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 3-1

Пролетное строение $L_р$ = 66,0 м.

Рабочие чертежи

Утверждены и введены в действие с 01.01.99 г. письмом МПС России от 07.12.98 г. № ЦПИ-6/38.

Разработаны Гипротрансмостом

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

Корректировка 1998г. Инв. N 1293К

Главный инженер Гипротрансмоста /Монов/
Начальник отдела /Корноухов/
Главный инженер проекта /Бялик/

Утверждены и введены в действие с 01.07.88г. Указание МПС СССР №-А-1819у от 23.05.88г. Инв. N 1293/19

gost.e-ecolog.ru

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Стр.	Наименование	Примечание
2	Общие данные (начало)	К
3	Общие данные (продолжение)	* К
44	Общие данные (окончание)	
45	Общий вид (начало)	К
46	Общий вид (продолжение)	К
50	Общий вид (окончание)	К
51	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	К
53	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
54	Схема расположения сборных элементов нижних связей	К
56	Схема расположения сборных элементов портальных связей	
57	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
58	Схема расположения сборных элементов проезжей части	К
60	Схема расположения смотровых приспособлений	
61	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
63	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	

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

Главный инженер проекта Френкель.

Продолжение

Стр.	Наименование	Примечание
65	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	К
67	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	К
69	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
71	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	К
73	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	К
75	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	К
78	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	К
80	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна	

* Общие данные (стр.8-36) не включены

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Белик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лобида		
Корректировка			11998

Нач. отд.	Мамов		
Н.контр.	Халтушкина		
Гл.спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		

1293К/19 | 2

3.501.2-139.3-1-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных постов с ездой поверху пролетами 33-110 м.

Пролетное строение Ро=66,0т	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	79

Общие данные (начало)

Гипротрансмост

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	Привод нижней смотровой тележки	Инв. № 739/9
209.000.000	Лебедка ручная ЛР-350	Разработчик
		Ленгипротрансмост
3.501.2-139.1-6	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0м	
	Конструкции металлические	
	Узлы. Рабочие чертежи	
3.501.2-139.1-7	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0м	
	Конструкции металлические	
	Изделия. Чертеж КМ	
3.501.2-139.1-8	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0м	
	Конструкции железобетонные	
	Изделия и узлы. Рабочие чертежи.	
3.501.2-139.2-5	Пролетные строения пролетами 88,0-110,0м	
	Конструкции металлические	
	Узлы. Рабочие чертежи.	
3.501.2-139.2-6	Пролетные строения пролетами 88,0-110,0м	
Часть 2	Конструкции металлические	
	Изделия. Чертежи КМ	
3.501.2-176с.93	Пролетные строения для железнодорожных мостов	
	с ездой понизу, пролетами 33-110м, 2×110м, 2×132м	
	металлические со сварными элементами замкнутого	
	сечения и монтажными соединениями на	
	высокопрочных болтах в обычном и северном	
	исполнении в районах с расчетной	
	сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
	Материалы для проектирования	
	Конструкции металлические Рабочие чертежи.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект шифр 837	Безбалластное мостовое полотно на	
	железобетонных плитах для металлических	
	пролетных строений железнодорожных	
	мостов.	
	Прилагаемые документы	
ТУ 35-1609-87	Строения пролетные металлические,	
	железнодорожные, болтосварные,	
	с ездой понизу пролетами 33,0-110,0 м	
	Технические условия	
3.501.2-139.3-3	Пролетные строения пролетами 66,0-77,0м	
	Конструкции металлические.	
	Узлы. Рабочие чертежи.	
3.501.2-139.3-4	Пролетные строения пролетами 66,0-77,0м	
	Конструкции металлические	
	Изделия. Чертежи КМ	

Нач. отд	Корноухов	
ГИП	Бялик	
Рук. гр	Козлова	
Инж	Лобода	
Корректировка		998

Нач. отд.	Монов	
Н. контр.	Колотушкина	
Гл. спец	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Инж.	Капранов	

1293К/19 | 3

3.501.2-139.3-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение Ер-66,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.3-1-000.000

Стр	Наименование	Примечание
52	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
53	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
55	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
56	Схема расположения сборных элементов портальных связей	
57	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
59	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. дополнительные указания
60	Схема расположения смотровых приспособлений	
62	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
64	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	
66	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
68	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
70	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
72	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
74	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	
79	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 48 табл. 4.

2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.3-1-600.000-01

Нач. отд.	Корнухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лободл		
Корректировка			1998

Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Колотушкина		
Гл. спец.	Корнухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		

1293К/19 | 4

3.501.2-139.3-1-000.000ДО

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

Пролетное строение $l_р$=66,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.3-1-000.000-01

Стр.	Наименование	Примечание
52	Схема расположения сборных элементов главных ферм	К
53	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
55	Схема расположения сборных элементов нижних связей	К
56	Схема расположения сборных элементов портальных связей	
57	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
59	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. доп. указания К
60	Схема расположения смотровых приспособлений	
62	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
64	Схема расположения путей катания тележки смотровой	
66	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	К
68	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	К
70	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
72	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	К
74	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	К
80	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 48 табл. 4.

2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.3-1-600.000-01

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бядик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998

Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Колотушкина		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ялыкова		

1293К/19 | 5

3.501.2-139.3-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение $l_р$ = 66.0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.3-1-000.000-02

Стр.	Наименование	Примечание
52	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
53	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
55	Схема расположения сборных элементов нижних связей.	
56	Схема расположения сборных элементов портальных связей	
57	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
59	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. дополнительные указания
60	Схема расположения смотровых приспособлений	
62	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
64	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	
66	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
68	Схема 1 расположения сборных элемнтов мостового полотна	
70	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
77	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
78	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	
79	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 48 табл. 4

2 Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.3-1-600.000

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж	Лобода		
Корректировка			1998

Нач. отд.	Манов		
Н. контр.	Колотушкина		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		

1293К/19 | 6

3.501.2-139.3-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение ℓ_p = 66.0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.3-1-000.000-03

Стр.	Наименование	Примечание
52	Схема расположения сборных элементов главных ферм	К
53	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
55	Схема расположения сборных элементов нижних связей	К
56	Схема расположения сборных элементов портальных связей	
57	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
59	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. доп. указания К
60	Схема расположения смотровых приспособлений	
62	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
64	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	
66	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	К
68	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	К
70	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
77	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	К
78	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	К
80	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 48 табл. 4

2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.3-1-600.000

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка		1998	

Нач. отд.	Жонов		
Н. контр	Колотушкина		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		

1293К/19 | 7

3.501.2-139.3-1-000.000ДО

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

Пролетное строение $l_р$=66.0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Общие указания

1.1. В соответствии с техническим заданием Департамента пути и сооружений МПС РФ от апреля 1998 г. выполнена корректировка типового проекта инв. № 1293, имеющая целью:

- устройство перфораций в нижних горизонтальных листах элементов ферм;
- изменение расстояния между продольными балками проезжей части с 1900 мм на 1700 мм:

  использование мостового полотна на безбалластных плитах по типовому проекту инв. № 897 и на деревянных поперечинах, а также металлических служебных тротуаров с рифленым или просечным листом.

  использование мостового полотна на деревянных поперечинах допускается только по разрешению Департамента пути и сооружений МПС.

Кроме того, расширен диапазон пролетных строений за счет районов с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно.

Наряду со сталями марок 15ХСНД и 10 ХСНД по ГОСТ 6713-91 применять стали марок 15ХСНДА и 10ХСНДА по ТУ 14-1-5120-92 и также сталь 14ХГНДЦ III категории по ТУ 14-1-5355-98 для обычного исполнения. (стр. 42)

Работа выполнена при научном сопровождении НИИ мостов и ВНИИЖТ при участии НИЦ «Мосты» АО ЦНИИС и АО «Мостостройиндустрия».

1.2. Нагрузки приняты в соответствии со СНиП 2.05.03-84*. Временная нормативная подвижная нагрузка С14.

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете 5.4 тс/м пролетного строения. Фактическая нормативная нагрузка дана на стр. 49

1.4. Монтажные нагрузки даны в «Указаниях по монтажу пролетного строения» на стр. 40.

1.5. Мероприятия по антикоррозионной защите металлоконструкций должны соответствовать нормам СНиП 2.03.11-85* с учетом степени агрессивного воздействия среды. Защите от коррозии подлежат как наружные, так и внутренние поверхности элементов металлоконструкций.

Материалы для грунтовки и окраски, технологические режимы, а также методы нанесения и сушки лакокрасочных материалов должны соответствовать требованиям ведомственных строительных норм СТП-001-95 «Защита от коррозии методом окрашивания металлических конструкций мостов».

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998

Нач. отд.	Монов	
Н. контр.	Колотушкина	
Гл. спец.	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	

1293К/19 | 37

3.501.2-139.3-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение $\ell_р$: 66.0

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

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

$$a = \frac{\delta_{вр}}{2} - \alpha (t - t_{ср}) \ell,$$

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

$\delta_{вр}$ - перемещение от временной нагрузки, см;

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

t - температура установки, градусС;

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

$T_{макс}$ и $T_{мин}$ - абсолютные значения максимальной и минимальной температуры местности по СНиП 2.01.02-82, градус С.

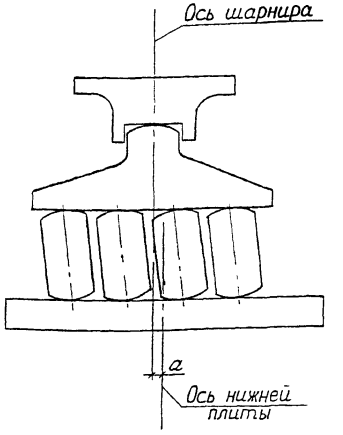


Таблица 2

$(t - t_{ср})$, °C	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
a, мм	46	42	38	34	30	26	22	18	14	10

Продолжение табл. 2

$(t - t_{ср})$, °C	10	15	20	25	30	35	40
a, мм	6	2	-2	-6	-10	-14	-18

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998

Нач. отд	Монов		
Н.контр.	Ломтюшкина		
Гл.спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук.гр.	Ялыкова		

1293К/19 | 38

3.501.2-139.3-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение $\ell_р$=66,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

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

2. Указания по монтажу пролетного строения

2.1. Введение

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

Монтажные нагрузки не должны превышать указанных в таблице 3. Соответствие действительных нагрузок расчетным должно быть проверено путем сравнения фактической и расчетной опорной реакции до сборки внавес двух последних панелей консоли. Места приложения монтажных нагрузок должны соответствовать местам приложения по рисункам 1...4.

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

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

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

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

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

2.2. Сборка элементов для навесного монтажа

Предусмотренные настоящей типовой серией 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 1100 мм. При других расстояниях конструкцию соединительных элементов следует откорректировать.

В состав рабочих чертежей входят соединительные элементы, обеспечивающие монтаж пролетных строений вполный навес.

Все детали опорного узла НС1 предусмотренные

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

			1293К/19		39
Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.3-1-000.000ДО		
Н. контр.	Колотушкина				
Гл. спец.	Кормоцлав		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Ярлыкова			Стадия	Лист	Листов
			Пролетное строение Ср=66,0 м	Р	38	
			Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

спецификацией 3.501.2-139.3-3-803000 и узла главных ферм ГФ9 предусмотренные спецификацией 3.501.2-139.3-3-100000 следует монтировать на укрупнительной сборке вместе с приопорным элементом нижнего пояса анкерного пролета. Особое внимание обратить на плотное прилегание позиции 4 чертежа 3.501.2-139.3-3-114.000СБ к деталям 3.501.2-139.3-4-103003-02 нижнего пояса 3.501.2-139.3-4-103.000-10.

После установки пролетных строений на опорные части монтировать стойку С1 3.501.2-139.3-4-109.000 и прочие соединительные элементы по схеме расположения 3.501.2-139.3-1-800.000.

Далее монтировать раскосы и вести монтаж навесного пролета в анкерном и собираемом пролетах нижние продольные связи объединяются с распоркой РПБ1 см. чертеж 3.501.2-139.3-3-809.000.

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

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

Элементом, осуществляющим включение проезжей части в совместную работу с нижними поясами, является распорка между продольными балками РД1 по чертежу 3.501.2-139.3-4-304.000

Постановка такой распорки образует диафрагму, включающую в себя также диагонали, поперечную балку и участки продольной балки. Через диафрагмы продольные балки участвуют в совместной работе с главными фермами.

Включение продольных балок производить после сборки вчавес первых четырех панелей.

При сборке указанных панелей распорки диафрагм ставить затягивая высокопрочные болты на 70% расчетного усилия. Высокопрочные болты во всех распорках диафрагм должны обеспечивать только плотность между контактными поверхностями.

После сборки панели Н3-Н4 навесного пролета затянуть на расчетное усилие болты распорок в диафрагмах Н6 и Н7 анкерного пролета и Н2 и Н3 собираемого пролета. Для навесного монтажа собираемого пролета необходима работа диафрагм только в этих панелях. После установки узла Н8 на опорную часть произвести демонтаж соединительных элементов, ослабить болты распорок в диафрагмах Н6 и Н7 анкерного и Н2; Н3 собираемого пролета. В случае монтажа последующего пролета те же мероприятия проводят в анкерном и собираемом пролетах.

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

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998
Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Колотушкина		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		

1293К/19 | 40

3.501.2-139.3-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lр=66,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	39	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

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

2.4. Прогиб консоли навесного пролета.

Величина прогиба Δ консоли навесного пролета при сборке двух последних панелей дана в таблице 3.

Совпадение отметок узлов Н0 и Н8 при сборке внавес обеспечено подъемом собираемого пролета за счет укорочения соединительных элементов.

Расчетное превышение у узла Н0 над узлом Н8 дано в таблице 3.

Перед демонтажем соединительных элементов производят поддомкрачивание собираемого пролета под полностью оформленный узел Н8 на полную величину упругого прогиба Δ до полной разгрузки соединительных элементов по рисунку 5. Усилие поддомкрачивания R_2 дано в таблице 3.

В случае изменения монтажных нагрузок по отношению к настоящему проекту или способа сборки, усилия поддомкрачивания и величина подъемки должны быть даны в проекте монтажа.

2.5. Разборка элементов для навесного монтажа.

Все операции производить последовательно по каждой ветви каждой плоскости главных ферм.

Разборку элементов для навесного монтажа следует начать с демонтажа верхних связей. Далее следует разобрать узел В0. В узле В1 снять болты, присоединяющие элемент верхнего пояса для навесного монтажа. Снять элемент В8-В1. Поставить вставку позиции 14 по чертежу 3.501.2-139.3-3-121.000.

Поставить все высокопрочные болты и затянуть их на расчетное усилие.

Демонтаж элемента В7-В8 вести в той же последовательности.

Демонтаж нижних соединительных элементов включает следующие операции: снять стойку С1 и все стыковые детали узла НС1 за исключением позиций 1,2,4 по чертежу 3.501.2-139.3-3-803.000; накладки позиций 2,4 разрезать газовой резкой по линиям, соответствующим торцам нижнего пояса. Поверхность реза зачистить абразивным инструментом. Все свободные отверстия заполнить высокопрочными болтами.

Демонтаж продольных балок зависит от последующего монтажа.

При дальнейшем монтаже пролетных строений в полный навес конструкция, данная на чертеже 3.501.2-139.3-3-806.000 обеспечивает восприятие отрицательной реакции следующего собираемого пролета. Для этого болты группы „А" разбалчиваются, позиции 14...17 по чертежу 3.501.2-139.3-3-806.000 снимаются.

При окончании монтажа пролетных строений в полный навес снимаются все позиции по чертежам 3.501.2-139.3-3-806.000 и 3.501.2-139.3-3-809.000.

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998
Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Халтошкина		
Гл. спец.	Кормилов		
ГИП.	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		

1293К/19 | 41

3.501.2-139.3-1-000.000 ДО

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

	Стадия	Лист	Листов
Пролетное строение ℓ_p=66,0м	Р	40	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

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

и ставятся позиции 3 по чертежу 3.501.2-139.3-4-602.000 и позиции 1,2 по чертежу 3.501.2-139.3-3-609.000. Свободные отверстия в горизонтальных и вертикальных листах продольных балок заполнить высокопрочными болтами.

