

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 1-6

*Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м.
Конструкции металлические
Узлы*

Рабочие чертежи

*Утверждены
и введены в действие
с 01.01.87г.*

приказ МПС №А-3292у от 23.08.86

И.в.

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 1-6

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 33,0 - 55,0 М.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. УЗЛЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ГИПРОТРАНСМОСТОМ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

Попов / ПОПОВ /

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Журавов / ЖУРАВОВ /

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Моно / МОНОВ /

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Френкель / ФРЕНКЕЛЬ /

*Утверждены
и введены в действие
с 01.01.87г.*

приказ МПС № Р-32924 от 23.08.86г.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.2-139.1-6-000.000	Содержание выпуска	2, 3
3.501.2-139.1-6-000.000 Г10	Техническое описание	4
3.501.2-139.1-6-108.000	Узел ГФ1	5
3.501.2-139.1-6-108.000 СБ	Узел ГФ1 Сборочный чертёж	6
3.501.2-139.1-6-109.000	Узел ГФ2	7
3.501.2-139.1-6-109.000 СБ	Узел ГФ2 Сборочный чертёж	8
3.501.2-139.1-6-110.000	Узел ГФ (ГФ3, ГФ4)	9
3.501.2-139.1-6-110.000 СБ	Узел ГФ (ГФ3, ГФ4) Сборочный чертёж	10
3.501.2-139.1-6-111.000	Узел ГФ5	11
3.501.2-139.1-6-111.000 СБ	Узел ГФ5 Сборочный чертёж	12
3.501.2-139.1-6-112.000	Узел ГФ6	13
3.501.2-139.1-6-112.000 СБ	Узел ГФ6. Сборочный чертёж	14
3.501.2-139.1-6-113.000	Узел ГФ7	15, 16
3.501.2-139.1-6-113.000 СБ	Узел ГФ7 Сборочный чертёж	17, 18
3.501.2-139.1-6-114.000	Узел ГФ8	19, 20
3.501.2-139.1-6-114.000 СБ	Узел ГФ8 Сборочный чертёж	21, 22
3.501.2-139.1-6-115.000	Узел ГФ9	23
3.501.2-139.1-6-115.000 СБ	Узел ГФ9 Сборочный чертёж	24
3.501.2-139.1-6-116.000	Узел ГФ10	25
3.501.2-139.1-6-116.000 СБ	Узел ГФ10 Сборочный чертёж	26
3.501.2-139.1-6-117.000	Узел ГФ11	27
3.501.2-139.1-6-117.000 СБ	Узел ГФ11 Сборочный чертёж	28
3.501.2-139.1-6-204.000	Узел ПС1	29
3.501.2-139.1-6-306.000	Узел СБ1	30
3.501.2-139.1-6-307.000	Узел СБ2	31
3.501.2-139.1-6-308.000	Узел СР1	32
3.501.2-139.1-6-309.000	Узел СР2	33
3.501.2-139.1-6-310.000	Узел ПС2	34
3.501.2-139.1-6-311.000	Узел ПС3	35
3.501.2-139.1-6-403.000	Узел ПР1	36
3.501.2-139.1-6-502.000	Узел РП1	37
3.501.2-139.1-6-503.000	Узел СП1	38

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.2-139.1-6-607.000	Узел СП4 (СП41, СП42)	39
3.501.2-139.1-6-607.000 СБ	Узел СП4 (СП41, СП42) Сборочный чертёж	40
3.501.2-139.1-6-608.000	Узел СП5 (СП51... СП56)	41-43
3.501.2-139.1-6-608.000 СБ	Узел СП5 (СП51... СП56) Сборочный чертёж	44
3.501.2-139.1-6-609.000	Узел СП5 (СП57... СП512)	45-47
3.501.2-139.1-6-609.000 СБ	Узел СП5 (СП57... СП512) Сборочный чертёж	48, 49
3.501.2-139.1-6-710.200	Узел УХ (УХ1, УХ2)	50
3.501.2-139.1-6-710.300	Узел УХ3	51
3.501.2-139.1-6-710.400	Узел УХ4	51
3.501.2-139.1-6-710.500	Узел УХ5	52
3.501.2-139.1-6-710.500 СБ	Узел УХ5. Сборочный чертёж	53
3.501.2-139.1-6-710.600	Узел УХ6	54
3.501.2-139.1-6-780.600 СБ	Узел УХ6 Сборочный чертёж	55
3.501.2-139.1-6-780.100	Узел УС1	56
3.501.2-139.1-6-780.200	Узел УК (УК1... УК3)	57
3.501.2-139.1-6-780.200 СБ	Узел УК (УК1... УК3) Сборочный чертёж	58
3.501.2-139.1-6-803.000	Узел НС1	59
3.501.2-139.1-6-803.000 СБ	Узел НС1 Сборочный чертёж	60

Изд. №10256
143586
Техника и Промышленность

1293/7 2

Изд. отд.	Монд	Лист
Н. контр.	Муромов	Лист
Гл. спец.	Гитман	Лист
ГМП	Френкель	Лист
Рук. гр.	Александров	Лист
Инж.	Александров	Лист

3.501.2-139.1-6-000.000

Содержание выпуска

Листов	Лист	Листов
Р	1	2
Гипратрансмат		

Копировал Лелья

25510-09 3
Формат А3

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.2-139.1-6-804.000	Узел ВС (ВС1, ВС2)	61, 62
3.501.2-139.1-6-804.000 СБ	Узел ВС (ВС1, ВС2) Сборочный чертёж	63
3.501.2-139.1-6-910.600	Ограждение перильное ОП (ОП1... ОП15)	64-66
3.501.2-139.1-6-910.600 СБ	Ограждение перильное ОП (ОП1... ОП3)	
	Сборочный чертёж	67
3.501.2-139.1-6-910.600-03СБ	Ограждение перильное ОП (ОП4, ОП5)	
	Сборочный чертёж	68
3.501.2-139.1-6-910.600-05СБ	Ограждение перильное ОП (ОП6, ОП7)	
	Сборочный чертёж	69
3.501.2-139.1-6-910.600-07СБ	Ограждение перильное ОП (ОП8... ОП10)	
	Сборочный чертёж	70
3.501.2-139.1-6-910.600-10СБ	Ограждение перильное ОП (ОП11... ОП15)	
	Сборочный чертёж	71
3.501.2-139.1-6-910.700	Узел УК1	72
3.501.2-139.1-6-910.800	Узел УК (УК2, УК3)	73
3.501.2-139.1-6-910.800 СБ	Узел УК (УК2, УК3) Сборочный чертёж	74
3.501.2-139.1-6-910.900	Узел УК (УК4... УК6)	75
3.501.2-139.1-6-930.300 СБ	Узел УК (УК4... УК6) Сборочный чертёж	76
3.501.2-139.1-6-930.300	Узел УМП1	77
3.501.2-139.1-6-930.400	Узел УОП1	78
3.501.2-139.1-6-930.500	Узел УОП2	79
3.501.2-139.1-6-930.200	Узел УОП3	80
3.501.2-139.1-6-930.300	Узел УОП4	81

Инв. № гос. рег. № 1183786
Подпись и дата
Ведом. штамп № 2

1293/7 3

3.501.2-139.1-6-000.000

Лист

2

Копировал Ледых

Формат А3
25510-03
4

1. Общая часть

Настоящий выпуск включает рабочие чертежи узлов металлоконструкций, общие для прелетных строений прелетами 33,0-55,0 м. Узлы по настоящему выпуску входят в схемы расположения элементов прелетного строения, приведенные в основных комплектах рабочих чертежей (выпуски 3.501.2-139.1-1; 3.501.2-139.1-2; 3.501.2-139.1-3; 3.501.2-139.1-4; 3.501.2-139.1-5). Сборочные единицы, соединяемые в узлах настоящего выпуска, но не входящие в спецификации упомянутых узлов (например пояса, раскосы, стойки и подвески, и тому подобное), приведены в выпуске 3.501.2-139.1-7

2. Пояснения по обозначению документов

Все документы настоящего выпуска имеют кроме дробового обозначения 3.501.2-139.1-6 шестизначное цифровое обозначение, дополняемое буквами Т0 для технического описания и СБ для сборочных чертежей. Первая цифра предназначена для обозначения принадлежности изделия к частям прелетного строения, предусмотренных табл. 1 чертежа общего вида основного комплекта рабочих чертежей. Последующие три цифры обозначают порядковый номер сборочной единицы в пределах каждой части. Две последние цифры использованы для обозначения деталей.

3. Технические требования

Требования к изготовлению металлоконструкций изложены в технических условиях ТУ 35-1609-85

Требования к материалам приведены в таблицах исполнения, помещенных на первом листе спецификации. Дополнительный номер исполнения деталей должен соответствовать дополни-

тельному номеру исполнения прелетного строения.
 Заводские заклепки диаметра 23 мм на заводах-изготовителях, не имеющих оборудования для клепки, допускается заменять заводскими высокопрочными болтами без изменения проектного шага и количества. Контактные поверхности при этом должны быть подвергнуты дробеметной обработке в полувфабрикате, а перед постановкой болтов протерты войт-спиритом и обработаны огнебей очисткой.

Диаметр заводских высокопрочных болтов в соединении фланцевым уголком поперечных балок - 24 мм в отверстии 25 мм
 Диаметр прочих высокопрочных болтов - 22 мм.

4. Условные обозначения

- ✦ монтажный высокопрочный болт диаметра 22 мм в отверстии диаметром 25 мм;
- ✧ монтажный болт диаметра 24 мм в отверстии диаметром 26 мм;
- ✪ монтажный винт диаметра 20 мм в отверстии диаметром 23 мм впапой снизу;
- ⊕ заводская заклепка диаметром 23 мм

18565
 Изд. № техн. 1
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

1293/7 4

Нач. отд.	Монав	Монд		3.501.2-139.1-6-000.000 Т0	Техническое описание	Стр. 1	Лист	Листов
Н.контр.	Мироподская	МЦ				р		7
Гл. спец.	Гитман					Гипротрансмост		
Г.МП	Френкель							
Руч. гр.	Летягина	Лесин						
Инж.	Ляхова	Ляхова						

Формат Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		3.501.2-139.1-6-108.000 СБ	Сборочный чертёж		
			3.501.2-139.1-6-108.000		ГФ1
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	3.501.2-139.1-7-119.000	Диафрагма Д4	1	80,0 кг
А3	2	3.501.2-139.1-7-118.000-02	Диафрагма Д3	1	18,1 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	3	3.501.2-139.1-6-108.001	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			1450 × 1615	2	203,2 кг
Б4	4	3.501.2-139.1-6-108.002	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			1040 × 1090	1	62,5 кг
Б4	5	3.501.2-139.1-6-108.003	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			450 × 640	2	27,1 кг
Б4	6	3.501.2-139.1-6-108.004	Лист <u>Б20 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			400 × 760	1	47,7 кг
Б4	7	3.501.2-139.1-6-108.005	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			240 × 380	1	22,2 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Болт М 22 × 70 - 6 г. 110		
			ГОСТ 22353-77	184	0,312 кг
	9		Болт М 22 × 85 - 6 г. 110		
			ГОСТ 22353-77	92	0,355 кг

Формат Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	10		Винт В. М 20 - 6 г. x 85,36		
			ГОСТ 17475-80	20	0,200 кг
	11		Гайка М 20 - 6 Н. 4 ГОСТ 5915-70	20	0,063 кг
	12		Гайка М 22 - 6 Н 110		
			ГОСТ 22354-77	276	0,108 кг
	13		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	20	0,017 кг
	14		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	552	0,059 кг
			3.501.2-139.1-6-108.000-01		ГФ1н
		(то же как для 3.501.2-139.1-6-108.000)			
		Дополнительный номер исполнения узла ГФ			
		должен соответствовать	дополнительному		
		номеру исполнения	проектного строения		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4, 5, 6	15хСНД ГОСТ 6713-75*	15хСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10хСНД-3 ГОСТ 6713-75*
7	16Д ГОСТ 6713-75*	15хСНД ГОСТ 6713-75*	
8, 9	Болт М 22 × 2 - 6 г. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М 22 × 2 - 6 г. 110 х 111 ГОСТ 22353-77	
12	Гайка М 22 - 6 Н 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М 22 - 6 Н 110 х 111 ГОСТ 22354-77	

1293/7 5

Нач. отд.	Монб	Монб	
Н. контр.	Израильская	Израильская	
Гл. спец.	Ильман	Ильман	
Гл. инж.	Френкель	Френкель	
Рис. гр.	Летахова	Летахова	
Инж.	Степанова	Степанова	

3.501.2-139.1-6-108.000

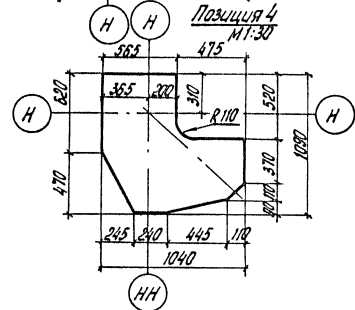
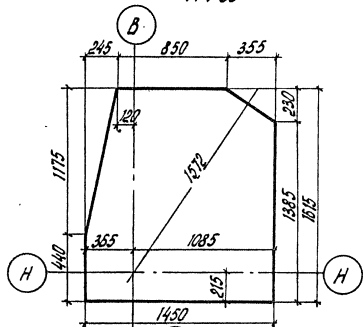
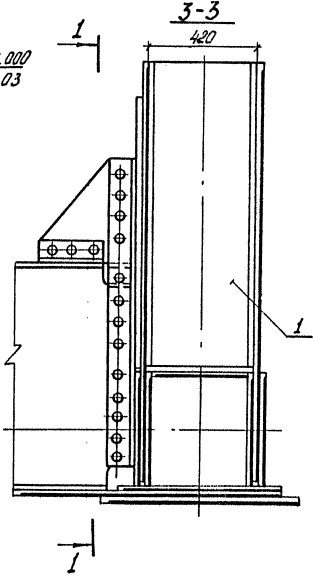
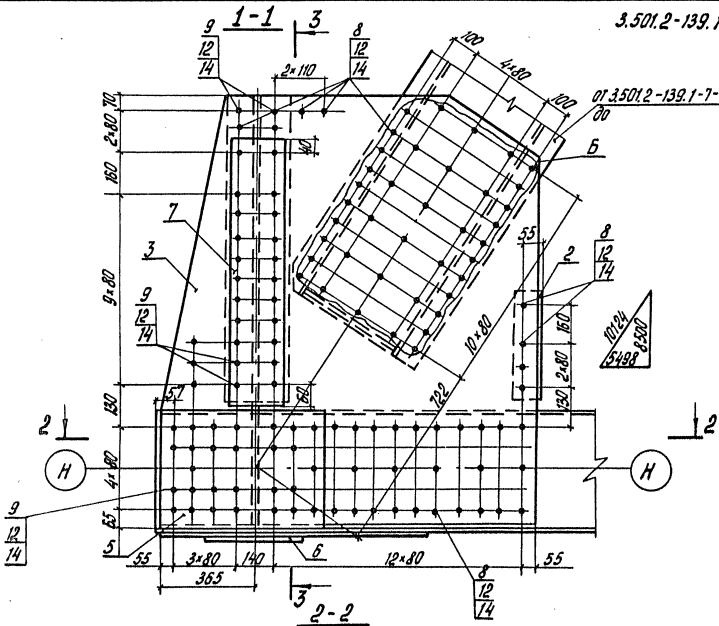
Узел ГФ1

Узлов	Лист	Листов
Р		1
Гипротрансмост		

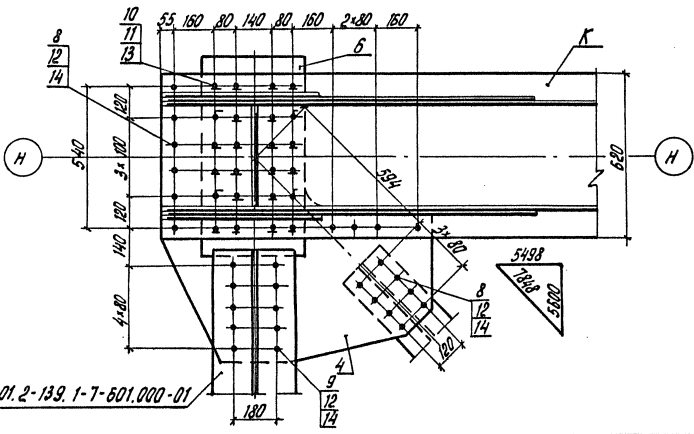
118604
Листы и детали
Всех листов

3.501.2-139.1-6-108.000 изобразена

3.501.2-139.1-6-108.000-01 зеркальное отражение
Позиция 3
М 1:30



Поз.5 притягивать к листу К



3.501.2-139.1-7-501.000-01

1293/7 6

Исполн.	Маслов	Маслов
Н.контр.	Народовская	Маслов
Ст.спец.	Гитман	Маслов
Гипр.п.	Френкель	Маслов
Рис.гр.	Астафурова	Маслов
Инж.	Степанова	Маслов

3.501.2-139.1-6-108.000 СБ

Узел ГФ1
Сборочный чертёж

Статус	Масса	Масштаб
Р	849,1	1:15
Лист	Листов	
Гипротрансмост		

Шифр проекта 139503
 Подпись и дата
 Вид изд. №

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		3.501.2-139.1-6-109.000 СБ	Сборочный чертёж		
			3.501.2-139.1-6-109.000		ГФ2
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.501.2-139.1-7-119.000-01	Диафрагма ДБ	1	74,0 кг
A3	2	3.501.2-139.1-7-119.000-02	Диафрагма ДЗ	1	18,1 кг
			<u>Детали</u>		
B4	3	3.501.2-139.1-6-109.001	Лист 612 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			1445 × 1530	2	191,1 кг
B4	4	3.501.2-139.1-6-109.002	Лист 610 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			1090 × 1090	1	64,3 кг
B4	5	3.501.2-139.1-6-108.003	Лист 612 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			450 × 640	2	27,1 кг
B4	6	3.501.2-139.1-6-108.004	Лист 20 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			400 × 760	1	47,7 кг
B4	7	3.501.2-139.1-6-108.005	Лист 612 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			240 × 980	1	22,2 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Болт М22 × 70 - 6 г. 110 ГОСТ 22353 - 77	168	0,312 кг
	9		Болт М22 × 85 - 6 г. 110 ГОСТ 22353 - 77	92	0,355 кг

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	10		Винт В М20 - 6 г × 35.36 ГОСТ 17475-80	20	0,200 кг
	11		Гайка М20 - 6Н.4 ГОСТ 5915-70	20	0,063 кг
	12		Гайка М22 - 6Н. 110 ГОСТ 22354-77	260	0,108 кг
	13		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	20	0,017 кг
	14		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	520	0,059 кг
			3.501.2-139.1-6-109.000-01		ГФ2Н
		(то же, как для 3.501.2-139.1-6-109.000)			
		Дополнительный номер исполнения узла ГФ			
		должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4, 5, 6	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
7	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	
8, 9	Болт М22 × Р - 6 г. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22 × Р - 6 г. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
12	Гайка М22 - 6Н 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22 - 6Н. 110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 7

3.501.2-139.1-6-109.000

Узел ГФ 2

Стр.	Лист	Листов
Р		1
Гипротрансмост		

Исч. отд.	Манов	Мед.
И. контр.	Миродубская	Мед.
Гл. спец.	Литман	
ГИП	Френкель	
Рис. пр.	Астахова	
Инж.	Степанова	с/м

Исх. н. подл. Подпись и дата 13.6.06

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А3	3.501.2-139.1-6-110.000 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертёж		
Б4	1 3.501.2-139.1-6-110.001	<u>Детали</u> Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу) 320×610	2	17,6 кг
Б4	2 3.501.2-139.1-6-110.002	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу) 220×1335	1	27,7 кг
Б4	3 3.501.2-139.1-6-110.003	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу) 220×720	1	14,9 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	4	Болт М22×70 - 6г. 110 ГОСТ 22353-77	46	0,312 кг
	5	Болт М22×85 - 6г. 110 ГОСТ 22353-77	38	0,355 кг
	6	Гайка М22 - 6Н. 110 ГОСТ 22354-77	84	0,108 кг
	7	Шайба 22 ГОСТ 22355-77	168	0,059 кг
		<u>Переменные данные</u> для исполнения		
		3.501.2-139.1-6-110.000		ГФ3
Б4	8 3.501.2-139.1-6-111.004	<u>Детали</u> Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу) 560×1340	1	53,5 кг
		3.501.2-139.1-6-110.000-01		ГФ3Н
		(то же, как для 3.501.2-139.1-6-110.000)		

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	3.501.2-139.1-6-110.000-02			ГФ4
		<u>Детали</u>		
Б4	9 3.501.2-139.1-6-110.005	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу) 560×1385	1	54,9 кг
		3.501.2-139.1-6-110.000-03		ГФ4Н
		(то же, как для 3.501.2-139.1-6-110.000-02)		
		<u>Дополнительный номер</u> исполнения узла ГФ		
		должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного стравня		

Лист	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 8, 9	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
2, 3	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	
4, 5	Болт М22×Р=6г. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×Р=6г. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
6	Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	

113508
Листы и зоны
Взвешивать

129317 9

Нач. отд.	Манаб	Манаб	
Н. кантр.	Миралаяска	Манаб	
Гл. спец.	Гилман	Манаб	
ГЛП	Френкель	Манаб	
Вик. гр.	Астахова	Манаб	
Инж.	Стетенов	Манаб	

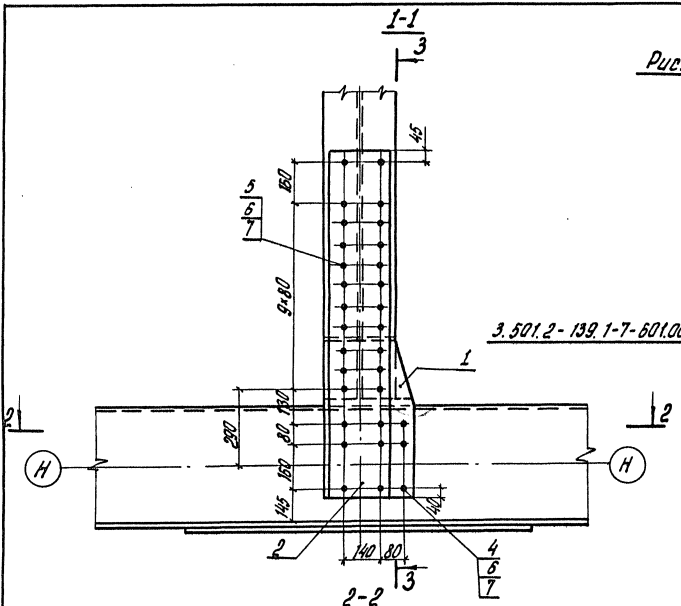
3.501.2-139.1-6-110.000

Узел ГФ
(ГФ3, ГФ4)

Годовая	Лист	Листов
Р		1

Гипотраженост

Рис. 1



Позиция 1 1

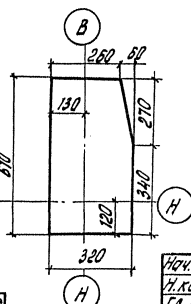
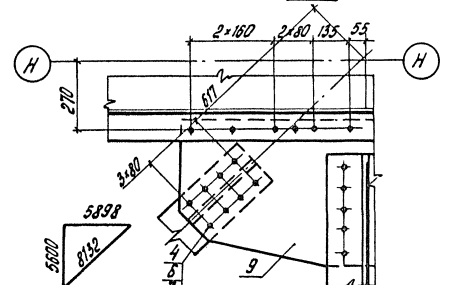
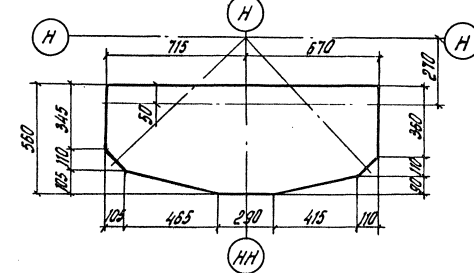


Рис. 2
остальное - см. рис. 1



Позиция 9
М 1:20



Изображено	Рис.	Зеркальное отражение	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-110.000	1	3.501.2-139.1-6-110.000-01	178,1
-02	2	-03	179,5

3.501.2-139.1-6-110.000 СБ			
Узел ГФ (ГФЗ, ГФ4)	Стация	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж	Р	см табл. Листу	1:15
	Лист	Листов 1	
Гипратрансмаст			

1293/7 10

Копировал Лёвк

Формат А3
25370-69 И

УИВ. Ф. 010. Листы и детали. Взам. инв. № 113609

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
13			3.501.2-139.1-6-111.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
54	1		3.501.2-139.1-6-111.001	Лист 512 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу) 1030 x 1240	2	115,6 кг
54	2		3.501.2-139.1-6-111.002	Лист 512 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу) 430 x 550	2	22,3 кг
54	3		3.501.2-139.1-6-111.003	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу) 360 x 520	1	14,7 кг
54	4		3.501.2-139.1-6-111.004	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу) 560 x 1340	1	53,5 кг
54	5		3.501.2-139.1-6-111.005	Лист 512 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу) 240 x 970	1	21,9 кг
54	6		3.501.2-139.1-6-111.006	Лист 512 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу) 240 x 400	1	9,0 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Болт М22 x 70 - 6г. 110 ГОСТ 22353-77	176	0,312 кг
		8		Болт М22 x 85 - 6г. 110 ГОСТ 22353-77	64	0,355 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Гайка М22 - 6Н. 110 ГОСТ 22354-77	240	0,108 кг
		10		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	480	0,059 кг
				<u>Материалы</u>		
		11		Мастика битумно-бутил- каучуковая МББП-80 ТУ 21-27-40-83	0,005	м ³
				Дополнительный номер исполнения узла ГФ должен соответствовать номеру исполнения проектного строения.		

