

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 1-1

Пролетное строение $L_p=33,0$ м.

Рабочие чертежи

*Утверждены
и введены в действие
с 01.01.87 г.*

приказ МПС № А-3292 от 23.08.86 г.

Инд.

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 1-1

ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $L_p = 33,0$ М.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ГИПРОТРАНСМОСТОМ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *А. Попов* / Попов /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Журавов* / Журавов /
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *М. Моно* / Моно /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ф. Френкель* / Френкель /

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Продолжение

Стр.	Наименование	Примечание
2	Общие данные (начало)	
3...39	Общие данные (продолжение)	
42	Общие данные (окончание)	
43	Общий вид (начало)	
44...47	Общий вид (продолжение)	
48	Общий вид (окончание)	
49, 50	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
51	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
52	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
53	Схема расположения сборных элементов порталных связей	
54	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
55, 56	Схема расположения сборных элементов проезжей части	
57	Схема расположения смотровых приспособлений	
58	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
59, 60	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки	
61	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	

Стр.	Наименование	Примечание
62, 63	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.	
64, 65	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.	
67	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна.	
68, 69	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна.	
70	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
71	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна.	
72	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна.	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 114-360

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

Главный инженер проекта *Френкель* Френкель

нач. отд.	Моно	<i>Мон</i>		3.501.2-139.1-1-000.000 Д0		
Н.контр.	Пославская	<i>Пославская</i>				
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>				
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>				
Рук. гр. инж.	Астахова Юркин	<i>Астахова Юркин</i>				
				Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
				Пролетное строение $l_p = 33.0$ м		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	71
				Общие данные (начало)	Гипротранспост	

Копировал ЛЖГ

25570-04

Формат А3

3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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 - Иенгипротрансмост
	Прилагаемые документы	
ТУ 35-1609-85	Строения пролетные металлические, железнодорожные, болтосварные с ездой понизу пролетам 33,0-55,0 м.	
	Технические условия	
ТУ 35-1700-85	Плиты железобетонные сборные для металлических пролетных строений железнодорожных мостов, болтосварных, с ездой понизу пролетам 33,0-55,0 м	
	Технические условия	
3.501.7-139.1-6	Пролетные строения пролетам 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 пролетам 33,0-55,0 м. Конструкции железобетонные. Изделия и узлы. Рабочие чертежи	

Инв. № подл. 144360
Листы и дата
Взам. инв. №

Нач. отд.	МондВ	МонВ	3.501.2-139.1-4-000.000 Д0			
Н. контр.	Пославская	МонВ	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетам 33-110 м			
Гл. спец.	Гитман	МонВ	Пролетное строение с _р =33,0 м	Стация	Лист	Листов
Руч. гр.	Френкель	МонВ		р	2	
Инж.	Астахова	МонВ	Общие данные (продолжение)			
	Юркин	МонВ	Иенгипротрансмост			

**Ведомость спецификаций
для исполнения 3.501.2-139.1-1-000.000**

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

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

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 114360

Нач. отд.	Монов	<i>Моно</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 ДО			
Н. контр.	Пославская	<i>Пославская</i>				
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>				
Гип	Френкель	<i>Френкель</i>				
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>				
Инж.	Улупова	<i>Улупова</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33 - 110 м	Стация	Лист	Листов
			Пролетное строение $l_p = 33,0 м$	Р	3	
			Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

Копировала *Л/м*

Формат А3
25810-04 5

Ведомость спецификаций

для исполнения 3.501.2-139.1-1-000.000-01

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

1. исполнения пролетного строения смотреть на стр. 46 табл. 4 и 5.
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-1-000.000.

Инв. № подл. 114360
Подпись и дата, В.З.М. Инженер

Нач. отд.	МОНОВ	<i>Мон</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 до			
Н.контр.	ПОСАДВСКАЯ	<i>Посадв</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
Гл. спец.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>	Пролетное строение $v_p = 33,0$ м	Стация	Лист	Листов
Гип.	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>		Р	4	
Рук. гр. инж.	АСТАХОВА УЛУПОВА	<i>Астасова</i> <i>Улупова</i>	Общие данные (продолжение)			
			Гипотрансмост			

Ведомость спецификаций

для исполнения 3.501.2 - 139.1-1-000.000-02

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

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

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. № 114360

Нач. отд.	МОИОВ	<i>Мой</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 Д0		
Н.контр.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Пославская</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл. спец.	ГИПМАН	<i>Гипман</i>	Пролетное строение $v_p=33,0$ м	Стадия	Лист
Гип.	Френкель	<i>Френкель</i>		Р	5
Рук. гр.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>	Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост	
Инж.	УЛУПОВА	<i>Улупова</i>			

Ведомость спецификаций

для исполнения 3.501.2 - 139.1.1-000.000-03

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

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 46 табл. 4 и 5
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-1-000.000-01

Инв. № подл. 114360
Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Н. контр.	Монов Пославская	<i>Моно</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 ДО		
Гл. спец. Гил	Гипман Френкель	<i>Гипман</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Рук. гр. инж.	Астахова Удупова	<i>Астахова</i> <i>Удупова</i>	Пролетное строение $l_p = 33,0$ м	Стандия	Лист
				р	6
			Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вс	
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ	СВЯЗИ	ЧАСТЬ ПРЕЗЕННАЯ	ПРИСПОСОБЕ- НИЯ СМОТРОВЫЕ		I	II	III	IV		
																			10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15XСНД ГОСТ 6713-75*	10	1		71110				37,0	8,9	5,2		51,1						
		12	2		71110				7,6		3,4		11,0						
		16	3		71110							5,3		5,3					
		20	4		71110					0,2		0,2		0,4					
		32	5		71110							5,5		5,5					
	Итого:			6		71110				44,8	8,9	19,6		73,3					
	16Д ГОСТ 6713-75*	6	7		71110								0,1	0,1					
		10	8		71110					0,1	0,2		0,7	1,0					
		12	9		71110					0,5				0,5					
		25	10		71110							0,3		0,3					
	Итого:			11		71110				0,6	0,2	0,3	0,8	1,9					
	В Ст 5ен2ГОСТ 380-71*		6	12		71110				0,1				0,1					
Всего профиля:			13		71110				45,5	9,1	19,9	0,8	75,3						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15XСНД ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	14		21113				0,1	0,3	0,3		0,7						
		Б-100×100×10	15		21113				0,3	0,2		0,1	0,5						
		Б-100×100×12	16		21113							1,3	0,5	1,8					
		Б-125×125×10	17		21113							0,6		0,6					
		Б-160×160×10	18		21113								0,1	0,1					
		Б-160×160×12	19		21113							0,3		0,3					
	Итого:			20		21113				0,4	0,5	2,5	0,7	4,1					

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА
114360

нач. отд.	Монов	<i>Мон</i>
н. контр.	Пославская	<i>Пос</i>
гл. спец.	Гипман	<i>Гип</i>
ГИП	Френкель	<i>Фр</i>
рук. гр.	Астахова	<i>Аст</i>
инж.	Юркин	<i>Юр</i>

3.501.2-139.1-1-000.000 до

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Пролетное строение в-р-33,0м	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	р	7
Общие данные (продражение)		ГИПРОТРАНСМОСТ

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

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, м	Масса потребности в металле по кварталам (заполняет- ся изготовителем)				Заполняется вц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезная	Приспособле- ния смотровые		м				
														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*	16Д ГОСТ 6713-75*	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:		27		21113					0,4	0,5	2,5	3,0	6,4					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75* 16Д ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×10	28		22004							1,2	1,2					
		Б-125×80×8	29		22004								0,2	0,2				
		Б-160×100×10	30		22004								0,2	0,2				
		Б-160×100×14	31		22004							0,2		0,2				
		Итого:		32		22004							0,2	0,4	0,6			
Всего профиля:		33		22004							1,4	0,4	1,8					
Сталь горячекатаная 5781-82	В Ст 3сп2 ГОСТ 380-71* Ст 3кп3 ГОСТ 380-71* Итого:	А-I-16	34		093011							0,3	0,3					
		А-I-16	35		093011								0,1	0,1				
		А-I-20	36		093011								0,3	0,3				
		Итого:	37		093011								0,4	0,4				
Всего профиля:		38		093011							0,7	0,7						

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
114360

НАЧ. ОМД.	Моноз	<i>[подпись]</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 ДО		
Н. КОНТР.	Пославская	<i>[подпись]</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	Гитман	<i>[подпись]</i>			
ГИП	Френкель	<i>[подпись]</i>			
РЧК. ГР.	Астахова	<i>[подпись]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
ИНЖ.	Юркин	<i>[подпись]</i>			
Пролетное строение 6р=33,0м			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
Общие данные (продолжение)			ГИПРОТРАНСМОСТ		

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕ- МЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т				Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ в МЕТАЛЛЕ по кварталам (заполня- ется изготовителем), т				Заполняется в/с
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ	СВЯЗИ	ЧАСТЬ ПРОЕЗНАЯ	ПРИСПОСОБЛЕН- ИЯ СМОТРОВЫЕ		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Мостовое полотно:	стр. 15		46					3.501	2-139	1-1	—	000	000	—	00	01		
Всего масса металла:			47										14,8					
В том числе по маркам:	16д ГОСТ 6713-75*		49										100,8					
	15хснд ГОСТ 6713-75*		50										18,5					
	Вст.5сп2 ГОСТ 380-71*		51										79,5					
	Вст.3сп2 ГОСТ 380-71*		52										0,1					
	Ст.3сп3 ГОСТ 380-71*		53										0,6					
	Ст.3сп0-2 ГОСТ 380-71*		54										1,1					
Ст.3кп ГОСТ 380-71*		55										0,4						
Масса поставки элементов по квар- талам (заполняется заказчиком), т	I		56										0,6					
	II		57															
	III		58															
	IV		59															

ИНВ. № ПОДА. 114360
ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

нач. отд.	МОНОВ	<i>[подпись]</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 до
н. контр.	Пославская	<i>[подпись]</i>	
гл. спец.	Титман	<i>[подпись]</i>	
ГИП	Френкель	<i>[подпись]</i>	
руч. гр.	Астахова	<i>[подпись]</i>	
инж.	Юркин	<i>[подпись]</i>	
			Пролетные стреления для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
			Пролетное стреление $l_p=33,0м$
			стадия лист листов Р 10
Общие данные (продолжение)			ГИПРОТРАНСМОСТ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, ММ	№№ П.П.	Код			КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	ДЛИНА, ММ	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕ- МЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т				ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТ- СЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), Т				ВУ ЗАПОЛНЯЕТСЯ		
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ	СВЯЗИ	ЧАСТЬ ПРОЕЗЖАЯ	ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ		I	II	III	IV			
																			10	11
			60																	
МОСТОВОЕ ПОЛОТНО:	Стр. 15		61										18,9							
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			62										104,9							
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ:	16 Д ГОСТ 6713-75		63										20,6							
	15 ХСНД ГОСТ 6713-75		64										79,5							
	ВСТ 5 Сп 2 ГОСТ 380-71		65										0,1							
	ВСТ 3 Сп 2 ГОСТ 380-71		66										0,6							
	Ст. 3 кп 3 ГОСТ 380-71		67										1,1							
	Б.Ст. 0-2 ГОСТ 380-71		68										2,4							
	Ст. 3 кп 1 ГОСТ 380-71		69										0,6							
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАР- ТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ), Т	I		70																	
	II		71																	
	III		72																	
	IV		73																	

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114 360

НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>Мон</i>																				
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Пославская</i>																				
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>																				
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>																				
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>																				
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>Юркин</i>																				
3. 501. 2 - 139. 1 - 1 - 000. 000 Д0																						
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПО НИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М																						
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ВР=33,0м													СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
													Р	И								
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/													ГИПРОТРАНСМОСТ									

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т					Общая масса, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТА- ЛАМ (заполняется изготовителем), Т				Заполняется вЦ
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ	СВЯЗИ	ЧАСТЬ ПРОЕЗЖАЯ	ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	СМОТРОВЫЕ		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			74					3.501.2	-139.1-1-000.000-02.01										
МОСТОВОЕ ПОЛОТНО	СТР. 15		75										13,0						
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			76										99,0						
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ:	16 Д ГОСТ 6713-75*		77										16,6						
	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*		78										79,5						
	В ст. 5 сп 2 ГОСТ 380-71*		79										0,1						
	В ст. 3 сп 2 ГОСТ 380-71*		80										0,6						
	Ст. 3 кп 3 ГОСТ 380-71*		81										1,1						
	Б ст 0-2 ГОСТ 380-71*		82										0,4						
	Ст. 3 кп ГОСТ 380-71*		83										0,6						
Ст. 3-3 ГОСТ 380-71*		84										0,1							
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАР- ТАЛАМ (заполняется заказчиком), Т	I		85																
	II		86																
	III		87																
	IV		88																

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

114 360

НАЧ. ОТД.	МОЛОВ		3.501.2 - 139.1-1-000.000 Д0			
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ			
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН		МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЖУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М			
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ		ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Рр=33,0м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	АСТАХОВА			Р	12	
ИНЖ	ЮРКИН		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГИПРОТРАНСМОСТ	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ ² п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т				Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТИЛАМ (заполня- ется изготовителем), т				Заполняется вс			
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ФЕРМЫ РАВНЫЕ	СВЯЗИ	ЧАСТЬ ПРОЕЗЖАЯ	ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ		I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
			89					3.501.2-139.1-1-000.000-03.01													
Мостовое полотно	Стр. 15		90										17,1								
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			91										103,1								
В том числе по маркам:			92										18,7								
			93											79,5							
			94												0,1						
			95												0,6						
			96												1,1						
			97												2,4						
			98												0,6						
99												0,1									
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАР- ТАЛАМ (заполняется заказчиком), т	I		100																		
	II		101																		
	III		102																		
	IV		103																		

ИНВ. ПРОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА
114-360

НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>Монов</i>						3.501.2-139.1-1-000.000 ДО					
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Пославская</i>						ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НО М					
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>						ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Lp=33,0м					
ГЛ. П.	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>						Р	13				
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>Юркин</i>						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					
								ГИПРОТРАНСМОСТ					

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-1-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполня- ется изготовителем) т				Заполняется в Ц
				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			1,5	1,5	1,5	1,5							
		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			2,7	2,7	2,9	2,9							
	Ст. 3-3 ГОСТ 380-71*	10	6		71110					0,1	0,1							
Всего профиля:			7		71110			2,7	2,7	3,0	3,0							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509 - 72*	16 Д ГОСТ 6713 - 75*	Б-80 × 80 × 8	8		21113			2,6	2,6	2,6	2,6							
		Б-90 × 90 × 9	9		21113			0,2	0,2	0,2	0,2							
		Б-100 × 100 × 12	10		21113			0,3	0,3	0,3	0,3							
		Б-160 × 160 × 16	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-125 × 80 × 8	13		22004					2,0		2,0						
		Б-160 × 100 × 10	14		22004					0,1		0,1						
		Б-160 × 100 × 12	15		22004			2,1	2,1									
Всего профиля:			16		22004			2,1	4,2		2,1							
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781 - 82	Вст. 3 сп2 ГОСТ 380-71	А-I-12	17		0930H			0,2	0,2	0,2	0,2							
	Ст. 3 кл3 ГОСТ 380-71*	А-I-20	18		0930H			0,7	0,7	0,7	0,7							
Всего профиля:			19		0930H			0,9	0,9	0,9	0,9							

ИНВ. № ПОДА. 4/4 360

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

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

НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>Мон</i>	3.501.2 - 139.1 - 1 - 000.000 Д0		
Н. КОНТР.	ПОСАВСКАЯ	<i>Пос</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НО М		
РА СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гит</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РУК. ГР.	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френ</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ СР=33,0 м		
ИНЖ.	АСТАХОВА	<i>Аст</i>	Р	14	
	ЮРКИН	<i>Юр</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
			ГИПРОТРАНСМОСТ		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ и РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, ММ	№ п. п.	КОД			КОЛИЧЕСТВО, ШТ	ДЛИНА, ММ	МАССА МЕТАЛЛА ДЛЯ ИСПОЛН. 3. 501.2 - 139.1-1-000.000				ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛ- НЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ	
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
ШВЕАЛЕР ГОСТ 8240-72*	16Д ГОСТ 6713-75*	20-П	20						2,5	2,5	2,5	2,5							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			21						2,5	2,5	2,5	2,5							
ЛИСТ СТАЛЬНОЙ С РОМБИЧЕС- КИМ РИФАЛЕНИЕМ ГОСТ 8568-77	6СТ0-2 ГОСТ 380-71*	4	22							2,0		2,0							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			23		71315					2,0		2,0							
СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ГОСТ 14 918-80	Ст. 3 кп ГОСТ 380-71*	0,8	24		III 120				0,6	0,6	0,6	0,6							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			25		III 120				0,6	0,6	0,6	0,6							
ВСЕГО МЕТАЛЛА:			26						14,8	18,9	13,0	17,1							
	16Д ГОСТ 6713-75*		27						13,3	15,4	11,4	13,5							
	Ст. 3-3 ГОСТ 380-71*		28								0,1	0,1							
	6СТ3 СП2 ГОСТ 380-71*		29						0,2	0,2	0,2	0,2							
	Ст. 3 кп3 ГОСТ 380-71*		30						0,7	0,7	0,7	0,7							
	6Ст. 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							

ИНВ. № ПОДЛ. 14 360
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД. МОИОВ
И. КОНТР. ДОСЛАВСКАЯ
ГЛ. СПЕЦ. ГИТМАН
ГИП. ФРЕНКЕЛЬ
РУК. ГР. АСТАХОВА
ИНЖ. ЮРКИН

3. 501.2 - 139.1-1-000.000 ДО
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ
МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Lp=33,0 м
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 15
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ГИПРОТРАНСМОСТ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Всего заполняется
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Чарть проезжая	Припосабливая смотровые	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19 903-74	15 ХСНД 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						
	15 ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10	5		71110				37,0	8,9	5,2		51,1						
		12	6		71110				7,6		3,4		11,0						
		16	7		71110						5,3		5,3						
		20	8		71110				0,2		0,2		0,4						
		32	9		71110						5,5		5,5						
	Итого:		10		71110				44,8	8,9	19,6		73,3						
	16Д ГОСТ 6713-75*	6	11		71110							0,1	0,1						
	В ст 5 сп2 ГОСТ 38071	6	12		71110				0,1				0,1						
	Всего профиля:			13		71110			45,5	9,1	19,9	0,8	75,3						