2.6. Включение элементов проезжей части в работу главных ферм на период эксплуатации.

По окончании монтажа пролетного строения болты крепления распорок РД ослабить и затем затянуть на контролируемое усилие 22,4 тс. Это необходимо для снятия усилия в нижних продольных связях от включения проезжей части в совместную работу с главными фермами на нагрузку от навесной сборки.

Указания по применению сталей.

Стали 10ХСНДА и 15ХСНДА по ТУ 14-1-5120-92 следует применять в соответствии с действующей нормативной документацией, дополненной «Временными указаниями», утвержденными Департаментом пути и сооружений МПС от 24.09 98 г , основные из которых приведены ниже

2.1 Допускается применение сталей 15ХСНДА и 10ХСНДА 2 и 3 категорий 1 и 2 классов в конструкциях обычного и северного А исполнения

2 2 Содержание никеля в готовом прокате должно составлять не менее 0 25%

3 1 1 Значение коэффициента надежности по материалу сталей – по СНиП 2 05 03-84*

3 1 2 Расчеты на выносливость элементов и соединений – по СНиП 2 05 03-84* как для сталей 10ХСНД и 15ХСНД, при этом эффективные коэффициенты концентрации напряжений – по табл 1 Указаний

3 2 1 В сварных стыковых соединениях листов (элементы решетки главных ферм, пояса балок), испытывающих при эксплуатации растяжение или знакопеременные нагрузки, валики усиления поперечных швов следует зачищать заподлицо с основным металлом

В стенках продольных и поперечных балок проезжей части продольные стыковые сварные швы не допускаются

Объемы зачистки поперечных стыковых соединений в стенках балок следует принимать в соответствии с ВСН 188-78

3 2 2. Следует назначать количество поперечных сварных стыков в листах раскосов и поясов не более двух, в листах подвесок, стоек и продольных балок – не более одного В одном сечении элемента не допускается стыковать более двух листов входящих в поперечное сечение.

3 2 3 Размещение сварных стыков в зоне монтажных отверстий ближе 200 мм от линии сплавления шва до кромки крайнего ряда монтажных отверстий не допускается.

Заводское изготовление, контроль качества и приемку конструкций – в соответствии с п. 4 и 5 Указаний

Сталь 14ХГНДЦ по ТУ 14-1-5355-98 применяется только 3 категории и для обычного исполнения.

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

Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Капотушкина		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Билик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998

1293К/19 | 42

3.501.2-139.3-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение $\ell_р$=66,0 м

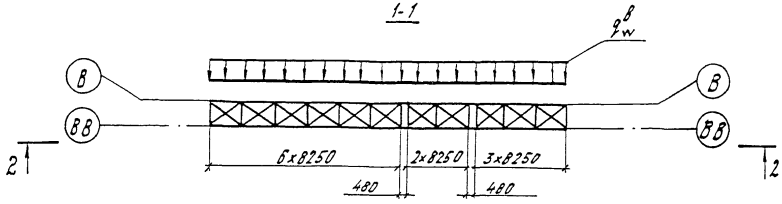
стадия	лист	листов
Р	41	

Общие данные (продолжение)

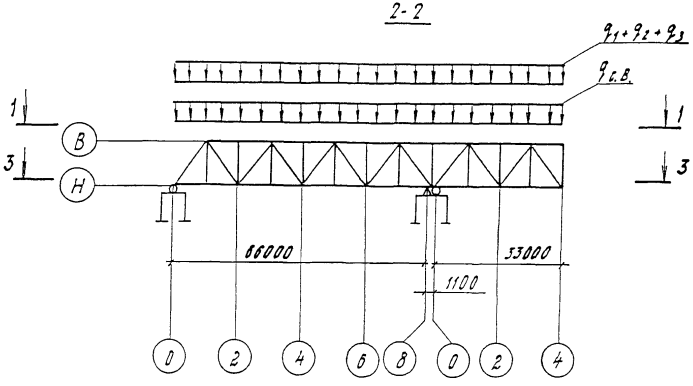
Гипротрансмост

Рис. 1

1-1



2-2



3-3

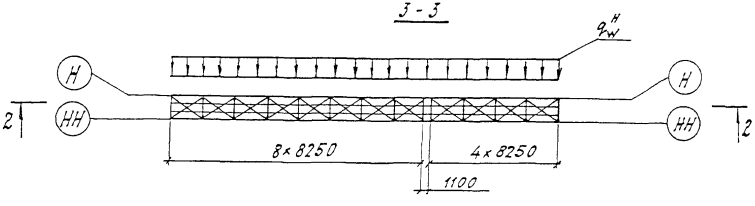
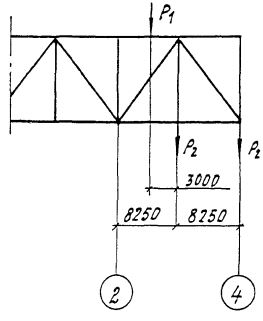


Рис.2

Остальное см. рис. 1

2-2



				1293К/19	43
Н. контр.	Колягушкина		3.501.2-139.3-1-000.000ДО		
Нач. отд.	Монов				
Гл. спец.	Корноухов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.		
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Ярлыкова			Стадия	Лист	Листов
Инж.	Капранов		Пролетное строение $B_р$=66,0м	Р	42	
			Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

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

Рис.3

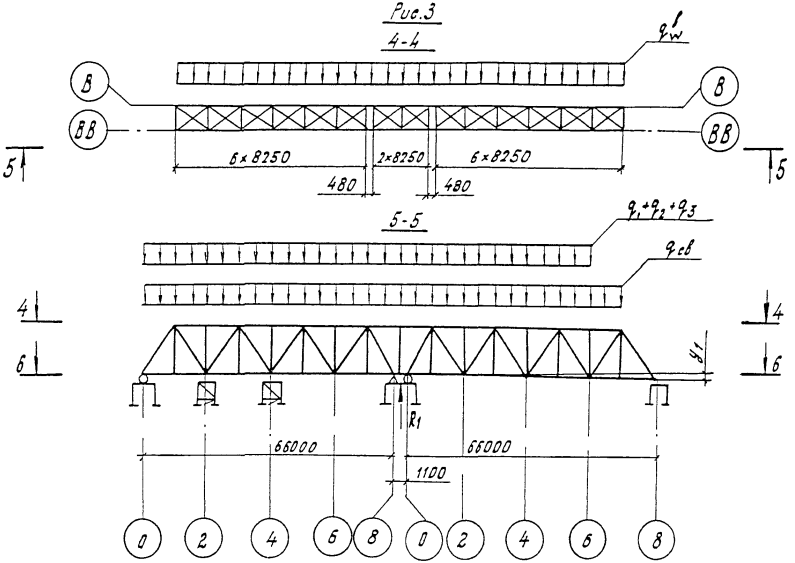


Рис.4

Остальное см. рис.3

Рис.5

Остальное см. рис.3

5-5

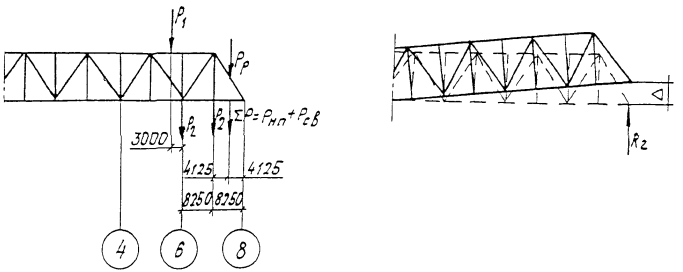


Таблица 3

Нагрузки на 1 плоскость главных ферм

Пролетное строение	Подкрановый пояс	Вып подачи элементов	Производственная нагрузка	Крайний Ж/Б с подмостями	Смотровая дорожка с ограждением	Нижний пояс	Опорный раскос	Нижние продольные связи	Ветровая нагрузка на нижний пояс	Ветровая нагрузка на верхний пояс
$1,1 q_{св}$	$1,1 q_1$	$1,1 q_2$	$1,1 q_3$	$1,1 P_1$	P_2	$1,1 P_{нп}$	$1,1 \times 1,2 P_p$	$1,1 P_{cв}$	$q_w^н$	$q_w^в$
тс/м				тс					тс/м	
1,6	0,16	0,21	0,11	34,4	2,90	3,5	4,05	0,45	0,32	0,27

Таблица 4

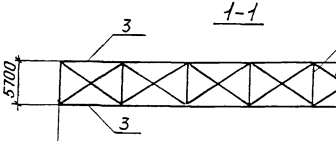
$l_к$, м	R_1, тс	R_2, тс	y, мм	Δ, мм
57,75	311,2	—	—	—
66,0	—	89,0	404	509

			1293К/19	44
Н.контр.	Кологушкина		3.501.2-139.3-1-000.000ДО	
Нач.отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	
Гл.спец.	Корноухов			
ГИП	Френкель			
Рук.гр.	Ярлыкова		Пролетное строение $l_р$=66,0м	Стадия: Р; Лист: 43; Листов:
Инж.	Капранов		Общие данные (окончание)	Гипротрансмост

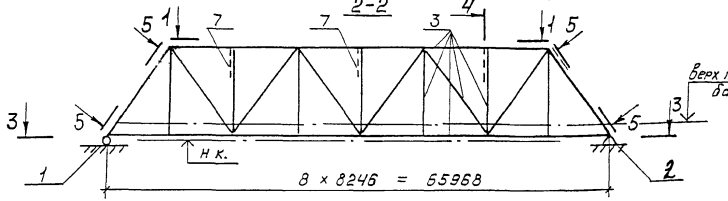
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Рис.1

1-1



2-2



3-3

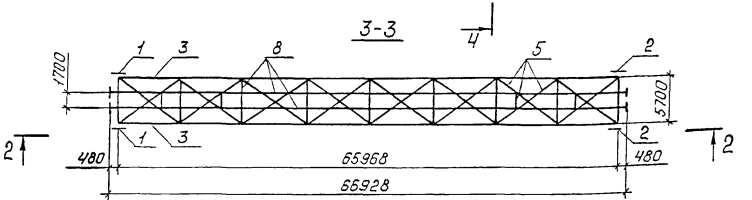
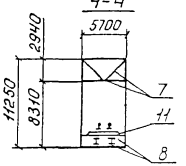


Рис.2

Остальное - см. рис.1

Ч-Ч



2-2

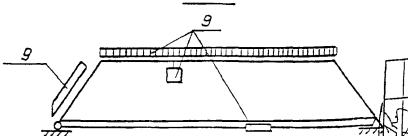
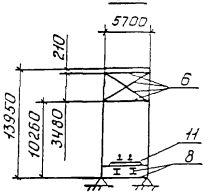


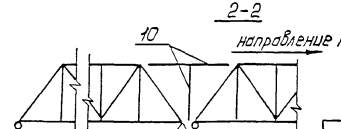
Рис.3

Остальное - см. рис.1

5-5



2-2



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 безбалластной плитой 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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
1	3.501-35 Тип IV	Часть опорная подвижная	2	Рис. 1
2	3.501-35 Тип IV	Часть опорная неподвижная	2	Рис. 1
3	3.501.2-139.3-1-100.000	Фермы главные	1	Рис. 1
4	3.501.2-139.3-1-200.000	Связи верхние	1	Рис. 1
5	3.501.2-139.3-1-300.000	Связи нижние	1	Рис. 1
6	3.501.2-139.3-1-400.000	Связи портальные	1	Рис. 1
7	3.501.2-139.3-1-500.000	Связи поперечные	1	Рис. 1
8	3.501.2-139.3-1-600.000	Часть проезжая	1	Рис. 1
9	3.501.2-139.3-1-700.000	Приспособления смотровые	1	Рис. 2
10	3.501.2-139.3-1-800.000	Элементы для навесного монтажа	1	Рис. 3
11	3.501.2-139.3-1-900.000	Полотно мостовое	1	Рис. 1

Нач. отд	Корноухов		1998
ГИП	Билик		
Рук. гр	Козлова		
Инж	Лобода		
Корректировка			

Гл. инж. ин.	Журавов	
Н. контр	Колотушкина	
Нач. отд	Монов	
Гл. спец	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр	Ярлыкова	

3.501.2-139.3-1-000.00080

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

Пролетное строение L_p=66,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	44	

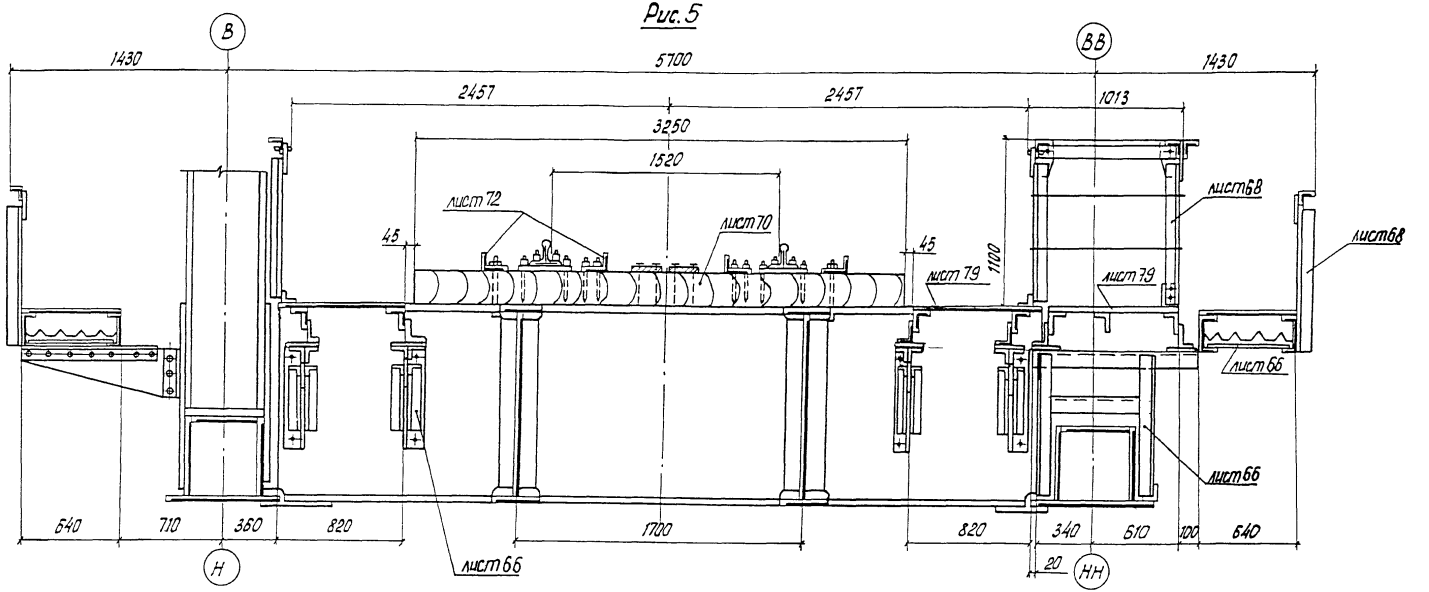
Общий вид (начало)

Гипротрансмост

1293К/19 | 45

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

Рис. 5



Поперечные связи по продольным балкам не показаны. На выносках даны номера листов схем расположения групп сборных элементов мостового полотна.