Лист	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3, 4	15хснд ГОСТ 6713-75*	15хснд-2 ГОСТ 6713-75*	10хснд-3 ГОСТ 6713-75*
5, 6	16.Д ГОСТ 6713-75*	15хснд ГОСТ 6713-75*	
7, 8	Болт М22 x P - 6г. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22 x P - 6г. 110 х.л.1 ГОСТ 22353-77	
9	Гайка М22 - 6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22 - 6Н. 110 х.л.1 ГОСТ 22354-77	

Испол. № 13610
Подпись и дата
Кол. листов

1293/7 11

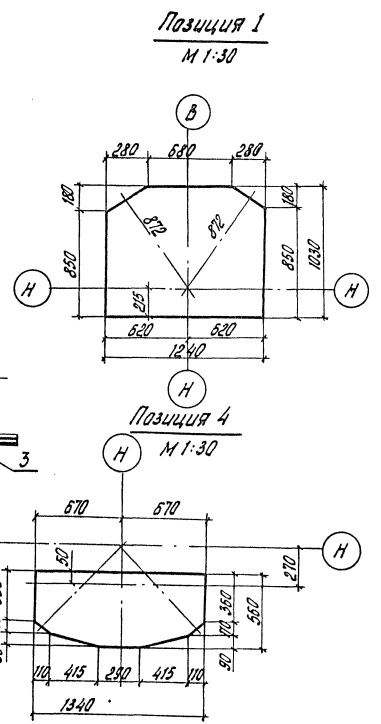
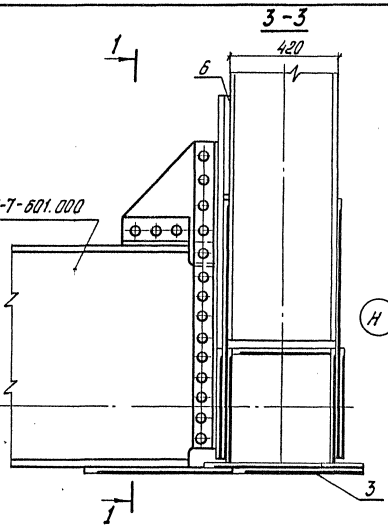
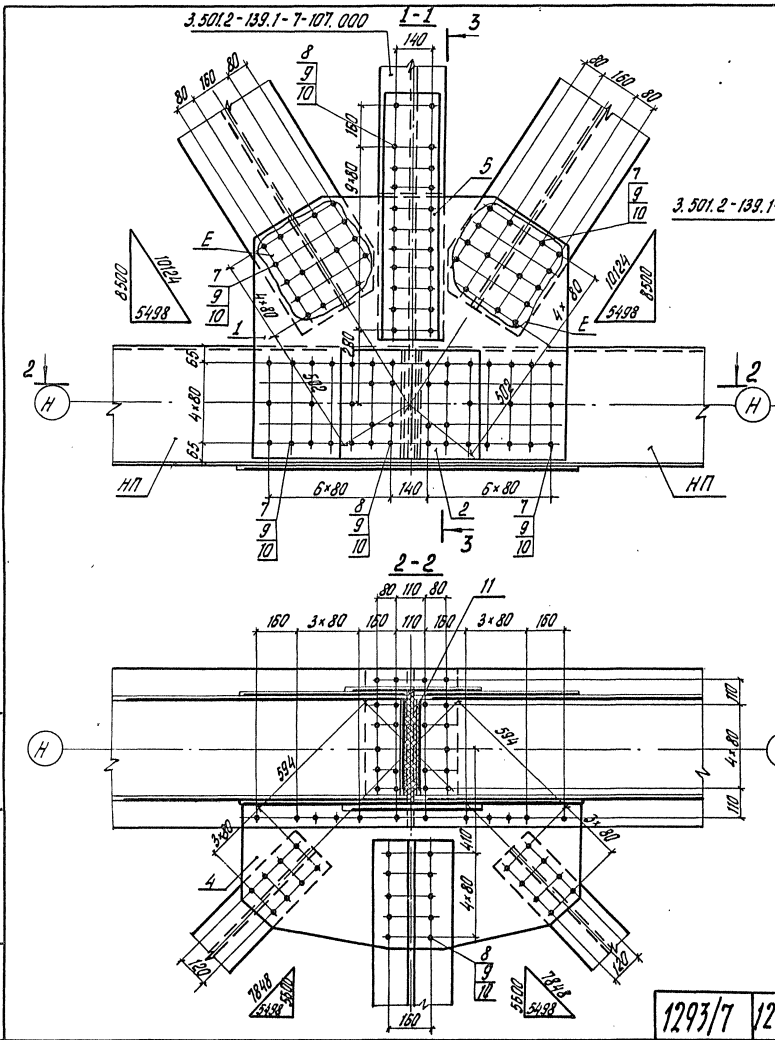
Нач. отд.	Молов	М.И.	
Н. контр.	Миралдовская	Щу	
Д. отв.	Гитман	Щу	
С.ИП.	Френкел	Щу	
Рук. гр.	Литавова	Щу	
Инж.	Отелова	н.п.	

3.501.2-139.1-6-111.000

Узел ГФ 5

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

Гидротрансформ



Полость между торцами поясов
НП заполнить герметиком поз. 11

Исполн.	Монах	Диаг.	
Контр.	Миралдовская	Нач. цеха	
Сл. спец.	Сутман		
ГМП	Френкель		
Рис. гр.	Астахова		
Инж.	Стефанова		

3.501.2-139.1-6-111.000 СБ

Узел ГФ 5
Сборочный чертёж.

Сталь	Масса	Масштаб
Р	508,8	1:15
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

1293/7 1/2

118671
Уч. и техн. чертежи и фото

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		3.501.2-139.1-6-112.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>3.501.2-139.1-6-112.000</u>		ГФБ
			<u>Детали</u>		
54	1	3.501.2-139.1-6-112.001	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			1105 × 1360	2	136,0 кг
54	2	3.501.2-139.1-6-111.002	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			430 × 550	2	22,3 кг
54	3	3.501.2-139.1-6-111.003	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			360 × 520	1	14,7 кг
54	4	3.501.2-139.1-6-111.004	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			550 × 1340	1	53,5 кг
54	5	3.501.2-139.1-6-112.002	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			240 × 320	1	7,2 кг
54	6	3.501.2-139.1-6-111.005	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			240 × 370	1	21,9 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Болт М22 × 70 - 6g 110 ГОСТ 22353-77	198	0,312 кг
	8		Болт М22 × 85 - 6g 110 ГОСТ 22353-77	76	0,355 кг
	9		Гайка М22 - 6Н 110 ГОСТ 22354-77	274	0,108 кг

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	10		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	548	0,059 кг
			<u>Материалы</u>		
	11		Мастика битумно-бутилкаучуковая МББП-80 ТУ 21-27-40-83	0,025	м ³
			3.501.2-139.1-6-112.000-01 (та же как для 3.501.2-139.1-6-112.000)		ГФБн
			Дополнительный номер исполнения узла ГФ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения протетного строения		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3, 4	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
5, 6	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	
7, 8	Болт М22 × 2 - 6g 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22 × 2 - 6g 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22 × 2 - 6g 110 ГОСТ 22353-77
9	Гайка М22 - 6Н 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22 - 6Н 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22 - 6Н 110 ГОСТ 22354-77

119672
 Указ. табл.
 Подпись и дата
 Взам. подл.

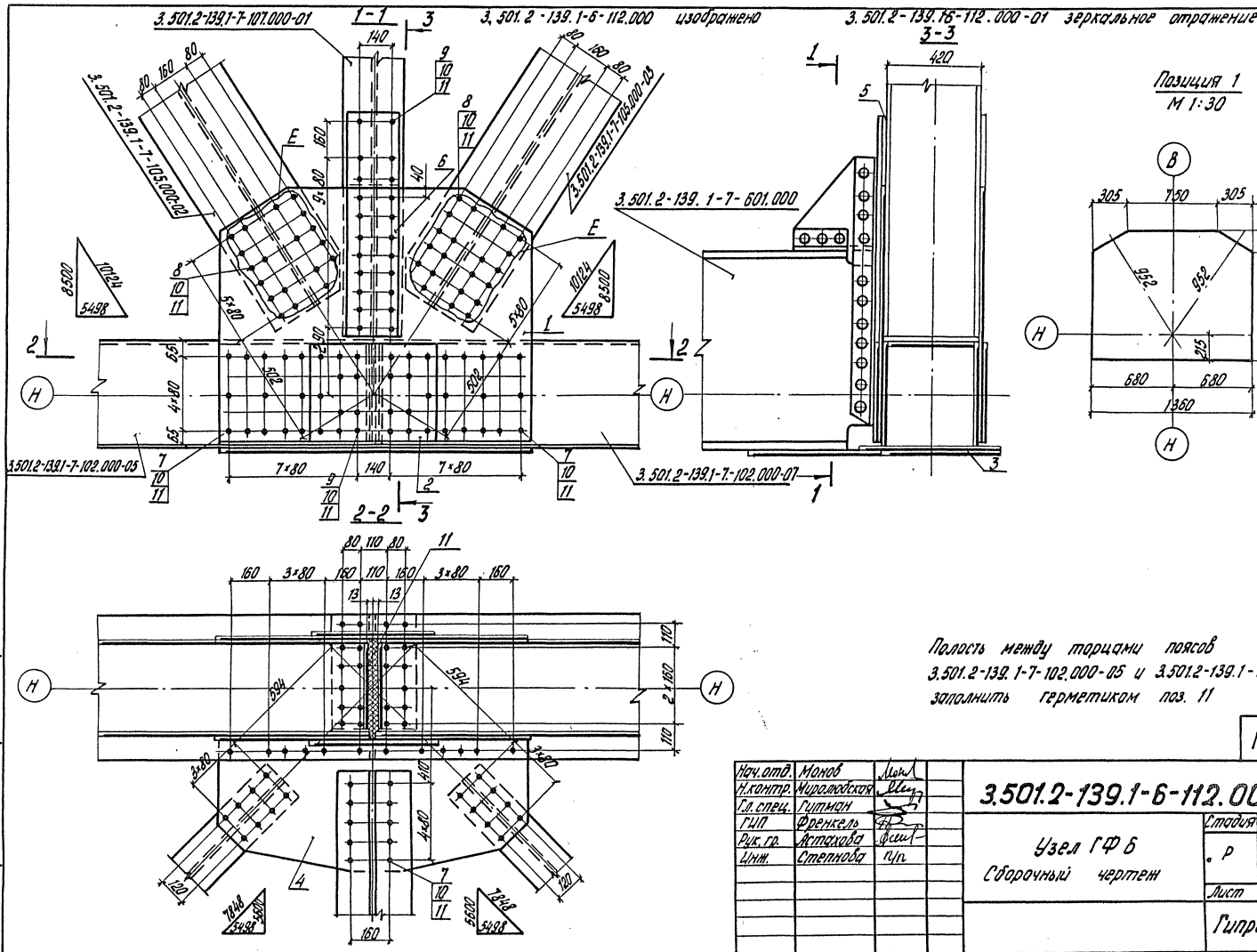
1293/7 13

3.501.2-139.1-6-112.000

Узел ГФБ

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
Гипротрансмат		

Нач. отд. Монав
 И.контр. Миралидская
 В.д. спец. Гитман
 Г.И.О. Френкель
 Рук. гр. Металова
 Инж. Степанова



Инж. А.Родик 119613

Проектировщик А.Степанова

Вариант №1-Р

Копирабеля Лебых

Формат А3
25510-09 15

Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.501.2-139.1-6-113.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.501.2-139.1-7-113.000	Диафрагма Д1	1	14,2 кг
	2		-02	То же Д3	1	18,1 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	3		3.501.2-139.1-6-113.001	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				1440 × 1860	2	226,2 кг
Б4	4		3.501.2-139.1-6-113.002	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				380 × 1400	1	33,1 кг
Б4	5		3.501.2-139.1-6-113.003	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				620 × 805	1	39,2 кг
Б4	6		3.501.2-139.1-6-113.004	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				440 × 620	1	21,4 кг
Б4	7		3.501.2-139.1-6-113.005	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				430 × 1370	2	46,2 кг
Б4	8		3.501.2-139.1-6-113.006	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				520 × 1660	1	67,8 кг
Б4	9		3.501.2-139.1-6-113.008	Угелок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> (см. таблицу)		
				Р = 490	1	7,4 кг

Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	10		3.501.2-139.1-6-113.009	Угелок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> (см. таблицу)		
				Р = 805	2	12,2 кг
Б4	11		3.501.2-139.1-6-113.010	Угелок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> (см. таблицу)		
				Р = 440	1	6,6 кг
		12		-01		
				Угелок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> (см. таблицу)		
				Р = 440	1	6,6 кг
Б4	13		3.501.2-139.1-6-113.011	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				90 × 400	1	2,8 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4, 5, 6, 7, 8, 21, 22	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
9, 10, 11, 12, 23, 24	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*		10ХСНД ГОСТ 6713-75*
13, 14, 15, 16	16 Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	
17, 18	Балт М22-Р-Бн 110 ГОСТ 22353-77	Балт М22-Р-Бн 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
19	Гайка М22-Бн 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-Бн 110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 15

Нач. отд.	Манов	Лов		3.501.2-139.1-6-113.000	Узел ГФ 7	Лист	Лист	Лист
Н.контр.	Миронидская	Гитман				Р	1	2
Гл. спец.	Френкель	Френкель				Гипертрансмост		
Экз. гр.	Лотыхова	Френкель						
Инж.	Стелнова	н/н						

Имя, Фамилия, Подпись и дата

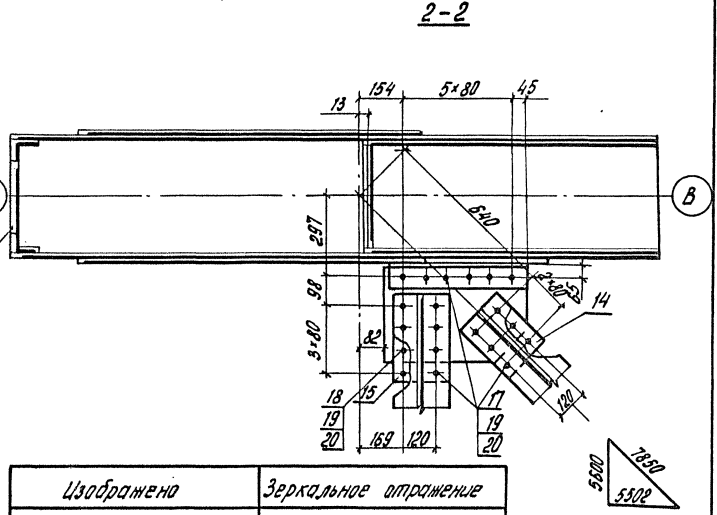
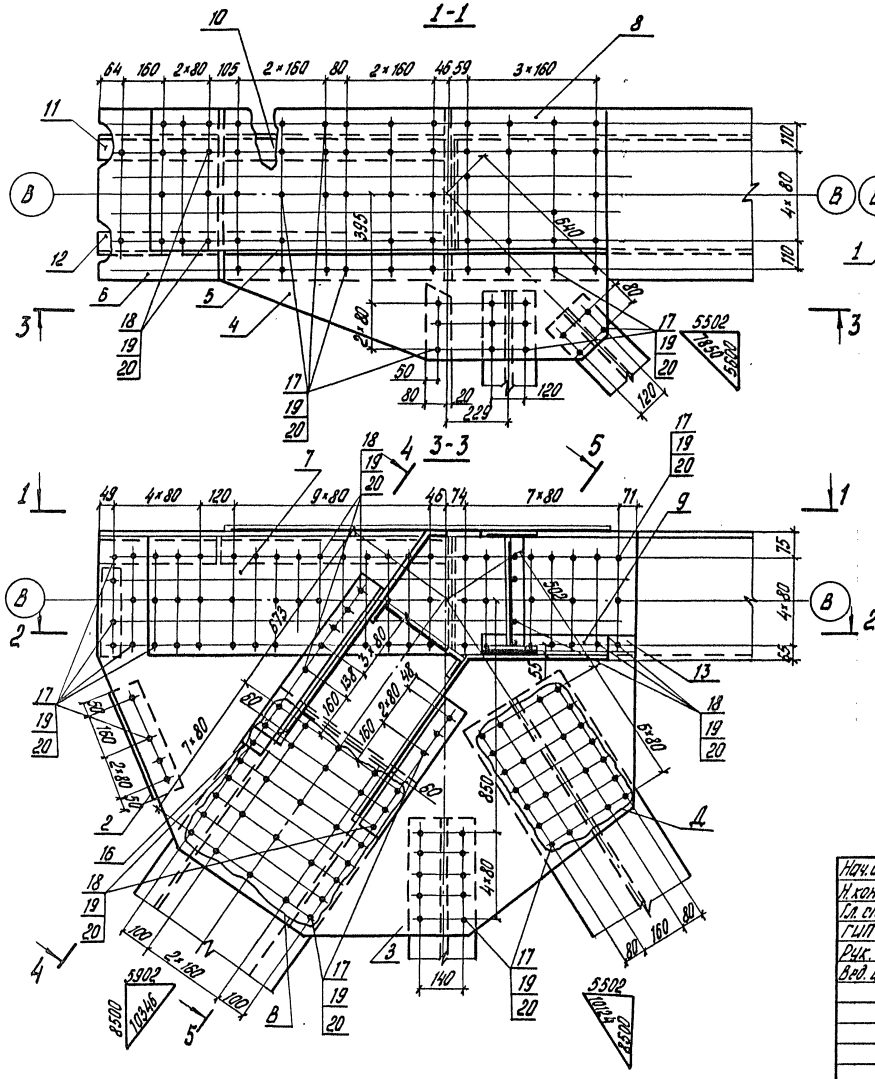
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.012	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				200 × 260	1	4,1 кг
Б4	15		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.013	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				200 × 340	1	5,3 кг
Б4	16		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.014	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				90 × 450	1	3,2 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	17			Болт М22 × 70-Бр. 110 ГОСТ 22353 - 77	278	0,312 кг
	18			Болт М22 × 85-Бр. 110 ГОСТ 22353 - 77	91	0,355 кг
	19			Гайка М22-БН. 110 ГОСТ 22354 - 77	369	0,108 кг
	20			Шайба 22 ГОСТ 22355 - 77	138	0,059 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				3. 501.2 - 139.1-6 - 113.000		ГФ7
				<u>Детали</u>		
Б4	21		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.015	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				360 × 1260	1	27,8 кг
Б4	22		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.016	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				360 × 1045	1	22,2 кг

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	23		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.017	Углек 5-100×100×10 ГОСТ 8509-72 [*] (см. таблицу)		
				Р = 700	1	10,5 кг
Б4	24		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.018	Углек 5-100×100×10 ГОСТ 8509-72 [*] (см. таблицу)		
				Р = 570	1	8,5 кг
				<u>3. 501.2 - 139.1-6 - 113.000-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	21		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.015-01	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				360 × 1260	1	27,8 кг
Б4	22		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.016-01	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				360 × 1045	1	22,2 кг
Б4	23		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.017-01	Углек 5-100×100×10 ГОСТ 8509-72 [*] (см. таблицу)		
				Р = 700	1	10,5 кг
Б4	24		3. 501.2 - 139.1-6 - 113.018-01	Углек 5-100×100×10 ГОСТ 8509-72 [*] (см. таблицу)		
				Р = 570	1	8,5 кг
				<u>Дополнительный номер исполнения узла ГФ</u>		
				<u>должен соответствовать дополнительному номеру исполнения прелетного строения</u>		

Числ. в табл. 115614
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

1293/7 16

3.501.2-139.1-6-113.000 Лист 2



Изображена	Зеркальное отражение
3. 501.2 - 139.1-6 - 113.000	3. 501.2 - 139.1-6 - 113.000-01
3. 501.2 - 139.1-6 - 113.015	3. 501.2 - 139.1-6 - 113.015-01
3. 501.2 - 139.1-6 - 113.016	3. 501.2 - 139.1-6 - 113.016-01
3. 501.2 - 139.1-6 - 113.017	3. 501.2 - 139.1-6 - 113.017-01
3. 501.2 - 139.1-6 - 113.018	3. 501.2 - 139.1-6 - 113.018-01

1293/7 17

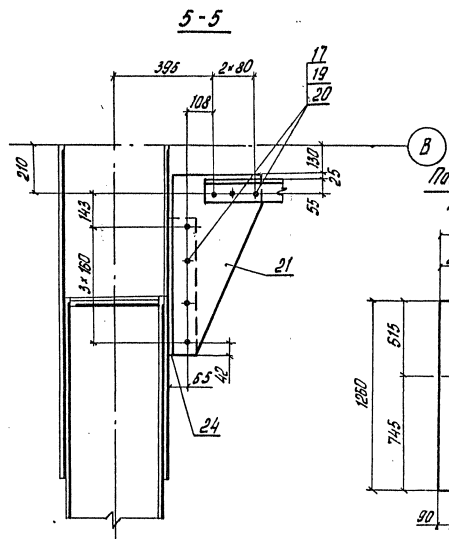
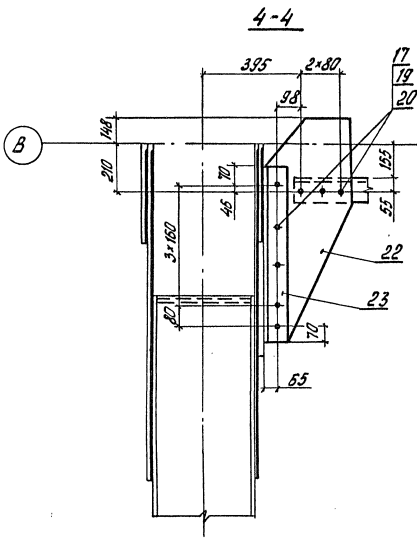
Нач. отд.	Монав	Лев
Н. контр.	Миралайская	Мур
Сл. спец.	Гутман	
ГШП	Френкель	
Руч. гр.	Астахово	Асси
Вед. инж.	Владовский	Ведун

3.501.2-139.1-6-113.000 СБ

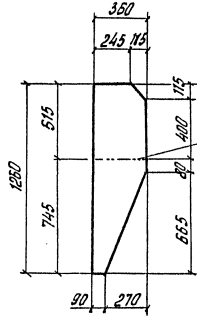
Узел ГФ7
Сборочный чертёж

Градья	Масса	Масштаб
P	1070,5	1:15
Лист 1	Листов 2	
Гипратрансмост		

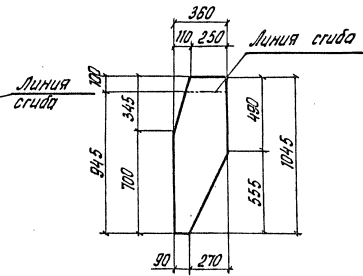
Инв. № подл. 173515
 Подпись и дата 2008 г.



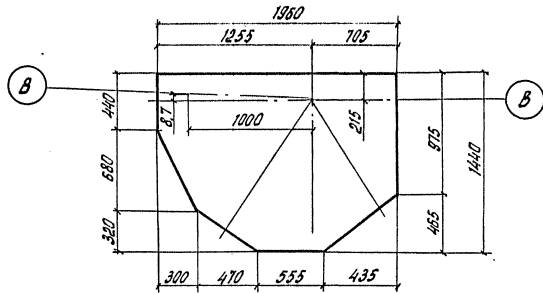
Позиция 21
М 1:25



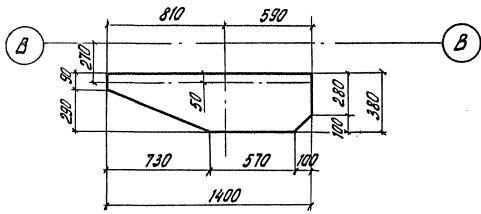
Позиция 22
М 1:25



Позиция 3
М 1:30



Позиция 4
М 1:25



Лист № 18
113.015

Получено и дата
Взлом шифра

1293/7 18

3.501.2-139.1-6-113.000 СБ

Лист 2

Копирован Лесих

Формат А3
2.53719-89 19

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3. 501.2 - 139.1-6-114.000 С6	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3. 501.2 - 139.1-7-118.000 - 01	Диффрагма Д2	1	31,6 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	3		3. 501.2 - 139.1-6-114.001	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				1440 × 1640	2	202,4 кг
Б4	4		3. 501.2 - 139.1-6-114.002	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				380 × 1000	1	25,7 кг
Б4	5		3. 501.2 - 139.1-6-114.003	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				405 × 620	1	19,7 кг
Б4	6		3. 501.2 - 139.1-6-114.004	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				520 × 620	1	25,3 кг
Б4	7		3. 501.2 - 139.1-6-114.005	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				430 × 970	2	32,7 кг
Б4	8		3. 501.2 - 139.1-6-114.006	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				520 × 1260	1	51,4 кг
Б4	9		3. 501.2 - 139.1-6-113.008	Угелек <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72*</u> (см. таблицу)		
				Р=430	1	7,4 кг
Б4	10		3. 501.2 - 139.1-6-114.007	Угелек <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72*</u> (см. таблицу)		
				Р=405	2	6,1 кг

Шифр документа
 113016
 Подпись и дата
 Дата, лист, №

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	11		3. 501.2 - 139.1-6-114.008	Угелек <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72*</u> (см. таблицу)		
				Р=520	1	7,9 кг
	12			-01 Угелек <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72*</u> (см. таблицу)		
				Р=520	1	7,9 кг
Б4	13		3. 501.2 - 139.1-6-113.011	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				90 × 400	1	2,8 кг
Б4	14		3. 501.2 - 139.1-6-113.012	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				200 × 260	1	4,1 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3,4,5,6,7,8,21,22	15хххД ГОСТ 6713-75*	15хххД-2 ГОСТ 6713-75*	10хххД-3 ГОСТ 6713-75*
9,10,11,12,23,24	15хххД ГОСТ 6713-75*		10хххД ГОСТ 6713-75*
13,14,15,16	16д ГОСТ 6713-75*	15хххД ГОСТ 6713-75*	
17,18	болт М22×Р-69. 110 ГОСТ 22353-77	болт М22×Р-69. 110 хл ГОСТ 22353-77	
19	гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	гайка М22-6Н. 110 хл ГОСТ 22354-77	

1293/7 19

Нач. отд. Манов	Мов		
Н.контр. Миронидов	Миронидов		
Гл. спец. Гитман	Гитман		
ГМП Френкель	Френкель		
Рис. гр. Котляхова	Котляхова		
Вед. инж. Владовский	Владовский		

3.501.2-139.1-6-114.000

Узел ГФ8

Стр. №	Лист	Листов
Р	1	2

Гипротрансмат

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	15	3.501.2-139.1-6-113.013	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			200×340	1	5,3 кг
Б4	16	3.501.2-139.1-6-114.009	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			90×440	1	3,1 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	17		Болт М22×70-6г. 110 ГОСТ 22353-77	278	0,312 кг
	18		Болт М22×85-6г. 110 ГОСТ 22353-77	79	0,356 кг
	19		Гайка М22-6Н 110 ГОСТ 22354-77	357	0,108 кг
	20		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	714	0,059 кг
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		3.501.2-139.1-6-114.000			ГФ8
			<u>Детали</u>		
Б4	21	3.501.2-139.1-6-114.010	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			350×1180	1	26,7 кг
Б4	22	3.501.2-139.1-6-114.011	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			350×980	1	21,2 кг
Б4	23	3.501.2-139.1-6-114.012	Уголок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> (см. таблицу)		
			ℓ=660	1	10,0 кг
Б4	24	3.501.2-139.1-6-114.013	Уголок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> (см. таблицу)		
			ℓ=560	1	8,5 кг

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			3.501.2-139.1-6-114.000-01		ГФ8Н
			<u>Детали</u>		
Б4	21	3.501.2-139.1-6-114.010-01	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			350×1180	1	26,7 кг
Б4	22	3.501.2-139.1-6-114.011-01	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			350×980	1	21,2 кг
Б4	23	3.501.2-139.1-6-114.012-01	Уголок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> (см. таблицу)		
			ℓ=660	1	10,0 кг
Б4	24	3.501.2-139.1-6-114.013-01	Уголок <u>Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72</u> (см. таблицу)		
			ℓ=560	1	8,5 кг
		Дополнительный номер исполнения узла ГФ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

Лист № 13516
Листов 2
Листов 2

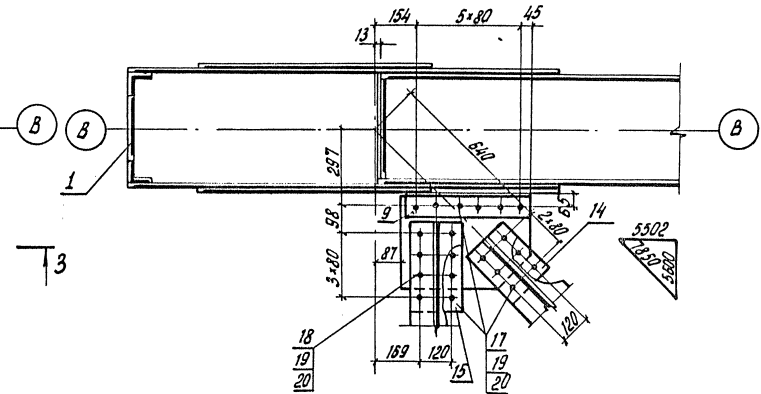
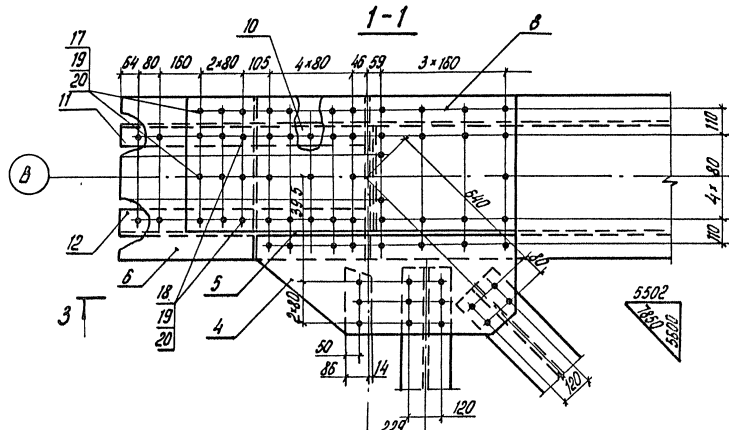
1293/7 20
Лист 2