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

нач. отд.	МоноВ	<i>МоноВ</i>		3. 501. 2 - 139. 1 - 1 - 000. 000 Д0		
н. контр.	Лославская	<i>Лославская</i>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>		Пролетное строение $V_p=33,0м$		
рук. гр.	Френкель	<i>Френкель</i>		стадия	лист	листов
инж.	Астахова	<i>Астахова</i>		p	16	
	Юркин	<i>Юркин</i>		Общие данные (продолжение)		
				ГИПРОТРАНСМОСТ		

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №
114 360

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			ШТ КОЛИЧЕСТВО	ММ ДЛИНА	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ ТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т				Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняет ся заказчиком), т				ВЦ заполняется
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжа	Приспособления смотровые		I	II	III	IV	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 6509-72*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	6-80×80×8	14		21113							1,3	1,3					
		6-90×90×9	15		21113				0,1	0,3	0,3	0,6	1,3					
		6-100×100×10	16		21113				0,3	0,2		0,1	0,6					
		6-100×100×12	17		21113						1,3	0,5	1,8					
		6-125×125×10	18		21113							0,6	0,6					
		6-160×160×10	19		21113								0,1	0,1				
		6-160×160×12	20		21113							0,3	0,3	0,3				
	Итого:			21		21113			0,4	0,5	2,5	2,6	6,0					
	16 Д ГОСТ 6713-75*	6-50×50×5	22		21113								0,1	0,1				
		6-70×70×6	23		21113								0,1	0,1				
		6-90×90×9	24		21113								0,1	0,1				
	Итого:			25		21113						0,3	0,3					
	в ст. 3 сп 2 ГОСТ 380-71	6-50×50×5	26		21113								0,1	0,1				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			27		21113			0,4	0,5	2,5	3,0	6,4						

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114.360

НАЧ. ОТД.	МОХОВ	<i>Мох</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 ДО		
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Пославская</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М		
ГЛ. СПЕЦ.	ГИГМАН	<i>Гигман</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>	Р	17	
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0 м$		
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>Юркин</i>	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 заказчиком), т				Заполняется в/с
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы	Связи	Часть проезжая	Приспособления	Смотровые		I	II	III	IV	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8509-72*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×10	28		22 004						1,2		1,2						
		Б-160×100×10	29		22 004							0,2	0,2						
		Б-160×100×14	30		22 004						0,2		0,2						
		Итого:	31		22 004						1,4	0,2	1,6						
	16 Д ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	32		22 004							0,2	0,2						
Всего профиля:			33		22 004						1,4	0,4	1,8						
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	ВСт 3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-16	34		0930И							0,3	0,3						
		А-I-16	35		0930И							0,1	0,1						
		А-I-20	36		0930И							0,3	0,3						
	Итого:	37		0930И							0,4	0,4							
Всего профиля:			38		0930И						0,7	0,7							
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	16-П	39		26 506							0,4	0,4						
		18-П	40		26 506							0,1	0,1						
Всего профиля:			41		26 506						0,5	0,5							
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	14	42		24 007							0,9	0,9						
Всего профиля:			43		24 007							0,9	0,9						
Сталь листовая с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	БСт 0-2 ГОСТ 380-71*	4	44		71315							0,4	0,4						
Всего профиля:			45		71315							0,4	0,4						

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 414 360

НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>Мон</i>
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Пославская</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>
ИНЖ	ЮРКИН	<i>Юркин</i>

3. 501.2-139.1-1-000.000 Д0		
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М		
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ (р-33,0м)	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	18
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГИПРОТРАНСМОСТ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п. п.	Код			Количество, шт	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марки металла	Вида профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособле- ние смотровые	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			46					3.501.2-139.1-1-000-000-00.02											
Мостовое полотно	Стр. 24		47										14,8						
Всего масса металла:			48										100,8						
В том числе по маркам:	16Д ГОСТ 6713-75*		49										2,3						
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		50										21,8						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		51										73,9						
	В ст. 5 СП 2 ГОСТ 380-71*		52										0,1						
	В ст. 3 СП 2 ГОСТ 380-71*		53										0,6						
	Ст. 3 КПЗ ГОСТ 380-71*		54										1,1						
	Б ст. 0-2 ГОСТ 380-71*		55										0,4						
	Ст. 3 КП ГОСТ 380-71*		56										0,6						
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		57																
	II		58																
	III		59																
	IV		60																

ИНВ. № подлин. Подпись и дата
114 360

НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>Монов</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 Д0			
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Пославская</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ			
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>	МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М			
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Вр=33,0м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>		Р	19	
ИНЖ	ЮРКИН	<i>Юркин</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГИПРОТРАНСМОСТ	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			КОЛИЧЕСТВО, ШТ	ДЛИНА, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т				Общая МАССА, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), Т				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ	СВЯЗИ	ЧАСТЬ ПРОЕЗЖАЯ	ПРИСПОСОБЛЕН- ИЕ СМОТРОВЫЕ		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
МОСТОВОЕ ПОЛОТНО:	СТР. 24		61					3.501	2-139	1-1-000	000-01	02						
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			62										18,9					
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ:	16 Д ГОСТ 6713-75 *		63										104,9					
	15 ХСНД ГОСТ 6713-75		64										2,3					
	15 ХСНД-2 ГОСТ 6713-75		65										23,9					
	В Ст 5сп2 ГОСТ 380-71		66										73,9					
	В Ст 3сп2 ГОСТ 380-71		67										0,1					
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ:	В Ст 3сп2 ГОСТ 380-71		68										0,6					
	Ст 3кп3 ГОСТ 380-71		69										1,1					
	Б Ст 0-2 ГОСТ 380-71		70										2,4					
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТА- ЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ), Т	Ст 3кп ГОСТ 380-71		71										0,6					
	I		72															
	II		73															
	III		74															
	IV		75															

НАЧ. ОТД.	МОИОВ	<i>Моисов</i>																	
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Пославская</i>																	
ГА. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>																	
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>																	
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>																	
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>Юркин</i>																	
										3.501.2-139.1-1-000 000 Д0									
										ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НОМ									
										ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ φ р=33,0м				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
														р	20				
										ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/				ГИПРОТРАНСМОСТ					

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марки металла	Вида профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособле- ния смотровые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			76					3.501.2-139.1-1-000-000-02.02										
МОСТОВОЕ ПОЛОТНО:	СТР. 24		77										13,0					
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			78										99,0					
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ:	16 д ГОСТ 6713-75*		79										2,3					
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		80										19,9					
	15ХСНД 2 ГОСТ 6713-75*		81										73,9					
	В Ст. 5 сп 2 ГОСТ 380-71*		82										0,1					
	В Ст. 3 сп 2 ГОСТ 380-71*		83										0,6					
	Ст. 3 кп 3 ГОСТ 380-71*		84										1,1					
	В Ст. 0-2 ГОСТ 380-71*		85										0,4					
	Ст. 3 кп ГОСТ 380-71*		86										0,6					
Ст. 3-3 ГОСТ 380-71*		87										0,1						
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАР- ТАЛАМ (заполняется заказчиком), т	I		88															
	II		89															
	III		90															
	IV		91															

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
14 360

НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>[Signature]</i>		3.501.2 - 139.1-1-000.000 10		
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. СЛЕЦ	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>				
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 м		
ИНЖ	ЮРКИН	<i>[Signature]</i>				
				ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0$ м		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	21	
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГИПРОТРАНСМОСТ

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса - металла по эле- ментам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квартам (заполня- ется заказчиком), т				Заполняется вц
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ	СВЯЗИ	ЧАСТЬ ПРЕЗЖИЯ	ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			92					3.501.2-	139.1-	1-000.	000-	03.02						
Мостовое полотно	стр. 24		93										17,1					
Всего масса металла:			94										103,1					
В том числе по маркам:	16Д ГОСТ 6713-75*		95										2,3					
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		96										22,0					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		97										73,9					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		98										0,1					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		99										0,6					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		100										1,1					
	БСт0-2 ГОСТ 380-71*		101										2,4					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		102										0,6					
Ст3-3 ГОСТ 380-71*		103										0,1						
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		104															
	II		105															
	III		106															
	IV		107															

ИНВ. № подл. 114360
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОМД.	МОНОВ	<i>Мон</i>	3.501.2 - 139.1 - 1 - 000.000 Д0
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Пославская</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>	
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>	
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>	
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>Юркин</i>	
Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110 м			
Пролетное строение $l_p = 33,0 м$			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 22
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			Количество, шт	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ДЛЯ ИСПОЛН. 3.501.2-139.1-1-000.000				Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (запол- няется изготовителем) т				Заполняется вц		
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ			-	01	02	03		I	II	III	IV			
																			10	11
СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ ГОСТ 19 903 - 74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1	7110				0,2	0,2	0,2	0,2									
		16	2	7110				0,2	0,2	0,2	0,2									
		20	3	7110				0,2	0,2	0,2	0,2									
	Итого:	4	7110				0,4	0,4	0,6	0,6										
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10	5	7110				0,6	0,6	0,6	0,6									
	16Д ГОСТ 6713-75*	4	6	7110				1,5	1,5	1,5	1,5									
	20	7	7110				0,2	0,2	0,2	0,2										
	Итого:	8	7110				1,7	1,7	1,7	1,7										
СТ. 3-3 ГОСТ 380-74*	10	9	7110				0,1	0,1	0,1											
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			10		7110			2,7	2,7	3,0	3,0									
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509 - 72*	15ХСНД ГОСТ 6713 - 75*	6-80×80×8	11	2113				2,6	2,6	2,6	2,6									
		6-90×90×9	12	2113				0,2	0,2	0,2	0,2									
		6-100×100×12	13	2113				0,3	0,3	0,3	0,3									
		6-160×160×16	14	2113				2,9	2,9	2,9	2,9									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			15		2113			6,0	6,0	6,0	6,0									

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

НАЧ. ОТД.	МОИОВ	<i>Моив</i>		3.501.2 - 139.1-1-000.000 Д0			
Н. КОНТР.	ПОСАВСКАЯ	<i>Посавская</i>					
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>					
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>					
РУК. РР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-10 м			
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>Юркин</i>					
				ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ Lp=33,0 м			
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				р	23		
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ /			ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Киселева

25510-04 25
ФОРМАТ А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ДЛЯ ИСПОЛН. 3.501.2-139.1-1-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц	
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
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-180 × 100 × 12	18		22004				2,1	2,1									
Всего профиля:			19		22004			2,1	4,2		2,1								
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	ВСтЗсп2ГОСТ 380-71*	А-I-12	20		093011				0,2	0,2	0,2	0,2							
		А-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*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	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 ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	ВСт. 0-2 ГОСТ 380-71*	4	25		71315					2,0		2,0							
Всего профиля:			26		71315					2,0		2,0							
Сталь оцинкованая ГОСТ 14918-80	Ст 3 кп ГОСТ 380-71*	0,8	27		111120				0,6	0,6	0,6	0,6							
Всего профиля:			28		111120			0,6	0,6	0,6	0,6								

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114360

нач. отд.	Монов	<i>Мон</i>	3.501.2 - 139.1 - 1 - 000.000 до		
н. контр.	Пославская	<i>Пославская</i>			
га. спец.	Гилман	<i>Гилман</i>			
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>			
рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>	Проектные строения для железнобетонных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
инж.	Юркин	<i>Юркин</i>			
Проектное строение $l_p = 33,0$ м			стальная	лист	листов
			Р	24	
Общие данные (продолжение)			ГИПРОТРАНСМОСТ		

КОПИРОВАЛ *Линь*

ФОРМАТ А3
25510-04 26

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-1.000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего металла:			29						14,8	18,9	13,0	17,1						
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		30						11,0	13,1	9,1	11,2						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		31						0,6	0,6	0,6	0,6						
	16Д ГОСТ 6713-75*		32						1,7	1,7	1,7	1,7						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		33								0,1	0,1						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		34						0,2	0,2	0,2	0,2						
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		35						0,7	0,7	0,7	0,7						
	ВСт 0-2 ГОСТ 380-71*		36							2,0		2,0						
	Ст 3 кп ГОСТ 380-71*		37						0,6	0,6	0,6	0,6						

ИНВ. № подл. 114-360
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

нач. отд.	Монов	<i>Монов</i>																	
н. контр.	Пославская	<i>Пославская</i>																	
гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>																	
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>																	
рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>																	
инж.	Юркин	<i>Юркин</i>																	
										3.501.2-139.1-1-000.000 Д0									
										Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110м									
										Пролетное строение $l_p = 33,0м$				стадия		лист		листов	
														р		25			
										Общие данные (продолжение)				ГИПРОТРАНСМОСТ					

КОПИРОВАЛ *Миф-*

ФОРМАТ А3
25510-04 27

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 03

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц			
				Марки металла	вида профиля	размера профиля			Фермы главные	связи	часть прозвонная	приспособления смотровые	I		II	III	IV					
																		10		11	12	13
Сталь толстолистовая ГОСТ 19003 - 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-З ГОСТ 6713-75*	10	5		71110				37,0	8,9	5,2		51,1									
		12	6		71110				7,6		3,4		11,0									
		16	7		71110						5,3		5,3									
		20	8		71110				0,2		0,2		0,4									
		32	9		71110						5,5		5,5									
	Итого:			10		71110			44,8	8,9	19,6		73,3									
	16Д ГОСТ 6713-75*		6	11		71110							0,1	0,1								
	8Ст 5сп2 ГОСТ 380-71*		6	12		71110			0,1				0,1									
	Всего профиля:			13		71110			45,5	9,1	19,9	0,8	75,3									
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	0,6	1,0									
		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	2,6	3,0									

инв. № подл. 114360
подпись и дата визам. инв. №

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

нач. отд.	Монов	<i>Монов</i>
н. контр.	Пославская	<i>Пославская</i>
гл. спец.	Гипман	<i>Гипман</i>
рук. гр.	Френкель	<i>Френкель</i>
инж.	Астахова	<i>Астахова</i>
	Юркин	<i>Юркин</i>

3.501.2-139.1-1-000.000 Д0			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110м.			
Пролетное строение $l_p=33,0м$	стадия	лист	листов
	р	26	
Общие данные (продолжение)		ГИПРОТРАНСМОСТ	

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам 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 прозная	Приспособле- ния смотровые	I		II	III	IV		
																		5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	10ХСНД 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					
		Б-90×90×9	28		21113								0,1	0,1					
	Итого:		29		21113								0,3	0,3					
Всг3сн2ГОСТ 380-71*	Б-50×50×5	30		21113								0,1	0,1						
Всего профиля:			31		21113				0,4	0,5	2,5	3,0	6,4						
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×10	32		22004							0,2	0,2						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×10	33		22004						1,2		1,2						
		Б-160×100×14	34		22004							0,2		0,2					
	Итого:		35		22004						1,4		1,4						
16Д ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	36		22004							0,2	0,2							
Всего профиля:			37		22004						1,4	0,4	1,8						

ИНВ. № подл. 114360
подпись и дата
взам. инв. №

нач. отд.	Монов	<i>[подпись]</i>
н. контр.	Пославская	<i>[подпись]</i>
гл. спец.	Гипман	<i>[подпись]</i>
ГИП	Френкель	<i>[подпись]</i>
рук. гр.	Астахова	<i>[подпись]</i>
инж.	Юркин	<i>[подпись]</i>

3. 501.2 - 139.1 - 1 - 000. 000 до

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

Пролетное строение $l_p=33,0m$

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по эр- ментам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			фермы главные	связи	чаша проезная	приспособление эксплуатации		I	II	III	IV	
Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций ГОСТ 5781-82	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	I-16	38		093011							0,3	0,3					
	СтЗкп3 ГОСТ 380-71*	I-16	39		093011							0,1	0,1					
		I-20	40		093011							0,3	0,3					
	Итого:			41		093011						0,4	0,4					
Всего профиля:			42		093011						0,7	0,7						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75	16-П	43		26506							0,4	0,4					
		20-П	44		26506							0,1	0,1					
Всего профиля:			45		26506						0,5	0,5						
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	14	46		24007							0,9	0,9					
Всего профиля:			47		24007						0,9	0,9						
Сталь листовая с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	ВСтП-2 ГОСТ 380-71*	4	48		71315							0,4	0,4					
Всего профиля:			49		71315						0,4	0,4						

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114360

НАЧ. ОТД.	Мондов	<i>[Signature]</i>	3.501.2 - 139.1-1-000.000 ДО		
Н. КОНТР.	Пославская	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
ГЛ. СЛБЦ.	Гипман	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение lр=33,0м		
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>	Стация	Лист	Листов
РУК. ГР.	Астахова	<i>[Signature]</i>	Р	28	
ИНЖ	Нуркин	<i>[Signature]</i>	ГИПРОТРАНСМОСТ		
Общие данные (продолжение)					

КОПИРОВАЛ *Миш*

ФОРМАТ А3
25510-04 30

ПРОДОЖЕНИЕ

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 профиля, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполня- ется изготовите- лем), т				Заполняется в Ц
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главцы	Связи	Часть проезжая	Приспособле- ния смотровые	I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			50					3.501.2-139.1-1-000.000-00.03											
Мостовое полотно			51										14,8						
Всего масса металла:			52										100,8						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		53										12,4						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		54										0,6						
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		55										13,3						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		56										9,4						
	16Д ГОСТ 6713-75*		57										2,3						
	Вст 5 сл 2 ГОСТ 380-71*		58											0,1					
	Вст 3 сл 2 ГОСТ 380-71*		59											0,6					
	Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-71*		60											1,1					
	Бст 0-2 ГОСТ 380-71*		61											0,4					
Ст 3 кл ГОСТ 380-71*		62											0,6						
Масса поставки элементов по квар- талам (заполняется заказчиком), т	I		63																
	II		64																
	III		65																
	IV		66																

Инв. № подл. 114-360
Подпись и дата
взаим. инв.