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998
Гл. инж. ин.	Журавов		
Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Колотушкина		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Инж.	Калашников		

1293К/19 | 46

3.501.2-139.3-1-000.000 ВО

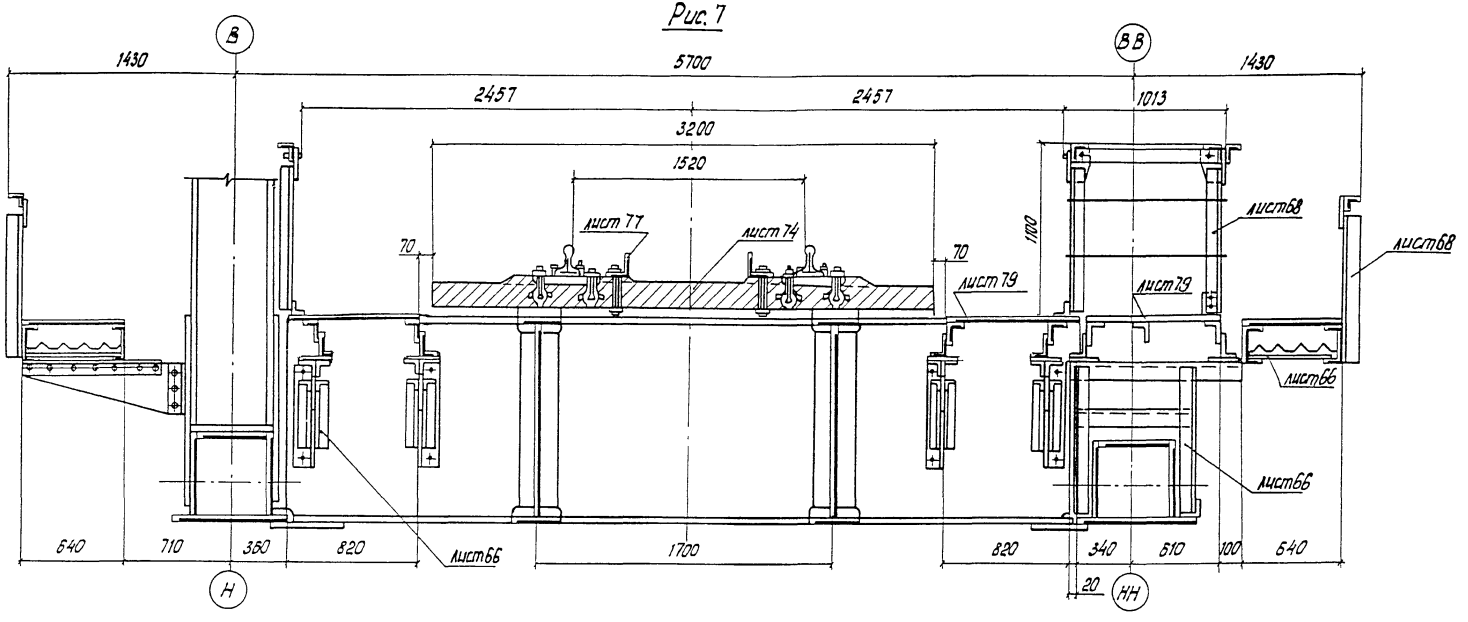
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.

Пролетное строение $\ell_р$=66,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	45	

Общий вид (продолжение)

Гипротрансмост

Рис. 7



Поперечные связи по продольным балкам не показаны. На выносках даны номера листов схем расположения групп сборных элементов мостового полотна.

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998
Гл. инж. ин.	Журавов		
Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Колотушкина		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП.	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Инж.	Нахишунов.		

1293К/19 | 47

3.501.2-139.3-1-000.000ВО

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

Пролетное строение $\ell_р$=66,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Общий вид (продолжение)

Гипротрансмост

Таблица 2

Расстояние, мм		
От верха продольной балки	до низа конструкции в пролете	1426
	до опорной площадки	1875
От опорной площадки	до центра шарнира	495
	до центра опорного узла	365
Фактическая длина при температуре 20°С и действии постоянной нагрузки	между осями опирания	65968
	главных ферм	66851
	проезжей части	66941

Таблица 3

Воздействие	Прогибы узла Н4		Перемещение узла Н8, см.
	δ, см	δ/ℓ	
Постоянная нагрузка	2,72	1/2426	1,3
Временная нагрузка	7,04	1/937	2,8
Изменение температуры на 40°С	—	—	3,2

Таблица 4

Обозначение	Характеристика исполнения		Рис.	Табл.
	Мостовое полотно	Тротуары и убежища		
3.501.2-139.3-1-000.000	на деревянных поперечинах			9
-01		металлические	5	
-02	на безбалластной железобетонной плите			10
-03		металлические	7	

Таблица 5

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

Таблица 6

Наименование	Измеритель	Кол.
Наибольшая масса монтажного элемента	т	3,8
Применяемый диаметр монтажных отверстий	мм	25
Наибольшая толщина сбалчиваемого пакета	мм	68
Наибольшее количество сбалчиваемых тел	шт	6

Таблица 7

Наименование элементов	Строительный коэффициент
Пояс нижний	1,51
Пояс верхний	1,51
Раскосы растянутые	0,98
Раскосы опорные	0,94
Раскосы сжатые	0,98
Раскосы сжато-вытянутые	0,98
Подвески	0,93
Стойки	0,95
Фермы главные	1,20
Балки продольные	1,58
Балки поперечные	1,02

Нач. отд	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук гр	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998
Гл инж инд	Журавов		
Н контр	Колотушкина		
Нач. отд	Монов		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук гр.	Ярлыкова		

1293К/19 | 48

3.501.2-139.3-1-000.00080

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

Пролетное строение ℓр=66,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	47	

Общий вид (продолжение)

Гипротрансмост

Таблица 8

Наименование	Количество на исполнение 3.301.2-139.3-1-000.000									
	01					03				
	Масса, т			Нагрузка т/м	Процент от главных ферм	Масса, т			Нагрузка т/м	Процент от главных ферм
	Конструкции	Высокопрочных болтов	Всего			Конструкции	Высокопрочных болтов	Всего		
Металл										
Фермы главные	111,14	6,56	117,70	1,78	100	111,14	6,56	117,70	1,78	100
Связи верхние	8,06	0,13	8,19	0,12	6,5	8,06	0,13	8,19	0,12	6,5
Связи нижние	9,0	0,88	9,88	0,15	7,8	9,0	0,88	9,88	0,15	7,8
Связи портальные	2,91	0,16	3,07	0,05	2,5	2,91	0,16	3,07	0,05	2,5
Связи поперечные	1,21	0,11	1,32	0,02	1,1	1,21	0,11	1,32	0,02	1,1
Приспособления смотровые	10,90	0,44	11,34	0,17	9,1	10,90	0,44	11,34	0,17	9,1
Полотно мостовое	43,54	0,75	44,29	0,67	37,6	38,09	0,45	38,54	0,58	30,3
Часть проезжая	50,42	2,65	53,07	0,8	40,8	50,13	2,65	52,78	0,80	40,6
Итого:	237,18	11,68	248,86	3,77		231,44	11,38	242,82	3,67	
Железобетан										
Полотно мостовое								90,23	1,37	
Древесина										
Полотно мостовое			21,76	0,33						
Всего:	237,18	11,68	270,62	4,1		231,44	11,38	333,05	5,04	

Нач. отд.	Карпоухов	
ГИП	Бялик	
Рук. гр.	Козлова	
Инж.	Лобова	
Корректировка		1998

Гл. инж. пр-та	Журавов	
Н. контр.	Колотушкина	
Нач. отд.	Манов	
Гл. спец.	Карпоухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Инж.	Капранов	

1293К/19 | 49

3.501.2-139.3-1-000.000 ВО

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

Пролетное строение $\ell_р$ = 66,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	48	

Общий вид

Гипротрансмост

Рис. 8

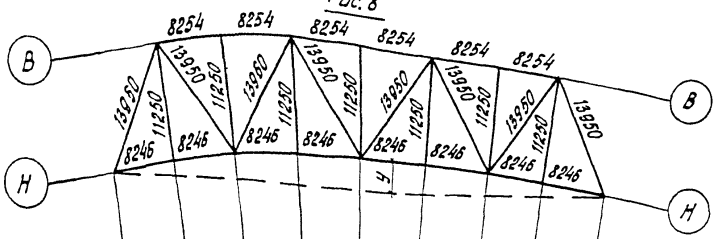


Таблица 9

Наименование узла по рис. 9		Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8
Глубина врубки „а" по сечению, мм	над рыбкой	28	30	26	21	21	21	26	30	28
	в пролете	18-14	14-10	10-5	5	5	5-10	10-14	14-18	

Таблица 10

Наименование узла по рис. 10		Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8
Толщина подливки „б" по сечению, мм	над рыбкой	32	30	34	39	39	39	34	30	32
	в пролете	42-46	46-50	50-55	55	55	55-50	50-46	46-42	

Рис. 9

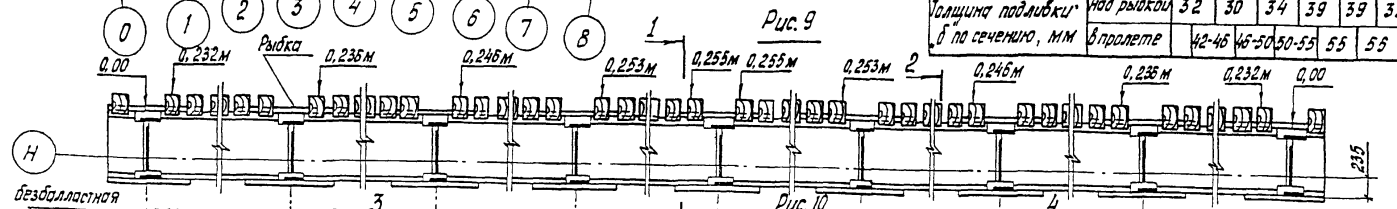
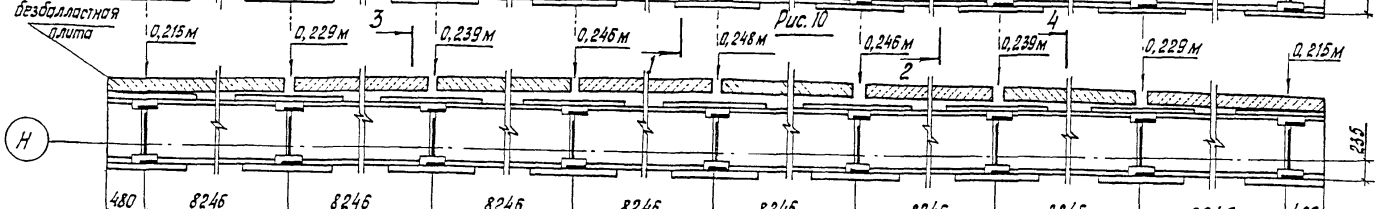


Рис. 10



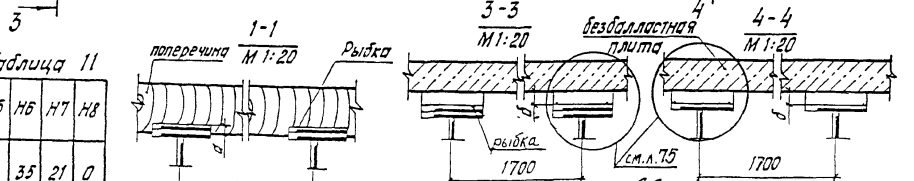


Таблица 11

№ узла	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8
Строительный подъем „у" по круговой кривой, мм	0	21	35	44	47	44	35	21	0
Ординаты прогиба от постоянной нагрузки	0	11	19	26	27	26	19	11	0
Ординаты прогиба от постоянной и 40% временной нагрузок	0	23	40	54	55	54	40	23	0
От постоянной нагрузки с учетом строительного подъема	0	10	16	18	20	18	16	10	0

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Бялик	
Рук. гр.	Козлова	
Инж.	Лобода	
Корректировка		1998

Гл. инж. ин.	Журавов		
Н. контр.	Колотушкина		
Нач. отд.	Манов		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		

3.501.2-139.3-1-000.000 ВО

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

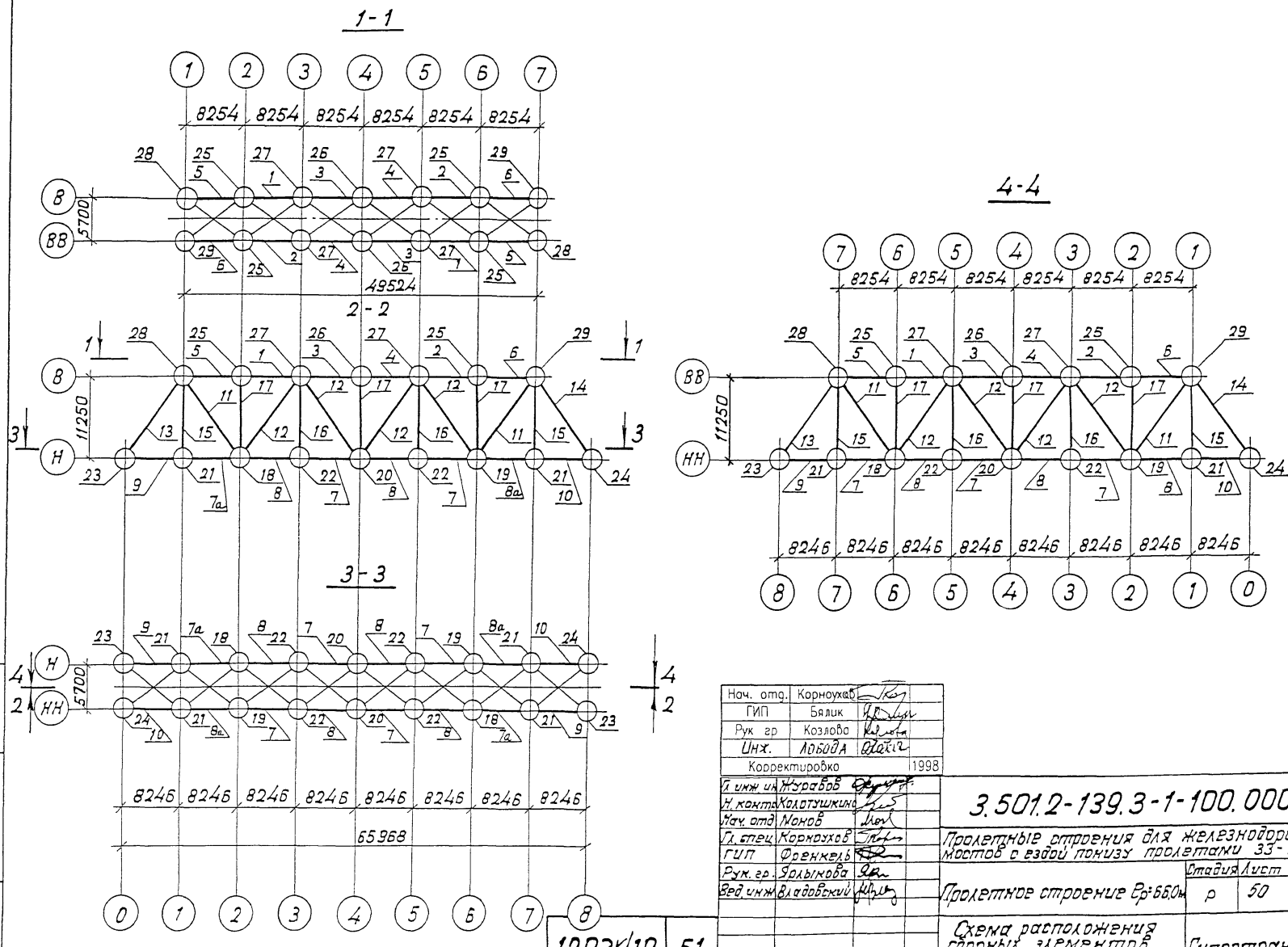
Пролетное строение $\ell_р$=66,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Общий вид (окончание)

Гипротрансмост

1293К/19 50



Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировко			1998
Гл. инж. ин	Журавов		
Н. контр	Колотушкина		
Нач. отд	Монов		
Гл. спец	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Вед. инж	Владовский		

3.501.2-139.3-1-100.000

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

Пролетное строение Ср=66,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Схема расположения сборных элементов главных ферм.