3.501.2-139.1-6-114.000

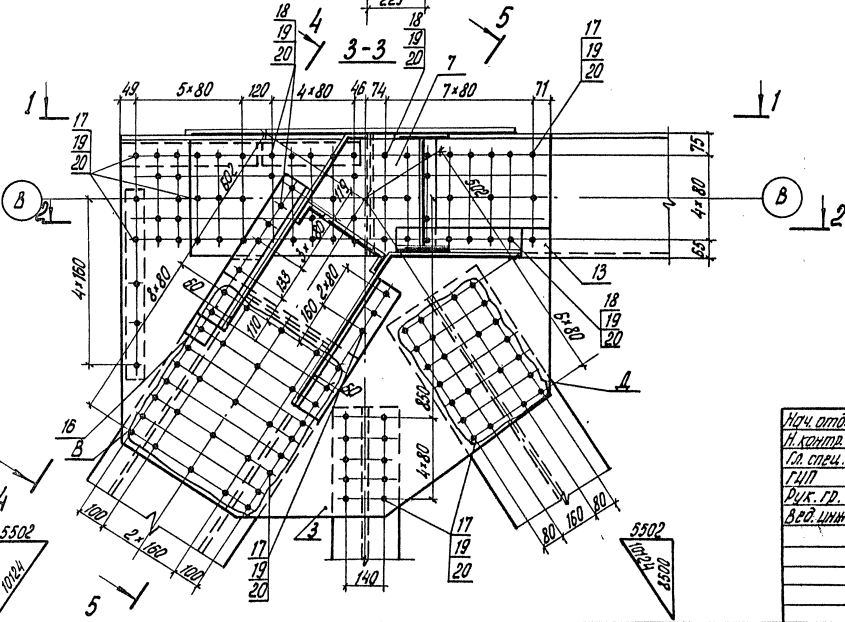
Копирован Лавик
Формат А3
25510-09 21

1-1

2-2



3-3

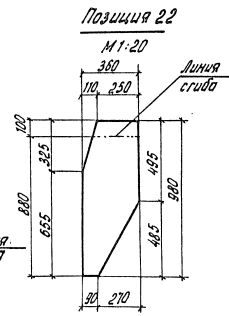
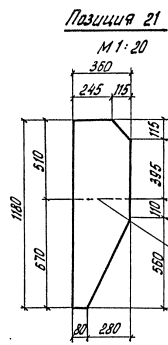
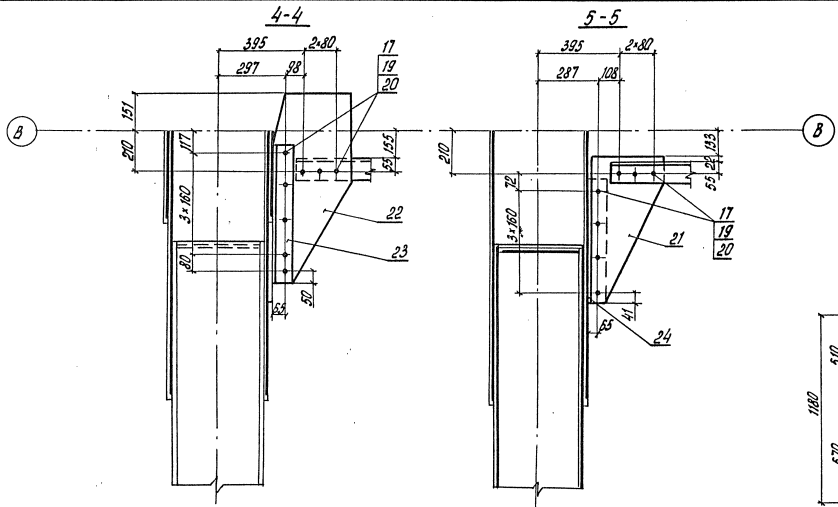


Изображена	Зеркальное отражение
3.501.2-139.1-6-114.000	3.501.2-139.1-6-114.000-01
3.501.2-139.1-6-114.010	3.501.2-139.1-6-114.010-01
3.501.2-139.1-6-114.011	3.501.2-139.1-6-114.011-01
3.501.2-139.1-6-114.012	3.501.2-139.1-6-114.012-01
3.501.2-139.1-6-114.013	3.501.2-139.1-6-114.013-01

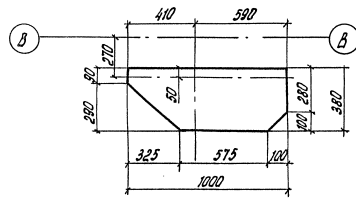
1293/7 21

Изд. № проекта	13817	Изд. № инв.	10224
3.501.2-139.1-6-114.000 СБ			
Узел ГФВ		Стр. 1	Масштаб
Сборочный чертеж		Р	936,5
		Лист 1	Листов 2
Гипотраншею			
Имя ота	Манаб	Моня	
И.контр.	Миронович	Манаб	
Ил. спец.	Гитман		
ГЛП	Френкель	Френкель	
Рис. гр.	Астахова	Френкель	
Вед. инж.	Благодельский	Френкель	

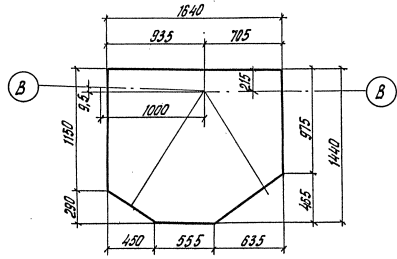
Вид, № инв.
 Подпись и дата
 13.01.17
 10224



Позиция 4
М 1:20



Позиция 3
М 1:30



1293/7 22

3.501.2-139.1-6-114.000СБ

Копирована левых 23 Формат А3

ЦНПС, проект № 118.517, Подпись и дата: 11.05.17

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.1-6-115.000 СБ	Сборочный чертеш		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.501.2-139.1-7-120.000	Фасонка ФВ1	1	43,3 кг
A4	2		3.501.2-139.1-7-121.000	Столик СГФ1	1	15,0 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	3		3.501.2-139.1-6-115.001	Лист Б12 ГОСТ 18903-74 (см. таблицу)		
				240 × 790	2	17,9 кг
Б4	4		3.501.2-139.1-6-115.002	Лист Б10 ГОСТ 18903-74 (см. таблицу)		
				380 × 1190	1	34,6 кг
Б4	5		3.501.2-139.1-6-115.003	Лист Б12 ГОСТ 18903-74 (см. таблицу)		
				90 × 550	2	4,7 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Болт М22 × 70 - 6г. 110 ГОСТ 22353-77	58	0,312 кг
		7		Болт М22 × 85 - 6г. 110 ГОСТ 22353-77	16	0,355 кг
		8		Гайка М22 - 6Н. 110 ГОСТ 22354-77	74	0,108 кг
		9		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	148	0,059 кг
				Дополнительный номер исполнения узла ГФ		
				должен соответствовать		
				исполнения протектора		
				дополнительному номеру строения		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
5	16Д ГОСТ 6713-75*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	
7, 8	Болт М22 × 2 - 6г. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22 × 2 - 6г. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
9	Гайка М22 - 6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22 - 6Н. 110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

Лист № 1 из 1
Листов 5
116618

1293/7 23

Нач. отд.	Маноф	Лев	
Н.контр.	Михайловская	Лев	
Л. спец.	Гитман	Лев	
Л.П.	Френкель	Лев	
Р.к. гр.	Астахов	Лев	
Инт.	Степанов	Лев	

3.501.2-139.1-6-115.000

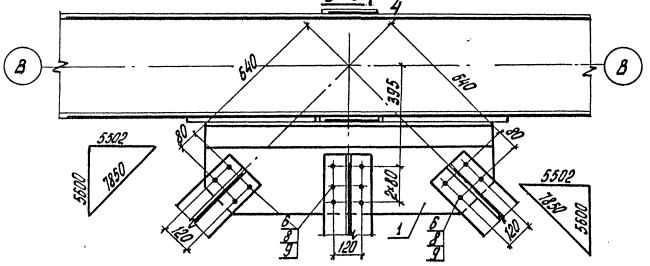
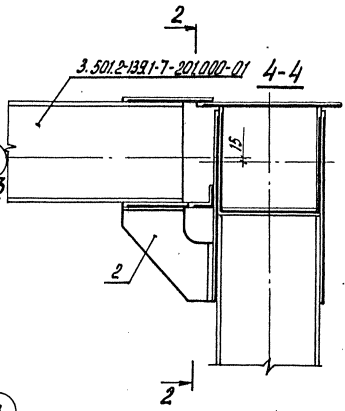
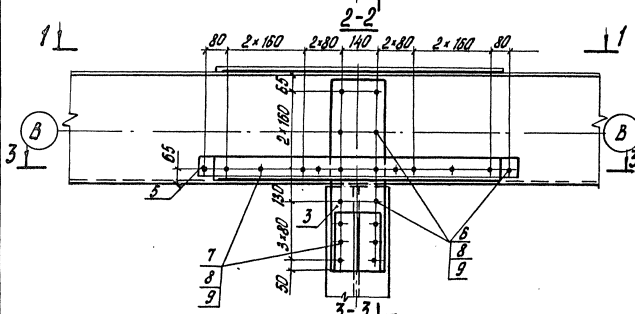
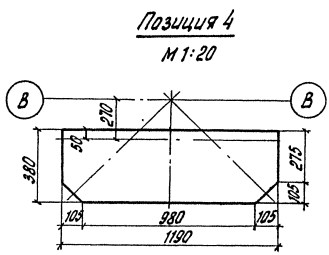
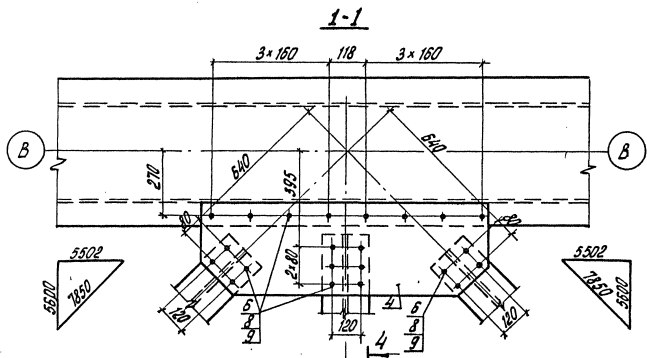
Узел ГФ9

Сталь	Лист	Листов
Р	Л	Т
Гипотрансмост		

Копировал Левых

Формат А3

25370-09 24



1293/7 24

Исполн.	Монб	Мон
Н. Копар	Муромская	Лев
И. Спел	Гушман	С
Г.М.П.	Френкель	С
Вик. Гр.	Астахов	С
Шин.	Степнова	И/И

3.501.2-139.1-6-115.000 СБ

Узел ГФ 9 Сборочный чертёж	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	178,5	1:15
		Лист	Листов
		Гипротрансмост	

И.С. Фрол. Позиция 4 Деталь Узел ШИ. П. 113 619

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.501.2-139.1-6-116.000 СБ	Сборочный чертеж		
				3.501.2-139.1-6-116.000		ГФ10
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.501.2-139.1-7-120.000-01	Расанка ФВ2	1	43,3 кг
А4	2		3.501.2-139.1-7-121.000	Сталик СГФ1	1	15,0 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	3		3.501.2-139.1-6-116.001	Лист Б12 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				1105×1300	2	126,5 кг
Б4	4		3.501.2-139.1-6-116.002	Лист Б10 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				380×1190	1	34,6 кг
Б4	5		3.501.2-139.1-6-116.002	Лист Б10 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				430×560	2	18,9 кг
Б4	6		3.501.2-139.1-6-116.003	Лист Б10 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				520×1160	1	47,3 кг
Б4	7		3.501.2-139.1-6-116.004	Лист Б12 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				90×220	1	1,9 кг
Б4	8		3.501.2-139.1-6-116.005	Лист Б10 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				90×480	1	3,4 кг
Б4	9		3.501.2-139.1-6-116.006	Лист Б10 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				90×400	1	2,8 кг

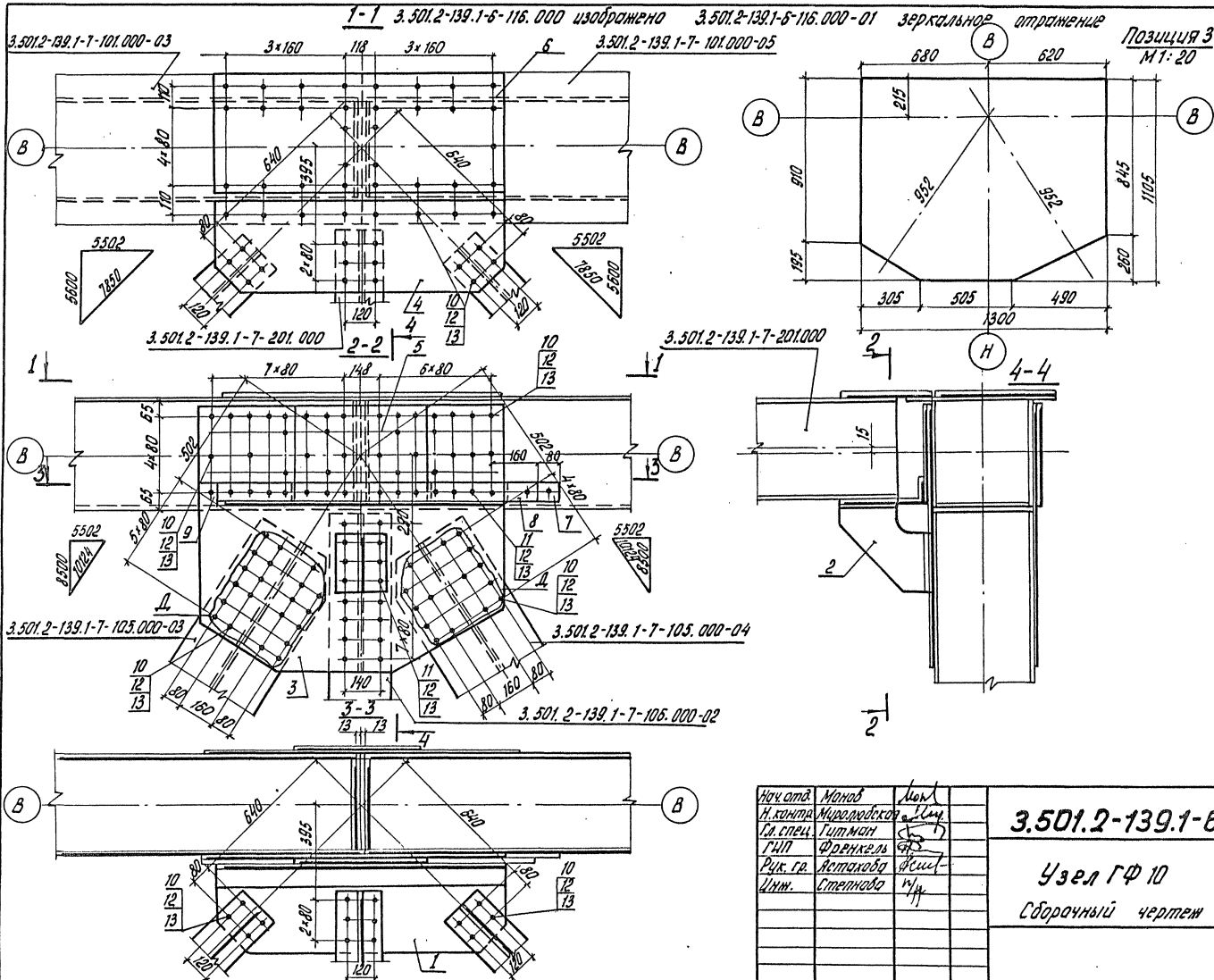
Инв. № подл. 143620
Подпись и дата 2008.08.12

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Болт М22×70-6р. 110		
				ГОСТ 22353-77	156	0,312 кг
		11		Болт М22×85-6р. 110		
				ГОСТ 22353-77	76	0,355 кг
		12		Гайка М22-6Н. 110		
				ГОСТ 22354-77	232	0,108 кг
		13		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	464	0,059 кг
				3.501.2-139.1-6-116.000-01		ГФ10Н
				(та же как для 3.501.2-139.1-6-116.000)		
				Дополнительный номер исполнения узла ГФ		
				должен соответствовать дополнительному номеру исполнения прелетного строения		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4, 5, 6	15хснд ГОСТ 6713-75*	15хснд-2 ГОСТ 6713-75*	10хснд-3 ГОСТ 6713-75*
7, 8, 9	16д ГОСТ 6713-75*	15 хснд ГОСТ 6713-75*	
10	Болт М22×70-6р. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×70-6р. 110 хЛ1 ГОСТ 22353-77	
11	Болт М22×85-6р. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×85-6р. 110 хЛ1 ГОСТ 22353-77	
12	Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. 110 хЛ1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 25

Исх. № подл.	Менедж.	Менедж.		<h2 style="margin: 0;">3.501.2-139.1-6-116.000</h2> <p style="margin: 0;">Узел ГФ 10</p>	Годич	Лист	Листов
143620	Миргородская	Селищев	1		Р	1	1
	Гитман	Селищев			Гипротрансмост		
	Френкель	Френкель					
	Летягова	Летягова					



1293/7 26

Исх. отд.	Менед	Лист
И.с. отдела	Миргалдышев	1/14
И.с. спец.	Гитман	1/14
Г.И.П.	Фроменко	1/14
Рис. г.в.	Детанова	1/14
Изм.	Степанова	1/14

3.501.2-139.1-6-116.000 05

Узел ГФ 10
Сборочный чертёж

Студия	Масса	Масштаб
Р	567,2	1:15
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

Копировал Ледых

Формат А3
2.5570-09 27

Мод. 10/10/10
119621
Получено и дата
ВЗРОМ-информ

Формат	Возраст	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.1-6-117.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>3.501.2-139.1-6-117.000</u>		ГФН
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.501.2-139.1-7-120.000-01	Фасанка ФВ 2	1	43,3 кг
A4	2		3.501.2-139.1-7-121.000	Столик СТФ1	1	15,0 кг
				<u>Детали</u>		
B4	3		3.501.2-139.1-6-117.001	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				1035 × 1240	2	115,9 кг
B4	4		3.501.2-139.1-6-115.002	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				380 × 1190	1	34,6 кг
B4	5		3.501.2-139.1-6-116.002	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				430 × 560	2	18,9 кг
B4	6		3.501.2-139.1-6-116.003	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				520 × 1160	1	47,3 кг
B4	7		3.501.2-139.1-6-116.004	Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				90 × 220	2	1,9 кг
B4	8		3.501.2-139.1-6-116.005	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
				90 × 480	2	3,4 кг

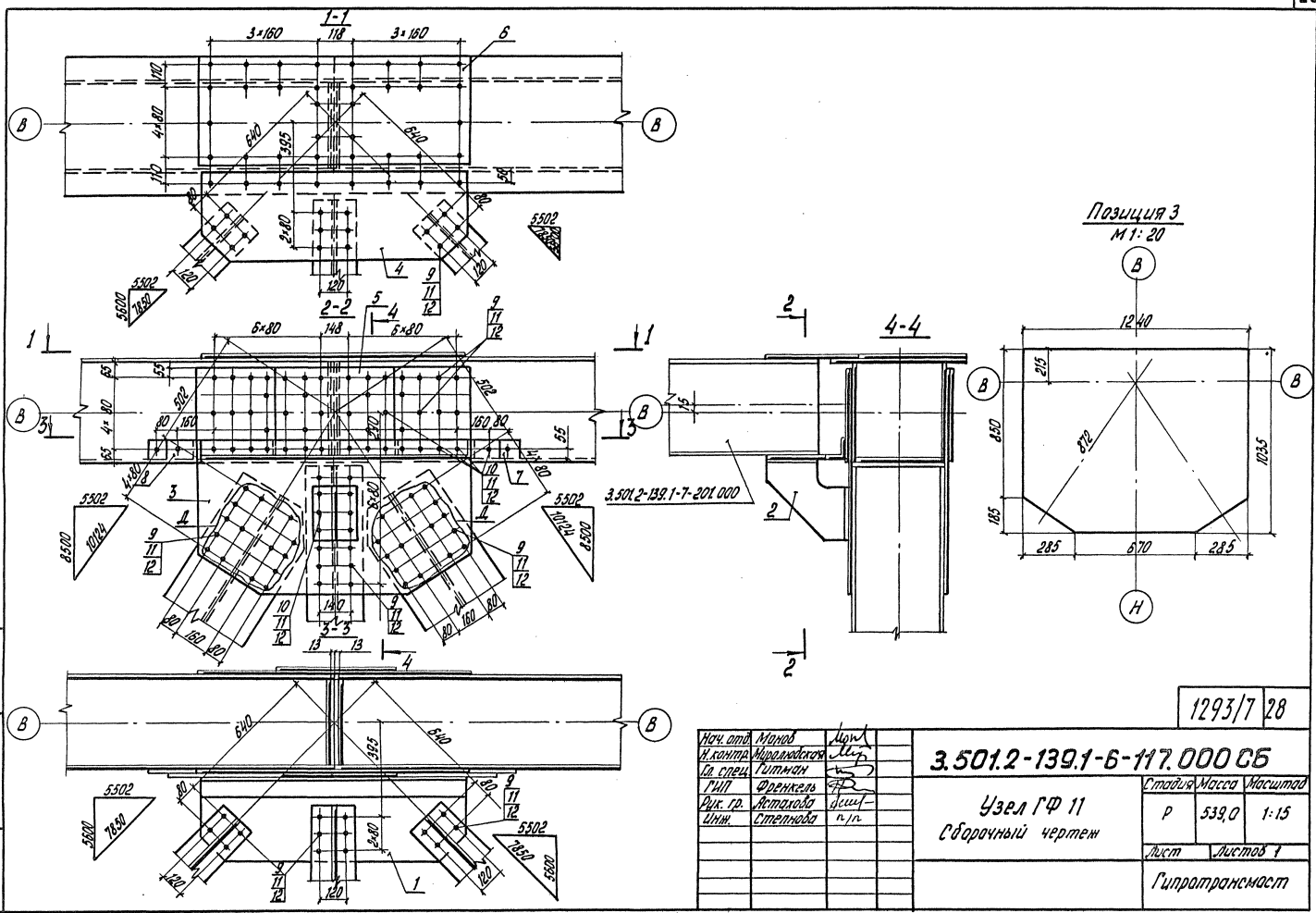
Формат	Возраст	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		9		Болт М22 × 70-Бр. 110 ГОСТ 22353-77	160	0,312 кг
		10		Болт М22 × 85-Бр. 110 ГОСТ 22353-77	56	0,356 кг
		11		Гайка М22-БН 110 ГОСТ 22354-77	216	0,108 кг
		12		Шайба 22 ГОСТ 22355-77 3.501.2-139.1-6-117.000-01	432	0,059 кг
				(то же как для 3.501.2-139.1-6-117.000)		ГФН
				Дополнительный номер исполнения узла ГФ		
				должен соответствовать дополнительному номеру исполнения прелетного строения		

№	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4, 5, 6	15 х снд ГОСТ 6713-75*	15 х снд-2 ГОСТ 6713-75*	10 х снд-3 ГОСТ 6713-75*
7, 8	16 Д ГОСТ 6713-75*	15 х снд ГОСТ 6713-75*	
9, 10	Болт М22 × 8-Бр. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22 × 8-Бр. 110 хЛ1 ГОСТ 22353-77	
11	Гайка М22-БН 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-БН 110 хЛ1 ГОСТ 22354-77	

Инв. № табл. 116622
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

1293/7 27

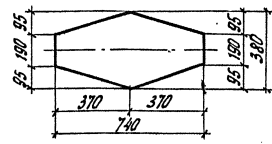
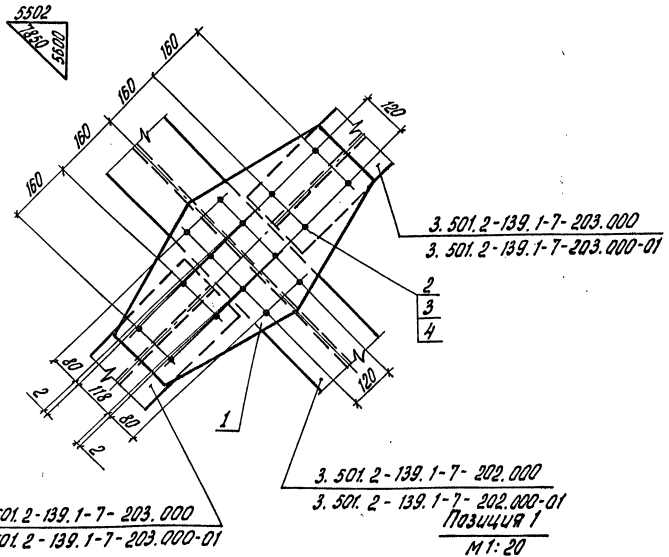
Нач. отд. Мухомов Н. контр. Морозовская Гл. спец. Гитман Гл. инж. Френкель Рук. гр. Котляков		Лист 1/2	3.501.2-139.1-6-117.000	
Узел ГФ11			Стадия Р	Лист 1
Гипротрансмост				



Уч. № 2 таб. 15623
 Матрица в бумагу 15623
 15623

Исх. от	Монд	Мон
И. контр.	Ирина Яковлева	Мон
Сл. спец.	Тютман	Мон
ГМП	Френкель	Мон
Дис. гр.	Астахова	Мон
Инж.	Степанова	Мон

1293/7 28		
3.501.2-139.1-6-117.000 СБ		
Узел ГФ 11 Сварочный чертеж		
Сталь	Масса	Максимум
P	539,0	1:15
Лист		Листов 1
Гипротраммост		



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.1-6-204.001	Б.10 ГОСТ 19903-74 Лист (см. таблицу)		
				380 × 740	2	16,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М22 × 70-б.г. 110 ГОСТ 22353-77	32	0,312 кг
	3			Гайка М22-б.н. 110 ГОСТ 22354-77	32	0,108 кг
	4			Шайба 22 ГОСТ 22355-77	64	0,059 кг
				<u>Дополнительный номер исполнения узла ПС должен соответствовать исполнению пролетного строения</u>		

Услов. обознач. 113704

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	15 ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10 ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
2	Болт М22×70-б.г. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×70-б.г. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
3	Гайка М22-б.н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-б.н. 110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

1297/7 29

Исполн. Монах
 Н.контр. Морозов
 Гл. спец. Гитман
 ГАП. Френкель
 Рук. пр. Астахова
 Ш.ж. Юркин

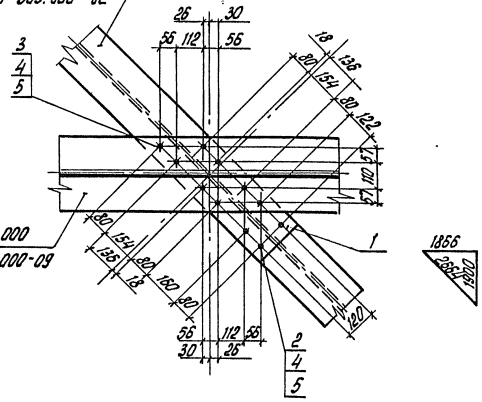
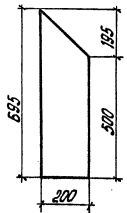
3.501.2-139.1-6-204.000		
Узел ПС1	Р	50,4
	Лист	Листов 1
Гипротрансмост		

3.501.2-139.1-6-306.000 - изображено, 3.501.2-139.1-6-306.000-01 - зеркальное отражение

От 3.501.2-139.1-7-301.000
до 3.501.2-139.1-7-301.000-02
3.501.2-139.1-7-303.000
3.501.2-139.1-7-303.000-02

От 3.501.2-139.1-7-603.000
до 3.501.2-139.1-7-603.000-09

Позиция 1



Лист № 30 из 30
Таблица и дата
1987.10

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	16 А ГОСТ 5713-75*	15 ХСНД ГОСТ 5713-75*	
2, 3	Болт М22×Р-6р. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×Р-6р. 110 ХА1 ГОСТ 22353-77	
4	Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. 110 ХА1 ГОСТ 22354-77	

Формат 3:000	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
54	1	3.501.2-139.1-6-306.001	Лист 510 ГОСТ 18903-74 (см. таблицу) 200 × 635	1	2,4 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М22×10-6р. 110 ГОСТ 22353-77	3	0,312 кг
	3		Болт М22×8,5-6р. 110 ГОСТ 22353-77	8	0,355
	4		Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	11	0,108 кг
	5		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	22	0,059 кг
Дополнительный номер исполнения узла СБ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения					

1293/7 30

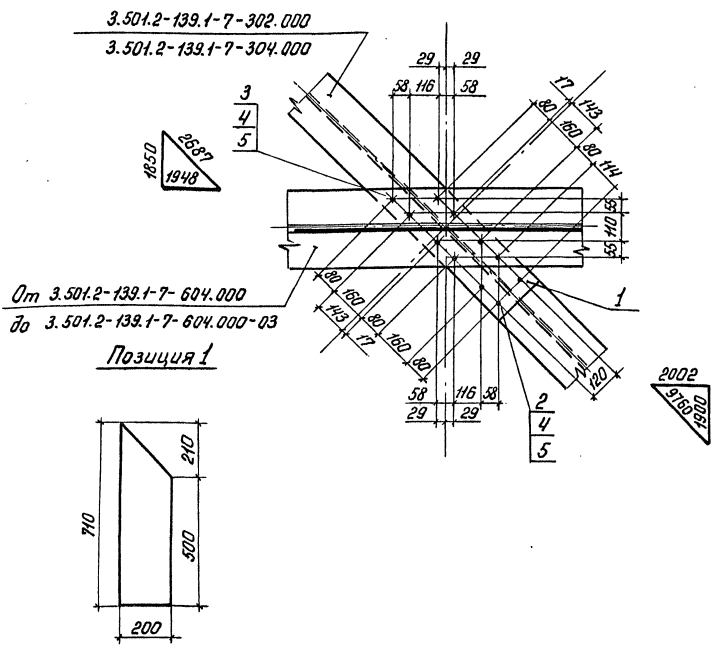
Исх. от:	Монах	Мон
А. Кондр.	Миргородская	Мир
И. Спич.	Гитман	Гит
Г.П.	Френкель	Фр
В.К. П.	Астахова	Аст
Д.И.	Куркин	Кур

3.501.2-139.1-6-306.000

Узел СБ1

Сталь	Масса	Масштаб
Р	15,7	1:15
Лист	Листов 1	
Гипотрансност		

3.501.2-139.1-6-307.000 - изображено, 3.501.2-139.1-6-307.000-01 - зеркальное отражение



Проект	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.1-6-307.001	Лист Б10 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)	200 x 710	1	9,5 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М22 x 70 - Бг. 110 ГОСТ 22353-77		3	0,312 кг
	3		Болт М22 x 85 - Бг. 110 ГОСТ 22353-77		8	0,355 кг
	4		Гайка М22 - БН. 110 ГОСТ 22354-77		11	0,108 кг
	5		Шайба 22 ГОСТ 22355-77		22	0,059 кг
Дополнительный номер исполнения узла СБ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.						