Нач. отд.	Моно В	<i>Мон В</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 ДО		
Н.контр.	Пославская	<i>Пославская</i>	Проектные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Гл. спец.	Гипман	<i>Гипман</i>	Проектное строение $v_p=33,0$ м		
Гип.	Френкель	<i>Френкель</i>	Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>	р	29	
Инж.	Юркин	<i>Юркин</i>	Общие данные (продолжение)		
			Гипротрансмост		

Копировал *МХ*Формат А3
255-10-64 31

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	Вида профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть просекая	Приспособления смотровые		I	II	III	IV		
																			10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			67					3.501.2-139.1-1-000.000-01.03											
Мостовое полотно	Стр. 34		68										18,9						
Всего масса металла:			69										104,9						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75 *		70										14,5						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75 *		71										0,6						
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75 *		72										73,3						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75 *		73										9,4						
	16 Д ГОСТ 6713-75 *		74										2,3						
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71 *		75											0,1					
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71 *		76											0,8					
	Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-71 *		77											1,1					
	БСт 0-2 ГОСТ 380-71 *		78											2,4					
Ст 3 кл ГОСТ 380-71 *		79											0,6						
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		80																
	II		81																
	III		82																
	IV		83																

ИНВ. №-ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
114-380

нач. отд.	МОИОВ		3.501.2-139.1-1-000.000 ДД			
н.контр.	ПОСАВСКАЯ		Пролетные строения для железнодорожных мостов с вьездом понижу пролетами 33-110 м			
ГАСПЕЦ.	Гипман		Пролетное строение $l_p = 33,0м$	Стация	Лист	Листов
ГИП	Френкель			Р	30	
Рук. гр.	Астахова		Общие данные (продолжение)		Гипотранспорт	
Инж.	Юркин					

Копировал 17-с

Формат А3
20510-04 32

Вид профиля, и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт.	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т					Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	I		II	III	IV		
																		10	
			84					3.501.2-139.1-1-000.000-02-03.											
Мостовое пролетно	Стр. 34		85										13,0						
Всего масса металла:			86										99,0						
В том числе по маркам:	ЮХСНД ГОСТ 6713-75*		87										12,6						
	ЮХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		88										0,6						
	ЮХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		89										73,3						
	ЮХСНД ГОСТ 6713-75*		90										7,3						
В том числе по маркам:	БД ГОСТ 6713-75*		91										2,3						
	Вст 5 сп 2 ГОСТ 380-71*		92										0,1						
	Вст 3 сп 2 ГОСТ 380-71*		93										0,6						
	Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-71*		94										1,1						
	Бст 0-2 ГОСТ 380-71*		95										0,4						
	Ст 3 кл ГОСТ 380-71*		96										0,6						
Масса поставки элементов по кварта- лам (заполняется заказчиком), т	I		98										0,1						
	II		99																
	III		100																
	IV		101																

ИНВ. № ПОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №
114-360

Нач. отд.	Монов	<i>[подпись]</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 ДО
Н.контр.	Пославская	<i>[подпись]</i>	
Гл. спец.	Гитман	<i>[подпись]</i>	
Гип.	Френкель	<i>[подпись]</i>	
Рук. гр.	Астахова	<i>[подпись]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Инж.	Юркин	<i>[подпись]</i>	
Пролетное строение $l_p=33,0$ м			Стандартный лист Листов
Общие данные (продолжение)			р 31
			Гипотранспорт

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					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вс	
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ФЕРЖЫ ГЛАВНОЕ	СВЯЗИ	ЧАСТЬ ПРОВЕЗЖАЯ	ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ	I		II	III	IV			
																		10		11
Мостовое полотно	стр. 34		102					3.501.2	-139.1	-1-000.000	-03.03									
Всего масса металла:			104										17,1							
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		105										103,1							
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		106										14,7							
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		107										0,6							
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		108										13,3							
	16 Д ГОСТ 6713 - 75 *		109										7,3							
	Вст 5сп 2 ГОСТ 380-71*		110										2,3							
	Вст 3сп 2 ГОСТ 380-71*		111										0,1							
	Ст 3 кп 3 ГОСТ 380-71*		112										0,6							
	БСт 0-2 ГОСТ 380-71*		113										1,1							
Ст 3 кп ГОСТ 380-71*		114										2,4								
В том числе по маркам:	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		115									0,6								
Масса поставки элементов по квар- татам (заполняется заказчиком), т	I		116									0,1								
	II		117																	
	III		118																	
	IV		119																	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИНВ. №. 114-360

НАЧ. ОМД И. КОНТР	МОКОВ ПОСЛАВСКАЯ	<i>Мок</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 ДО		
ГЛ. СПЕЦ	ГИМАН	<i>Гиман</i>			
РУК. ГР.	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>			
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>Юркин</i>			
Проектные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			Стандия	Лист	Листов
Проектное строение $l_p = 33,0$ м			Р	32	
Общие данные (продолжение)			Гипотранс мост		

МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА МОСТОВОГО ПОЛОТНА ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ НОМЕРОМ 03

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ и РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, мм	№ п.п.	КОД			КОЛИЧЕСТВО, шт	ДЛИНА, мм	МАССА МЕТАЛЛА ДЛЯ ИСПОЛ- НЕНИЙ 3.501.2 - 1391-1-000.000				ОБЩАЯ МАССА, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАР- ТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), т				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			-	01	02	03		I	II	III	IV	
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-2ГОСТ6713-75*	10	5	71110				0,6	0,6	0,6	0,6							
	16Д ГОСТ 6713-75*	4	6	71110				1,5	1,5	1,5	1,5							
		20	7	71110				0,2	0,2	0,2	0,2							
	Итого:		8	71110				1,7	1,7	1,7	1,7							
Ст3-3ГОСТ 380-71*	10	9	71110							0,1	0,1							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			10	71110				2,7	2,7	3,0	3,0							
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							
	Итого:		14	21113				3,1	3,1	3,1	3,1							
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-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							

Инв. № подл. 114360
Подпись и дата
Взам. инв. №

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

Гл. инж. ин-та	ИУРАВОВ	<i>Иура</i>	3.501.2-139.1-1-000.000 Д.0
Н. контр.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Посла</i>	
Нач. отд.	МОНОВ	<i>Мон</i>	
Гл. спец.	ГИТМАН	<i>Гит</i>	
Гип	ФРЕНКЕЛ	<i>Френ</i>	
Рук. гр.	АСПАХОВА	<i>Аспа</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ НЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М
Инж.	ЮРКИН	<i>Юрк</i>	
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p=33,0$ м			Стандия
			Лист
			Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			Гипотранспост

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт	Длина, мм	МАССА, МЕТАЛЛА ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ 3.501.2-139.1-1-000.000				ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), Т				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР 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 угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	17		22004					2,0		2,0						
		Б-160×100×10	18		22004					0,1		0,1						
	Итого:	19		22004					2,1		2,1							
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×12	20		22004				2,1	2,1								
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			21		22004				2,1	4,2		2,1						
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-12	22		093011				0,2	0,2	0,2	0,2						
		А-I-20	23		093011				0,7	0,7	0,7	0,7						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			24		093011				0,9	0,9	0,9	0,9						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	20-П	25		26506				2,5	2,5	2,5	2,5						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			26		26506				2,5	2,5	2,5	2,5						
Лист с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	ВСт0-2 ГОСТ 380-71*	4	27		71315					2,0		2,0						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			28		71315					2,0		2,0						
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст 3кп ГОСТ 380-71*	0,8	29		11120				0,6	0,6	0,6	0,6						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			30		11120				0,6	0,6	0,6	0,6						

Инв. № подл. 114-360
 Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Монов	<i>Мон</i>	3.501.2 - 139.1-1-000.000 ДО
Н. контр.	Пославская	<i>Пославская</i>	
Гл. спец.	Гипман	<i>Гипман</i>	
Гип.	Френкель	<i>Френкель</i>	
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>	
Инж.	Юркин	<i>Юркин</i>	
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М			
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $\epsilon_r = 33,0 м$			Стация
			Лист
			Листов
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, м	Масса металла для испол- нений 3.501.2-139.1-1-000.000-				Общая масса, г	Масса потребности в ме- талле по кварталам (за- полняется изготовителем), г				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего металла:									14,8	18,9	13,0	17,1						
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*								6,0	8,1	6,2	8,3						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*								0,6	0,6	0,6	0,6						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*								5,0	5,0	2,9	2,9						
	16Д ГОСТ 6713-75*								1,7	1,7	1,7	1,7						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*										0,1	0,1						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*								0,2	0,2	0,2	0,2						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*								0,7	0,7	0,7	0,7						
	БСт0-2 ГОСТ 380-71*									2,0		2,0						
	Ст3кп ГОСТ 380-71*								0,6	0,6	0,6	0,6						

Инв. № подл. 114360
Подпись и дата
Взам. инв. №

Нач. отд.	Монов	<i>Мон</i>																	
Н.контр.	Пославская	<i>Пославская</i>																	
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>																	
Гип	Френкель	<i>Френкель</i>																	
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>																	
Инж.	Гуркин	<i>Гуркин</i>																	
										3.501.2-139.1-1-000.000 Д0									
										ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М									
										ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p=33,0м$									
										Стальная				Лист		Листов			
										Р				35					
										ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)									
										ГИПРОТРАНСПОСТ									

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА

25510-04 34
ФОРМАТ А3

1. Общие указания.

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

1.2. Временная нормативная подвижная нагрузка 014. Нагрузка на тротуары 400 кг/м². Ветровая нагрузка: при отсутствии на мосту временной подвижной нагрузки - 180 кг/м²; при наличии на мосту временной вертикальной нагрузки - 100 кг/м².

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете 5,5 т/м пролетного строения. Фактическая нормативная нагрузка дана на стр. 47.

1.4. Монтажные нагрузки даны в „Указаниях по монтажу пролетного строения“ стр. 42.

1.5. Мероприятия по антикоррозийной защите металлоконструкций 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 партальных 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 8 лет.

Применение материалов, не предусмотренных табл. 1,

должно быть согласовано с МПС.

Указания по выполнению технологического режима окраски даны в руководящем техническом материале „Инструкции мостовые металлические. Покрытия лакокрасочные“ (Минтрансстрой, МПС 1976а)

Таблица 1

Тип исполнения по СНиП 2.05.03-84	Дополнительный номер исполн. предмета строит.	Грунтовка		Покрывной материал		
		Марка	Кол. слоев	Марка	Цвет	Кол. слоев
Обычное	01	ФЛ - 03 К ГОСТ 9109-81	3	ХВ-124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				ХВ-125 ГОСТ 10144-74	серебристый	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

Исх. акт	Монор	Лен		3.501.2-139.1-1-000.000 до			
И. выпр.	Пославская			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.			
И. спец.	Ситман			Таблица Лист Листов			
ГИП	Френкель			р	36		
Р.к.вр.	Астахова			Пролетное строение Ср-33, Д			
Инж.	Петанова			Общие данные (продолжение)			
				Гипротрансмост			

Копировал Буйнова

14550-84 ЗЭ
Формат А3

1.6. В рабочей документации использовано изобретение по авторскому свидетельству СССР №1101491 кл.ЕО147/02.

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

$$a = \frac{\Delta \rho}{2} - \alpha (t - t_{\text{ср}}) \rho,$$

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

$\Delta \rho$ - перемещение от временной нагрузки, см;

$\alpha = 0,000012$ - коэффициент линейного расширения, $\frac{1}{\text{градус } C}$;

t - температура установки, градус C ;

$t_{\text{ср}} = \frac{T_{\text{макс}} - T_{\text{мин}}}{2}$, 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

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

Продолжение табл.2

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

Нах.отд.	Монров	Лис	3.501.2-139.1-1-000.000 ДО
Н.конта	Пославская	Лис	
Гл. спец.	Улитман	Лис	
Гип	Френкель	Лис	
Рук. ва.	Астахова	Лис	
Инж.	Юркин	Лис	Пролетное строение Св-33,0м
			Общие данные (продолжение)
			Гипротрансмавт

Копировал Бугнова

15510-04/39
Формат А3

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 трое суток после очистки контактных поверхностей.

Усилие натяжения высокопрочного болта М22 - 22,4 т.

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

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

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

тем подъемки пролетного строения на домкратах и сравнения полученных фактических опорных реакций с расчетными и, 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 930 мм. При других расстояниях конструкцию соединительных элементов следует откорректировать.

Все детали опорного узла ИВ, предусмотренные спецификацией 3.501.2-139.1-6-803.000, следует монтировать на укрупнительной сборке вместе с пропорным элементом нижнего пояса анкерного пролета.

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

Шлв. 4-1024. Предпись и дата. Вып. шлв. № 114-360

Нач.отг.	Монав	Лид						
Н.Контр.	Паславко							
Н.слес.	Гитман							
ГИП	Френкель							
Инж.вр.	Астахова	Лид						
Инж.	Крыкин	Лид						
3.501.2-139.1-1-000.000 ДО								
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м								
Пролетное строение Ср-33м						Листов	Лист	Листов
						Р	38	
Общие данные (продолжение)						ГИПРОТРАНСПОСТ		

Копировал Буфина

Формат А3

ного прилегания (приторцовки) накладок поз. 5 к нижнему горизонтальному листу нижнего пояса (чертеж 3.501.2-139.1-6-109.000СБ).

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

2.3. Прогиб консоли навесного пролета.

Настоящими рабочими чертежами обеспечено приближенное соответствие отметок узлов Н0 и НБ собираемой внавес консоли. Расчетное превышение узла Н0 над узлом НБ 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 поддомкрачивание собираемого пролетного строения под свободным (не связанным с элементами для навесного монтажа) опорным узлом. Усилие поддомкрачивания R_2 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 3.501.2-139.1-1-800.000. Установить диафрагму поз. 1, уголки поз. 11 и 12 и лист поз. 6 по чертежу 3.501.2-139.1-6-113.000СБ и затянуть высокопрочные болты на проектное усилие.

Разборка узла НС по чертежу 3.501.2-139.1-6-803.000 должна включать разболочивание высокопрочных болтов в пределах фазонки поз. 2 и накладку поз. 1. Внутренние накладки поз. 1 разрезать газовой резкой по линиям, соответствующим торцам нижнего пояса. Поверхность реза зачистить абразивным инструментом. Все свободные отверстия запечатать 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 диафрагма РД1 по чертежу 3.501.2-139.1-7-305.000. После окончания монтажа пролетного строения, болты, присоединяющие распорку РД1

Нац. отд.	Молов	Мух								
Н. Кант.	Пославская	Б.								
Г. Савиц.	Ситман	Б.								
Г. ШП	Френкель	Б.								
Рук. зр.	Астахова	Мух								
Инж.	Куркин	Мух								
						3.501.2-139.1-1-000.000 ДО				
						Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетом 33-110м				
						Пролетное строение в: 33,0м		Стация	Лист	Листов
								Р	39	
						Общие данные (продолжение)			Гипотрансмост	

Копировал Буднов

Формат А3

25340-04

41

н 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 влечения 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 замкнутых элементов заключается в постановке компенсаторов люков МЛ 1 по чертежу

3.501.2-139.1-7-101.100 и горизонтальные накладак, соответствующие 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 3.501.2-139.1-7-101.05 или горизонтальных накладок Г, соответствующих узлу 2 по чертежу 3.501.2-139.1-7-101.200.05, затянуть болты группы Б при открытом люке. Установить горизонтальный лист, служащий заглушкой и затянуть болты группы А на контролируемое усилие.

2.7. Разгерметизация элементов главных ферм при эксплуатации пролетного строения.

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 пластфицированной битумно-бутилкаучуковой мастикой марки МББП-80 или МББП-65 по ТУ 21-27-40-83. Мاستику необходимо наносить непосредственно после монтажа последнего, для данного узла, элемента нижнего пояса, до монтажа подвески и раскоса. Превышение мастики над верхним горизонтальным листом нижнего пояса должно быть не менее 10 мм.

Шифр-код. Подпись и дата. Внут. шифр № 1143.60

Исполн.	Менюв	Менюв		3.501.2-139.1-1-000.000 ДО	Пролетные строения для железнодорожных мостов с вадой внизу пролетами 33-110м	Итого листов	Листов
И.контр.	Пославская	Менюв					
И.спец.	Ситникова	Менюв					
ГИП	Федикель	Менюв					
И.пр.	Летахова	Менюв		Пролетное строение в-р-33,0м	Р	40	
И.инж.	Куркин	Менюв		Общие данные. (продолжение)	Гипотрансмост		

Рис.1

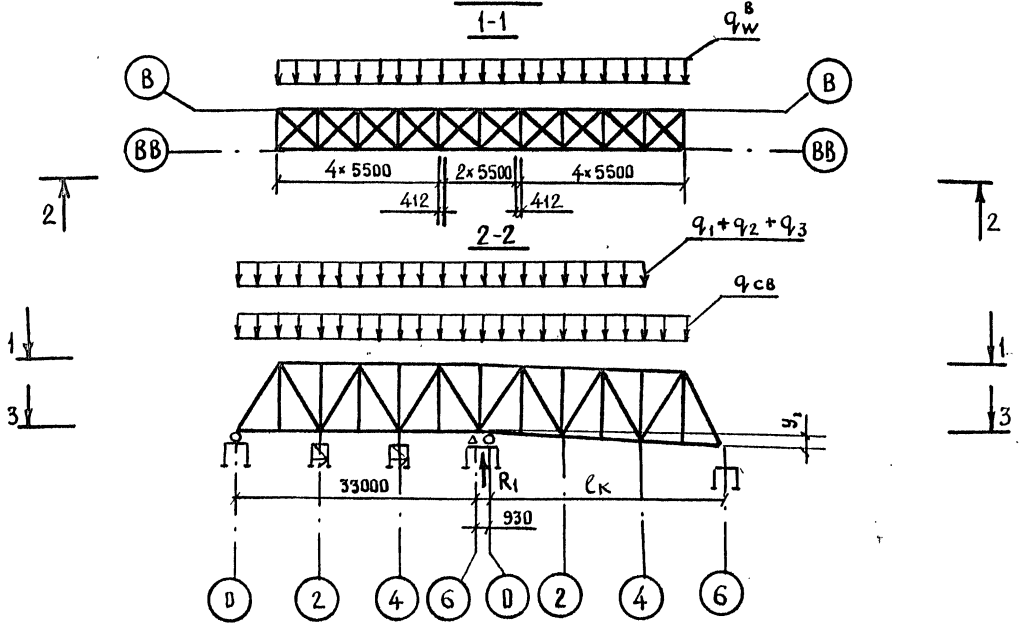


Рис.2

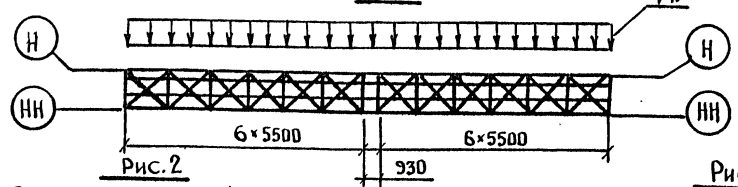


Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС 1

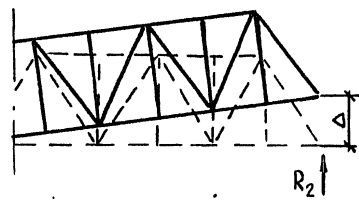
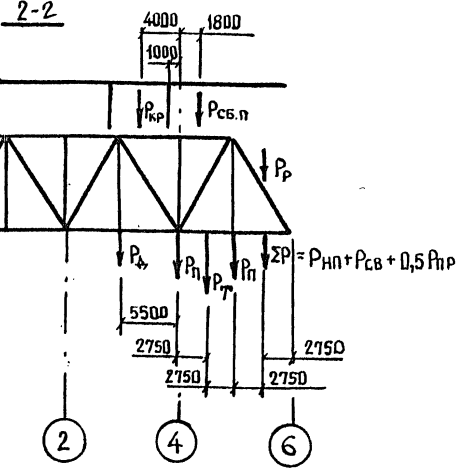