Гипротранспост

1293К/19 | 51

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
		Пояса верхние			
1	3.501.2-139.3-4-101.000	ВП1	2	1544,9	
2	-01	ВП1н	2	1544,9	
3	-02	ВП2	2	1998,6	
4	-03	ВП2н	2	1998,6	
5	-04	ВП3	2	1675,9	
6	-05	ВП3н	2	1675,9	
		Пояса нижние			
7	3.501.2-139.3-4-103.000-08	НП5	4	1549,0	
8	-09	НП5н	4	1549,0	
9	-10	НП6	2	1483,5	
10	-11	НП6н	2	1483,5	
7а	-12	НП8	2	1370,2	
8а	-13	НП8н	2	1370,2	
		Раскосы			
11	3.501.2-139.3-4-105.000-01	Р2	4	1954,6	
12	-02	Р3	8	1777,2	
13	3.501.2-139.3-4-107.000-02	Р8	2	3471,2	
14	-03	Р9	2	3471,2	
		Подвески			
15	3 501 2-139.3-4-108.000	П1	4	942,7	
16	-01	П2	4	987,0	
		Стойка			
17	3.501.2-139.3-4-109.000	С1	6	987,0	
		Узлы			
18	3.501.2-139.3-3-111.000-01	ГФ3	2	783,0	
19	-02	ГФ3н	2	783,0	
20	-03	ГФ4	2	782,8	
21	3.501.2-139.3-3-113.000	ГФ7	4	426,2	
22	3.501.2-139.3-3-113.000-01	ГФ8	4	425,7	
23	3.501.2-139.3-3-114.000	ГФ9	2	1126,6	
24	-01	ГФ9н	2	1126,6	
25	3.501.2-139.3-3-116.000	ГФ11	4	448,5	
26	-01	ГФ12	2	449,5	
27	3.501.2-139.3-3-120.000	ГФ16	4	787,6	
28	3.501.2-139.3-3-121.000-02	ГФ18	2	1248,5	
29	-03	ГФ18н	2	1248,5	

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

Нач отд.	Корноухов	
ГИП	Бялик	
Рук гр	Козлова	
Инж	Лобода	
Корректировка		1998
Гл инж ин	Журавов	
н контр	Колотушкина	
Нач отд	Жмов	
Гл спец	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Вед инж.	Владовский	

1293К/19 | 52

3.501.2-139.3-1-100.000

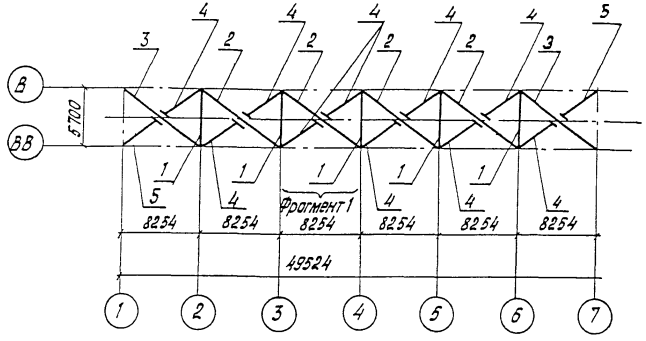
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.

Пролетное строение Lр=66,0м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	51	

Схема расположения сборных элементов главных ферм.

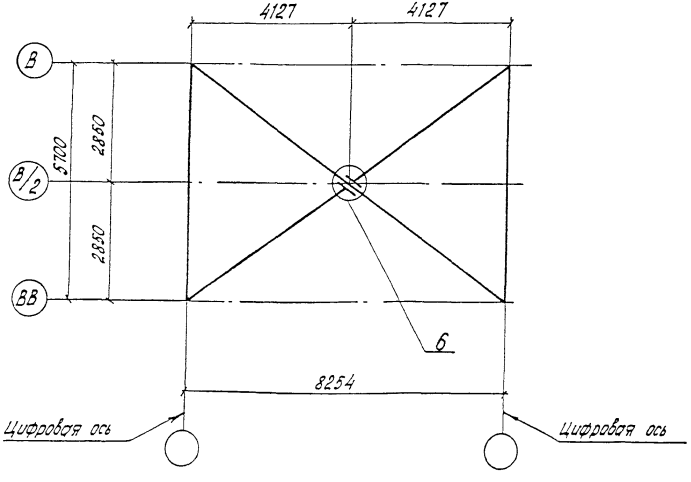
Гипротрансмост

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме-чание
1	3.501.2-139.3-4-201.000	Распорка РВС1	6	311,6	
2	3.501.2-139.3-4-202.000-01	Диагональ ДВС2	4	534,3	
3	-02	Диагональ ДВС3	2	534,3	
4	3.501.2-139.3-4-203.000-01	Полудиагональ ПВС2	10	256,8	
5	-02	Полудиагональ ПВС3	2	256,8	
6	3.501.2-139.3-3-204.000	Узел ПС1	6	57,9	



Фрагмент 1

М 1:100



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

Гл. инж. ин	Журавов		1293К/19		53
Н контр.	Колотушкина		3.501.2-139.3-1-200.000		
Нач отд	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл. спец.	Горноухов				
ГИП	Френкель				
Рук гр.	Арлыкова		Пролетное строение $\ell_р$ = 66,0 м	Стадия	Лист	Листов
Инж	Гостюхина			Р	52	
			Схема расположения сборных элементов верхних связей	Гипротрансмост		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Диагонали			
1	3.501.2-139.3-4-301.000	ДНС 1	2	307,8	
2	-01	ДНС 2	2	410,5	
3	-02	ДНС 3	4	410,5	
		Полудиагонали			
4	3.501.2-139.3-4-303.000	ПНС 1	4	147,3	
5	-01	ПНС 2	4	196,4	
6	-02	ПНС 3	8	196,4	
		Распорки			
7	3.501.2-139.3-4-304.000	РД 1	4	44,8	
8	3.501.2-139.3-4-305.000	Крышка КД 1	8	55,2	
9	-01	Крышка КД 1н	8	55,2	
		Узлы			
10	3.501.2-139.3-3-306.000	СР 1	4	84,4	
11	-01	СР 1н	4	84,4	
12	3.501.2-139.3-3-307.000	СБ 1	4	67,6	
13	-01	СБ 1н	4	67,6	
14	-02	СБ 2	8	67,4	
15	-03	СБ 2н	8	67,4	
16	3.501.2-139.3-3-309.000	ПСН1	6	53,5	
17	3.501.2-139.3-3-310.000	ПСН2	2	46,1	
18	3.501.2-139.3-3-312.000	СНС1	16	5,4	

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр	Козлова		
Инж.	Лободал		
Корректировка			1998
Гл.инж.ин-та	Журавов		
Н.контр.	Колотушкина		
Нач.отд.	Монов		
Гл.спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук.гр.	Ярлыкова		
Ст.инж.	Мельничук		

1293К/19 | 55

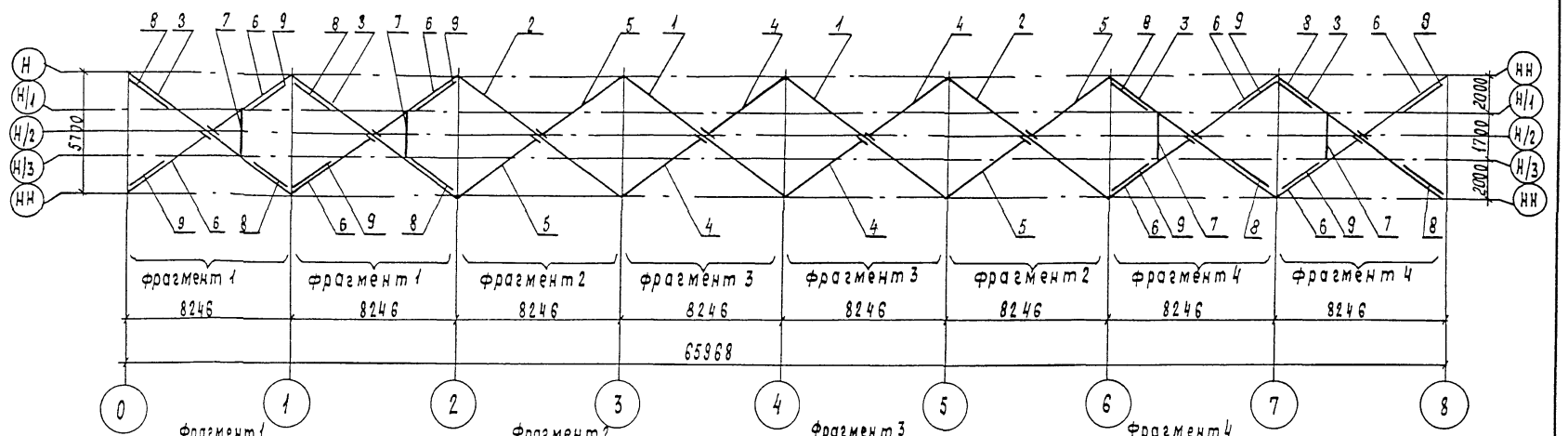
3.501.2-139.3-1-300.000

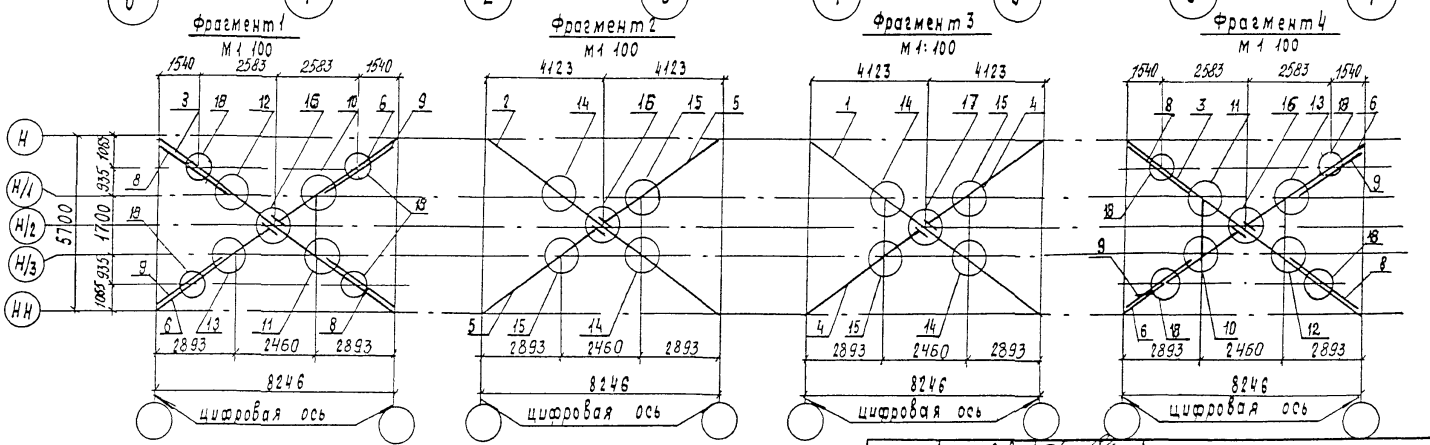
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м

Пролетное строение $L_р$=66,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	54	

Схема расположения сборных элементов нижних связей

Гипротрансмост





Гл. инж. инд.	Журавов		
Н. контр.	Колотушкина		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Ст. инж.	Мельничук		

Нач. отд	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр	Козлова		
Инж	Лобода		
Корректировка			1998

1293К/19 | 54

3.501.2-139.3-1-300.000

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

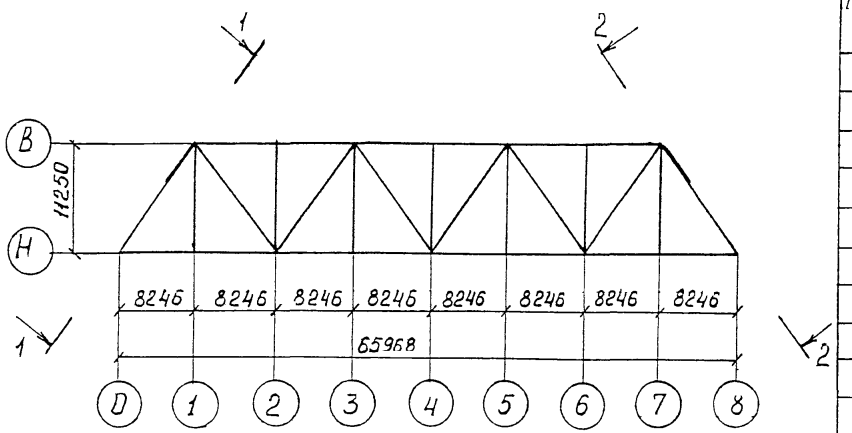
Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Пролетное строение $\ell_р$ = 66,0 м

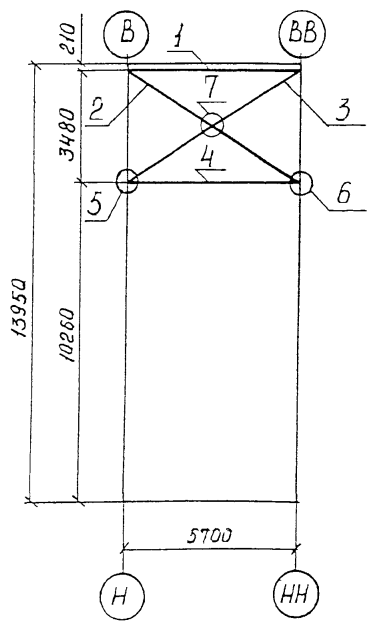
Схема расположения сборных элементов нижних связей

Гипротранстмост

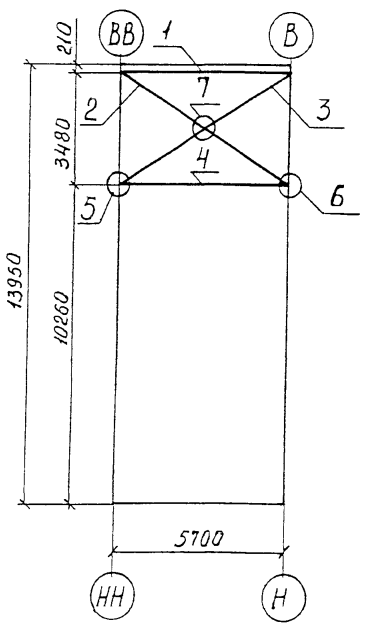
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1-1 повернуто
М 1:150



2-2 повернуто
М 1:150



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1	3.501.2-139.3-4-401.000	Распорка трубчатая РТ 1	2	755,9	
		Диагонали			
2	3.501.2-139.3-4-402.000	ДПС 1	2	186,2	
3	-02	ДПС 3	2	186,2	
4	3.501.2-139.3-4-403.000	Распорка РПС 1	2	298,0	
		Узлы			
5	3.501.2-139.3-3-404.000	ПД 1	2	48,6	
6	-01	ПД 1н	2	48,6	
7	3.501.2-139.3-3-405.000	ППД 1	2	10,9	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

1293К/19 | 56

Гл. инж. ин	Журавов	
Н. контр	Колотушкина	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Ст. инж.	Мельничук	

3.501.2-139.3-1-400.000

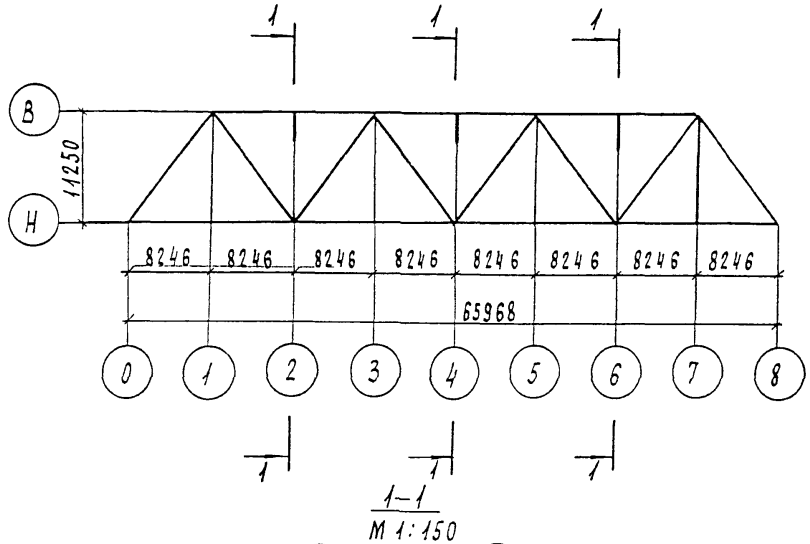
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33–110 м