Дневн. № прол. 113/711 Подпись и дата Взлом. инв. №

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	16 Д. ГОСТ 6713-75*	15ХСНД. ГОСТ 6713-75*	
2,3	Болт М22 x P - Бг. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22 x P - Бг. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
4	Гайка М22 - БН. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22 - БН. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	

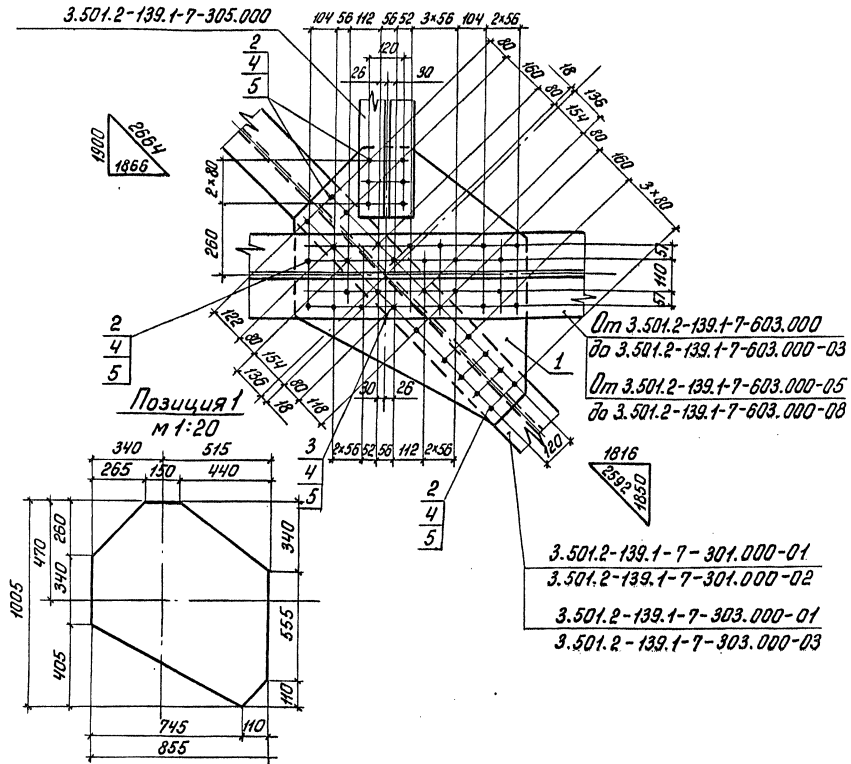
1293/7 31

Нач. отд. Моноб. Миронидская	Инж. Френкель	Инж. Астахова	Инж. Юркин							
3.501.2-139.1-6-307.000										
Узел СБ2								Стация	Масса	Масштаб
								Р	15,8	1:15
								Лист	Листов 1	
								Гипротрансмост		

Копировал Ивinskая

25310-09 32
Формат А3

3.501.2-139.1-6-308.000-изображена, 3.501.2-139.1-6-308.00-01-зеркальное отражение



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Детали		
Б4	1	3.501.2-139.1-6-308.001	Лист	Б10 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				855×1005	1	46,6 кг
				Стандартные изделия		
	2			Болт М22×70-6г. НО ГОСТ 22353-77	34	0,312 кг
	3			Болт М22×85-8г. НО ГОСТ 22353-77	8	0,355 кг
	4			Гайка М22-6Н. НО ГОСТ 22354-77	42	0,108 кг
	5			Шайба 22 ГОСТ 22355-77	84	0,059 кг
Дополнительный номер исполнения узла СП1 должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.						

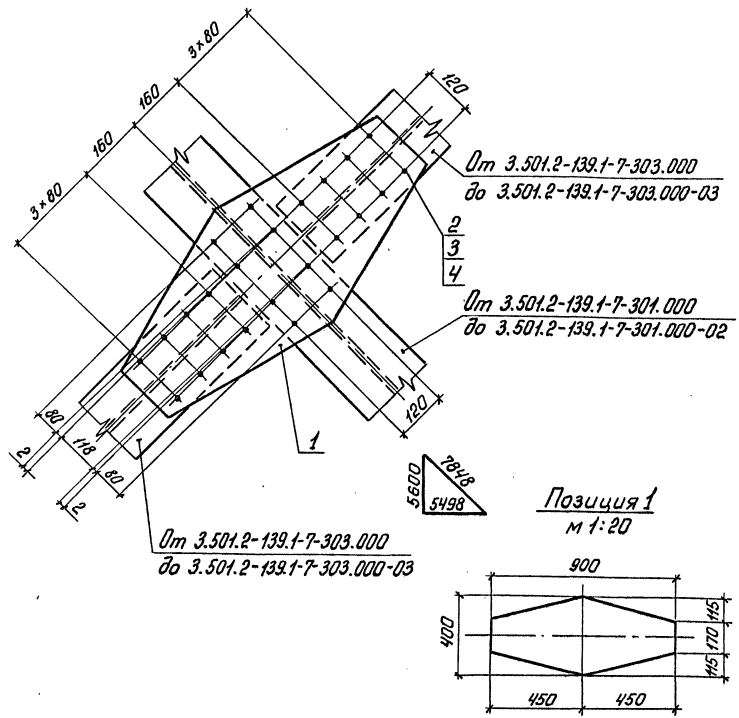
Шифр подл. 113712
Полный и полный. Взвешивание. А

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
2,3	Болт М22×L-6г. НО ГОСТ 22353-77	Болт М22×L-6г. НО ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
4	Гайка М22-6Н. НО ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. НО ХЛ1 ГОСТ 22353-77	

1293/7 32

Нач. отд.	МаноВ	Лыб
Н. конт.	Миромидская	М
Т. спец.	Гутман	С
ГИП	Френкель	С
Рук. гр.	Астахова	Л
Инж.	Юркин	С

3.501.2-139.1-6-308.000		
Узел СП1	Стадия	Масштаб
	Р	69,5 1:15
	Лист	Листов
	Гипотрансмост	



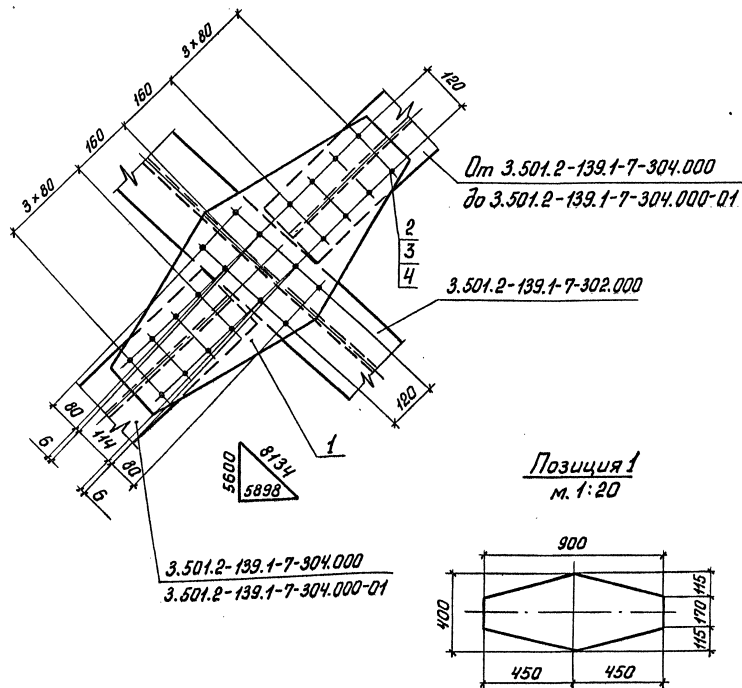
Проект	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
БЧ		1	3.501.2-139.1-6-310.001	Лист <u>Б10 ГОСТ 13903-74</u> (см. таблицу)		
				400x900	1	20,1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М22x70-Бр.110 ГОСТ 22353-77	24	0,312 кг
		3		Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77	24	0,108 кг
		4		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	48	0,059 кг
			Дополнительный номер исполнения узла ПС должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.			

Шк. №Прод. Подпись и дата Взам. инв. № 118714

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
2	Болт М22x70-Бр.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22x70-Бр.110ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
3	Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-БН.110ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 34

Нач. отд.	Монов	Мон.		3.501.2-139.1-6-310.000				
Н.контр.	Миралдовская	Мир.			Узел ПС2	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Гитман	Гит.				Р	33,0	1:10
ГИП	Френкель	Фр.				Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Астахова	Аст.				Гипотрансмост		
Инж.	Юркин	Юр.						



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.1-6-311.001	Лист Б10 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				400×900	1	20,1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М22×70-Бр. 110 ГОСТ 22353-77	24	0,312 кг
	3			Гайка М22-БН. 110 ГОСТ 22354-77	24	0,108 кг
	4			Шайба 22 ГОСТ 22355-77	48	0,059 кг
				Дополнительный номер исполнения узла ПСЗ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.		

Инд. № Узла, Подпись и дата Взам. инд. №

173745

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	15 ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10 ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
2	Болт М22×70-Бр. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×70-Бр. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
3	Гайка М22-БН. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-БН. 110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

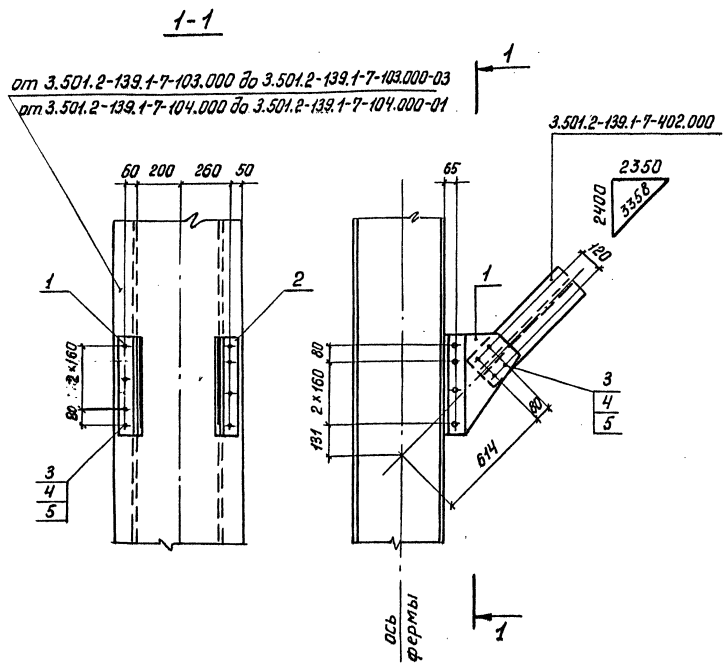
1293/7 35

Нач. отд.	Монров	Лом		3.501.2-139.1-6-311.000	Стадия	Масса	Масштаб	
Н. контр.	Миралюбская	Иль			Узел ПСЗ	Р	33,0	1:10
Гл. спец.	Гитман	Жу				Лист	Листов 1	
Гл. инж.	Френкель	Жу				Гипотрансмост		
Рук. гр.	Астахова	Жу						
Инж.	Юркин	Жу						

Копировал Ивинская

Формат А3
25570-09 36

3.501.2-139.1-6-403.000 изображено 3.501.2-139.1-6-403.000-01 зеркальное отражение



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	3.501.2-139.1-6-403.100	Фасонка ФПЗ1	1	18,5кг
		2	-01	Фасонка ФПЗ2	1	18,5кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Болт М22х70-6г.110		
				ГОСТ 22353-77	16	0,312кг
		4		Гайка М22-6Н.110		
				ГОСТ 22354-77	16	0,108кг
		5		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	32	0,059кг
Дополнительный номер исполнения узла ПР должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения						

Шифр чертежа: 113722
Полный и полный взаим. шифр

1293/7 36

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3	Болт М22х70-6г.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22х70-6г.110ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
4	Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н.110ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

Нач. отд.	Монав	Мон
Н.контр.	Миролюбовская	Мир
Гл. спец.	Гитман	Гит
ГИП	Френкель	Фр
Рук. гр.	Астахова	Аст
Инж.	Еремина	Ер

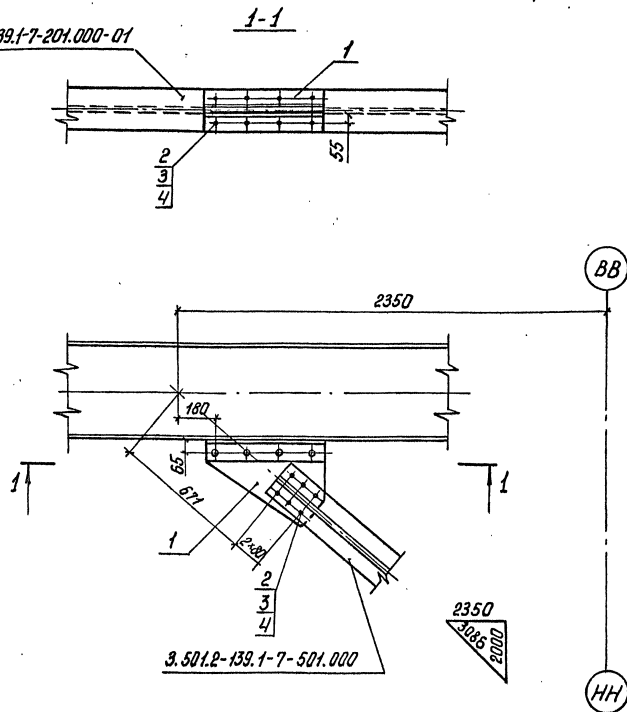
3.501.2-139.1-6-403.000

Узел ПР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	45,6	1:20
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

3.501.2-139.1-6-502.000 изображено 3.501.2-139.1-6-502.000-01-зеркальное отражение

3.501.2-139.1-7-201.000-01



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	3.501.2-139.1-6-502.100	Фасонка	1	30,7 кг
				Стандартные изделия		
		2		Болт М22×70-6г. 110		
				ГОСТ 22353-77	14	0,312 кг
		3		Гайка М22-6Н. 110		
				ГОСТ 22354-77	14	0,108 кг
		4		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	28	0,059 кг
				Дополнительный номер исполнения узла РП должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.		

Инв. №Табл. Подпись и дата Взам. инв. № 113725

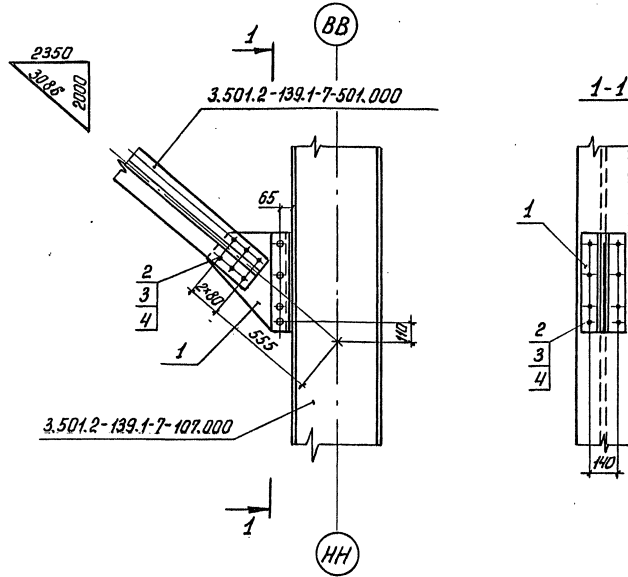
Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2	Болт М22×70-6г. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М 22×70-6г. 110ХА1	ГОСТ 22353-77
3	Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. 110	ГОСТ 22354-77

1293/7 37

Нач. отд.	Манов	Лев
Н. канц.	Миролайская	Мир
Гл. спец.	Гитман	1.
Г.И.П.	Френкель	ФР
Рук. гр.	Астахова	Аст
Инж.	Юркин	Юр
Инж.	Ларина	Лар

3.501.2-139.1-6-502.000			
Узел РП1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	38,2	1:20
	Лист	Листов 1	
Гипратрансмост			

3.501.2-139.1-6-503.000 изображена 3.501.2-139.1-6-503.000-01 зеркальное отражение



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.501.2-139.1-6-503.100	Фасонка	1	27,3 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М22×70-Бр. Н0		
				ГОСТ 22353-77	14	0,312 кг
		3		Гайка М22-БН. Н0		
				ГОСТ 22354-77	14	0,108 кг
		4		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	28	0,059 кг
			Дополнительный номер исполнения узла СП			
			должен соответствовать дополнительному номеру			
			исполнения протекного строения.			

113726 Шифр узла Подпись и дата Взам инв. №

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2	Болт М22×70-Бр. Н0 ГОСТ 22353-77	Болт М22×70-Бр. Н0ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
3	Гайка М22-БН. Н0 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-БН. Н0ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 38.

Нач. отд.	Манов	<i>Man</i>
Н. контр.	Миролюбовская	<i>M</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>G</i>
ГЛП	Френкель	<i>F</i>
Рук. ер.	Астахова	<i>A</i>
Инж.	Юркин	<i>Y</i>
Инж.	Лорина	<i>L</i>

3.501.2-139.1-6-503.000

Узел СП1

Стация	Масса	Масштаб
Р	34,8	1:20
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
А3			3.501.2-139.1-6-607.000СБ	<u>Документация</u>				
				Сборочный чертеж				
				<u>Стандартные изделия</u>				
				1	Болт М22×70-Вг.110 ГОСТ 22353-77	18	0,312кг	
				2	Болт М22×100-Вг.110 ГОСТ 22353-77	6	0,399кг	
				3	Гайка М22-Вн.110 ГОСТ 22354-77	24	0,108кг	
				4	Шайба 22 ГОСТ 22355-77	48	0,059кг	
				<u>Переменные данные</u>		для исполнений		
						3.501.2-139.1-6-607.000	СПЧ1	
						<u>Детали</u>		
Б4	5	3.501.2-139.1-6-607.001	Б10 ГОСТ 19903-74 Лист (см. таблицу)					
			335 × 950	1	25,0кг			
Б4	6	3.501.2-139.1-6-607.002	25 ГОСТ 19903-74 Лист (см. таблицу)					
			120 × 350	2	8,2 кг			
			3.501.2-139.1-6-607.000-01	СПЧ2				
			<u>Детали</u>					
Б4	5	3.501.2-139.1-6-607.003	Б10 ГОСТ 19903-74 Лист (см. таблицу)					
			335 × 1010	1	26,6кг			
Б4	6	3.501.2-139.1-6-607.004	25 ГОСТ 19903-74 Лист (см. таблицу)					
			120 × 380	2	8,9 кг			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Дополнительный номер исполнения узла СПЧ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2	Болт М22×L-Вг.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×L-Вг.110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
3	Гайка М22-Вн.110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-Вн.110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77	
5	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
6	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	

Инв.№ табл. Подпись и дата Взам.инв.№

1293/7 39

Нач. отд.	Манов	Мон.
Н. контр.	Миромедский	
Л. спец.	Литман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярылова	
Инж.	Акулова	

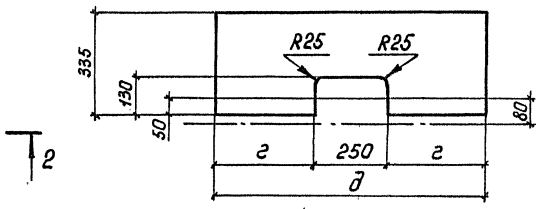
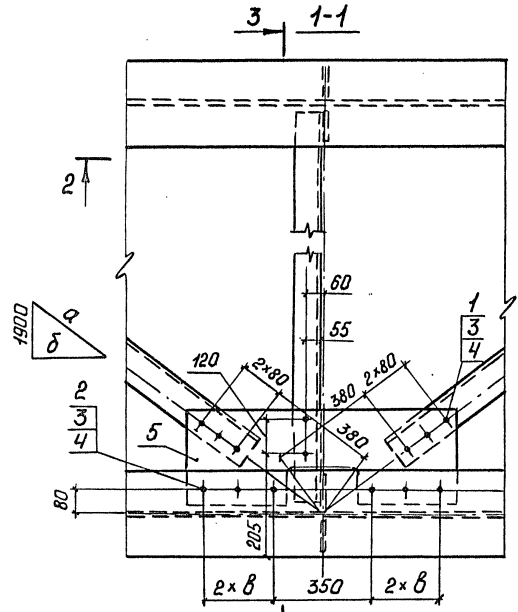
3.501.2-139.1-6-607.000

Узел СПЧ
(СПЧ1, СПЧ2)

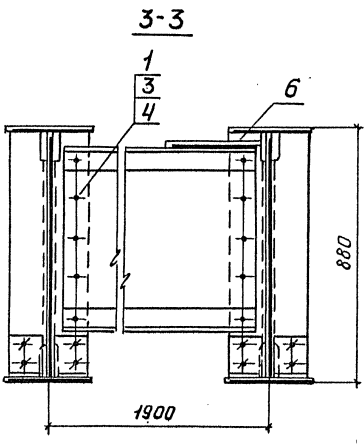
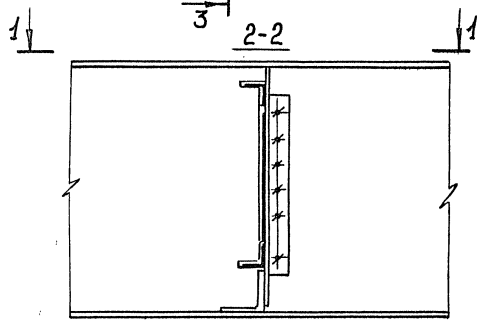
Стация	Лист	Листов
Р	1	1

Гипотрансмост

Позиция 5



Обозначение	Размеры, мм.					Масса, кг
	а	б	в	г	д	
3.501.2-139.1-6-607.000	3168	2534	120	350	950	54,8
-01	3330	2734	140	380	1010	57,8



Балты поз. 1,2, расположенные в урвне верхнего пояса, устанавливать головками кверху

1293/7 40

Нач. отд.	Монав	Мон
Н. контя	Мираловская	Мир
Гл. спец.	Гитман	Гит
Рук. гр.	Френкель	Френ
Вед. инж.	Астахова	Аст
Инж.	Ярыкова	Яр
	Акулова	Аку

3.501.2-139.1-6-607.000 СБ

Узел СЯЧ (СПЧ 1, СПЧ 2)			Стация	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж			Р	см. таблицы	1:15
			Лист	Листов 1	
Гипротрансмост					

Шиф. № подл. Подпись и балты. Взам. инв. № 113791

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.1-6-608.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.501.2-139.1-6-608.001	Лист 512 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				300 x 890	2	25,2 кг.
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Болт М22x70-6г. Н10 ГОСТ 22353-77	19	0,312 кг
		8		Болт М22x100-6г. Н10 ГОСТ 22353-77	22	0,399 кг
		11		Гайка М22-6Н. Н10 ГОСТ 22354-77	46	0,108 кг
		13		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	92	0,059 кг.
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				3.501.2-139.1-6-608.000		СПБ1
				<u>Детали</u>		
B4	2		3.501.2-139.1-6-608.002	Узелок Б-160x100x14 ГОСТ 6510-72 (см. таблицу)		
				ℓ=300	1	8,2 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Болт М20 x 260 ГОСТ 7798-70*	1	0,713 кг
		7		Болт М22 x 70-6г. Н10 ГОСТ 22353-77	3	0,312 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		8		Болт М22x100-6г. Н10 ГОСТ 22353-77	2	0,399 кг
		10		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	1	0,063 кг
		12		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	1	0,017 кг
				3.501.2-139.1-6-608.000-01		СПБ2
				<u>Детали</u>		
B4	2		3.501.2-139.1-6-608.002	Узелок Б-160x100x14 ГОСТ 6510-72 (см. таблицу)		
				ℓ=300	1	8,2 кг
B4	3		3.501.2-139.1-6-608.003	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				385 x 565	1	11,7 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 3, 4	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
2	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10ХСНД ГОСТ 6713-75*
7, 8, 9	Болт М22xℓ-6г. Н10 ГОСТ 22353-77	Болт М22xℓ-6г. Н10. ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
11	Гайка М22-6Н. Н10 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. Н10. ХЛ1 ГОСТ 22354-77	
6, 10	Ст. 3кл ГОСТ 380-71*	В Ст. 3 кл 4 ГОСТ 380-71*	
5	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	

Лист № 41 из 41
113792

1293/7 41

Нач. отд. МОНОВ: [подпись]
Н.контр. Мигалобский: [подпись]
Гл. спец. Гутман: [подпись]
ГИП Френкель: [подпись]
Рук. гр. Астахова: [подпись]
Инж. Юркин: [подпись]

3.501.2-139.1-6-608.000

Узел СПБ
(СПБ1... СПБ6)

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	3
Гипотрансмост		

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	5	3.501.2-139.1-6-608.004	Лист <u>25 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			120 × 565	1	13,3 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Болт М20 × 260		
			ГОСТ 7798-70*	1	0,713 кг
	7		Болт М22 × 70-Бр. 110		
			ГОСТ 22353-77	3	0,312 кг
	8		Болт М22 × 100-Бр. 110		
			ГОСТ 22353-77	1	0,399 кг
	9		Болт М22 × 120-Бр. 110		
			ГОСТ 22353-77	7	0,457 кг
	10		Гайка М20		
			ГОСТ 5915-70*	1	0,063 кг
	11		Гайка М22-БН. 110		
			ГОСТ 22354-77	6	0,108 кг
	12		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	1	0,017 кг
	13		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	12	0,059 кг
			3.501.2-139.1-6-608.000-02		СПБ2н
			(то же как для 3.501.2-139.1-6-608.000-01)		
			3.501.2-139.1-6-608.000-03		СПБ3
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болт М22 × 70-Бр. 110		
			ГОСТ 22353-77	5	0,312 кг
			3.501.2-139.1-6-608.000-04		СПБ4
			<u>Детали</u>		
Б4	3	3.501.2-139.1-6-608.003	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			385 × 565	1	11,7 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	5	3.501.2-139.1-6-608.004	Лист <u>25 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			120 × 565	1	13,3 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Болт М22 × 70-Бр. 110		
			ГОСТ 22353-77	4	0,312 кг
	9		Болт М22 × 120-Бр. 110		
			ГОСТ 22353-77	7	0,457 кг
	11		Гайка М22-БН. 110		
			ГОСТ 22354-77	6	0,108 кг
	13		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	12	0,059 кг
			3.501.2-139.1-6-608.000-05		СПБ4н
			(то же как для 3.501.2-139.1-6-608.000-04)		

Изм. № подл. Подпись и дата В.с.м. ин.п. № 113792

1293/7 42

3.501.2-139.1-6-608.000

Лист
2

Копировал Цвинская

Формат А3
1.5510-09

43

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.2-139.1-6-608.000-06		СПБ5
				<u>Детали</u>		
Б4	2	3.501.2-139.1-6-608.002	Узелок 5-160x100x14 ГОСТ 8510-72* (см. таблицу)			
			l = 300	1	8,2 кг	
Б4	4	3.501.2-139.1-6-608.004	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)			
			385 x 565	1	11,7 кг	
Б4	5	3.501.2-139.1-6-608.005	Лист 25 ГОСТ 19903-74 (см. таблицы)			
			120 x 565	1	13,3 кг	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	6		Болт М20 x 260			
			ГОСТ 7798-70*	1	0,713 кг	
	7		Болт М22 x 70-6г. НД			
			ГОСТ 22353-77	3	0,312 кг	
	8		Болт М22 x 100-6г. НД			
			ГОСТ 22353-77	1	0,399 кг	
	9		Болт М22 x 120-6г. НД			
			ГОСТ 22353-77	7	0,457 кг	
	10		Гайка М20			
			ГОСТ 5915-70*	1	0,063 кг	
	11		Гайка М22-6Н. НД			
			ГОСТ 22354-77	6	0,108 кг	
	12		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	1	0,017 кг	
	13		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	12	0,059 кг	
			3.501.2-139.1-6-608.000-07			СПБ5Н
			(то же как для 3.501.2-139.1-6-608.000-06)			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.2-139.1-6-608.000-08		СПБ6
				<u>Детали</u>		
Б4	4	3.501.2-139.1-6-608.004	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)			
			385 x 565	1	11,7 кг	
Б4	5	3.501.2-139.1-6-608.005	Лист 25 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)			
			120 x 565	1	13,3 кг	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	7		Болт М22 x 70-6г. НД			
			ГОСТ 22353-77	4	0,312 кг	
	9		Болт М22 x 120-6г. НД			
			ГОСТ 22353-77	7	0,457 кг	
	11		Гайка М22-6Н. НД			
			ГОСТ 22354-77	6	0,108 кг	
	13		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	12	0,059 кг	
			3.501.2-139.1-6-608.000-09			СПБ6Н
			(то же как для 3.501.2-139.1-6-608.000-08)			
			Дополнительный номер и исполнения узла СПБ			
			должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.			

