

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.2 - 139

*Пролетные строения
для железнодорожных мостов
с ездой понизу, пролетами 33-110м
металлические
со сварными элементами замкнутого сечения
и монтажными соединениями
на высокопрочных болтах,
в обычном и северном исполнении*

Выпуск 1-2

Пролетное строение $L_p=33,8$ м.

Рабочие чертежи

*Утверждены
и введены в действие
с 01.01.87г.*

приказ МПС №А-3292 от 23.08.86г

Инд. №1293/3

25510-05

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 1-2

ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $L_p = 33,8$ М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны Гипротрансмостом

Директор института *Попов* / Попов /
Главный инженер института *Журавов* / Журавов /
Начальник отдела *Монов* / Монов /
Главный инженер проекта *Френкель* / Френкель /

Утверждены
и введены в действие
с 01.01.87г.
приказ МПС № Я-3292у от 23.08.86г.

Инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Стр.	Наименование	Примечание
2	Общие данные (начало)	
3... 38	Общие данные (продолжение)	
39	Общие данные (окончание)	
40	Общий вид (начало)	
41... 44	Общий вид (продолжение)	
45	Общий вид (окончание)	
46. 47	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
48	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
49	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
50	Схема расположения сборных элементов порталных связей.	
51	Схема расположения сборных элементов поперечных связей.	
52. 53	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	
54	Схема расположения смотровых приспособлений.	
55	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу.	
56. 57	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки.	
58	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа.	

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* Френкель

Продолжение

Стр.	Наименование	Примечание
59. 60	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.	
61. 62	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.	
63. 64	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна.	
65. 66	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна.	
67	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна.	
68	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна.	
69	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна.	

Нач. отд.	Мано В	<i>Лом</i>		3.501.2-1321-2-000.000 ДД				
Н. контр.	Лавилян	<i>Лавилян</i>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизи пролетами 33-110 м				
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>		Стация Лист Листов				
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>		Пролетное строение $L_p=33,8$ м		р	1	68
Руч. зр.	Астахова	<i>Астахова</i>		Общие данные (начало)				
Вед. инж.	Ярымова	<i>Ярымова</i>		Гипротрансмост				

Шк. № 105. Подпись и дата. Взам. инв. № 11261

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3-501-35	Литые опорные части под металлические пролетные строения железнодорожных мостов.	Инв. № 583
3-501-49, вып 9	Прибор нижней смотровой тележки.	Инв. № 739/9
209.000.000	Лебедка ручная ЛР-350	Разработчик Ленгипротрансмост
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТУ 35-1609-85	Строения пролетные металлические железнодорожные болтосварные, с ездой понизу пролетами 33,0-55,0 м	
	Технические условия	
ТУ 35-1700-85	Плиты железобетонные сборные для металлических пролетных строений железнодорожных мостов, болтосварных, с ездой понизу пролетами 33,0-55,0 м	
	Технические условия	
3.501.2-139.1-6	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м. Конструкции металлические.	
	Узлы. Рабочие чертежи	
3.501.2-139.1-7	Пролетные строения пролетам 33,0-55,0 м. Конструкции металлические.	
	Изделия. Чертежи КМ	
3.501.2-139.1-8	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м. Конструкции железобетонные. Изделия и узлы. Рабочие чертежи.	

Инв. № табл. Подписи и дата
4/13/84

Нач. отд.	Миронов	Мирон	3.501.2-139.1-2-000.000 ДО			
Н. контр.	Давидян	Давидян	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
гл. спец.	Гитман	Гитман				
ГИП	Фряндель	Фряндель				
Руч. гр.	Астахова	Астахова				
вед. инж.	Ярыкова	Ярыкова	Пролетное строение Ср=338 м	Студия	Лист	Листов
			р	2		
			Общие данные (подвал/сечение)		ГИПРОТРАНСМОСТ	

Копировал Чесалкина

Формат А3

25510-05 4

Ведомость спецификации
для исполнения 3.501.2-139.1-2-000.000

Стр.	Наименование	Примечание
47	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
48	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
49	Схема расположения сборных элементов нижних связей.	
50	Схема расположения сборных элементов порталных связей	
51	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
53	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. исполнительный указание
54	Схема расположения смотровых приспособлений	
55	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
57	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки	
58	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
60	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
62	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
64	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
63	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 43 табл. 4 и 5.

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

Науч. отд.	Моноз	И.И.		3.501.2-139.1-2-000.000 до		
Н. контр.	Давыдов	И.И.				
Гл. спец.	Гитман	И.И.				
Гип	Френкель	И.И.				
Рук. гр.	Астахова	И.И.		Пролетное строение: Ср-338		
Инж.	Акулова	И.И.				
				Стация	Лист	Листов
				Р	3	
				Общие данные (продолжение)		Гипротрансмост

Копировал Хакимова

Формат А3
24516-05

Инв. № подл. Подпись и дата Форм. инв. №2

Ведомость спецификации
для исполнения 3.501.2-139.1-2-000.000-01

Стр.	Наименование	Примечание
47	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГЛАВНЫХ ФЕРМ.	
48	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ.	
49	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НИЖНИХ СВЯЗЕЙ	
50	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ	
51	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОПЕРЕЧНЫХ СВЯЗЕЙ	
53	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ	См.дополнительные указания
54	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СМОТРОВЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ	
55	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ХОДА ПО ВЕРХНЕМУ ПОЯСУ	
57	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПУТЕЙ КАТАНИЯ НИЖНЕЙ СМОТРОВОЙ ТЕЛЕЖКИ	
58	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ НАВЕСНОГО МОНТАЖА.	
60	СХЕМА 1 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА.	
62	СХЕМА 2 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА	
64	СХЕМА 3 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА	
69	СХЕМА 7 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 43 табл. 4 и 5.

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

ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	<p align="center">3.501.2-139.1-2-000.000 ДО</p> <p align="center">ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОМ ПО НИЗУ ПРОЛЕТОВ 33 ÷ 110 м</p>	Стадия	Лист	Листов
нач. отд.	Монов	Иванов				Пролетное строение Вр-33,8м	Р	4
И.контр.	Давидян	Иванов						
Сп. спец.	Гитман	Иванов						
Гип.	Френкель	Иванов						
Рук. гр.	Астахова	Иванов						
Инж.	Акулова	Иванов						
					Общие данные (продолжение)			
					Гипротрансмост			

Копировал Хакимова

Формат А3
25510-05

Ведомость спецификаций
для исполнения 3.501.2-139.1-2-000.000-02

Стр.	Наименование	Примечание
47	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
48	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
49	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
50	Схема расположения сборных элементов порталных связей.	
51	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
53	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См.дополнительные указания
54	Схема расположения смотровых приспособлений	
55	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
57	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки	
58	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
60	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
66	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	
67	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
68	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 43 табл. 4 и 5
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-2-600.000-01.

Нач. отд.	Монов	<i>Моно</i>			3.501.2-139.1-2-000.000 ДО
Н.контр.	Лавноян	<i>Лавноян</i>			
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>			
ГНП	Френкель	<i>Френкель</i>			
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>			
Инж.	Акулова	<i>Акулова</i>			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панзур пролетами 33 - 110 м
					Пролетное строение Ср=338м
					Стандя Лист Листов
					Р 5 .
					Общие данные (продолжение)
					Гипротрансмост

Копировал Хакимова

Формат А3
25310-05 4

Ведомость спецификации
для исполнения 3.501.2-139.1-2-000.000-03

Стр.	Наименование	Примечание
47	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
48	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
49	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
50	Схема расположения сборных элементов порталных связей.	
51	Схема расположения сборных элементов поперечных связей.	
53	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. дополнительные указания
54	Схема расположения смотровых приспособлений	
55	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу.	
57	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки	
58	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа.	
60	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.	
66	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна.	
67	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
69	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 43 табл. 4 и 5.
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-2-000.000-01.

Науч. отд.	Моноз	Акулова		3.501.2-139.1-2-000.000 ДО			
Н. контр.	Давидян	Акулова			Пролетные строения для железнодорожных мостов сезон понизу пролетами 33-110 м.		
Гл. спец.	Гитман	Акулова			Станция	Лист	Листов
Гип	Френкель	Акулова			Р	6	
Рук. гр.	Астакова	Акулова		Пролетное строение Ср 33,8 м.			
Инж.	Акулова	Акулова		Общие данные (продолжение)			Гипротрансмост

Копировал: Хакимова

Формат А3

25570-05 8

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 01

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)				Заполняется вЦ	
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Формы главные	Связи	Часть прозрачная	Приспособления статрорые		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	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1		71110				37.7	8.9	5.3		51.9						
		12	2		71110				7.8		3.4		11.2						
		16	3		71110						3.7		3.7						
		20	4		71110					0.2		2.3		2.5					
		32	5		71110				45.7	8.9	20.2		74.8						
	Итого:	6		71110								0.1	0.1						
	16Д ГОСТ 6713-75*	6	7		71110					0.1	0.2		0.7	1.0					
		10	8		71110					0.5				0.5					
		12	9		71110							0.3		0.3					
		25	10		71110					0.6	0.2	0.3	0.8	1.9					
		Итого:	11		71110					0.1				0.1					
Всего профиля:	ВСт5сп2 ГОСТ380-71*	6	12		71110				46.4	9.1	20.5	0.8	76.6						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8503-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-90x90x9	14		21113				0.1	0.3	0.3		0.7						
		Б-100x100x10	15		21113				0.3	0.2		0.1	0.6						
		Б-100x100x12	16		21113						1.3	0.5	1.8						
		Б-125x125x10	17		21113						0.6		0.6						
		Б-125x125x10	18		21113							0.1	0.1						
		Б-160x160x10	18		21113							0.3		0.3					
		Б-160x160x12	19		21113				0.4	0.5	2.5	0.7	4.1						
		Итого:	20		21113														

Исполнения пролетного строения
даны на стр. 43 табл. 4 и 5

Нач. отд.	Моноз	Монд
Н. контр.	Давыден	Давы
Гл. спец.	Гитман	Гит
Гип	Френкель	Фр
Рук. зр.	Астахова	Аст
Вед. инж.	Ярыкова	Яр

3.501.2-139.1-2-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lp=33,8 м.

Стация	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные
(продолжение)

Гипотранспост

Шифр проекта, подписи и дата, в том. шифр 114361

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 эл-ментам					Общая масса, т	Масса потребности в металле по жвар- талям (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления скатровые	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	16Д ГОСТ 6743-75*	Б-50×50×5	21		21113							0,1	0,1						
		Б-70×70×6	22		21113								0,1	0,1					
		Б-80×80×8	23		21113									1,3	1,3				
		Б-90×90×9	24		21113									0,7	0,7				
	Итого:		25		21113								2,2	2,2					
Всего профиля:	В СтЗсп 2 ГОСТ 380-71*	Б-50×50×5	26		21113							0,1	0,1						
			27		21113				0,4	0,5	2,5	3,0	6,4						
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	16Д ГОСТ 6743-75*	Б-125×80×10	28		22004								1,3	1,3					
		Б-125×80×8	29		22004								0,2	0,2					
		Б-160×100×10	30		22004								0,2	0,2					
	Итого:		32		22004							0,2	0,4	0,6					
Всего профиля:	В СтЗсп 2 ГОСТ 380-71*		33		22004							1,5	0,4	1,9					
			34		093011								0,3	0,3					
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	В СтЗсп 2 ГОСТ 380-71*	А-I-16	34		093011								0,1	0,1					
		А-I-20	35		093011								0,1	0,1					
	Итого:		36		093011							0,4	0,4						
	СтЗсп 3 ГОСТ 380-71*	А-I-16	37		093011								0,1	0,1					
		А-I-20	38		093011								0,3	0,3					
Итого:		39		093011								0,4	0,4						
Всего профиля:	В СтЗсп 3 ГОСТ 380-71*		40		093011							0,8	0,8						
			40		093011								0,8	0,8					

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 411384

Изд. отд.	Монров	<i>Авт</i>			3.501.2-139.1-2-000.000.00		
Н. контр.	Давидян	<i>Дав</i>					
Гл. спец.	Гитман	<i>Гит</i>					
ГИП	Френкель	<i>Фр</i>					
Руч. гр.	Астахова	<i>Аст</i>					
Вед. инж.	Ярыжко	<i>Яр</i>					
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м					Студия	Лист	Листов
Пролетное строение №-33,8м					р	8	
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 эл-там				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ		
				№ марки металла	Вид профиля	размера профиля			Фермы главные	связи	часть проежка	приспособления сметовые		I	II	III	IV			
																			10	11
Швеллер ГОСТ 8240-72*	16Д ГОСТ 6743-75*	16-П	41		26506							0,4	0,4							
		18-П	42		26506							0,1	0,1							
Всего профиля:			43		26506							0,5	0,5							
балка двутавровая ГОСТ 8239-72*	15ХСНД ГОСТ 6743-75*	14	44		24007							0,9	0,9							
Всего профиля:			45		24007							0,9	0,9							
Сталь листовая с ромбическим рифлением ГОСТ 6568-77	БСт 0-2 ГОСТ 380-74*	4	46		71315							0,4	0,4							
Всего профиля:			47		71315							0,4	0,4							
			48				3.501.2-139.1-2	-	000.000	-	00.01									
Мостовое полотно	стр. 14		49										44,9							
Всего масса металла:			50										102,6							
в том числе по маркам:	16Д ГОСТ 6743-75*		51										18,6							
	15ХСНД ГОСТ 6743-75*		52										81,1							
	БСт 5сп 2 ГОСТ 380-74*		53										0,1							
	БСт 3сп 2 ГОСТ 380-74*		54										0,7							
	Ст 3сп 3 ГОСТ 380-74*		55										1,1							
	БСт 0-2 ГОСТ 380-74*		56										0,4							
Ст 3сп 1 ГОСТ 380-74*		57										0,6								

Шифр по табл. 1. Поверхность и форма вала шпандарта
444361

Нач. отд.	Моно	<i>Дав</i>
И. контр.	Давыдов	<i>Дав</i>
Гл. спец.	Гутман	<i>Гут</i>
ГИП	Френкель	<i>Фр</i>
Рук. зр.	Астахова	<i>Аст</i>
Вед. инж.	Ярымова	<i>Яр</i>

3.501.2-139.1-2-000.000 ДО

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

Пролетное строение $\text{ср}=33\text{м}$

Стальной	Лист	Листов
р	9	

Общие данные (продолженные)

Гипротрансмост

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Качество, шт	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Ферры главные	связи	Часть проезжая	Присоединенная сторона	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		58																
	II		59																
	III		60																
	IV		61																
Мостовое полотно	Стр. 14	62					3.501.2-139.1-2-000.000-01.01												
Всего масса металла:		63												19,0					
		64												106,7					
в том числе по маркам:	16ДГОСТ6713-75*		65											20,7					
	15ХСНДГОСТ6713-75*		66											81,1					
	ВСт5Ст2ГОСТ380-71*		67											0,1					
	ВСт3сп2ГОСТ380-71*		68											0,1					
в том числе по маркам:	Ст3кп3ГОСТ380-71*		69											1,1					
	БСт0-2ГОСТ380-71*		70											2,4					
	Ст3кп ГОСТ380-71*		71											0,6					
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		72																
	II		73																
	III		74																
	IV		75																

Нач. отд. Н.контр.	Мана Давыян	Иван Тавош
Гл. спец.	Гитман	
ГМП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	

3.501.2-139.1-2-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных мостов
в езде по низу пролетами 33-110м.

Пролетное строение Ср-33,8м

Лист 10

Общие данные
(продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Хакимова

Формат А3
25370-85 12

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 ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрака	Присоединен элементы	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	
			76				3.501	2-139	1.2	000	000	02.01							
Мастовое полотно	Стр. 14		77										13,1						
Всего масса металла:			78										100,8						
В том числе по маркам:	16д ГОСТ 6713-75 *		79										16,7						
	15кнд ГОСТ 6713-75 *		80										81,1						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71 *		81										0,1						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71 *		82										0,7						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71 *		83 ^а										1,1						
	БСт0-2 ГОСТ 380-71 *		84										0,4						
	Ст3кп ГОСТ 380-71 *		85										0,6						
Ст3-3 ГОСТ 380-71 *		86										0,1							
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		87																
	II		88																
	III		89																
	IV		90																

Шиб. м. 5 табл. 114, 361

Нач. отд.	Манов	<i>М. Манов</i>	
Н. контр.	Давилян	<i>Н. Давилян</i>	
гл. спец.	Гитман	<i>Г. Гитман</i>	
ГИП	Френкель	<i>Ф. Френкель</i>	
Рук. гр.	Астахова	<i>А. Астахова</i>	
Вед. инж.	Арлыкова	<i>А. Арлыкова</i>	

3.501.2-139 1-2-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных мастов
с 6300 мм между пролетами 33-110 м

Стадия	Лист	Листов
Пролетное строение Ср-338м	Р	11

Общие данные
(продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем). т				Заполняется вы	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			франзы главные	связи	Часть прозрачная	проемные	статроби		статроби	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			91				3.501	2-139	1-2	000	000	03.01								
Мастовое полотно	Стр. 14		92										17,2							
Всего масса металла:			93										104,9							
В том числе по маркам:	16Д ГОСТ 6713-75*		94										18,8							
	16ХСНД ГОСТ 6713-75*		95										81,1							
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		96										0,1							
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		97										0,7							
	Ст.3кп3 ГОСТ 380-71*		98										1,1							
	Ст.0-2 ГОСТ 380-71*		99										2,4							
	Ст.3кп ГОСТ 380-71*		100										0,6							
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком). т	I		102										0,1							
	II		103																	
	III		104																	
	IV		105																	

Мин. № гос. рег. Подпись и дата. Вклад. инв. № 44-367

Исполн.	Монов	Мол																	
Н. контр.	Давидян	Давидян																	
Сл. спец.	Гитман	Гитман																	
Гл. п.	Френкель	Френкель																	
Рук. гр.	Астахова	Астахова																	
Вед. инж.	Ярыкова	Ярыкова																	
3.501.2-139.1-2-000.000 ДО																			
Пролетные стреления для железнодорожных мастов с ездой внизу пролетами 33-110м																			
Пролетное строение Ср=33,8м										Стадия Лист Листов									
										Р 12									
Общие данные (продолжение)										ГИПРОТРАНСМОСТ									