Пролетное строение $\ell_р$=66,0м

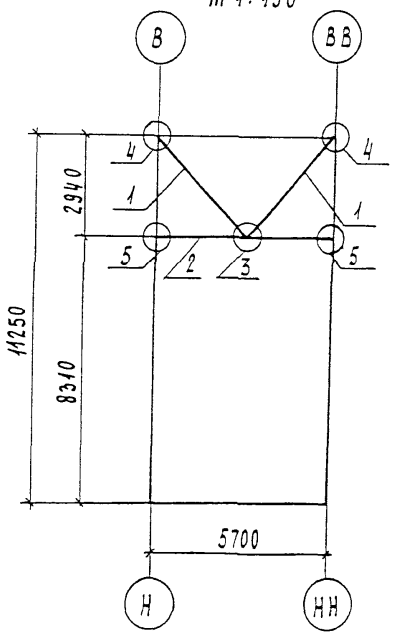
Стадия	Лист	Листов
Р	55	

Схема расположения сборных элементов портальных связей

Гипротрансмост



1–1
М 1:150



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	3.501.2-139.3-4-501.000	Диагональ ДСП1	6	88,6	
2	3.501.2-139.3-4-502.000	Распорка РС1	3	139,8	
		Узлы			
3	3.501.2-139.3-3-503.000	ЛДР1	3	32,4	
4	3.501.2-139.3-3-504.000	ППС1	6	24,7	
5	3.501.2-139.3-3-505.000	ППС2	6	22,8	

1293К/19 | 57

Гл. инж. ин	Журавов	
Н. контр.	Колотушкина	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Корночков	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	

3.501.2-139.3-1-500.000

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

Пролетное строение $l_р$=66,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Схема расположения сборных элементов поперечных связей

Гипротрансмост

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

1-1

2-2

3-3

А М1:15

Б М1:15

В М1:15

Нач. отд.	Корнухов		
ГИП	Бляк		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лобода		
Корректировка			1998

Гл. инж. ин-та	Журавов	
Н. контр.	Полотушина	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Корнухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Полыкова	
Инж.	Уланова	

3.501.2-139.3-1-600.000

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33+10м

Пролетное строение $l_{пр}$=66,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	57	

1293К/19	58

Схема расположения сборных элементов проезжей части.

Гипротрансмост

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балки поперечные			
1	3.501.2-139.3-4-601.000	ПБ1	7	1248.8	
2	-01	ПБ2	2	1484,6	
3	3.501.2-139.3-4-602.000	Балка продольная ПРБ1	4	136,6	
4	3.501.2-139.3-4-605.000	Распорка РПБ1	8	110,9	
5	-01	Распорка РПБ2	16	105,6	
		Узлы			
6	3.501.2-139.3-3-608.000	СПЧ1	8	58,6	
7	-02	СПЧ3	8	55,8	
8	-03	СПЧ3Н	8	55,8	
		Диагонали связей			
9	3.501.2-139.3-4-607.000	ДБ2	16	21,9	
10	-01	ДБ3	16	27,1	
	Переменные данные	для исполнений:			
		3.501.2-139.3-1-600.000			
		Балки продольные			
11	3.501.2-139.3-4-603.000	ПРБ2	1	1967,2	
12	-01	ПРБ2Н	1	1967,2	
13	-04	ПРБ4	6	1967,2	
14	-10	ПРБ8	1	1967,2	
15	-11	ПРБ8Н	1	1967,2	
16	-14	ПРБ10	6	1967,2	
		Узлы			
17	3.501.2-139.3-3-609.000	СПБ1	2	76,2	
18	-02	СПБ3	1	90,4	
19	-03	СПБ3Н	1	90,4	
20	3.501.2-139.3-3-611.000	СПБ11	7	221,1	
21	-02	СПБ13	7	249,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		3.501.2-139.3-1-600.000-01			
		Балки продольные			
11	3.501.2-139.3-4-603.000-02	ПРБ3	1	1967,2	
12	-03	ПРБ3Н	1	1967,2	
13	-05	ПРБ5	6	1967,2	
14	-12	ПРБ9	1	1967,2	
15	-13	ПРБ9Н	1	1967,2	
16	-15	ПРБ11	6	1967,2	
		Узлы			
17	3.501.2-139.3-3-609.000-01	СПБ2	2	85,2	
18	-04	СПБ4	1	99,5	
19	-05	СПБ4Н	1	99,5	
20	3.501.2-139.3-3-611.000-01	СПБ12	7	239,2	
21	-03	СПБ14	7	267,9	

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

Нач. отд	Корноухов	
ГИП	Бялик	
Рук. гр	Козлова	
Инж	Лобова	
Корректировка		1998

Гл.инж.инст.	Журавов	
Н.контр.	Колотушкина	
Нач.отд.	Монов	
Гл.спец.	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук.гр	Ярлыкова	
Инж.	Улупова	

1293К/19 | 59

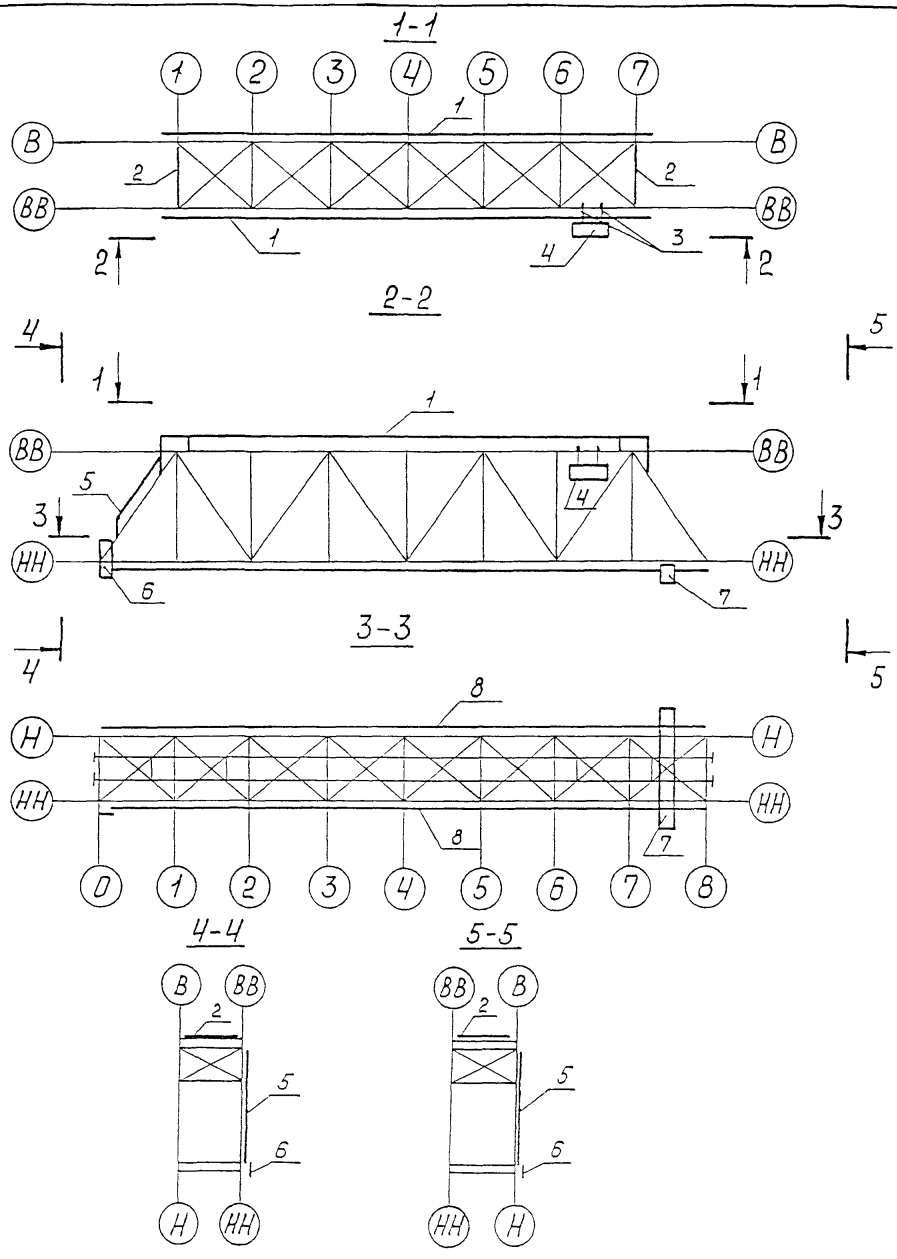
3.501.2-139.3-1-600.000

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

	Стадия	Лист	Листов
Пролетное строение $l_{пр}$=66,0м	Р	58	

Схема расположения сборных элементов проезжей части

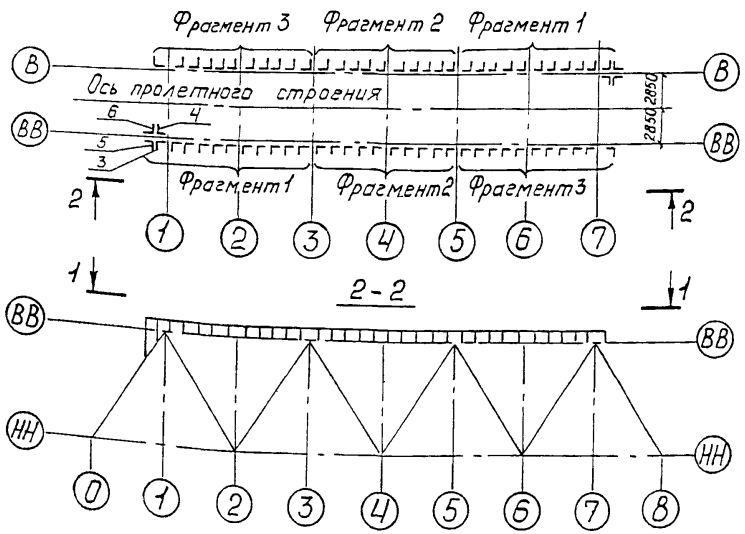
Гипротрансмост

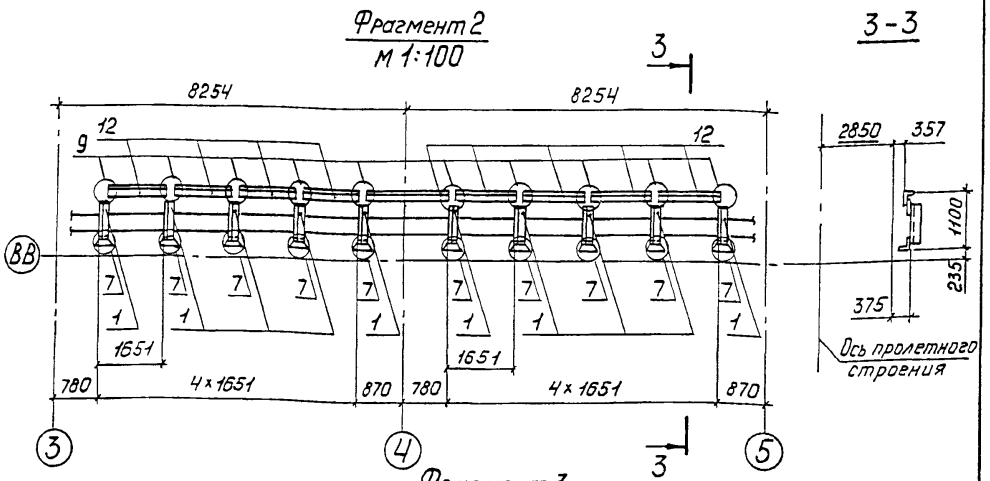


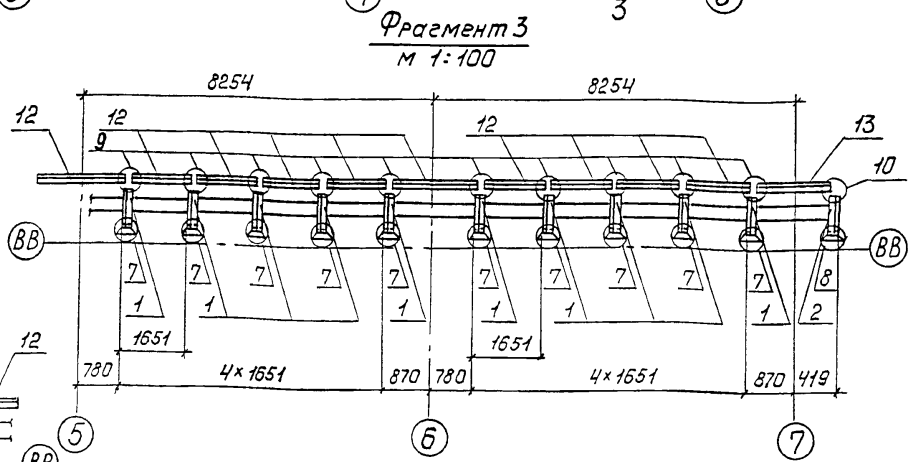
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме-чание
1	3.501.2-139.3-1-710.000	Схема расположения			
		сборных элементов хода			
		по верхнему поясу	1	3000,5	
2	3.501.2-139.3-4-720.000	Ход по трубчатой			
		распорке ХТР1	2	336,1	
3	3.501.2-139.3-4-730.000	Балка переносная БСП1	2	44,1	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Люлька самоподъемная ЛСС1	1	286,4	
5	3.501.2-139.3-4-740.000	Лестница по опорному			
		раскосу ЛОР1	2	974,4	
6	3.501.2-139.3-4-750.000	Сход на опору ССО1	2	150,9	
7	3.501.2-139.3-4-760.000	Тележка смотровая ТС1	1	2125,5	
8	3.501.2-139.3-1-770.000	Схема расположения			
		сборных элементов			
		путей катания тележки			
		смотровой	1	3477,0	

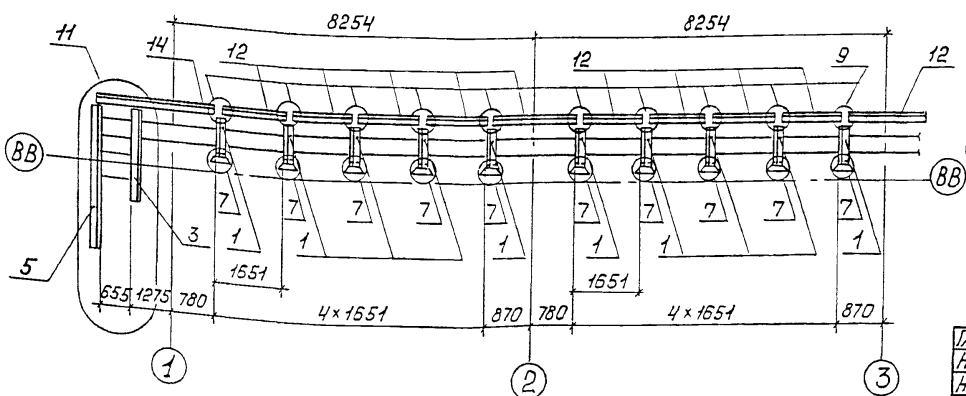
Гл. инж. ин-та	Журавов	3.501.2-139.3-1-700.000	
Н. контр.	Колотушкина		
Нач. отд.	Монов	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.	
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр	Ярлыкова	Пролетное строение $\ell_р$-66,0м.	Стадия: Р; Лист: 59; Листов:
Инж.	Гостюхина	Схема расположения смотровых приспособлений	Гипротрансмост

1293К/19 | 60









Гл.инж.ин-та	Журавов		1293К-79		61
Н.контр.	Колотушкина		3.501.2-139.3-1-710.000		
Нач.отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл.спец.	Корноухов		Пролетное строение $\ell_р$=66,0м	Стадия: Р	Лист: 60
ГИП	Френкель				Листов:
Рук.гр.	Ярлыкова		Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	Гипротрансмост	
Инж.	Гостюхина				