Шифр табл. 113792
Подпись и дата
Взам. инв. №

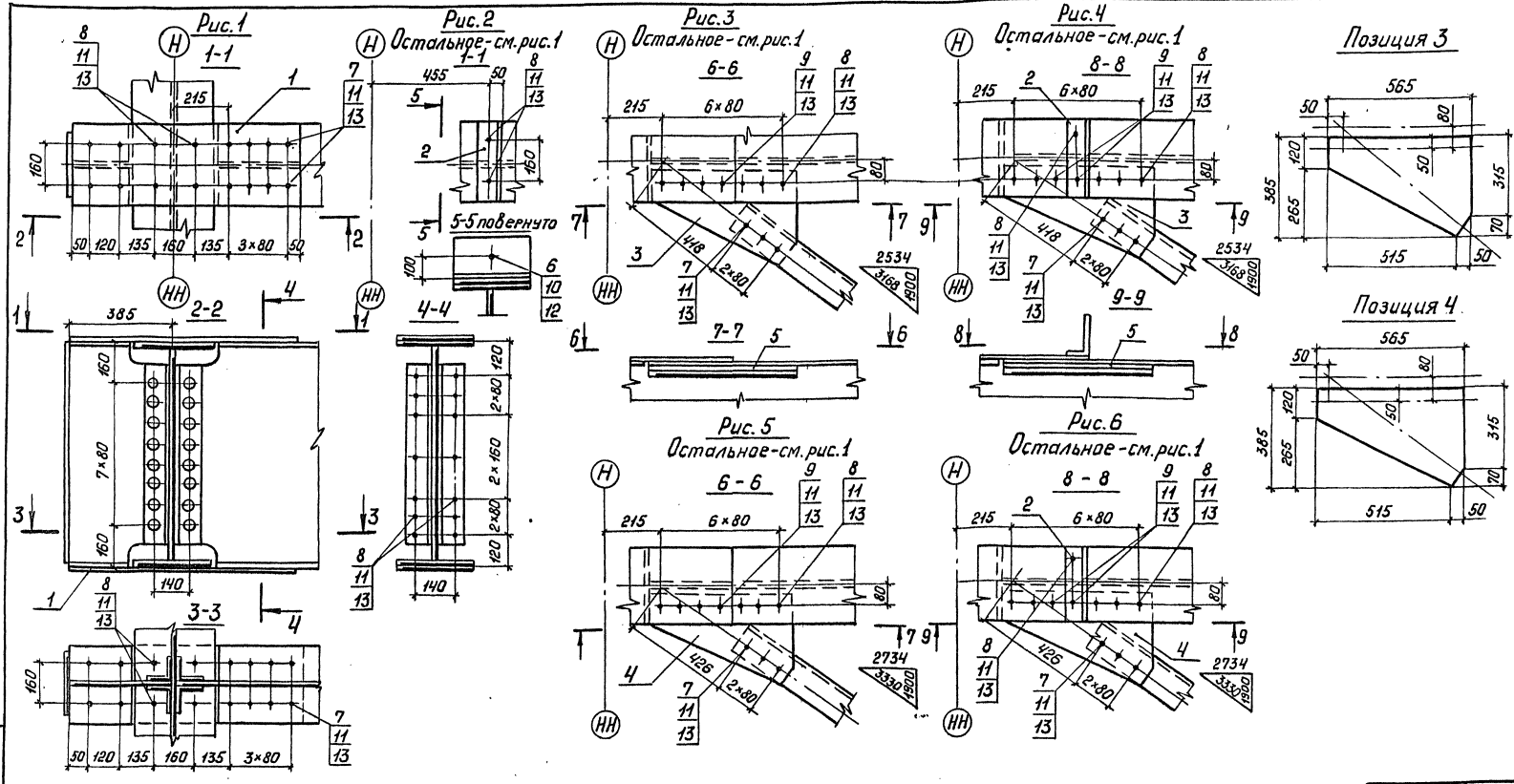
1293/7 43

3.501.2-139.1-6-608.000

Лист 3

Копировал Швинская

Формат А3
25510-89 44



Изв. № 13783
 Подпись и дата
 13.07.83

Изображено	Рис.	Зеркальное отражение	Масса, кг.
3.501.2-139.1-6-608.000	2	—	86,2
-01	4	3.501.2-139.1-6-608.000-02	115,4
-03	1	—	97,1
-04	3	3.501.2-139.1-6-608.000-05	108,3
-06	6	-07	115,4
-08	5	-09	106,3

Нач. отд.	Манов	Ком.
Н. контр.	Мироловская	Дир.
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Инж.	Юркин	

1293/7 44		
3.501.2-139.1-6-608.000 СБ		
Узел СПБ (СПБ1.....СПБ6)		Стадия
Сборочный чертёж		Масса
		см. таблицу
		Масштаб
		1:15
		Лист
		Листов 1
Гипротрансмост		

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
43		3.501.2-139.1-6-609.000СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
54	1	3.501.2-139.1-6-609.001	Лист 512 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			300x1170	1	33,1кг
54	2	3.501.2-139.1-6-609.002	Лист 16 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			300x1490	1	56,1кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Болт М22x70-6г.110		
			ГОСТ 22353-77	20	0,312кг
	9		Болт М22x85-6г.110		
			ГОСТ 22353-77	36	0,355кг
	12		Гайка М22-6Н.110		
			ГОСТ 22354-77	70	0,108кг
	14		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	140	0,059кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			3.501.2-139.1-6-609.000		СПБ7
			<u>Детали</u>		
54	3	3.501.2-139.1-6-609.003	Узел 5-100x100x14ГОСТ 8510-72 ³ (см. таблицу)		
			l=300	2	8,2 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Болт М20x260		
			ГОСТ 7798-70*	2	0,713кг
	9		Болт М22x85-6г.110		
			ГОСТ 22353-77	14	0,355кг
	11		Гайка М20		
			ГОСТ 5915-70*	2	0,063кг
	13		Шайба 20ГОСТ 11374-78	2	0,047кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 4, 5	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-2ГОСТ6713-75*	10ХСНД-3ГОСТ 6713-75*
3	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10ХСНД ГОСТ 6713-75*
8, 9, 10	Болт М22xL-6г.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22xL-6г.110ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
12	Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н.110ХЛ1 ГОСТ 22354-77	
7, 11	Ст.3кп ГОСТ380-71*	В Ст.3сн4 ГОСТ 380-71*	
6	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	

Шиф. № подл. 113794
Подпись и дата
Взам. инв. №

1293/7 45

Изм. отд. Мохов	Лист	3.501.2-139.1-6-609.000	Листов	
И.контр. Мирялюбская	Илл.		Р	
Гл. спец. Гитман	Илл.		1	
ГМП Френкель	Илл.		3	
Рук. гр. Астахова	Илл.		Гипотрансмост	
Инж. Карсонова	Илл.			

3.501.2-139.1-6-609.000

Узел СПБ
(СПБ7...СПБ12)

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			3.501.2-139.1-6-609.000-01		СПБ8
			<u>Детали</u>		
Б4	3	3.501.2-139.1-6-609.003	Уголок 5-160*100*14 ГОСТ 8510-72* (см. таблицу)		
			Р-300	2	8,2 кг
Б4	4	3.501.2-139.1-6-609.003	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			385*565	2	11,6 кг
Б4	6	3.501.2-139.1-6-609.004	Лист 25 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			120*565	2	13,3 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Болт М20*260		
			ГОСТ 7798-70*	2	0,713 кг
	8		Болт М22*70-Бр.110		
			ГОСТ 22353-77	6	0,312 кг
	10		Болт М22*120-Бр.110		
			ГОСТ 22353-77	14	0,457 кг
	11		Гайка М20		
			ГОСТ 5915-70*	2	0,063 кг
	12		Гайка М22-БН.110		
			ГОСТ 22354-77	6	0,108 кг
	13		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	2	0,017 кг
	14		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	12	0,059 кг
			3.501.2-139.1-6-609.000-02		СПБ9
			<u>Стандартные изделия</u>		
	9		Болт М22*85-Бр.110		
			ГОСТ 22353-77	14	0,355 кг

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			3.501.2-139.1-6-609.000-03		СПБ10
			<u>Детали</u>		
Б4	4	3.501.2-139.1-6-609.003	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			385*565	2	11,6 кг
Б4	6	3.501.2-139.1-6-609.004	Лист 25 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
			120*565	2	13,3 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Болт М22*70-Бр.110		
			ГОСТ 22353-77	6	0,312 кг
	10		Болт М22*120-Бр.110		
			ГОСТ 22353-77	14	0,457 кг
	12		Гайка М22-БН.110		
			ГОСТ 22354-77	6	0,108 кг
	14		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	12	0,059 кг

Инв.№ инв. Подпись и дата Взам. инв.№
113794

1293/7 46

3.501.2-139.1-6-609.000

Лист
2

Копировал Цвинская

25370-09
Формат А3

17

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			3.501.2-139.1-6-609.000-04		СПБ11
Б4	3	3.501.2-139.1-6-609.003	Узелок <u>Б-160x100x14 ГОСТ 8510-72</u> (см. таблицу)		
			ℓ = 300	2	8,2 кг
Б4	4	3.501.2-139.1-6-608.003	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			385x565	1	11,6 кг
Б4	5	3.501.2-139.1-6-608.004	Лист <u>Б 10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			385x565	1	11,6 кг
Б4	6	3.501.2-139.1-6-609.004	Лист <u>25 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			120x565	2	13,3 кг
			Стандартные изделия		
	7		Болт М20 x 260		
			ГОСТ 7798 - 70 *	2	0,713 кг
	8		Болт М22 x 70 - 6р. 110		
			ГОСТ 22353 - 77	6	0,312 кг
	10		Болт М22 x 120 - 6р. 110		
			ГОСТ 22353 - 77	14	0,457 кг
	11		Гайка М20		
			ГОСТ 5915-70 *	2	0,063 кг
	12		Гайка М22-6Н.110		
			ГОСТ 22354 - 77	6	0,108 кг
	13		Шайба 20 ГОСТ 13714-78	2	0,017 кг
	14		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	12	0,059 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			3.501.2-139.1-6-609.000-05		СПБ11н
		(то же как для	3.501.2-139.1-6-609.000-04)		
			3.501.2-139.1-6-609.000-06		СПБ12
Б4	4	3.501.2-139.1-6-608.003	Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			385x565	1	11,6 кг
Б4	5	3.501.2-139.1-6-608.004	Лист <u>Б 10 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			385x565	1	11,6 кг
Б4	6	3.501.2-139.1-6-609.004	Лист <u>25 ГОСТ 19903-74</u> (см. таблицу)		
			120x565	2	13,3 кг
			Стандартные изделия		
	8		Болт М22x70-6р. 110		
			ГОСТ 22353-77	6	0,312 кг
	10		Болт М22x120-6р. 110		
			ГОСТ 22353-77	14	0,457 кг
	12		Гайка М22-6Н.110		
			ГОСТ 22354-77	6	0,108 кг
	14		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	12	0,059 кг
			3.501.2-139.1-6-609.000-07		СПБ12н
		(то же как для	3.501.2-139.1-6-609.000-06)		
		Дополнительный номер	исполнения узла СПБ		
		должен соответствовать	дополнительному номеру		
		исполнения пролетного	строения.		

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № 43794

1297/7 47

3.501.2-139.1-6-609.000 Лист 3

Рис. 1

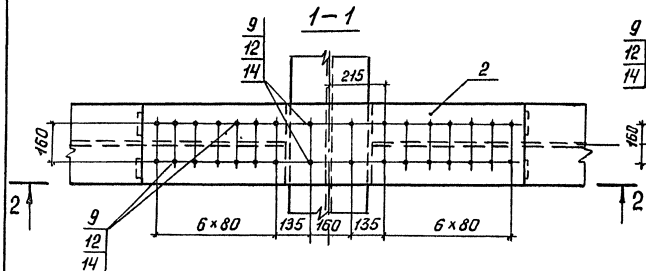


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
1-1

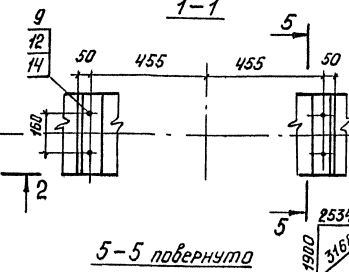
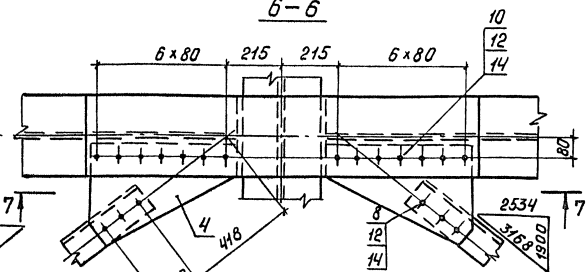
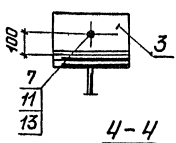


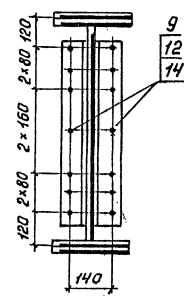
Рис. 3
Остальное - см. рис. 1
6-6



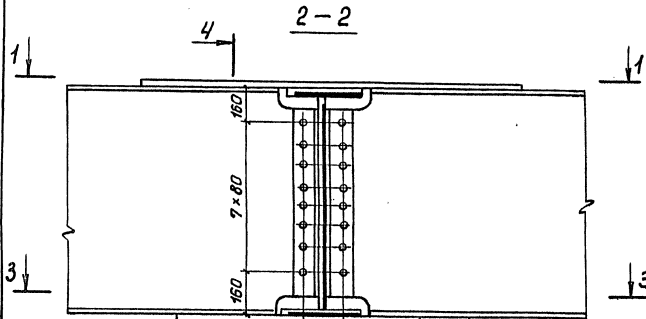
5-5 повернуто



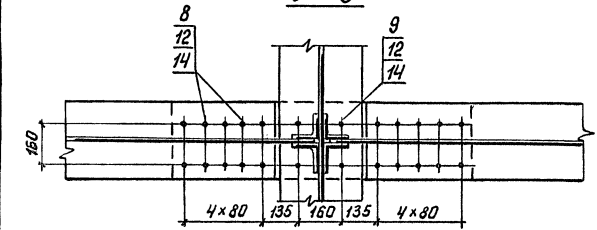
4-4



2-2



3-3



Изображено	Рис.	Зеркальное отражение	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-609.000	2	—	147,0
-01	4	—	201,4
-02	1	—	129,0
-03	3	—	183,5
-04	6	3.501.2-139.1-6-609.000-05	201,4
-06	5	-07	163,5

1293/7 48

Нач. отд.	Манов	Мон.
Н. контр.	Мирябовская	Мон.
Гл. спец.	Гитман	Мон.
ГИП	Френкель	Мон.
Рук. гр.	Астахова	Мон.
Инж.	Карсонова	Мон.

3.501.2-139.1-6-609.000 СБ

Узел СПБ
(СПБ7... СПБ12)
Сборочный чертеж

Стадия	Масштаб
Р	См. таблицу 1:15
Лист 1	Листов 2

Гипротрансмост

Копировала Ивinskая

Формат А3
25510-09 49

Ивinskая
113795

Рис. 4

Остальное - см. рис. 1

8-8

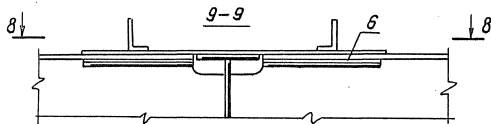
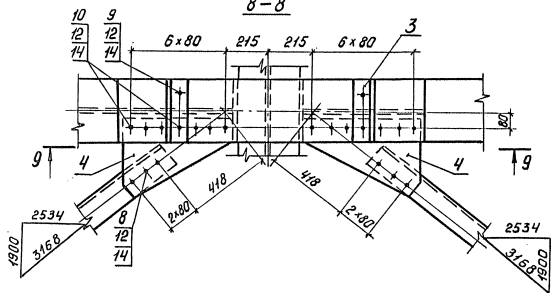


Рис. 5

Остальное - см. рис. 1

6-6

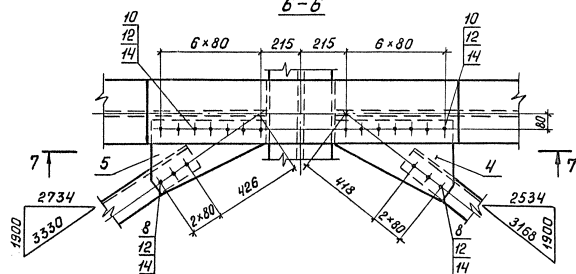
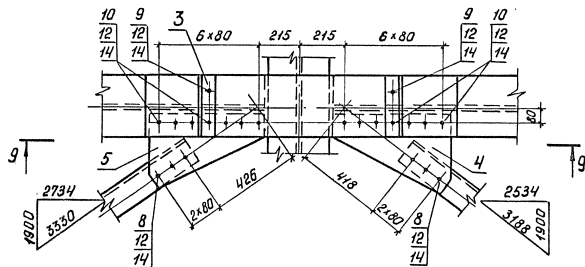


Рис. 6

Остальное - см. рис. 1

8-8



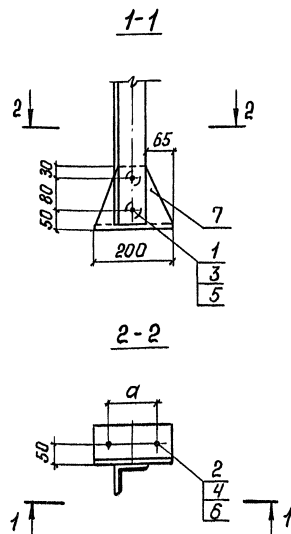


Таблица 1

Обозначение	α, мм	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-710.200	120	5,6
-01	80	5,6

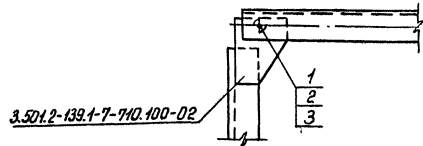
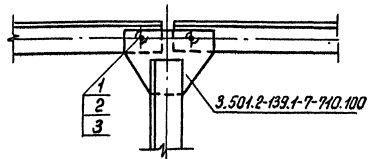
Таблица 2

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
7	16 Д ГОСТ 6713-75*	15 ХСНД, ГОСТ 6713-75*	
1, 3	Ст. Зкл ГОСТ 380-74*	В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-74*	
2	Болт М22×70-Бр. ИО ГОСТ 22353-77	Болт М22×70-Бр. ИОХЛ1 ГОСТ 22353-77	
4	Гайка М22-БН. ИО ГОСТ 22354-77	Гайка М22-БН. ИОХЛ1 ГОСТ 22354-77	

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	1		Болт М20×45 ГОСТ 7798-70*	2	0,18 кг
	2		Болт М22×70-Бр. ИО ГОСТ 22353-77	2	0,319 кг
	3		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2	0,06 кг
	4		Гайка М22-БН. ИО ГОСТ 22354-77	2	0,11 кг
	5		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	2	0,02 кг
	6		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	4	0,06 кг
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			3.501.2-139.1-6-710.200		УХ1
			<u>Детали</u>		
Б4	7	3.501.2-139.1-6-710.201	Уголок Б-160×100×10 ГОСТ 8510-72* (см. табл. 2) ρ=200	1	4,0 кг
			3.501.2-139.1-6-710.200-01		УХ2
			<u>Детали</u>		
Б4	7	3.501.2-139.1-6-710.201-01	Уголок Б-160×100×10 ГОСТ 8510-72* (см. табл. 2) ρ=200	1	4,0 кг
		<i>Дополнительный номер исполнения узла должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения</i>			

1293/7 50

И.в. № подл.	143993	1293/7 50		
Нач. отд.	Моно В	Линк		
Н. кант.	Миролюбовская	Шу		
Гл. спец.	Гитман			
ГИП	Френкель			
Рук. ср.	Астахова	Френк		
Вед. инж.	Ярылькова	Френк		
Ст. инж.	Лобанова	н/л		
3.501.2-139.1-6-710.200				
Узел УХ (УХ1, УХ2)		Стадия	Масса	Масштаб
		Р	см. табл.1	1:10
		Лист	Листов1	
		Гипротрансмост		



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
	1		Болт М20×45 ГОСТ 7798-70*	2	0,18 кг
	2		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2	0,06 кг
	3		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	2	0,02 кг
Дополнительный номер исполнения узла должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения					

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
	1		Болт М20×45 ГОСТ 7798-70*	1	0,18 кг
	2		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	1	0,06 кг
	3		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	1	0,02 кг
Дополнительный номер исполнения узла должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения					

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3	Ст 3кп ГОСТ 380-71*	В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3	Ст 3кп ГОСТ 380-71*	В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	

Шиф. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

143994

Нач. отд.	Манов	Льв			
Н. контр.	Миромидская	Млр			
Гл. спец.	Гитман				
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Астахова	Фил			
Вед. инж.	Ярыкова	Зрн			
Ст. инж.	Лобанова	Л/л			

3.501.2-139.1-6-710.300

Узел УХ3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,52	1:10
Лист	Листов 1	
Гипотрансмост		

1293/7 51

Нач. отд.	Манов	Льв			
Н. контр.	Миромидская	Млр			
Гл. спец.	Гитман				
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Астахова	Фил			
Вед. инж.	Ярыкова	Зрн			
Ст. инж.	Лобанова	Л/л			

3.501.2-139.1-6-710.400

Узел УХ4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,26	1:10
Лист	Листов 1	
Гипотрансмост		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			3.501.2-139.1-6-710.500 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1		3.501.2-139.1-6-710.501	Узелок $5-200 \times 125 \times 12$ ГОСТ 8510-72* (см. таблицы) $\rho=200$	2	5,9 кг
Б4	2		3.501.2-139.1-6-710.502	20АІ ГОСТ 5781-82 ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71* $\rho=690$	11	1,7 кг
				Стандартные изделия		
	3			Болт М20x45 ГОСТ 7798-70*	6	0,18 кг
	4			Болт М22x70-Бр.110 ГОСТ 22353-77	4	0,312 кг
	5			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	32	0,06 кг
	6			Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77	4	0,11 кг
	7			Шайба 20 ГОСТ 11371-78	32	0,02 кг
	8			Шайба 22 ГОСТ 22355-77	8	0,06 кг
			Переменные данные для исполнения			
			3.501.2-139.1-6-710.500		1	
				Детали		
Б4	9		3.501.2-139.1-6-710.503	20АІ ГОСТ 5781-82 СтЗ кпЗ ГОСТ 380-71* $\rho=46600$	2	115,1 кг
				3.501.2-139.1-6-710.500-01		
				Детали		
Б4	9		3.501.2-139.1-6-710.503-01	20АІ ГОСТ 5781-82 СтЗ кпЗ ГОСТ 380-71* $\rho=35600$	2	87,9 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.2-139.1-6-710.500-02		
				Детали		
Б4	9		3.501.2-139.1-6-710.503-02	20АІ ГОСТ 5781-82 СтЗ кпЗ ГОСТ 380-71* $\rho=24600$	2	60,8 кг
				Дополнительный номер исполнения узла должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролётного строения.		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	
3, 5	СтЗ кп ГОСТ 380-71*	ВСтЗсп4 ГОСТ 380-71*	
4	Болт М22x70-Бр.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22x70-Бр.110ХМ1 ГОСТ 22353-77	
6	Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-БН.110ХМ1 ГОСТ 22353-77	

1297/7 52

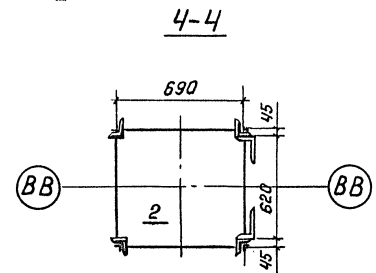
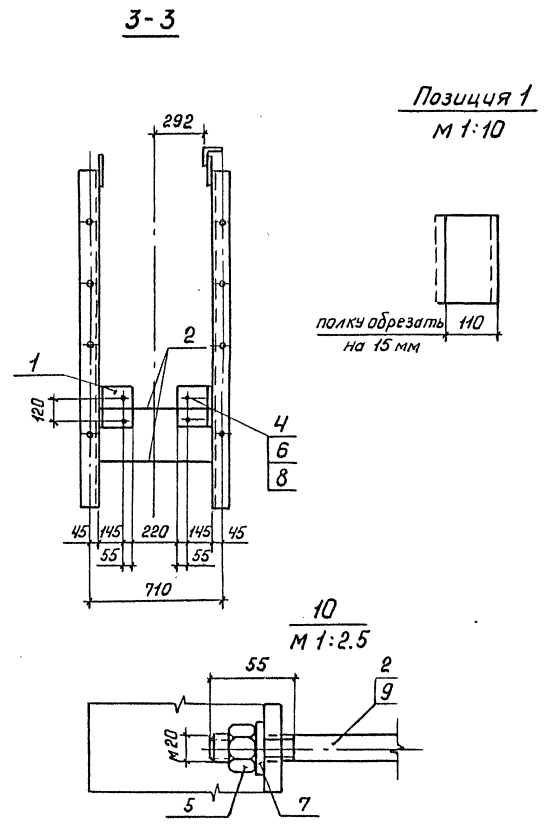
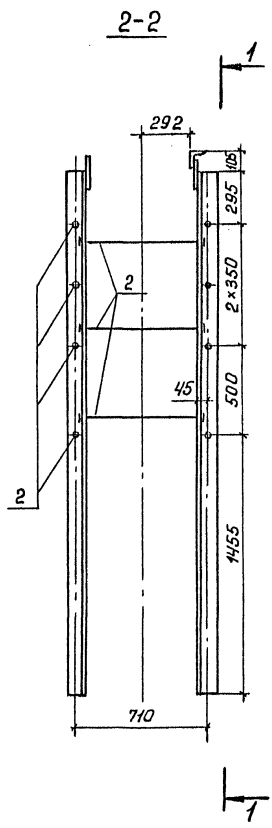
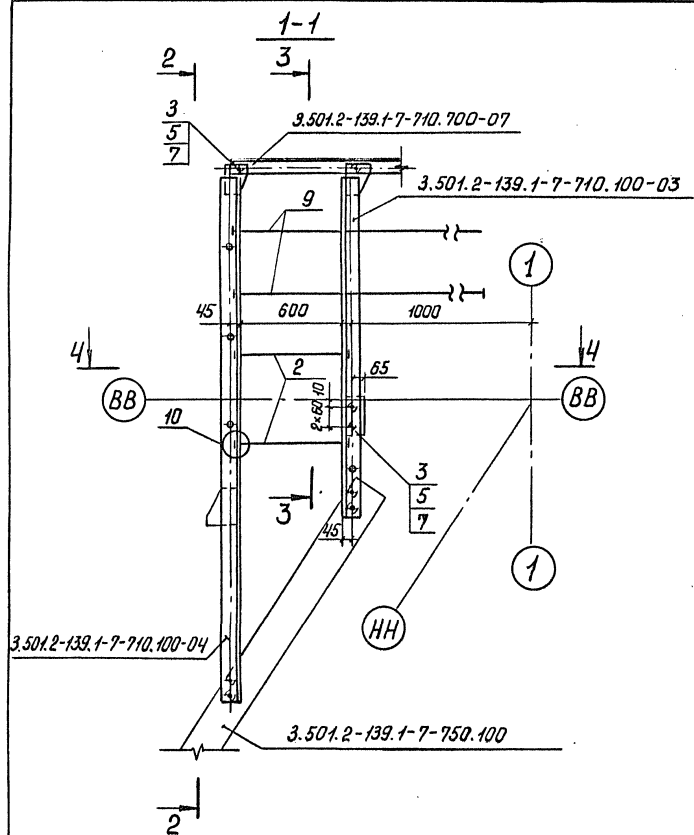
Нач. отд.	Манов	Линд
Н.контр.	Миролюбовская	Мин
Гл. спец.	Титман	Мин
ГИП	Френкель	Мин
Рук. гр.	Астахова	Мин
Ведущ.	Ярыкова	Мин
Ст. инж.	Лобанова	Мин

3.501.2-139.1-6-710.500

Узел УХ5

Студия Лист Листов
Р 7

Гипротрансмост



Обозначение	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-710.500	266,5
-01	212,1
-02	157,9

Нач. отд.	Монов	Мон
Н. контр.	Миромодская	Мир
Гл. спец.	Гитман	Гит
ГИП	Френкель	Фр
Рук. ер.	Астахова	Аст
Вед. инж.	Яелькова	Яел
Инж.	Десятникова	Де

1293/7 53

3.501.2-139.1-6-710.500 СБ

Узел УХ5

Сборочный чертеж

Студия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:25
Лист	Листов 1	

Гипротрансмост

Шиф. № подл. 113997

Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А4		3.501.2-139.1-6-710.600СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.1-6-710.501	Узелок $5-200 \times 125 \times 12$ ГОСТ 8510-72 (см. таблицу) $r=200$	2	5,9 кг
Б4	2	3.501.2-139.1-6-710.601	20 АТ ГОСТ 5781-82 Вст 3 сп 2 ГОСТ 380-71* $r=740$	16	1,8 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М20×45 ГОСТ 7798-70*	6	0,18 кг
	4		Болт М22×70-бр. 110 ГОСТ 22353-77	4	0,312 кг
	5		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	42	0,06 кг
	6		Гайка М 22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	4	0,11 кг
	7		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	42	0,02 кг
	8		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	8	0,06 кг
		<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
			3.501.2-139.1-6-710.600		
			<u>Детали</u>		
Б4	9	3.501.2-139.1-6-710.602	20 АТ ГОСТ 5781-82 Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-71*		
			$r=36000$	2	88,9 кг
			3.501.2-139.1-6-710.600-01		
			<u>Детали</u>		
Б4	9	3.501.2-139.1-6-710.602-01	20 АТ ГОСТ 5781-82 Ст. 3 кл 3 ГОСТ 380-71* $r=25000$	2	61,8 кг
		Дополнительный номер исполнения узла должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролётного строения.			

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	16 Д ГОСТ 6713-75*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	
3,5	Ст 3 кл ГОСТ 380-71*	Вст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	
4	Болт М22×70-бр. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×70-бр. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
6	Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. 110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 54

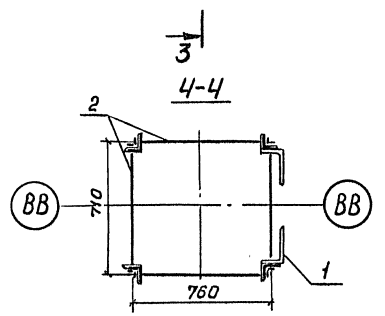
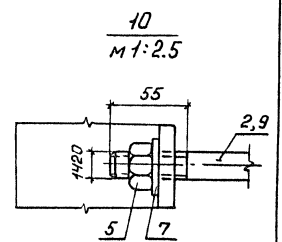
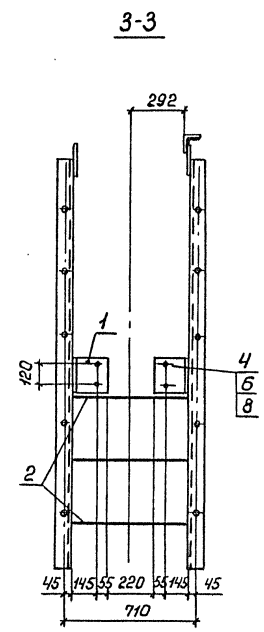
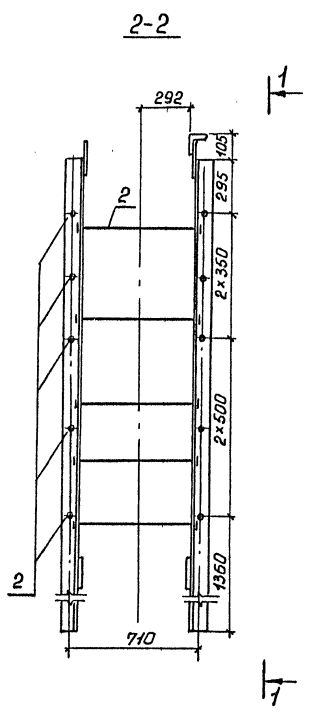
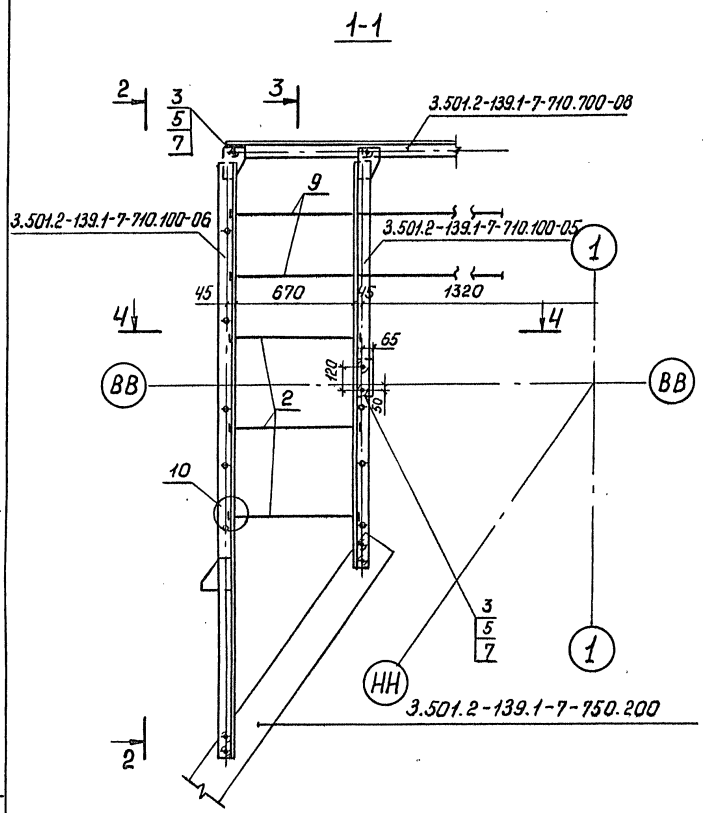
Нач. отд. Манов *Мон*
Н. контр. Миронидская *Мир*
Гл. спец. Гитман *Гит*
ГИП Френкель *Фр*
Рук. ер. Астахова *Аст*
Вед. инж. Ярыкова *Яр*
Ст. инж. Лобанова *Лоб*

3.501.2-139.1-6-710.600

Узел УХ6

Этадия	Лист	Листов
Р		1
Гипротрансмост		

Шиб. № 19/04. Подпись и дата взаим. инв. № 113998



Обозначение	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-710.600	225,0
-01	170,8

Нач. отд.	Монав	Иван
Н. контр.	Миролюбовская	Иван
Гл. спец.	Гитман	Иван
ГИП	Френкель	Иван
Рук. гр.	Астахова	Иван
Вед. инж.	Ярлыкова	Иван
Ст. инж.	Лобанова	Иван

1293/7 55

3.501.2-139.1-6-710.600 СБ

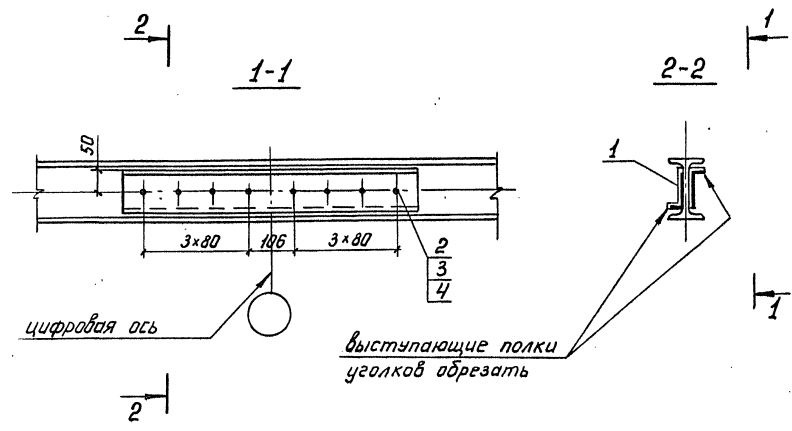
Узел УХБ
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
Р	с.м. таблицы	1:25
Лист	Листов 1	
Гипротранспост		

Копировал: Ивинская

Формат А3
25520-09 56

Ш.И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 113999



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.1-6-780.101	Узелок $\frac{Б-100 \times 100 \times 101 \text{ ГОСТ } 8509-72}{15 \times \text{ХНД ГОСТ } 6713-75^*}$		
				$l = 680$	2	6,8 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М22 × 70-6г. НО		
				ГОСТ 22353-77	8	0,312 кг
	3			Гайка М22-6Н. НО		
				ГОСТ 22354-77	8	0,11 кг
	4			Шайба М22 ГОСТ 22355-77	16	0,06 кг
				Дополнительный номер исполнения узла должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения		

Ивл. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 114034

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2	Болт М22 × 70-6г. НО ГОСТ 22353-77	Болт М22 × 70-6г. НОХЛ1 ГОСТ 22353-77	
3	Гайка М22-6Н. НО ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. НОХЛ1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 56

Нач. отд. Монав
Н. контр. Мирамидская
Гл. спец. Гилтман
ГИП Френкель
Рук. гр. Астахова
Вед. инж. Яльцова
Ст. инж. Лобанова

3.501.2-139.1-6-780.100

Узел УС1

Стадия Масса Масштаб

P 17,9 1:10

Лист Листов 1

Гипотрансмост

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		3.501.2-139.1-6-780.200 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.1-6-780.201	Лист 16 ГОСТ 19903-74 Лист 16,4 ГОСТ 6713-75*		
			80×80	2	0,8 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М22×85-Бр.110 ГОСТ 22353-77	2	0,355 кг
	3		Болт М22×70-Бр.110 ГОСТ 22353-77	2	0,312 кг
	4		Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77	4	0,11 кг
	5		Шайба М22 ГОСТ 22355-77	8	0,06 кг
		<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
			3.501.2-139.1-6-780.200		УК1
			(отсутствуют)		
			3.501.2-139.1-6-780.200-01		УК2
			<u>Детали</u>		
Б4	6	3.501.2-139.1-6-780.202	Узелок 5-100×100×10 ГОСТ 8509-72 15 ХСНД ГОСТ 6713-75*		
			Р-80	1	1,2 кг
			3.501.2-139.1-6-780.200-02		УК3
			(то же как для 3.501.2-139.1-6-780.300-01)		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2	Болт М22×85-Бр.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×85-Бр.110ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
3	Болт М22×70-Бр.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×70-Бр.110ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
4	Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-БН.110ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

Шабл. № 144035
 Подпись и дата
 Взам. инв. № 2

1293/7 57

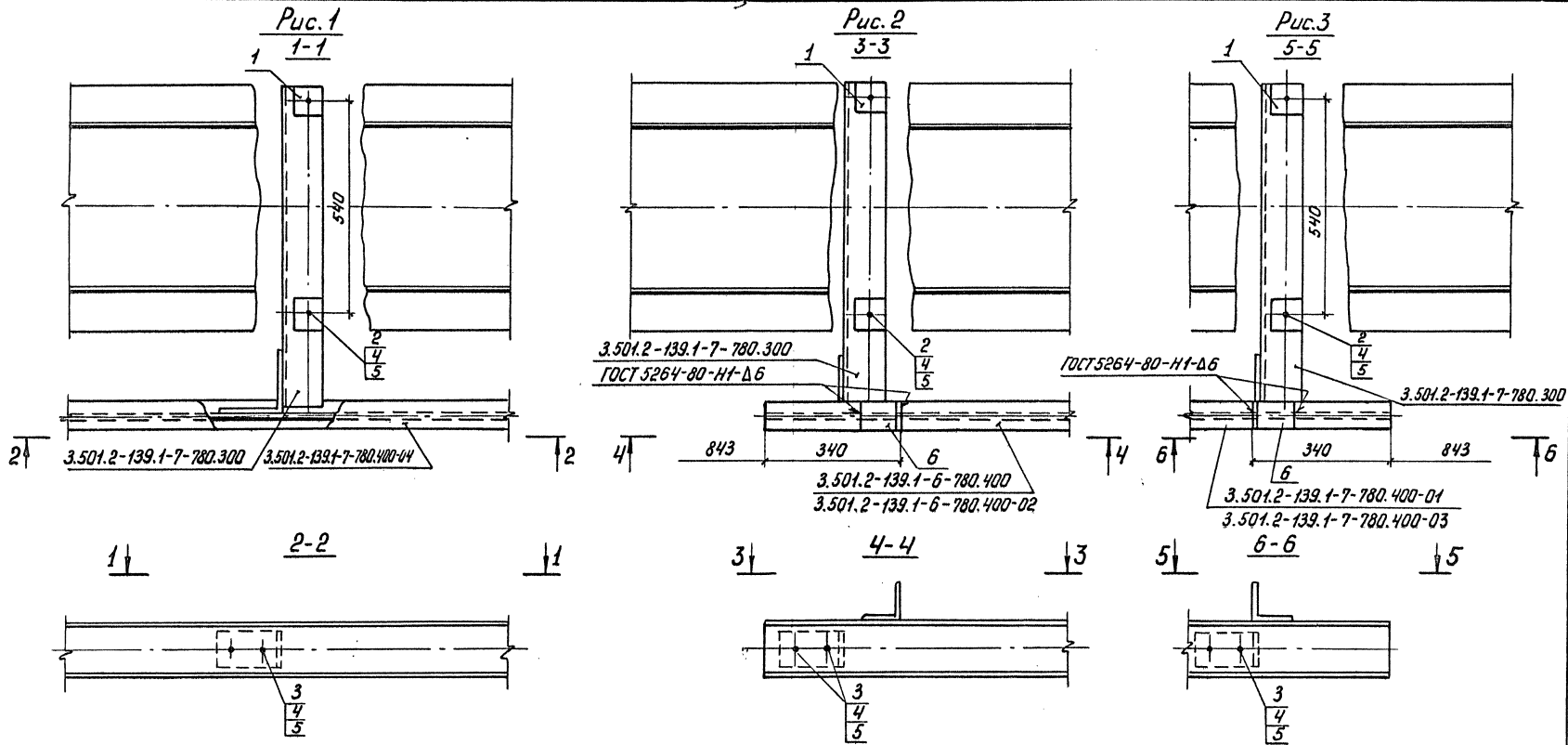
Нач. отд.	Маноф	Лист
Н. контр.	Миромодская	Лист
Гл. спец.	Гитман	Лист
ГИП	Френкель	Лист
Рук. гр.	Астахова	Лист
Вед. инж.	Ярыкова	Лист
Ст. инж.	Лобанова	Лист

3.501.2-139.1-6-780.200

Узел УК
(УК1.... УК3)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Гипротрансмост



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

Обозначение	Рис.	Масса, кг.
3.501.2-139.1-6-780.200	1	3,8
-01	2	5,0
-02	3	5,0

Нач. отд.	Монов	Монд
Н. контр.	Миромладская	Мир
Гл. спец.	Гитман	Гит
ГИП	Френкель	Фр
Рук. гр.	Астахова	Аст
Вед. инж.	Ярлыкова	Яр
Ст. инж.	Лобанова	Лоб

1293/7 58

3.501.2-139.1-6-780.200 СБ

Узел УК
(УК1...УК3)
Сборочный чертеж

Стандия	Масса	Масштаб
Р	см.	1:10
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.501.2-139.1-6-803.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.501.2-139.1-6-803.100	Накладка НВ	2	50,5 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2		3.501.2-139.1-6-803.001	Лист Б12 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				700 × 710	2	40,5 кг
Б4	3		3.501.2-139.1-6-803.002	Лист Б12 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				200 × 790	4	13,6 кг
Б4	4		3.501.2-139.1-6-803.003	Узелок Б-100×100×12 ГОСТ 8509-72 15 ХСНД ГОСТ 6713-75*		
				ℓ = 560	2	10,0 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Болт М22 × 85-6г. 110 ГОСТ 22353-77	32	0,355 кг
		6		Болт М22 × 120-6г. 110 ГОСТ 22353-77	62	0,457 кг
		7		Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	94	0,108 кг
		8		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	188	0,059 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Дополнительный номер исполнения узла НС</u> должен соответствовать дополнительному номеру исполнения прелетного строения.		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	15 ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10 ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*
3	16 Д ГОСТ 6713-75*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	
5,6	Болт М22×ℓ-6г. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×ℓ-6г. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
7	Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77	

1293/7 59

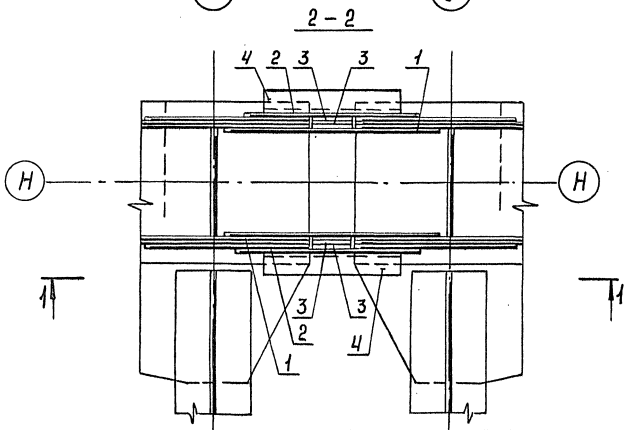
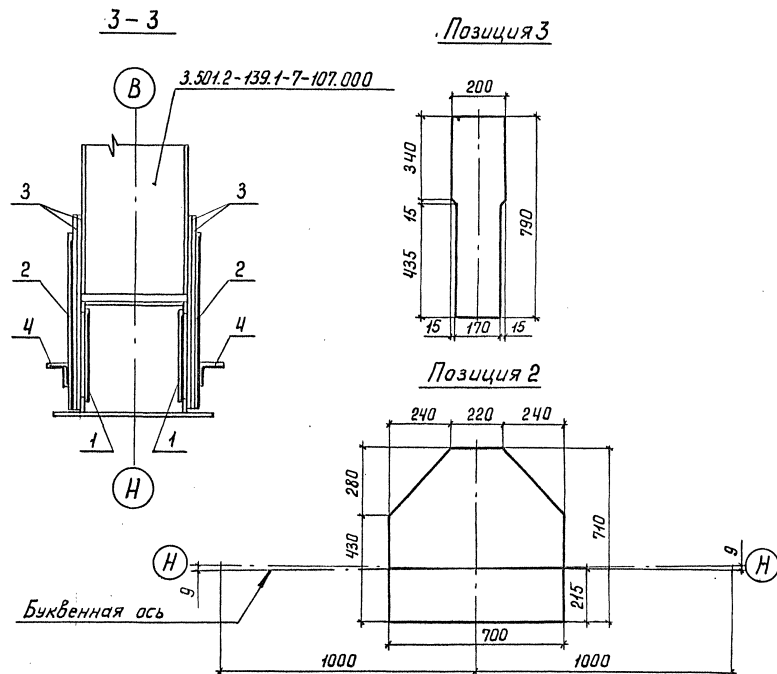
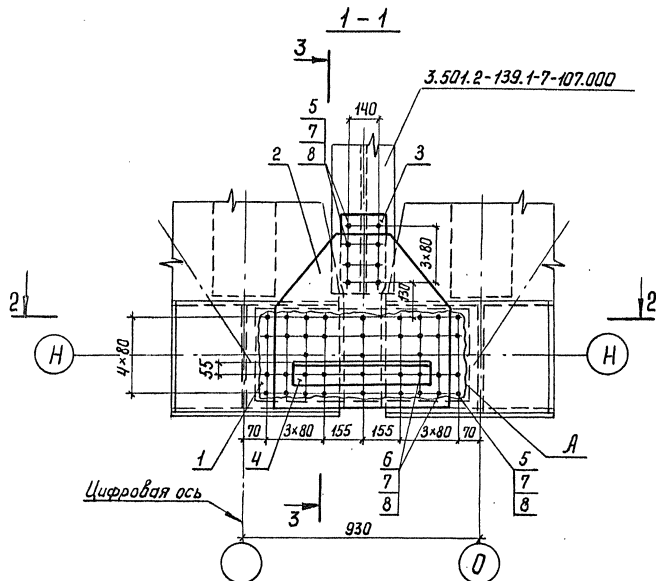
Нач. отд.	Моноб	Лонд	
Н. контр.	Миролюбовский	Лонд	
Гл. спец.	Гитман	Лонд	
ГИП	Френкель	Лонд	
Рук. гр.	Астахова	Лонд	
Инж.	Юркин	Лонд	

3.501.2-139.1-6-803.000

Узел НС1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Гипотрансмост



Продольные риски болтов поз.4 должны соответствовать продольным рискам поз.2.

1293/7 60

Мач. отд.	Монав	Ленд
Н. контр.	Мираловская	Меллер
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Инж.	Юркин	

3.501.2-139.1-6-803.000 СБ

Узел НС1
Сборочный чертеж

Стария	Масса	Масштаб
Р	317,3	1:15
Лист	Листов	
Гипротрансмост		

Копировал: Цвинская

255-10-09 61
Формат А3

Инд. № подл. 114043
Подпись и дата: Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
A3			3.501.2-139.1-6-804.000СБ	Документация Оборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.1-6-804.001	Лист 510 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)	400x580	1	12,0кг
Б4	2	3.501.2-139.1-6-804.002	Лист 610 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)	80x385	1	2,7кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М22x70-6г.110 ГОСТ 22353-77	54	0,312кг
	4			Болт М22x85-6г.110 ГОСТ 22353-77	6	0,355кг
	5			Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77	60	0,108кг
	6			Шайба 22 ГОСТ 22355-77	120	0,059кг
			Переменные данные для	<u>исполнений</u>		
				3.501.2-139.1-6-804.000		ВС1
				<u>Оборочные единицы</u>		
А4	7	3.501.2-139.1-7-804.100		Фасонка ф81	1	14,4кг
				<u>Детали</u>		
Б4	8	3.501.2-139.1-6-804.003	Лист 612 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)	90x140	1	1,2кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М22x70-6г.110 ГОСТ 22353-77	7	0,312кг
	5			Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77	7	0,108кг
	6			Шайба 22 ГОСТ 22355-77	14	0,059кг
				3.501.2-139.1-6-804.000-01		ВС1н
				<u>Оборочные единицы</u>		
А4	7	3.501.2-139.1-7-804.100-01		Фасонка ф81н	1	14,4кг
				<u>Детали</u>		
Б4	8	3.501.2-139.1-6-804.003	Лист 612 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)	90x140	1	1,2кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХНД ГОСТ 6713-75*	15ХНД-2 ГОСТ 6713-75*	10ХНД-3 ГОСТ 6713-75*
2,8	16Д ГОСТ 6713-75*	15ХНД ГОСТ 6713-75*	
3,4	Болт М22x6-6г.110 ГОСТ 22353-77		Болт М22x8-6г.110 ГОСТ 22353-77
5	Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77		Гайка М22-6Н.110ХЛ1 ГОСТ 22354-77

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Инв. №

1293/7 61

Нач. отд.	Монор	Лист	
И. контр.	Игорь Васильевич	Имя	
И. спец.	Суптан	Фамилия	
И. пр.	Френкель	Имя	
И. экз.	Астахова	Имя	
И. инж.	Юркин	Имя	

3.501.2-139.1-6-804.000

Узел ВС
(ВС1, ВС2)

Исполн	Лист	Исполн
Р	1	2

ГИПРОТРАНСМОСТ

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М22×70 - 6г.110		
			ГОСТ 22353-77	7	0,312кг
	5		Гайка М22 - 6Н.110		
			ГОСТ 22354-77	7	0,108кг
	6		Шайба 22ГОСТ22355-77	14	0,059кг
			3.501.2-139.1-6-804.000-02		BC2
			<u>Сборочные единицы</u>		
44	7	3.501.2-139.1-7-804.100	Фасонка ФВ1	1	14,4кг
			<u>Детали</u>		
54	8	3.501.2-139.1-6-804.003-01	Лист Б12ГОСТ18903-74		
			(см. таблицу)		
			90×220	1	1,9кг
			3.501.2-139.1-6-804.000-03		BC2H
			<u>Сборочные единицы</u>		
44	7	3.501.2-139.1-7-804.100-01	Фасонка ФВ1H	1	14,4кг
			<u>Детали</u>		
54	8	3.501.2-139.1-6-804.003-01	Лист Б12ГОСТ18903-74		
			(см. таблицу)		
			90×220	1	1,9кг
			<u>Дополнительный номер</u>		
			исполнения узла BC		
			должен соответствовать		
			дополнительному		
			номеру пролетного		
			строения		

Лист № 62. Метель и vento. Вентиль № 1404

1293/7

62

3.501.2-139.1-6-804.000

Лист

2

Копировал Бучинова

Формат А3
25340-09 63

Рис. 1

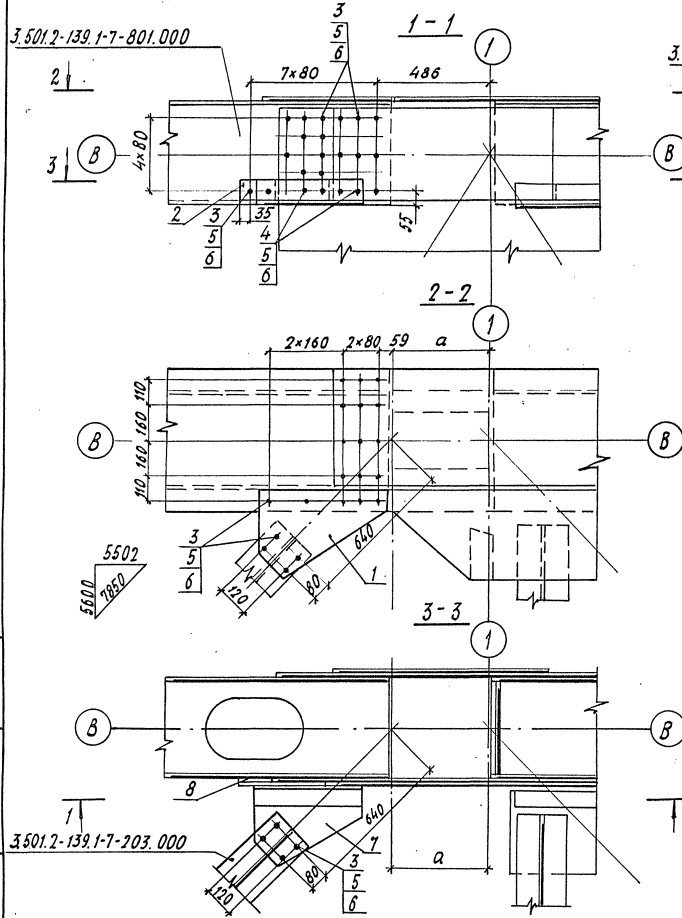
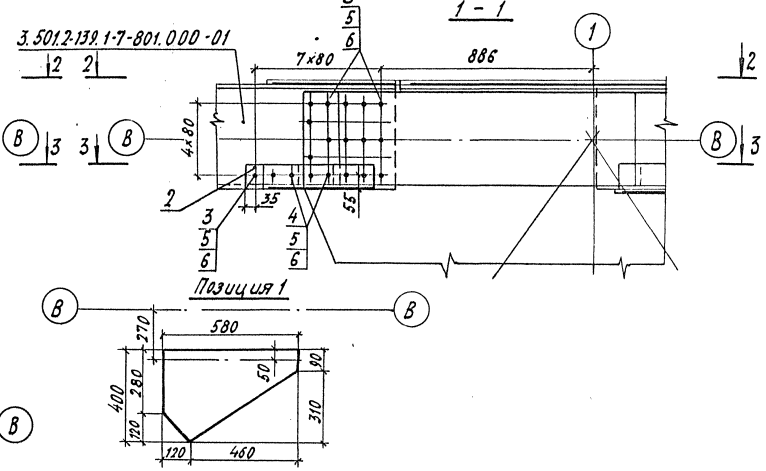


Рис. 2
Остальное - см. Рис. 1



Изобразено	Рис	Зеркальное отражение	а	Масса
3.501.2-139.1-6-804.000	1	3.501.2-139.1-6-804.000-01	412	65,5кг
-02	2	-03	812	63,5кг

1293/7 63

Нач. отд.	МонОВ	МонЛ
Н.Контр.	Миромедова Илья	
И. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Р.к. гр.	Астахова	Френкель
Инж.	Юркин	Френкель

3.501.2-139.1-6-804.000СБ

Узел ВС
(ВС1, ВС2)
Сборочный чертёж

Издатель	Масса	Масштаб
Р	см. табл. 144	1:15
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

Копировал Бучинова

Формат А3
25510-09 64

Шаб. 7-Фов.1. Подпись и дата. Взам.инв.№ 114,045

Формат Знак Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.														Примечание	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		
		<u>Документация</u>																
	3.501.2-139.1-6-910.600.СБ	Оборочный чертеж	X	X	X													
	-03.06	Оборочный чертеж			X	X												
	-05.06	Оборочный чертеж					X	X										
	-07.06	Оборочный чертеж							X	X	X	X						
	-10.06	Оборочный чертеж									X	X	X	X	X			
		<u>Оборочные единицы</u>																
		<u>Стройки</u>																
A4	1	3.501.2-139.1-7-910.610	СП4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1					12,2 кг
	2	-01	СП5	1	1				1	1	1	1						10,9 кг
	3	-02	СП5Н				1											10,9 кг
	4	-03	СП6									2	2	2				14,0 кг
	5	-04	СП7								1	1		1	1			12,7 кг
	6	-05	СП8				4	4	4	4								12,3 кг
		<u>Детали</u>																
		<u>Поручни</u>																
A3	7	3.501.2-139.1-7-910.601	ПП1	1	1	2			1	1	1	1	1	1	2			26,3 кг
	8	-01	ПП2										1					12,1 кг
		-02	ПП3									1						8,3 кг

Шифр, материал, количество и дата изготовления

1293/7 64

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
27, 28	Ст3сп4 ГОСТ 380-71*	Ст3сп4 ГОСТ 380-71*	

Исполн. Монов
 Исполн. Мировидская
 Исполн. Гитман
 ГИП Френель
 Руководитель Астахова
 Исполн. Доданова

3.501.2-139.1-6-910.600

Варианты перильное ОП
 (ОП1... ОП15)

Гипотрансмост

Стандарт Лист Листов
 Р 1 3

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ждл. на исполн. 3.501.2-139.1-6-910.600-														Примечание						
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		14					
А3	9	3.501.2-139.1-7-910.601-03	Поручни																					
			ПП4																		1	17,5кг		
			- 04	ПП5																		1	21,3кг	
			10	- 05	ПП6	1																		16,5кг
				- 06	ПП7		1																	20,3кг
			11	- 07	ПП8				1	1	1	1												31,1кг
			12	- 08	ПП9																		1	17,7кг
				- 09	ПП10																		1	21,6кг
			13	- 10	ПП11				2	2	2	2												9,2кг
			14	- 11	ПП12				1	1														24,4кг
			15	- 12	ПП13					1	1													15,8кг
				- 13	ПП14																		1	19,6кг
			16	- 14	ПП15				1		1	1												26,1кг
					20А-Г ГОСТ 5781-82																			
					Ст3кп3ГОСТ380-71*																			
Б4	17	3.501.2-139.1-6-910.602	В-5890	2																		14,6кг		
			- 01	В-6290		2																	15,5кг	
			18	- 02	В-5800			2													2		13,8кг	
			19	- 03	В-3050				2	2	2	2											7,5кг	
			20	- 04	В-1040				4	4	4	4											2,6кг	
			21	- 05	В-1340				4	2														3,3кг
			22	- 06	В-1715					2	2													4,2кг
				- 07	В-2115																		2	5,2кг
			23	- 08	В-6840							2	2											16,9кг
			24	- 09	В-5970																		2	14,7кг
				- 10	В-6370																		2	15,7кг

Ш.к.Блод. Подписи и даты. Взам. шиф. № 14184

1293/7 65

3.501.2-139.1-6-910.600

Метр
2

Копировал Буйнова

Формат А3

23510-09

66

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.2-139.1-6-910.600-														Примечание		
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		14	
				20А-Э ГОСТ 5781-82															
				От.Э КПЭ ГОСТ 380-71*															
БУ	25	3.501.2-139.1-6-910.602-11	В-5040										2						12,4 кг
			-12 В-5440											2					13,4 кг
	26		-13 В-450														2		1,1 кг
			-14 В-850													2			2,1 кг
			<u>Стандартные изделия</u>																
	27		Болт М20x45 ГОСТ 7798-70*	11	11	8	20	23	23	7	7	4	11	11	8	3	3		0,183 кг
	28		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	13	13	8	36	41	41	9	9	4	13	13	8	5	5		0,063 кг
	29		Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	13	13	8	36	41	41	9	9	4	13	13	8	5	5		0,017 кг
				Дополнительный номер исполнения периметров ограждения должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.															

Марка	ОП1	ОП2	ОП3	ОП4	ОП5	ОП6	ОП7	ОП8	ОП9	ОП10	ОП11	ОП12	ОП13	ОП14	ОП15					
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--

Шифр проекта, Подпись и дата, Витки шпаль

1293/7 66

3.501.2-139.1-6-910.600

Копировал Буйнова

Формат А3
25370-03 67

Рис.1

1-1

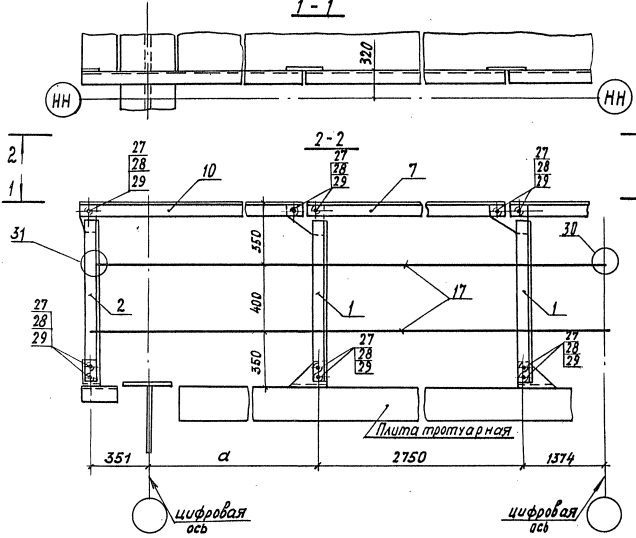
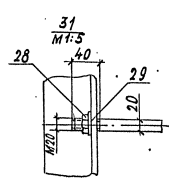
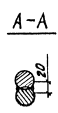
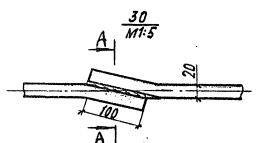
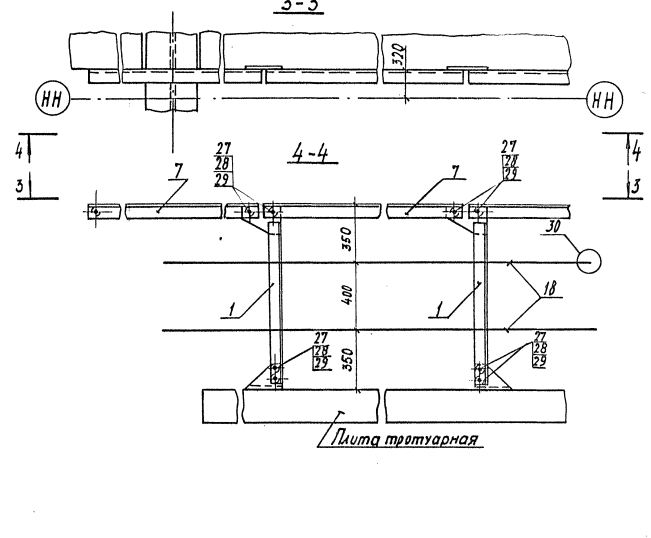


Рис.2

3-3



Сварка ручная электродуговая

1293/7 67

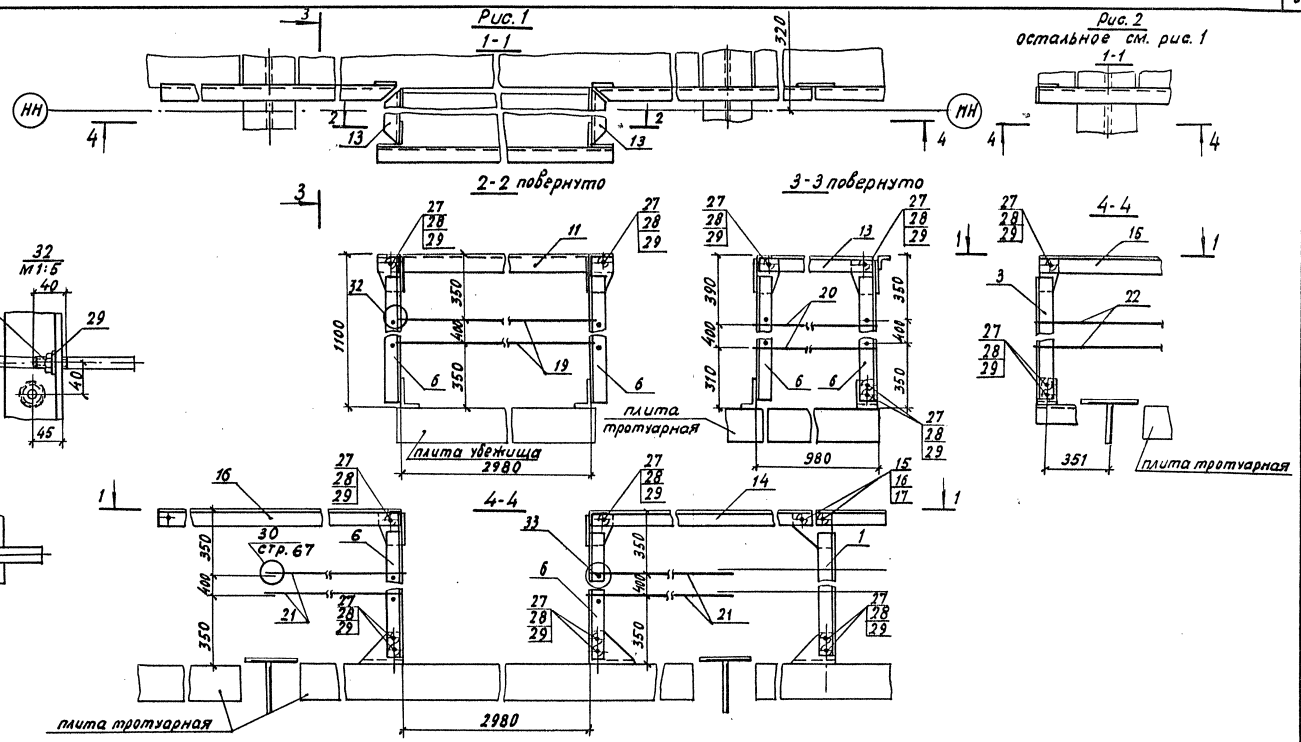
Обозначение	Рис	а, мм	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-910.600	1	1374	110,4
-01	1	1774	116,0
-02	2	—	106,7

Исполн.	Монд	Лис	Лис	<p>3.501.2-139.1-6-910.600 СБ</p> <p>Ограждение перильное ОП (ОП1...ОП3)</p> <p>Сборочный чертеж</p>	<p>Масса</p> <p>Масштаб</p> <p>Р</p> <p>Лист</p>
Н. контр.	Муромовская	16	16		
Г. спец.	Гитман	16	16		
Г.И.П.	Френкель	16	16		
Рук. в.	Астахова	16	16	Лист	Листов 1
Отп. инж.	Люданова	16	16	Гипротрансмост	
Инж.	Поргижина	16	16		

Копировал Буйнова

Формат А3
25370-09 68

Ш.И.В. № 14. Имя и дата встав. ш.И.В. № 114185



Шифр, № листа, Пособие и дата
114-286

Обозначение	Рис.	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-910.600-03	1	208,5
-04	2	209,9

Мач. отд.	Монров	Левин
М. контр.	Миролюбовская	Мещеряков
В. спец.	Гутман	Сидоров
Г.И.П.	Френкель	Корнеев
Рук. в.д.	Летахова	Сидоров
Ст. инж.	Ладанова	Н/И
Инж.	Воробейкина	Зис

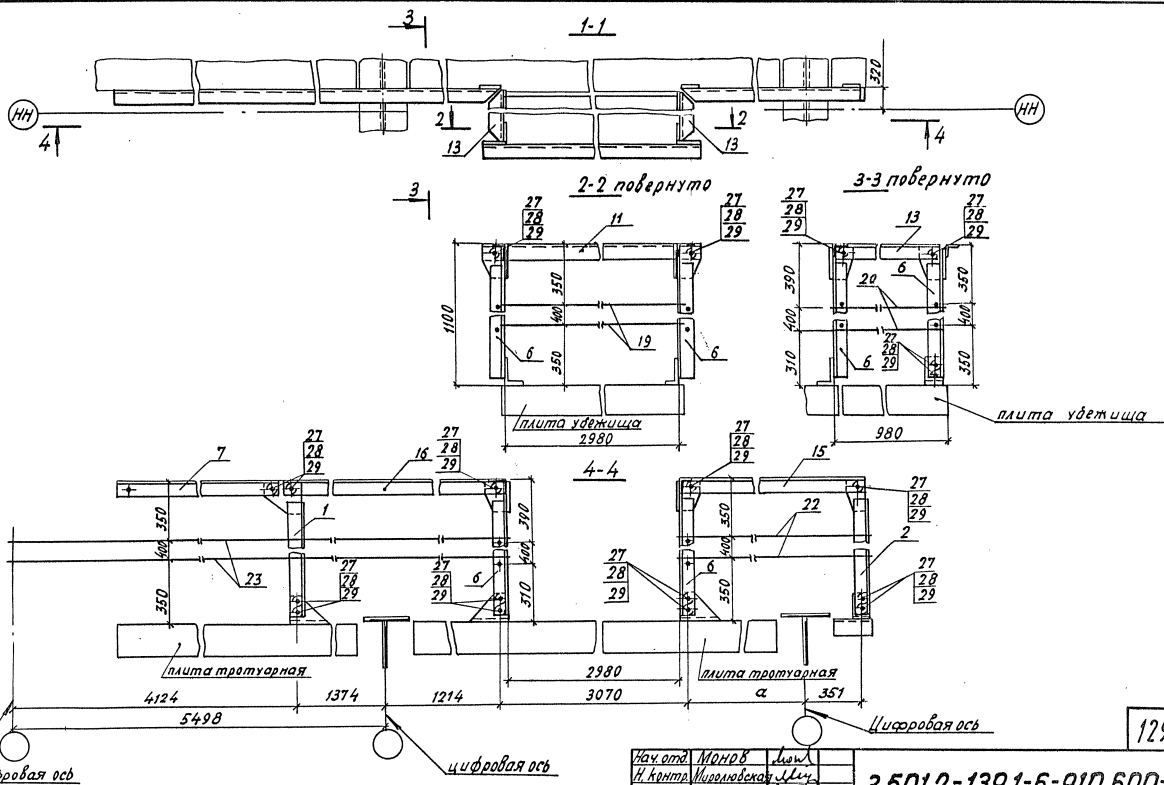
1293/7 68

3.501.2-139.1-6-910.600-03 СБ

Организация перильное оп (ОП4, ОП5). Сборочный чертеж	Стадия		Масштаб
	Р	см. габарит	1:20
	Лист	Листов 31	
Гипротранспост			

Копировал Бубинова

Формат А3
25370-03 29



1293/7 69

Нач. отд.	Монров	Инж.
Н. контр.	Миролюбовская	Инж.
Гл. спец.	Гитман	Инж.
Г.И.П.	Фортель	Инж.
Рук. ер.	Астахова	Инж.
От. инж.	Афанасова	Инж.
Инж.	Петрушина	Инж.

3.501.2-139.1-6-910.600-05 СБ

Ограждение
перильное ОП
(оп, опт)
Взвращный чертеж

Итадия	Масса	Масштаб
р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	

Гипротрансмост

Обозначение	а, мм	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-910.600-05	1214	265,1
-06	1614	270,9

Копировал Бугнова

Формат А5
253x166-89 70

Инв. №подл. Подпись и дата. Взам. инв. №187

Рис. 1

1-1

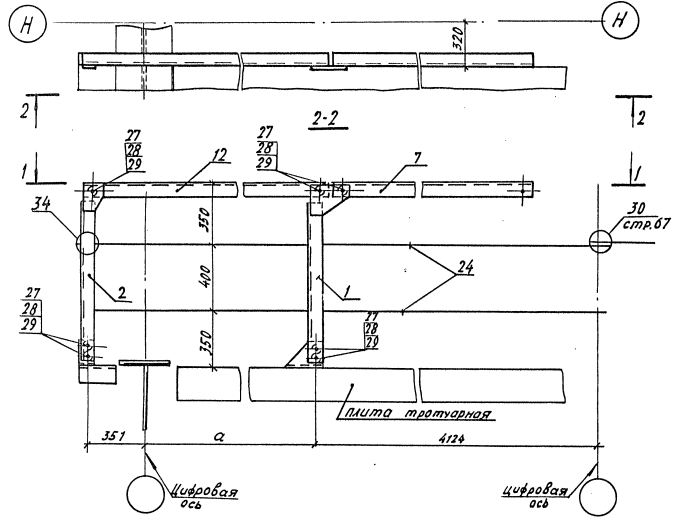
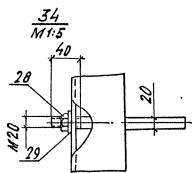
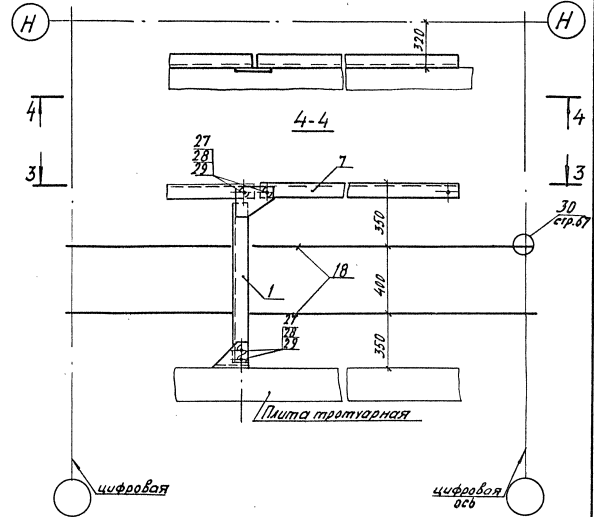


Рис. 2

3-3



Сварка ручная электродугвая

1293/7 70

Обозначение	Рис.	α, мм	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-910.600-07	1	1374	98,5
-08	1	1774	104,4
-09	2	—	67,2

Иж. отд.	Молов	Личн.	
И. контр.	Ильин	Миродан	Мир
Г. спец.	Гутман	С	2
ГИП	Френкель	Ф	2
Бж. эр.	Летахова	десн	
Ст. инж.	Лобанова	п.н.	
Инж.	Вороженин	Личн.	

3.501.2-139.1-6-910.600-07 СБ		
Вращение перильное ОП (ОП8... ОП10)		Стадия
Сборочный чертеж		Масса см. табл. 1: 20
		Лист Листов 1
Гипотрансмост		

Копировал Бусинова

Формат А3
25570-09 71

Личн. чертёж. Проверено и дана форма. Инж. К. В. 14.08

Рис. 1
1-1

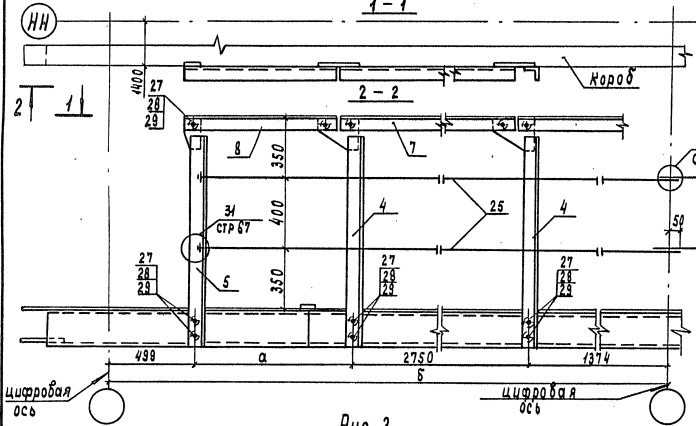


Рис. 3
5-5

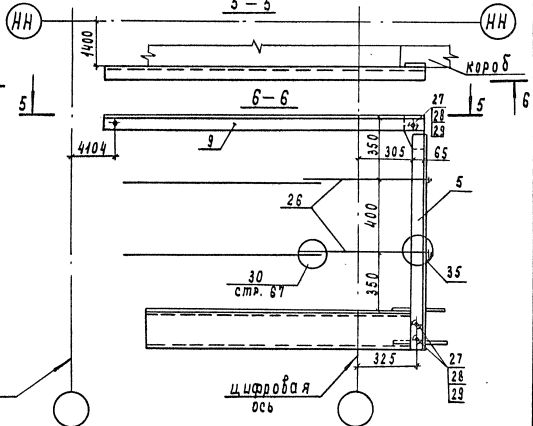
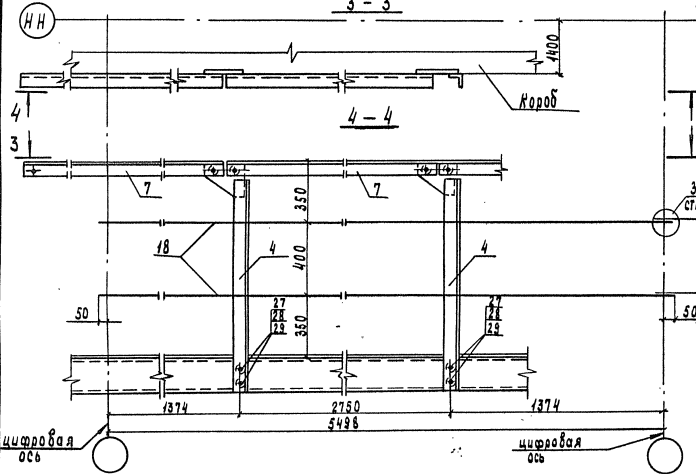


Рис. 2
3-3



Обозначение	Рис	а, мм	б, мм	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-910.600-10	1	875	5498	103.2
-11	1	1275	5898	109.0
-12	2	—	—	110.3
-13	3	—	—	33.3
-14	3	—	—	39.1

1293/7 71

3.501.2-1391-6-910.600-10 СБ

Ограждение перильное ОП
(ОП 11... ОП 15)
Сборочный чертеж

Статья	Масса	Масштаб
Р	см. таб. лиц	1:20
Лист	Листов 1	

Гипротрансмост

Нач. отд.	Монор	Лист
Н. контр.	Мироданская	1
Г. спец.	Гитман	2
ГИП	Френкель	3
Инж. гр.	Астахова	4
Ст. инж.	Лаврова	5
Вед. инж.	Александров	6

Копировал: Чесалкина

Формат А3
25310-09 22

Шк. № 104. Листы 1 и 2. Взам. шт. № 144-89

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.1-6-910.704	Узел <u>Б-Кор-100</u> по ГОСТ 8510-72* (см. табл. 2) $\rho=90$	4	1,8 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М22х70-6g. ИГОСТ 22353-77	12	0,372 кг
	3			Гайка М22-6Н. ИГОСТ 22354-77	12	0,108 кг
	4			Шайба 22 ГОСТ 22355-77	24	0,059 кг
				Дополнительный номер исполнения узла УК1 должен соответствовать дополнительному номеру исполнения протектора строения		

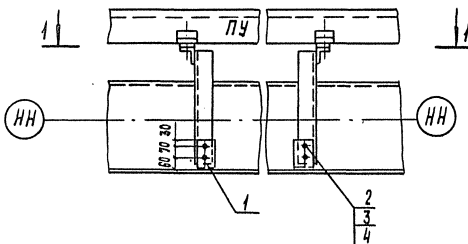
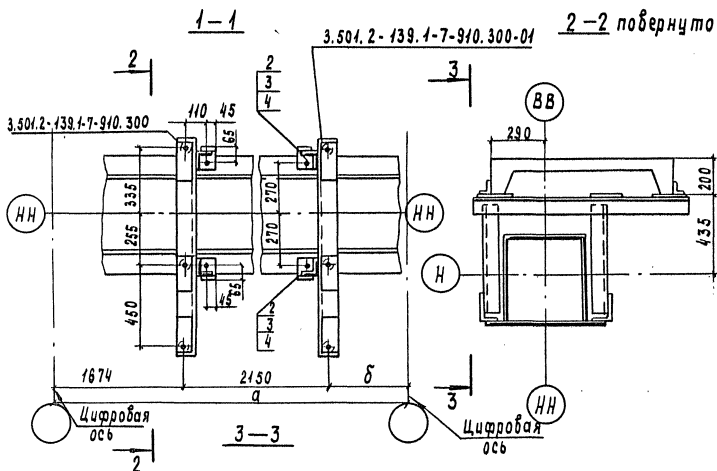


Таблица 2

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	16Д ГОСТ 6713-75 *	15ХСНД ГОСТ 6713-75 *	
2	Болт М22х70-6g-110 ГОСТ 22353-77	Болт М22х70-6g-110ХЛ1 ГОСТ 22353-77	
3	Гайка-М22-6Н 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н 110ХЛ1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 72

Таблица 1

а,	б,
ММ	ММ
5498	1674
5898	2074

Изм. отд.	Манов	Масштаб	3.501.2-139.1-6-910.700		
			Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Ирикобинская		Узел УК1		
Л. спец.	Гитман		Лист		
Г.П.	Френкель		Листов 1		
Лич. зр.	Астахов		Гипотранспорт		
Ст. инж.	Лобанова	н/п			
Инж.	Перегрыкина	инж.			

Копировал Чесалкина

Формат А3

2.5510-09 43

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		3.501.2-139.1-6-910.800СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Стандартные изделия</u>		
	1		Болт М22 × 85 - 6г. 110 ГОСТ 22353 - 77	6	0,355кг
	2		Гайка М22 - 6Н. 110 ГОСТ 22354 - 77	6	0,108кг
	3		Шайба 22 ГОСТ 22355 - 77	12	0,059кг
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		3.501.2-139.1-6-910.800			УК2
			отсутствуют		
		3.501.2-139.1-6-910.800-01			УК3
			<u>Детали</u>		
B4	4	3.501.2-139.1-6-910.801	Узелок Б-180×100×10 ГОСТ 8510-72* (см. таблицу)		
			Б-90	1	4,8кг
		3.501.2-139.1-6-910.800-02			УК3н
		(то же как для 3.501.2-139.1-6-910.800-01)			
		<u>Дополнительный номер исполнения узла УК</u>			
		должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.			

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
4	16д ГОСТ 6713-75*	15хснд	ГОСТ 6713-75*
1	Болт М22×85-6г. 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×85-6г. 110ХЛ1	ГОСТ 22353-77
2	Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. 110 ХЛ1	ГОСТ 22354-77

Шифр покл. Листов и дата. Вязки шифр. 744/104

1293/7 73

Нач. отд.	Моноз	Лиса
Н. контр.	Мирлянская	Лиса
Гл. спец.	Гитман	Лиса
Гип.	Френкель	Лиса
Вчж. гр.	Астахова	Лиса
Ст. инж.	Лобанова	Лиса
Инж.	Левтухина	Лиса

3.501.2-139.1-6-910.800

Узел УК
(УК2, УК3)

Стация	Лист	Листов
Р		7

Гипротрансмест

Рис. 1

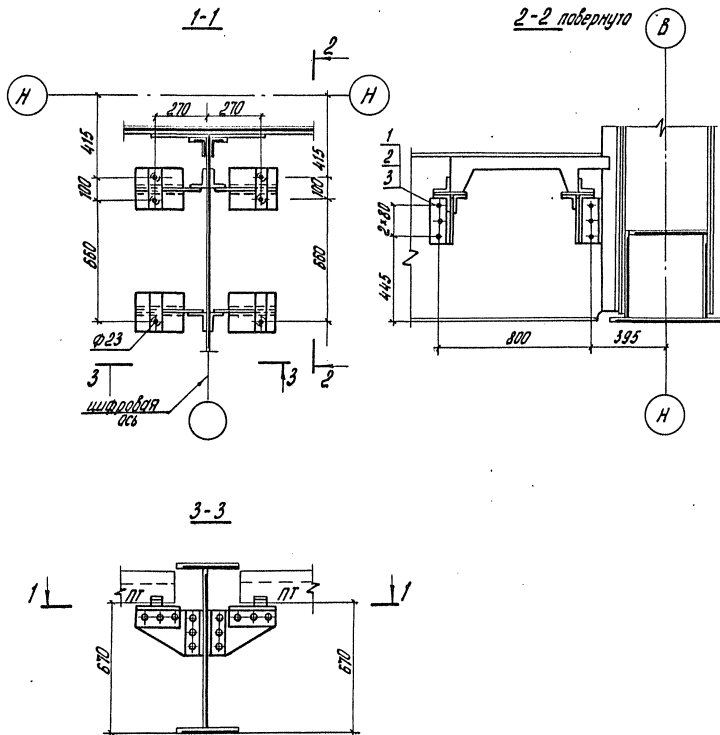
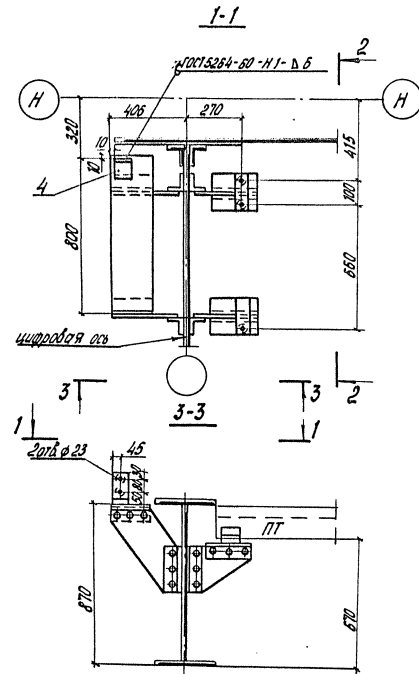


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



1293/7 74

Шт. № 1001
 114 165
 Подпись и дата
 Ш.Омк. инд. №

Изображено	Рис.	Зеркальное отражение	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-910.800	1	—	3,5
-01	2	3.501.2-139.1-6-910.800-02	5,3

Имя ота	Мяноб	Мом
И. кантор	Муромовская	Сы
И.А. спец.	Ситман	С
ГИП	Френкель	ФР
Рис. гр.	Ледянова	Ледя
Ит. инж.	Ледянова	п/п
Инж.	Перетрушина	Пер

3.501.2-139.1-6-910.800 СБ		
Узел УК (УК2, УК3)		
Сборочный чертёж		
Штук	Масса	Магштаб
Р	см.	1:20
Лист	табл.	
	44	
	Листов	
	1	
Пропорционность		

Копирована Левых

Формат А3
2.5370-09 95

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.1-6-910.900 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	1			Болт М22×70-6р 110 ГОСТ 22353-77	4	0,312 кг
	2			Гайка М22-6Н 110 ГОСТ 22354-77	4	0,108 кг
	3			Шайба М22 ГОСТ 22353-77	8	0,059 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>3.501.2-139.1-6-910.900</u>		УК4
				<u>Детали</u>		
Б4	4	3.501.2-139.1-6-910.901		Лист 512 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				80×240	1	1,81 кг
				<u>3.501.2-139.1-6-910.900-01</u>		УК4н
			(то же как для	<u>3.501.2-139.1-6-910.900</u>)		
				<u>3.501.2-139.1-6-910.900-02</u>		УК5
				<u>Отсутствуют</u>		
				<u>3.501.2-139.1-6-910.900-03</u>		УК6
Б4	4	3.501.2-139.1-6-910.901		<u>Детали</u>		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				80×240	1	1,81 кг
			<u>Дополнительный номер</u>	<u>исполнения узла УК</u>		
			<u>должен соответствовать</u>	<u>дополнительному номеру</u>		
			<u>исполнения протекного</u>	<u>строения</u>		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
4	16Д ГОСТ 6713-75*	15 АСНД ГОСТ 6713-75*	
1	Болт М22×70-6р 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×70-6р 110 АЛ1 ГОСТ 22353-77	
2	Гайка М22-6Н 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н 110 АЛ1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 75

Инв. № 1044
14/195

Листы и вставки
входят в комплект № 2

Нач. отд.	Молов	Лист	
Н. контр.	Мирошник	Лист	
Ср. спец.	Гитман	Лист	
ГМП	Фремель	Лист	
Рис. гр.	Антонов	Лист	
Ст. инж.	Лобанова	Лист	
Инж.	Черепанов	Лист	

3.501.2-139.1-6-910.900

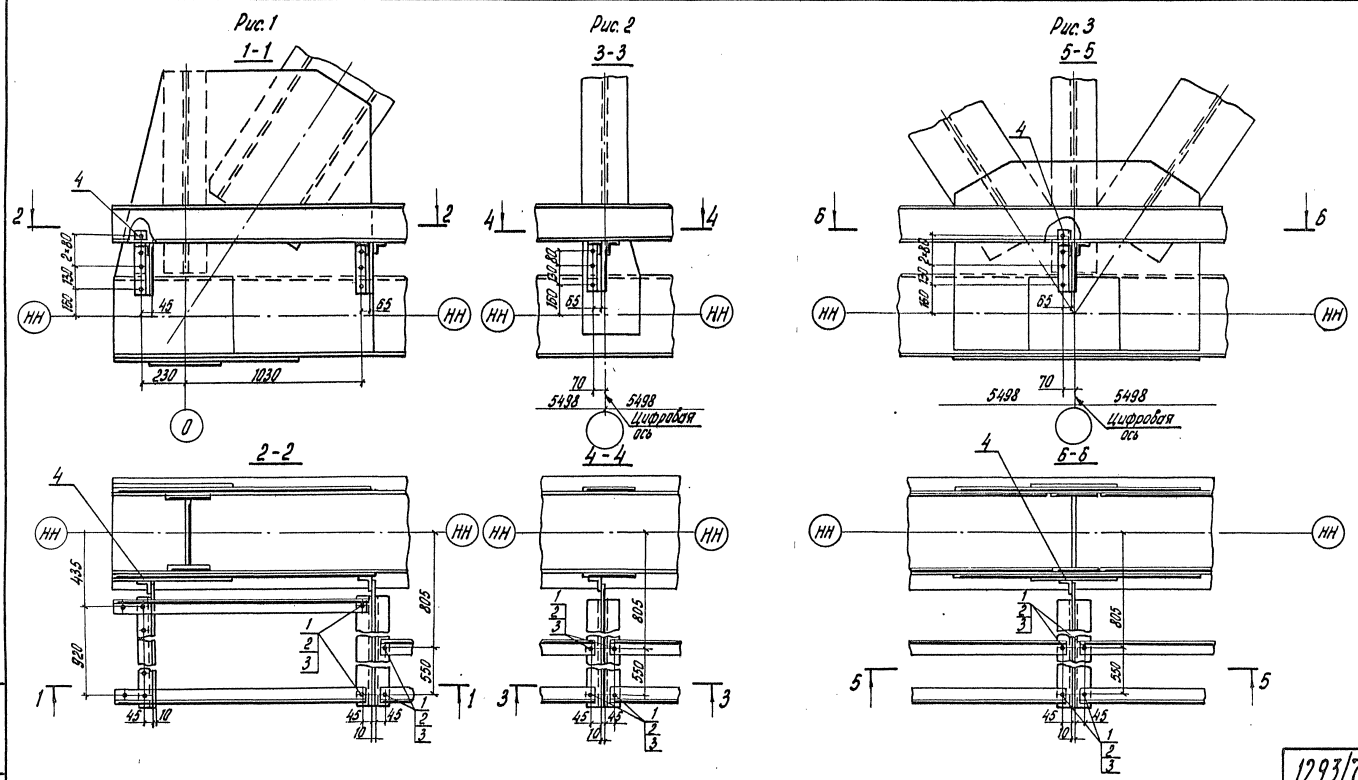
Узел УК
(УК4... УК6)

Стандарт Лист Листов
р т

Гипротранснавт

Копирован Лёвях

Формат А3



1293/7 76

Шк. № 104.1. Изд. 1. 1977

Изображено	Рис.	Зеркальное отражение	Масса, кг
3.501.2-139.1-6-910.900	1	3.501.2-139.1-6-910.900-01	4,0
-02	2		2,2
-03	3		4,4

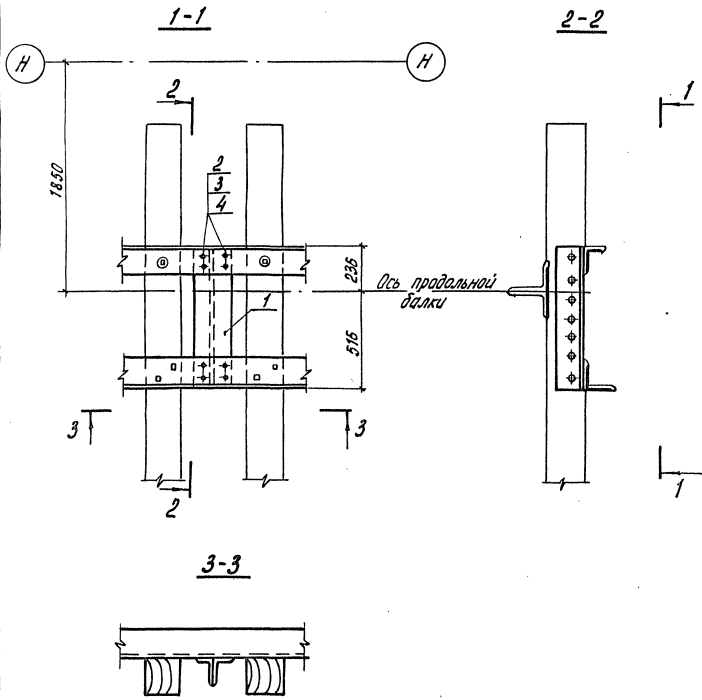
Нач. отд.	Монд	Монд
В. констр.	Мурманов	Мурманов
Гл. спец.	Гитман	Гитман
ГЛП	Френкель	Френкель
Рис. гр.	Астахова	Астахова
Ст. инж.	Лобанова	Лобанова
Инж.	Коростелова	Коростелова

3.501.2-139.1-6-910.900 06

Узел УК
(УК4...УК8)
Сборочный чертёж

Сталь	Масса	Масштаб
Р	см.	1:20
Лист	Листов	1

Гипотрансмат



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.501.2-139.1-7-930.310	Мастик ПМ1	1	37,1 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М 22×70-6g 110 ГОСТ 22353-77	8	0,312 кг
	3		Гайка М 22-6Н 110 ГОСТ 22354-77	8	0,108 кг
	4		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	16	0,059 кг
		Дополнительный номер исполнения узла УМП должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2	Болт М22×70-6g 110 ГОСТ 22353-77	Болт М22×70-6g 110 Л1 ГОСТ 22353-77	
3	Гайка М 22-6Н 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М 22-6Н 110 Л1 ГОСТ 22354-77	

1293/7 77

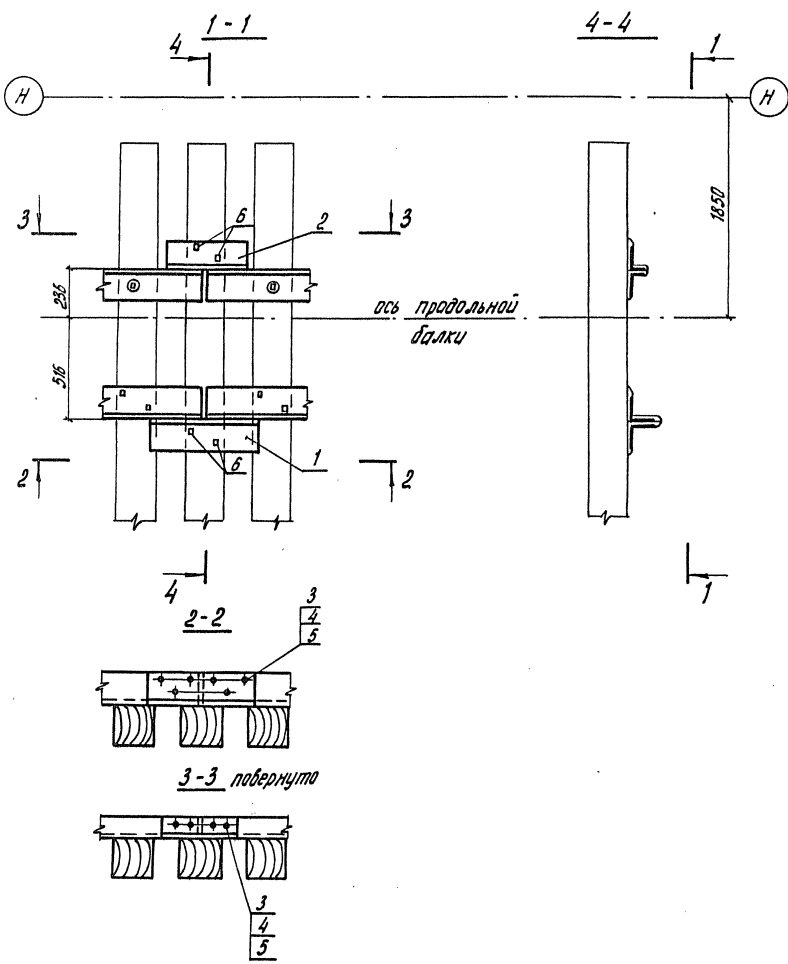
Шиф. №-2, дата, 11/11/16
Подпись и печать
Взвеш. шиф. №8

Исх. от: Манов
И контр: Миряновская
Ил. спец: Гитман
ГВП: Френкель
Рук. гр.: Летахова
Инж.: Юркин
Инж.: Еремича

3.501.2-139.1-6-930.300

Узел УМП1

Гладкая	Масса	Масштаб
P	41,4	1:20
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		



Формат	Возраст	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
А3	1	3.501.2-139.1-7-930.501		Уголок УС1	1	22,0 кг
	2	-03		Уголок УС3	1	10,1 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	3			Болт М22-6д×80 ГОСТ 7798-70	10	0,328 кг
	4			Гайка М22-6Н ГОСТ 5915-70*	10	0,077 кг
	5			Шайба 22 ГОСТ 11371-78	20	0,018 кг
	6			Шуруп п/устрой 1,24×170 ГОСТ 809-71*	4	0,560 кг
Дополнительный номер исполнения узла УОП должен соответствовать дополнительному номеру исполнения прележного строения						

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3,4	В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	09 Г2 ГОСТ 19281-73	

1293/7 78

Исх. отд.	Манов	Лев
Н. контр.	Морозовская	Шу
Сл. спец.	Гитман	Шу
Г.И.П.	Френкель	Шу
Рук. гр.	Астахова	Шу
Инж.	Юркин	Шу
Инж.	Еремича	Шу

3.501.2-139.1-6-930.400

Узел УОП1

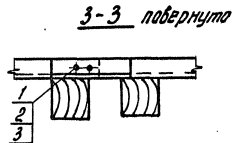
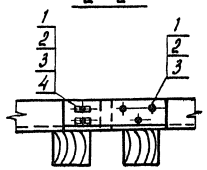
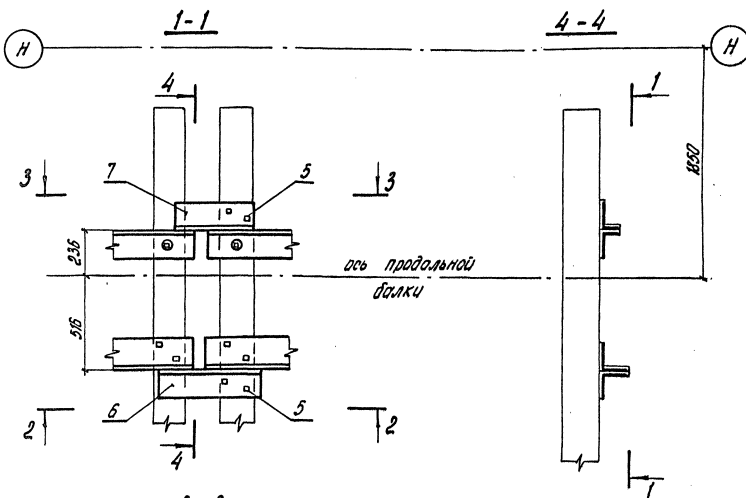
Стадия	Масса	Масштаб
Р	34,3	1:20
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

Копировал Левых

Формат А3
25510-03 79

Числ. № пров. 114-118
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

3.501.2-139.1-6-930.500 - изображена 3.501.2-139.1-6-930.500-01- зеркальное отражение



Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
	1		Болт М22-Бр×80 ГОСТ 7798-70	7	0,326 кг
	2		Гайка М22-БН ГОСТ 5915-70*	7	0,077 кг
	3		Шайба 22 ГОСТ 11371-78	14	0,018 кг
	4		Шайба 22 65Г ГОСТ 19115-73*	2	0,049 кг
	5		Шуруп пугебол 1,24×170 ГОСТ 809-71*	4	0,560 кг
		Переменные данные для исполнений			
		3.501.2-139.1-6-930.500			УОП2
		Детали			
А3	6	3.501.2-139.1-7-930.501-01	Уголок УС2	1	22,0 кг
	7	-05	Уголок УС4н	1	10,1 кг
		3.501.2-139.1-6-930.500-01			УОП2н
		Детали			
А3	6	3.501.2-139.1-7-930.501-02	Уголок УС2н	1	22,0 кг
	7	-04	Уголок УС4	1	10,1 кг
		Дополнительный номер исполнения узла УОП должен соответствовать дополнительному номеру исполнения прелетного строения			

1293/7 79

3.501.2-139.1-6-930.500

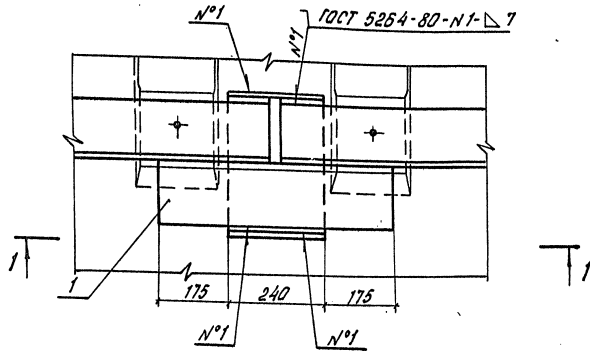
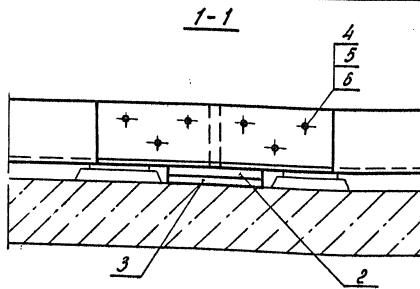
Узел УОП2

Стандарт	Масса	Начисл. таб.
Р	37,5	1:20
Лист	Листов 1	
Гипротрансмаст		

Исх. отд.	Модаль	Модаль
Н.контр.	Миронидский	Миронидский
Гл. спец.	Гитман	Гитман
ГЛП	Фроменко	Фроменко
Выс. гр.	Ветхалева	Ветхалева
Инж.	Косых	Ситт
Инж.	Бормина	Бормина

Вид: фронтальный
 Вид: сзади
 Вид: сверху
 Вид: снизу
 Вид: в разрезе
 Вид: в перспективе
 Вид: в изометрии
 Вид: в аксонометрии
 Вид: в ортогональном проецировании
 Вид: в центральном проецировании
 Вид: в параллельном проецировании
 Вид: в перспективном проецировании
 Вид: в изометрическом проецировании
 Вид: в аксонометрическом проецировании
 Вид: в ортогональном проецировании
 Вид: в центральном проецировании
 Вид: в параллельном проецировании
 Вид: в перспективном проецировании
 Вид: в изометрическом проецировании
 Вид: в аксонометрическом проецировании

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2	Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	09 Г2	ГОСТ 19281-73



Прочит	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.501.2-139.1-7-950.301-02	Накладка УСБ	1	22,7 кг
Б4	2		3.501.2-139.1-6-950.201	Лист 20 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
		3		240 × 340 - 01 Лист 20 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)	1	12,8 кг
				240 × 360	1	13,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Болт М22-6р × 80 ГОСТ 1798-70	6	0,326 кг
		5		Гайка М22-6Н ГОСТ 5915-70*	6	0,077 кг
		6		Шайба 22.02 ГОСТ 11371-78	12	0,018 кг
			Дополнительный номер исполнения узла УОПЗ должен соответствовать номеру исполнения пролетного строения			

1293/7 80

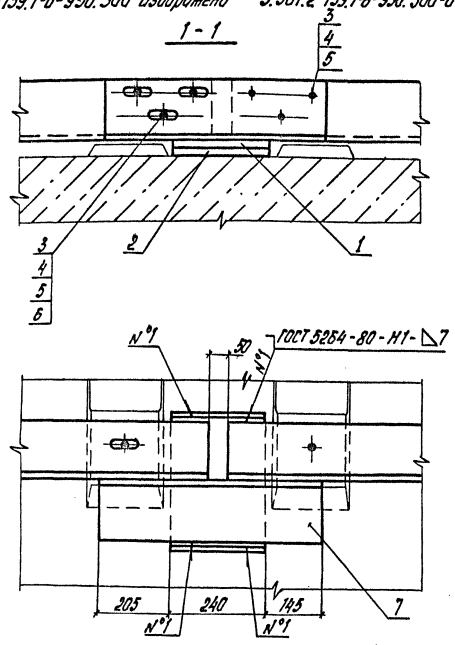
Нач. отд. Монав
Н. констр. Мигаловская
И. спец. Гитман
Г.Ш.П. Френкель
Рук. гр. Металова
Инж. Юркин
Инж. Еремينا

3.501.2-139.1-6-950.200		
Узел УОПЗ	Стация	Масса
	Р	51,7
	Лист	Листов 1
Гипротрансмост		

Инд. № табл. 114124
Таблицы и детали вставлены инд. № 114124

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2, 3	16 Д ГОСТ 6713-75*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	
4, 5	ВСт 3сп 4 ГОСТ 380-71*	09 Г 2 ГОСТ 19281-73	

3.501.2-139.1-6-950.300 изображено 3.501.2-139.1-6-950.300-01 - зеркальное отражение



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
54		1	3.501.2-139.1-6-950.201	Лист 20 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				240x340	1	12,8 кг
		2	-01	Лист 20 ГОСТ 19903-74 (см. таблицу)		
				240x360	1	13,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Болт М22-6р-80 ГОСТ 7798-70	6	0,326 кг
		4		Гайка М22-6Н ГОСТ 5915-70*	6	0,077 кг
		5		Шайба 22.02 ГОСТ 11371-78	12	0,018 кг
		6		Шайба 22.65 Г ГОСТ 19115-73	3	0,049 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			3.501.2-139.1-6-950.300			40П4
				<u>Детали</u>		
А4		7	3.501.2-139.1-7-950.301	Накладка УС5	1	22,7 кг
			3.501.2-139.1-6-950.300-01			40П4Н
				<u>Детали</u>		
А4		7	3.501.2-139.1-7-950.301-01	Накладка УС5Н	1	22,7 кг
			<u>Дополнительный номер исполнения</u>			
			Узел УОП4 должен соответствовать дополни-			
			тельному номеру исполнения прелетного строения.			

Лист, форма, вид, дата, Взам. инв. №

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2	16 Д ГОСТ 6713-75*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	
3, 4	ВСт 3сп 4 ГОСТ 380-71*	09 Г2 ГОСТ 19281-73	

1293/7 81

Нач. отд. Мандл
Н. контр. Мерзляков
Гл. спец. Гутман
ГМП. Френкель
Рук. гр. Мстислав
Линг. Юркин
Линг. Бремич

3.501.2-139.1-6-950.300

Узел УОП4

Сталь	Масса	Материал
Р	51,8	1-10
Лист		Листов 1

Гипрографмаст