Техническая спецификация металла мостового полотна 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, мм	Масса металла для испол. 3.501.2-139.1-2.000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квартам (заполня- ется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			—	01	02	03		I	II	III	IV	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	16 Д ГОСТ 6713-75 *	4	1	71110			1.6	1.6	1.6	1.6								
		10	2	71110			0.8	0.8	0.8	0.8								
		16	3	71110			0.2	0.2	0.2	0.2								
		20	4	71110			0.2	0.2	0.4	0.4								
	Итого:		5	71110			2.8	2.8	3.0	3.0								
Ст 3-ЗГОСТ 380-71 *		10	6	71110					0.1	0.1								
Всего профиля:			7	71110			2.8	2.8	3.1	3.1								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 *	16 Д ГОСТ 6713-75 *	Б-80x80x8	8	21113			2.6	2.6	2.6	2.6								
		Б-90x90x9	9	21113			0.2	0.2	0.2	0.2								
		Б-100x100x12	10	21113			0.3	0.3	0.3	0.3								
		Б-160x160x16	11	21113			2.9	2.9	2.9	2.9								
Всего профиля:			12	21113			6.0	6.0	6.0	6.0								
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72 *	16 Д ГОСТ 6713-75 *	Б-125x80x8	13	22004					2.0		2.0							
		Б-160x100x10	14	22004					0.1		0.1							
		Б-160x100x12	15	22004			2.1	2.1										
Всего профиля			16	22004			2.1	4.2		2.1								
Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-82	ВСт 3сп2 ГОСТ 380-71 *	А-I-12	17	0930И			0.2	0.2	0.2	0.2								
	Ст 3кп ГОСТ 380-71 *	А-I-20	18	0930И			0.7	0.7	0.7	0.7								
Всего профиля:			19	0930И			0.9	0.9		0.9								

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. № 111361

Исполнения пролетного строения даны на стр. 43 табл. 4 и 5

Нач. отд. Н. контр.	Маноф Давидян	Лом Иванов	3.501.2-139.1-2.000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-10 м Пролетное строение Lp = 33,8 м Общие данные (продолжение) Гипотрансмост
Сп. спец.	Гитман		
Руч. зр.	Френкель		
Вед. инж.	Астахова		
	Ярыкова		

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ л.п.	Код			Количество, шт	Длина, м	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-2-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			5
Швеллер ГОСТ 8240-72 *	16Д ГОСТ 6713-75 *	20-П	20	26506					2,5	2,5	2,5	2,5							
Всего профиля:			21	26506					2,5	2,5	2,5	2,5							
Лист стальной с ромбическим рифлением ГОСТ 6568-77	БСт0-2 ГОСТ 380-71 *	4	22	71315								2,0		2,0					
Всего профиля:			23	71315							2,0		2,0						
Сталь оцинкованная ГОСТ 44918-80	Ст 3 кп ГОСТ 380-71 *	0,8	24	111120					0,6	0,6	0,6	0,6							
Всего профиля:			25	111120					0,6	0,6	0,6	0,6							
Всего металла:			26						14,9	14,9	14,1	17,2							
	16Д ГОСТ 6713-75 *		27						13,4	15,5	11,5	13,6							
	Ст 3-з ГОСТ 380-71 *		28								0,1	0,1							
	БСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71 *		29						0,2	0,2	0,2	0,2							
	Ст 3 кп 3 ГОСТ 380-71 *		30						0,7	0,7	0,7	0,7							
	БСт 0-2 ГОСТ 380-71 *		31								2,0	2,0							
	Ст 3 кп ГОСТ 380-71 *		32						0,6	0,6	0,6	0,6							

Ш.С. № посл. Листов и дата Взам. Ш.С. № 44 367

Нач. отд.	Моно Б	Мон		3.501.2-1391-2-000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м Пролетное строение Ср = 33,8 м Общие данные (продолжение)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лавиан	Лав			Р	14	
Гл. спец.	Гитман	Гит			Гипотрансмост		
Г.И.П.	Френкель	Фр					
Руч. эр.	Астахова	Аст					
Вед. инж.	Ярыжкова	Яр					

Копировал Чесалкина

Формат А3
25570-05 16

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.	Род			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбарталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц.
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связь	Часть проезжая	Присоединения скотрабы	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15 хснД ГОСТ 6713-75 *	10	1	71110				0,1	0,2			0,7	1,0						
		12	2	71110				0,8						0,5					
		25	3	71110								0,3		0,3					
	Итого:		4	71110								0,7	1,8						
	15 хснД-2 ГОСТ 6713-75 *	10	5	71110				37,7	8,9	5,3				51,9					
		12	6	71110				7,8		3,4				11,2					
		16	7	71110						3,7				3,7					
		20	8	71110				0,2		2,3				2,5					
	Итого:		10	71110				45,7	8,9	20,2				74,8					
	16Д ГОСТ 6713-75*	6	11	71110								0,1		0,1					
В Ст 5ен2 ГОСТ 380-71	6	12	71110							0,1			0,1						
Всего профиля:			19	71110						46,1	9,1	20,5	0,8	76,8					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15 хснД ГОСТ 6713-75 *	Б-80×80×8	14	21113									1,3	1,3					
		Б-90×90×9	15	21113				0,1	0,3	0,3			0,7	1,4					
		Б-100×100×10	16	21113				0,3	0,2				0,1	0,6					
		Б-100×100×12	17	21113									1,3	0,5	1,8				
		Б-125×125×10	18	21113									0,6		0,6				
		Б-160×160×10	19	21113									0,1		0,1				
Б-160×160×12	20	21113									0,3		0,3						

Циф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 44361

Исполнения пролетного строения даны на стр. 43 табл. 4 и 5

Нач. отд. Моно В. Давыд
Н. монтр. Давыд В.
Гл. спец. Гитман
ГИП Френкель
Руч. зр. Астахова
Вед. инж. Ярымова

3.501.2-1391-2-000.000.00
 Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
 Пролетное строение Стадия Лист Листов
 Р 15
 Общие данные Гипотрансмост

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смонтировать		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Итого:		21		21113				0,4	0,5	2,5	2,7	6,1					
	16ДГОСТ6713-75*	Б-50×50×5	22		21113							0,1	0,1					
		Б-70×70×6	23		21113								0,1	0,1				
	Итого:		24		21113								0,2	0,2				
	ВСЗсп2ГОСТ380-71*	Б-50×50×5	25		21113								0,1	0,1				
Всего профиля:			26		21113				0,4	0,5	2,5	3,0	6,4					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×10	27		22004							1,3	1,3					
		Б-160×100×10	28		22004								0,2	0,2				
		Б-160×100×14	29		22004							0,2	0,2					
	Итого:		30		22004							1,5	0,2	1,7				
	16ДГОСТ6713-75*	Б-125×80×8	31		22004								0,2	0,2				
Всего профиля:			32		22004							1,5	0,4	1,9				
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	ВСЗсп2ГОСТ380-71*	А-I-16	33		093041							0,3	0,3					
		А-I-20	34		093041							0,1	0,1					
	Итого:		35		093041							0,4	0,4					
	СтЗкп3ГОСТ380-71*	А-I-16	36		093041								0,1	0,1				
		А-I-20	37		093041								0,3	0,3				
	Итого:		38		093041								0,4	0,4				

Ш.в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 114364

Нач. отд.	Маков	Иван
Н. контро.	Давидян	Иван
Гл. спец.	Гитман	Иван
Гл. инж.	Фроинель	Иван
Руч. гр.	Астахова	Иван
Вед. инж.	Арыжова	Иван

3.501.2-139.1-2-000.000 ДО
 Пролетные строения для железнодорожных
 мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
 Пролетное строение 6р-33,8м
 Стадия Лист Листов
 р 16
 Общие данные
 (продолжение)
 Гипротрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ л.п.	Код			шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квалитетам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Фермы главные	связи	чистая прессовая	приосаженная смазочные	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	
Всего профиля:			39		093011							0,8	0,8						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	16-П	40		26506							0,4	0,4						
		18-П	41		26506							0,1	0,1						
Всего профиля:			42		26506							0,9	0,9						
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	14	43		24007							0,9	0,9						
Всего профиля:			44		24007							0,4	0,4						
Сталь листовая с ромбическим рифлением ГОСТ 6568-77	БСт0-2 ГОСТ 380-71*	4	45		71315							0,4	0,4						
Всего профиля:			46		71315							0,4	0,4						
			47					3.501.2-139.1-2-000.000-00.02											
Мостовое полотно	Стр. 22		48										14,9						
Всего масса металла:			49										102,6						
В том числе по маркам	16Д ГОСТ 6713-75*		50										2,3						
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		51										22,0						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		52										75,4						
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71*		53										0,1						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		54										0,7						
	Ст 3сп 3 ГОСТ 380-71*		55										1,1						
	БСт0-2 ГОСТ 380-71*		56										0,4						
Ст 3сп ГОСТ 380-71*		57										0,6							

Ш.В. № подл. Подпись и дата
14364

Нач. отд. Н. контро.	Монров Давидян	<i>Монров</i>	3.501.2-1391-2-000.000 ДО		
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>			
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>			
Руч. зр.	Астахова	<i>Астахова</i>			
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Ярыкова</i>			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панцир пролетами 33-110 м			Стадия	Лист	Листов
Пролетные строения Ср=33,8 м			Р	17	
Общие данные (продолжение)			ГИПРОТРАНСПОСТ		

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 элементу конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	размера профиля			Фермы главные	связи	часть проезжая	приспособления	и стропильные		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Масса поставки элементов по квар- талам (заполняется заказчиком), т	I		58																
	II		59																
	III		60																
	IV		61																
			62					3.501.2-	139.1-	2-000.	000-	01.02							
Моотовое полотно	стр 22		63										19,0						
Всего масса металла:			64										106,7						
в том числе по маркам:	16Д ГОСТ 6713-75*		65										2,3						
	15ХНД ГОСТ 6713-75*		66										24,1						
	15ХНД-2 ГОСТ 6713-75*		67										75,4						
	Вст5сп2 ГОСТ 380-71*		68										0,1						
	Вст3сп2 ГОСТ 380-71*		69										0,7						
	Вст3кп3 ГОСТ 380-71*		70										1,1						
	Вст0-2 ГОСТ 380-71*		71										2,4						
Вст3 кп ГОСТ 380-71*		72										0,6							
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		73																
	II		74																
	III		75																
	IV		76																

Инв. форма. Подпись и дата. Форма Inv. № 14361

Нач. отд. Манов
Н. Кондр. Давыдов
Гл. спец. Гитман
ГШП Френкель
Рук. гр. Астахова
Вед. инж. Крымова

3.501.2-139.1-2-000.000 Д0

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

Пролетное строение Ср-33,8м

Всего листов 18

Общие данные (продолжение) Гипротрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, кг					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талом (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Присоединя- ющие смазочные	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			77				3.501	.2-139	1-2-000	000-02	02								
Мастовое полотно	Стр. 22		78											13,1					
Всего масса металла:			79											100,8					
в том числе по маркам:	ИВД ГОСТ 6713-75*		80											2,3					
	ИХСНД ГОСТ 6713-75*		81											20,1					
	ИХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		82											75,4					
	ВСт5Сп2 ГОСТ 380-71*		83											0,1					
	ВСт3Сп2 ГОСТ 380-71*		84											0,7					
	Ст.3 кп3 ГОСТ 380-71*		85											1,1					
	БСт 0-2 ГОСТ 380-71*		86											0,4					
	Ст.3 кп ГОСТ 380-71*		87											0,6					
Ст.3-3 ГОСТ 380-71*		88											0,1						
Масса поставки элемен- тов по кварталам, т (заполняется заказ- чиком)	I		89																
	II		90																
	III		91																
	IV		92																

ШИП №1000/1. Подпись и дата. Конт. инв. № 714361

Нач. отд. Н. Контр.	Манов Давидян	Иван Авдеев											
Гл. спец. Гип	Гитман Френкель	Сид Астахова											
Рук. зр. Вед. инж.	Ярыкова	Эрн											
			3.501.2-139.1-2-000.000 ДД										
			Прлетные строения для железнодорожных мастов с ездой внизу пролетами 33-110 м.										
			Прлетное строение Ср-33,8 м										
			Общие данные (продолжение)										
			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="2">р</td> <td>19</td> <td></td> </tr> </table>			Стация		Лист	Листов	р		19	
Стация		Лист	Листов										
р		19											
			Гипротрансмост										

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла, по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профилей	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть пролезная	Прилегающие сварные	I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Мастовое полотно	Стр. 22		93				3.501.2	-139.1	-2-000.000	000	000	-03.02		17,2					
Всего масса металла:			95											104,9					
в том числе по маркам	15Д ГОСТ 6713-75*		96											2,3					
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		97											22,2					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		98											75,4					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		99											0,1					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		100											0,7					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		101											1,1					
	БСт0-2 ГОСТ 380-71*		102											2,4					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		103											0,6					
Ст3-3 ГОСТ 380-71*		104											0,1						
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		105																
	II		106																
	III		107																
	IV		108																

№, № поэта, листы и дата Взам.инв.№
114.361

Нач. отд. Н. контр.	Мана Давидян	Мана Григорян																	
Гл. спец.	Гитман	Френкель																	
Рук. гр.	Астахова	Феич																	
вед. инж.	Ядыкова	Ян																	
										3.501.2-139.1-2-000.000 ДО									
										Пролетные строения для железнодорожных мастов сездой ланизу пролетами 33-110 м									
										Пролетное строение Ср-33м					Стадия Лист Листов Р 20				
										Общие данные (продолжение)					ГИПРОТРАНСМОСТ				

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			мм	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-2-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (за- полняется изгото- вительем)				Заполняется в.ч.		
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Толщина, мм	—	01	02		03	I	II	III		IV	
																				5
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1	71110						0,2	0,2	0,2	0,2							
		16	2	71110						0,2	0,2	0,2	0,2							
		20	3	71110									0,2	0,2						
	Итого:		4	71110						0,4	0,4	0,6	0,6							
	15ХСНД 2 ГОСТ 6713-75*	10	5	71110						0,6	0,6	0,6	0,6							
	16А ГОСТ 6713-75*	4	6	71110						1,6	1,6	1,6	1,6							
	20	7	71110							0,2	0,2	0,2	0,2							
	Итого:		8	71110						1,8	1,8	1,8	1,8							
Итого:	Бмз-3 ГОСТ 380-71*	10	9	71110								0,1	0,1							
Всего профиля:			10	71110					2,8	2,8	3,1	3,1								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8	11	21113					2,6	2,6	2,6	2,6								
		Б-90×90×9	12	21113					0,2	0,2	0,2	0,2								
		Б-100×100×12	13	21113					0,3	0,3	0,3	0,3								
		Б-160×160×16	14	21113					2,9	2,9	2,9	2,9								
		Всего профиля:		15	21113					6,0	6,0	6,0	6,0							
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	16	22004						2,0		2,0								
		Б-160×100×10	17	22004						0,1		0,1								
		Б-160×100×12	18	22004					2,1	2,1										
Всего профиля		19	22004					2,1	4,2		2,1									

Ш.Е.М. п.п.д. 144561

Исполнения пролетного строения даны на стр. 43 табл. 4.б5

Нач. отд. Монов
Н. контр. Лавилян
Н. спец. Гитман
Г.И.П. Френкель
Гл. вр. Истахова
Бедриж Ярыкова

3.501.2-139.1-2-000.000 ДО

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

Пролетное строение 6р33,8м р 21

Общие данные
(продолжение)

Гипротрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п	Код			Миллиметры, шт	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-2-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполня- ется изготовителем)				Заполняется ВЦ
				марки металла	вида профиля	размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	В6т3сп2ГОСТ380-71*	A-I-12	20		093011				0,2	0,2	0,2	0,2						
	В6т3кп3ГОСТ380-71*	A-I-20	21		093011				0,7	0,7	0,7	0,7						
Всего профиля:			22		093011				0,9	0,9	0,9	0,9						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	ШкхндГОСТ6713-75*	20-п	23		26506				2,5	2,5	2,5	2,5						
Всего профиля:			24		26506				2,5	2,5	2,5	2,5						
Лист стальной с ромби- ческим рифлением ГОСТ8568-71	В6т0-2ГОСТ380-71*	4	25		71315						2,0	2,0						
Всего профиля:			26		71315						2,0	2,0						
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	В6т3кпГОСТ380-71*	0,8	27		111120				0,6	0,6	0,6	0,6						
Всего профиля:			28		111120				0,6	0,6	0,6	0,6						
Всего металла:			29						14,9	19,0	13,1	17,2						
	ШкхндГОСТ6713-75*		30						11,0	13,1	9,1	11,2						
	Шкхнд-2ГОСТ6713-75*		31						0,6	0,6	0,6	0,6						
	16А ГОСТ6713-75*		32						1,8	1,8	1,8	1,8						
	В6т3-3ГОСТ380-71*		33								0,1	0,1						
	В6т3сп2ГОСТ380-71*		34						0,2	0,2	0,2	0,2						
	В6т3кп3ГОСТ380-71*		35						0,7	0,7	0,7	0,7						
	В6т0-2ГОСТ380-71*		36								2,0	2,0						
	В6т3кпГОСТ380-71*		37						0,6	0,6	0,6	0,6						

Инв. л. год. / Обложка и дата вкл. инв. л. / 194361

Нач. отд.	Монров	Мод.		3501.2-139.1-2-000.000 ДО
А. конт.	Давыдан	А. конт.		
Л. спец.	Гитман	Л. спец.		
ГУП	Франкель	ГУП		
Вз. гр.	Астахова	Вз. гр.		Пролетные строения для железнодорожных мостов с звездой внизу пролетами 33-110 м
Вед. инж.	Брыкова	Вед. инж.		Пролетные строения С _р 33,6 м
				Стация Лист Листов
				Р 22
				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	n п.п	Код			Молочество, 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	Виды профилей	Размера профиля			Фермы глобные	Связи	Часть пролета	Присоедине- ние деталей	И		II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1		71110				0,1	0,2			0,7	1,0							
		12	2		71110				0,5					0,5							
		25	3		71110							0,3			0,3						
	Итого:		4		71110				0,6	0,2	0,3		0,7	1,8							
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*	10	5		71110					37,7	8,9	5,3		51,9							
		12	6		71110					7,8		3,4		11,2							
		16	7		71110							3,7		3,7							
		20	8		71110					0,2		2,3		2,5							
		32	9		71110							5,5		5,5							
	Итого:		10		71110				45,7	8,9	20,2		74,8								
	16Д ГОСТ 6713-75*	6	11		71110								0,1	0,1							
16Тспл 2706130074	6	12		71110					0,1				0,1								
Всего профилей:			13		71110				46,4	9,1	20,5		0,8	76,8							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8	14		21113								1,3	1,3							
		Б-90×90×9	15		21113				0,1		0,3		0,7	1,1							
		Б-100×100×10	16		21113									0,1	0,1						
		Б-100×100×12	17		21113									0,5	0,5						
		Б-160×160×10	18		21113									0,1	0,1						
	Итого:		19		21113				0,1		0,3		2,7	3,1							

Исполнения пролетного строения даны на стр. 43 табл. 4 и 5

Нач. отд. Мочов	Лид																			
Н.контр. Давиден	Лид																			
Н. спец. Гитман	Лид																			
Н.к. гр. Френкель	Лид																			
Ведущ. Астахова	Лид																			
Ведущ. Ярылова	Лид																			

3.501.2-139.1-2-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных мостов с сезонной нагрузкой пролетами 33-110 м

Пролетное строение бр-33,8 м

Общие данные (продолжение) Гипротрансмост

114361
Лид. А. Фролд. Уполном. адм. В. А. М. В. А.

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 конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц		
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть пролетной проекции	Прочие элементы статраж	I		II	III	IV				
																		10		11	12
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	10 ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	20	21113						0,3				0,3							
		Б-100×100×10	21	21113						0,3	0,2				0,5						
		Б-100×100×12	22	21113									1,3		1,3						
		Б-125×125×10	23	21113									0,6		0,6						
		Б-160×160×12	24	21113									0,3		0,3						
	Итого:		25	21113						0,3	0,5	2,2		3,0							
	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-50×50×5	26	21113									0,1		0,1						
		Б-70×70×6	27	21113									0,1		0,1						
	Итого:		28	21113									0,2		0,2						
	Всего профилей:		29	21113						0,3	0,5	2,2		3,0							
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	10 ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×10	31	22004					0,4	0,5	2,5	3,0	0,4	0,2	0,2						
	10 ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×10	32	22004								1,3		1,3							
		Б-160×100×14	33	22004								0,2		0,2							
	Итого:		34	22004								1,5		1,5							
	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	35	22004								0,2		0,2							
Всего профилей		36	22004								1,5	0,4	1,9								

Шт. № 00021 Пролетный и ватер. везм. инж. в
 114361

Нач. отд. И. Кинг	Монрв Лавдиян	Монрв Иван	3.501.2-139.1-2-000.000 ДО	
Гл. спец. Гитман	Френкель	Иван	Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездой понизу пролетами 33-110 м	
Инж. эр. Вед. инж.	Астахова	Иван	Пролетное строение с р=33,8 м	Статия Лист листов Р 24
	Палькова	Иван	Общие данные (продолжение)	
			Гипротрансмост	

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Год			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Принадле- ющая элементу	I		II	III	IV			
																		10		11
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	80т3сп2ГОСТ380-71*	A-I-16	37		093011							0,3	0,3							
		A-I-20	38		093011							0,1	0,1							
	Итого:		39		093011							0,4	0,4							
		80т3сп3ГОСТ380-71*	A-I-16	40		093011							0,1	0,1						
			A-I-20	41		093011							0,3	0,3						
Итого:		42		093011							0,4	0,4								
Всего профиля:			43		093011							0,8	0,8							
Швеллер ГОСТ 8240-72 *	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	16-П	44		26506							0,4	0,4							
		20-П	45		26506							0,1	0,1							
Всего профиля:			46		26506							0,5	0,5							
Балка двутавровая	ГОСТ 8239-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	14	47	24007							0,9	0,9							
Всего профиля:			48		24007							0,9	0,9							
Сталь листовая с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77.	80т0-2ГОСТ380-71*	4	49		71315							0,4	0,4							
			50		71315							0,4	0,4							

Лист № 001. Изготовлен и дата. Взам. инвент. 114361

Нах.отр.	Монев	Андр.
И.Контг.	Лавдиян	А.И.
Г.Ктец.	Гутман	В.В.
Г.И.П.	Френкель	В.В.
Р.К.ер.	Астахов	Васи.
Вед.инж.	Ярыкова	Вик.

3.501.2-139.1-2-000.000 ЦО	
Пролетные строения для железно-дорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.	
Пролетное строение 6р-33,8м	Стая Лист Листов
р	25
Общие данные (продолжение)	Гипотрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	ММ п.п	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вс
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы вставные	Связи	Части проежная	Приспособле- ния сварные	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Мостовое палатно	Стр. 31		51			3.501.	2-139.	1-2-	000.	000-	00.03								
Всего масса металла:			52										14,9						
В том числе по маркам:	15хснд ГОСТ 6713-75*		53										102,6						
	15хснд-2 ГОСТ 6713-75*		54										12,5						
	10хснд-3 ГОСТ 6713-75		55										0,6						
	10хснд ГОСТ 6713-75		56										74,8						
	16д ГОСТ 6713-75*		57										9,5						
	16д ГОСТ 6713-75*		58										2,3						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		59										0,1						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		60										0,7						
Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		61										1,1							
БСт0-2 ГОСТ 380-71*		62										0,4							
Ст3кп ГОСТ 380-71*		63										0,6							
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		64																
	II		65																
	III		66																
	IV		67																

Инв. № табл. Лист и дата. Взам. инв. № 114361

Нач. отд.	Манов	Лон
Н. кантр.	Давидян	Я. Дав.
Сл. спец.	Гитман	Гит
Гл. п.	Френкель	Фр
Руч. гр.	Астахова	Аст
вед. инж.	Ярыкава	Яр

3.501.2-139.1-2-000.000 ДО
 Прелетные строения для железнодорожных мостов
 с ездой понизу прелетными 33-110 м.
 Прелетное строение ср-33,8м.

Общие данные
(продолжение)

Листов 26

ГИПРОТРАНСМОСТ

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по 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 прозжая	Присоедине- ния створчатые	I		II	III	IV			
																		10		11
			68				3.501.2	-139.	1-2	000.	000-01.	03								
Мостовое полотно	Стр. 31		69										19,0							
Всего масса металла:			70										106,7							
В том числе по маркам:	15КХНД ГОСТ 6713-75*		71										14,6							
	16КХНД-2 ГОСТ 6713-75*		72										0,6							
	10КХНД-3 ГОСТ 6713-75*		73										74,8							
	10КХНД ГОСТ 6713-75*		74										9,5							
	16Д ГОСТ 6713-75*		75										2,3							
	ВстЗсп2 ГОСТ 380-71*		76										0,1							
	ВстЗсп2 ГОСТ 380-71*		77										0,7							
	СтЗкп3 ГОСТ 380-71*		78										1,1							
БСт0-2 ГОСТ 380-71*		79										2,4								
СтЗкп1 ГОСТ 380-71*		80										0,6								
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		81																	
	II		82																	
	III		83																	
	IV		84																	

114361
 Шифр по ПП
 Подпись и дата
 Взам. инв. л.

Нач. отд.	Мон	Мон	3.501.2-139.1-2-000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с шириной пролетами 33-110 м Пролетное строение $v_p=33,8м$ Общие данные (продолжение) Гипотрансмост
Н.Контр.	Добидян	И.Дел.	
Н. спец.	Гитман	И.Р.	
Г.П.	Френкель	И.Р.	
В.к. гр.	Астахова	И.Сид.	
Вед. инж.	Ярыкова	Яр.	Кладья Лист Листов p 27

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код				Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементу там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вЦ
			№ л.п.	Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Ферные главные	Связи	Часть прозрачная	Прокатанные элементы	15		16	17	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Мостовое полотно	Стр. 31		85				3.501.2-139.1-2-		000.	000.	02.03		14						
Всего масса металла:			86										13,1						
В том числе по маркам:	15кснд ГОСТ 6713-75*		88										12,7						
	15кснд-2 ГОСТ 6713-75*		89										0,6						
	10кснд-3 ГОСТ 6713-75*		90										74,8						
	10кснд ГОСТ 6713-75*		91										7,4						
	16д ГОСТ 6713-75*		92										2,3						
В том числе по маркам:	ВСт5СП2 ГОСТ 380-71		93										0,1						
	ВСт3СП2 ГОСТ 380-71		94										0,7						
	Ст3 кп3 ГОСТ 380-71		95										1,1						
	ВСт0-2 ГОСТ 380-71		96										0,4						
	Ст3 кп1 ГОСТ 380-71		97										0,6						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		98										0,1						
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		99																
	II		100																
	III		101																
	IV		102																

Шилье №2 подл. Подпись и дата. Взам. инв № 114.361

Иач. отп	Моноз	Мон		
Н. контр	Давыдов	Давыдов		
Гл. спец	Гитман	Гитман		
Гл. инж	Френкель	Френкель		
Рук. гр.	Астахова	Астахова		
Вед. инж.	Ярыкова	Ярыкова		

3.501.2-139.1-2-000.000 ДО
 Прелетные строения для железнодорожных
 мостов с ездой панизу пролетами 33-110 м
 Прелетные строения Ср-33.8 м

Табля Лист Листов
 р 28

Общие данные
 (продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

Вид профиля и гост, тч	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	Код				Качество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкций, т					Общая масса т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вч
			№ п.п	Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			фермы главные	Связи	Часть проемая	Исполните- ль работ- рубли	I		II	III	IV		
																		4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			103				3.501	2-139	1-2-	000	000	03.03							
Мастовое полотно	Стр. 31		104										17,2						
Всего масса металла:			105										104,9						
В том числе по маркам	15хснд гост 6713-75		106										14,8						
	15хснд 2 гост 6713-75		107										0,6						
	10хснд-3 гост 6713-75		108										74,8						
	10хснд гост 6713-75		109										7,4						
	16д гост 6713-75*		110										2,3						
	вст 5сп2 гост 380-77		111										0,1						
	вст 3сп2 гост 380-77		112										0,7						
	Ст. 3кп3 гост 380-77		113										1,1						
	Бст 0-2 гост 380-77		114										2,4						
	Ст 3кп гост 380-77		115										0,6						
	Ст 3-3 гост 380-77		116										0,1						
Масса поставки элементов по квар- татам (заполняется заказчиком), т	I		117																
	II		118																
	III		119																
	IV		120																

Имя, Фамилия, Подпись и дата вклеить
114361

Нач. отд.	Маков	Анн	3.501.2-139.1-2-000.000 до
Н.контр.	Давидян	В.Сид	
Сл. спец.	Гитман		
Г.И.П.	Френкель	С.Р.	
Рук. гр.	Астахова	Искр.	
Вед. инж.	Ярыкова	Эр	
			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
			Пролетное строение Ср-38,8м
			Стация Лист Листов
			Р 29
Общие данные (продолжение)			Гипротрансмост

Копировал Хахимова

Формат А3

Техническая спецификация металла мостового полотна для исполнения 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. 3.501.2-139.1-2-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполня- ется изготовителем), т				Заполняется в Ц
				марки металла	вида профиля	размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV	
									10	11	12	13		15	16	17	18	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-76 *	10	1	71110				0,2	0,2	0,2	0,2							
		16	2	71110				0,2	0,2	0,2	0,2							
		20	3	71110						0,2	0,2							
	Итого:		4	71110				0,4	0,4	0,6	0,6							
	15ХСНД-2ГОСТ 6713-75*	10	5	71110				0,6	0,6	0,6	0,6							
	16А ГОСТ 6713-75*	4	6	71110				1,6	1,6	1,6	1,6							
	20	7	71110				0,2	0,2	0,2	0,2								
	Итого:		8	71110				1,8	1,8	1,8	1,8							
	Ст3-3ГОСТ 580-71*	10	9	71110							0,1	0,1						
всего профиля:		10	71110				2,8	2,8	3,1	3,1								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 *	15ХСНД ГОСТ 6713-75 *	5-80×80×8	11	21113				2,6	2,6	2,6	2,6							
		5-90×90×9	12	21113				0,2	0,2	0,2	0,2							
		5-100×100×12	13	21113				0,3	0,3	0,3	0,3							
	Итого:		14	21113				3,1	3,1	3,1	3,1							
	10ХСНДГОСТ 6713-75*	5-160×160×16	15	21113				2,9	2,9	2,9	2,9							
всего профиля:		16	21113				6,0	6,0	6,0	6,0								

№ п.п. под. Предмет. Удостовер. Взам. инв. № 114-361

Исполнения пролетного строения даны на стр. 43 табл. 4а5

Иск. от	Монев	Монев	3.501.2-139.1-2-000.000 ДО
Н.контр.	Лавилян	Лавилян	
С.спец.	Гитман	Гитман	
ГИП	Френкель	Френкель	
Инж. гр.	Астахова	Астахова	
Инж. гр.	Трылюкова	Трылюкова	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
			Пролетное строение Ср=338м
			Общие данные (продолжение)
			Гипотрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ л.п.	Код			Каличество, шт	Длина, мм	Масса металла для испол. 3.501.2-139.1-2-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			01	02	03	I		II	III	IV			
																	10		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		32						6,0	8,1	6,2	8,3							
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		33						0,6	0,6	0,6	0,6							
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		34						5,0	5,0	2,9	2,9							
	16Д ГОСТ 6713-75*		35						1,8	1,8	1,8	1,8							
	Ст 3-З ГОСТ 380-71*		36								0,1	0,1							
	ВСтЗсп 2 ГОСТ 380-71*		37						0,2	0,2	0,2	0,2							
	Ст 3кп3 ГОСТ 380-71*		38						0,7	0,7	0,7	0,7							
	ВСт 0-2 ГОСТ 380-71*		39							2,0		2,0							
	Ст 3кп ГОСТ 380-71*		40						0,6	0,6	0,6	0,6							

На ч. отд.	Моно в	Мон		3.501.2-139.1-2-000.000 ДО			
Н. контр.	Давидян	Хован					
Л. спец.	Гитман	Хован					
Г.И.П.	Френкель	Хован					
Рук. зр.	Астахова	Хован					
Вед. инж.	Зарлыкova	Хован					
				Пролетные строения для железнодорожных мостов с сэндвич панцизу прелетами 33-110м			
				Пролетные строения	Стация	Лист	Листов
				Ср = 33,8 м	Р	32	
				Общие данные (продолжения)	ГИПРОТРАНСПОСТ		

Капировал Хакимова

формат А3

2.5370-85 34

1. Общие указания.

1.1. Рабочие чертежи разработаны на основании технических решений, утвержденных заключением МПС за №19/88 от 19 марта 1984г.

1.2. Временная нормативная подвижная нагрузка С14. Нагрузка на тротуары 400кг/м². Ветровая нагрузка: при отсутствии на мосту временной подвижной нагрузки - 180кг/м²; при наличии на мосту временной вертикальной нагрузки - 100кг/м².

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете 5,54т/м пролетного строения. Фактическая нормативная нагрузка дана на стр. 44.

1.4. Монтажные нагрузки даны в „Указаниях по монтажу пролетного строения,” стр. 39.

1.5. Мероприятия по антикоррозийной защите металлоконструкции должны соответствовать нормам СНиП II-28-73* с учетом степени агрессивного воздействия среды. Защите от коррозии подлежат только наружные поверхности элементов металлоконструкции; защита внутренних поверхностей замкнутых элементов поясов и порталных раскосов не предусмотрена.

Лакокрасочные материалы, рекомендуемые для защиты металлоконструкции, эксплуатируемой в средах со слабоагрессивным воздействием даны в табл. 1. При эксплуатации в средах со средне- и сильноагрессивным воздействием, число слоев рекомендуемого покрывного лакокрасочного материала необходимо увеличить соответственно на 1 или 2 слоя. Срок службы лакокрасочных покрытий должен быть не менее 10 лет.

Применение материалов, не предусмотренных табл. 1 должно быть согласовано с МПС.

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

Таблица 1

Тип исполнения по СНиП 2.05.03-84	Дополнительный номер испытаний пролетного строения.	Грунтовка		Покривной материал		
		Марка	Кол. слоев	Марка	Цвет	Кол. слоев
Обычное	01	Ф1 - 0318 ГОСТ 9109-81	3	ХВ - 124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				ХВ - 125 ГОСТ 10144-74	серо-оливковый	2
				ХС - 119 ГОСТ 21842-76	серый	3
Северное А и Б	02; 03	ХС - 059 ГОСТ 23494-79	3	ХВ - 124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				ХС - 119 ГОСТ 21842-76	серый	3
				ХС - 759 ГОСТ 23494-79	серый	3

Инв. № подл. 114/361 и дата выдачи 11/4/84

Нач. отд.	Манов	Давидян	Иванов	3.501.2-139.1-2-000.000 ДО
Н. контр.	Давидян	Иванов	Иванов	
И. спец.	Гришман	Иванов	Иванов	
Г.И.П.	Френкель	Иванов	Иванов	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Рук. гр.	Астахова	Иванов	Иванов	Пролетное строение, с/р=33,8м
Вед. инж.	Ярыкова	Иванов	Иванов	базис лист листов
				Р 33
Общие данные (продолжение)				ГИПРОТРАНСМОСТ

1.6. В рабочей документации использовано изобретение по авторскому свидетельству СССР № 1101491 кл. E 01 D 17/02.

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

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

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

δv_p - перемещение от временной нагрузки, см;
 $\lambda = 0,000012$ - коэффициент линейного расширения, $\frac{1}{\text{градус } C}$;

t - температура установки, градус C ;
 $t_{cp} = \frac{T_{\text{макс}} + T_{\text{мин}}}{2}$, градус C ;
 $T_{\text{макс}}$ и $T_{\text{мин}}$ - абсолютные значения максимальной и минимальной температуры местности по СНиП II-1-82, градус C .

Таблица 2

$(t - t_{cp}),$ $^{\circ}C$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
$a,$ мм	20	17	15	13	11	9	7	5	3	1

Продолжение табл. 2

$(t - t_{cp}),$ $^{\circ}C$	10	15	20	25	30	35	40
$a,$ мм	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13

Исполн.	Монв	Монв							
Н.контр.	Давидян	Монв							
Ин.спец.	Ситникова	Монв							
Инж.	Фроленко	Монв							
В.к.вр.	Астафьева	Монв							
Лед.инж.	Яковлева	Монв							
3.501.2-139.1-2-000.000.00									
Приметные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 53-110 м								Лист	Листов
Пролетное строение Ср-33,8м								Р	34
Общие данные (продолжение)								Гипротрансмост	

Унив. Желез. Мостов и Дамб. Учен. Инст. 114.361

2. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ.

2.1. Введение.

Монтаж пролетного строения следует вести согласно проекта, 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 плотности и отсутствием перекоса 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 - 22,4т.

Пролетное строение запроектировано из условия монтажа внавес с длиной консоли равной длине собираемого пролета.

Расчетные монтажные нагрузки не должны превышать нагрузок, указанных в табл.3. Места приложения монтажных нагрузок должны соответствовать местам приложения по рис.1.

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

тем подъёмки пролетного строения на домкратах и сравнения полученных фактических опорных реакций с расчетными R, по табл. 4

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 930мм. При других расстояниях конструкцию соединительных элементов следует откорректировать.

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

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

Упр. Желез. Путь, Подпись и дата, Изм. инв. № 14361

Нач. отд.	Мянов	Мин			3.501.2-139.1-2-000.000 ДО			
Н.контр.	Давидян	Мин				Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Н.опец.	Гитман	Мин						
ГЧП	Френкель	Мин						
Инж. гр.	Астахова	Мин			Пролетное строение ср. 33м	Лист	Листов	
Вед. инж.	Лыкова	Мин				р	35	
					Общие данные (продолжение)	ГИПРОТРАНСМОСТ		

ного прилегания (приторцовки) накладок поз. 5 к нижнему горизонтальному листу нижнего пояса (чертеж 3.501.2-139.1-6-109.00065)

Затем монтируют стойку поз. 2 и верхний пояс поз. 1 по схеме расположения 3.501.2-139.1-2-800.000. 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 внавес 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 R₂ и величина выбираемого упругого прогиба Δ от нагрузок по табл. 3 приведены в табл. 4. 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 3.501.2-139.1-2-800.000. Установить диафрагму поз. 1, уголки поз. 11 и 12 и лист поз. 6 по чертежу 3.501.2-139.1-6-114.00065 и затянуть высокопрочные болты на проектное усилие.

Разборка узла НВ по чертежу 3.501.2-139.1-6-803.000 должна включать разболчивание высокопрочных болтов в пределах фразонки поз. 2 и накладки поз. 1. Внутренние накладки поз. 1 разрезать газовой резкой по линиям, соответствующим торцам нижнего пояса. Поверхность реза зачистить образцовым инструментом. Все свободные отверстия заполнить высокопрочными болтами. Разборку всех элементов для навесного монтажа необходимо производить последовательно для каждой ветви и каждой 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

Шкв. № 604-1
1/4-361
Монтаж и план
Возм. шифра

Исполн.	Монв	Лур							
Н. контр.	Давидян	Абел							
Сл. спец.	Гитман	Х							
Г.ШП	Френкель	Ф							
Инж. ар.	Астахова	А							
Вед. инж.	Ярыжкова	Я							
3.501.2-139.1-2-000.000 ДО									
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м									
Пролетное строение В _р =33,8м						Лист		Листов	
						р		36	
Общие данные (продолжение)						Гипотрансмост			

к фасонкам, ослабить на всем пролетном строении и снова затянуть на контролируемое усилие 22,4 т. Это необходимо для снятия усилий в нижних продольных связях от частичного включения 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 корычатых элементов верхнего и нижнего поясов и опорных раскосов.

Герметизация указанных элементов заключается в постановке компенсаторов люков КЛ 1 по чертежу

3.501.2-139.1-7-101.100 и горизонтальных накладок, соответствующих узлу 2 по чертежу 3.501.2-139.1-7-101.200, расположенному в узлах главных ферм марки ГФ7, ГФ8, ГФ10, ГФ11, а также в выполнении требований чертежей 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 сжатым воздухом. Замкнутые элементы должны быть освидетельствованы и по данным освидетельствования составлен акт.

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

Для постановки листа по чертежу 3.501.2-139.1-7-101.6Б или горизонтальных накладок Г, соответствующих узлу 2 по чертежу 3.501.2-139.1-7-101.200.6Б, затянуть болты группы Б при открытом люке. Установить горизонтальный лист, служащий завушкой и затянуть болты группы А на контролируемое усилие.

2.7. Разгерметизация элементов главных ферм при эксплуатации пролетного строения.

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

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

Ограничения скорости движения по мосту при разгерметизованных люках не требуется.

2.8. Герметизация узлов главных ферм.

Узлы ГФ5, чертеж 3.501.2-139.1-6-111.000, ГФ6, чертеж 3.501.2-139.1-6-112.000, подлежат герметизации-заполнению пластифицированной битумно-вулканкаучуковой мастикой марки МББП-ВВ 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 мастик на верхнем горизонтальном листе нижнего пояса должно быть не менее 10 мм.

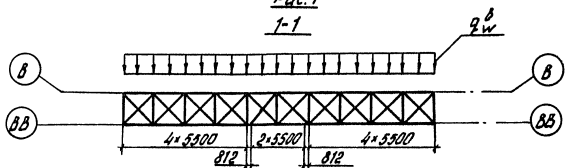
Исполн.	Молов	Левин			3.501.2-139.1-2-000.000 ДО	Приметные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Н.контр.	Лавицкая	Рева						
Ил. спец.	Гитман				Пролетное строение в р. 33,8м	Впадия	Лист	Листов
ГМП	Френкель					р	37	
Р.к. ер.	Астахова	Женя			Общие данные. (продолжение)	Гипотрансмост		
Вед. инж.	Брыкова	Эрн						

Копировал Бунова

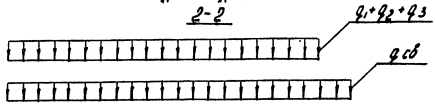
Формат А3

25510-05 39

Рис. 1
1-1



2-2



3-3

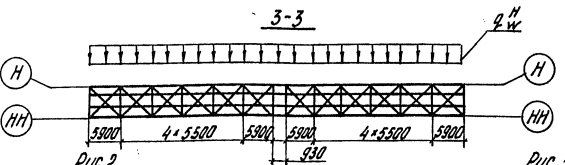


Рис. 2

Остальные см. рис. 1

2-2

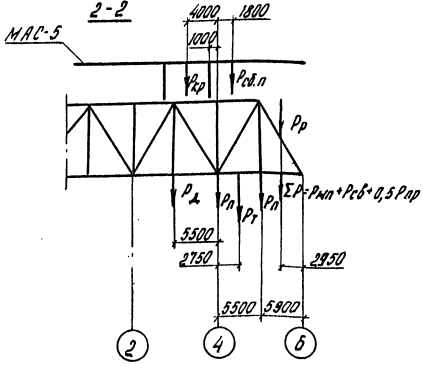


Рис. 3

Остальные см. рис. 2

2-2

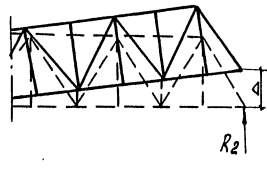


Таблица 3

Нагрузки на плоскость главных ферм											
Пролетные строения	Подкрановый путь и пролёт элементов	Путь подкрановый стелённый нагрузки	Приводной стелённый агрегат МАС-5	Монтажный агрегат МАС-5	Водности агрегата	Водности агрегата строения	Дрезина	Бетонка подпечи элементов	Нижний пояс	Роскоя	Убралочная доска
1,19св	q ₁	q ₂	q ₃	R _к	R _{в.п}	R _п	R _д	R _т	1,1·R _{нп}	1,1·1,2R _р	1,1R _{р.б}
т/м						т					
1,39	0,2	0,2	0,03	11,5	5,5	1,5	5	1	2,08	2,03	0,67

Продолжение табл. 3

Нижние пролётные строения	Ветровая нагрузка q = 100 кг/м²		
	на нижний пояс q _н	на боковой пояс q _б	на монтажные агрегаты q _м
1,1·P _{св}	q _н	q _б	q _м
т	т/м		
0,64	0,79	0,17	4

Таблица 4

R _к , М	R ₁ , т	R ₂ , т	У, мм	Δ, мм
22,4	106,0	—	—	—
33,8	—	43,4	87	103

Шифр и табл. Методика и форма Изв. инст. № 1/4-861

нач. отв. ин. констр.	Манаев Давыдян	инж. Фролова Л.	3.501.2-139.1-2-000.000 до	Пролетные строения для железнодорожных мостов с сводной панью пролетами 33-110 м		
гл. спец.	Гитман	Фролова Л.		Пролетные строения с р = 33,8 м		
ГМП	Френкель	Фролова Л.		сталь	лист	лист
рук. гр. проектир.	Астахова	Фролова Л.		р	38	
вед. инж.	Ярлыкова	Фролова Л.	Общие данные (окончание)			Гипротрансмост

Копировал Левых

Формат А3
25510-05 40

Рис. 1

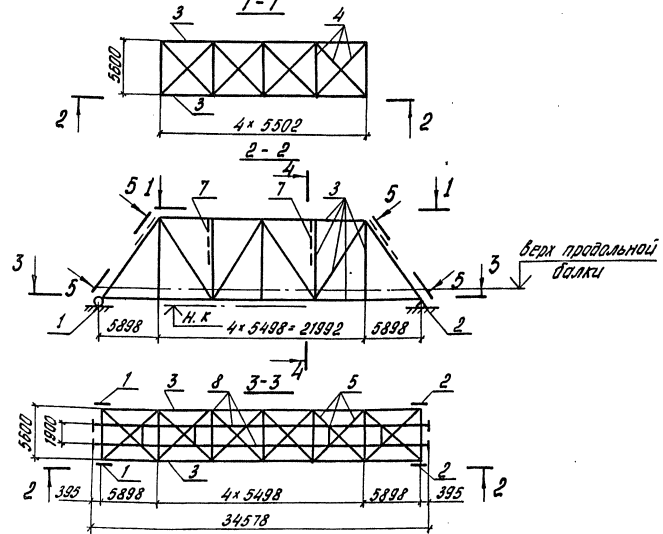


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1
2-2

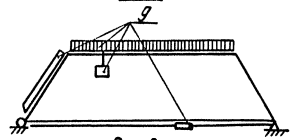
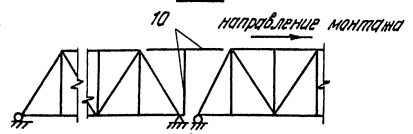


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1
2-2



Шифр № табл. 113810
 Вид и дата 11.3.80
 Измен. шифр №

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. Испалнения 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 балтаб.
8. Объемы работ даны в табл. 8.
9. Глубина врубки поперечин дана в табл. 9.
10. Толщина подкладки под безбалластную плиту дана в табл. 10.
11. Строительный подъем дан в табл. 11.
12. Задатские длины даны на рис. 8.
13. Сведения об установке опорных частей даны в „Общих указаниях“.

Таблица 1

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Дополнительные указания
1	3.501-35 Тип III	Часть опорная подвижная	2	Рис. 1
2	3.501-35 Тип III	Часть опорная неподвижная	2	Рис. 1
3	3.501.2-139.1-2-100.000	Фермы главные	1	Рис. 1
4	3.501.2-139.1-2-200.000	Связи верхние	1	Рис. 1
5	3.501.2-139.1-2-300.000	Связи нижние	1	Рис. 1
6	3.501.2-139.1-2-400.000	Связи поперечные	1	Рис. 1
7	3.501.2-139.1-2-500.000	Связи поперечные	1	Рис. 1
8	3.501.2-139.1-2-600.000	Часть проезжая	1	Рис. 1
9	3.501.2-139.1-2-700.000	Приспособления смотровые	1	Рис. 2
10	3.501.2-139.1-2-800.000	Элементы для набесного монтажа	1	Рис. 3
11	3.501.2-139.1-2-900.000	Полотно мастабое	1	Рис. 1

Инженер	Журавов	Левых
Н.контр.	Добродан	Левых
Нач. отд.	Монод	Левых
Сп. спец.	Гутман	Левых
ГИП	Френкель	Левых
Рис. гр.	Астахова	Левых
Инж.	Ларина	Левых

3.501.2-139.1-2-000.00080		
Пролетные строения для железнодорожных мастаб с ездой панизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение (р-33,8 м)		Лист 39
Общий вид (начало)		Гипротрансмост

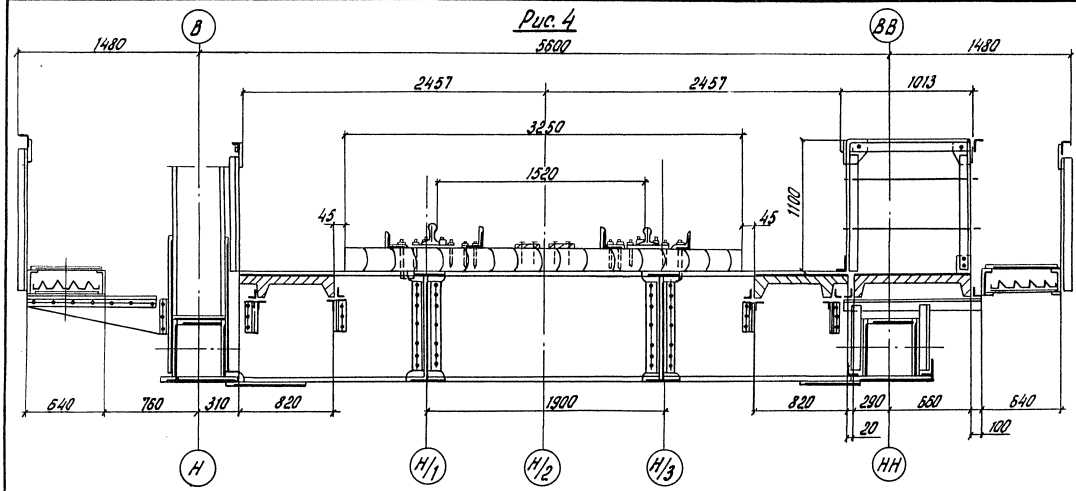
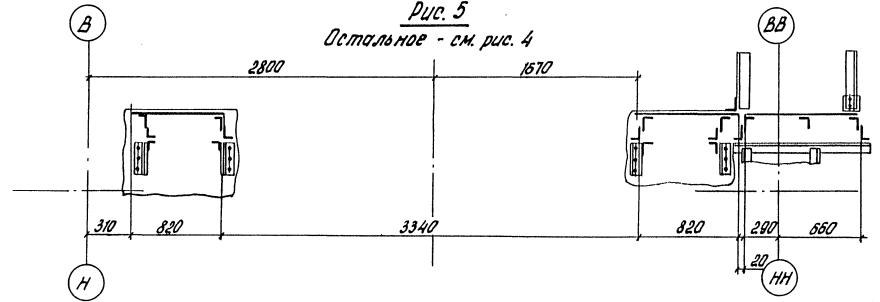


Рис. 5
Остальное - см. рис. 4

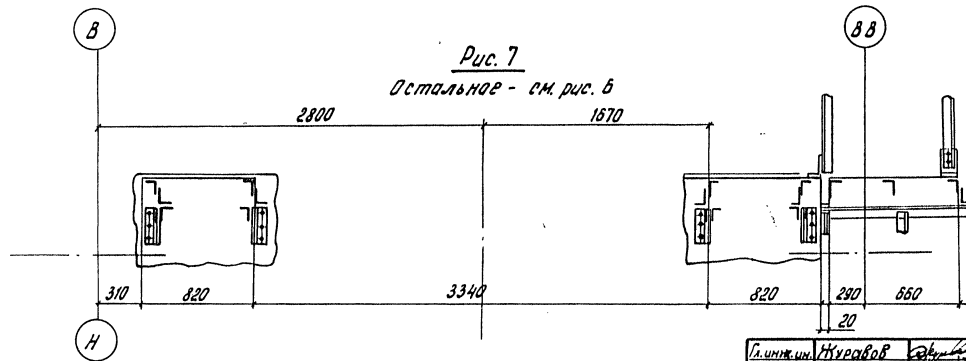
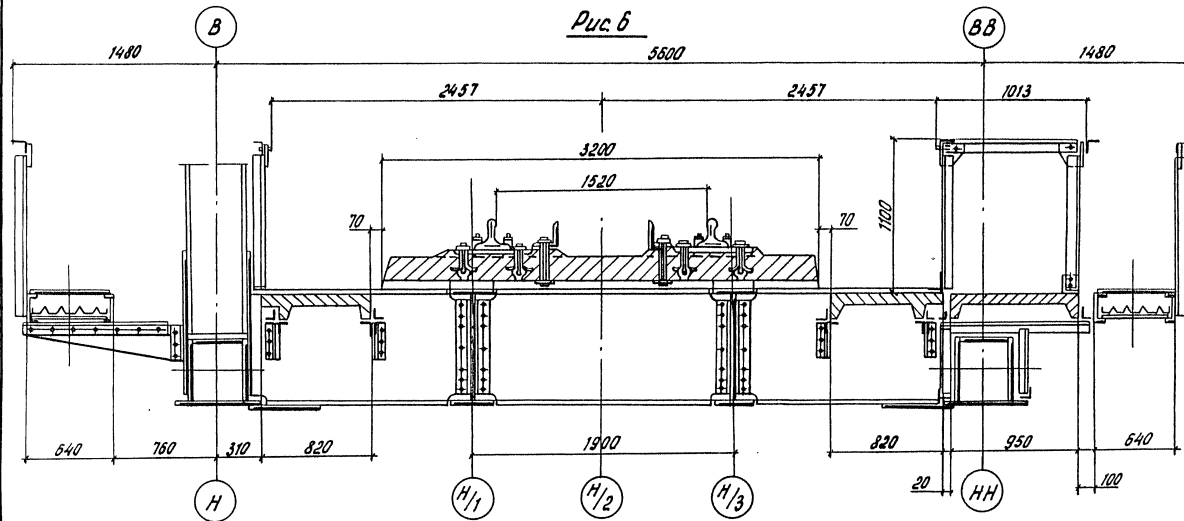


Директор	Израев	Смирнов
Инж. конст.	Мочалов	Левин
Инж. спец.	Лобович	Левин
Инж. спец.	Гитман	Левин
Инж. спец.	Френкель	Левин
Инж. гр.	Ластакова	Левин

3.501.2-139.1-2-000.000.80		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Сталь	Лист	Листов
Р	40	
Общий вид (продолжение)		Гидротрансность

Копирова Л.В. Формат А3
25310-05 42

Шифр № проекта: 113.8.10
 Подпись и дата: 25.08.10



Гл. инж. ин.	Журавов	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-2-000.000.80		
Нач. отд.	Монго	<i>[Signature]</i>			
Н. канцл.	Давыдов	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панцизу пролетами 33-110м		
Гл. спец.	Гилман	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение $L_p = 33,8\text{м}$		
ГЧП	Френкель	<i>[Signature]</i>	Стация	Лист	Листов
Рис. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>	р	41	
			Общий вид (продолжение)		
			Гипротрансмост		

Копировал Лыбих

Формат А3
25370-05 43

Таблица 2

Расстояние δ 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 °C и действии постоянной нагрузки	между осями опирания	33 788
	главных ферм	34 524
	прогонной части	34 580

Таблица 3

Воздействие	Прогиб узла НЗ		Перемещение узла НЗ, см
	δ , см	$\frac{\delta}{L}$	
Постоянная нагрузка	0,73	1/4521	0,23
Временная нагрузка	2,11	1/1564	0,66
Изменение температуры на 40 °C	—	—	1,58

Таблица 4

Обозначение	Характеристика исполнения		Рис.	Табл.
	Матовое полотно	Тротуары и убежища		
3.501.2-139.1-2-000.000	на деревянных поперечинах	железобетонные	4	9
	-01	металлические	5	
	-02	на безбалластной железобетонной плите	железобетонные	6
-03	металлические	7		

Таблица 5

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

Таблица 6

Наименование	Измеритель	Кал.
Наибольшая масса монтажного элемента	T	1,89
Применяемый диаметр монтажных отверстий	мм	25
Наибольшая толщина сбалансированного пакета	мм	74
Наибольшее количество сбалансированных тел	шт	6

Таблица 7

Наименование элементов	Строительный коэффициент
Пояс нижний	1,53
Пояс верхний	1,79
Раскосы растянутые	0,91
Раскосы опорные	0,92
Раскосы сжатые	0,92
Раскосы сжато-вытянутые	0,91
Подвески	0,94
Стойки	0,94
Фермы главные	1,23
Балки продольные	1,23
Балки поперечные	1,00

Идентификационный номер проекта и даты: 139.10

И.м.ин.ин.	Журавов	Левых
нач.отд.	Монин	Левых
и.контр.	Давыдов	Левых
и.спец.	Гитман	Левых
ГИП	Френкель	Левых
Рис.гр.	Литвинова	Левых
вед.инж.	Зрлякова	Левых

3.501.2-139.1-2-000.000.000.80

Пролетные строения для железнодорожных мостов с вазой поперечными 33-110м

Пролетное строение Пр-33,8м

Общий вид (продолжение)

Страница 42

Лист Листов

Гипротрансмост

Таблица 8

Наименование	Кал. на исполн. 3.501.2-139.1-2-000.000 -																			
	—					01					02					03				
	масса, т				Нагрузка, т/м	процент от главных ферм	масса, т				Нагрузка, т/м	процент от главных ферм	масса, т				Нагрузка, т/м	процент от главных ферм		
	Конст-рукции	Высоко-прочных балок	Всего				Конст-рукции	Высоко-прочных балок	Всего				Конст-рукции	Высоко-прочных балок	Всего				Конст-рукции	Высоко-прочных балок
<u>Металл</u>																				
Фермы главные	46,87	2,92	49,79	1,47	100	46,87	2,92	49,79	1,47	100	46,87	2,92	49,79	1,47	100	46,87	2,92	49,79	1,47	100
Связи верхние	4,46	0,07	4,53	0,13	9,0	4,46	0,07	4,53	0,13	9,0	4,46	0,07	4,53	0,13	9,0	4,46	0,07	4,53	0,13	9,0
Связи нижние	2,60	0,29	2,89	0,09	5,8	2,60	0,29	2,89	0,09	5,8	2,6	0,29	2,89	0,09	5,8	2,60	0,29	2,89	0,09	5,8
Связи порталные	2,11	0,15	2,26	0,07	4,6	2,11	0,15	2,26	0,07	4,6	2,11	0,15	2,26	0,07	4,6	2,11	0,15	2,26	0,07	4,6
Связи поперечные	0,43	0,06	0,49	0,01	1,0	0,43	0,06	0,49	0,02	1,0	0,43	0,06	0,49	0,01	1,0	0,43	0,06	0,49	0,01	1,0
Приспособления смотровые	7,61	0,25	7,86	0,23	15,8	7,61	0,25	7,86	0,23	15,8	7,61	0,25	7,86	0,23	15,8	7,61	0,25	7,86	0,23	15,8
Палатно мастовое	15,14	0,15	15,29	0,45	30,7	15,33	0,15	15,48	0,58	39,1	15,55	0,09	15,64	0,40	24,74	17,74	0,09	17,83	0,53	35,8
Часть проезжая	24,64	1,00	25,64	0,76	51,5	24,64	1,0	25,64	0,76	51,5	24,43	1,00	25,43	0,75	51,1	24,43	1,00	25,43	0,75	51,1
Итого:	103,86	4,89	108,75	3,22		108,05	4,89	112,94	3,34		102,06	4,83	106,89	3,16		106,25	4,83	111,08	3,29	
<u>Железобетон</u>																				
Палатно мастовое			14,36	0,42									62,34	1,84				47,99	1,42	
<u>Древесина</u>																				
Палатно мастовое			11,95	0,35					11,95	0,35										
Всего:	103,86	4,89	108,06	4,00		108,05	4,89	124,89	3,69		102,06	4,83	169,23	5,01		106,25	4,83	159,07	4,71	

Инд. № табл. Подпись и дата
15.9.80

Д.инж.ин.	Жураков	<i>Жураков</i>	3.501.2-139.1-2-000.000 В0 Пролетные строения для железнодорожных мастов с ездой панцизу пролетами 33-110 м Пролетное строение Пр-33,8 м		
Нач. отд.	Мочов	<i>Мочов</i>			
Нач. инт.	Добидан	<i>Добидан</i>			
Сл. спец.	Гилман	<i>Гилман</i>			
Глп	Френгель	<i>Френгель</i>			
Рук. гр.	Встахова	<i>Встахова</i>	Годля	Лист	Листов
вед. инж.	Ярыкова	<i>Ярыкова</i>	р	43	
			Общий вид (продолжение)		
			Гипротрансмат		

Рис. 8

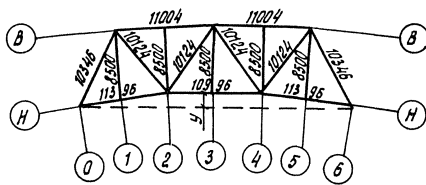


Таблица 9

Наименование узла по рис. 9	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6
Глубина врубки по сечению, мм	покрышка	32	28	24	21	24	32
	в пролете	20-10	10-8	8-5	5-8	8-10	10-18

Таблица 10

Наименование узла по рис. 10	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6
Глубина подшивки по сечению, мм	покрышка	30	34	36	39	38	30
	в пролете	42-50	50-52	52-53	53-52	52-50	50-48

Рис. 9

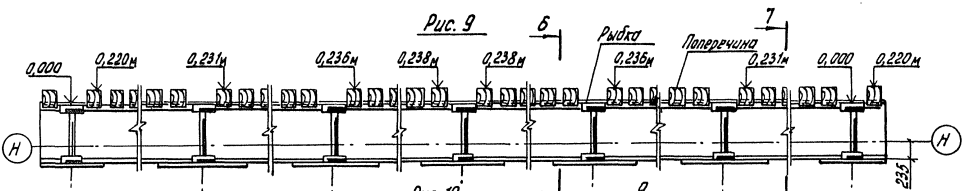


Рис. 10

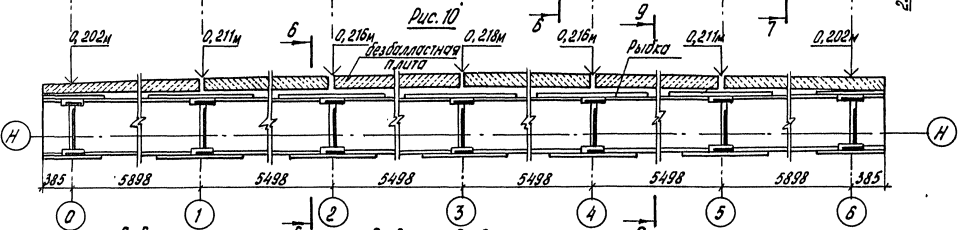
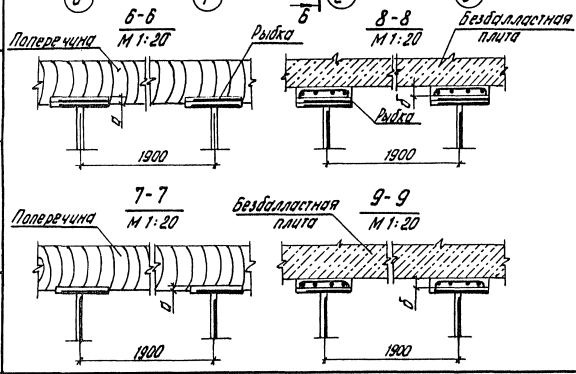


Таблица 11

Наименование узла по рис. 8	H0	H2	H4	H6
Строительный подъем, y" по круговой кривой, мм	0	10	10	0
Ординаты прогиба от постоянной нагрузки	0	6	6	0
Ординаты прогиба от постоянной и 40% временной нагрузок	0	14	14	0
От постоянной нагрузки с учетом строительного подъема	0	4	4	0

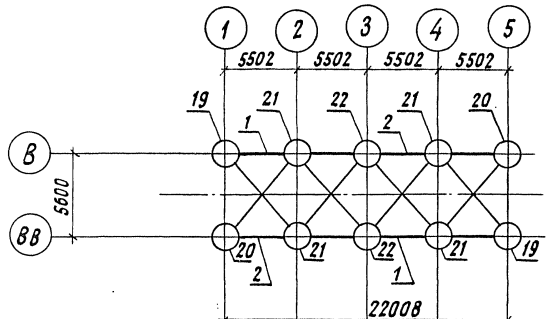


Инженер	Журавлев	Проверено	
Инженер	Давидов	Проверено	
Инженер	Монахов	Проверено	
Инженер	Гитман	Проверено	
Инженер	Френкель	Проверено	
Инженер	Астахов	Проверено	
Инженер	Крылова	Проверено	

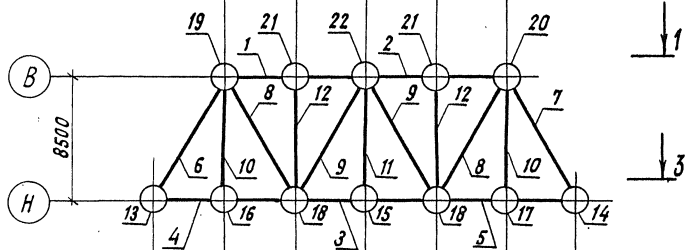
3.501.2-139.1-2-000.000.000.00			
Пролетные строения для железобетонных мастов с звездой внизу пролетами 33-110 м			
Пролетные строения Pp=33,8 м	Стенда	Лист	Листов
	P	44	
Общий вид (окончание)	Гипотранспост		

Этаж № 10. План и разрез. Взам. инв. № 1198/10

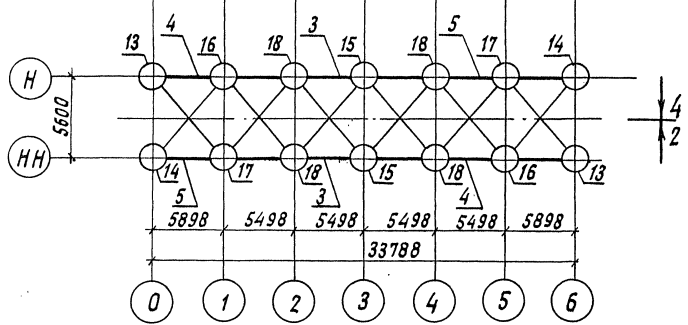
1-1



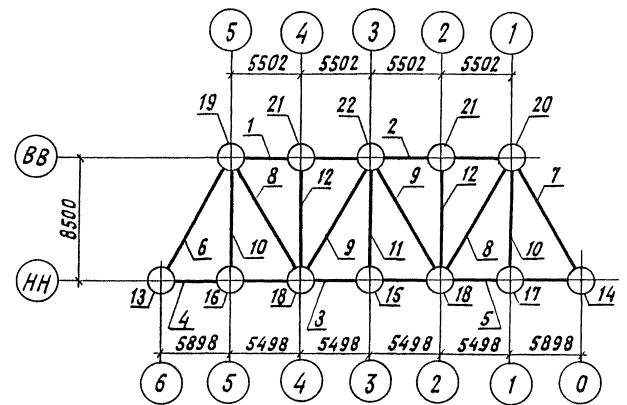
2-2



3-3



4-4



ИНС. № подл. 113612
 Подп. и дата 03.08.2012

Гл. инж. н.ч.а	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	ДАВЫДЯН	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	МАЧОВ	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	ГУТМАН	<i>[Signature]</i>
ГНП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>
Бед. инж.	ЯДЛЫКОВА	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.1-2-100.000		
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ Мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Пролетное строение $Cr=33,8м$	Станция	Лист
	Р	45
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГЛАВНЫХ ФЕРМ		ГИПРОТРАНСМОСТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		<i>Пояс верхний</i>			
1	3.501.2-139.1-7-101.000-06	ВЛ5	2	1738,8	
2	-07	ВП5Н	2	1738,8	
		<i>Пояс нижний</i>			
3	3.501.2-139.1-7-102.000	НП2	2	1770,4	
4	-03	НП3	2	1886,5	
5	-04	НП3Н	2	1886,5	
		<i>Раскосы</i>			
6	3.501.2-139.1-7-104.000	Р2	2	1538,2	
7	-01	Р11	2	1538,2	
8	3.501.2-139.1-7-105.000	Р4	4	897,5	
9	-04	Р8	4	897,5	
		<i>Подвески</i>			
10	3.501.2-139.1-7-106.000	П1	4	597,3	
11	-01	П2	2	642,1	
		<i>Стойка</i>			
12	3.501.2-139.1-7-107.000	С1	4	579,2	
		<i>Узлы главных ферм</i>			
13	3.501.2-139.1-6-109.000	ГФ2	2	812,1	
14	-01	ГФ2Н	2	812,1	
15	3.501.2-139.1-6-110.000	ГФ3	2	178,1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
16	3.501.2-139.1-6-110.000-02	ГФ4	2	179,5	
17	-03	ГФ4Н	2	179,5	
18	3.501.2-139.1-6-111.000	ГФ5	4	506,8	
19	3.501.2-139.1-6-113.000	ГФ7	2	1070,6	
20	-01	ГФ7Н	2	1070,6	
21	3.501.2-139.1-6-115.000	ГФ9	4	178,6	
22	3.501.2-139.1-6-117.000	ГФ11	2	539,0	

Имя, инициалы, Подп. и дата. Взам. инв. №

Гл. инж. Ж. Журавов
 Н. кантр. Д. Давидян
 Нач. отд. М. Мохов
 Гл. спец. Г. Гитман
 ГИП Френкель
 Рук. гр. А. Астахова
 Вед. инж. Я. Ярыкова

3.501.2-139.1-2-100.000

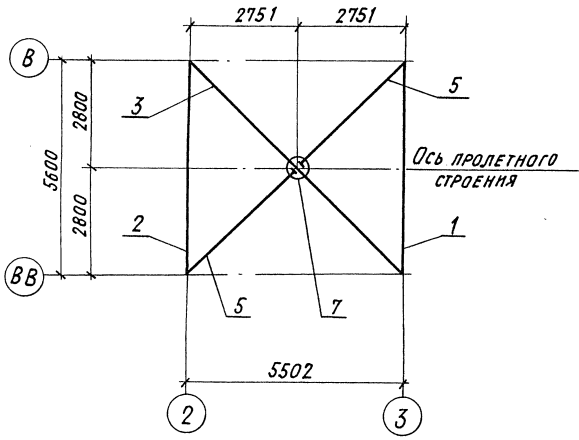
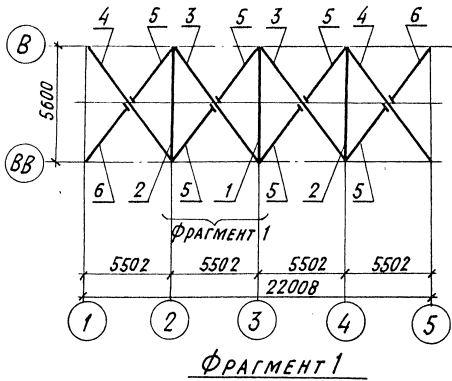
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м

Пролетное строение Ср-33,8м. Стадия Лист Листов Р 46

Схема расположения сборных элементов главных ферм ГИПРОТРАНСПОСТ

Копировал Хахимова

Формат А3
 2570-65
 48

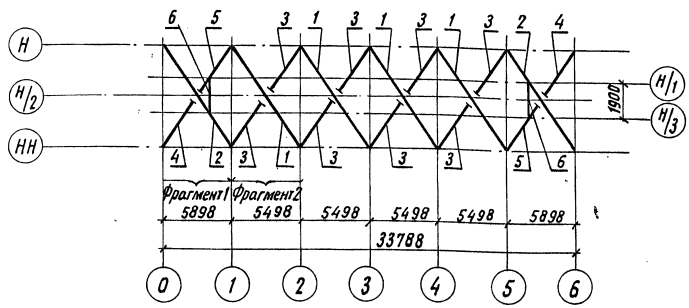


МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
РАСПОРКИ					
1	3.501.2-139.1-7-201.000	РС1	1	316,0	
2	-01	РС2	2	316,0	
ДИАГОНАЛИ					
3	3.501.2-139.1-7-202.000	ДВС1	2	429,3	
4	-01	ДВС2	2	429,3	
ПОЛУДИАГОНАЛИ					
5	3.501.2-139.1-7-203.000	ПВС1	6	207,5	
6	-01	ПВС2	2	207,5	
7	3.501.2-139.1-6-204.000	Узел РС1	4	50,4	

Инв. № подл. Подп. и дата. Форм. инв. № 1138/13

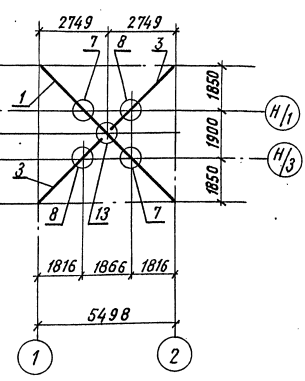
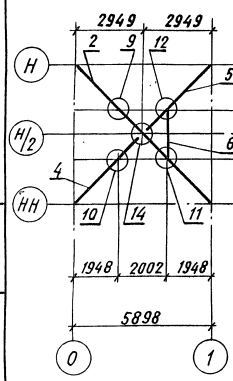
П.И.И.И.И.	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-2-200.000		
Н.КОНТР.	ДАВНЯН	<i>[Signature]</i>			
НАЧ.ОЦ.	МАНОВ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПАННУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 м		
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>			
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ср=33,8м		
РУК.ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>			
ВЕД.ИИЖ.	ЯРЛЫКОВА	<i>[Signature]</i>	Стаяня	Лист	Листов
			Р	47	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ			ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал Хакимова 25310-05 49
Формат А3



Фрагмент 1

Фрагмент 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Диагонали			
1	3.501.2-139.1-7-301.000	ДНС1	4	169,8	
2	3.501.2-139.1-7-302.000	ДНС4	2	175,8	
		Полудиагонали			
3	3.501.2-139.1-7-303.000	ПНС1	8	82,1	
4	3.501.2-139.1-7-304.000	ПНС5	2	85,1	
5	-01	ПНС6	2	85,1	
6	3.501.2-139.1-7-305.000	Распорка РД1	2	37,1	
		Узлы			
7	3.501.2-139.1-6-306.000	СБ1	8	15,7	
8	-01	СБ1Н	8	15,7	
9	3.501.2-139.1-6-307.000	СБ2	2	15,8	
10	-01	СБ2Н	2	15,8	
11	3.501.2-139.1-6-309.000	СР2	2	69,4	
12	-01	СР2Н	2	69,4	
13	3.501.2-139.1-6-310.000	ПС2	4	33,0	
14	3.501.2-139.1-6-311.000	ПС3	2	33,0	

Инв. № подл. и дата
 138/14
 Ив. инв. №

Проектировщик	Журабов	Эксперт	
И.контр.	Давидян	Эксперт	
Нач. авто.	Мохов	Эксперт	
Ул. спец.	Гитман	Эксперт	
Гип.	Френкель	Эксперт	
Рук. гр.	Астахова	Эксперт	
Инж.	Гаркин	Эксперт	

3.501.2-139.1-2-300.000

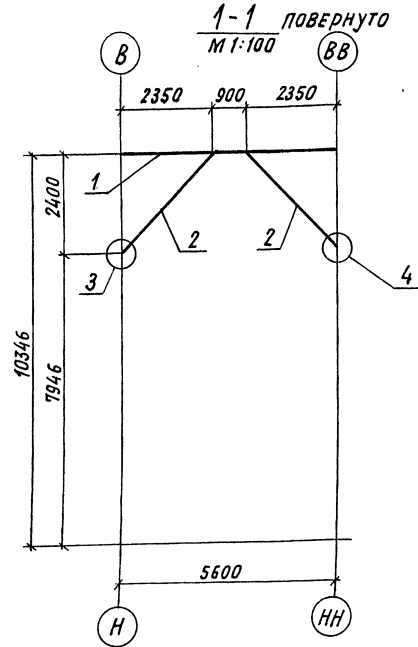
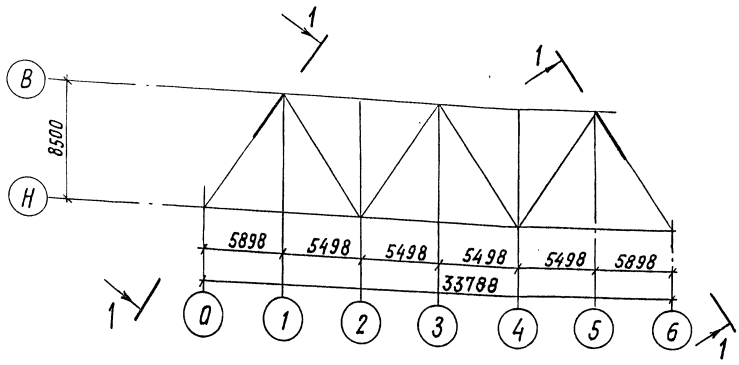
Пралетные строения для железнодорожных мостов с ездой панцизу пралетами 33-110 м

Пралетное строение $\sigma_r=33,8$ м

Схема расположения сборных элементов нижних связей

Стандия Лист Листов
 р 48

ГИПРОТРАНСМОСТ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-7-401.000-01	Распорка РГ2	2	757,2	
2	3.501.2-139.1-7-402.000	Подкос ПП31	4	140,2	
		УЗЕЛ			
3	3.501.2-139.1-6-403.000	ПР1	2	45,6	
4	-01	ПР1Н	2	45,6	

Имя, № табл. Подпись и дата
113815

Директор	ХУРАВОВ	
Н. контр.	ДАВИДЯН	
Нач. отд.	МОИОВ	
Сл. спец.	ГИТМАН	
Гип.	ФРЕНКЕЛЬ	
Рук. гр.	АСТАХОВА	
Инж.	ЮРКИН	

3.501.2-139.1-2-400.000

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ Мостов с ездой понизу пролетами 35-110 м

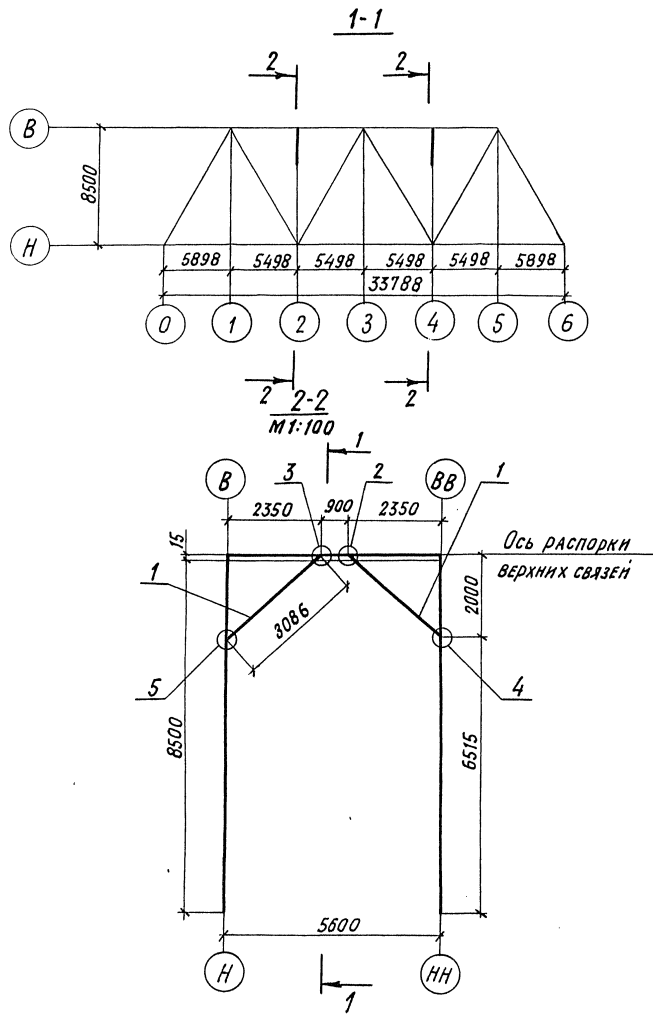
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ср=33,8 м

Стая	Лист	Листов
Р	49	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПОРТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал: ХАКИМОВА
25870-05 57
Формат А3



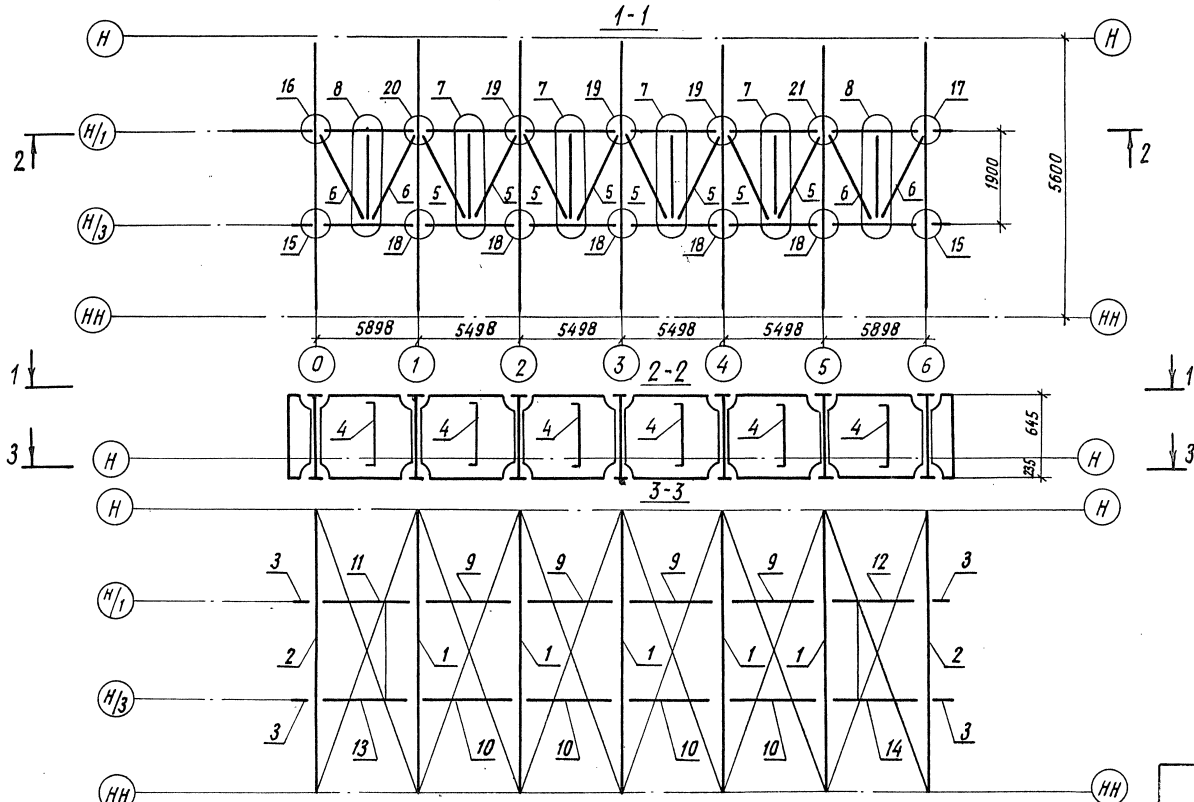
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.501.2-139.1-7-501.000	Подкос ППС1	4	49,3	
		Узлы			
2	3.501.2-139.1-6-502.000	РП1	2	38,2	
3	- 01	РП1 н	2	38,2	
4	3.501.2-139.1-6-503.000	СП1	2	34,8	
5	- 01	СП1 н	2	34,8	

Мин. № подл. 1139/16
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Л. ИЖИ.ИД.	Журавов		3.501.2-139.1-2-500.000		
И. КОНТР.	Давидян				
НАЧ. ОТД.	Мянов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
ГЛ. СПЕЦ.	Гитман		Стация Лист Листов		
ГЛ. П.	Френкель		Пролетное строение в-р=33,8 м		
РУК. ГР.	Астахова		Р	50	
ИНЖ.	Юркин		ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал Хакимова

25370-05 52
 Формат А3



Уни. № мес. 118818
 Подпись и дата. Взам. инв. №

Инж. м.п.	Журавов	С.А.
Н. контр.	Давидян	В.В.
Нач. отд.	Манов	М.М.
гл. спец.	Гитман	М.М.
ГНП	Френкель	В.В.
Рук. гр.	Астахова	В.В.
вед. инж.	Ярылова	В.В.
Инж.	Юркин	В.В.

3.501.2-139.1-2-600.000

Пролетное строение для железнодорожных мостов с ездой понизу прелетами 33-110м

Пролетное строение Ср=33,8м

Стация	Лист	Листов
Р	51	

Схема расположения сборных элементов проезжей части

ГИПРОТРАНСПОСТ

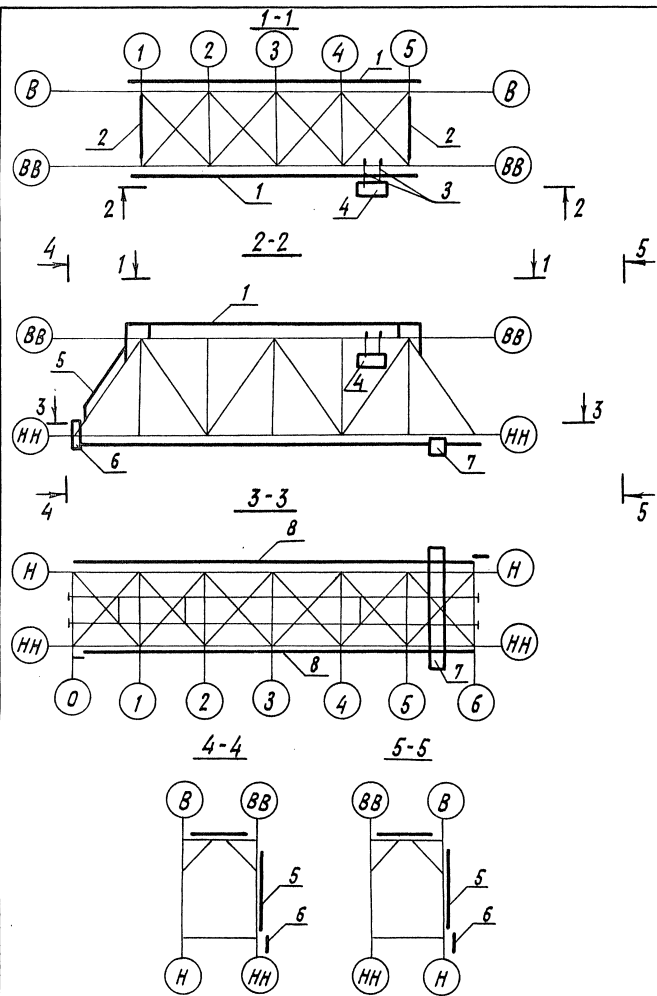
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Балка поперечная			
1	3.501.2-139.1-7-601.000	ПБ1	5	1302,6	
2	-01	ПБ2	2	1406,3	
3	3.501.2-139.1-7-602.000	Балка продольная ПРБ1	4	86,2	
4	3.501.2-139.1-7-605.000	Распорка РПБ1	6	108,1	
		Диагонали			
5	3.501.2-139.1-7-606.000	ДСП1	8	47,2	
6	-01	ДСП2	4	49,9	
		Узлы			
7	3.501.2-139.1-6-607.000	СПЧ1	4	54,8	
8	-01	СПЧ2	2	57,8	
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		3.501.2-139.1-2-600.000			
		Балка продольная			
9	3.501.2-139.1-7-603.000	ПРБ2	4	970,7	
10	-10	ПРБ8	4	970,7	
11	3.501.2-139.1-7-604.000	ПРБ14	1	1123,8	
12	-01	ПРБ14Н	1	1123,8	
13	-04	ПРБ16	1	1123,8	
14	-05	ПРБ16Н	1	1123,8	
		Узлы			
15	3.501.2-139.1-6-608.000	СПБ1	2	86,2	
16	-06	СПБ5	1	115,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
17	3.501.2-139.1-6-608.000-07	СПБ5Н	1	115,4	
18	3.501.2-139.1-6-609.000	СПБ7	5	147,0	
19	-01	СПБ8	3	201,4	
20	-04	СПБ11	1	201,4	
21	-05	СПБ11Н	1	201,4	
		3.501.2-139.1-2-600.000-01			
		Балка продольная			
9	3.501.2-139.1-7.603.000-05	ПРБ5	4	970,7	
10	-15	ПРБ11	4	970,7	
11	3.501.2-139.1-7-604.000-02	ПРБ15	1	1123,8	
12	-03	ПРБ15Н	1	1123,8	
13	-06	ПРБ17	1	1123,8	
14	-07	ПРБ17Н	1	1123,8	
		Узлы			
15	3.501.2-139.1-6-608.000-03	СПБ3	2	77,1	
16	-08	СПБ6	1	106,3	
17	-09	СПБ6Н	1	106,3	
18	3.501.2-139.1-6-609.000-02	СПБ9	5	129,0	
19	-03	СПБ10	3	183,5	
20	-06	СПБ12	1	183,5	
21	-07	СПБ12Н	1	183,5	

Инв. № табл. Подл. и дата. Взам. инв. № 13817

В.инж.инт. Журавов
 И.инж.инт. Давыден
 И.инж.инт. Манов
 И.инж.инт. Гитман
 И.инж.инт. Френкель
 Рук.гр. Астахова
 Вед.инж. Ялыкובה
 Инж. Юркин

3.501.2-139.1-2-600.000
 Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
 Пролетное строение в-р-33,8м
 Склад Лист Листов
 Р 52
 Схема расположения сборных элементов проезжей части.
 ИМПРОТРАНСМОСТ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
1	3.501.2-139.1-2-710.000	Ход по верхнему поясу	1	1652,5	
2	3.501.2-139.1-7-720.000-01	Ход по трубчатой распорке ХТР2	2	335,2	
3	3.501.2-139.1-7-730.000	Балка переносная БСП1	2	42,1	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Лялька самоподъемная ЛСА	1	286,4	
5	3.501.2-139.1-7-750.000-01	Лестница по опорному раскоу ЛОР2	2	577,8	
6	3.501.2-139.1-7-760.000	Склад на опору ССО1	2	134,2	
7	3.501.2-139.1-7-770.000	Тележка смотровая ТС1	1	2027,1	
8	3.501.2-139.1-2-780.000	Путь катания нижней смотровой тележки	1	1719,2	

Цив. № 19-104/1 Подпись и дата: Иван, инв. № 113971

Инженер Журавов
 Н. контр. Давидян
 Нач. отд. Момов
 Гл. спец. Гитман
 Рук. гр. Френкель
 Вед. инж. Остахова
 Ярыкова

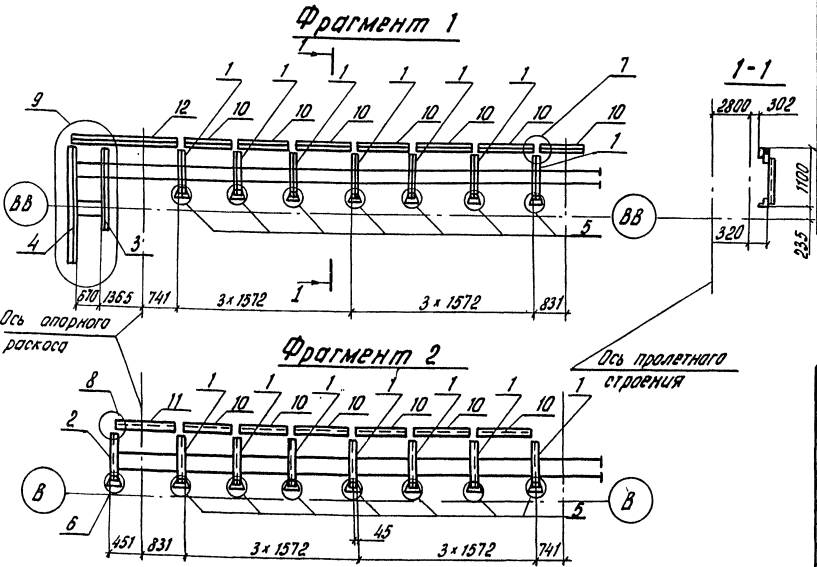
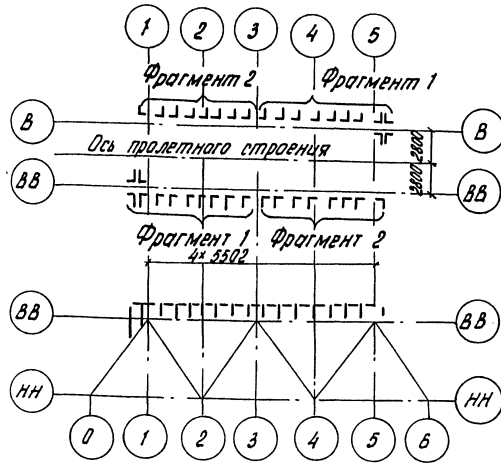
3.501.2-139.1-2-700.000

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

Пролетное строение Ср=33,8м

Схема расположения смотровых приспособлений
 Гипротрансмост

Копировал Хакимова
 Формат А3
 25370-05 53



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса в кг	Примечание
		Стойки			
1	3.501.2-139.1-7-710.100	СС1	28	12,2	
2	-02	СС3	2	11,2	
3	-05	СС6	4	29,6	
4	-06	СС7	4	44,9	
		Узлы.			
5	3.501.2-139.1-6-710.200	УХ1	28	5,6	
6	-01	УХ2	2	5,6	
7	3.501.2-139.1-6-710.300	УХ3	28	0,52	
8	3.501.2-139.1-6-710.400	УХ4	2	0,26	
9	3.501.2-139.1-6-710.600-01	УХ6	2	170,9	
		Поручни			
10	3.501.2-139.1-7-710.700	ПМП1	26	14,9	
11	-05	ПМП6	2	11,5	
12	-08	ПМП9	2	27,6	

Шифр № пров. 113.912
 Листы в датах
 Взам. инв. №

Инж. инт.	Жирнов	
Инж. конст.	Добудан	
Инж. отд.	Монах	
Инж. спец.	Гитман	
ГЧП	Френкель	
Инж. гр.	Ястакова	
Инж. инт.	Ярыкова	

3.501.2-139.1-2-710.000

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

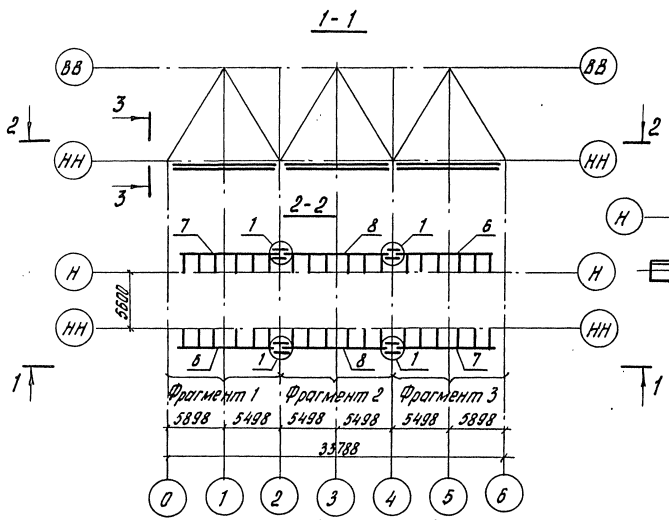
Пролетное строение $r_p=33,8м$

Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу

Стальной лист	Листов
Р	54

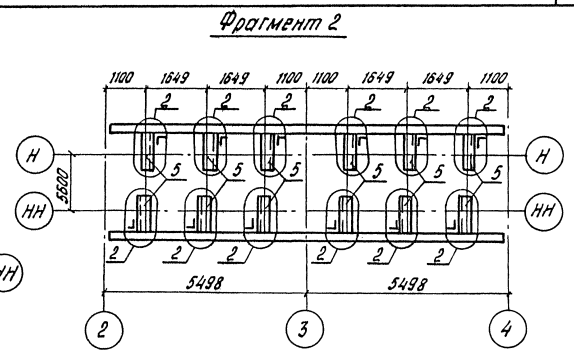
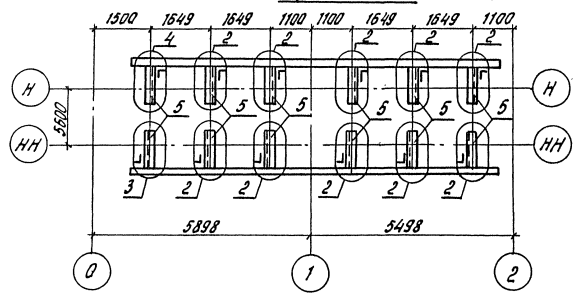
Гипротрансмост

Копировал Левый Формат А3
 25310-65 56

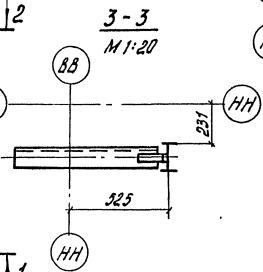
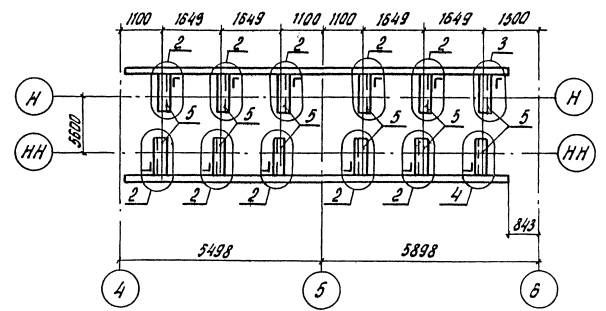


Фрагмент 1 3898 5498 5498 5498 5498 3898
35788

Фрагмент 1



Фрагмент 3



ЧИЖА, № 10704, Дворовская ул. Восточн. шиф. № 1739/14

Инженер-пр.	Жиряков	<i>[Signature]</i>
И. кантор	Давыдов	<i>[Signature]</i>
нач. отд.	Манаев	<i>[Signature]</i>
исп. спец.	Кутман	<i>[Signature]</i>
ТШП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рис. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>
вед. инж.	Варыкова	<i>[Signature]</i>

3.501.2-1391-2-780.000		
Пралетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пралетов 33-110 м		
Пралетное строение с _р =33,8 м	Стальной	Лист
	Р	55
Схема расположения сборных элементов путей катания нижней сдвигной тележки		Гипратрансмост

Капирова Ледых 2.5370-05 57
Формат А3

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-780.100	УС 1	4	17,9	
2	3.501.2-139.1-6-780.200	УК 1	32	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	36	17,4	
		Пути катания			
6	3.501.2-139.1-7-780.400-02	ПК 3	2	144,6	
7	-03	ПК 4	2	144,6	
8	-04	ПК 5	2	150,6	

Инд. № подл. 113073
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

И.п.и.н.и.н.з.	Журавов	<i>[подпись]</i>
И.контр.	Давидян	<i>[подпись]</i>
Нач.отд.	Мондов	<i>[подпись]</i>
Сп. спец.	Гитман	<i>[подпись]</i>
ГИП	Френкель	<i>[подпись]</i>
Рук.гр.	Астахова	<i>[подпись]</i>
Вед.инж.	Ярлыкова	<i>[подпись]</i>

3.501.2-139.1-2-780.000

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

Пролетное строение Ср=33,8м

Стация	Лист	Листов
Р	56	

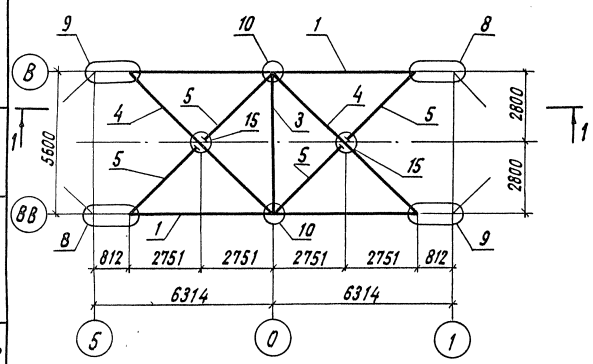
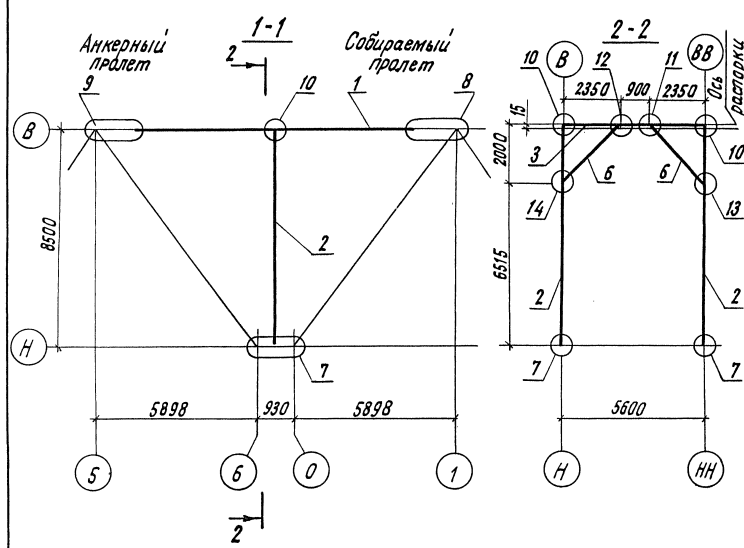
Схема расположения сборных элементов путей катания нижней статоровой тележки

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал: Хакимова

Формат А3

15510-85



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-7-801.000-01	Пояс верхний ВП7	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 РС31	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	Полудиагональ 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	3.501.2-139.1-6-804.000-02	ВС2	2	63,5	
9	-03	ВС2Н	2	63,5	
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	РП1Н	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	

Инв. № подл. Подпись и дата, виза инж. А
118975

Исполнитель	Журавов	Иванов
Н.контр.	Давыдов	Иванов
Нач. отд.	Моноз	Иванов
Гл. спец.	Гитман	Иванов
Гл. инж.	Френкель	Иванов
Рук. вр.	Астахова	Иванов
Инж.	Юркин	Иванов

3.501.2-139.1-2-800.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение с $r=33,8$ м	Стальной лист	Листов
	Р	57
Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа		ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал: Хакимова
Формат А3
2.5310-85 59

Схема 1.1 расположения элементов консолей и каробов

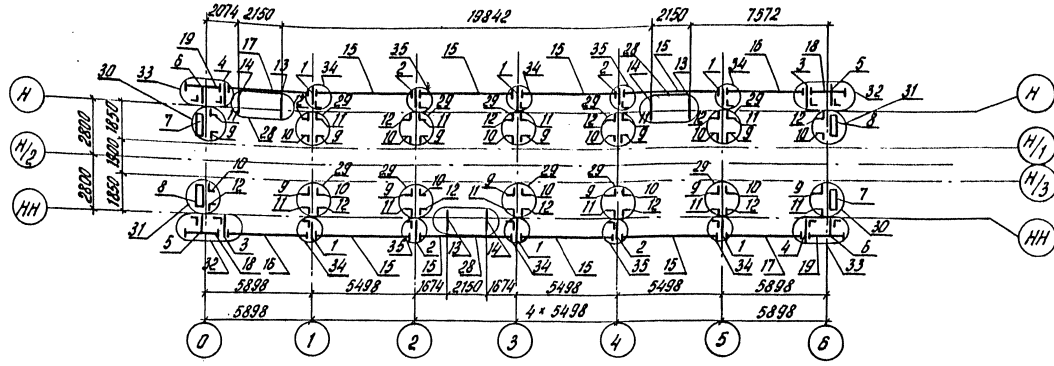
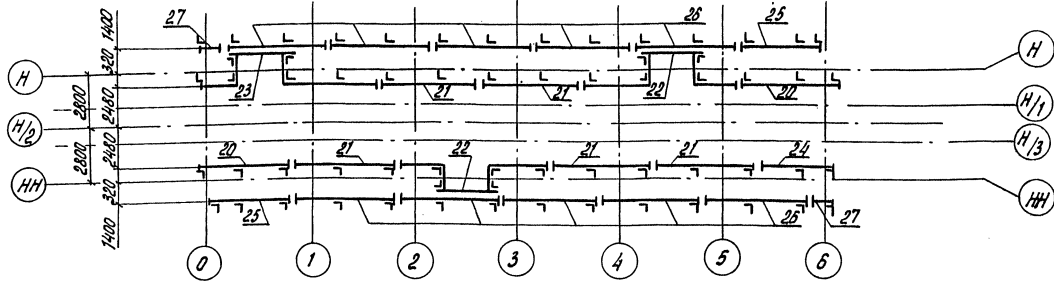


Схема 1.2 расположения сборных элементов перильного ограждения



Шифр проекта: 14-174
 Вид: План
 Дата: 1957 г.

Исполнитель	Л.С. Давыдов	Проверено	
Начальник участка	Д.В. Давыдов	Согласовано	
Начальник отдела	М.И. Давыдов	Согласовано	
Инженер-проектировщик	Л.С. Давыдов	Согласовано	
Инженер-проектировщик	В.В. Давыдов	Согласовано	
Инженер-проектировщик	В.В. Давыдов	Согласовано	

3.501.2-139.1-2-910.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетными 33-110 м		
Пролетные строения Пр-33,8 м	Стация	Лист
	Р	58
Схема 1 расположения сборных элементов подвеса полотна		Гипротрансмост

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Консоль			
1	3.501.2-139.1-7-910.100	K1	6	45,0	
2	-01	K2	4	45,0	
3	-02	K3	2	45,0	
4	-03	K4	2	45,0	
5	-04	K5	2	32,9	
6	-05	K6	2	32,9	
7	3.501.2-139.1-7-910.200	K7	2	37,8	
8	-01	K7H	2	37,8	
9	3.501.2-139.1-7-910.210	K8	12	18,6	
10	-01	K8H	12	18,6	
11	-02	K9	12	23,4	
12	-03	K9H	12	23,4	
13	3.501.2-139.1-7-910.300	K10	3	34,6	
14	-01	K10H	3	34,6	
		Короб коммуникаций			
15	3.501.2-139.1-7-910.400	KK1	8	384,5	
16	-03	KK4	2	344,9	
17	-04	KK5	2	343,3	
18	3.501.2-139.1-7-910.500	KK6	2	174,8	
19	-01	KK7	2	187,1	
		Ограждение перильное			
20	3.501.2-139.1-6-910.600-01	ОП2	2	116,0	
21	-02	ОП3	5	106,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
22	3.501.2-139.1-6-910.600-03	ОП4	2	206,5	
23	-06	ОП7	1	270,9	
24	-08	ОП9	1	104,4	
25	-11	ОП12	2	109,0	
26	-12	ОП13	10	110,3	
27	-14	ОП15	2	39,1	
		Узел			
28	3.501.2-139.1-6-910.700	УК1	3	13,7	
29	3.501.2-139.1-6-910.800	УК2	10	3,5	
30	-01	УК3	2	5,3	
31	-02	УК3H	2	5,3	
32	3.501.2-139.1-6-910.900	УК4	2	4,0	
33	-01	УК4H	2	4,0	
34	-02	УК5	6	2,2	
35	-03	УК6	4	4,0	

Число листов / Подпись и дата / Взам. инв. № / 14173

Гл. инж-т	Жураков	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Давыдн	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Монев	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ГМП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Астасова	<i>[Signature]</i>
Бед. инж.	Ярыкова	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.1-2-910.000

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

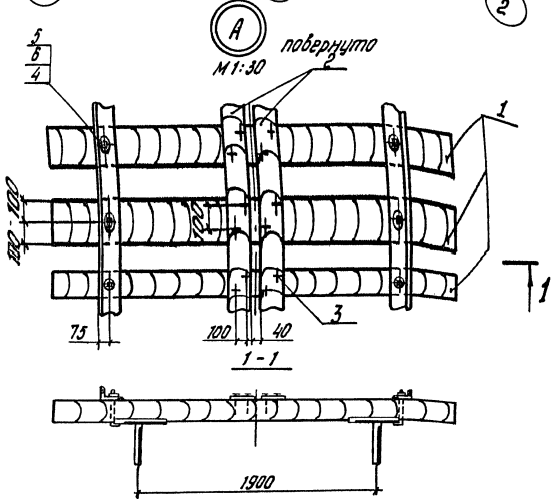
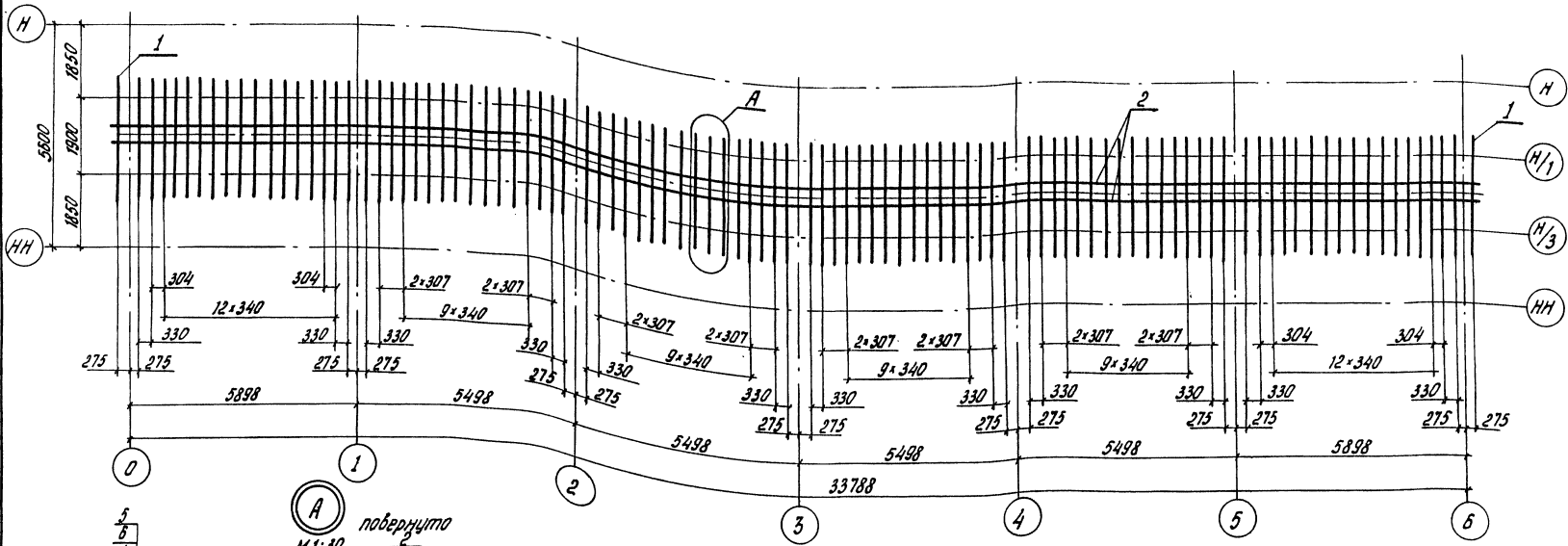
Прелетное строение Ср=33,8м

Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна

Стация	Лист	Листов
Р	59	

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Хакимова
 формат А3



Учред. № госпл. 114/039
 Техбюро и Проект. Учен. центр А.

Исполн. ин-ж	Журавов	С.В.
И. катер	Давыдов	С.В.
нач. отд.	Монд	Л.И.
Ил. спец.	Ритман	С.В.
ГШП	Френкель	С.В.
Рис. гр.	Летяжко	С.В.
Дей. инж.	Бельмаков	С.В.

3.501.2-139.1-2-920.000

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

Пролетное строение Cr-33,8м

Страниц	Лист	Листов
Р	60	

Схема 2 расположения сборных элементов моста

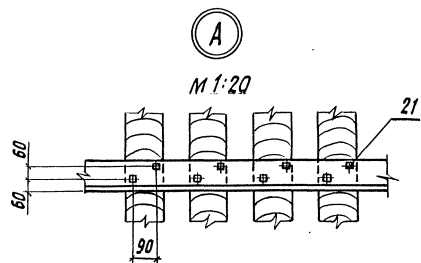
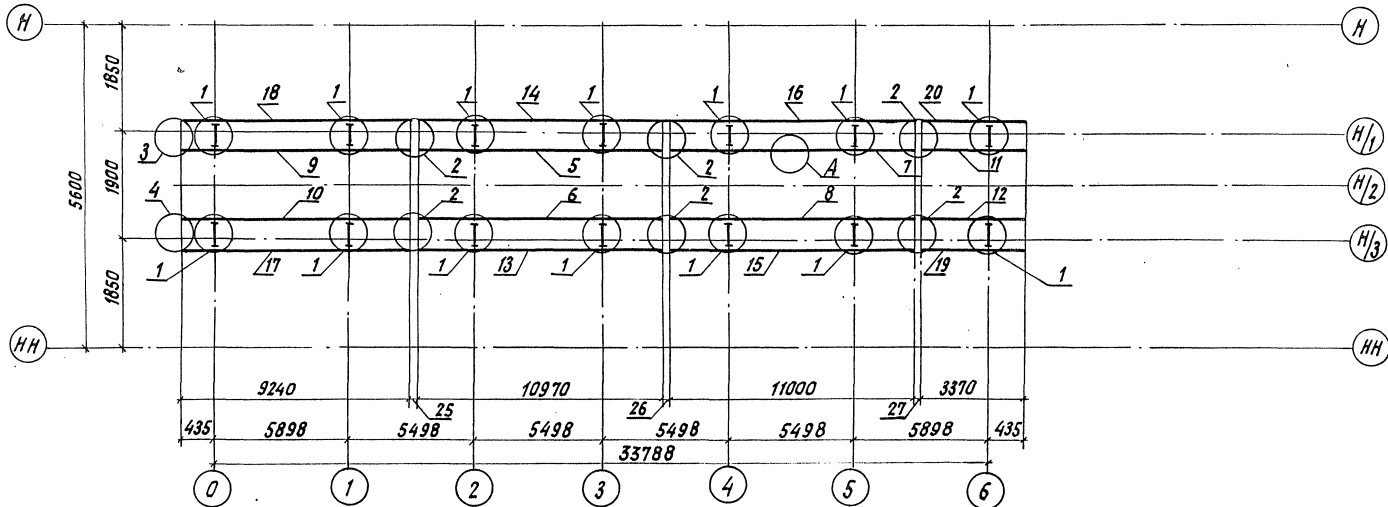
Гипротрансмост

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-66	брус мостовой 200*240*3250			Объем
		Сосна или лиственница			шт.
		I сорта	100	117	0,156м ³
2	ГОСТ 8486-66	Доска настила 200*30			общий
		В-34600			объем
		Сосна	2	124,6	0,415м ³
3	ГОСТ 4028-63	Гвоздь К 4,0*120			
		Ст 3 ГОСТ 380-71*	400	0,012	
4	ТУ 32 ЦП-395-74	Шайба 22			
		Ст 3 ГОСТ 380-71*	200	0,06	
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
		3.501.2-139.1-2-920.000-00.01			
5	ТУ 32 ЦП-395-74	Болт лопчатый М22 В-300			
		ВСтЗсп4 ГОСТ 380-71*	200	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-74	Гайка М22			
		ВСтЗсп4 ГОСТ 380-71*	200	0,1	
		3.501.2-139.1-2-920.000-00.02			
5	ТУ 32 ЦП-395-74	Болт лопчатый М22 В-300			
		Сталь 09Г2-15 ГОСТ 19281-73	200	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-74	Гайка М22			
		Сталь 35 ГОСТ 1050-74	200	0,1	
		3.501.2-139.1-2-920.000-00.03			
	(то же как для	3.501.2-139.1-2-920.000-00.02)			

Ш.В. Х.Тов. Листы и дата Взам. инв. № 114058

Инженер	Журавов	<i>[подпись]</i>
Нач. шта	Давидян	<i>[подпись]</i>
Нач. отд	Монав	<i>[подпись]</i>
Гл. свд.	Гитман	<i>[подпись]</i>
ГШ	Френкель	<i>[подпись]</i>
Рук. зр.	Астахова	<i>[подпись]</i>
Инж.	Куркин	<i>[подпись]</i>
Инж.	Ларина	<i>[подпись]</i>

3.501.2-139.1-2-920.000
 Пролетные строения для железнодорожных мостов с седой панью прелетами 33-110 м
 Пролетное строение Ср-33,8м
 Стация Лист Листов
 р 61
 Смена 2 раскложения сборных элементов мостового полотна
 ГИПРОТРАНСМОСТ



Ген.инж.	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Давыдов	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Моноз	<i>[Signature]</i>
Гл.спец.	Гилман	<i>[Signature]</i>
Гип	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук.вр.	Астахова	<i>[Signature]</i>
Ц.н.ж.	Юркин	<i>[Signature]</i>

3.501.2-1391-2-930.000

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

Прелетное строение ср=33,8м	Стадия	Лист	Листов
	Р	62	

Схема 3 расположения сварных элементов мостового полотна.

ГИПРОТРАНСПОСТ

Копировал Хакимова

Формат А3
2.5570-05 64

114061
 Инв. № подл. Подпись и дата. 13.04.01. инж. М.В.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-930.300	УМП1	14	41,4	
2	3.501.2-139.1-6-930.400	УОП1	6	34,3	
3	3.501.2-139.1-6-930.500	УОП2	1	37,5	
4	-01	УОП 2Н	1	37,5	
		Контругалки			
5	3.501.2-139.1-7-930.100	КУ1	1	422,6	
6	-01	КУ1Н	1	422,6	
7	-02	КУ2	1	423,7	
8	-03	КУ2Н	1	423,7	
9	-06	КУ4	1	355,9	
10	-07	КУ4Н	1	355,9	
11	-10	КУ6	1	129,8	
12	-11	КУ6Н	1	129,8	
		Угалки охранные			
13	3.501.2-139.1-7-930.200	УО1	1	258,7	
14	-01	УО1Н	1	258,7	
15	-02	УО2	1	259,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
16	3.501.2-139.1-7-930.200-03	УО2Н	1	259,4	
17	-06	УО4	1	217,9	
18	-07	УО4Н	1	217,9	
19	-10	УО6	1	179,5	
20	-11	УО6Н	1	179,5	
21	ГОСТ 809-71*	Шуруп путевои 1,24*170	388	0,560	

Инв. № опр. и дата. Взам. инв. №

11.4.06.0

О. инж. м.т. Журавов	<i>[Signature]</i>
И. кантор Давидян	<i>[Signature]</i>
Нач. отд. Манов	<i>[Signature]</i>
Сл. спец. Гитман	<i>[Signature]</i>
ГИП Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр. Астахова	<i>[Signature]</i>
Инж. Куркин	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.1-2-930.000

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

Прлетное строение Ср=33,8 м

Стация Лист Листов

Р 63

Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна

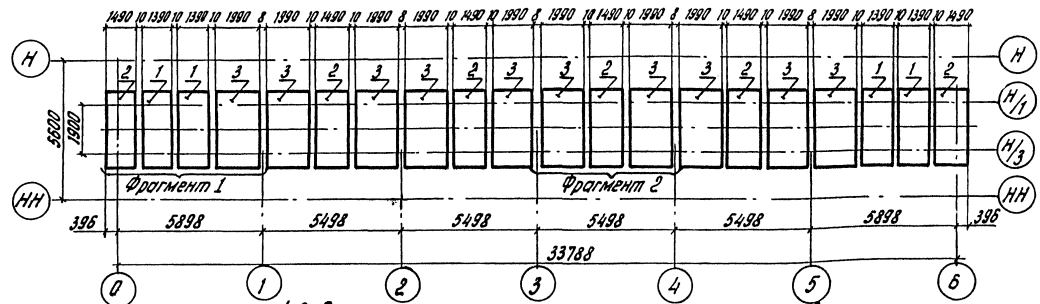
ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Хакимова

Формат А3

25510-85

4.1 Схема расположения сборных железобетонных плит

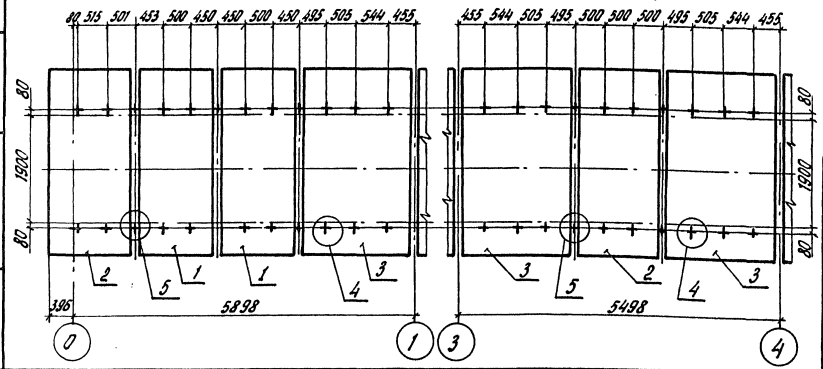


4.2 Схема расположения монолитных участков



Фрагмент 1

Фрагмент 2



Инженер	Журавлев	
Нач. отд.	Лавочкин	
Нач. отд.	Монюв	
Сл. спец.	Гитман	
ГЛП	Френкель	
Рук. гр.	Летомов	
Инж.	Ларина	

3.501.2-139.1-2-940.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой снизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение (р=33,8 м)		Лист
Р	64	Листов
Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна		Гипротрансмост

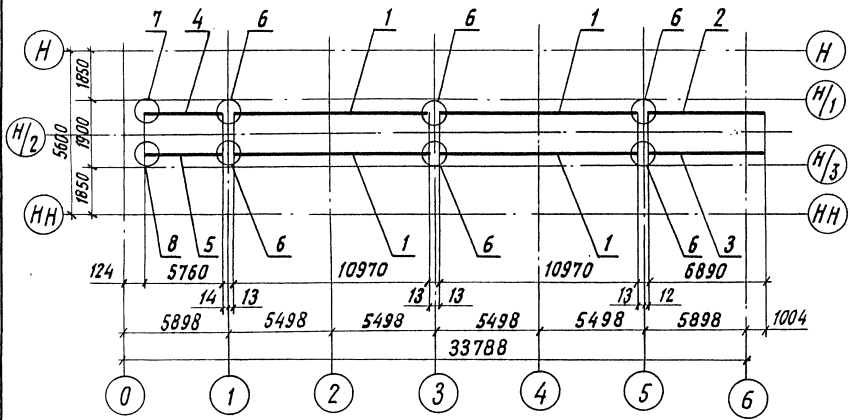
Инв. № подл. 114.131
 Подпись и дата 15.01.13

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Плиты			
1	3.501.2-139.1-8-941.000	П1	4	1800	
2	-01	П2	6	1900	
3	-03	П4	10	2600	
		Узлы			
4	3.501.2-139.1-8-942.000	УБП1	100	6,9	
5	-01	УБП2	28	8,2	
6	3.501.2-139.1-8-944.000	УМУ1	10	0,3	
		Участки монолитные			
7	3.501.2-139.1-8-943.000	УМ1	8	208,3	
8	-02	УМ3	4	199,0	

Инв. № подл. 114.062
 Подпись и дата 28.08.1982

Сп. инж. п/т	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-2-940.000		
И. контр.	ДАВНДЯН	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд.	МОНОВ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕГНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 35-110 М		
Инж. п/т	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ср=33,8м		
Инж. п/т	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Станция	Лист	Листов
Рук. гр.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>	Р	65	
Инж.	ЛАРИНА	<i>[Signature]</i>	ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал: Хакимова
 Формат А3
 25570-05
 67



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
Контргалки					
1	3.501.2-139.1-7-950.100	КУ7	4	469,6	
2	-03	КУ10	1	295,3	
3	-04	КУ11	1	295,3	
4	-07	КУ14	1	247,5	
5	-08	КУ15	1	247,5	
Узлы					
6	3.501.2-139.1-6-950.200	УОП3	6	51,7	
7	3.501.2-139.1-6-950.300	УОП4	1	51,8	
8	-01	УОП4н	1	51,8	

Инв. № подл. Подпись и дата
14.063

Взам. инв. №

ДИРЕКТОР: ЖУРАВОВ
 И. КОНТРОЛЬ: ДАВНОЖ
 НАЧ. ОТД.: Ионов
 СП. СПЕЦ.: УТМАН
 ГИП: ФРЕНКЕЛЬ
 РУК. ГР.: АСТАХОВА
 ИНЖ.: ЮРКИН

3.501.2-139.1-2-950.000

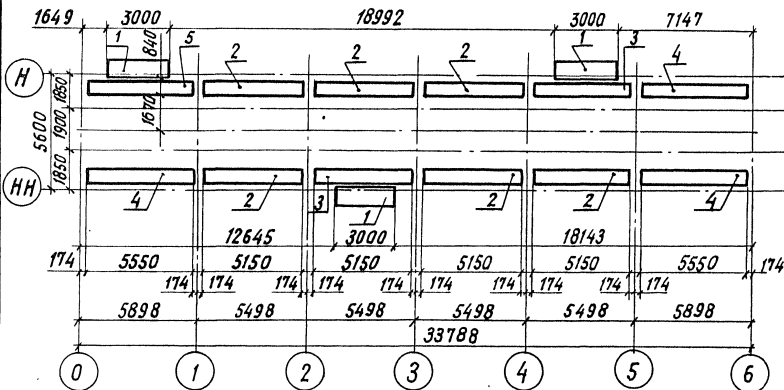
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ
МОСТОВ СЕЗОН ПОНИЗУ ПРОЛЕТОВ 33-110 м

Пролетное строение Ср=33,8м

СХЕМА 5 РАСПОЛОЖЕНИЯ
СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
МОСТОВОГО ПОЛОТНА

Стация Лист Листов
Р 66

ГИПРОТРАНСМОСТ

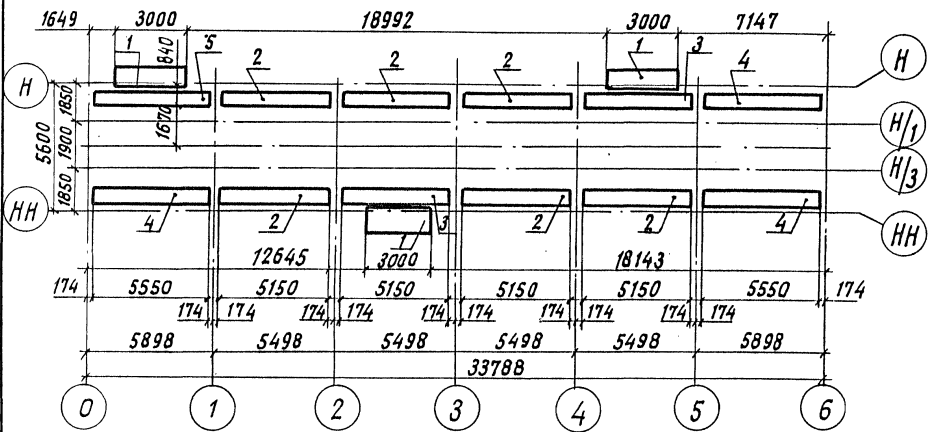


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.501.2-139.1-8-961.000	Плита убежищ ПУБ 1	3	643,8	
2	3.501.2-139.1-8-962.000	Плиты тротуаров ПТБ 1	6	1009	
3	- 01	ПТБ 2	2	1009	
4	- 02	ПТБ 3	3	1085	
5	- 03	ПТБ 4	1	1085	

Инв. №подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 114.064

Д.И.И.И.И.	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТ.	ДАВНЯН	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОГД	МОИОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ГАТМАН	<i>[Signature]</i>
Г.И.П.	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>
БЕД.И.И.К.	ЯРЛЫКОВА	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.1-2-960.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение $ср=33,8м$	Стая	Лист
	Р	67
Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна		ГИПРОТРАНСМОСТ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.501.2-139.1-7-970.100	ПЛУТА УБЕЖИЩ ПУМ 1	3	220,5	
2	3.501.2-139.1-7-970.200	ПЛИТЫ ТРОТУАРОВ ПТМ 1	6	286,8	
3	- 01	ПТМ 2	2	286,8	
4	- 02	ПТМ 3	3	307,9	
5	- 03	ПТМ 4	1	307,9	

ИВБ. № 14065. Подпись и дата. ВЗАН. ИВБ. № 2

ГЛ. ИНЖ. ИВБ	ЖУРАВОВ		3.501.2-139.1-2-970.000		
И. КОНТР.	ДАВИДЯН				
НАЧ. ОТД.	МОЛОН				
ГЛ. СПЕЦ.	ГАГМАН				
ГНП	ФРЕНКЕЛЬ				
РУК. ГР.	АСТАХОВА		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПАННУЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М		
ВЕД. ИНЖ.	ЯРЛЫКОВА		ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Ср-33,8м		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	68	
			СХЕМА 7 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА		
			ГИПРОТРАНСПОСТ		