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

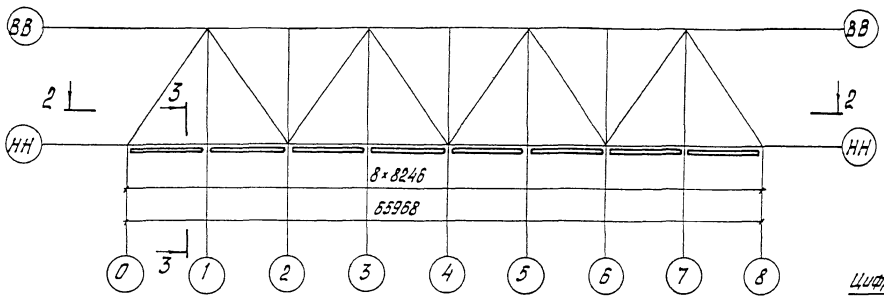
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Стойки			
1	3.501.2-139.1-7-710.100	СС1	60	12,2	
2	-02	СС3	2	11,2	
3	3.501.2-139.3-4-710.100	СС4	2	27,2	
4	-01	СС4н	2	27,2	
5	-02	СС5	2	41,8	
6	-03	СС5н	2	41,8	
		Узлы			
7	3.501.2-139.1-6-710.200	УХ1	60	5,6	
8	-01	УХ2	2	5,6	
9	3.501.2-139.1-6-710.300	УХ3	60	0,52	
10	3.501.2-139.1-6-710.400	УХ4	2	0,26	
11	3.501.2-139.3-3-710.200	УХ5	2	304,0	
		Поручни			
12	3.501.2-139.3-4-710.300	ПМП2	58	15,6	
13	-01	ПМП3	2	11,6	
14	-03	ПМП5	2	27,6	

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

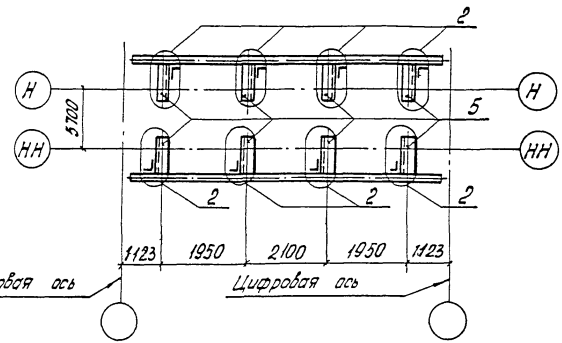
1293К/19 | 62

Гл.инж.ин-та	Журавов		3.501.2-139.3-1-710.000
Н.контр.	Халтушкина		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Нач.отд	Монов		
Гл.спец.	Корнилов		Пролетное строение Ср: 66,0м
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 61; Листов:
Рук.гр.	Ялыкова		
Инж.	Гостюхина		Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу
			Гипротрансмост

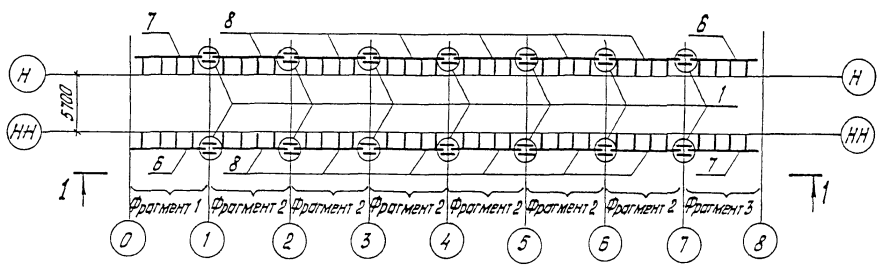
1-1



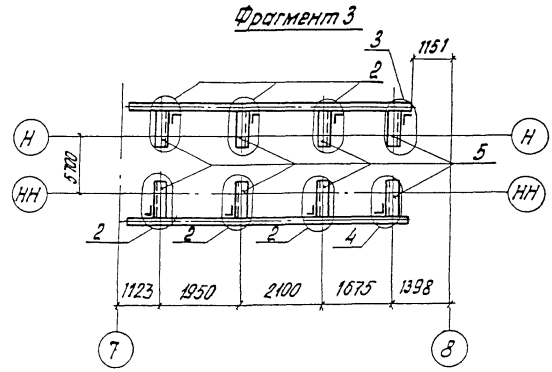
Фрагмент 2



2-2

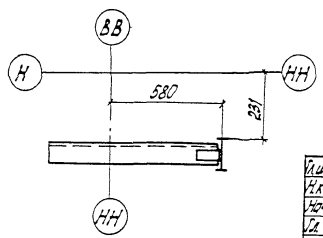


Фрагмент 3

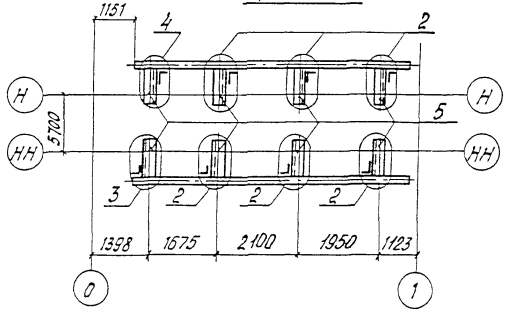


3-3

М 1:20



Фрагмент 1



Гл.инж.ин-та	Нуровов	
Н.контр.	Колпишкина	
Нач.отд.	Манов	
Гл.спец.	Кормоцов	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Ярлыкова	
Инж.	Гостюхина	

3.501.2-139.3-1-770.000

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

Пролетное строение $L_р$-66,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

Схема расположения сборных элементов пути катания тележки смотровой

Гипротрансмост

1293К/19 | 63

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-780.100	УС1	14	17,9	
2	3.501.2-139.2-5-770.100	УК1	60	3,8	
3	-01	УК2	2	5,0	
4	-02	УК3	2	5,0	
5	3.501.2-139.2-6-770.200	Консоль КПК1	64	19,3	
		Пути катания			
6	3 501 2-139.3-4-770.100	ПК1	2	97,1	
7	-01	ПК2	2	97,1	
8	-02	ПК3	12	112,9	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

1293К/19 | 64

Гл. инженер	Журавов	
Н. контр.	Колотушкина	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Корнеухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Инж.	Костюхина	

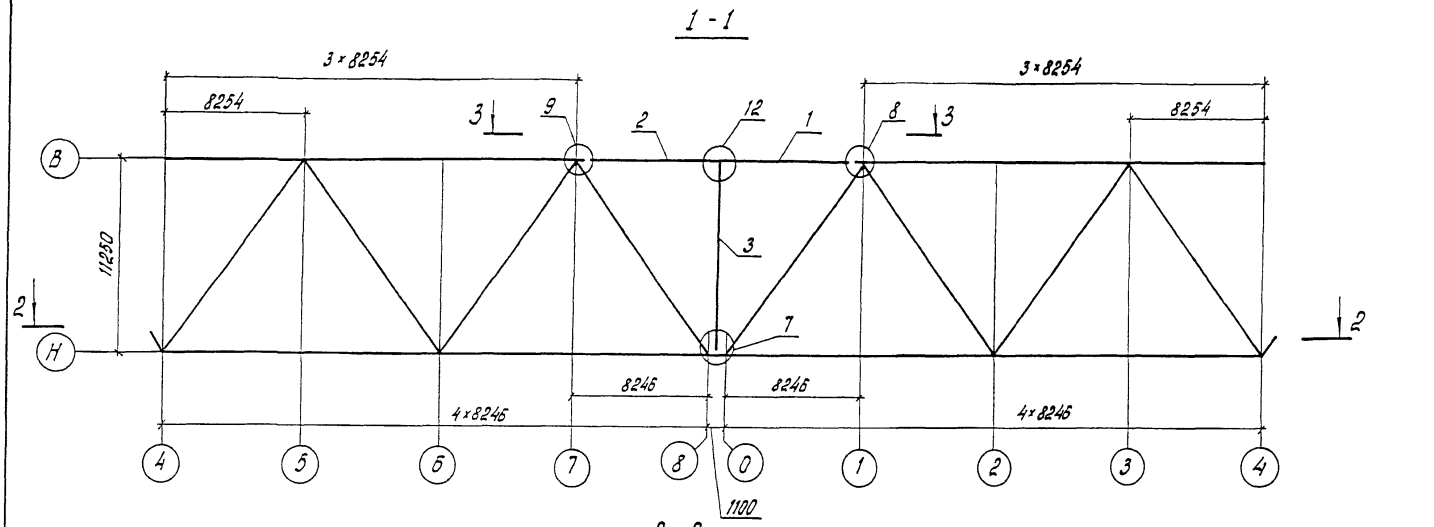
3.501.2-139.3-1-770.000

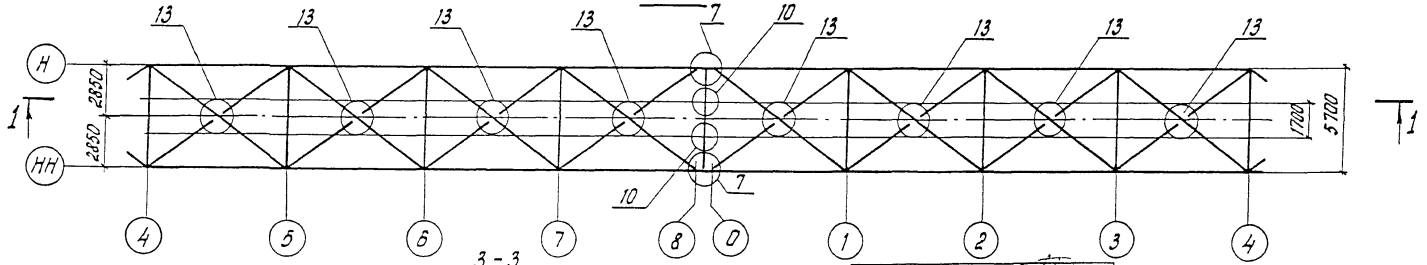
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м

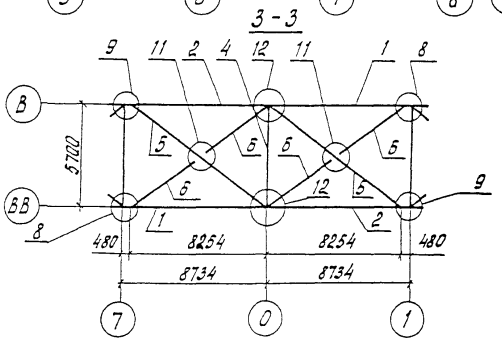
Пролетное строение $L_р$=66,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	63	

Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой

Гипротрансмост







Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр	Козлова		
Инж.	Лобова		
Корректировка			1998
Гл. инж. ин-та	Журавов		
Н. контр.	Колотушкина		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Инж.	Гостюхина		

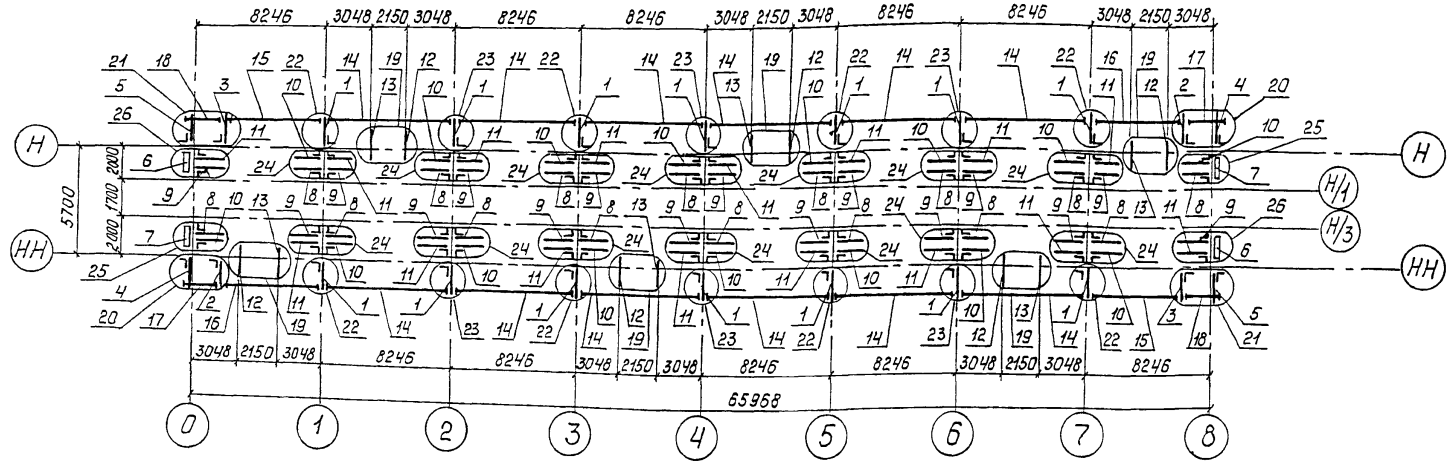
1293К/19	65
3.501.2-139.3-1-800.000	
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	
Пролетное строение $l_р$=66,0 м	Стадия: Р; Лист: 64; Листов:
Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	Гипротрансмост

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Пояс верхний			
1	3.501.2-139.3-4-801.000	ВП 8	2	1952,8	
2	-01	ВП 8 н	2	1952,8	
3	3.501.2-139.3-4-802.000	Стойка С2	2	984,0	
4	3.501.2-139.3-4-201.000 - 01	Распорка РВС2	1	398,2	
5	3.501.2-139.3-4-202.000-01	Диагональ ДВС2	2	534,3	
6	3.501.2-139.3-4-203.000-01	Полудиагональ ПВС2	4	256,8	
		Узлы			
7	3.501.2-139.3-5-803.000	НС1	2	465,1	
8	3.501.2-139.3-3-805.000 - 02	ВС2	2	99,8	
9	-03	ВС2н	2	99,8	
10	3.501.2-139.3-3-806.000	СПБ1	2	395,5	
11	3.501.2-139.3-3-204.000	ПС1	2	57,9	
12	3.501.2-139.3-3-807.000	ВС3	2	627,2	
13	3.501.2-139.3-3-809.000	НСМ1	8	8,0	
	Масса металла соединительных				
	элементов для навесного монтажа – 15827,8 кг				

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

			1293К/19	66
Гл.инж.ин-та	Журавов			
Н.контр.	Колотушкина		3.501.2-139.3-1-800.000	
Нач.отд.	Манов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	
Гл.спец.	Корноухов			
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 65; Листов:	
Рук.гр.	Ярлыкова		Пролетное строение $\ell_р$ = 66,0 м	
Инж.	Гостюхина		Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	Гипротрансмост



Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж	Лободл		
Корректировка		1998	
Гл.инж.инт.	Журавов		
Н. контр.	Колотушкина		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Инж.	Нахшунов		

1293К/19 | 67

3.501.2-139.3-1-910.000

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

Пролетное строение $\ell_р$=66,0м.

Стадия	Лист	Листов
Р	66	

Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Консоли			
1	3.501.2-139.3-4-910.100	К1	14	44,6	
2	-01	К2	2	44,6	
3	-02	К3	2	44,6	
4	-03	К4	2	35,0	
5	-04	К5	2	35,0	
6	3.501.2-139.3-4-910.200	К6	2	45,1	
7	-01	К6н	2	45,1	
8	3.501.2-139.3-4-910.210	К10	16	85,1	
9	-01	К10н	16	85,1	
10	-02	К11	16	85,1	
11	-03	К11н	16	85,1	
12	3.501.2-139.3-4-910.220	К7	6	50,9	
13	-01	К7н	6	50,9	
		Короба коммуникаций			
14	3.501.2-139.3-4-910.300	ККС2	12	577,6	
15	-01	ККС3	2	503,1	
16	-02	ККС4	2	504,7	
17	3.501.2-139.3-4-910.400	ККС5	2	184,6	
18	-01	ККС6	2	195,7	
		Узлы			
19	3.501.2-139.3-3-910.500	УК1	6	13,7	
20	3.501.2-139.3-3-910.600	УК2	2	4,3	
21	-01	УК2н	2	4,3	
22	-02	УК3	8	6,7	
23	-03	УК4	6	2,2	
24	3.501.2-139.3-3-910.700	УК5	14	6,5	
25	-01	УК6	2	8,3	
26	-02	УК6н	2	8,3	

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

Гл. инж. инст.	Журавов		
Н. контр.	Колотушкина		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Инж.	Нахшунов		

1293К/19 | 68

3.501.2-139.3-1-910.000

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

Пролетное строение $\ell_р$=66,0м.

