

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 /
Мошов / Мошов /
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
Инженер	Мироновская	Мир		
Ин. спец.	Гитман	Гит		
Рук. гр.	Френкель	Фр		
Вед. инж.	Истахова	Ист		
	Ярыкова	Яр		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

Шиф. проекта, Подпись и дата
 114364

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

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

Лист № 64
14/264
Листы и даты
Взаимосвязь

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 Д0		
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
Рук. гр.	Наташова	Лев			Р	5
Инж.	Акулова	Лев		Общие данные (продолжение)		гипротрансмост

Копировал: Б. Заф. 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

Исполн	Монав	Мон		3.501.2-139.1-5-000.000 Д, 0		
И.контр	Ироладовская	Иро		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-ИИМ		
И.спец	Гатман	Гат		виды листов листов		
И.ГП	Френкель	Фр		р 6		
И.ук.зр	Встахова	Вст		Гипротрансмост		
И.инж.	Длухова	Длу				
				Общие данные (продолжение)		
				Гипротрансмост		

Копир. Т.уч

формат А3

15516-68 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 (заполняется изготовителем),				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	размера профиля			фермы угловые	свая	частоты проезжей	приспособле- ния скрутки		I	II	III	IV	
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 рабнolocлочная 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

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

1293/6 8

Нач. отд. Мочов
Инж. М. И. Мочовская
Инж. Г. Г. Мочовский
Инж. Френкель
Инж. Ветехова
Инж. Юркин

3.501.2-139 1-5-000.000.40
Пролетные строения для железнобетонных мостов с вездю внизу пролетами 33-110 м
Пролетное строение Ср=55,0 м
Общие данные (продолжение)
Гипотенузность

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	Видо профиля	размера профиля			фермы и связи	часть пролетная	трасса об- мена споп- разбе	14		15	16	17	18		19
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							0,1	0,1						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	16,4 ГОСТ 6713-75*	Б-50×50×5	22		21113							0,4	1,9						
		Б-70×70×6	23		21113								0,1	0,7					
		Б-80×80×8	24		21113								0,7	2,8					
		Б-90×90×9	25		21113								0,1	0,1					
		Итого:		26		21113							0,1	0,1					
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*	15х84 ГОСТ 6713-75* 16,4 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																	
Н.контр.	Мироничская	Иль																	
П.спец.	Читман	Иль																	
Гип	Френкель	Иль																	
Дир. зр.	Истахова	Иль																	
Инж.	Нуркин	Иль																	
										3.5012-139.1-5-000.000.00									
										Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м									
										Пролетные строения вр-55,0 м									
										Общие данные (продолжение)									
										Гипотрансмост									

Копир. ТУ

Формат А3

25370-08 11

Изм. вставл. 144364

Исполн. и дата

Взам. инв. №

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции т					Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заказателем), т				Заполняется БЧ		
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля		Количество, шт.	Фермы	Взвешные	Связи	Часть проежа		Простое	Полная	I	II		III	IV
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Вст 3сл 2ГОСТ 380-71* Ст 3 кп 3 ГОСТ 380-71* Итого:	А-I-16 А-I-16 А-I-20	35	093011								0,3	0,3							
			36	093011								0,1	0,1							
			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*	43	24007							1,5	1,5								
Всего профиля			44	24007							1,5	1,5								
Листы стальные с рифленым	ГОСТ 8568-77	Ст 0-2 ГОСТ 380-71*	45	71315							0,3	0,3								
Всего профиля			46	71315							0,3	0,3								

1293/6 10

Исх. отд	Монор	Мон																
И. контр	Миролюбовская	Мел																
Л. спец	Ситман	Сит																
Дир. з/д	Френкель	Фр																
Инж	Якшицкий	Якш																
	Юркин	Юрк																

3.501.2-139.1-5-000.000.00

Пролетные строения для железнодорожных мостов в заводскую пролетами 33-110м

Пролетное строение 6р-55,0м

Листа	Лист	Листов
р	9	

Общие данные (продолжение)

Интранспост

Копир Трм

формат А3

Шаб. № 100 для Удмуртской и дата 114364

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							
	Вст 3сп2 ГОСТ 380-71*		52										0,2							
	Ст 3 кп3 ГОСТ 380-71*		53										1,0							
	Вст 3сп2 ГОСТ 380-71*		54										0,7							
	Ст 3 кп3 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 Д.0		
Исполн.	Мироновская	Мир			
Гл. спец.	Гитман	Гит	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панчезу пролетами 33-110м		
Гл. инж.	Френкель	Френ	Пролётные строения в г- 55,0м		
Директ.	Ястахова	Яст	Стация Лист Листов		
Инж.	Иркин	Ирк	р 10		
			Общие данные (продолжение)		Гипотранспорт

Копир. Гринь

формат Я 3

Инд. металл. Подпись и дата
14/3/84

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 элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц			
				Марки металла	Виды профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжей Проспект- ленца стан- дарные	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								
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		71										1,1								
	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	
Сл. 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	

Гипротрансмост

Капир.Кисиль

Формат А3

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 изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля	Фермы главные			Связи	Часть провеса	Припасов- ления смег- робые.	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	15хсн4 ГОСТ 6713-75*		78											140,3					
	16Д ГОСТ 6713-75*		79											24,3					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		80											0,2					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		81											0,2					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		82											1,8					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		83											0,7					
	БСт0-2 ГОСТ 380-71*		84											0,3					
Ст3кп 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>[подпись]</i>		3. 501. 2 - 139. 1 - 5 - 000. 000 Д 0 Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу с пролетами 33-110 м Пролетное строение 2 _р =55,0 м
Н.контр.	Мирновская	<i>[подпись]</i>		
Гл. спец.	Витман	<i>[подпись]</i>		
Гип.	Френкель	<i>[подпись]</i>		
Рук.вр.	Астахова	<i>[подпись]</i>		
Инженер	Юркин	<i>[подпись]</i>		стадия Лист Листов P 12
Общие данные. (продолжение)				Гипотранспорт

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	Условнооб- леченная сталь- работы.	I		II	III	IV				
																		10		11	12
			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						
	1БД 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>		Стадия	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-чество, 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	
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*	10	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	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										
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	В.Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-12	17	093011				0,3	0,3	0,3	0,3							
	Ст.3кп3 ГОСТ 380-71*	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

Гипротрансмост

1293/6 15

Копировал Воронина

Формат А3

25310-08 14

Инв. № табл. 114-364
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 рифлением 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

25370-08 18

Инв. № табл. 114864
Подпись и дата в/м. инв. №

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 02.

Вид профиля и гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется БЦ
				Марки металла	Виды профилей	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. Митраевская
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_р-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	Ин. п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в ц
				Фермы главные	Связи	Часть проезная			Дополнительная сметная	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				
		Б-70×70×6	26		21113									0,1				
Итого:		27		21113									0,2					
встзсп2 гост 380-71*	Б-50×50×5	28		21113									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			
	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.	Иудовицкая	<i>И</i>	Пролетинские строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл. спец.	Гитман	<i>Г</i>	Пролетное строение Ср-55,0м		
Рук. гр.	Френкель	<i>Ф</i>	Лист	Листов	
Инж.	Юркин	<i>Ю</i>	Р	17	
			Общие данные (продолжение)		
			Гипротрансмост		

копирован *Лев* - формат А3
25510-08 20

ИНВ. № Глоб. Листов 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	Размер профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезная	Присоедине- ние	Сматрива- ние		I	II	III	IV	
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*	15хснд 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	Ан			3.501.2-139.1-5-000.000.АД
Н.контр.	Миряновская	Ан			
Л. спец.	Гилтман	Ан			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панизу пролетами 33-110 м
Вук. гр.	Астахов	Ан			
Инж.	Юркин	Ан			Пролетное строение Ср=55,0м
					Стяжка Лист Листов
					р 18
					Общие данные (продолжение)
					Гипотрансмост

копировал Соколов 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						
	БСтФ-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, виза, 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 железнодорозных 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		Приставочный	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																	
ГНП	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. КС-подл. поступил в отдел 18.01.74 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	Размер профиля			Фермы	главни	связи	Часть проезная	Присоедине- ние		смонтиров	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:	ИХСНА ГОСТ 6713-75*		81										27,7							
	ИХСНА-2 ГОСТ 6713-75*		82										133,6							
	16А 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>Фр</i>
Рук.гр.	Астяходя	<i>Аст</i>
Инж.	Юркин	<i>Юр</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

Р 21

Общие данные
(продолжение)

Гипотрансмост

ИД № госза Подпись и дата Взяли № 414364

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							
	СТЗКП3 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>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Инж.	Юркин	<i>Лист</i>		Пролетное строение 2р-55,0м
				Служба 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				
				Марки металла	Виды профиля	размера профиля			01	02	03	I		II	III	IV						
																	4		5	6	7	8
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									
			20	7	71110					0,3	0,3	0,3	0,3									
	Итого:		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

3.501.2-139.1-5-000.000.00

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

Продолжение

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-5.000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера 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
			22						0,3	0,3	0,3	0,3						
Всего профиля			22						1,2	1,2	1,2	1,2						
Щвелер 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	БСт0-2 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.Д0
Н.контр.	Иридановская	Иван			
Л.спец.	Итман	Иван			
Гип	Френкель	Иван			
Рук. зр.	Астахова	Иван			
Инж.	Юркин	Иван			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
					Пролетное строение с р=55,0м
					с габаритом листа
					р 24
					Общие данные (продолжение)
					Гипотрансмост

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № 14364

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)				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	15ХНД ГОСТ 6713-75*		30						17,6	21,1	14,4	17,9						
	15ХНД-2 ГОСТ 6713-75*		31						0,9	0,9	0,9	0,9						
	16Д 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. № табл. 444864
подпись и дата
взам. инв. №

1293/6 26

Ивч. отд.	МоноВ	<i>Лев</i>																	
Н. контр.	Мироновская	<i>Лев</i>																	
Л. спец.	Гитман	<i>Лев</i>																	
Гип.	Френкель	<i>Лев</i>																	
Рук. зр.	Астасхова	<i>Лев</i>																	
Инж.	Юркин	<i>Лев</i>																	
										3.501.2-139.1-5-000.000 АД									
										Пролетные строения для неферродоронных мастов с ездой понизу пролетами 33-110 м									
										Пролетное строение Ер-55,0м				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	Искус- ственная прозрачная	Исполнение смазочные	I		II	III	IV			
																		10		11
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							
	16 д гост 6713-75*	6	11	71110								0,1	0,1							
		16	12	71110								0,1	0,1							
		Итого:		13	71110							0,2	0,2							
	вет 5 сн 2 гост 38071*	6	14	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							

инв. № 144-364
инв. № 144-364
инв. № 144-364
инв. № 144-364

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

1293/6 27

Исполн	Монав	Иван																		
Н. контр	Миролюбовский	Иван																		
Л. спец	Гитман	Иван																		
рук. гр.	Астяховая	Иван																		
инж.	Юркин	Иван																		

3.501.2-139.1-5-000.000.00

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

Пролетное строение 5р-55,0м

Общие данные (продолжение)

Служба Лист Листов
Р 26

Гипотрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код				Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ч
			№ п.п.	Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Фермы главные	Связи	Часть пролезная	Фронтосварный исмотрыве	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	0,1						
	Итого:		21		21113							0,4	3,7	4,1					
	15КСНД-2 ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	22		21113				0,1				0,1						
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					
	Итого:	Б-70×70×6	30		21113								0,1	0,1					
	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						

Имя, отчество, фамилия и дата
11/19/84

1293/6/28

Нач. отд.	Моноб	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		Стация Лист Листов			
Рук. гр.	Астахова	24		Пролетное строение Ср-55,0м			
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 квадратам (заполняется изготовителем)				Заполняется вч
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозвонная	Присоединяющая емптробие		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь угловая неравнополочная гост 8510-72*	БХСНД гост 6713-75*	Б-160x100x10	34		22004							0,3	0,3					
	10 х снД	Б-125x80x10	35		22004						2,0		2,0					
	гост 6713-75*	Б-160x100x14	36		22004						0,3		0,3					
	Итого:		37		22004						2,3	0,3	2,6					
	16Д гост 6713-75*	Б-125x80x8	38		22004								0,2	0,2				
Всего профиля			39		22004						2,3	0,5	2,8					
Сталь горячекатанная гост 5781-82	ВСтЗСП2 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 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. инв. №
114364

1293/6 29

Нач. отд.	Манаф	Мед	3.501.2-139.1-5-000.000.00
Н.контр.	Миролюбовская	Мед	
Л.слес.	Гитмян	Мед	
Рук.гр.	Френкель	Мед	
Инн.	Юркин	Мед	
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110М			Листов
Пролетное строение Ср-55,0м			Листов
Общие данные (продолжение)			Р 28
			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		
																		5	
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		Пролетное строение в р=55,0м
Гип	Френкель	Лист		Стандия Лист Листов
Рук. гр.	Астахова	Лист		р 29
Инн.	Юркин	Лист		Общие данные (продолжение)
				Ипротрансмост

копировал Лавр-

Формат А3
25510-08 32

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	Г		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	<i>Hand</i>	
И.контр.	Миролюбовская	<i>Hand</i>	
Л.спец.	Титман	<i>Hand</i>	
Гип	Френкель	<i>Hand</i>	
Рук.гр.	Астяхов	<i>Hand</i>	
Инж.	Юркин	<i>Hand</i>	

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

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 элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц	
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы	Глявилье	Связи	Часть прелезная	Присоединение		Смогравилье	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Полотно мастовое	стр. 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							
	ВСт5сп2 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 по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		100																	
	II		101																	
	III		102																	
	IV		103																	

Инв. № табл. Подпись и дата
114.364

Илч. орг.	Мон ов	Мон		3.501.2-139.1-5-000.000.00
И.контр.	Иридановская	Иридан		
Г.д.спец.	Гитман	Гитман		
Рук.гр.	Астяхова	Астяхова		
Инж.	Юркин	Юркин		
				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 элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в.ц.		
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			фермы главные	связи	Часть проезная	приспособлен смотреть	I		II	III	IV				
																		10		11	12
			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							
	ЮД 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 кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		118																		
	II		119																		
	III		120																		
	IV		121																		

Инв. № табл. Подпись и дата
194364

1293/6 33

Иач. отд.	Монав	Лич	3.501.2-139.1-5-000.000.00	
Н. контр.	Мириновская	Влеп	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	
Гл. спец.	Титман	Б	Пролетное строение ср=55,0м	
Гип	Френкель	Б	Станд. лист	
Вук. гр.	Астахова	Лич	р	32
Инж.	Юркин	Лич	Общие данные (продолжение)	
			Гипотрансмост	

Техническая спецификация металла мостового полотна для исполнений с дополнительным номером 03

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			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
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	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	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 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				3.501.2-139.1-5-000.000 ДО		
Н. канц.	Миролюбовская	Дир					Пролетные строения для железнодорожных мостов с гзбой панцу пролетами 33-110м	
Л. спец.	Гитман	С				Пролетное строение С _р =55,0м	Лист	Листов
ГУП	Френкель	С					Р	33
Рук. гр.	Лотова	С						
Инж.	Юркин	С						
						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	
				Марки металла	Виды профилей	Размеры 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						
	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 8568-77	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 Мокрая	Лист			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	
Л. спец.	Гутман	Лист			Пролетное строение с r=55,0м	
Гип.	Френкель	Лист			Общие данные (продолжение)	
Рук. гр.	Астахова	Лист			ГИПРОТРАНСПОСТ	
Инж.	Юркин	Лист				

25370-88 37

Копировал блан-

Формат А3

Лист 1/10, 1293/6, 35

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
14/564

1293/6 36

Нач. отд.	Мохов	Мол							3.501.2-139.1-5-000.000 Д0			
Н.контр.	Мирамбетова	Дж							Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 53-110м			
Гл. спец.	Гитман	Гит							Пролетное строение 6,6-55,0м			
Гл. тр.	Френкель	Фр							Общие данные (продолжение)			
Инж.	Наташова	Нат							Гипротрансмост			
	Юркин	Юр							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^2 . Ветровая нагрузка: при отсутствии на мосту временной подвижной нагрузки - 180 кг/м^2 ; при наличии на мосту временной вертикальной нагрузки - 100 кг/м^2 .

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете $5,7 \text{ т/м}$ 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 антикоррозионной 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 согласована с МПС.

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

Таблица 1

Тип исполнения по СНиП 2.05.03-84	Дополнительный номер исполн. проекта строения	Грунтовка		Покрывной материал		
		Марка	Кол. слоев	Марка	Цвет	Кол. слоев
Обычное	01	Ф.Л. - 03 К 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	Мещ.															
Н. контр.	Нидерландская	Лин.															
Сл. спец.	Гушман																
Инж.	Франкель	Сид.															
Рис. гр.	Алпалаба	Досиф.															
Инж.	Коргун	Вит.															
3.501.2-1391-5-000.000 ДО										Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33 - 110 м.		Строчка		Лист		Листов	
Пролетное строение Lp=55,0м										р		36					
Общие данные (продолжение)										Гипротрансмост							

Копировала Левых

25510-08

39

Формат А3

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:

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

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.

$\frac{1}{градус} C$;

t - температура установки, градус C;

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

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

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

И.контр.	Манаб	Мун							
И.спец.	Муромская	Мун							
ГЧП	Гитман								
Рук.гр.	Френкель								
Инж.	Металова	Васильев							
	Юркин	Витт							
3.501.2-139.1-5-000.000 ДО							Пролетные строения для железнодорожных мостов с валью понизи пролетами 33-110 м		
Пролетное строение $\rho_r = 55,0$ м							Стация	Лист	Листов
							ρ	37	
Общие данные (продолжение)							Гипотранспост		

И.контр. Манаб
И.спец. Муромская
ГЧП Гитман
Рук.гр. Френкель
Инж. Металова
Юркин

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.	Антошова	Левд						
Инж.	Юркин	Левд						
3.501.2-139.1-5-000.000.00								
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м						Сталь Лист Листов		
Пролетное строение $\epsilon_p=550\text{м}$						р 38		
Общие данные (продолжение)						Гипотрансмост		

Контроль Левый

Формат А3

15310-68

41

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

ного прилегания (приторцовки) накладок поз. 5 к нижнему горизонтальному листу нижнего пояса (чертеж 3.501.2-139.1-5-108.000 СБ)

Затем монтируют стойку поз. 2 и верхний пояс поз. 1 по схеме расположения 3.501.2-139.1-5-800.000. Сборку элементов для навесного монтажа заканчивают установкой верхних продольных связей.

2.3. Прогиб консоли навесного пролета

Настоящими рабочими чертежами обеспечено приближенное соответствие отметок узлов НО и НВ собираемой внабес консоли. Расчетное превышение узла НО над узлом НВ дано в табл. 4

Для этого длина верхнего пояса элементов для навесного монтажа принята укороченной на величину, соответствующую упругому прогибу конца консоли собираемого пролета.

2.4. Разборка элементов для навесного монтажа

Разборку элементов для навесного монтажа следует вести после снятия усилия с этих элементов. Для этого необходимо произвести поддомкращивание собираемого пролетного строения под свободным (не связанным с элементами для навесного монтажа) опорным узлом. Усилие поддомкращивания R_2 и величина выбираемого упругого прогиба Δ от нагрузок по табл. 2 приведены в табл. 3. В процессе монтажа указанные величины должны быть соответственно уточнены.

Разборку элементов для навесного монтажа следует начать с демонтажа верхних связей. Далее следует разобрать узел В0. В узле В1 снять болты, присоединяющие элемент верхнего пояса для навесного монтажа. Демонтировать верхние элементы для навесного монтажа поз. 1 и стойки поз. 2

по чертежу 3.501.2-139.1-5-800.000. Установить диафрагму поз. 1, угалки поз 11 и 12 и лист поз. 6 по чертежу 3.501.2-139.1-6-113.000 СБ и затянуть высокопрочные болты на проектное усилие.

Разборка узла НС по чертежу 3.501.2-139.1-6-803.000 должна включать разболчивание высокопрочных болтов в пределах фасанки поз. 2 и накладки поз. 1. Внутренние накладки поз. 1 разрезать газовой резкой по линиям, соответствующим торцам нижнего пояса. Поверхность реза зачистить абразивным инструментом. Все свободные отверстия заполнить высокопрочными болтами.

Разборку всех элементов для навесного монтажа необходимо производить последовательно для каждой ветви и кандай из плоскостей главных ферм.

2.5. Включение проезжей части в совместную работу с главными фермами

Элементом, обеспечивающим включение проезжей части в совместную работу с главными фермами является распорка диафрагм РД1 по чертежу 3.501.2-139.1-7-305.000. После окончания монтажа пролетного строения, болты, присоединяющие распорку РД1

Имя и № табл. Листы и даты. Выпущено 119/364

1293/6 40

Исполн.	Мордов	Мед			3.501.2-139.1-5-000.000 ДО	Пролетные строения для железобетонных мостов с вездой панзю пролетами 33-110 м	Лист	Листов
Нач. отд.	Мордовская	Мед						
Л.с. связи	Котман				Пролетное строение $l_p=55,0$ м	Р	39	Листов
Гип	Фрегель							
Рук. гр.	Ятманова	Мед						
Инж.	Горкин	Мед						

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 разгерметизированных 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, табл. 1, 174-364

Рис. 1
1-1

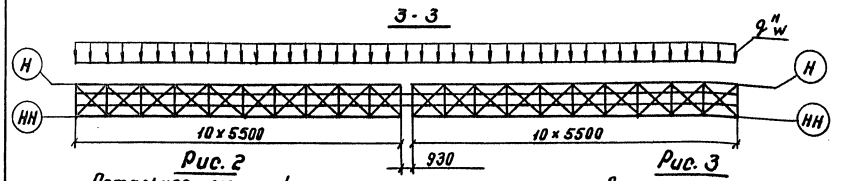
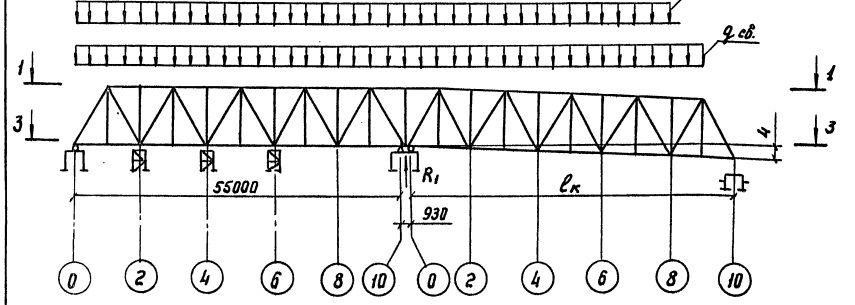
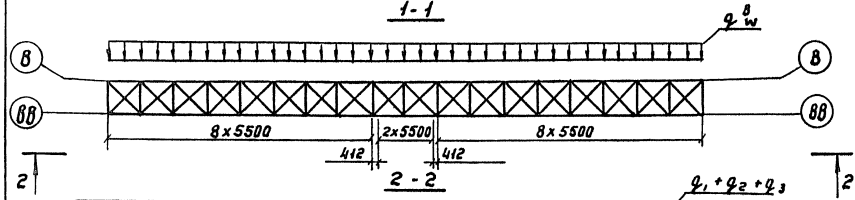


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

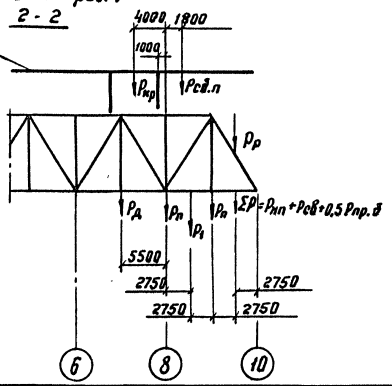


Рис. 3
Остальное - см. рис. 2

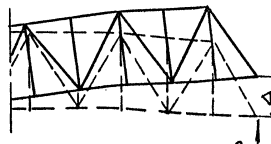


Таблица 3

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 _{св}	q ₁	q ₂	q ₃	P _{кр}	P _{д.п}	P _п	P _д	P _т	1,1 x P _{пп}	1,1 x 1,2 P _р	1,1 P _{пр.д}
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 ²		
	на нижний пояс	на верхний пояс	на монтажный агрегат
1,1 x P _{св}	q ₁	q ₂	q ₃
T	T/м		
0,68	0,29	0,17	4

Таблица 4

l _к , м	R ₁ , T	R ₂ , T	y, мм	Δ, мм
44,0	196,4	—	—	—
55,0	—	67,9	453	549

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

1293/6 42

Лини шифр Журавов
Нач. отд. Монав
Н. контр. Миродобская
Гл. спец. Гитман
ГНП Франкель
Рук. гр. Ветаква
Инженер Юркин

3.501.2 - 139.1 - 5 - 000.000.00

Пролетные строения для железнодорожных мостов с 3йой панью пролетами 33 - 110 м

Пролетное строение l_р = 55,0 м

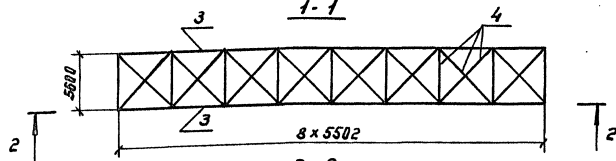
Ведья	Лист	Листов
р	41	

Общие данные (окончание)

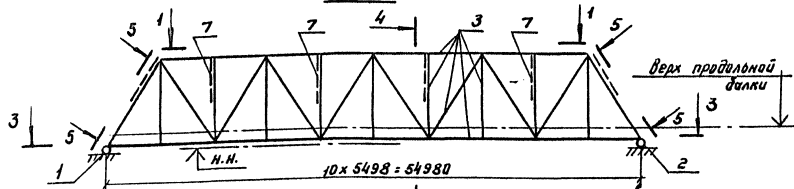
Гипотрансмает

Рис. 1

1-1



2-2



3-3

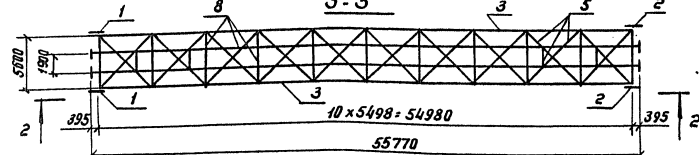


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

2-2

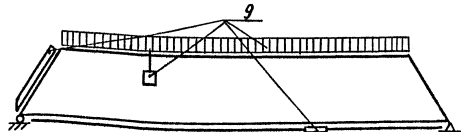


Рис. 3

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 поперечные	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. Урадов	М. Урадов	3.501.2-139.1-5-000.000 80		
Н. контр.	Миролюбовская	М. Урадов	Пролетные строения для железнодорожных мостов в одной полноте пролетами 33-110 м		
Нач. отд.	Монаев	М. Урадов	Пролетное строение Lp=55,0 м		
Гл. спец.	Гитман	М. Урадов	Стальная	Лист	Листов
ГНП	Френкель	М. Урадов	Р	42	
Рук. гр.	Встахова	М. Урадов	Общий вид (начало)		
Инженер	Ларина	М. Урадов	Гипотринемост		

1293/6 43

Копировал Воронина

Формат А3

25570-08 45

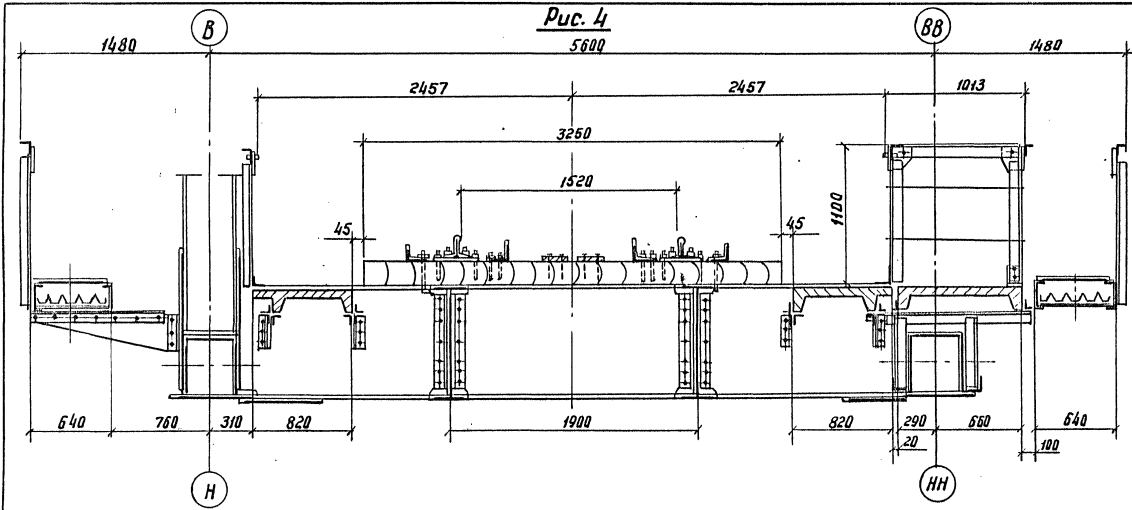
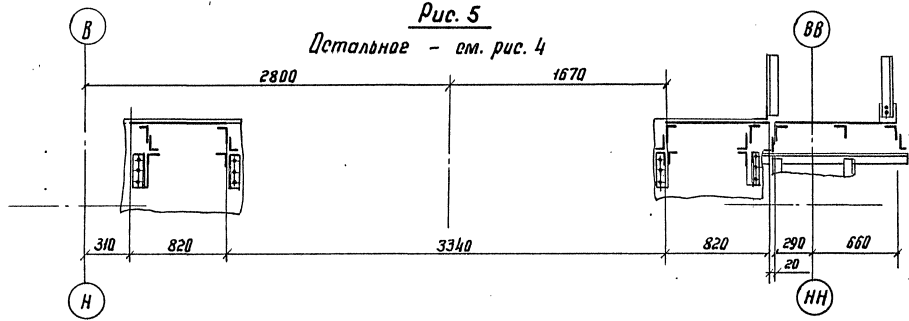


Рис. 4

Рис. 5
Остатное - см. рис. 4



1293/6 44

Дизайнер	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Мираллиева	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Монад	<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

25510-08 46

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

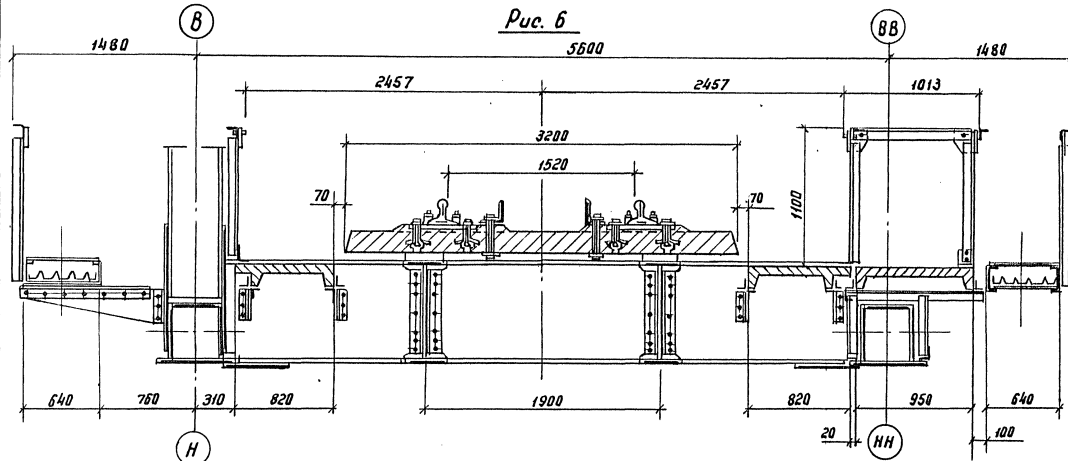
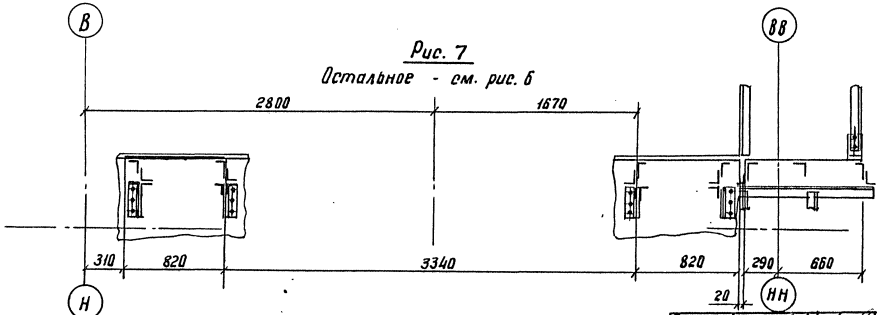


Рис. 7
Остальное - см. рис. 6



1293/6 45

Инженер Журавлев	Проект	3.501.2-139.1-5-000.000.00	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по низу пролетами 33-410 м		
Н. контр. Миринько	Ил.				
Нач. отд. Монав	Мон.				
И. спец. Гитман	Ил.				
ГИП Френкель	Ил.				
Рук. гр. Дастахова	Ил.	Пролетные строения $l_p = 55,0$ м	Этадия	Лист	Листов
		Общий вид (продолжение)	Р	44	Гипротрансмост

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

Таблица 2

Расстояние, в мм		
От верха продольной балки	до низа конструкции в пролете	1037
	до опорной площадки	1480
От опорной площадки	до центра шарнира	420
	до центра опорного узла	835
Фактическая длина при температуре 20° и действии постоянной нагрузки	между осями опирания	54980
	главных ферм	55726
	проезжей части	55782

Таблица 6

Наименование	Измеритель	Кол.
Наибольшая масса монтажного элемента	т	2,19
Применяемый диаметр монтажных отверстий	мм	25
Наибольшая толщина сбаланчиваемого пакета	мм	74
Наибольшее количество сбаланчиваемых тел	шт.	6

Таблица 3

Воздействие	Прогиб узла Н5		Перемещение узла Н10, см
	δ, см	δ/ε	
Постоянная нагрузка	2,79	1/1971	1,20
Временная нагрузка	6,86	1/802	2,37
Изменение температуры на 40 °С	—	—	2,64

Таблица 7

Наименование элементов	Строительный коэффициент
Пояс нижний	1,50
Пояс верхний	1,52
Раскосы растянутые	0,91
Раскосы опорные	0,92
Раскосы сжатые	0,91
Раскосы сжато-вытянутые	0,91
Подвески	0,91
Стойки	0,95
Фермы главные	1,18
Балки продольные	1,24
Балки поперечные	0,99

Таблица 4

Обозначение	Характеристика исполнения		Рис.	Табл.
	Мостовые плиты	Тротуары и узбежища		
3.501.2-139.1-5-000.000	На деревянных поперечинах	железобетонные	4	9
	-01	металлические	5	
	На железобетонной плите	железобетонные	6	10
	-02	металлические	7	

Таблица 5

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

1293/646

Д.инж.инст.	Журовов		3.501.2-139.1-5-000.000 80			
Н.контр.	Мирнойская			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панизу пролетами 33-110 м		
Нач. отд.	Моноб			Пролетное строение ср=55,0 м	Стация	Лист
Д. спец.	Гитман				р	45
ГИП	Френкель			Общий вид (продолжение)		Гипотранспорти
Рук. гр.	Ястыкова					
Инж.	Акулова					

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	Нагрузка, т/м	Процент от главных ферм	Конт-рукции	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных	Нагрузка, т/м	Процент от главных ферм	Конт-рукции	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных	Нагрузка, т/м	Процент от главных ферм			
<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			
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			
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			
Связи поперечные	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			
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			
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			
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			
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				
<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				

1293/6 47

Инв. №-листа, Подпись и дата
118837

Лицензия
И.контр. Миргородская
Нам. отв. Монав
Гл. спец. Гитман
Г И П Френкель
Рук. гр. Детахови
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 Ворнина
Формат А3

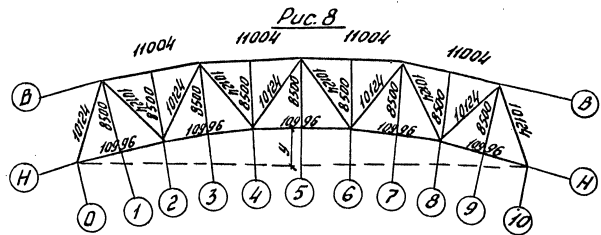


Таблица 9

Наименование узла по рис. 9	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10
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	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10
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

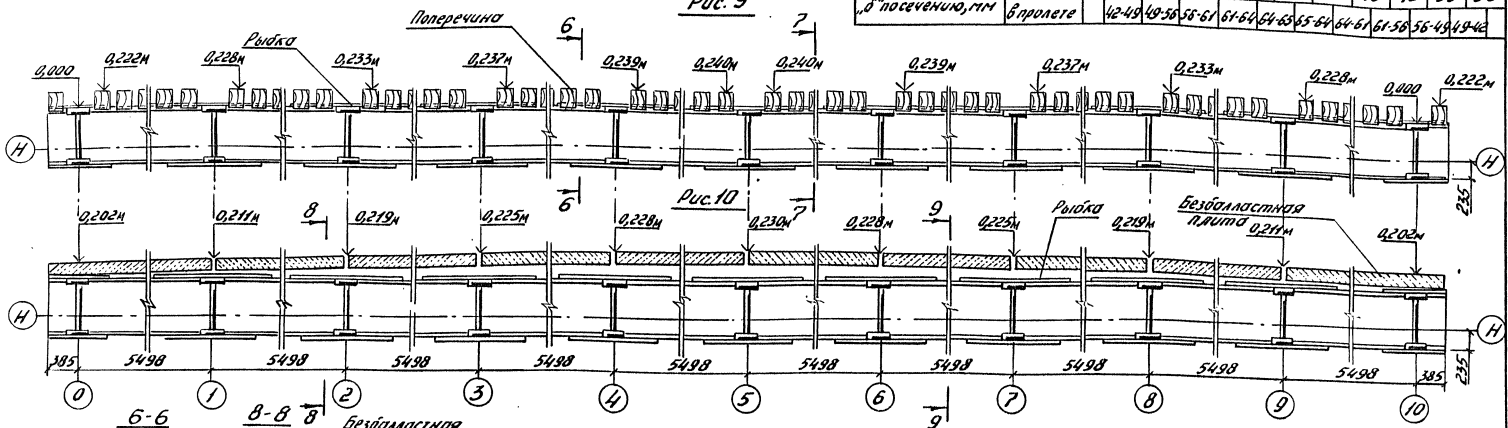
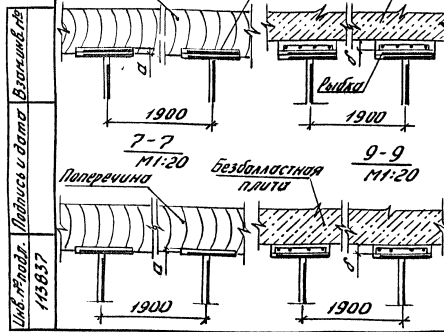


Таблица 11

Наименование узла по рис. 8	Н0	Н2	Н4	Н6	Н8	Н10
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% временной 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

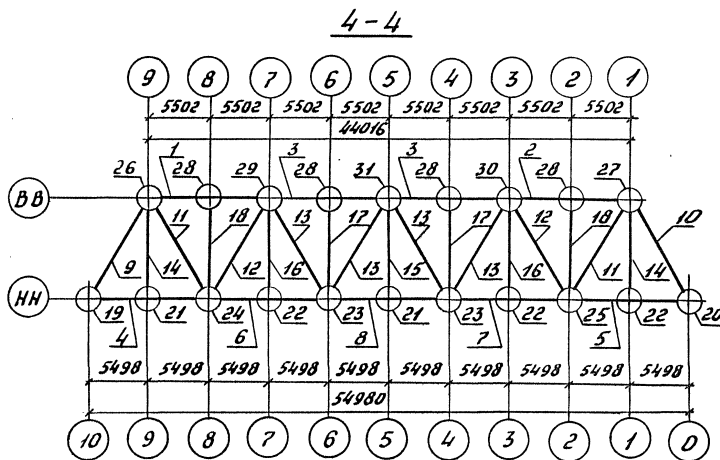
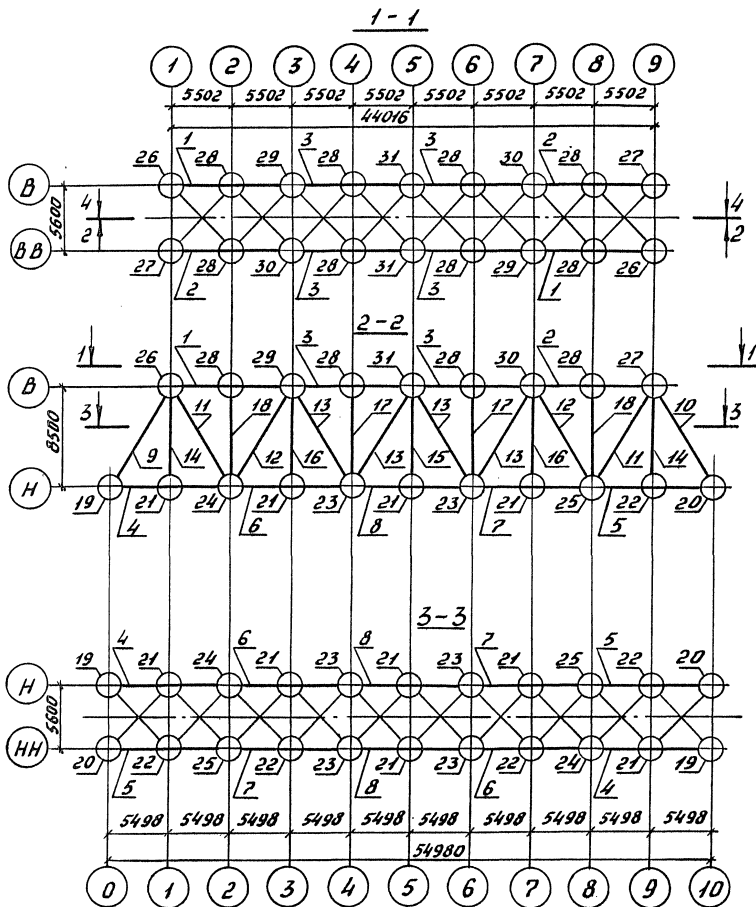
Пролетное строение $l_p=55,0m$

Общий вид (окончание) ГИПРОТРАНСМОСТ

Инженеры: М.С. Урадов, М.И. Кантар, Ноч. отд. Манов, Г.С. спец. Гитман, Рук. гр. Антохова, Инж. Лорина

Студия Лист Листов Р 47

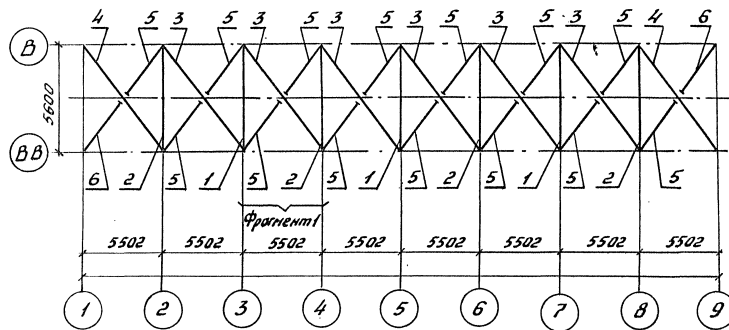
Лист № 13837



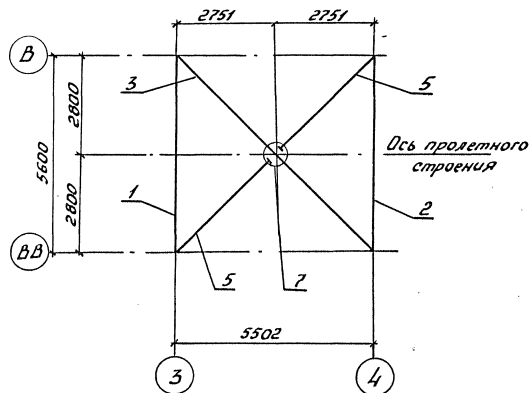
Инж. Головин, Платов и др. Проектный № 115838

1293/6 49

Инж.имя	Журабов	С	3.501.2-139.1-5-100.000		
Н.контр.	Мироновская	М	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Нач.отд.	Моноб	М	Пролетное строение с _р = 55,0м	Стация	Лист
Л.соец.	Гитман	Г		р	48
Гип	Френкель	Ф	Схема расположения сборных элементов главных ферм	ГИПРОТРАНСМОСТ	
Рук.гр.	Ятакова	Я			
Инж.	Юркин	Ю			



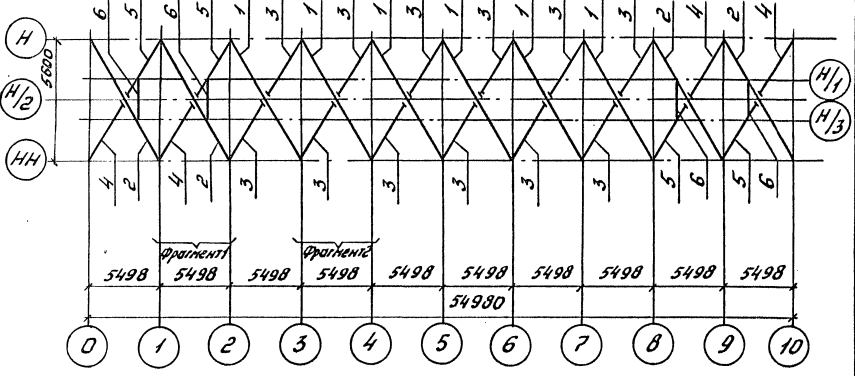
Фрагмент 1
М1:100



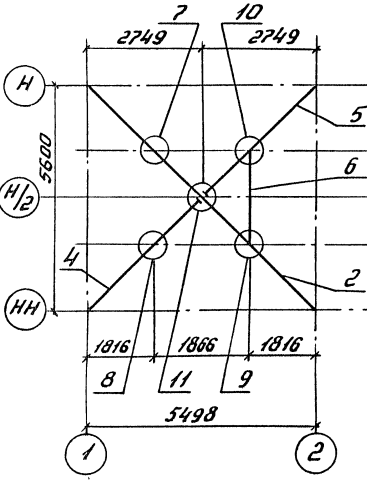
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Распорки			
1	3.501.2-139.1-7-201.000	РС1	3	316,0	
2	-01	РС2	4	316,0	
		Диагонали			
3	3.501.2-139.1-7-202.000	ДВС1	6	429,3	
4	-01	ДВС2	2	429,3	
		Полудиагонали			
5	3.501.2-139.1-7-203.000	ПВС1	14	207,6	
6	-01	ПВС2	2	207,6	
7	3.501.2-139.1-6-204.000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

1293/6 51

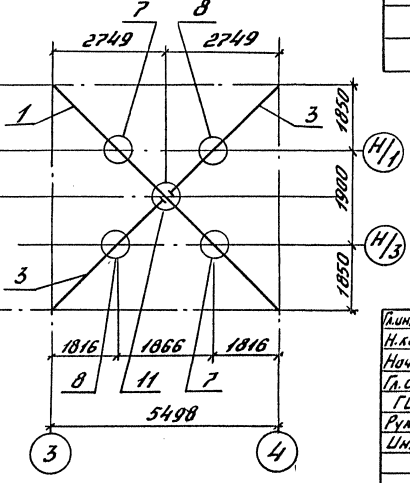
Инж.ин-та	Журабов	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-5-200.000	
Н.контр.	Миронидская	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по низу пролетов 53-110 м	
Нач.отд.	Момов	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение Ср=55,0 м	Станд. лист
Л.спец.	Титман	<i>[Signature]</i>		Листов
Г.И.П.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



Фрагмент 1
M1:100



Фрагмент 2
M1:100

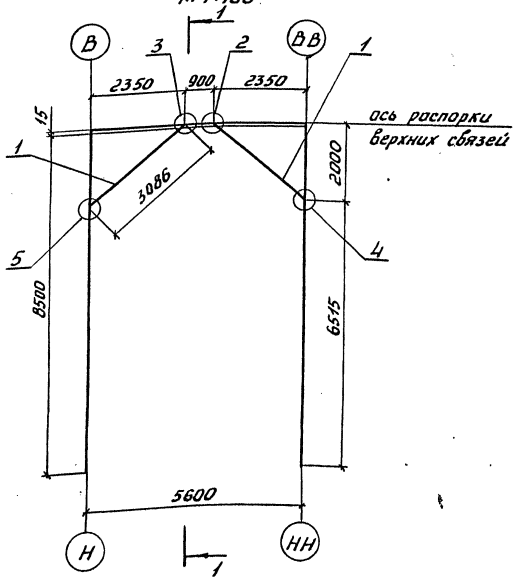
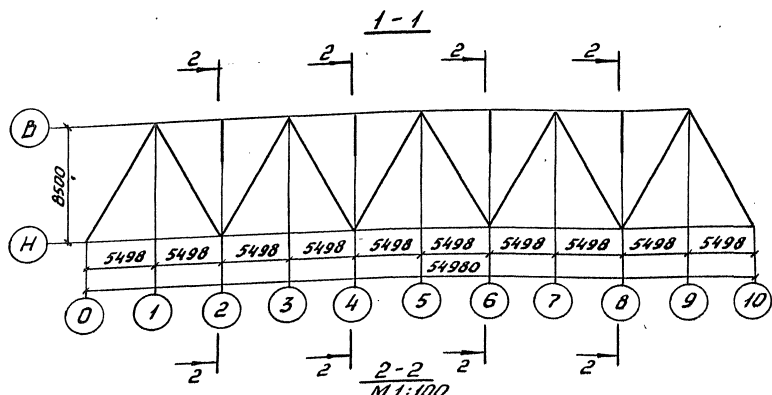


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Диагонали			
1	3.501.2-139.1-7-301.000	ДНС1	6	169,8	
2	-02	ДНС3	4	191,3	
		Полудиagonали			
3	3.501.2-139.1-7-303.000	ПНС1	12	82,1	
4	-02	ПНС3	4	92,4	
5	-03	ПНС4	4	92,4	
6	3.501.2-139.1-7-305.000	Распорка РД1	4	37,1	
		Узлы			
7	3.501.2-139.1-6-306.000	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

Лиц.инж.а	Журабов	С.В.	3.501.2-139.1-5-300.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Н.контр.	Миралайская	Л.В.				
Нач.отд.	Мохов	И.В.				
Л.спец.	Гитман	С.В.				
Г.И.П.	Френкель	Ф.В.				
Руч.гр.	Астахова	Л.В.	Пролетное строение Ср = 55,0 м	Стация	Лист	Листов
Инж.	Юркин	В.В.		Р	51	
Схема расположения сборных элементов нижних связей				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	

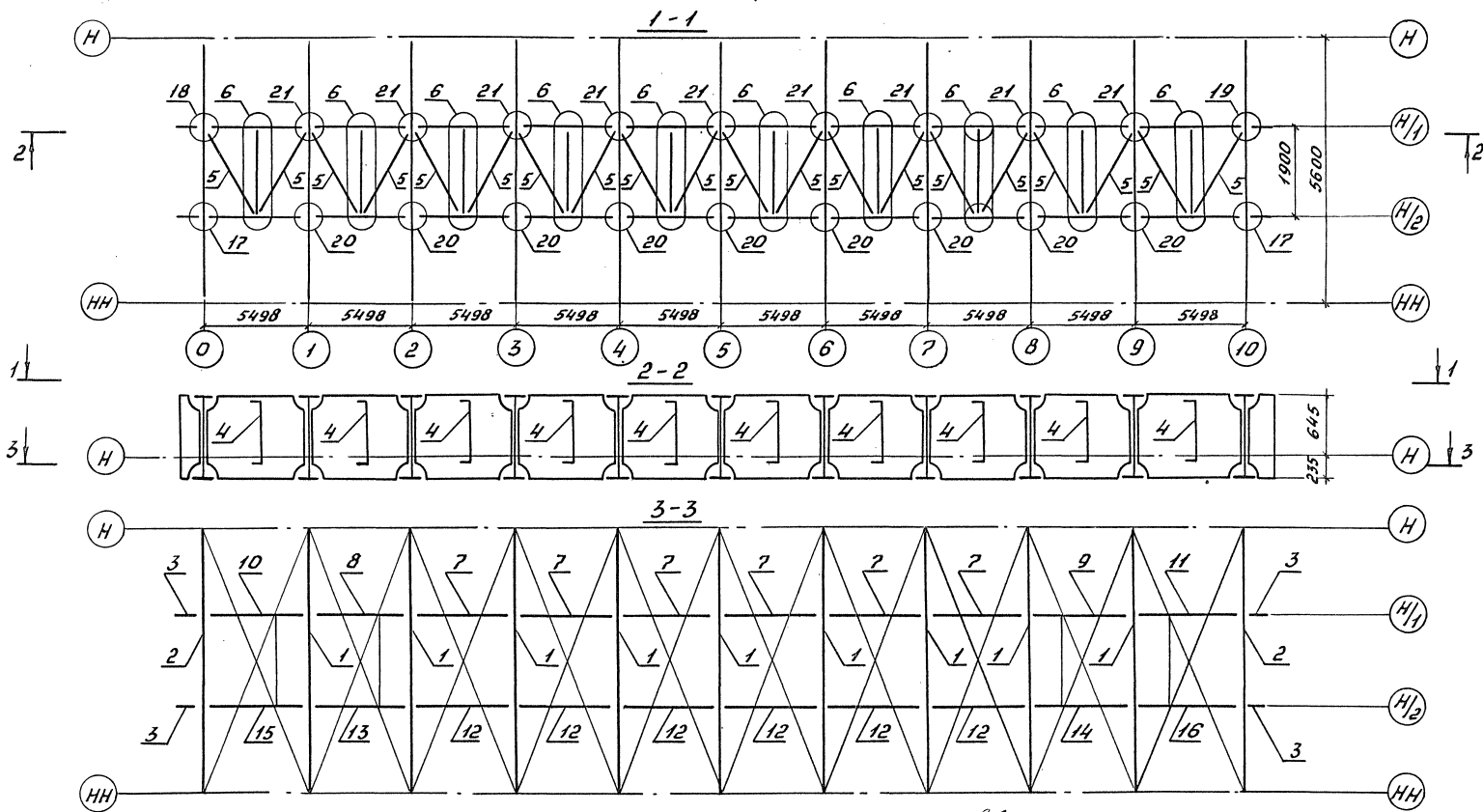
1293/6 54

Л.инж.инт.	Муровов	
Н.с.инж.г.	Мирамобская	
Нач.в.г.	Маноф	
Л.спец.	Гитман	
ГИП	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	Гродис	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. 119843



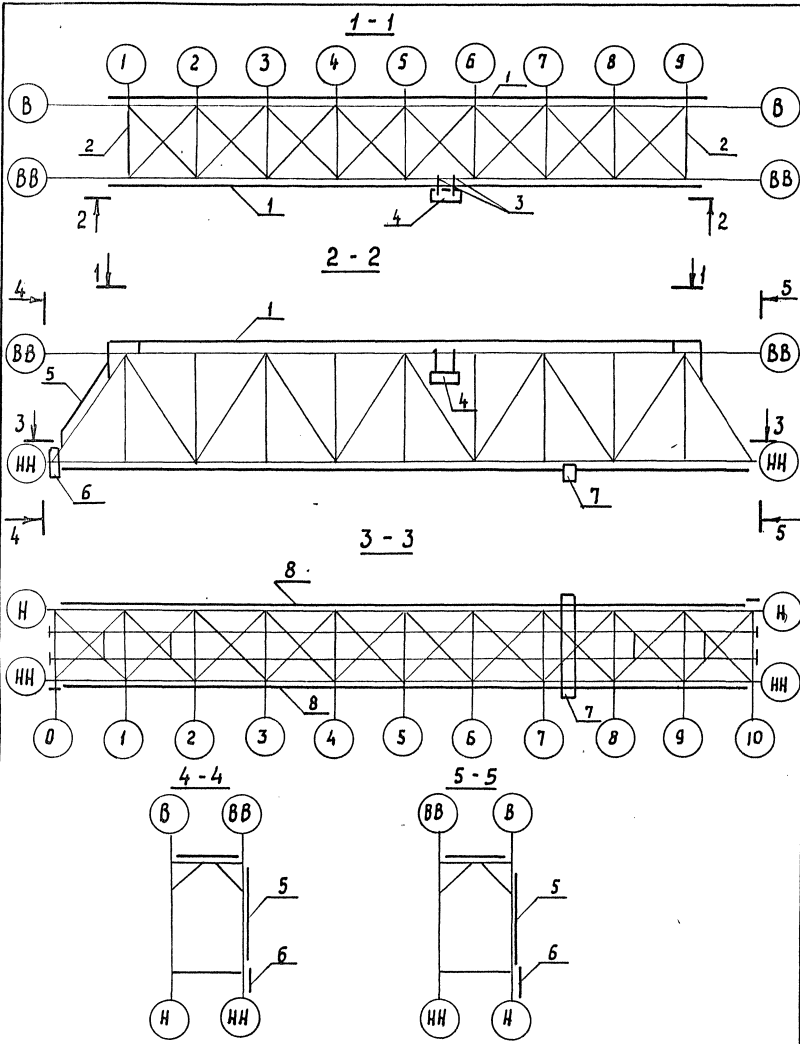
Ун. № 135844
 Проект № 135844
 Изом. инв. № 135844

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		Листов
Схема расположения сборных элементов проезжей части		ГИПРОТРАНСМОСТ

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



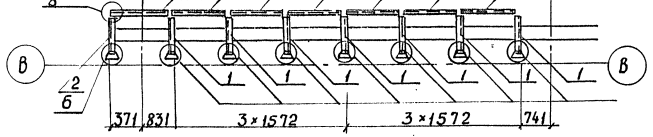
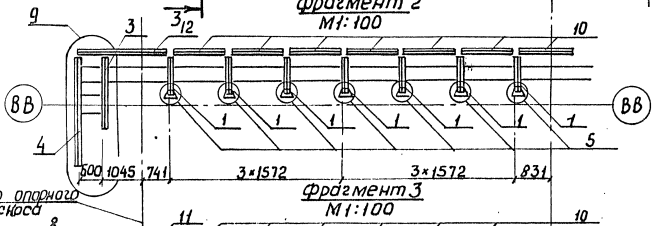
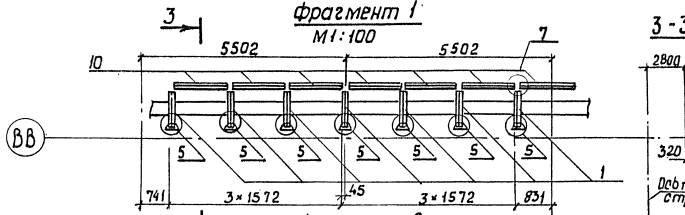
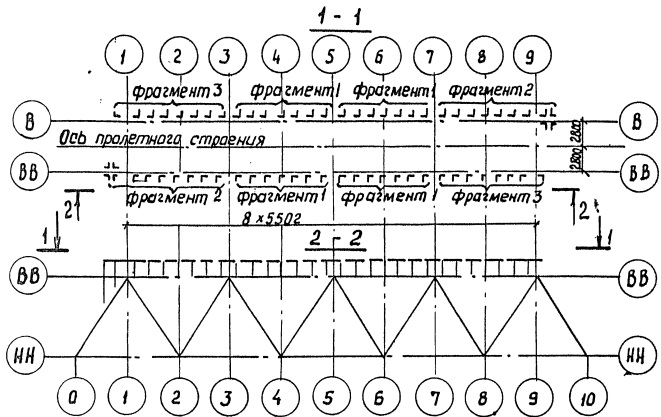
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса г/кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-5-710.000	Ход по верхнему поясу	1	2125,2	
2	3.501.2-139.1-7-720.000	Ход по трубчатой распорке ХТР1	2	335,2	
3	3.501.2-139.1-7-730.000	Балка переносная БСП 1	2	42,1	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Лялька самоподъемная ЛСЛ1	1	286,4	
5	3.501.2-139.1-7-750.000	Лестница по опорному раскошу 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. констр.	Журавов		3.501.2-139.1-5-700.000		
Инж. контр.	Миролюбовская				
Нач. отд.	Мамон		Прелетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Гл. спец.	Гитман		Прелетное строение Pp = 55,0м	Станд. лист	Листов
Гл. инж.	Френкель			p	56
Рук. гр.	Астахова		Схема расположения смотровых приспособлений		
Вед. инж.	Ярылькова		Гипротрансмост		
Инж.	Ларина				

25570-08 59



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Стайки			
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	

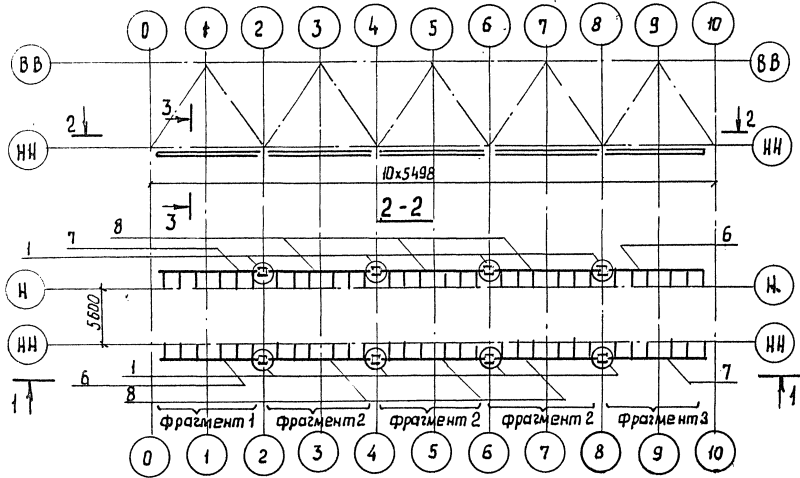
1293/6 58

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

25316-08 60

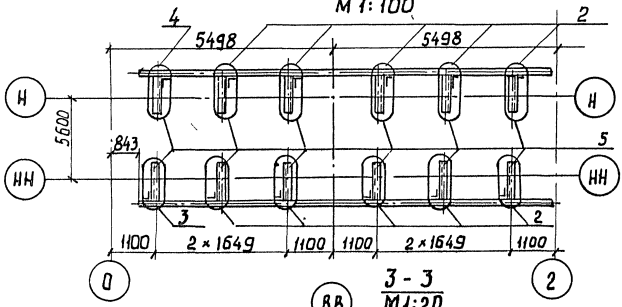
Инв. № 13987

1-1



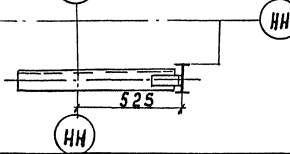
Фрагмент 1

М 1:100



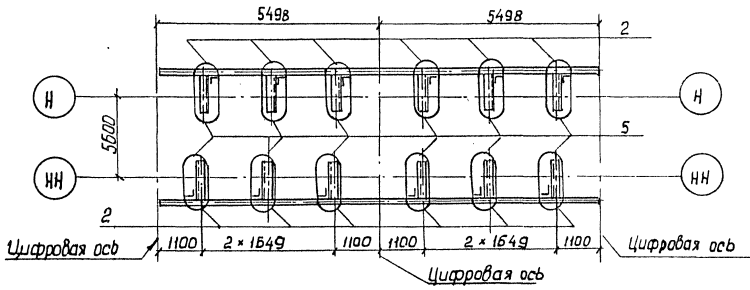
3-3

М 1:20



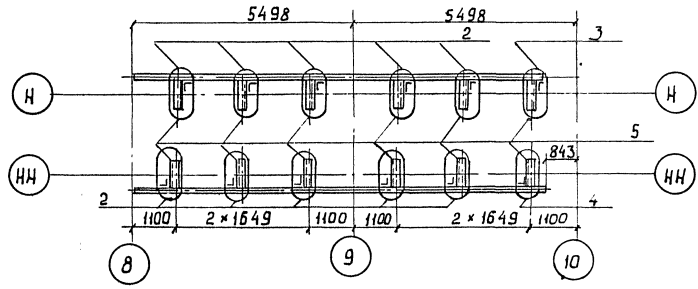
Фрагмент 2

М 1:100



Фрагмент 3

М 1:100



1293/6 59

Директор:	Журавов
Инж. контр.:	Миролюбовская
Нач. отд.:	М а н о в
Инж. спец.:	Гитман
Инж. Г.И.П.:	Френкель
Рук. гр.:	Астахова
Вед. инж.:	Хрылкова

3.501.2-139.1-5-780.000

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

Пролетное строение
Вр = 55,0 м

Втажд.	Лист	Листов
Р	58	

Схема расположения сборных элементов путей катания нижней статорной тележки.
Гипротрансмост

25540-88 61

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. №

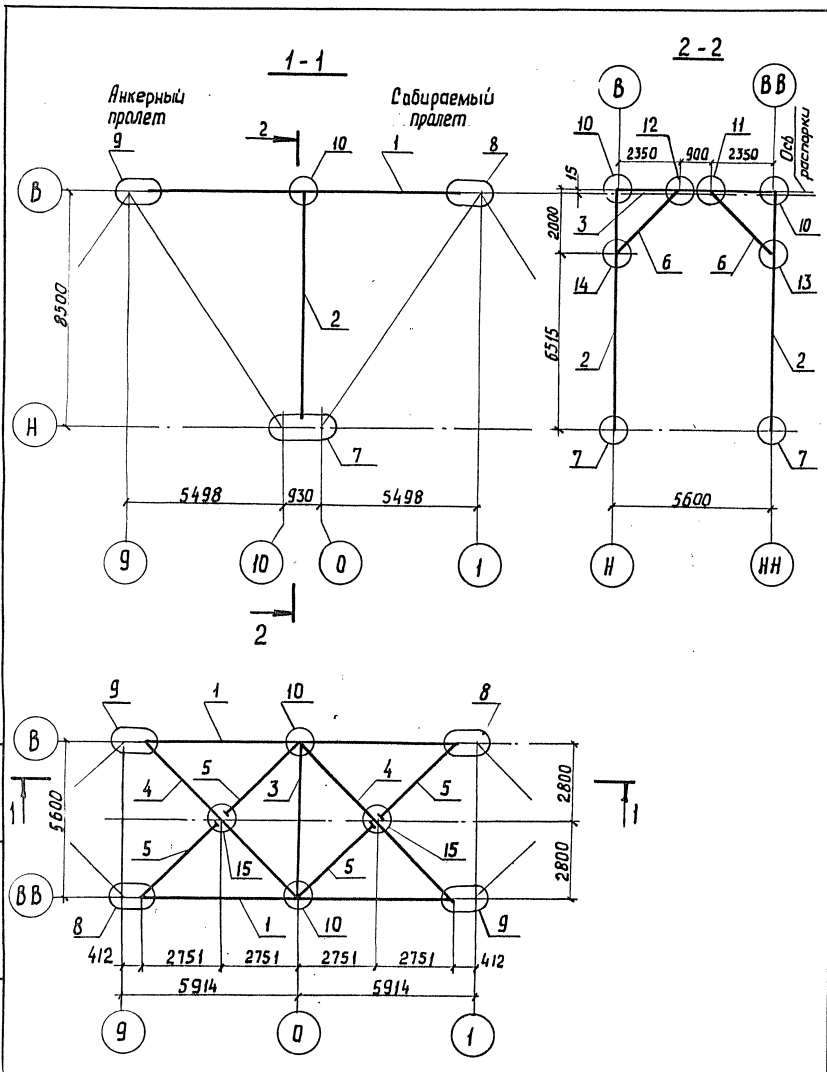
1293 / 6 60

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 _p = 55,0м		Станд. лист Листов
					Р 59
			Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотрабой тележки		
			Гипротрансмост		

25510-08 62

Кочуров Родина

формат А3



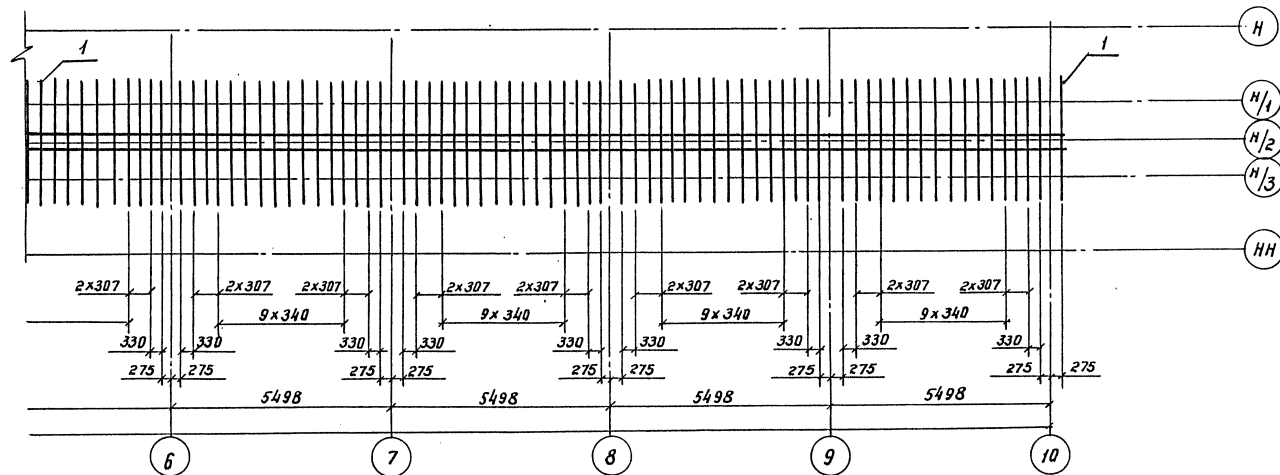
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-7-801.000	Поля верхний ВЛБ	2	1657,6	
2	3.501.2-139.1-7-107.000	Стойка С1	2	579,2	
3	3.501.2-139.1-7-802.000	Распорка РСЗ1	1	363,7	
4	3.501.2-139.1-7-202.000	Диагональ ДВС1	2	429,3	
5	3.501.2-139.1-7-203.000	ПолудиAGONАЛЬ ПВС1	4	207,5	
6	3.501.2-139.1-7-501.000	Подкос ППС1	2	49,3	
Узлы					
7	3.501.2-139.1-6-803.000	НС1	2	317,3	
8	3.501.2-139.1-6-804.000	ВС1	2	65,5	
9	-01	ВС1Н	2	65,5	
10	3.501.2-139.1-6-115.000	ГФ9	2	178,6	
11	3.501.2-139.1-6-502.000	РП1	1	38,2	
12	-01	РПН	1	38,2	
13	3.501.2-139.1-6-503.000	СП1	1	34,8	
14	-01	СП1Н	1	34,8	
15	3.501.2-139.1-6-204.000	ПС1	2	50,4	

Шк. 11990
113990
Подпись и дата вв. инв.

1293/6/61

Л. инж. ин. Киравал	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-5-800.000				
Н. контр. Мирябская	<i>[Signature]</i>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
И. контр. Монав	<i>[Signature]</i>					
Сл. спец. Гитман	<i>[Signature]</i>		Пролетное строение в-р=55,0м	Стация	Лист	Листов
Г. и. п. Френкель	<i>[Signature]</i>			Р	60	
Рук. гр. Астахова	<i>[Signature]</i>	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа				
Инженер Юркун	<i>[Signature]</i>					

25510-08 63



1293/6 65

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

Копировал Воронина

Формат А3

25510-08

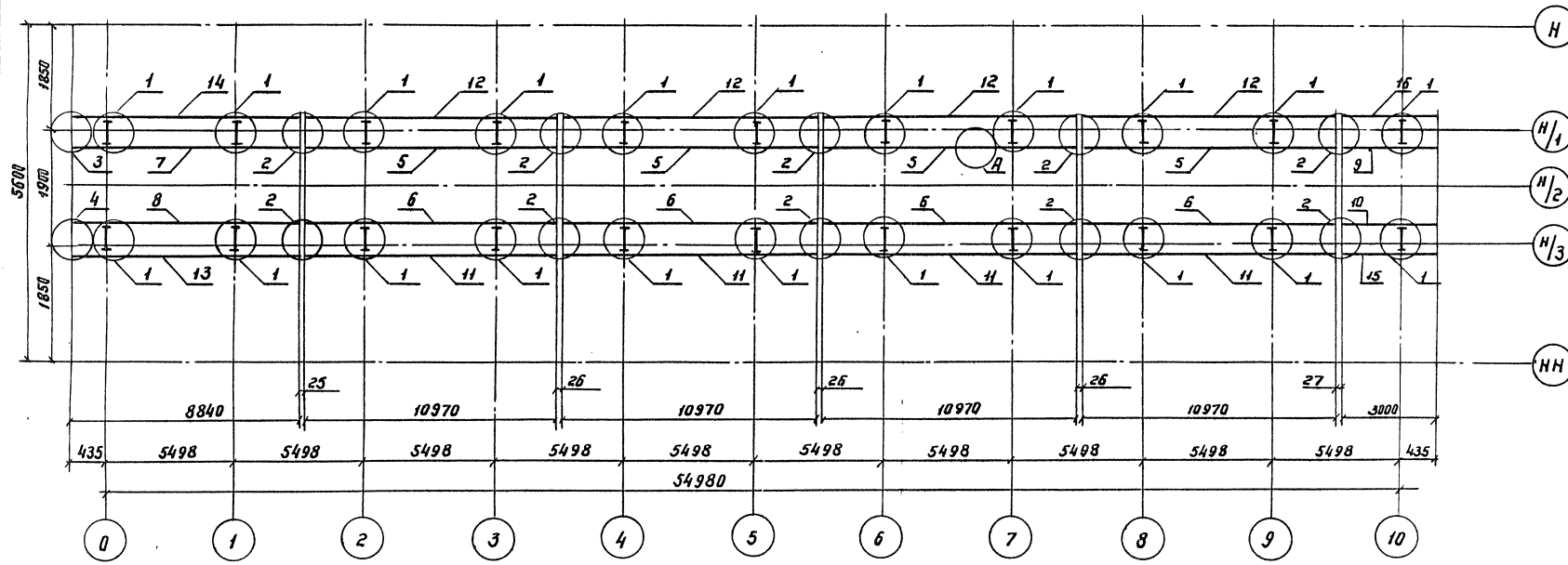
6X

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	Гвоздь 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			

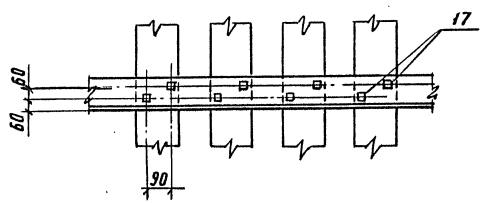
Шифр к. подл., Подпись и дата, Взамен инв.:

1293/6 66

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



А
М 1:20



1293/6 67

Личн. ин-ты	Журабов	<i>Журабов</i>
Н. контр.	Миралайская	<i>Миралайская</i>
Нач. отд.	Монахов	<i>Монахов</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>
Инж.	Юркин	<i>Юркин</i>
Инж.	Ермина	<i>Ермина</i>

3.501.2-139.1-5-930.000		
Прлетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелетами 33-110 м		
Прлетное строение ϕ р=56,0м	Стация	Лист
	Р	66
Схема 3 расположения створных элементов мостового полотна		Гипротрансмост

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

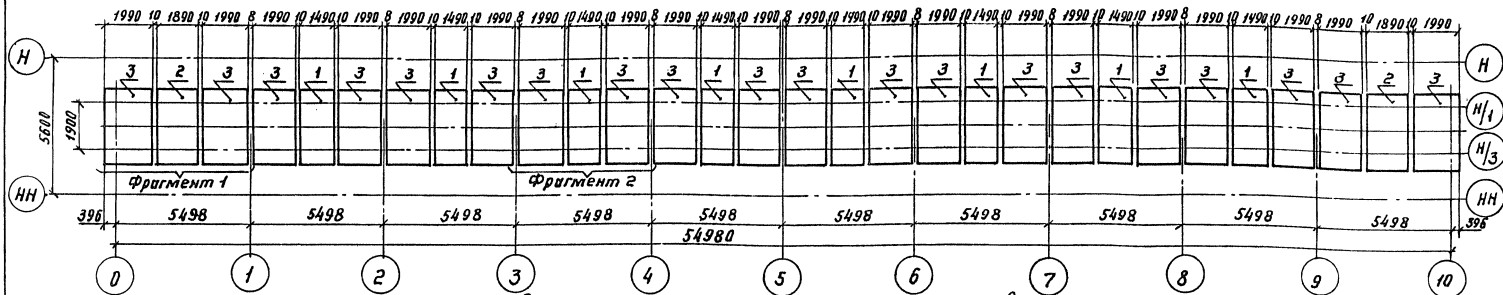
А5510-08 40

Инв. №: подл. Подпись и дата

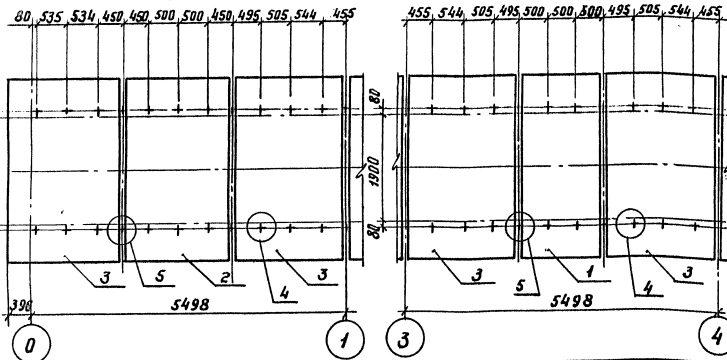
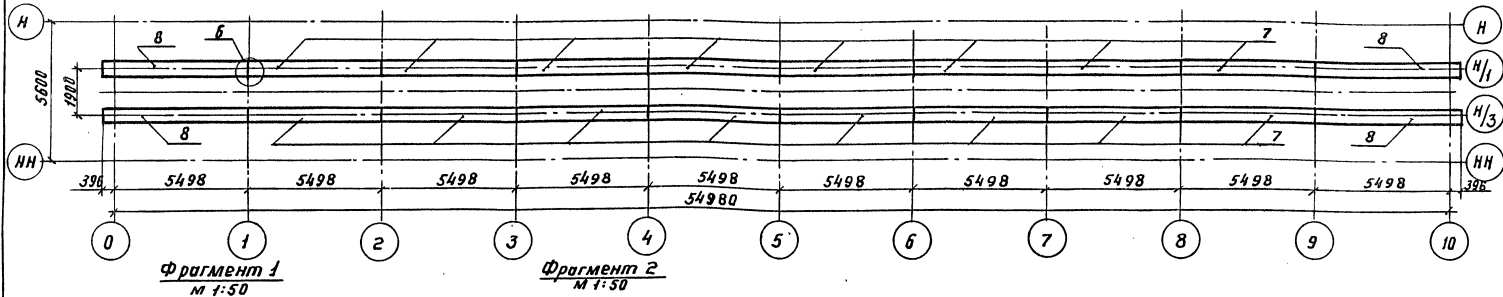
Владелец инв. №:

414092

4.1 Схема расположения сборных железобетонных плит



4.2 Схема расположения монолитных участков



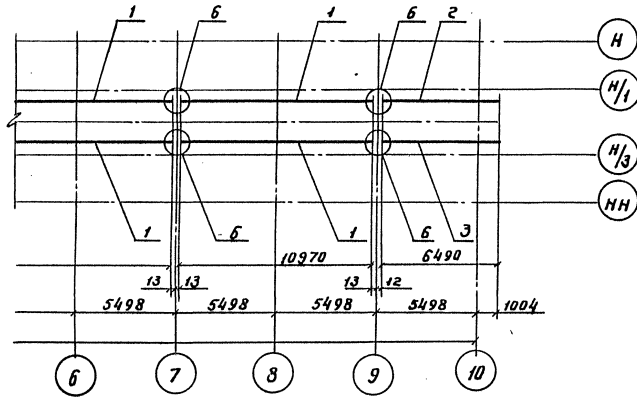
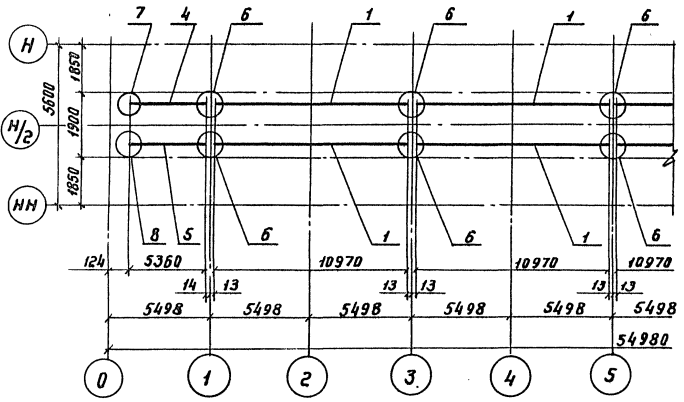
Изд. № 1: 1984. Подпись и дата. Взам. инв. № 144094

Инж. инт.	Журавов	С.В.
Н. контр.	Муромская	М.А.
Нач. отд.	Моной	М.А.
Гл. спец.	Гитман	С.В.
Г.И.П.	Френкель	С.В.
Рук. гр.	Астахова	А.С.
Вед. инж.	Владовский	В.В.

1293/6 69

З.501.2-139.1-5-940.000

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение	Стяжка	Лист
Лр-55,0м	р	88
Схема 4 расположения сборных элементов мастового полотна		Гипротрансмает



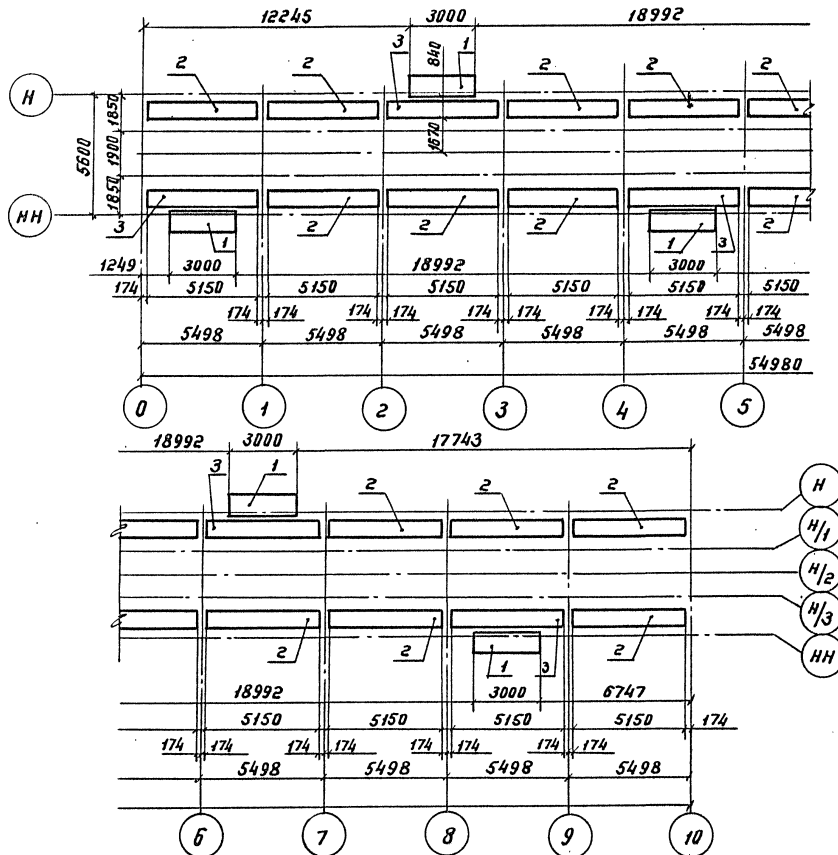
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Контруголки			
1	3.501.2-139.1-7-950.100	ку 7	8	469,6	
2	-01	ку 8	1	277,8	
3	-02	ку 9	1	277,8	
4	-05	ку 12	1	230,0	
5	-06	ку 13	1	230,0	
		Узлы			
6	3.501.2-139.1-6-950.200	УПЗ	10	51,7	
7	3.501.2-139.1-6-950.300	УПЧ	1	51,8	
8	-01	УПЧн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

1293/6 71

3.501.2-139.1-5-950.000 Прелетные строения для железнодорожных мостов в ездой понизу пролетами 33-110м.		Стация Лист Листов Р 70	
Пролетное строение Lp=53,0м		Гипотраншеост	
Схема 5 расположения сдврных элементов мостового полотна		Гипотраншеост	

Д.инж. Жеряков
 И.контр. Муравьев
 Инж.отд. Монах
 Г. спец. Гутман
 ГИП Френкель
 Рук.гр. Астахов
 Инж. Нркин

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	

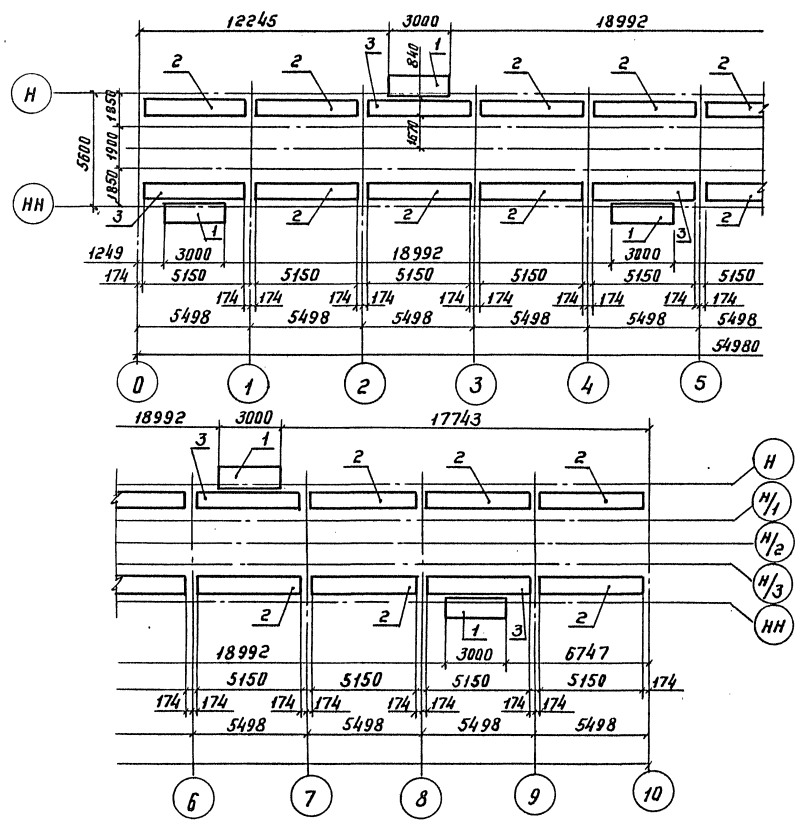
1293/6 72

Лин. инж.	Журавов		3.501.2-139.1-5-960.000		
Н. контр.	Миролюбовская				
Нач. отд.	Монав		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Л. спец.	Гитман		Пролетное строение с р=55,0 м		
Г.И.П.	Френкель		Студия	Лист	Листов
Рук. гр.	Нетахова		Р	71	
Вед. инж.	Ярлыкова		Схем 5 разраб. инженерия железных элементов местного полотна		
			Гипроэлектротранспорт		

Копировал Воронина

Формат А3

25310-88 74



Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-7-970.100	Плита убежища пум1 Плиты тротуаров	5	220,5	
2	3.501.2-139.1-7-970.200	ПТМ 1	15	286,8	
3	-01	ПТМ 2	5	286,8	

Инв. №: пады / Подпись и дата / Взам. инв. № / 114098

1293/673

И.инж.инст. Миралов	И.инж.инст. Миралов	И.инж.инст. Миралов	3.501.2-139.1-5-970.000		
Н.контр. Манаб	Н.контр. Манаб	Н.контр. Манаб	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панциз пролетами 33-110м		
Гл.слес. Гитман	Гл.слес. Гитман	Гл.слес. Гитман	Стандия	Лист	Листов
Рук.гр. Френкель	Рук.гр. Френкель	Рук.гр. Френкель	р	72	
Вед.инж. Ярлыкова	Вед.инж. Ярлыкова	Вед.инж. Ярлыкова	Пролетное строение $V_p=55,0$ м		
			Схема 7 расположения сварных элементов мостового полотна.		
			Гипротрансмост		

Копировал Воронина Формат А3