ТАБЛИЦА 3

НАГРУЗКИ НА ПЛОСКОСТЬ ГА. ФЕРМ											
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ	ПОДКРАЮ ВНИЙ ПУТЬ И ПРОХОДЫ	ПУТЬ ПОДАЧИ ЭЛЕМЕНТОВ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НАГРУЗКИ	МОНТАЖНЫЙ АГРЕГАТ	ПОДМОСТЫ АГРЕГАТА	ПОДМОСТЫ СТРОЕНИЯ	ДРЕЗИНА	ЛЕБЕНКА ПОДАЧИ ЭЛЕМЕНТОВ	НИЖНИЙ ПОЯС	РАСКОС	ПРОДОЛЬНАЯ БАЛКА
1,1 q _{св}	q ₁	q ₂	q ₃	R _{кп}	P _{св.п.}	P _п	P _д	P _т	1,1 * P _{нп}	1,1 * 1,2 P _р	1,1 P _{п.б.}
Т/М						Т					
1,40	0,2	0,2	0,03	11,5	5,5	1,5	5	1	2,01	2,00	0,67

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

НИЖНИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СВЯЗИ	ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА q=100 кг/м ²		
	НА НИЖНИЙ ПОЯС q _w ^н	НА ВЕРХНИЙ ПОЯС q _w ^в	НА МОНТАЖНЫЙ АГРЕГАТ q _w ^к
1,1 * P _{св.}			
Т	Т/М		
0,63	0,29	0,17	4

ТАБЛИЦА 4

ε _к , м	R ₁ , т	R ₂ , т	У ₁ , мм	Δ, мм
22,0	100	—	—	—
33,0	—	43,4	87	103

ИЗЧ. 33 ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № 114, 360

ГЛ. ИНЖ. ИТА	ИУРАВОВ		3.501.2 - 139.1-1-000.000 Д.0
И. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ		
НАЧ. ОП.А.	МОНОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН		
ГИП	ФРЕНКЕЛ		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ НЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М
РУК. ГР.	АСТАХОВА		ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ε _р = 33,0 м
ИНЖ.	ЮРКИН		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			Стальная
			Лист
			Листов
			Р
			41
			ГИПРОТРАНСМОСТ

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА

25510-04 43
ФОРМАТ А3

Рис. 1

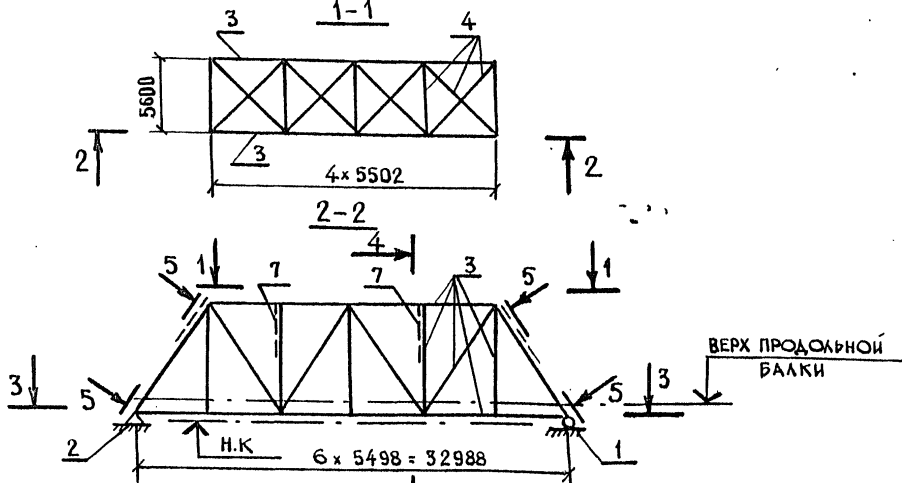


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

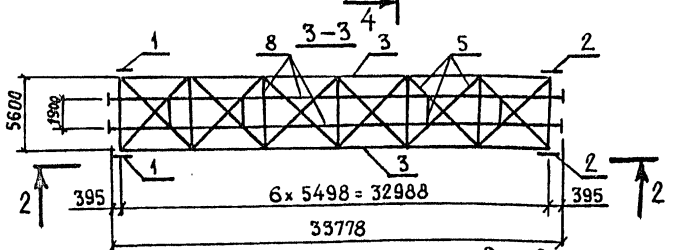
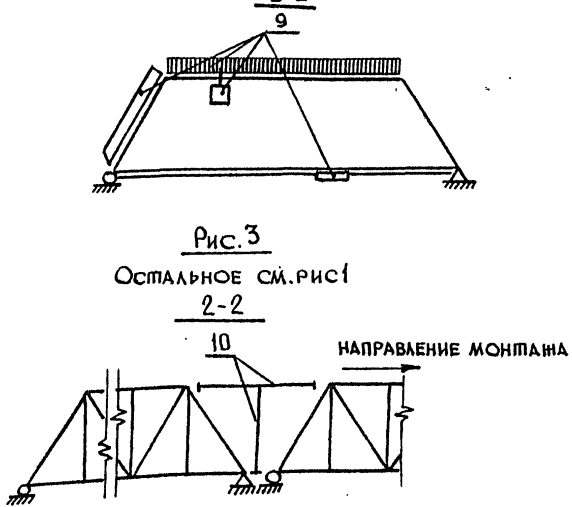


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



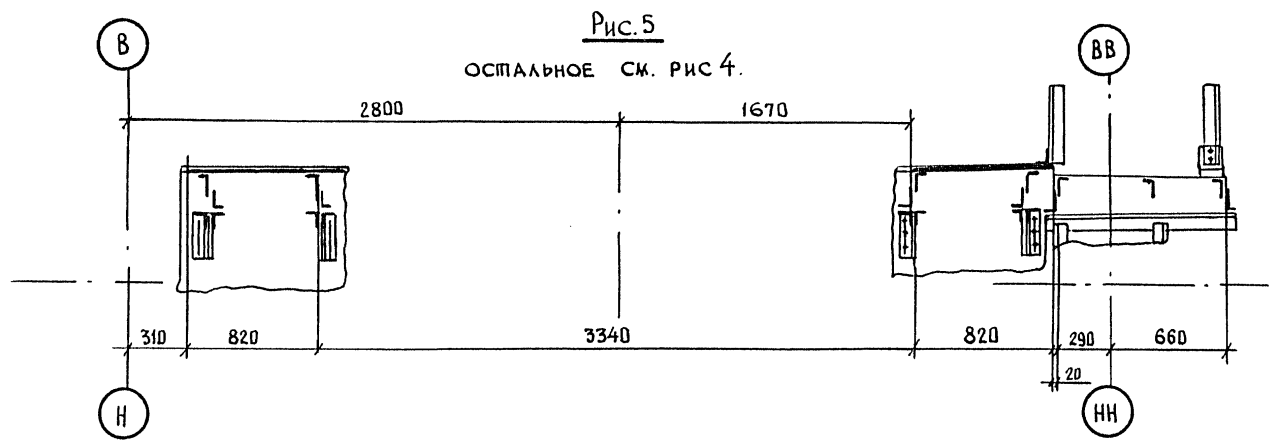
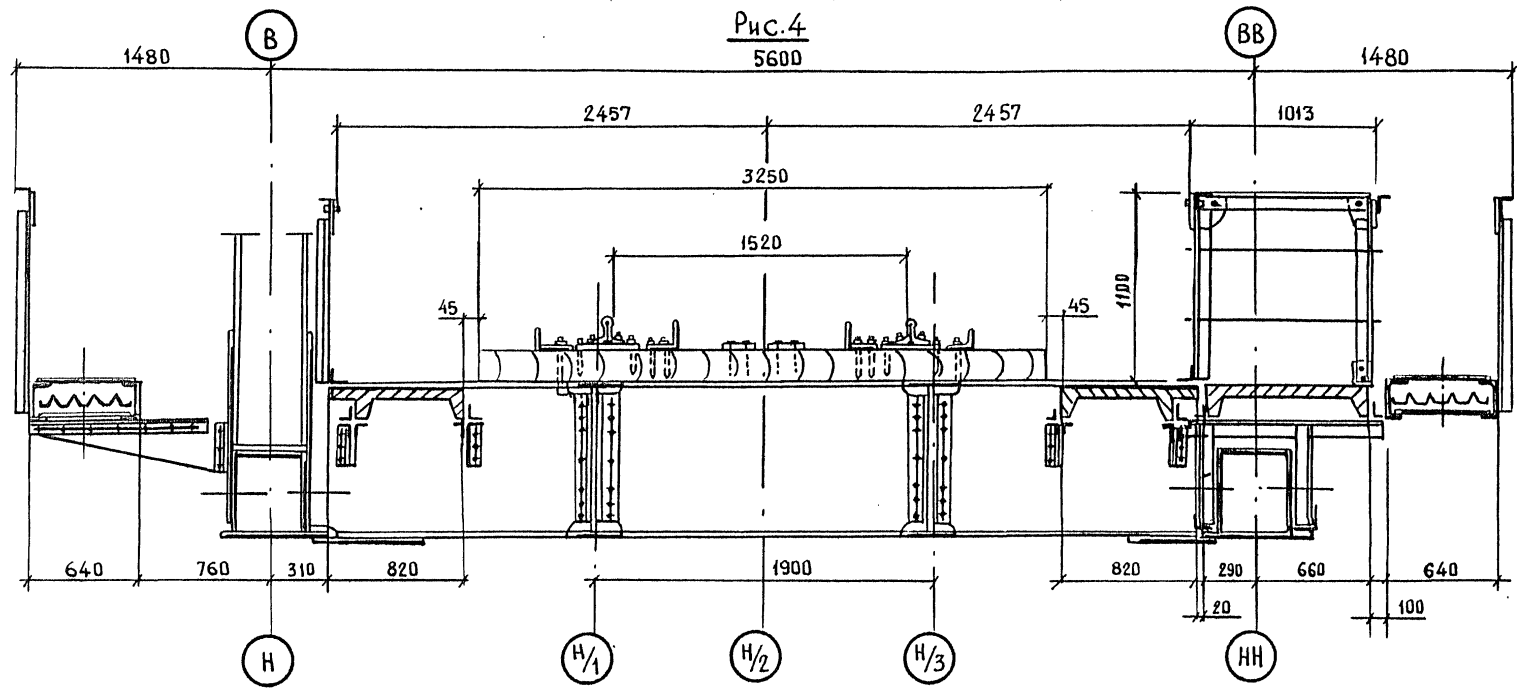
1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ ДАНЫ В „ОБЩИХ УКАЗАНИЯХ“.
2. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 1.
3. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ВЫСОТЫ И ФАКТИЧЕСКАЯ ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 2.
4. ПРОГИБЫ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 3.
5. ИСПОЛНЕНИЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 4 И 5.
6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДАНЫ В ТАБЛ. 6.
7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДАНЫ В ТАБЛ. 7 БЕЗ УЧЕТА МАССЫ БОЛТОВ.
8. ОБЪЕМЫ РАБОТ ДАНЫ В ТАБЛ. 8.
9. ГЛУБИНА ВРУБКИ ПОПЕРЕЧИН ДАНА В ТАБЛ. 9.
10. ТОЛЩИНА ПОДЛИВКИ ПОД БЕЗБАЛАСТНОЙ ПЛИТКОЙ ДАНА В ТАБЛ. 10.
11. СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ ДАН В ТАБЛ. 11.
12. ЗАВОДСКИЕ ДЛИНЫ ДАНЫ НА РИС. 8.
13. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ ДАНЫ В „ОБЩИХ УКАЗАНИЯХ“.

Таблица 1.

№	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 - 139.1-1- 100.000	ФЕРМЫ ГЛАВНЫЕ	1	Рис. 1
4	3.501.2 - 139.1-1 - 200.000	СВЯЗИ ВЕРХНИЕ	1	Рис. 1
5	3.501.2 - 139.1-1- 300.000	СВЯЗИ НИЖНИЕ	1	Рис. 1
6	3.501.2 - 139.1-1- 400.000	СВЯЗИ ПОРТАЛЬНЫЕ	1	Рис. 1
7	3.501.2 - 139.1-1- 500.000	СВЯЗИ ПОПЕРЕЧНЫЕ	1	Рис. 1
8	3.501.2 - 139.1-1- 600.000	Часть проезжая	1	Рис. 1
9	3.501.2 - 139.1-1 - 700.000	ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СМОТРОВЫЕ	1	Рис. 2
10	3.501.2 - 139.1-1- 800.000	ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ НАВЕСНОГО МОНТАЖА	1	Рис. 3
11	3.501.2 - 139.1-1- 900.000	ПОЛОТНО МОСТОВОЕ	1	Рис. 1

Инв. № подл. 113801
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМН. №

ГЛАВ. ИНЖ. ЧИТА	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2 - 139.1-1- 000.000 ВО			
Н. КОМПР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М		
НАЧ. ОМД.	МОНОВ	<i>[Signature]</i>				
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>				
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0м$	Стадия	Лист	Листов
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>		Р	42	
ОБЩИЙ ВИД (НАЧАЛО)				Гипротрансмост		



Инв. № подл. 113801
 Подпись и дата. Взам. инв. №

НАЧ. ОП. А.	МОИОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2 - 139.1-1-000.000 В0			
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ НЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗЬ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М			
ГИП	ФРЕНКЕЛ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0$ М	СПАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>		Р	43	
			ОБЩИЙ ВИД (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГИПРОТРАНСМОСТ		

КОПИРОВАЛ КИСЕЛОВА

25510-04 45
 ФОРМАТ А3

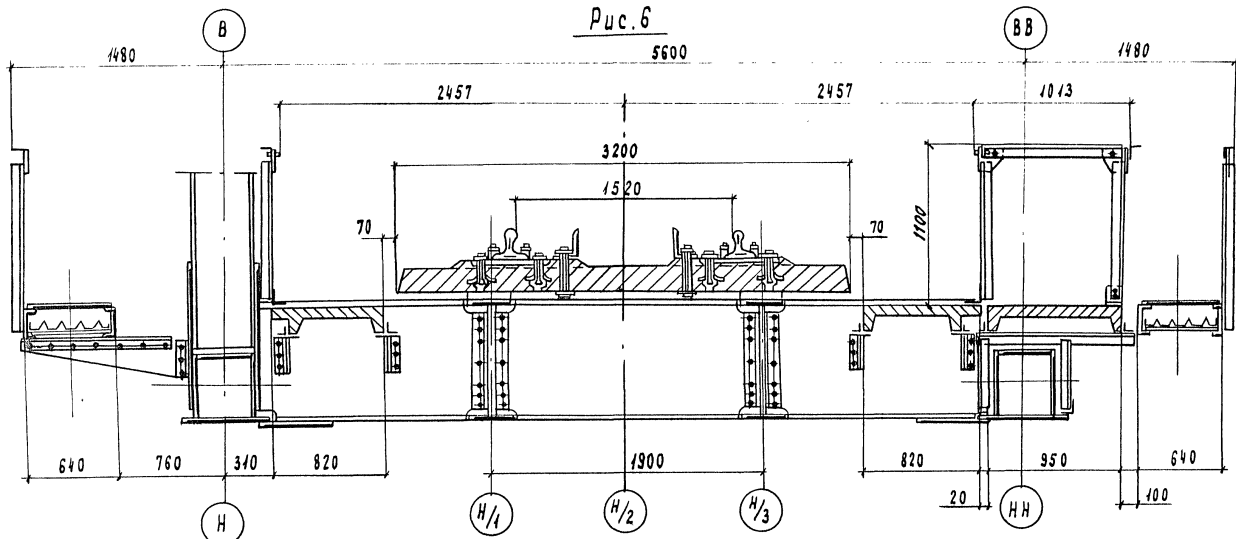
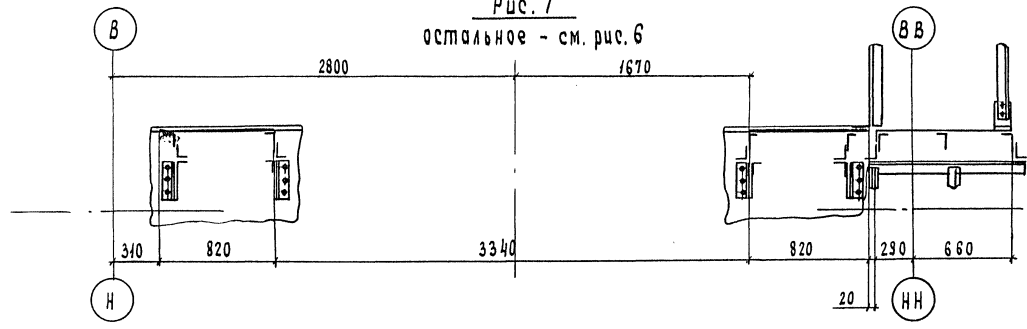


Рис. 7
остальное - см. рис. 6



Ш.б. № подл. 43804
Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Монюв	<i>Монюв</i>	3.501.2-139.1-1-000.00080	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Пославская	<i>Пославская</i>					
Сл. спец.	Ситман	<i>Ситман</i>					
Т.И.П.	Френкель	<i>Френкель</i>					
Руч. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>	Пролетное строение $l_p = 33,0$ м	р	44		
			Общий вид (продолжение)	Гипротрансмест			

Копировал Чесалкина

Формат А3
25510-04 16

Рис. 8

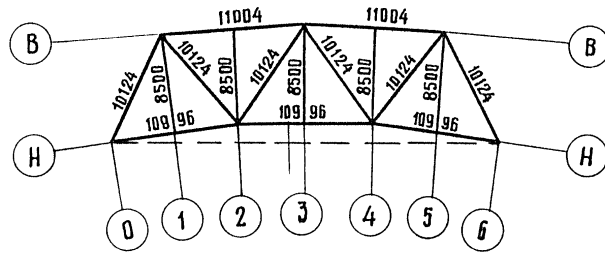


Рис. 9

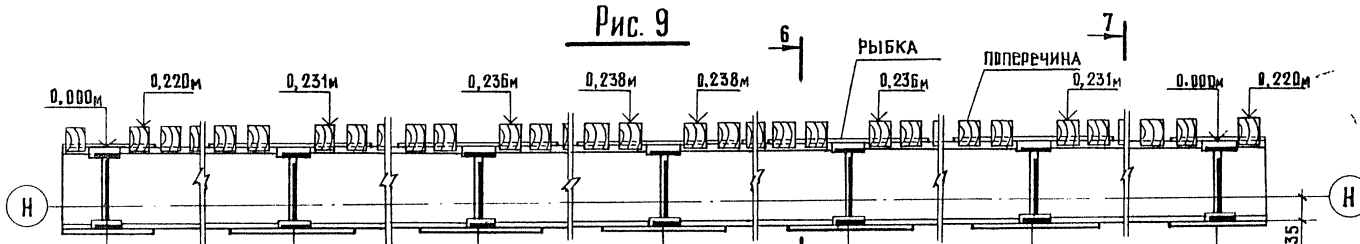


Рис. 10

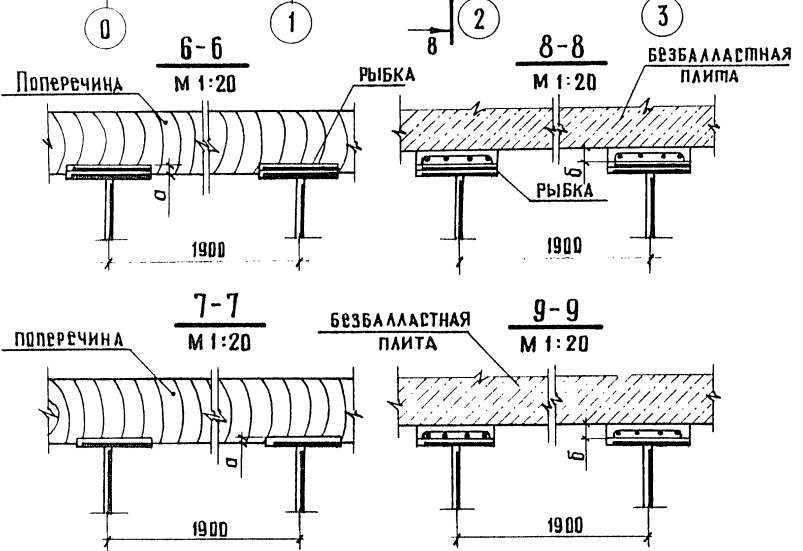
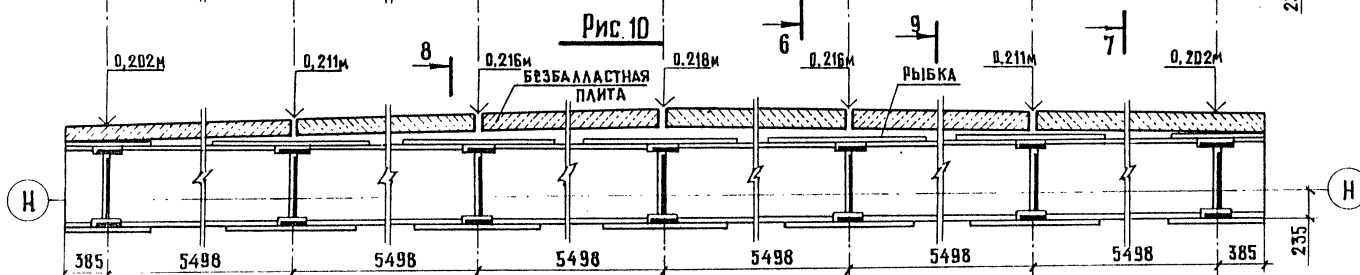


ТАБЛИЦА 9

НАИМЕНОВАНИЕ УЗЛА К РИС. 9		H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		ГЛУБИНА ВРЕЗКИ "а" по сечению: мм	НАД РЫБКОЙ	32	26	24	21	24
	В ПРОЛЕТЕ	20-10	10-8	8-5	5-8	8-10	10-18	

ТАБЛИЦА 10

НАИМЕНОВАНИЕ УЗЛА К РИС. 10		H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		Толщина подливки "б" по сечению: мм	НАД РЫБКОЙ	30	34	36	39	36
	В ПРОЛЕТЕ	42-50	50-52	52-55	55-52	52-50	50-42	

ТАБЛИЦА 11

НАИМЕНОВАНИЕ УЗЛА	H0	H2	H4	H6
Строительный подъем "У" по круговой кривой, мм	0	10	10	0
Ординаты прогиба от постоянной нагрузки	0	6	6	0
Ординаты прогиба от постоян- ной и 40% временной нагрузок	0	14	14	0
От постоянной нагрузки с учетом строительного подъема	0	4	4	0

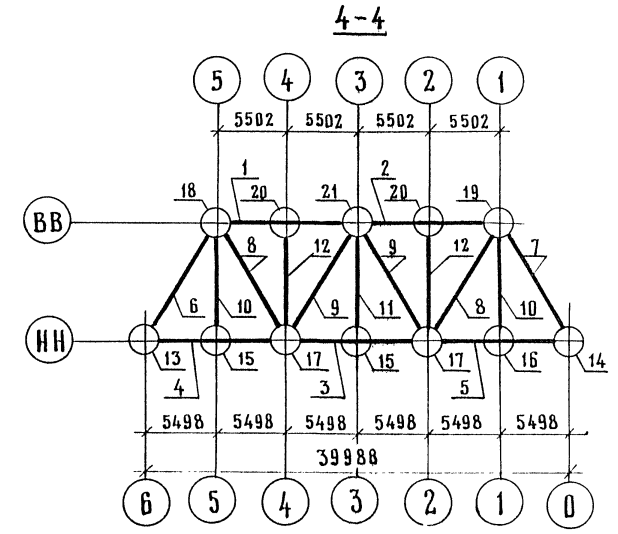
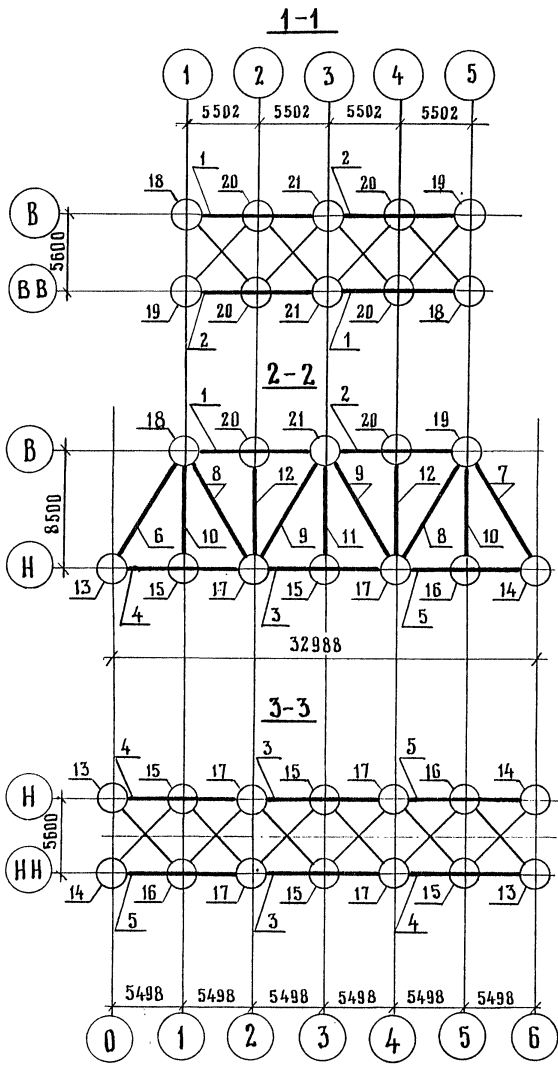
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
13801
ВЗАМ. ИНВ. №

ГЛАВ. ИНЖ. ИН-Т	ЖУРАВЛОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	МОДОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ.	ГИПМАН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	АСАХОВА	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.1-1-000.000.000.00			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
Пролетное строение $l_p = 33,0$ м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	47	
ОБЩИЙ ВИД (окончание)		ГИПРОТРАНСМОСТ	

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

ФОРМАТ А3
25510-04 49

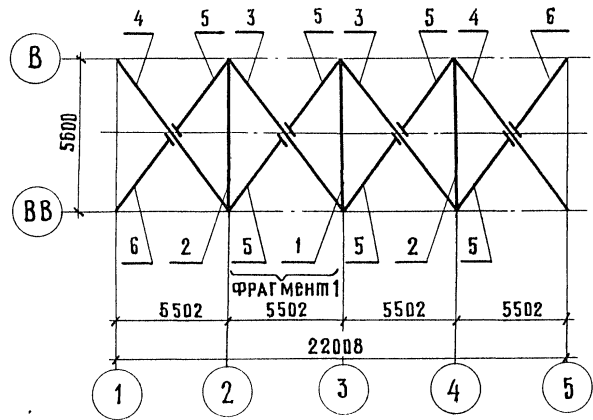


ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
113802

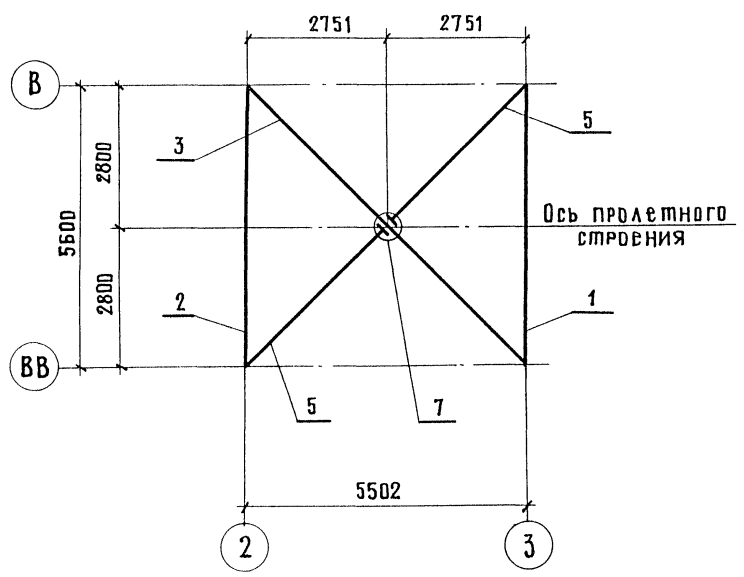
ЛИНИИ-ТА	ЖУРАВОВ		3.501.2 - 139.1 - 1 - 100.000			
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ					
НАЧ. ОПД.	МОИВ		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН		Пролетное строение $l_p = 33,0$ м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ			Р	48	
РУК. ГР.	АСПАХОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГЛАВНЫХ ФЕРМ			
ИНЖ.	ЮРКИН		ГИПРОТРАНСМОСТ			

КОПИРОВАЛ *ЛК*

ФОРМАТ А3
25510-04 50



ФРАГМЕНТ 1
М 1:100



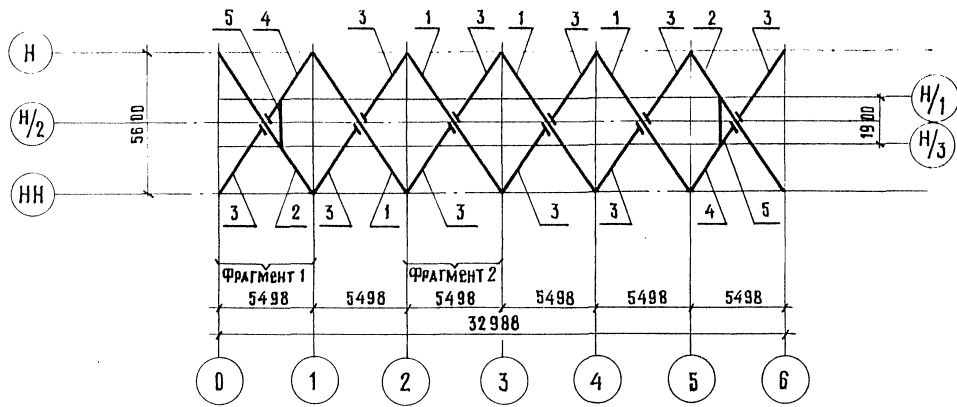
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
РАСПОРКИ					
1	3.501.2-139.1-7-201.000	РС1	1	316,0	
2	-01	РС2	2	316,0	
ДИАГОНАЛИ					
3	3.501.2-139.1-7-202.000	ДВС1	2	429,3	
4	-01	ДВС2	2	429,3	
ПОЛУДИАГОНАЛИ					
5	3.501.2-139.1-7-203.000	ПВС1	6	207,6	
6	-01	ПВС2	2	207,6	
7	3.501.2-139.1-6-204.000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

ГЛ. ИНЖ. ИНС.	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-1-200.000			
Н. КОНТ. Р.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	ГИПМАН	<i>[Signature]</i>				
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для несезнодоронных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение $V_p = 33,0м$	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СП. ИНЖ.	ЛОБАНОВА	n/n		Р	50	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНИХ СВЯЗЕЙ				ГИПРОТРАНСМОСТ		

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

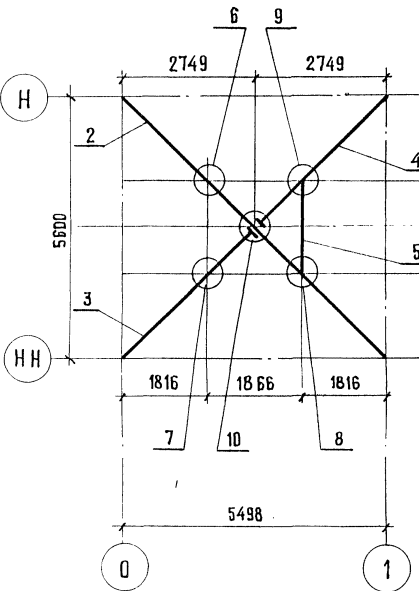
ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 113804



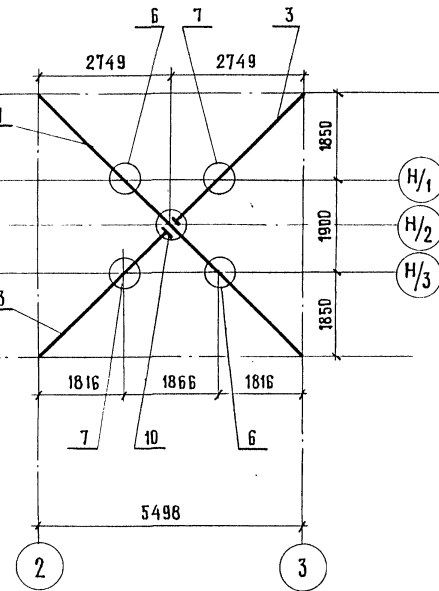
ФРАГМЕНТ 1

М 1 : 100



ФРАГМЕНТ 2

М 1 : 100

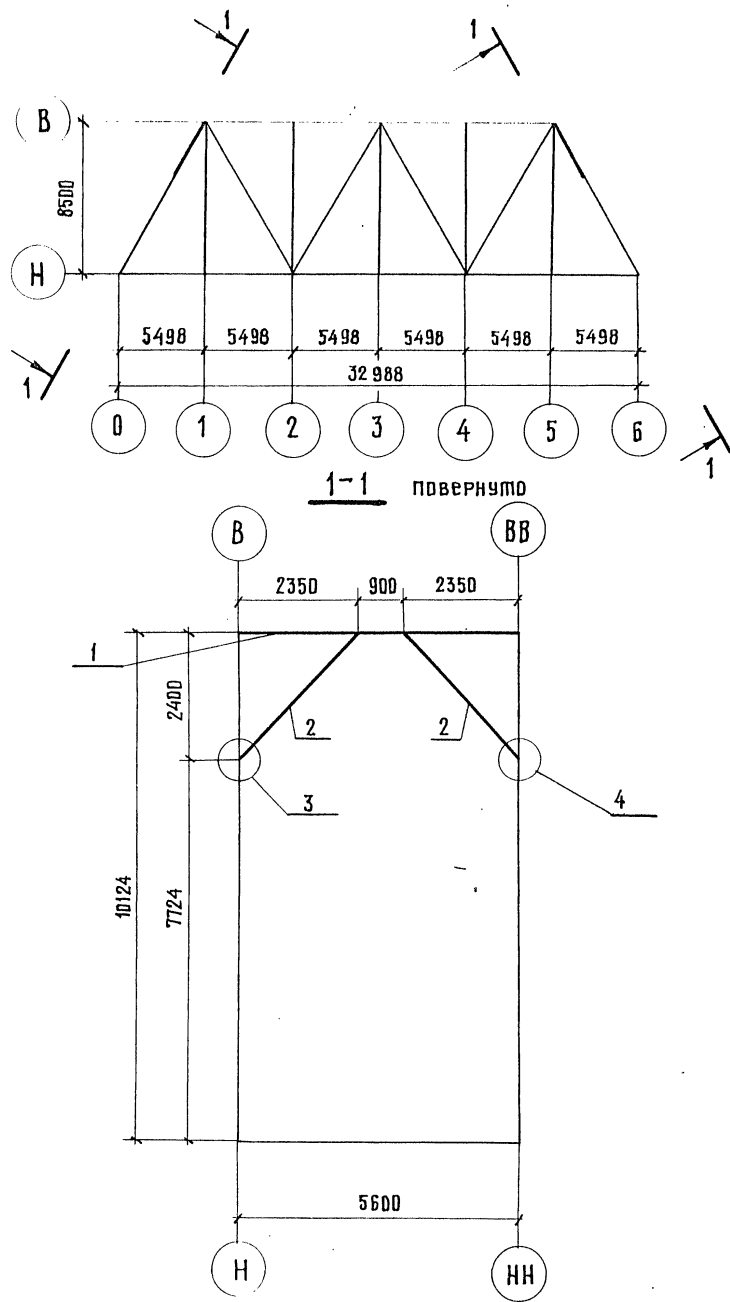


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАГОНАЛИ			
1	3.501.2-139.1-7-301.000	ДНС 1	4	169,8	
2	-01	ДНС 2	2	169,8	
		ПОЛУДИАГОНАЛИ			
3	3.501.2-139.1-7-303.000	ПНС 1	10	82,1	
4	-01	ПНС 2	2	82,1	
5	3.501.2-139.1-7-305.000	РАСПОРКА РД 1	2	37,1	
		УЗЛЫ			
6	3.501.2-139.1-6-306.000	СБ 1	10	15,7	
7	-01	СБ 1 Н	10	15,7	
8	3.501.2-139.1-6-308.000	СР 1	2	69,5	
9	-01	СР 1 Н	2	69,5	
10	3.501.2-139.1-6-310.000	ПС 2	6	33,0	

ИНВ. № ПОДЛ. 13805
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

ГЛАВ. ИНЖ.	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ЛЕДНЕВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОПД.	МОЗОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>[Signature]</i>

3.501.2 - 139.1 - 1 - 300.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение $l_p=33,0$ м	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	Р	51
Схема расположения сборных элементов нижних связей		ГИПРОТРАНСМОСТ



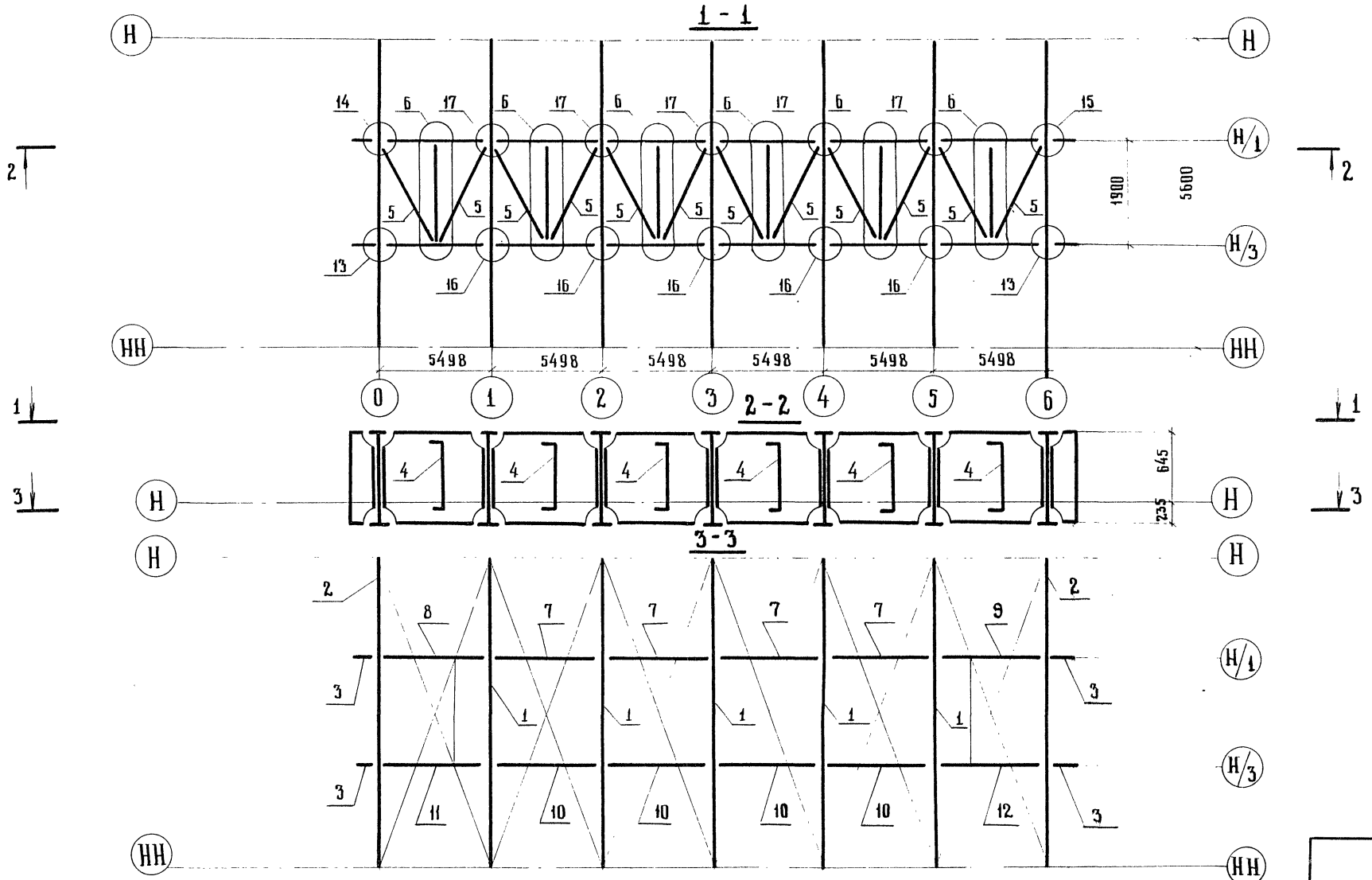
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-7-401.000	Распорка РТ1	2	757,2	
2	3.501.2-139.1-7-402.000	Подкос ПП31	4	140,2	
		Узлы			
3	3.501.2-139.1-6-403.000	ПР1	2	45,6	
4	-01	ПР1Н	2	45,6	

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАПИСЬ И ДАТА
113806

ГЛ. ИНЖ. ИНС.	ИУРАВОВ		3.501.2-139.1-1-400.000			
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.			
НАЧ. ОПД.	МОНОВ		Пролетное строение $l_p = 33,0$ м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ГИПМАН			Р	52	
РУК. ГР.	АСТАХОВА		Схема расположения сборных элементов порталных связей			
СТ. ИНЖ.	ЛОБАНОВА	н/и	ГИПРОТРАНСМОСТ			

КИРИВАЛ: *Мш*

ФОРМАТ А3
255/0-04 54



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
113 808

ГЛ. ИНЖ. ИНТ.	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3. 501.2 - 139.1 - 1 - 600. 000		
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ		
НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>[Signature]</i>	МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НОМ		
РА. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	р-330м	р	54
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>	ГИПРОТРАНСМОСТ		
ВЕД. ИНЖ.	ЯРЬКОВА	<i>[Signature]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>[Signature]</i>	СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
			ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ		

КОПИРОВА А КИСЕЛЕВА

25510-04 56
ФОРМАТ А3

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ПОПЕРЕЧНЫЕ			
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	
5	3.501.2-139.1-7-606.000	ДИАГОНАЛЬ ДСП1	12	47,2	
6	3.501.2-139.1-6-607.000	УЗЕЛ СПЧ1	6	54,8	
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>					
	3.501.2-139.1-1-600.000				
		БАЛКИ ПРОДОЛЬНЫЕ			
7	3.501.2-139.1-7-603.000	ПРБ2	4	970,7	
8	-03	ПРБ4	1	970,7	
9	-04	ПРБ4Н	1	970,7	
10	-10	ПРБ8	4	970,7	
11	-13	ПРБ10	1	970,7	
12	-14	ПРБ10Н	1	970,7	
		УЗЛЫ			
13	3.501.2-139.1-608.000	СПБ1	2	86,2	
14	-01	СПБ2	1	115,4	
15	-02	СПБ2Н	1	115,4	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
16	3.501.2-139.1-6-609.000	СПБ10	5	147,0	
17	-01	СПБ11	5	201,4	
		3.501.2-139.1-1-600.000-01			
		БАЛКИ ПРОДОЛЬНЫЕ			
7	3.501.2-139.1-7-603.000	05 ПРБ5	4	970,7	
8	-08	ПРБ7	1	970,7	
9	-09	ПРБ7Н	1	970,7	
10	-15	ПРБ11	4	970,7	
11	-18	ПРБ13	1	970,7	
12	-19	ПРБ13Н	1	970,7	
		УЗЛЫ			
13	3.501.2-139.1-6-608.000	03 СПБ3	2	77,1	
14	-04	СПБ4	1	106,3	
15	-05	СПБ4Н	1	106,3	
16	3.501.2-139.1-6-609.000	-02 СПБ9	5	129,0	
17	-03	СПБ10	5	183,5	

ИНВ. № ПОДЛ. 113 808

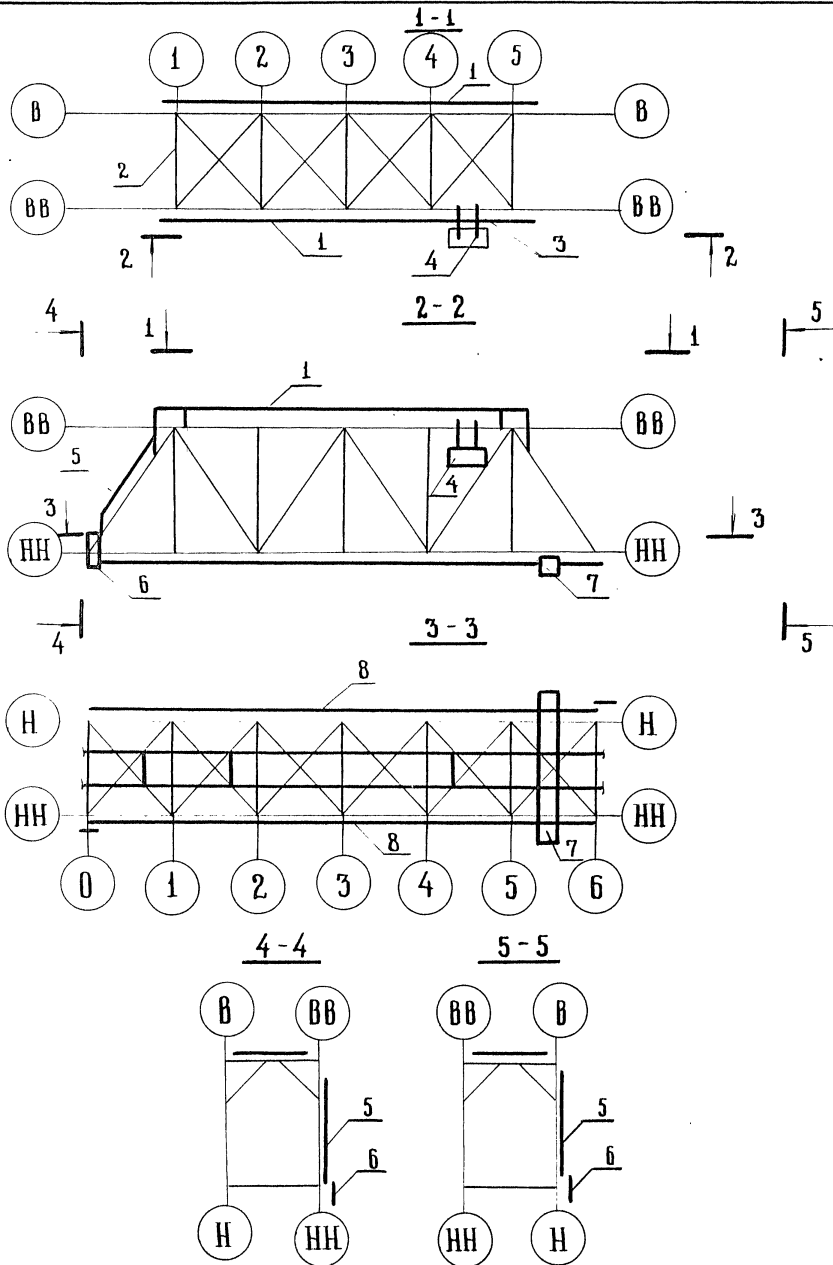
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ГЛАВ. ИНЖ. ИНТ. ЖУРАВОВ	3.501.2-139.1-1-600.000		
Н. КОНТР. ПОСЛАВСКАЯ			
НАЧ. ОТД. МОХОВ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-10М		
РА. СПЕЦ. РИТМАН	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ВР-33,0М		
ГИП. ФРЕНКЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. АСТАХОВА	Р	55	
ВЕД. ИНЖ. ЯРАЫКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ		
ИНЖЕНЕР ЮРКИН	ГИПРОТРАНСМОСТ		

КОПИРОВАЛА КИСЕЛЕВА

ФОРМАТ А3
25510-04 57



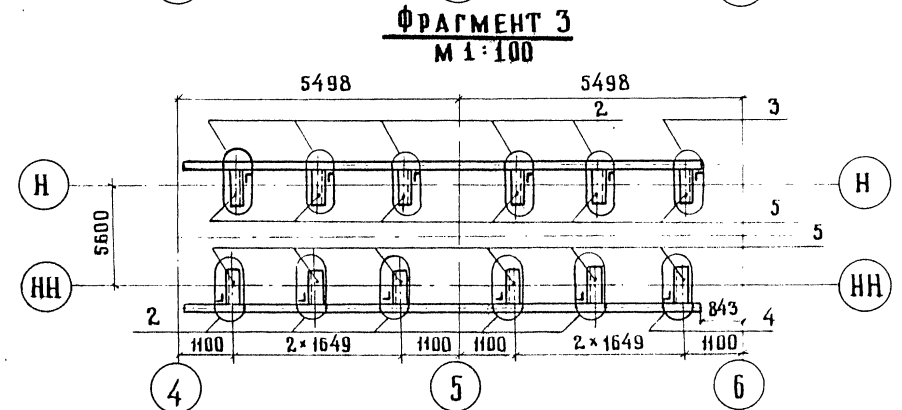
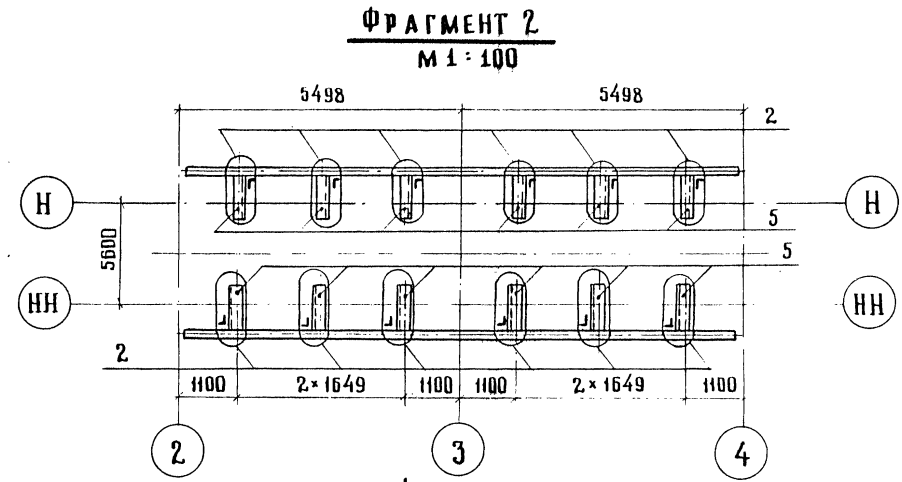
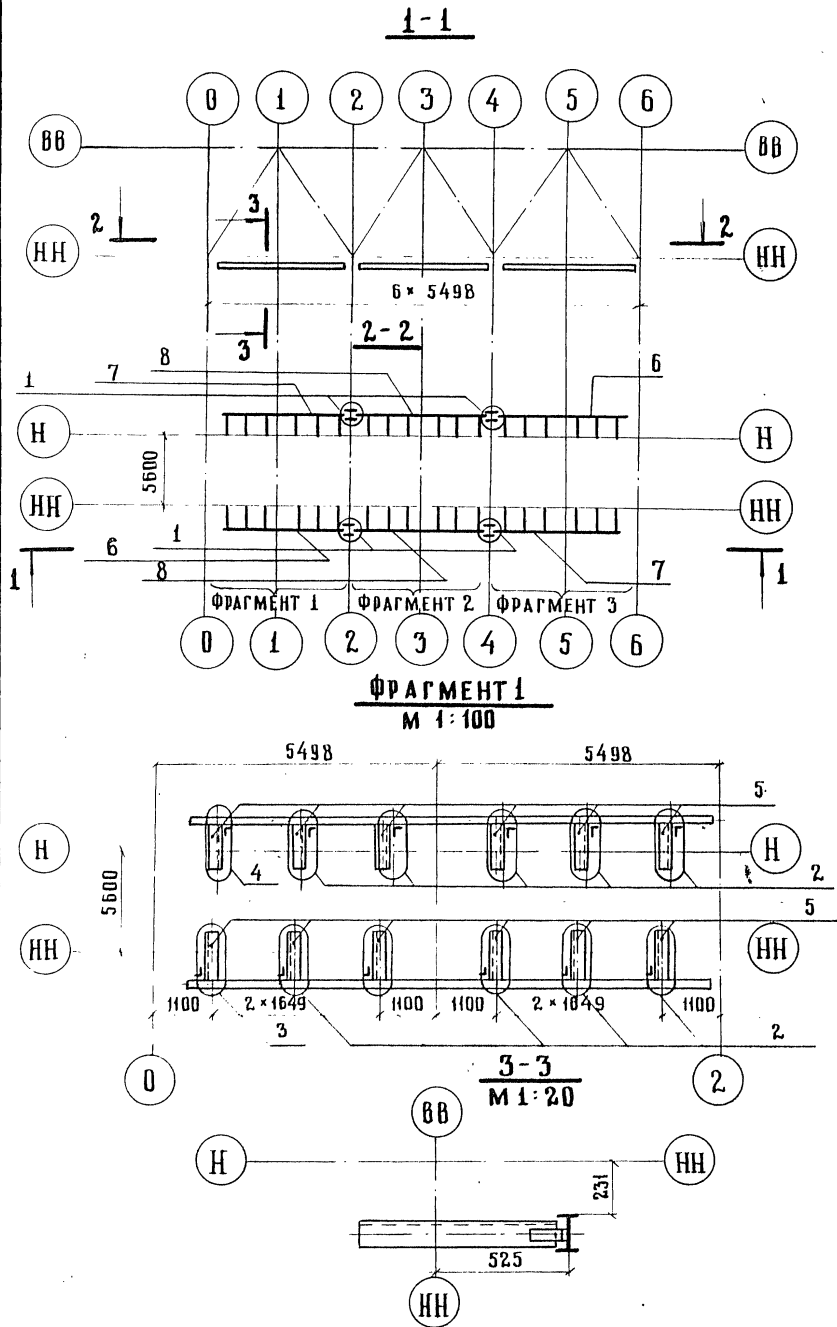
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.501.2-139.1-1-710.000	ХОД ПО ВЕРХНЕМУ ПОЯСУ	1	1577,9	
2	3.501.2-139.1-7-720.000	ХОД ПО ТРУБЧАТОЙ РАСПОРКЕ ХТР 1	2	335,2	
3	3.501.2-139.1-7-730.000	БАЛКА ПЕРЕНОСНАЯ БСП1	2	42,1	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	ЛЮБКА САМОПОДЪЕМНАЯ ЛСЕ1	1	286,4	
5	3.501.2-139.1-7-750.000	ЛЕСТНИЦА ПО ОПОРНОМУ РАСКОСУ ЛОР 1	2	594,0	
6	3.501.2-139.1-7-760.000	СХОД НА ОПОРУ ССО 1	2	134,2	
7	3.501.2-139.1-7-770.000	ТЕЛЕЖКА СМОТРОВАЯ ТС1	1	2027,1	
8	3.501.2-139.1-1-780.000	ПУТЬ КАТАНИЯ НИЖНЕЙ СМОТРОВОЙ ТЕЛЕЖКИ	1	1697,2	

ГЛАВ. ИНЖ. ИТА	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-1-700.000		
Н. КОНТР.	ПОСАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПО НИЗУ ПРОЛЕТОВ 33-НОМ		
НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p=33,0\text{м}$		
ГЛА. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	р	56	
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СМОТРОВЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ		
ВЕД. ИНЖ.	ЯРАЫКОВА	<i>[Signature]</i>	ГИПРОТРАНСМОСТ		

КОПИРОВАЛА КИСЕЛЕВА

ФОРМАТ А3

25510-04 58



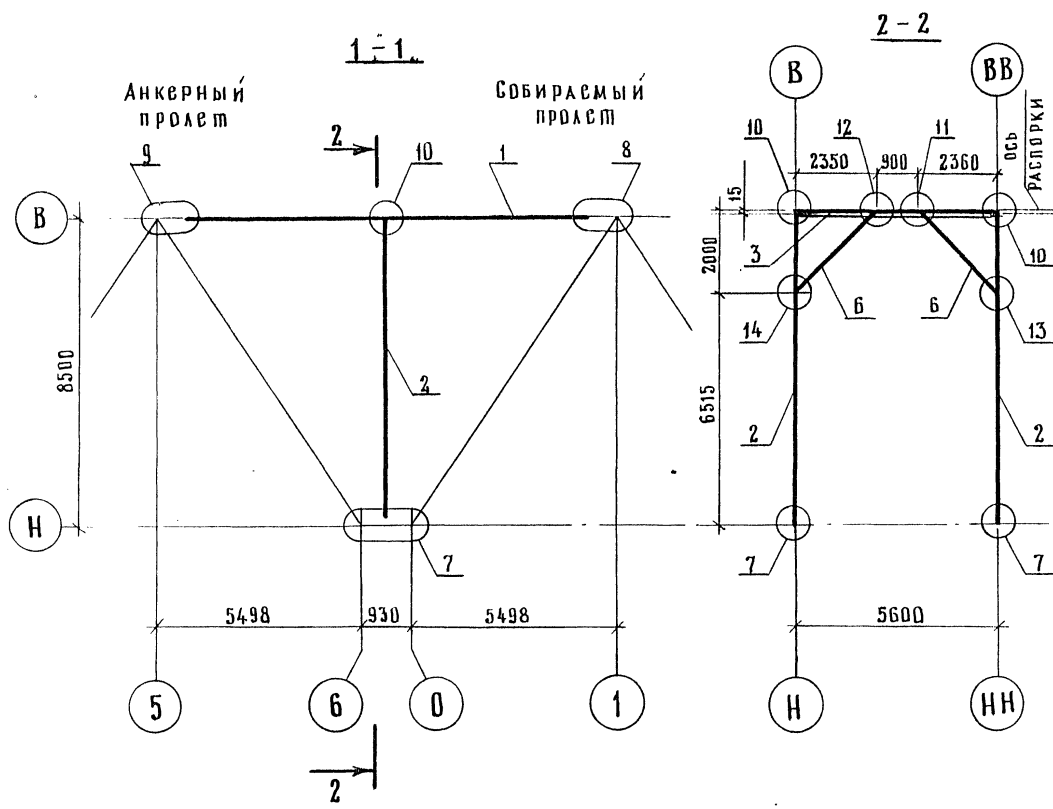
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВСАМ. ИНВ. №

ГЛАВ. ИНЖ. ИТА	ЖУРАВОВ		3. 501. 2 - 139. 1 - 1 - 780. 000		
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110М		
НАЧ. ОТД.	МОЗОВ		ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0$ М		
ГЛА. СПЕЦ.	ГИТМАН		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ		Р	58	
РУК. ГР.	АСТАХОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПУТЕЙ, КАТАНИЯ НИЖНЕЙ СМОТРОВОЙ ТЕЛЕЖКИ			
ВЕД. ИНЖ.	ЯРЛЫКОВА	ГИПРОТРАНСМОСТ			

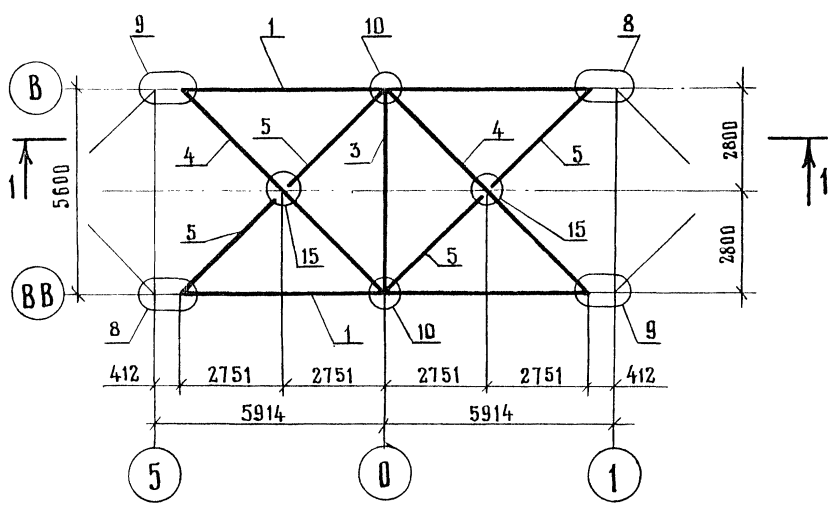
КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА

ФОРМАТ А3

25570-04 60



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.501.2-139.1-7-801.000	ПОЯС ВЕРХНИЙ ВПБ	2	1657,6	
2	3.501.2-139.1-7-107.000	СТОЙКА 01	2	579,2	
3	3.501.2-139.1-7-802.000	РАСПОРКА РСЗ1	1	363,7	
4	3.501.2-139.1-7-202.000	ДИАГОНАЛЬ ДВС1	2	429,3	
5	3.501.2-139.1-7-203.000	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	ВС1	2	65,5	
9		-01	2	65,5	
10	3.501.2-139.1-6-115.000	ГФ9	2	178,6	
11	3.501.2-139.1-6-502.000	РП1	1	38,2	
12		-01	1	38,2	
13	3.501.2-139.1-6-503.000	СП1	1	34,8	
14		-01	1	34,8	
15	3.501.2-139.1-6-204.000	ПС1	2	50,4	



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
113970

ГЛАВ. ИНЖ. ЖУРАВОВ	ПОСЛАВСКАЯ	3.501.2-139.1-1-800.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
Н. КОНТ. Р. МОШОВ	ГИП		Пролетное строение $v_p = 33,0$ м	Стандия	Лист	Листов
НАЧ. ОТД. ГИП	ФРЕНКЕЛЬ			р	60	
ГЛАВ. СПЕЦ. ГИП	АСТАХОВА		СХЕМА РАСПЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ НАВЕСНОГО МОНТАЖА	Гипротрансмост		
РУК. ГР. ИНЖ. ЮРКИН	ЮРКИН					

КОПИРОВАЛ ИК

Формат А3
25310-04 62

СХЕМА 1.1 РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСОЛЕЙ И КОРБОВ

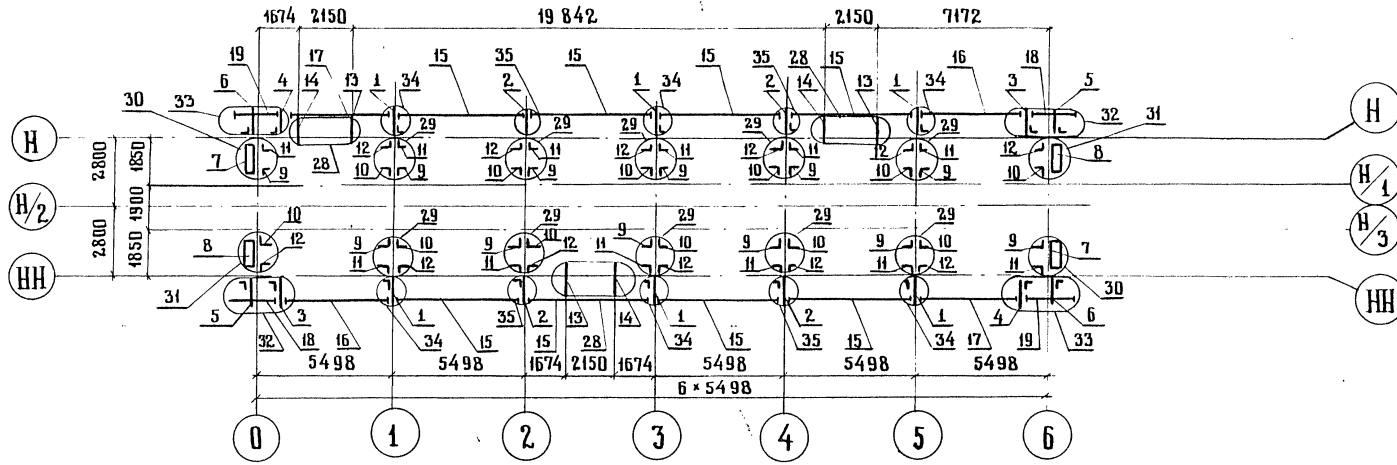
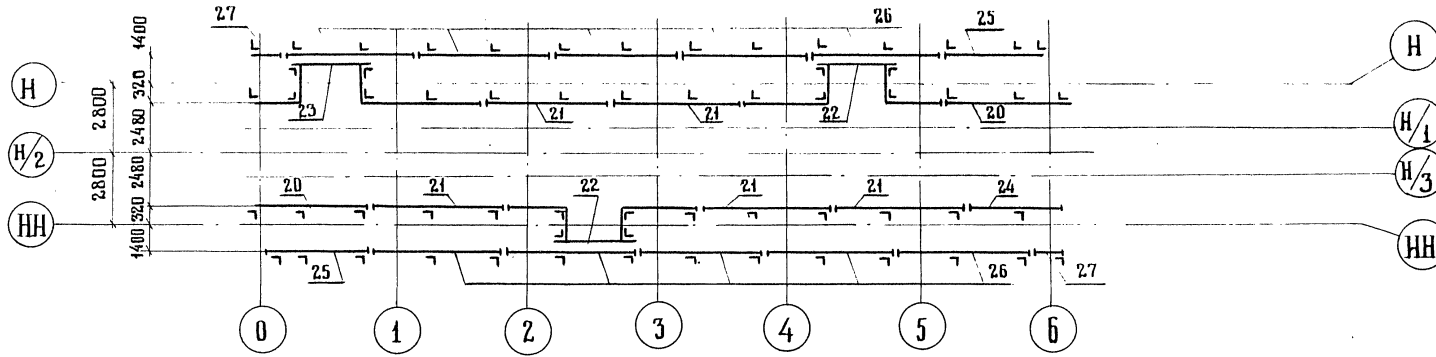


СХЕМА 1.2 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



ИНВ. № ПОДА 114 471
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

ГЛАВ. ИНЖ.	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2 - 139.1 - 1 - 910.000			
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М			
НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $l_p = 33,0$ М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>		Р	61	
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СХЕМА 1 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА			
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>	ГИПРОТРАНСМОСТ			
СТ. ИНЖ.	ЛОБАНОВА	<i>[Signature]</i>				

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Консоли			
1	3.501.2-139.1-7-910.100	К1	6	45,0	
2	-01	К2	4	45,0	
3	-02	К3	2	45,0	
4	-03	К4	2	45,0	
5	-04	К5	2	32,9	
6	-05	К6	2	32,9	
7	3.501.2-139.1-7-910.200	К7	2	37,8	
8	-01	К7н	2	37,8	
9	3.501.2-139.1-7-910.210	К8	12	18,6	
10	-01	К8н	12	18,6	
11	-02	К9	12	23,4	
12	-03	К9н	12	23,4	
13	3.501.2-139.1-7-910.300	К10	3	34,6	
14	-01	К10н	3	34,6	
		КОРОБА КОММУНИКАЦИЙ			
15	3.501.2-139.1-7-910.400	КК1	8	384,5	
16	-01	КК2	2	321,1	
17	-02	КК3	2	319,5	
18	3.501.2-139.1-7-910.500	КК6	2	174,8	
19	-01	КК7	2	187,1	
		Ограждение перильное			
20	3.501.2-139.1-6-910.600	ОП1	2	110,4	
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	-05	ОП6	1	265,1	
24	-07	ОП8	1	98,5	
25	-10	ОП11	2	103,2	
26	-12	ОП13	10	110,3	
27	-13	ОП14	2	33,3	
		Узлы			
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	УК3н	2	5,3	
32	3.501.2-139.1-6-910.900	УК4	2	4,0	
33	-01	УК4н	2	4,0	
34	-02	УК5	6	2,2	
35	-03	УК6	4	4,0	

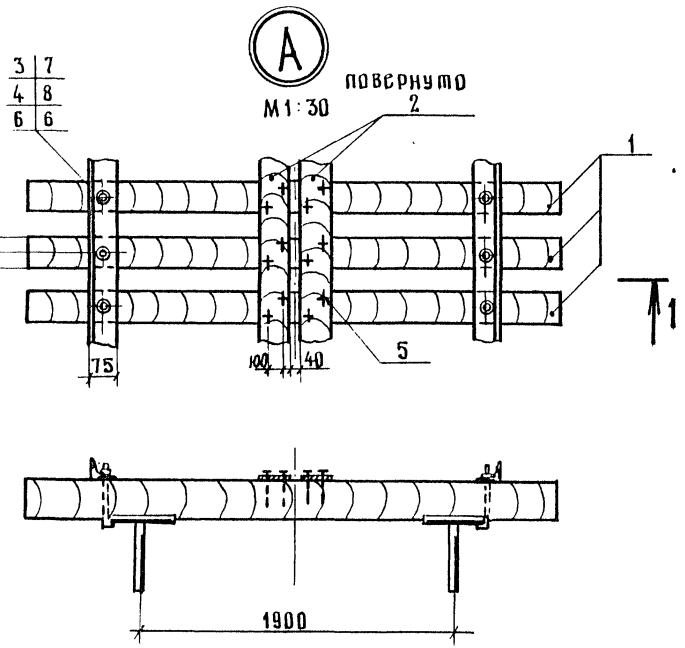
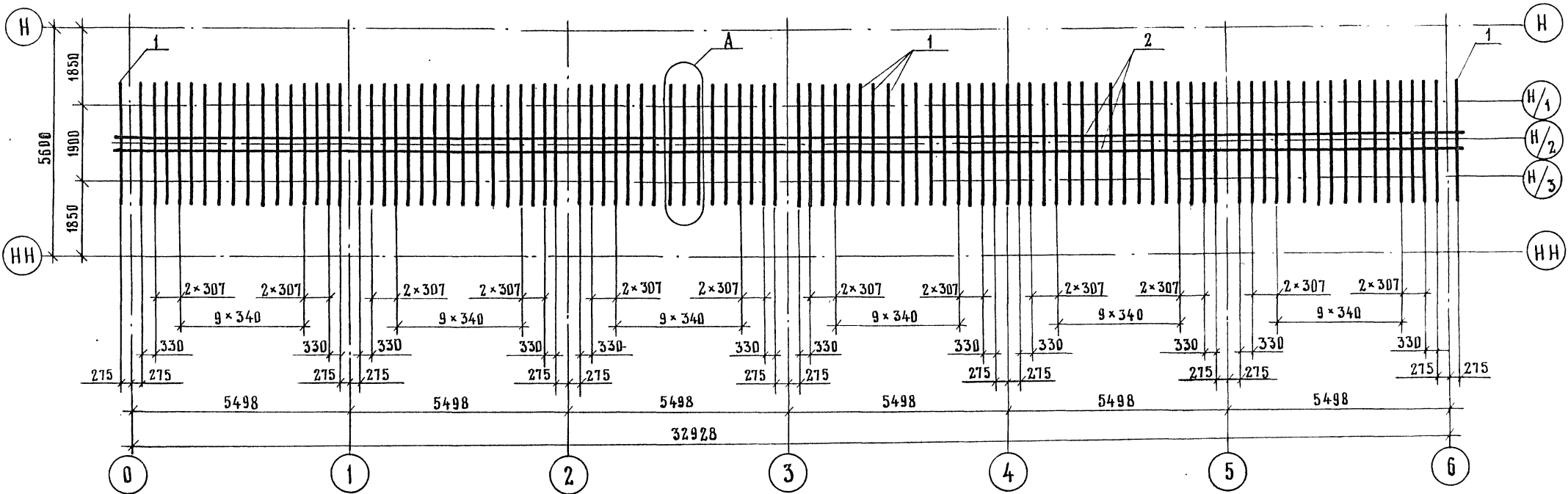
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 114171

ГЛ. ИНЖ. ИНЖ.	НУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-1-910.000		
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.		
НАЧ. ОПД.	МОИОВ	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение $l_p = 33,0$ м		
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Р	62	
РЧК. ГР.	АСПАХОВА	<i>[Signature]</i>	СХЕМА 1 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА		
ВЗАМ. ИНЖ.	ЯРЛЫКОВА	<i>[Signature]</i>	ГИПРОТРАНСМОСТ		

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

ФОРМАТ А3

25510-04 64



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

114 049

ГЛАВН. ИН-Т	ЖУРАВОВ		3.501.2-139.1-1-920.000			
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ					
НАЧ. ОТД.	МОДОВ		Простые стрелы для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН		Пролетное строение $l_p = 330$ м	Стация	Лист	Листов
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ			Р	63	
РУК. ГР.	АСТАХОВА		Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна			
ИНЖ.	ЮРКИН					Гипротрансмост
ИНЖ.	ЛАРИНА					

КОПИРОВАЛ *ИКС*

Формат А3
25510-04 05

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 8486-66	БРУС МОСТОВОЙ 200×240×3250 СОСНА ИЛИ ЛИСТВЕННИЦА I сорта	98	117,0	ОБЪЕМ 1 шт 0,156 м ³
2	ГОСТ 8486-66	ДОСКА НАСТИЛА 200×30 ℓ = 33800 СОСНА	2	121,7	ОБЩИЙ ОБЪЕМ 0,408 м ³
3	ГОСТ 4028-63	ГВОЗДЬ К 4,0×120 Ст. 0 ГОСТ 380-71*	392	0,012	ОБЩАЯ МАССА 4,6 кг
4	ТУ 32 ЦП-395-74	ШАЙБА 22 Ст 3 ГОСТ 380-71*	196	0,06	
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
<u>3.501.2-139.1-1-920.000-00.01</u>					
5	ТУ 32 ЦП-395-74	БОЛТ ЛАПЧАТЫЙ М22 ℓ = 300			
6	ТУ 32 ЦП-395-74	В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71* ГАЙКА М 22 В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	196	1,6	
<u>3.501.2-139.1-1-920.000-00.02</u>					
5	ТУ 32 ЦП-395-74	БОЛТ ЛАПЧАТЫЙ М22 ℓ = 300			
6	ТУ 32 ЦП-395-74	Сталь 09Г2-15 ГОСТ 19281-73 ГАЙКА М 22 Сталь 35 ГОСТ 1050-74	196	1,6	
<u>3.501.2-139.1-1-920.000-00.03</u>					
(то же как для		3.501.2-139.1-1-920.000-00.02)			

ГЛ. ИНЖ. ИЩА.	ЖУРАВОВ	<i>Журавов</i>	3.501.2-139.1-1-920.000		
Н. КОНТР.	ПОСЛАВЕКАЯ	<i>Пославекая</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
НАЧ. ОЛД.	МОЗОВ	<i>Мозов</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>	Пролетное строение ℓр=33,0 м		
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>			
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>Юркин</i>	р	64	
ИНЖ.	ЛАРИНА	<i>Ларина</i>	СХЕМА 2 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА		
					ГИПРОТРАНСМОСТ

КОПИРОВАЛ *Линь*

ФОРМАТ А3

15510-04

66

ИНВ. № ПОДА. ПОД ПИСЬ И Д. АПА. ВЗАМЕН ИНВ. №:

114049

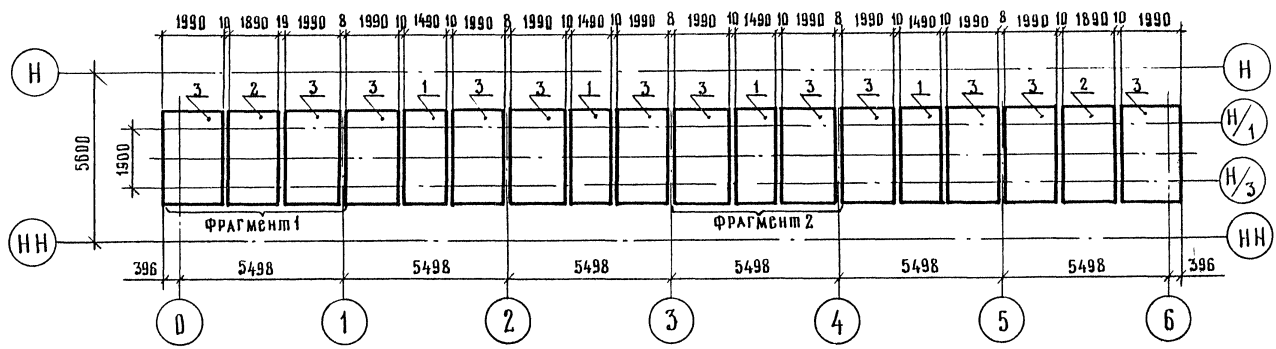
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-930.300	УМП1	14	41,4	
2	3.501.2-139.1-6-930.400	УОП1	6	34,3	
3	3.501.2-139.1-6-930.500	УОП2	1	37,5	
4	-01	УОО2Н	1	37,5	
		Контруголки			
5	3.501.2-139.1-7-930.100	КУ1	2	422,6	
6	-01	КУ1Н	2	422,6	
7	-04	КУ3	1	340,5	
8	-05	КУ3Н	1	340,5	
9	-08	КУ5	1	115,6	
10	-09	КУ5Н	1	115,6	
		Уголки охранные			
11	3.501.2-139.1-7-930.200	УО1	2	258,7	
12	-01	УО1Н	2	258,7	
13	-04	УО3	1	208,4	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
14	3.501.2-139.1-6-930.200-05	УО3Н	1	208,4	
15	-08	УО5	1	70,7	
16	-09	УО5Н	1	70,7	
17	ГОСТ 809-71 *	Шурпы путевой 1,24x170	380	0,560	

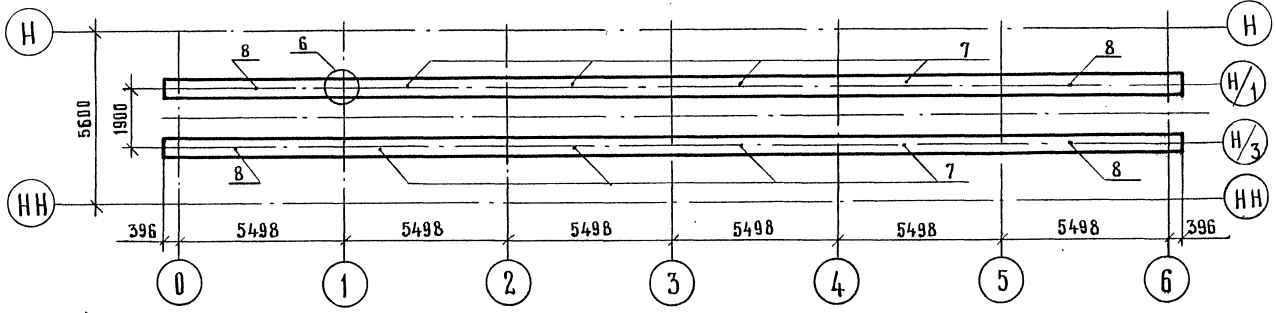
№в. №подл. 114050
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Гл. инж. ин-та	ИУРАВОВ		3.501.2-139.1-1-930.000			
Н. контр.	ПОСЛАВСКАЯ		ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 М			
Нач. отд.	МОНОВ		ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $L_p = 33,0$ М	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	ТИПМАН			Р	66	
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ		СХЕМА 3 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА			
Рук. гр.	АСТАХОВА		ГИПРОТРАНСМОСТ			
Инж.	ЮРКИН					
Инж.	ЕРЕМИНА					

4.1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

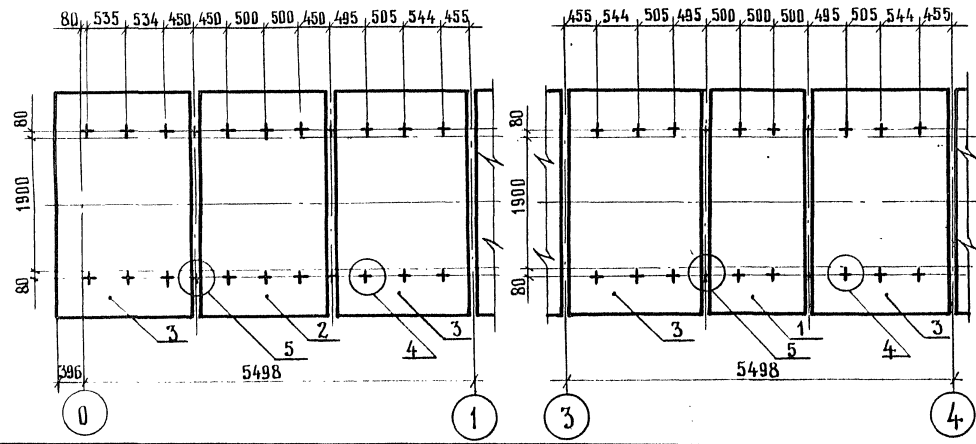


4.2 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЧАСТКОВ



ФРАГМЕНТ 1
М 1:75

ФРАГМЕНТ 2
М 1:75



ДИРЕКТОР	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОМП.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОМД.	МОЯВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГИПМАН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	ЛАРИНА	<i>[Signature]</i>

3.501.2 - 139.1-1-940.000

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

Проектное строение $l_p = 33,0$ м

СХЕМА 4 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	67	
ГИПРОТРАНСМОСТ		

КОПИРОВАЛ №6

ФОРМАТ А3
25510-04 69

ИНВ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.
114052

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТЫ			
1	3.501.2-139.1-8-941.000 - 01	П2	4	1900	
2	- 02	П3	2	2500	
3	- 03	П4	12	2600	
		УЗЛЫ			
4	3.501.2-139.1-8-942.000	УБП1	100	6,9	
5	- 01	УБП2	24	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	- 01	УМ2	4	183,5	

ИНВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№
114-052

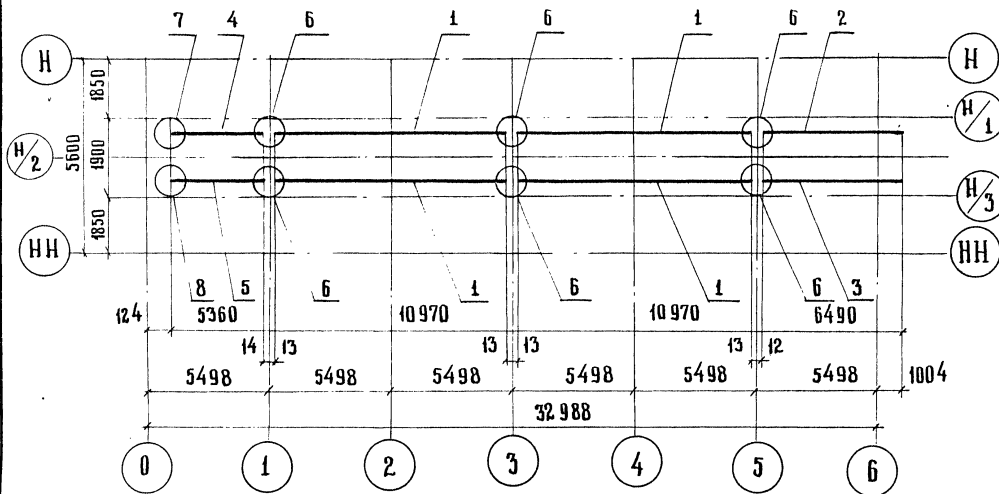
ГЛАВ.ИНЖ.	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-1-940.000		
Н.КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>			
НАЧ.ОТД.	МОНОВ	<i>[Signature]</i>			
ГАС.СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
ГИП	ФРЕНКВАД	<i>[Signature]</i>			
РУК.ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение $b_p = 33,0$ м		
ИНЖ.	ЛАРИНА	<i>[Signature]</i>	Стандия	Лист	Листов
			р	68	
			СХЕМА 4 РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОЖНА		
			Гипротрансмост		

Копировал ЛМ

Формат А3

255/0-04

40



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОНТРУГОЛКИ					
1	3.501.2-139.1-7-950.100	КУ 7	4	469,6	
2	-01	КУ 8	1	277,8	
3	-02	КУ 9	1	277,8	
4	-05	КУ 12	1	230,0	
5	-06	КУ 13	1	230,0	
УЗЛЫ					
6	3.501.2-139.1-6-950.200	УОП 3	6	51,7	
7	3.501.2-139.1-6-950.300	УОП 4	1	51,8	
8	-01	УОП 4Н	1	51,8	

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
114.054

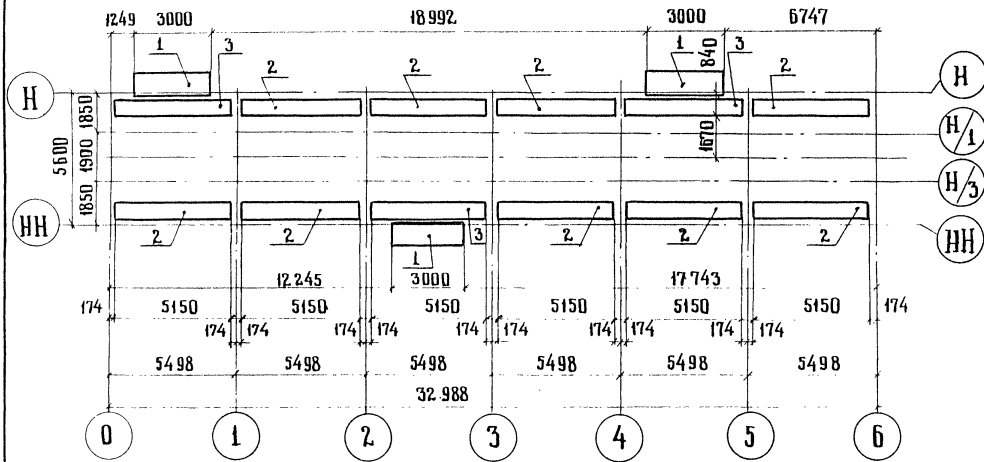
ВЗАМ. ИНВ. №

ГА. ИРЖ. ИНТА	ЖУРАВОВ	<i>Журавов</i>	3.501.2-139.1-1-950.000		
И. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>Пославская</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-110 м		
НАЧ. ОТД.	МОИОВ	<i>Моиров</i>			
ГА. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>Гитман</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ (P=33,0м)		
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>Френкель</i>			
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>Астахова</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	ЮРКИН	<i>Юркин</i>	Р	69	
СХЕМА 5 РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛВТНА			ГИПРОТРАНСМОСТ		

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА

ФОРМАТ А3

28.10-04 71



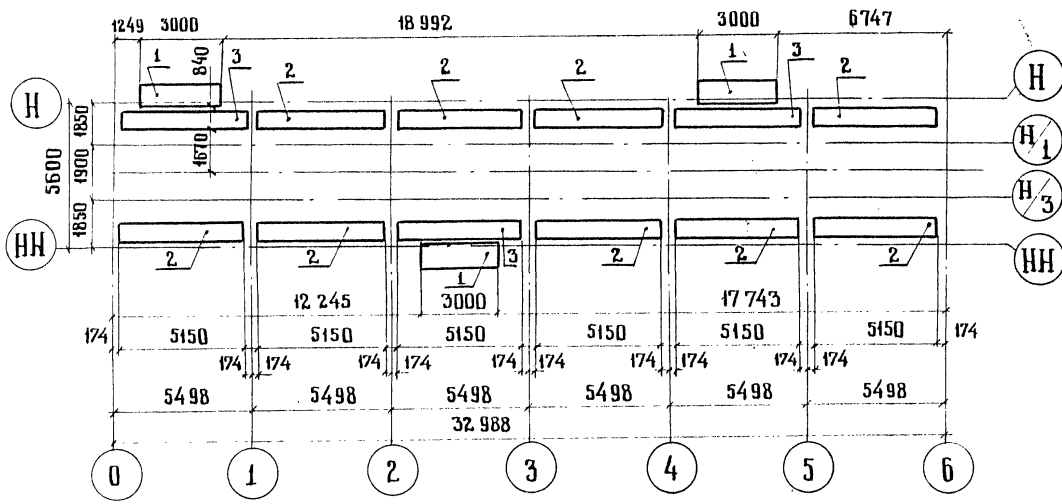
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.501.2-139.1-8-961.000	ПЛИТА УБЕЖИЩ ПЛУБ 1	3	643,8	
2	3.501.2-139.1-8-962.000	ПЛИТЫ ТРОТУАРОВ ПТБ 1	9	1009	
3	-01	ПТБ 2	3	1009	

ИНВ. № ПОДА. 1/4 055
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

ГЛ. ИНЖ. ИНТД	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>	3.501.2 - 139.1 - 1 - 960.000		
Н. КОНТР.	ПОСАЛВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПО НИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НОМ		
НАЧ. ОТД.	МОДОВ	<i>[Signature]</i>	ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $\text{ср} = 33,0\text{м}$	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	ГИТМАН	<i>[Signature]</i>		Р	70
ГИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СХЕМА Б РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЗАЕМОНТОВ МОСТОВОГО ПОЛУТНА		
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>	ГИПРОТРАНСМОСТ		
ВЕД. ИНЖ.	ЯРАЫКОВА	<i>[Signature]</i>			

КОПИРОВА АКИСЕЛОВА

ФОРМАТ А3
25510-04 72



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА 1 Д КГ	ПРИМ ЧАСТИ
		ПЛИТА УБЕЖИЩ			
1	3. 501.2-139.1-7-970.100	ПУМ 1	3	220,5	
2	3. 501.2-139.1-7-970.200	ПЛИТЫ ТРОТУАРОВ	9	286,8	
3	-01	ПТМ 2	3	286,8	

ИД № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИД № КР
114 056

ГЛ. ИНЖ. ИИТ	ЖУРАВОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ПОСЛАВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	МОНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	РИТМАН	<i>[Signature]</i>
РИП	ФРЕНКЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	АСТАХОВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЯРЛЫКОВА	<i>[Signature]</i>

3. 501. 2 - 139. 1 - 1 - 970. 000		
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ ПРОЛЕТАМИ 33-НОМ		
ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $\text{Lp}=33,0\text{м}$	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	Р	71
СХЕМА 7 РАСПОЛОЖЕНИЕ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВОГО ПОЛОТНА		ГИПРОТРАНСМОСТ

КОПИРОВАЛ КИСЕЛЕВА ФОРМАТ А3

25510-04 (73)