Стадия	Лист	Листов
Р	67	

Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Схема 2.1 расположения сборных элементов перильного ограждения коробов

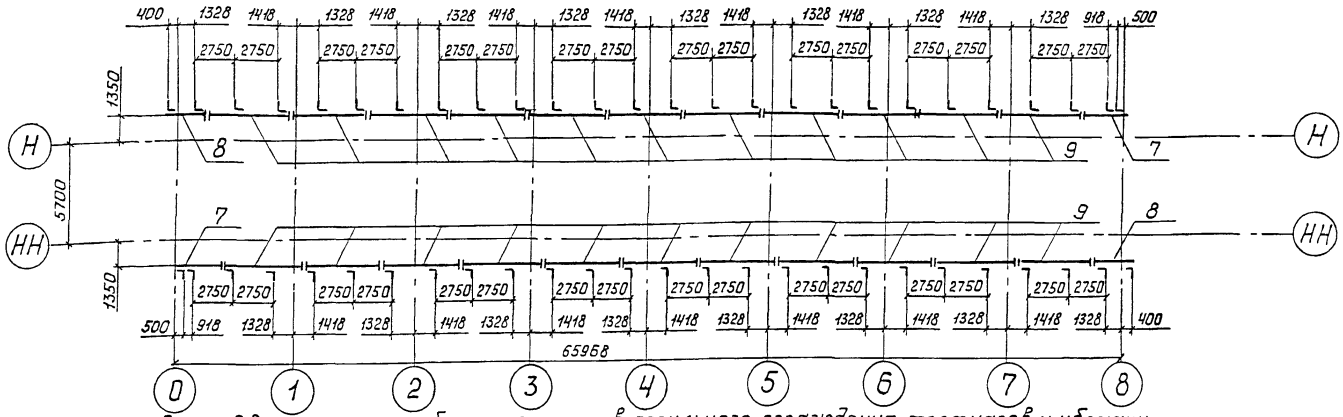
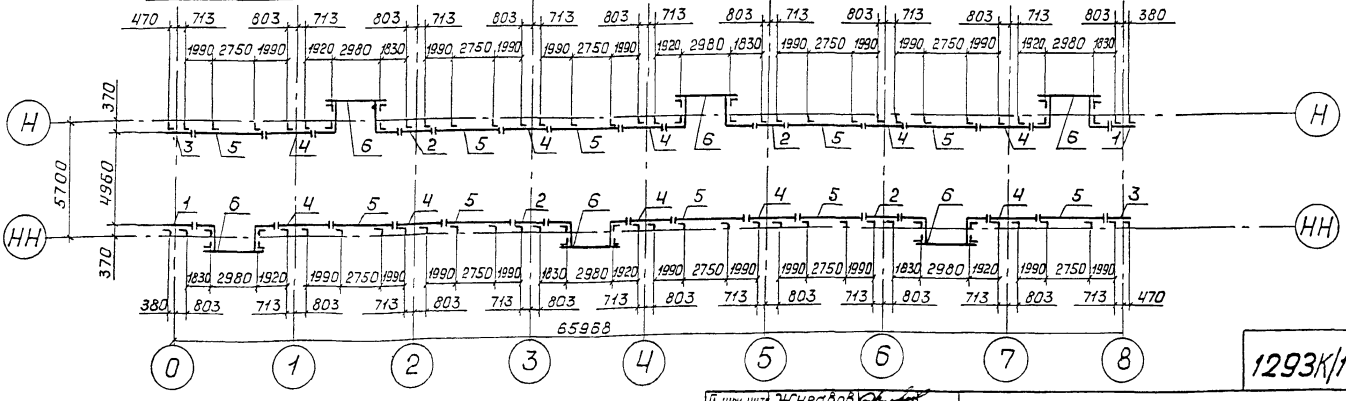


Схема 2.2 расположения сборных элементов перильного ограждения тротуаров и убежищ



Гл. инж. инст.	Журавов		1293К/19 69
Н. контр.	Колотушкина		3.501.2-139.3-1-920.000
Нач. отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		Стадия Р; Лист 68; Листов
Рук. гр.	Ярлыкова		Пролетное строение ℓ_p=66,0м
Инж.	Нахшунов		Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна
			Гипротрансмост

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме-чание
		Ограждения перильные			
1	3.501.2-139.3-3-920.100	ОП 1	2	51,5	
2	-01	ОП 2	4	62,6	
3	-02	ОП 3	2	48,8	
4	-03	ОП 4	10	77,6	
5	-04	ОП 5	10	95,6	
6	-08	ОП 9	6	170,2	
7	-09	ОП 10	2	75,5	
8	-10	ОП 11	2	62,2	
9	-11	ОП 12	22	110,3	

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

1293К/19 | 70

Гл.инж.ин-та	Журавов	
Н. контр.	Колотушкина	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Инж.	Нахшунов	

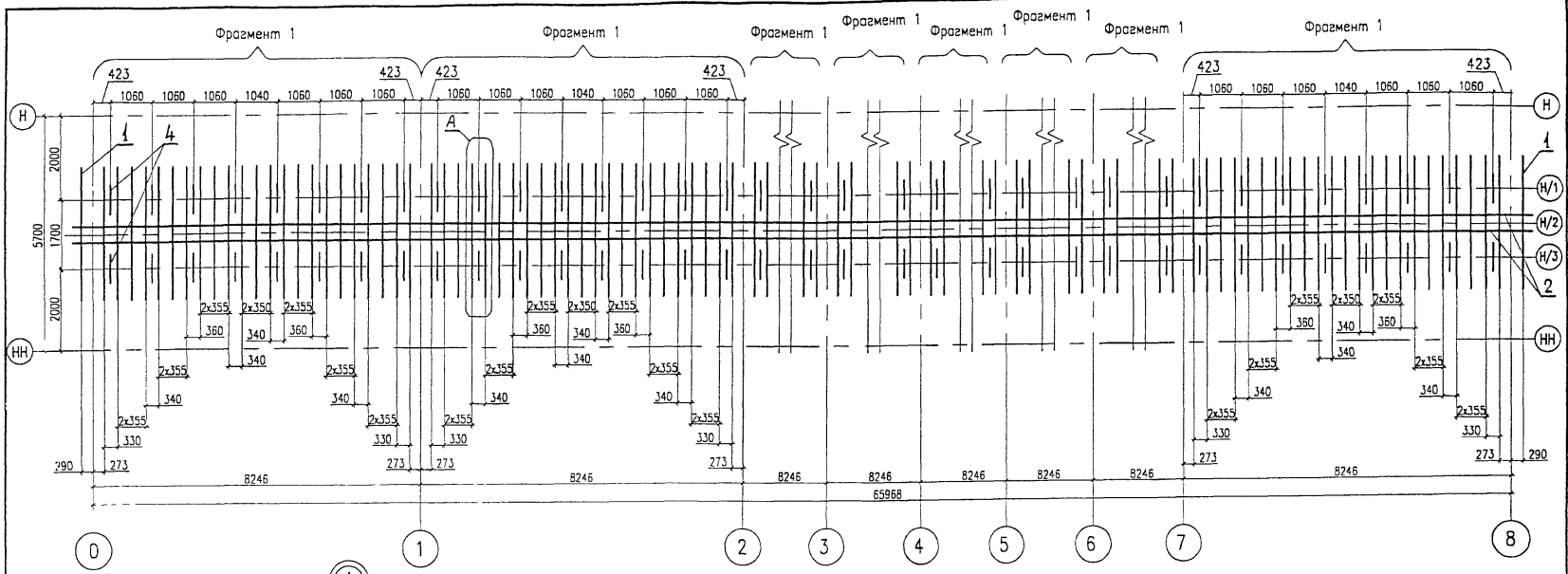
3.501.2-139.3-1-920.000

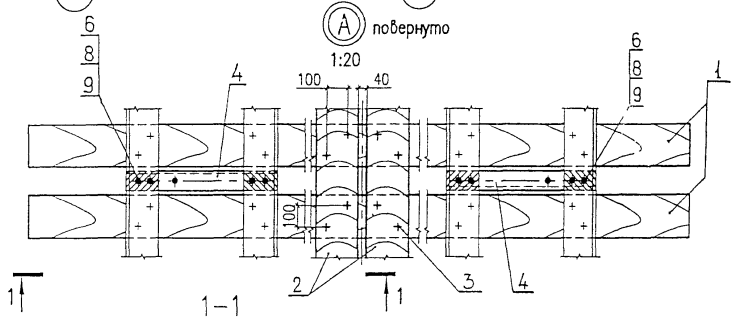
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33–110 м.

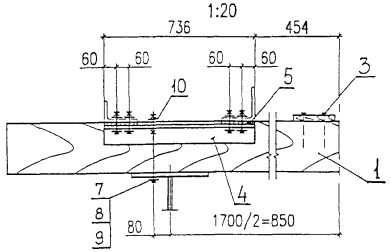
Пролетное строение $\ell_р$=66,0 м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	69	

Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна

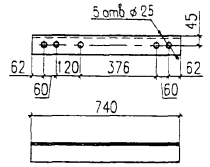
Гипротрансмост



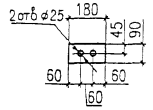




Позиция 4
1:20



Позиция 5
1:20



Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук гр.	Козлова		
Инж.	Базылева		
Корректировка			1998

Гл инж-та	Журавов	
Н контр	Кологушкина	
Нач отд	Монов	
Гл спец	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук гр.	Ярлыкова	
Инж.	Мельничук	

1293К/19 | 71

3.501.2-139.3-1-930.000

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

Пролетное строение ℓ_p=66,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	70	

Схема 3 расположения сборных элементов пролетного полотна

ГИПРОТРАНСМОСТ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 28150-90	Брус мостовой			
		200×240×3250			
		сосна или лиственница			объем 1 шт
		I сорта	186	117	0,156 м³
2	ГОСТ 8486-86	Доска настила			
		200×30			общий
		L=66750			объем
		сосна	2	240	0,801 м³
3	ГОСТ 4028-63	Гвоздь К4,0×120			общая
		Ст0 ГОСТ 380-71*	744	0,012	масса 8,9 кг
4		Соединительный элемент			
		Уголок Б-90х90х9 ГОСТ 8509-86			
		см. табл.			
		L=740	128	9.0 кг	
5		Прокладка			
		Лист 10 ГОСТ 19903-74*			
		(см. табл.)			
		90х160	256	1.1 кг	
		Стандартные изделия			
6		Болт М 22х70 – 6g 110.			
		ГОСТ 22353-77*	512	0.312кг	
7		Болт М 22х320 – 6g 110.			
		ГОСТ 22353-77*	128	1.04кг	
8		Гайка М 22 – 6Н 110.			
		ГОСТ 22354-77*	768	0.108кг	
9		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	1152	0.071кг	
10		Шайба 22 ГОСТ 6402-70*	128	0.02кг	

Материалы для дополнительного номера исполнения		
01	02	03
16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	10ХСНД ГОСТ 6713-91

Нач. отд	Корноухов		
ГИП	Балик		
Рук. гр	Козлова		
Инж	Базылева		
Корректировка			1998
Гл.инж.ин-та	Журавов		
Н.контр.	Молотушкина		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Инж.	Мельничук		

1293К/19 | 72

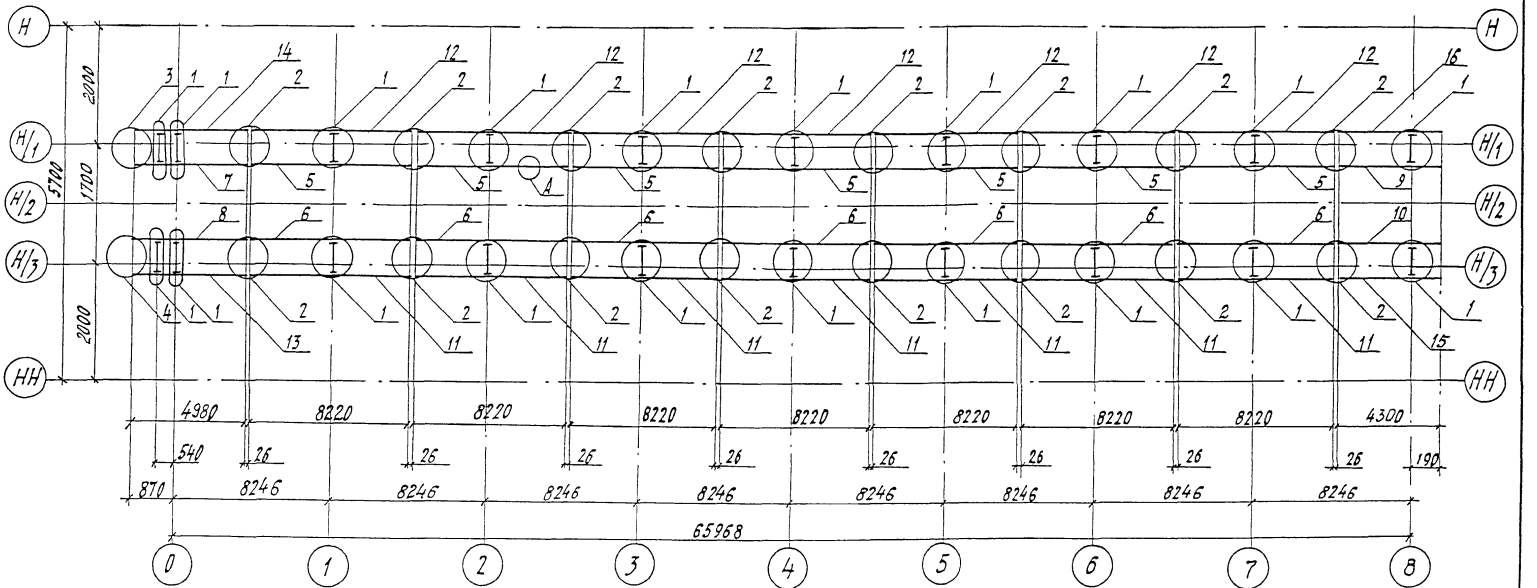
3.501.2-139.3-1-930.000

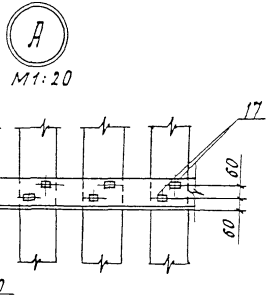
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м

Пролетное строение $\ell_р$=66,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	71	

Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна

ГИПРОТРАНСМОСТ





Д

М1:20

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялик		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Базылева		
Корректировка			1998
Главный инженер	Жданов		
Н. контр.	Колотушкина		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ялыкова		
Инж.	Мельничук		

1293К/19 | 73

3.501.2-139.3-1-940.000

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

Пролетное строение $l_{ор}$ = 66,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	72	

Схема расположения сборных элементов мостового полотна

ГИПРОТРАНСМОСТ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-930.300	УМП1	20	41,4	
2	3.501.2-139.1-6-930.400	УОП1	16	34,3	
3	3.501.2-139.3-3-940.100	УОП2	1	108,9	
4	-01	УОП2н	1	108,9	
		Контруголки			
5	3.501.2-139.3-4-940.200	КУ11	7	316,6	
6	-01	КУ11н	7	316,6	
7	-02	КУ12	1	191,7	
8	-03	КУ12н	1	191,7	
9	-04	КУ13	1	165,6	
10	-05	КУ13н	1	165,6	
		Уголки охранные			
11	3.501.2-139.3-4-940.300	У01	7	193,8	
12	-01	У01н	7	193,8	
13	-02	У02	1	117,5	
14	-03	У02н	1	117,5	
15	-04	У03	1	101,5	
16	-05	У03н	1	101,5	
17	ГОСТ809-71*	Шуруп путевой 1,24х170	1416	0,560	

По усмотрению завода-изготовителя допускается замена мостика ПМ1 по чертежу 3.501.2-139.1-7-930.310, входящего в состав узла УМП1 по чертежу 3.501.2-139.1-6-930.300, на мостик ПМ2 по чертежу 3.501.2-139.3-4-940.400.

Нач. отд.	Корноухов		
ГИП	Бялых		
Рук. гр.	Козлова		
Инж	Базылева		
Корректировка			1998

Гл. инж. шп.	Журавов		
Гл. констр.	Колотушкина		
Нач. отд.	Жонов		
Гл. спец.	Корноухов		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Инж.	Мельничук		

1293К/19 | 74

3.501.2-139.3-1-940.000

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

Пролетное строение $l_{пр}$=66,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	73	

Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна.

ГИПРОТРАНСМОСТ

Схема расположения сборных железобетонных плит

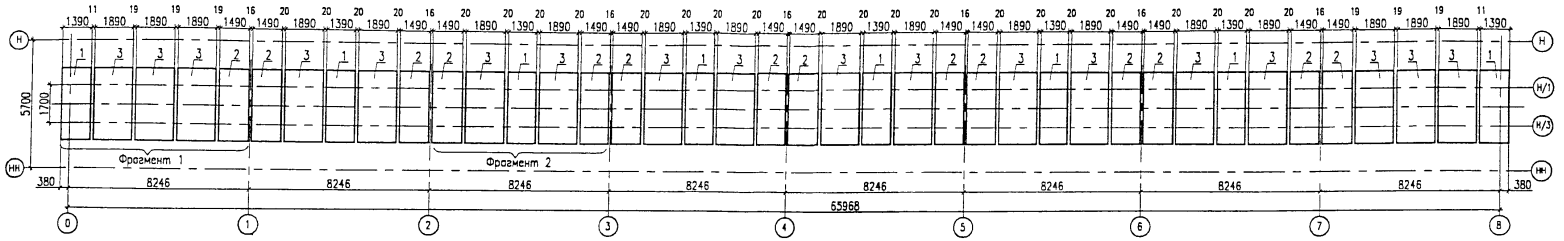
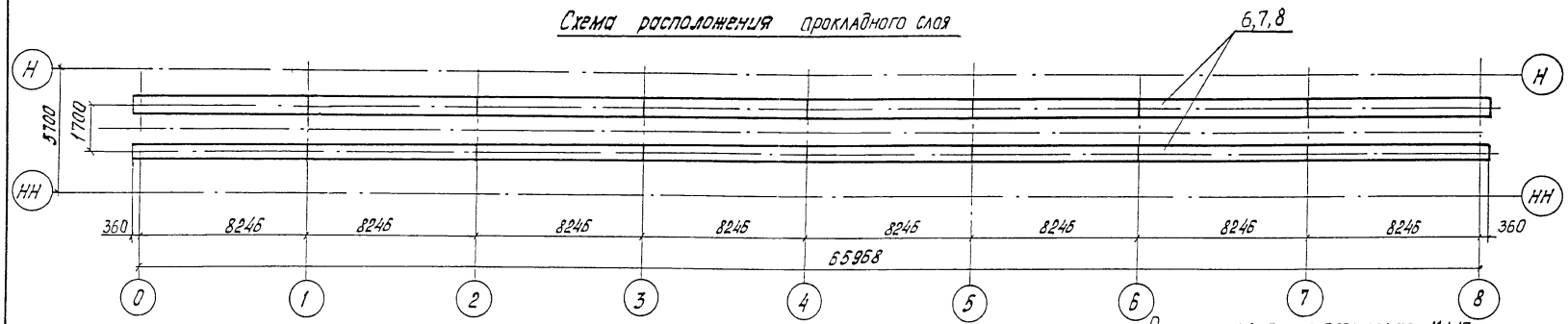
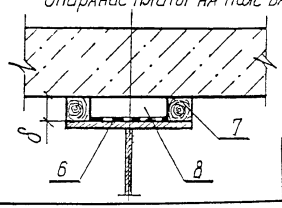


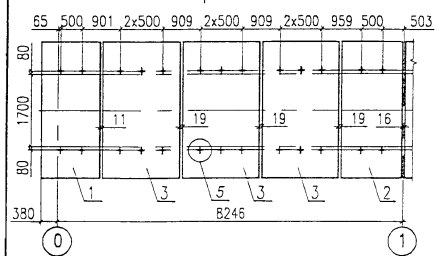
Схема расположения прокладного слоя



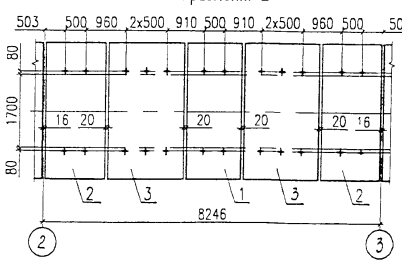
Опирание плиты на пояс балки М1:10



Фрагмент 1



Фрагмент 2



Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Бялик	
Рук. гр	Козлова	
Вед. инж.	Кузаков	
Корректировка		1998

Гл. инж. шт.	Нурабов	
Н. контр.	Колотушкина	
Нач. отд.	Манов	
Гл. спец.	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Инж.	Мельничук	

1293К/19	75	
3.501.2-139.3-1-950.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение ℓ_p = 66,0 м	Стадия: Р	Лист: 74
Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	Гипротрансмост	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Плиты безбалластного				
	мостового полотна из	Плиты			
1	обычного и преднапря-	П1-180	8	1800	
2	женного железобетона по	П2-180	14	1900	
3	типовому проекту N 897	П3-180	18	2500	
		Узлы			
5	3.501.2-139.1-8-942.000	УБП1	196	4,5	
		Прокладной слой			
6		Резина: рулон II ТМКЩ-С			
		по ГОСТ 7338-77 или			
		лента тип 1(2) общего			
		назначения по ГОСТ 20-85			
		8×170	0,18	м³	0,23т
7		Деревянные прокладки			
		ель, сосна ГОСТ 8486-86;			
		ГОСТ 24454-80, пропитанные			
		антисептиком ГОСТ 20022.5-75			
		70×8 $\beta_{ср}$=65	1,2	м³	0,85т
8		Высокопрочный раствор			
		марки 400 с модификато-			
		ром, разработки ВНИИЖТ	1,03	м³	2,27т

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Бялик	
Рук. гр.	Козлова	
Вед. инж.	Кузаков	
Корректировка		1998
Гл. инж. ин.	Журавов	
Н. контр.	Колотилкина	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Яблыкова	
Инж.	Мельничук	

1293к/19 | 77

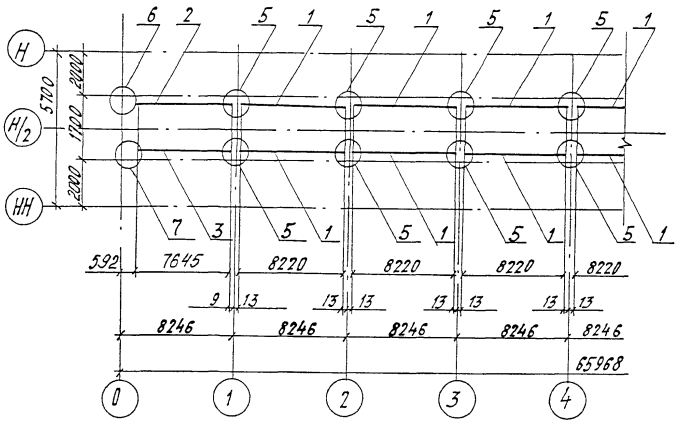
3.501.2-139.3-1-950.000

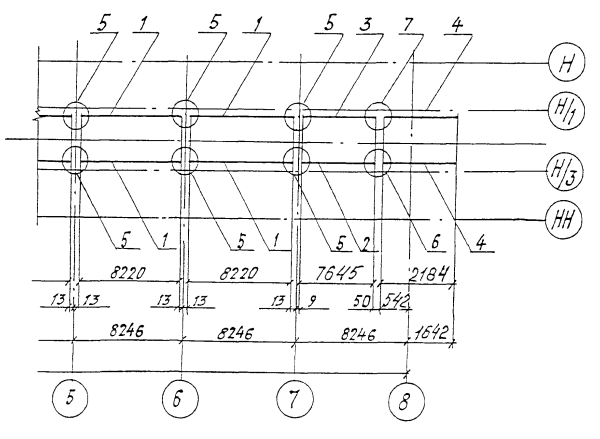
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м

Пролетное строение $\ell_р$=66,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	76	

Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Контруголки			
1	3.501.2-139.3-4-960.100	КУ16	12	352,9	
2	-01	КУ17	2	328,5	
3	-02	КУ17н	2	328,5	
4	-03	КУ18	2	92,6	
		Узлы			
5	3.501.2-139.1-6-950.200	УОП3	14	51,7	
6	3.501.2-139.1-6-950.300	УОП4	2	51,8	
7	-01	УОП4н	2	51,8	

Нач отд	Корноухов	
ГИП	Бялик	
Рук гр	Козлова	
Инж	Лобода	
Корректировка		1998
Гл инж отд	Журавов	
Н контр.	Утолгушкина	
Нач отд	Монов	
Гл спец	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук гр	Ярлыкова	
Инж.	Мельничук	

1293К/19 | 78

3.501.2-139.3-1-960 000

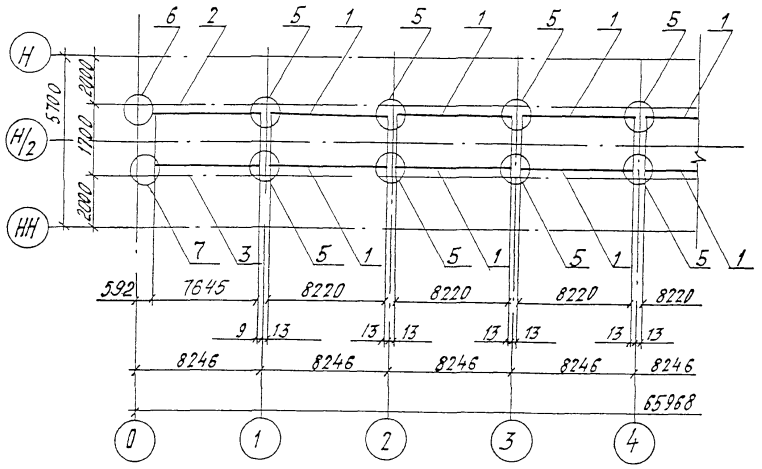
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 23-110м

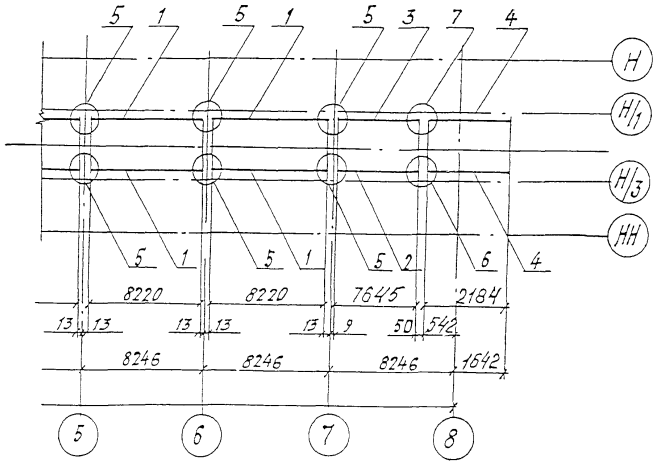
Пролетное строение Р660м

Стадия	Лист	Листов
Р	77	

Схема б расположения сборных элементов мостового полотна

ГИПРОТРАНСМОСТ





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Контруголки			
1	3.501.2-139.3-4-960.100	КУ16	12	352,9	
2	-01	КУ17	2	328,5	
3	-02	КУ17н	2	328,5	
4	-03	КУ18	2	92,6	
		Узлы			
5	3.501.2-139.1-6-950.200	УОП3	14	51,7	
6	3.501.2-139.1-6-950.300	УОП4	2	51,8	
7	-01	УОП4н	2	51,8	

Нач. отд	Корноухов	
ГИП	Бялик	
Рук. гр	Козлова	
Инж	Лобода	
Корректировка		1998

Гл. инж. инд.	Журавов	
Н. контр.	Колотушкина	
Нач. отд	Монов	
Гл. спец.	Корноухов	
ГИП	Фремкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Инж.	Мельничук	

1293К/19 | 78

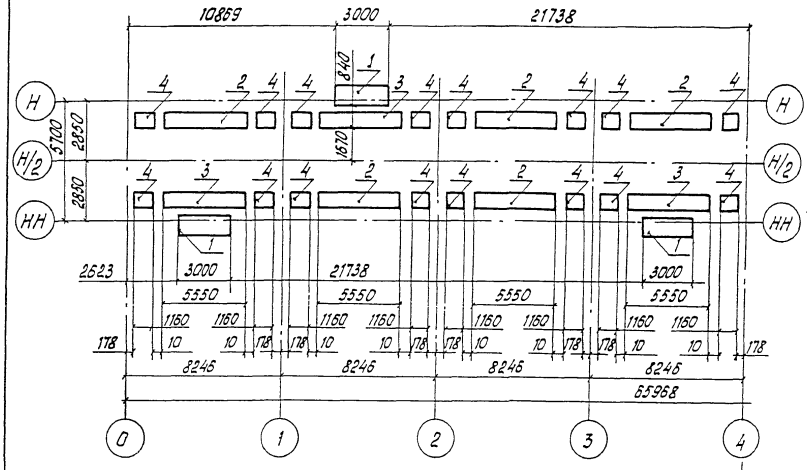
3.501.2-139.3-1-960.000

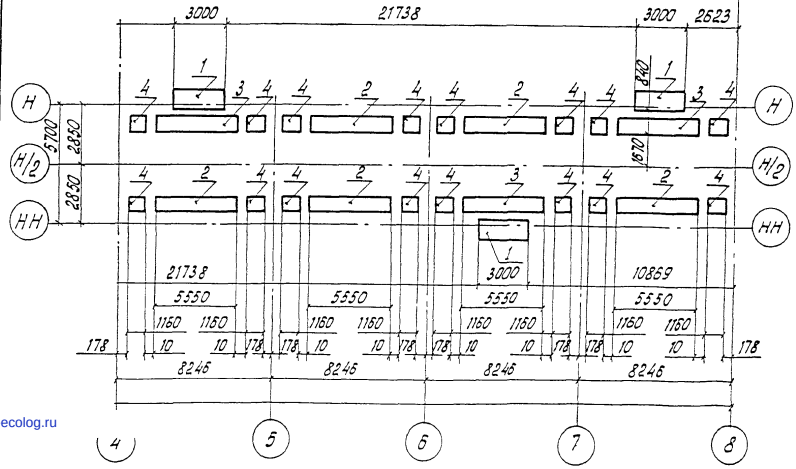
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 23-110м

Пролетное строение Lр=66,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	77	

Схема расположения сборных элементов мостового полотна

ГИПРОТРАНСМОСТ





Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Плита убежищ.			
1	3.501.2-139.1-7-970.100	ПУМ 1	6	220,5	
		Плиты тротуаров			
2	3.501.2-139.1-7-970.200-02	ПТМ 3	10	307,9	
3	-03	ПТМ 4	6	307,9	
4	3.501.2-139.3-4-980.100	ПТ 1	32	74,1	

		1293К/19	80
Гл. инж. ин.	Жировов	3.501.2-139.3-1-980.000	
Н. контр.	Колотушкина		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Корниухов	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова	Пролетное строение $\ell_р$=66,0 м	Стадия: Р; Лист: 79; Листов:
		Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна	Гипротрансмост

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru