

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.2-139.

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ
С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ, ПРОЛЕТАМИ 33-110 м,
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СО СВАРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАМКНУТОГО СЕЧЕНИЯ
И МОНТАЖНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ,
В ОБЫЧНОМ И СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ.

Выпуск 3-3

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТАМИ 66,0 - 77,0 м.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. УЗЛЫ.

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны Гипротрансстроем
Директор института *Митин* / Попов /
Главный инженер института *Журавлев* / Журавлев /
Начальник отдела *Монов* / Монов /
Главный инженер проекта *Френкель* / Френкель /

Корректировка 1998 г. Инв. № 1293К
Главный инженер *Монов* / Монов /
Гипротрансстроем *Корнухов* / Корнухов /
Начальник отдела *Бяцкий* / Бяцкий /
Главный инженер проекта *Бяцкий* / Бяцкий /

Утверждены и введены
в действие с 01.07.88г.
Указание МПС СССР
№ А-1819 у от 23.05.88г.
Инв. № 1293/21

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.2-139.3-3-000.000	Содержание выпуска	2 К
3.501.2-139.3-3-000.000 ТО	Техническое описание	4
3.501.2-139.3-3-110.000	Узел ГФ 1	5 К
3.501.2-139.3-3-110.000 СБ	Узел ГФ 1. Сборочный чертёж	7 К
3.501.2-139.3-3-111.000	Узел ГФ (ГФ 2... ГФ 4)	8 К
3.501.2-139.3-3-111.000 СБ	Узел ГФ (ГФ 2... ГФ 4) Сборочный чертёж	10 К
3.501.2-139.3-3-112.000	Узел ГФ (ГФ 5, ГФ 6)	12 К
3.501.2-139.3-3-112.000 СБ	Узел ГФ (ГФ 5, ГФ 6) Сборочный чертёж	14 К
3.501.2-139.3-3-113.000	Узел ГФ (ГФ 7, ГФ 8)	16 К
3.501.2-139.3-3-113.000 СБ	Узел ГФ (ГФ 7, ГФ 8) Сборочный чертёж	18 К
3.501.2-139.3-3-114.000	Узел ГФ 9	20
3.501.2-139.3-3-114.000 СБ	Узел ГФ 9. Сборочный чертёж	22 К
3.501.2-139.3-3-115.000	Узел ГФ 10	23
3.501.2-139.3-3-115.000 СБ	Узел ГФ 10. Сборочный чертёж.	24 К
3.501.2-139.3-3-116.000	Узел ГФ (ГФ 11, ГФ 12)	25
3.501.2-139.3-3-116.000 СБ	Узел ГФ (ГФ 11, ГФ 12) Сборочный чертёж	26 К
3.501.2-139.3-3-117.000	Узел ГФ 13	27
3.501.2-139.3-3-117.000 СБ	Узел ГФ 13. Сборочный чертёж	29 К
3.501.2-139.3-3-118.000	Узел ГФ 14	30
3.501.2-139.3-3-118.000 СБ	Узел ГФ 14. Сборочный чертёж	32 К
3.501.2-139.3-3-119.000	Узел ГФ 15	33
3.501.2-139.3-3-119.000 СБ	Узел ГФ 15 Сборочный чертёж.	34 К
3.501.2-139.3-3-120.000	Узел ГФ 16	35
3.501.2-139.3-3-120.000 СБ	Узел ГФ 16. Сборочный чертёж	36 К
3.501.2-139.3-3-121.000	Узел ГФ (ГФ 17, ГФ 18)	37
3.501.2-139.3-3-121.000 СБ	Узел ГФ (ГФ 17, ГФ 18) Сборочный чертёж	42 К
3.501.2-139.3-3-204.000	Узел ПС 1	44
3.501.2-139.3-3-205.000	Узел ПС 2	45
3.501.2-139.3-3-306.000	Узел СР 1	46 К
3.501.2-139.3-3-307.000	Узел СБ (СБ 1, СБ 2)	47 К
3.501.2-139.3-3-308.000	Узел СБ 3	48 К
3.501.2-139.3-3-309.000	Узел ПСН 1	49

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.2-139.3-3-310.000	Узел ПСН 2	50
3.501.2-139.3-3-311.000	Узел ПСН 3	51
3.501.2-139.3-3-312.000	Узел СМС 1	52
3.501.2-139.3-3-404.000	Узел ПД 1	53
3.501.2-139.3-3-405.000	Узел ППД 1	54
3.501.2-139.3-3-503.000	Узел ПД Р 1	52
3.501.2-139.3-3-504.000	Узел ППС 1	55
3.501.2-139.3-3-505.000	Узел ППС 2	56
3.501.2-139.3-3-608.000	Узел СПЧ (СПЧ 1... СПЧ 3)	57 К
3.501.2-139.3-3-608.000 СБ	Узел СПЧ (СПЧ 1... СПЧ 3). Сборочный чертёж	58 К
3.501.2-139.3-3-609.000	Узел СПБ (СПБ 1... СПБ 4)	59
3.501.2-139.3-3-609.000 СБ	Узел СПБ (СПБ 1... СПБ 4). Сборочный чертёж	51 К
3.501.2-139.3-3-610.000	Узел СПБ (СПБ 5... СПБ 10)	62
3.501.2-139.3-3-610.000 СБ	Узел СПБ (СПБ 5... СПБ 10). Сборочный чертёж	65 К
3.501.2-139.3-3-611.000	Узел СПБ (СПБ 11... СПБ 14)	67
3.501.2-139.3-3-611.000 СБ	Узел СПБ (СПБ 11... СПБ 14). Сборочный чертёж	69 К
3.501.2-139.3-3-710.200	Узел УХ (УХ 5, УХ 6)	70
3.501.2-139.3-3-710.200 СБ	Узел УХ (УХ 5, УХ 6). Сборочный чертёж	71

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

Нач. отд.	Корноузов	<i>[подпись]</i>	1998
ГИП	Бялик	<i>[подпись]</i>	
Рук. зр.	Козлово	<i>[подпись]</i>	
Инж.	Лобода	<i>[подпись]</i>	
Корректировка			1998
Нач. отд.	Молов	<i>[подпись]</i>	
Н.контр.	Колодыкина	<i>[подпись]</i>	
Т.л. спец.	Корноузов	<i>[подпись]</i>	
ГИП	Френкель	<i>[подпись]</i>	
Рук. гр.	Нолькова	<i>[подпись]</i>	

1293К/21 2

3.501.2-139.3-3-000.000

Содержание
выпуска

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
Гипротрансмат		

Инв. № подл. Подпись и дата В. зам. инж. № 2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.2-139.3-3-803.000	Узел НС1	72
3.501.2-139.3-3-803.000 СБ	Узел НС1. Сборочный чертёж	73
3.501.2-139.3-3-804.000	Узел НС2	74
3.501.2-139.3-3-804.000 СБ	Узел НС2 Сборочный чертёж	75
3.501.2-139.3-3-805.000	Узел ВС (ВС1, ВС2)	76
3.501.2-139.3-3-805.000 СБ	Узел ВС (ВС1, ВС2) Сборочный чертёж	77
3.501.2-139.3-3-805.000	Узел СПБ (СПБ1, СПБ2)	78
3.501.2-139.3-3-805.000 СБ	Узел СПБ (СПБ1, СПБ2). Сборочный чертёж	80
3.501.2-139.3-3-807.000	Узел ВС3	81
3.501.2-139.3-3-807.000 СБ	Узел ВС3. Сборочный чертёж	82
3.501.2-139.3-3-808.000	Узел ВС4	83
3.501.2-139.3-3-808.000 СБ	Узел ВС4. Сборочный чертёж	85
3.501.2-139.3-3-809.000	Узел НСМ1	86
3.501.2-139.3-3-910.500	Узел УК1	87 К
3.501.2-139.3-3-910.600	Узел УК (УК2... УК4)	88
3.501.2-139.3-3-910.600 СБ	Узел УК (УК2... УК4). Сборочный чертёж	89
3.501.2-139.3-3-910.700	Узел УК (УК5, УК6)	90
3.501.2-139.3-3-910.700 СБ	Узел УК5. Сборочный чертёж	91 К
3.501.2-139.3-3-910.700-01 СБ	Узел УК6. Сборочный чертёж	92 К
3.501.2-139.3-3-910.800	Узел УК (УК7, УК8)	93
3.501.2-139.3-3-910.800 СБ	Узел УК (УК7, УК8). Сборочный чертёж	94 К
3.501.2-139.3-3-920.100	Ограждение перильное	95
3.501.2-139.3-3-920.100 СБ	Ограждение перильное ОП (ОП1, ОП2) Сборочный чертёж	97
3.501.2-139.3-3-920.100-02 СБ	Ограждение перильное ОП (ОП3... ОП8) Сборочный чертёж	98
3.501.2-139.3-3-920.100-08 СБ	Ограждение перильное ОП9. Сборочный чертёж	99
3.501.2-139.3-3-920.100-09 СБ	Ограждение перильное ОП (ОП10... ОП12). Сборочный чертёж	100

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.2-139.3-3-940.100	Узел УОП2	101
3.501.2-139.3-3-940.100 СБ	Узел УОП2. Сборочный чертёж	102 К

Илч. отг.	Корнуахов	<i>С. К.</i>
Гип	Бялик	<i>В. М.</i>
Рук. гр.	Козлова	<i>Н. М.</i>
Инж.	Лаводт	<i>В. М.</i>
Корректировка		1998

12 93К/21 3

3.501.2-139.3-3-000.000

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-110.000 СБ	Сборочный чертеж		
				3.501.2-139.3-3-110.000	ГФ1	
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.3-3-110.001	Фасонка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицы)		
				1230 × 1430	2	161,4 кг
Б4	2		3.501.2-139.3-3-110.002	Накладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицы)		
				430 × 870	2	35,2 кг
Б4	3		3.501.2-139.3-3-110.003	Накладка		
				Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицы)		
				390 × 430	2	13,2 кг
Б4	4		3.501.2-139.3-3-110.004	Фасонка		
				Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицы)		
				550 × 1735	1	70,8 кг
Б4	5		3.501.2-139.3-3-110.005	Накладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицы)		
				520 × 630	1	30,8 кг
Б4	6		3.501.2-139.3-3-110.005	Прокладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицы)		
				240 × 1260	1	28,5 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		7	3.501.2-139.3-3-110.007	Прокладка		
				Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицы)		
				240 × 1260	1	23,7 кг
Б4		8	3.501.2-139.3-3-110.008	Прокладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицы)		
				240 × 460	1	10,4 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3, 4, 5	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
6, 7, 8	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
9, 10, 11	Болт М22-6g × L. 110 ГОСТ 22354-77	Болт М22-6g × L. 110 хЛ1 ГОСТ 22353-77*	
12	Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н. 110 хЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21

5

Нач. отд.	Монав	Лук
Н. контр.	Колотышина	Лук
Гл. спец.	Карночуб	Лук
ГНП	Френкель	Лук
Рук. гр.	Ярлыкова	Лук
Вед. инж.	Благодский	Лук

3.501.2-139.3-3-110.000

Узел ГФ1

Статья	Лист		Листов
	Р	1	
Гипотранспост			

1. Общая часть

Настоящий выпуск включает рабочие чертежи узлов металлоконструкций, общие для пролетных строений пролетами 66,0-77,0 м. Узлы по настоящему выпуску входят в схемы расположения сборных элементов пролетного строения, приведенные в основных комплектах рабочих чертежей (выпуски 3-1; 3-2)

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 3-4

2. Пояснения по обозначению документов

Все документы настоящего выпуска имеют кроме базового обозначения 3.501.2-139.3-3 шестизначное цифровое обозначение, дополняемое буквами ТО для технического описания и СБ для сборочных чертежей. Первая цифра предназначена для обозначения принадлежности изделия к частям пролетного 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 35-1609-87.

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

тельному номеру исполнения пролетного строения.

4. Условные обозначения

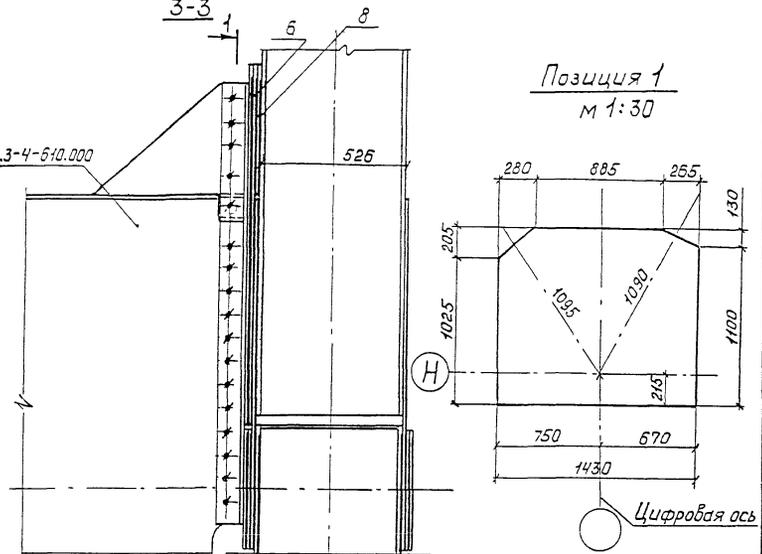
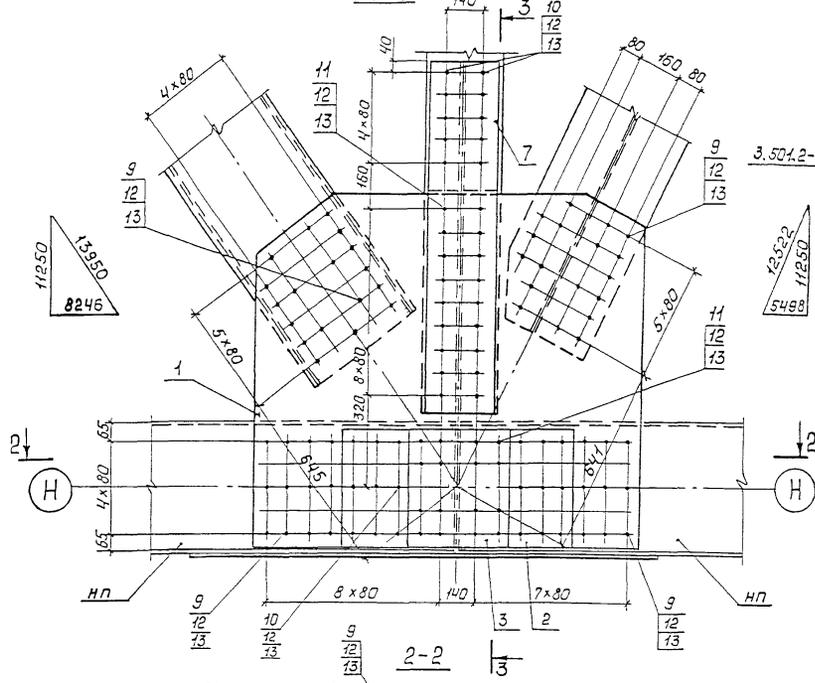
- ✦ монтажный высокопрочный болт диаметром 22 мм в отверстии диаметром 25 мм;
- ✧ монтажный болт диаметром 30 мм в отверстии диаметром 32 мм;
- ⊕ монтажный винт диаметром 20 мм в отверстии диаметром 23 мм впотай снизу;
- ⌘ монтажный болт диаметром 20 мм в отверстии диаметром 23 мм;
- ⊖ заводская заклепка диаметром 23 мм.
- ✦ - заводской высокопрочный болт диаметром 22 мм в отверстии диаметром 25 мм.

1293/21 4

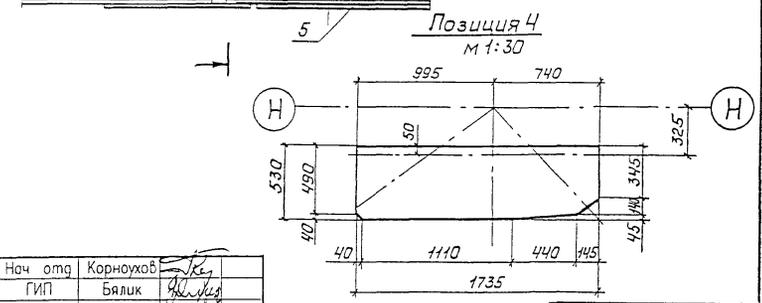
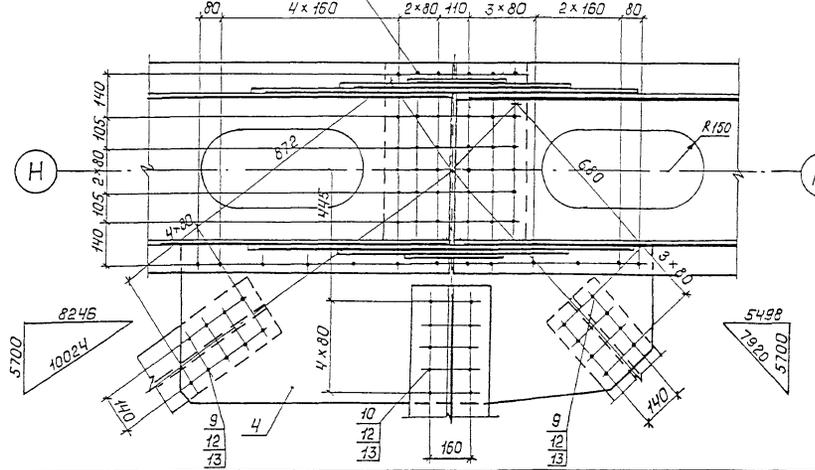
Иванов М.А.	М.А.					3.501.2-139.3-3-000.000 ТО	Стандарт	Лист	Листов
И.И. Колтушкин	И.И.						Р		1
И.И. Спеч. Корчагов	И.И.								
ГУП Фрэнкель	Фр.								
Вж. гр. Ярыгина	Яр.								
Техническое описание							Гипротранспорт		

Копировал Карпова

Формат А3



Позиция 1
М 1:30



Позиция 4
М 1:30

Шк. №, подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Нач. отд.	Корнухов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Бялик	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Козлово	<i>[Signature]</i>
ИНЭК	ХМЕЛИНИНА	<i>[Signature]</i>
Корректировка		1998

Нач. отд.	Монор	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Колотышкин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Корнухов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Ярлыкбаев	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Владовский	<i>[Signature]</i>

1293К/21	7
----------	---

3.501.2-139.3-3-110.000 СБ

Узел ГФ1
Сборочный чертеж

Стация	Масса	Масштаб
Р	754,6	1:15
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-111.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.3-3-111.001		Фасонка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				1215 x 1670	2	187,8 кг.
Б4	2	3.501.2-139.3-3-111.002		Накладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				430 x 550	2	22,3 кг
Б4	3	3.501.2-139.3-3-111.003		Фасонка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				530 x 1990	1	82,7 кг
Б4	4	3.501.2-139.3-3-111.004		Накладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				520 x 630	1	30,8 кг
Б4	5	3.501.2-139.3-3-111.005		Прокладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				240 x 1260	1	28,5 кг
Б4	6	3.501.2-139.3-3-111.006		Прокладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				240 x 475	1	10,8 кг
Б4	7	3.501.2-139.3-3-111.007		Прокладка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				240 x 1600	1	30,1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М22-6d x 70. НО ГОСТ 22353-77*	230	0,312 кг
		9		Болт М22-6d x 85. НО ГОСТ 22353-77*	50	0,355 кг
		10		Болт М22-6d x 105. НО ГОСТ 22353-77*	32	0,414 кг
		11		Гайка М22-6Н. НО ГОСТ 22354-77*	330	0,108 кг
		12		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	660	0,059 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3, 4	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
5, 6, 7	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
8, 9, 10, 14, 15	Болт М22-6d x L. НО ГОСТ 22353-77*	Болт М22-6d x L. НО ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
11	Гайка М22-6Н. НО ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н. НО ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

Нач. отд.	Корноухов	<i>[Подпись]</i>
ГИП	Бялик	<i>[Подпись]</i>
Рук. гр.	Козлова	<i>[Подпись]</i>
Инж.	КМЕЛИНИНА	<i>[Подпись]</i>
Корректировка		1998
Нач. отд.	Монав	<i>[Подпись]</i>
Н.контр.	Колотушкина	<i>[Подпись]</i>
Л.спец.	Корноухов	<i>[Подпись]</i>
ГИП	Френкель	<i>[Подпись]</i>
Рук. гр.	Ярлыкova	<i>[Подпись]</i>
Вед. инж.	Владовский	<i>[Подпись]</i>

1293K/21 8

3.501.2-139.3-3-111.000

Узел ГФ
(ГФ2...ГФ4)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Гипротрансмост		

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>3.501.2-139.3-3-111.000</u>		ГФ2
		<u>Стандартные изделия</u>			
	14		<u>Болт М22-бр×70.110 ГОСТ 22353-77*</u>	8	0,312 кг
	15		<u>Болт М22-бр×85.110 ГОСТ 22353-77*</u>	10	0,355 кг
			<u>3.501.2-139.3-3-111.000-01</u>		ГФ3
		<u>Стандартные изделия</u>			
	14		<u>Болт М22-бр×70.110 ГОСТ 22353-77*</u>	13	0,312 кг
	15		<u>Болт М22-бр×85.110 ГОСТ 22353-77*</u>	5	0,355 кг
			<u>3.501.2-139.3-3-111.000-02</u>		ГФ3Н
		<u>(то же как для 3.501.2-139.3-3-111.000-01)</u>			
			<u>3.501.2-139.3-3-111.000-03</u>		ГФ4
		<u>Стандартные изделия</u>			
	14		<u>Болт М22-бр×70.110 ГОСТ 22353-77*</u>	18	0,312 кг.

Взам. инв. №

Листы и дата

Инв. № подл.

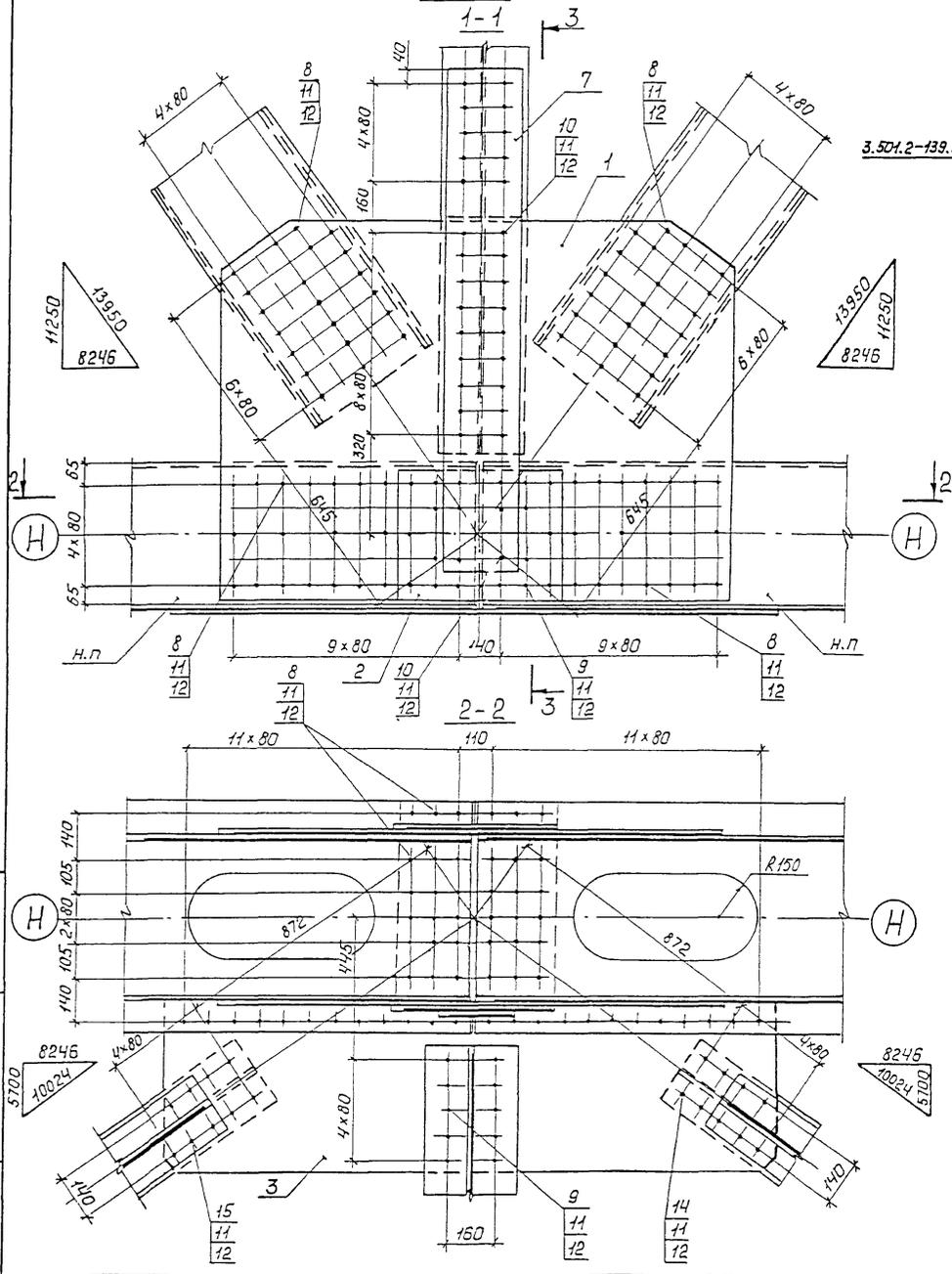
Дополнительный номер исполнения узла ГФ
должен соответствовать дополнительному номеру
исполнения пролетного строения

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Баялик	<i>[подпись]</i>
Рук. гр.	Козлова	<i>[подпись]</i>
Инж.	ХМЕЛИНИНА	<i>[подпись]</i>
Корректировка		1998

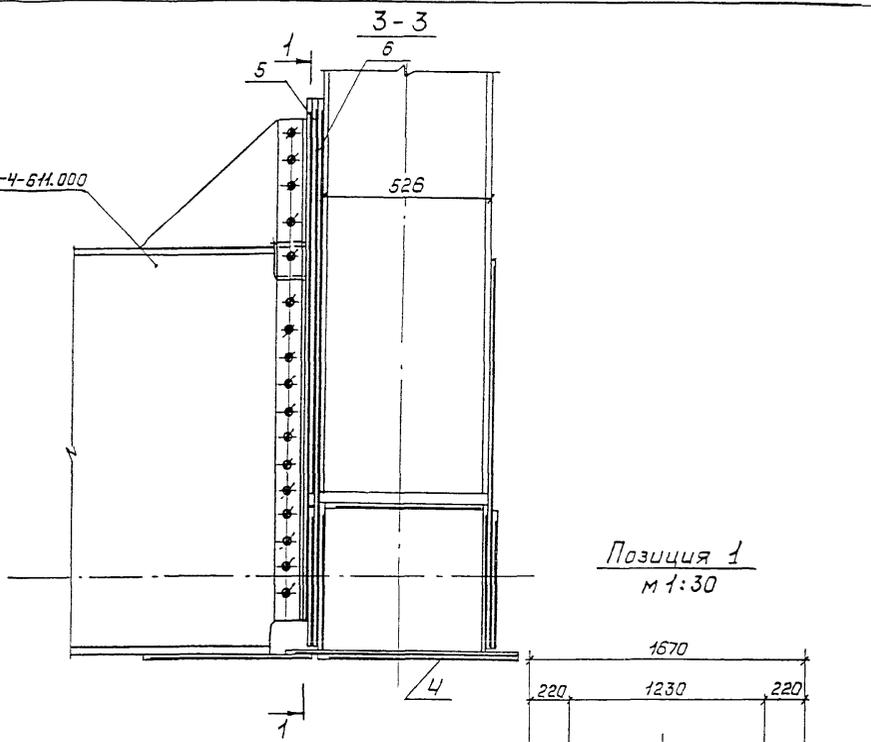
1293К/21	9
Лист	
2	

3.501.2-139.3-3-111.000

Рис. 1

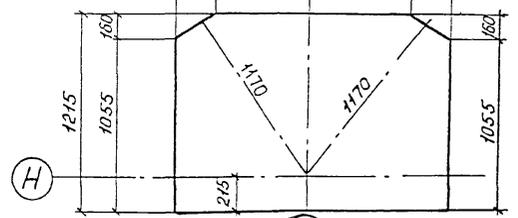


3.501.2-139.3-4-611.000



Позиция 1
М 1:30

1. Таблица исполнений
приведена на листе 2.



Нач. отд.	Корноухов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Бялик	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Козлова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Хмелинина	<i>[Signature]</i>
Корректировка		1998

1293к/21 10

3.501.2-139.3-3-111.000 СБ

Нач. отд.	Моноз	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Колотушкина	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Корноухов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Ярыкова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Владовский	<i>[Signature]</i>

Узел ГФ(ГФ2...ГФ4)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицы	1:15
Лист 1	Листов 2	

Гипротрансмост

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

Рис.2
Остальное см.рис.1 стр. 10

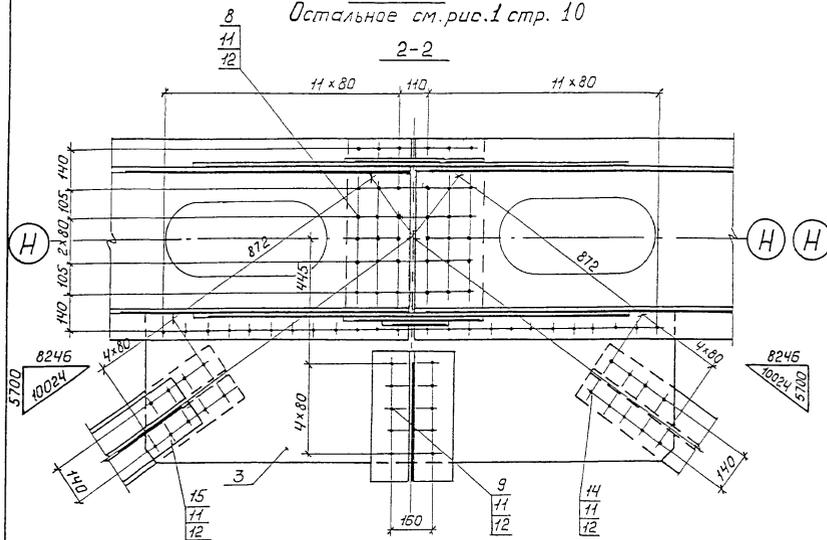
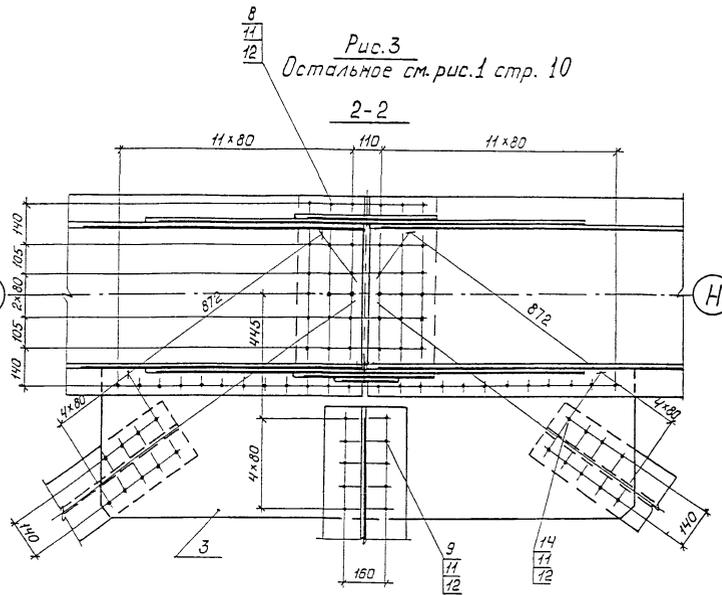
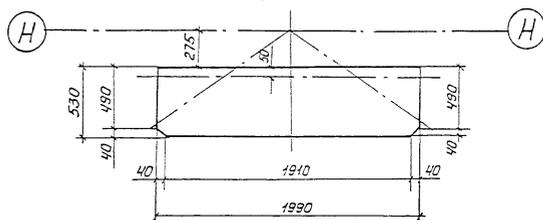


Рис.3
Остальное см.рис.1 стр. 10



Поз. 3
М 1:30



Изображено	Марка	Зеркальное отражение	Марка	Рис.	Масса кг
3.501.2-139.3-3-111.000	ГФ2			1	783,3
-01	ГФ3	3.501.2-139.3-3-111.000-02	ГФ3Н	2	783,0
-03	ГФ4			3	782,8

Нач. отд	Корнухов	
ГИП	Бялик	
Рук. гр.	Козлова	
Инж.	ХМЕЛИНИНА	Л.И.
Корректировка		1998

1293К/21

11

3.501.2-139.3-3-111.000 СБ

Лист
2

Шв. № 1087, Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
А3		3.501.2-139.3-3-112.000 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.3-3-112.001	Фасонка Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			735 × 1030	2	60,1 кг
Б4	2	3.501.2-139.3-3-112.002	Накладка Лист 16 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			430 × 550	2	29,7 кг
Б4	3	3.501.2-139.3-3-112.003	Фасонка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			530 × 1990	1	82,7 кг
Б4	4	3.501.2-139.3-3-112.004	Накладка Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			520 × 630	1	30,8 кг
Б4	5	3.501.2-139.3-3-112.005	Прокладка Лист 16 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			240 × 1260	1	38,0 кг
Б4	6	3.501.2-139.3-3-112.006	Прокладка Лист 12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			240 × 955	1	21,6 кг
Б4	7	3.501.2-139.3-3-112.007	Прокладка Лист 56 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			240 × 1600	1	18,1 кг

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Болт М22-Бр × 70,110 ГОСТ 22353-77*	104	0,312 кг
	9		Болт М22-Бр × 85,110 ГОСТ 22353-77*	54	0,355 кг
	10		Болт М22-Бр × 105,110 ГОСТ 22353-77*	32	0,414 кг
	11		Гайка М22-БН,110 ГОСТ 22354-77*	208	0,108 кг
	12		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	416	0,059 кг

Лист	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3, 4	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
5, 6, 7	16 Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
8, 9, 10, 14, 15	Болт М22-Бр × 2,110 ГОСТ 22353-77	Болт М22-Бр × 2,110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
11	Гайка М22-БН,110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-БН,110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Бялик	Кедрин
Рук. гр.	Козлова	Климент
Инж.	Хмельникова	Дж
Корректировка 1998		

Нач. отд.	Мочалов	Мочалов
Инж.пр.	Холодильникова	Мочалов
З. спец.	Корноухов	Мочалов
ГИП	Френкель	Мочалов
Рук. гр.	Ярылькова	Мочалов
Вед. инж.	Младовский	Мочалов

1293К/21 12

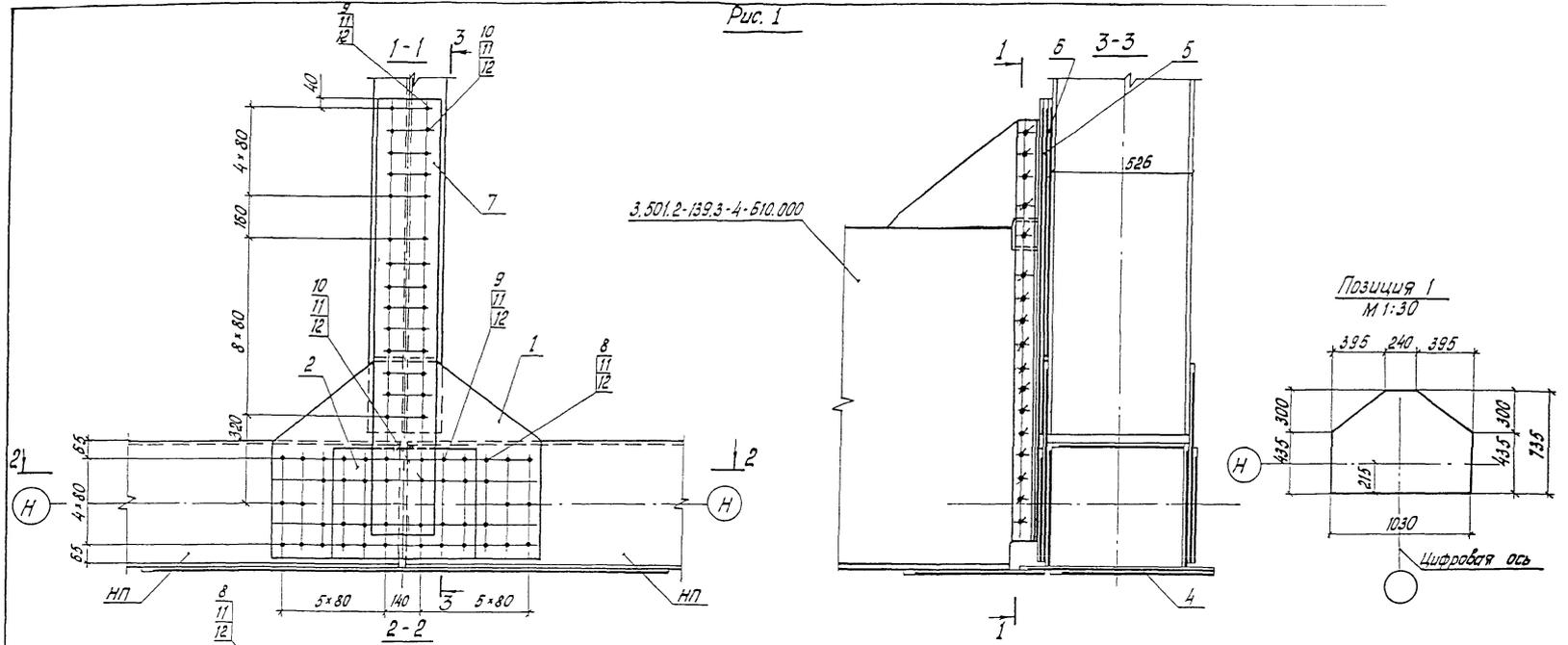
3.501.2-139.3-3-112.000

Узел ГФ
(ГФ5, ГФ6)

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
Гипротрансмост		

Узел № 101, Падение и обмотка, Взам.инв.№ 4

Рис. 1



3.501.2-139.3-4-610.000

Позиция 1
М 1:30

1. Таблица исполнений приведена на листе 2

Инв. № подл. Подпись и дата

Вып. инв. №

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Бляк	
Рук. гр.	Козлова	
Инж.	ХМЕЛИЦКАЯ	
Корректировка		1998

1293/21 14

3.501.2-139.3-3-112.000 СБ

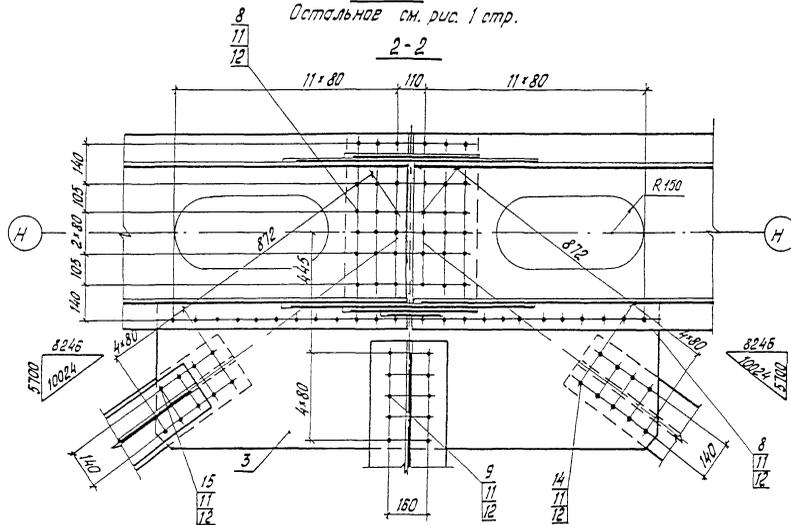
Нач. отд.	Манов	
И. контр.	Калатшикина	
И. спец.	Корноухов	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярыкова	
вед. инж.	Благодский	

Узел ГФ (ГФБ, ГФБ)
Сборочный чертёж

Итадия	Масса	Масштаб
Р	см.	1:15
Лист 1	Листов 2	

Гипратрансмост

Рис. 2
Остальное см. рис. 1 стр.



Изображено	Марка	Зеркальное отражение	Марка	Рис.	Масса кг
3.501.2-139.3-3-112.000	ГФ 5	—		1	488,7
-01	ГФ 5	3.501.2-139.3-3-112.000-02	ГФ 6Н	2	488,5

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

1293К/21 15

3.501.2-139.3-3-112.000 СБ

Лист
2

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-113.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.501.2-139.3-3-113.001	Фасонка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				710 × 735	2	42,5 кг
B4	2		3.501.2-139.3-3-113.002	Накладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				430 × 550	2	22,3 кг
B4	3		3.501.2-139.3-3-113.003	Фасонка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				530 × 1990	1	82,7 кг
B4	4		3.501.2-139.3-3-113.004	Накладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				520 × 630	1	30,8 кг
B4	5		3.501.2-139.3-3-113.005	Прокладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				240 × 1260	1	28,5 кг
B4	6		3.501.2-139.3-3-113.006	Прокладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				240 × 955	1	21,6 кг
B4	7		3.501.2-139.3-3-113.007	Прокладка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				240 × 1600	1	30,1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М22-Бр × 70.110 ГОСТ 22353-77*	76	0,312 кг
		9		Болт М22-Бр × 85.110 ГОСТ 22353-77*	54	0,355 кг
		10		Болт М22-Бр × 105.110 ГОСТ 22353-77*	32	0,414 кг
		11		Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77*	180	0,108 кг
		12		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	360	0,059 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3, 4	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
5, 6, 7	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
8, 9, 10, 14, 15	Болт М22-Бр × 2.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-Бр × 2.110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
11	Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-БН.110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

Нач. отд	Корноухов	<i>Корноухов</i>
ГИП	Бялик	<i>Бялик</i>
Рук. гр.	Козлова	<i>Козлова</i>
Инж.	ХМЕЦИНИН	<i>ХМЕЦИНИН</i>
Корректировка		
1998		
Нач. отд.	Моноз	<i>Моноз</i>
Н. контр.	Колотушкина	<i>Колотушкина</i>
Гл. спец.	Корноухов	<i>Корноухов</i>
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>
Рук. гр.	Ярлыкова	<i>Ярлыкова</i>
вед. инж.	Владовский	<i>Владовский</i>

1293К/21 16

3.501.2-139.3-3-113.000

Узел ГФ
(ГФ7, ГФ8)

Стация	Лист	Листов
Р	1	2
Гипротрансмат		

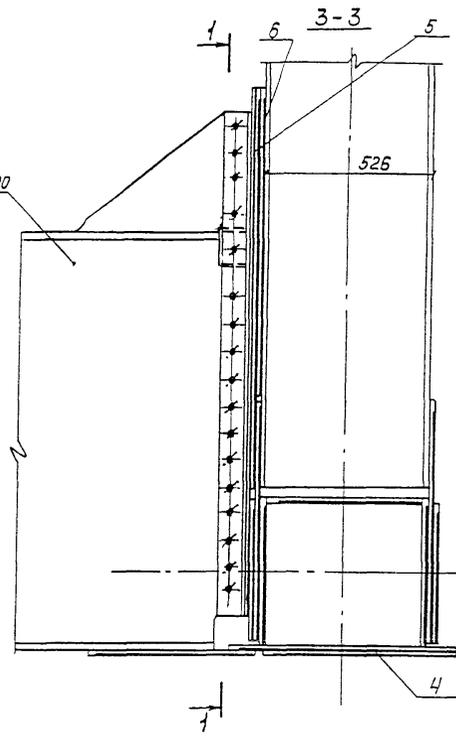
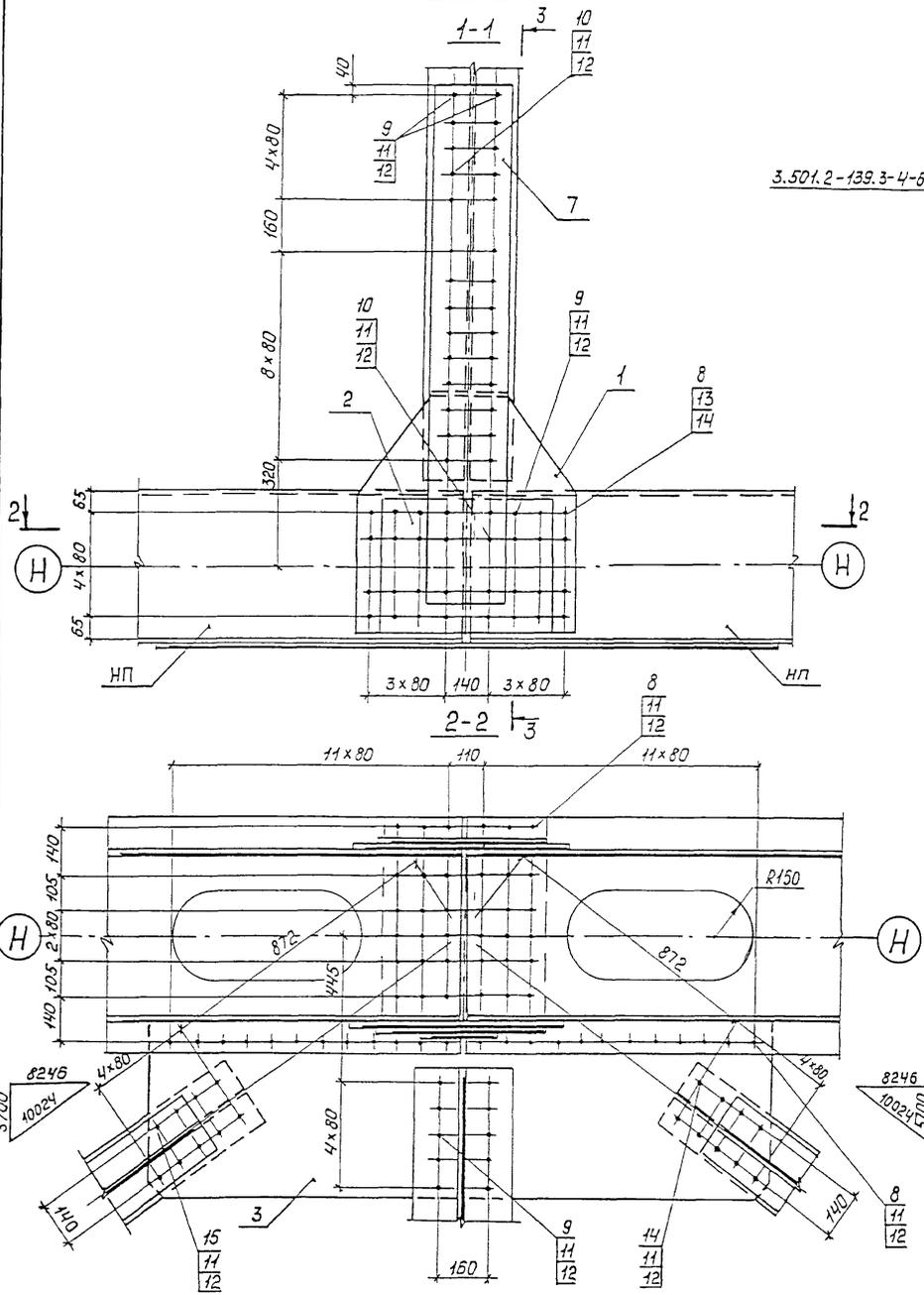
Шкв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>3.501.2-139.3-3-113.000</u>			ГФ7
			<u>Стандартные изделия</u>			
		14	Болт М22-бг×70.ГОСТ22353-77*		8	0,312кг.
		15	Болт М22-бг×85.ГОСТ22353-77*		10	0,355кг.
			<u>3.501.2-139.3-3-113.000-01</u>			ГФ8
			<u>Стандартные изделия</u>			
		14	Болт М22-бг×70.ГОСТ22353-77*		18	0,312кг.
			Дополнительный номер исполнения узла ГФ			
			должен соответствовать дополнительному номеру			
			исполнения пролетного строения.			

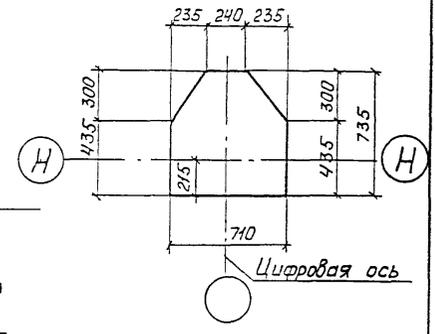
1293К/21 17

3.501.2-139.3-3-113.000 2

Рис. 1



Позиция 1
М 1:30



1. Таблица исполнений приведена на листе 2.

Шк. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Бялик	90
Рук. гр.	Козлова	Козлова
Инж.	Именина	Именина
Корректировка		1998
Нач. отд.	Моноз	Моноз
Н. контр.	Колотышкина	Колотышкина
Гл. спец.	Корноухов	Корноухов
ГИП	Френкель	Френкель
Рук. гр.	Ярыкова	Ярыкова
Вед. инж.	Владовский	Владовский

12.93К/21	18
-----------	----

3.501.2-139.3-3-113.000 СБ

Узел ГФ (ГФ7, ГФ8)
Сборочный чертеж

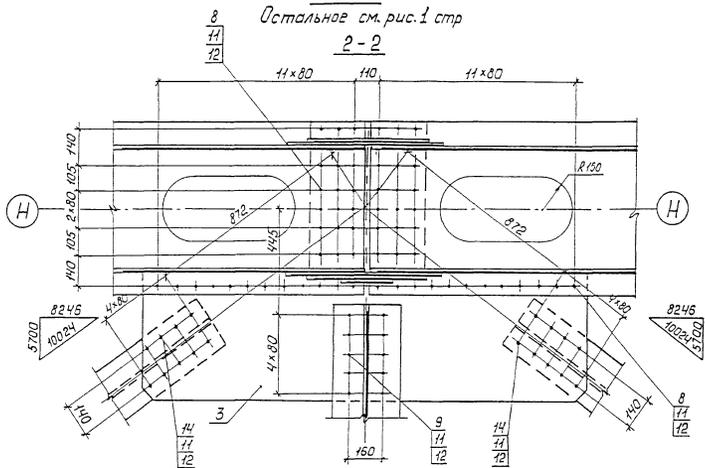
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:15
Лист 1	Листов 2	

Гипротранспорт

Копировал Ивинская

Формат А3

Рис. 2
Остальное см. рис. 1 стр



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг.
3.501.2-139.3-3-113.000	ГФ7	1	425,2
	-01 ГФ8	2	425,7

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Бялик	<i>BR</i>
Рук. гр.	Козлова	<i>Коз</i>
Инж.	ИМЕДИНА	<i>Име</i>
Корректировка		1998

1293К/21 19

3.501.2-139.3-3-113.000 СБ 2

ИВН. № 2/0014 (Подпись и дата) Взам. инв. №

Шк. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-114.000СБ	Сборочный чертеж 3.501.2-139.3-3-114.000		ГФ9
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.501.2-139.3-4-114.100	Диафрагма Д1	1	99,8 кг
A3	2		3.501.2-139.3-4-114.200	Диафрагма Д2	1	29,3 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	3		3.501.2-139.3-3-114.001	Фасонка Лист Б12 ГОСТ 13903-74* (см. таблицу)		
				1680 x 1775	2	254,3 кг
Б4	4		3.501.2-139.3-3-114.002	Накладка Лист Б12 ГОСТ 13903-74* (см. таблицу)		
				450 x 710	2	30,5 кг
Б4	5		3.501.2-139.3-3-114.003	Накладка Лист Б10 ГОСТ 13903-74* (см. таблицу)		
				430 x 630	2	21,3 кг
Б4	6		3.501.2-139.3-3-114.004	Фасонка Лист Б10 ГОСТ 13903-74* (см. таблицу)		
				1170 x 1440	1	76,4 кг
Б4	7		3.501.2-139.3-3-114.005	Плоский лист Лист 20 ГОСТ 13903-74* (см. таблицу)		
				430 x 850	1	57,4 кг
Б4	8		3.501.2-139.3-3-114.006	Прокладка Лист Б12 ГОСТ 13903-74* (см. таблицу)		
				240 x 1260	1	28,5 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	9		3.501.2-139.3-3-114.007	Прокладка Лист Б10 ГОСТ 13903-74* (см. таблицу)		
				240 x 1260	1	23,7 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4, 5, 6, 7	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
8, 9	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
10, 11, 12, 13	Болт М22-6g x P.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22-6g x P.110 х А1 ГОСТ 22353-77*	
16	Гайка М22-6H.110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6H.110 х А1 ГОСТ 22354-77*	

1293K/21

20

Нак. отд.	Моноб	Лист
Н. контр.	Корректор	Лист
ГЛ спец.	Корректор	Лист
ГИП	Френкель	Лист
Рук. зр.	Ярынов	Лист
Вед. инж.	Владовский	Лист

3.501.2-139.3-3-114.000

Узел ГФ9

Страниц Лист Листов

Р 1 2

Гипротрансмост

Формат	Вид	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Стандартные изделия		
		10		Болт М22-6г x 70.110		
				ГОСТ 22353-77*	122	0,312 кг
		11		Болт М22-6г x 85.110		
				ГОСТ 22353-77*	117	0,355 кг
		12		Болт М22-6г x 105.110		
				ГОСТ 22353-77*	46	0,414 кг
		13		Болт М22-6г x 120.110 / ГОСТ 22353-77*	24	0,457 кг
		14		Болт М22-6г x 150.110 / ГОСТ 22353-77*	20	0,487 кг
		15		Винт В, М20-6г x 85.36		
				ГОСТ 17475-80*	20	0,200 кг
		16		Гайка М20-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	20	0,063 кг
		17		Гайка М22-6Н.110		
				ГОСТ 22354-77*	329	0,108 кг
		18		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	20	0,017 кг
		19		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	658	0,059 кг
				3.501.2-139.3-3-114.000-01		ГФ 9Н
			(То же как для	3501.2-139.3-3-114.000/		
			Дополнительный номер	исполнения узла ГФ		
			должен соответствовать	дополнительному		
			номеру исполнения	проектного строения		

Шифр подл. Подпись и дата Владелец, №

1293К/21

21

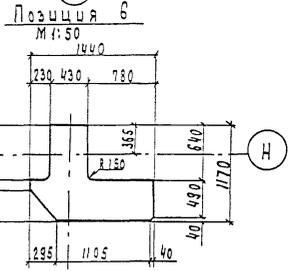
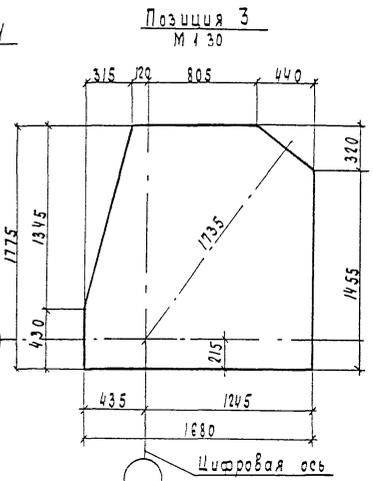
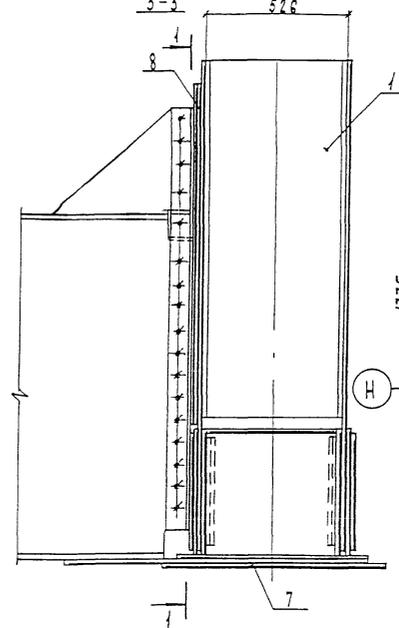
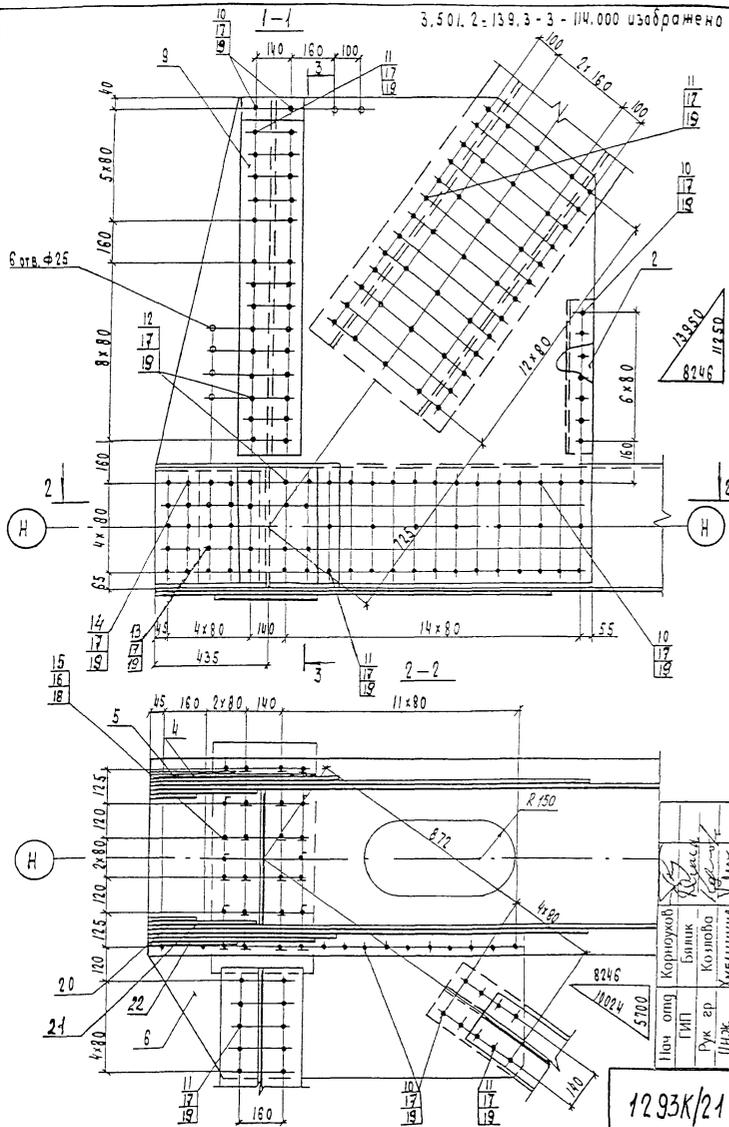
3.501.2-139.3-3-114.000

Лист

2

3.501.2-139.3-3 - 114.000 изображено

3.501.2-139.3-3-114.000-01 Зеркальное отражение



- Позиции 20 и 22 получаютя путем газовой резки позиций 4 и 3 узла НС1 и НС2. Для одноплетенных мостов позиции 20, 21 и 22 не используются.
- Позицию 4 приторцевать к детали 3.501.2-139.3-4-103.003-02 нижних поясов 3.501.2-139.3-4-103.000-06 и 3.501.2-139.3-4-103.000-10

Ш.В.М.П.Подпись и дата Исполн. инв.Л

Исполнитель	Корюков	1998
Нач. отд.	Блак	
Руч. ар.	Колдоба	
ЦЭЖ	МЕЛНИЦА	
Корректор		

Нач. отд.	Мамов	
И.монтаж.	Калугинский	
Гл. спец.	Корнцов	
ГИП	Френкель	
Руч. гр.	Ярлымова	
Вед. инж.	Владовский	

3.501.2-139.3-3-114.000 СБ

Узел ГФ 9
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	126,6	1:15
Лист	Листов /	
Гипротранспорт		

1293К/21 22

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				<u>Документация</u>		
А3			3.501.2-139.3-3-115.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
54	1		3.501.2-139.3-3-115.001	Фасонка		
				Лист <u>Б/12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				310 × 640	2	17,8 кг
54	2		3.501.2-139.3-3-115.002	Фасонка		
				Лист <u>Б/10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				530 × 1480	1	57,4 кг
54	3		3.501.2-139.3-3-115.003	Прокладка		
				Лист <u>Б/12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				240 × 955	1	21,6 кг
54	4		3.501.2-139.3-3-115.004	Прокладка		
				Лист <u>Б/12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				240 × 1600	1	36,1 кг
54	5		3.501.2-139.3-3-115.005	Прокладка		
				Лист <u>Б/10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				240 × 1600	1	30,1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6			Болт М22-бг*10.110 ГОСТ 22353-77*	46	0,312 кг
	7			Болт М22-бг*85.110 ГОСТ 22353-77*	12	0,355 кг
	8			Болт М22-бг*105.110 ГОСТ 22353-77*	32	0,414 кг
	9			Гайка М22-бн.110 ГОСТ 22354-77*	90	0,108 кг
	10			Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	180	0,029 кг

Изд. № табл. Подпись и дата Изм. № табл.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Дополнительный номер исполнения узла ГФ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения протекного строения		

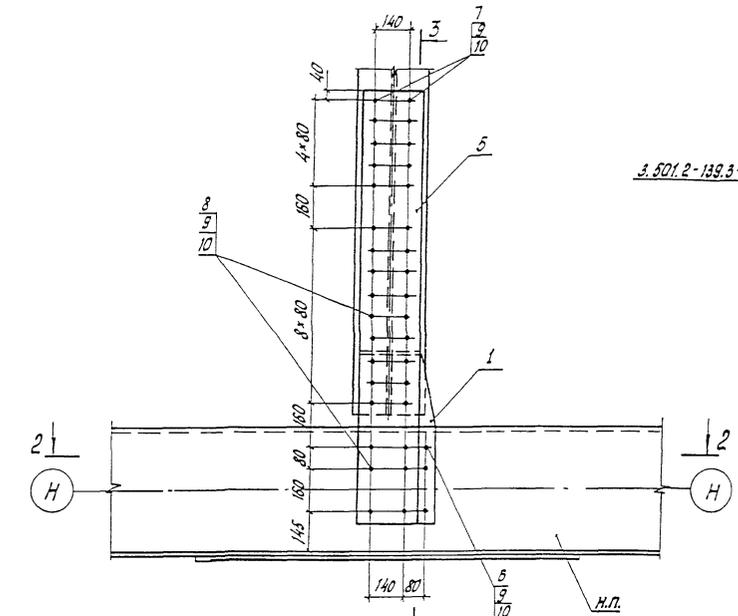
Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2	15хснд ГОСТ 6713-91	15хснд-2 ГОСТ 6713-91	10хснд-3 ГОСТ 6713-91
3, 4, 5	16д ГОСТ 6713-91	15хснд ГОСТ 6713-91	
6, 7, 8	Болт М22-бг*2.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-бг*2.110 хЛ1 ГОСТ 22353-77*	
9	Гайка М22-бн.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-бн.110 хЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 23

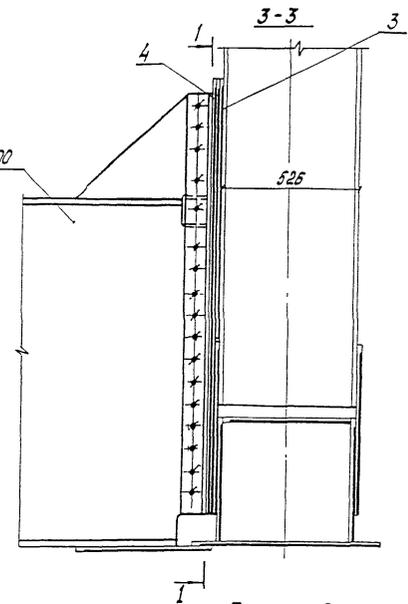
Изд. № табл.	Мачоб	Лист	3.501.2-139.3-3-115.000	Узел ГФ 10
Изд. № табл.	Калотшичина	Лист		
Изд. № табл.	Корночилов	Лист		
Изд. № табл.	Грип	Френкель		
Изд. № табл.	Риз. гр.	Ярыльцова		
Изд. № табл.	Ивановский	Гейли		

Стандия	Лист	Листов
Р		1

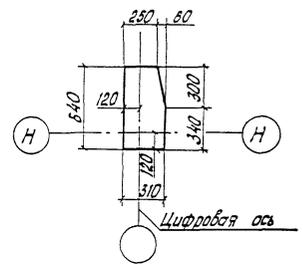
Гипротрансмост



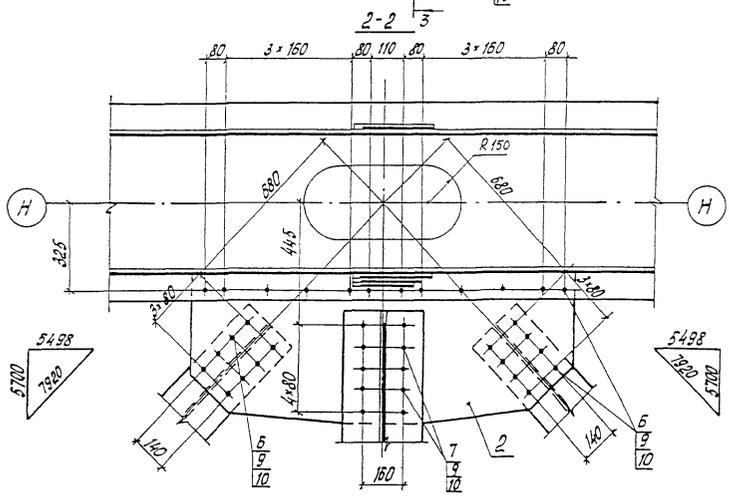
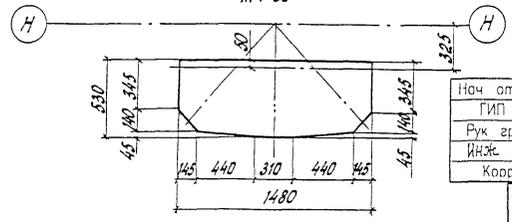
3.501.2-139.3-4-610.000



Позиция 1
М 1:30



Позиция 2
М 1:30



Нач. отд	Карноужов	
ГИП	Бляк	УР/м
Рук. гр	Козлова	К/м
Инж.	Хмелинина	Л/м
Корректировка		1998

1293К/21 24

Нач. отд	Молов	Л/м
Инж. контр.	Колотышкин	Л/м
Инж. спец.	Корноужов	Л/м
ГИП	Френкель	Л/м
Рук. гр.	Балыкова	Л/м
Вед. инж.	Владовский	Л/м

3.501.2-139.3-3-115.000 СБ

Узел ГФ10
Сборочный чертёж

Студия	Масса	Масштаб
Р	233,0	1:15
Лист	Листов 1	

Гипротрансмост

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Мол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-116.000.05	Сборочный чертеж Сборочные единицы		
A3	1		3.501.2-139.3-4-117.100-01	Фасонка ФВ2 Детали	1	72.5 кг
B4	2		3.501.2-139.3-3-116.001	Фасонка Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см таблицу)		
				825 x 870	2	55.7 кг
B4	3		3.501.2-139.3-3-116.002	Фасонка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				415 x 1950	1	62.5 кг
B4	4		3.501.2-139.3-3-116.003	Накладка Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 x 550	2	22.3 кг
B4	5		3.501.2-139.3-3-116.004	Накладка Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				510 x 630	1	30.3 кг
B4	6		3.501.2-139.3-3-116.005	Прокладка Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см таблицу)		
				90 x 635	2	5.4 кг
B4	7		3.501.2-139.3-3-116.006	Прокладка Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 795	2	6.7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М 22-6х70 ГОСТ 22353-77*	1/8	0.312 кг
		9		Болт М 22-6х85 ГОСТ 22353-77*	5/0	0.355 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		10		Гайка М 22-6х110 ГОСТ 22354-77*	186	0.108 кг
		11		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	372	0.059 кг
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				3.501.2-139.3-3-116.000		ГФ 11
				<u>Стандартные изделия</u>		
		12		Болт М 22-6х85 ГОСТ 22353-77*	18	0.355 кг
				3.501.2-139.3-3-116.000-01		ГФ 12
				<u>Стандартные изделия</u>		
		12		Болт М 22-6х105 ГОСТ 22353-77*	18	0.414 кг
				Дополнительный номер исполнения для ГФ		
				должен соответствовать дополнительному номеру		
				исполнения пролетного строения		

Поз	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2, 3, 4, 5	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
6, 7	16 Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
8, 9, 12	Болт М 22-6х85 ГОСТ 22353-77*	Болт М 22-6х85 ГОСТ 22353-77*	
10	Гайка М 22-6х110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М 22-6х110 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 25

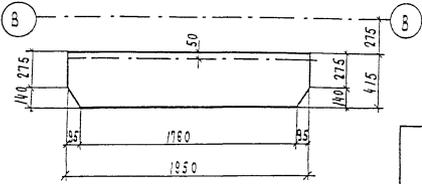
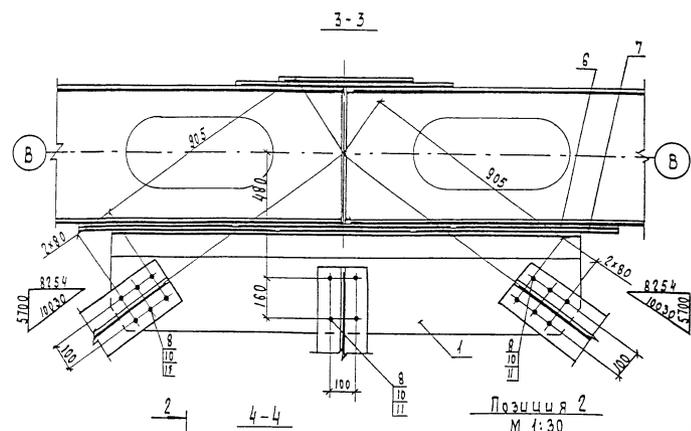
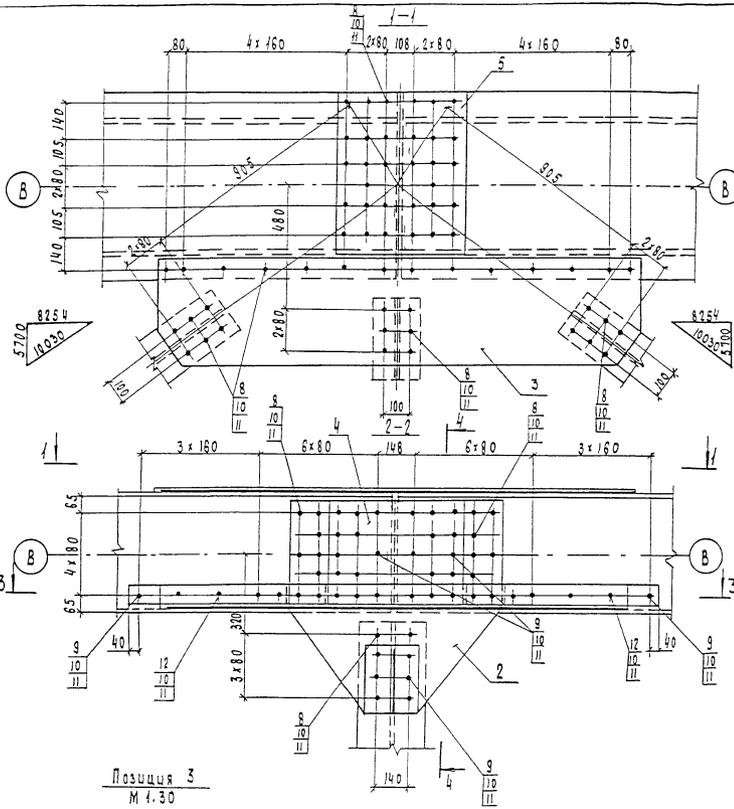
Исполн. Минаев
Инж. Калачкина
Инж. Корнучков
ГИП Фролкин
Руч. З. Ярышкова
Вед. инж. Владовский

3.501.2-139.3-3-116.000

Узел ГФ
(ГФ 11, ГФ 12)

Ставля	Лист	
	Р	Л
	1	1

Гипотрансмост



Позиция 3
М 1:30

1293к/21 26

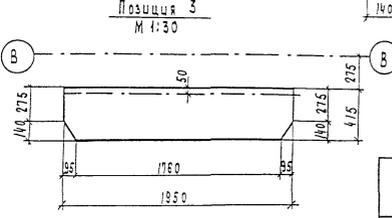
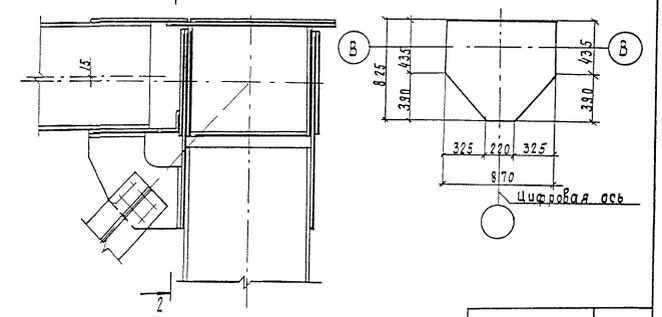
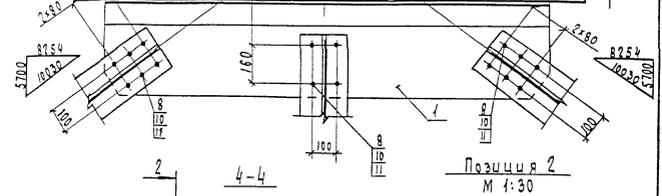
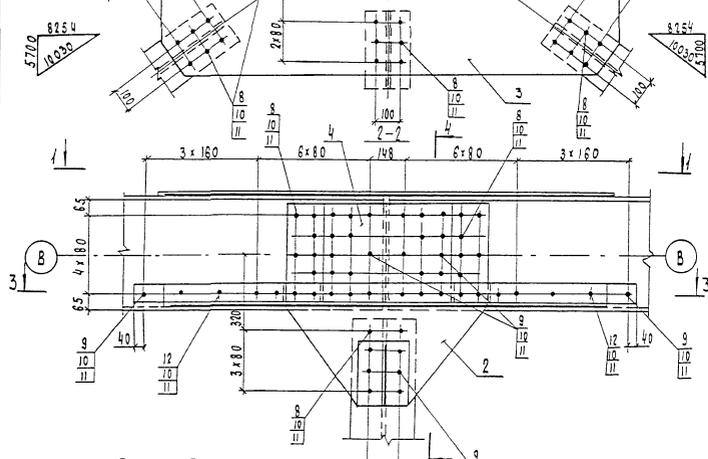
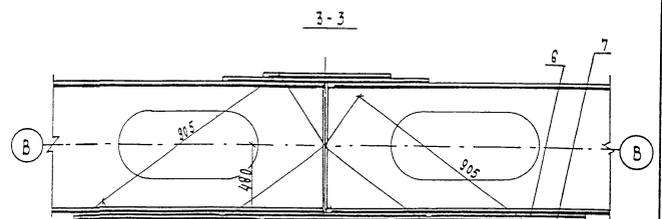
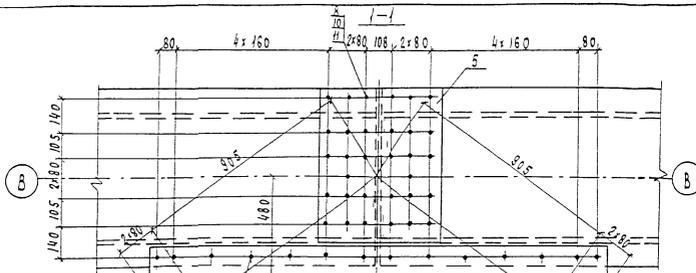
Нач. отд.	Корноухова
ГИП	Бялик
Рук. гр.	Козлова
Инж.	Хмельникова
Корректировка 1998	

Нач. отд.	Мягас
Инж. пр.	Колотыгина
Инж. пр.	Корноухова
ГИП	Френкель
Рук. гр.	Ярлыкова
Вед. инж.	Владовский

Обозначение	Марка	Масса, кг
3.501.2-139.3-3-116.000	ГФ 11	448,5
-01	ГФ 12	449,5

3.501.2-139.3-3-116.000 СБ		
Узел ГФ (ГФ 11, ГФ 12)	Стация	Масса
Сборочный чертеж	р см. таблицу	Масштаб 1:15
	Лист	Листов 1
Гипротрансмост		

Ш. № лод. Подпись и дата Взам. инв. №



Нач. отд.	Карноухов
ГИП	Бялик
Рук. гр.	Козлова
Инж.	Хмельникова
Корректировка	
	1998

Нач. отд.	Момар
Инж.пр.	Калитвичкина
Инж.пр.	Карноухов
ГИП	Фомин
Рук. гр.	Якимович
Раб. инж.	Владовский

Обозначение	Марка	Масса, кг
3.501.2-139.3-3-116.000	ГФ11	448,5
-01	ГФ12	448,5

1293К/21		26
3.501.2-139.3-3-116.000 СБ		
Узел ГФ (ГФ11, ГФ12)		Стадия
Сборочный чертёж	Масса	Масштаб
Лист	см. таблицу	1:15
		Листов 1
Гипротрансмост		

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

Шп. № подл. Должник и дата. Издат. шиф. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-117.000СБ	Сборочный чертеж		
				3.501.2-139.3-3-117.000		ГФ 13
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.501.2-139.3-4-117.100	Фасонка ФВ 1	1	72,5кг
A3	2		3.501.2-139.3-4-117.200	Сталик СТ 1	1	15,6кг
				<u>Детали</u>		
B4	3		3.501.2-139.3-3-117.001	Фасонка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				1215 x 1590	2	178,0кг
B4	4		3.501.2-139.3-3-117.002	Фасонка		
				Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				415 x 1950	1	62,5 кг
B4	5		3.501.2-139.3-3-117.003	Накладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 x 1030	2	41,7кг
B4	6		3.501.2-139.3-3-117.004	Накладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 x 550	2	22,3 кг
B4	7		3.501.2-139.3-3-117.005	Накладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				510 x 630	1	30,3 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
B4	8		3.501.2-139.3-3-117.006	Прокладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 315	1	2,7 кг
B4	9		3.501.2-139.3-3-117.007	Прокладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 235	1	2,0 кг
B4	10		3.501.2-139.3-3-117.008	Прокладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 555	2	4,7 кг
B4	11		3.501.2-139.3-3-117.009	Прокладка		
				Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 795	2	6,7 кг

Поз	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4, 5, 6, 7	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
8, 9, 10, 11	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
12, 13, 14, 15	Болт М22-6хх2.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22-6хх2.110 х л 1 ГОСТ 22353-77*	
16	Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н.110 х л 1 ГОСТ 22354-77*	

1293Ж/21 27

Нач. отв. Монов	<i>Монов</i>			
И. контр. Колотвицкая	<i>Колотвицкая</i>			
Гл. спец. Корчаков	<i>Корчаков</i>			
Гип. Френкель	<i>Френкель</i>			
Руч. гр. Яковлева	<i>Яковлева</i>			
Вед. инж. Вдовенко	<i>Вдовенко</i>			

3.501.2-139.3-3-117.000

Узел ГФ 13

Старая	Лист	Листов
Р	1	2

Гипотрансмест

Шв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

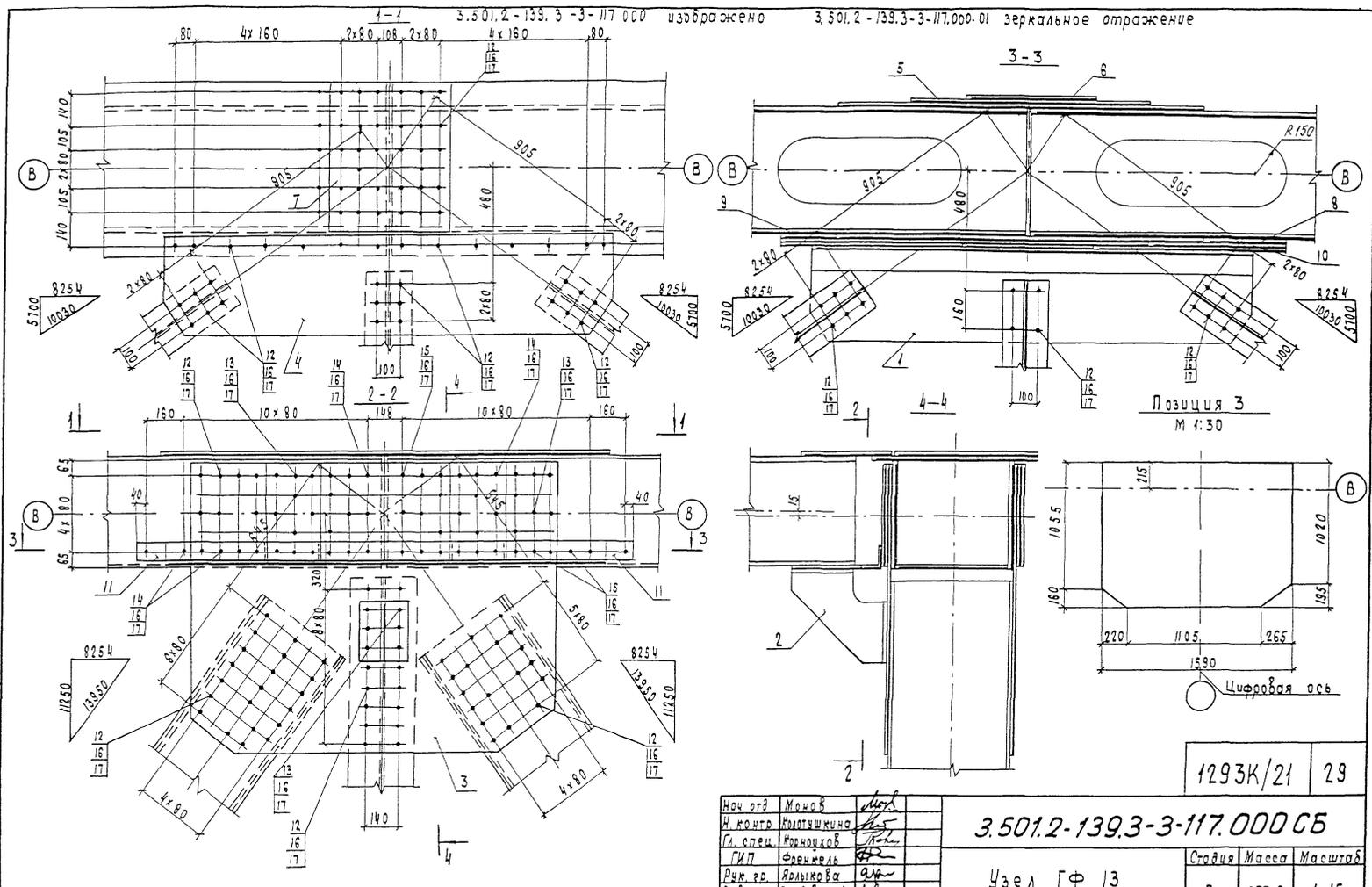
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		12		Болт М22-69x70.110 ГОСТ 22353-77*	206	0,312 кг
		13		Болт М22-69x85.110 ГОСТ 22353-77*	40	0,355 кг
		14		Болт М22-69x105.110 ГОСТ 22353-77*	46	0,414 кг
		15		Болт М22-69x120.110 ГОСТ 22353-77*	29	0,457 кг
		16		Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	321	0,108 кг
		17		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	642	0,059 кг
				3.501.2-131.3-3-117.000-01		ГФ 13Н
			(то же как для	3.501.2-139.3-3-117.000)		
			Дополнительный номер исполнения узла ГФ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

1293К/21 28

3.501.2-139.3-3-117.000

Лист 2

Ш.В. № подл. Подпись и дата В.В.М.И.Н.Б. №



Позиция 3
М 1:30

1293К/21 29

Нач. отд.	Корноуков	СЗ
ГИП	Вялик	СЗ
Рук. гр.	Козлява	СЗ
Инж.	Хмслинина	СЗ
Корректировка		1998

Нач. отд.	Мочалов	СЗ
Н. контр.	Плотышкина	СЗ
П. спец.	Корноуков	СЗ
ГИП	Френцель	СЗ
Рук. гр.	Яковлева	СЗ
Вед. инж.	Владовский	СЗ

3.501.2-139.3-3-117.000 СБ

Узел ГФ 13
Сборочный чертеж

Статье	Масса	Масштаб
Р	873,6	1:15
Лист	Листов 1	

Гипротрансмост

Циф. № подл. Подпись и дата Форм. лим. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ЯЗ			3.501.2-139.3-3-118.000СБ	Оборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		3.501.2-139.3-3-118.001	Фасонка		
				Лист 612 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				825 × 1510	2	93,6 кг
БУ	2		3.501.2-139.3-3-118.002	Фасонка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				415 × 1640	1	51,5 кг
БУ	3		3.501.2-139.3-3-118.003	Накладка		
				Лист 612 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 × 1030	2	41,7 кг
БУ	4		3.501.2-139.3-3-118.004	Накладка		
				Лист 612 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 × 550	2	22,3 кг
БУ	5		3.501.2-139.3-3-118.005	Накладка		
				Лист 612 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				515 × 630	1	30,6 кг
БУ	6		3.501.2-139.3-3-118.006	Прокладка		
				Лист 612 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 × 310	1	2,7 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ	7		3.501.2-139.3-3-118.007	Прокладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 × 555	1	4,7 кг
БУ	8		3.501.2-139.3-3-118.008	Прокладка		
				Лист 612 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 × 795	1	6,7 кг
БУ	9		3.501.2-139.3-3-118.009	Прокладка		
				Лист 612 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 × 235	1	2,0 кг
БУ	10		3.501.2-139.3-3-118.010	Прокладка		
				Лист 612 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 × 475	1	4,0 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3, 4, 5	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
6, 7, 8, 9, 10	15Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
11, 12, 13, 14	Болт М22-БрхР110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-БрхР110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
15	Гайка М22-Бн.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-Бн.110ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 30

Иуч отб	Мокоев								
Н. контр	Калатшикин								
Л. спец	Кормоухов								
ГУП	Френкель								
Рук. гр.	Зольникова								
Вед. инж.	Владимирова								

3.501.2-139.3-3-118.000

УЗЕЛ ГФ14

Специал	Лист	Листов
Р	1	2

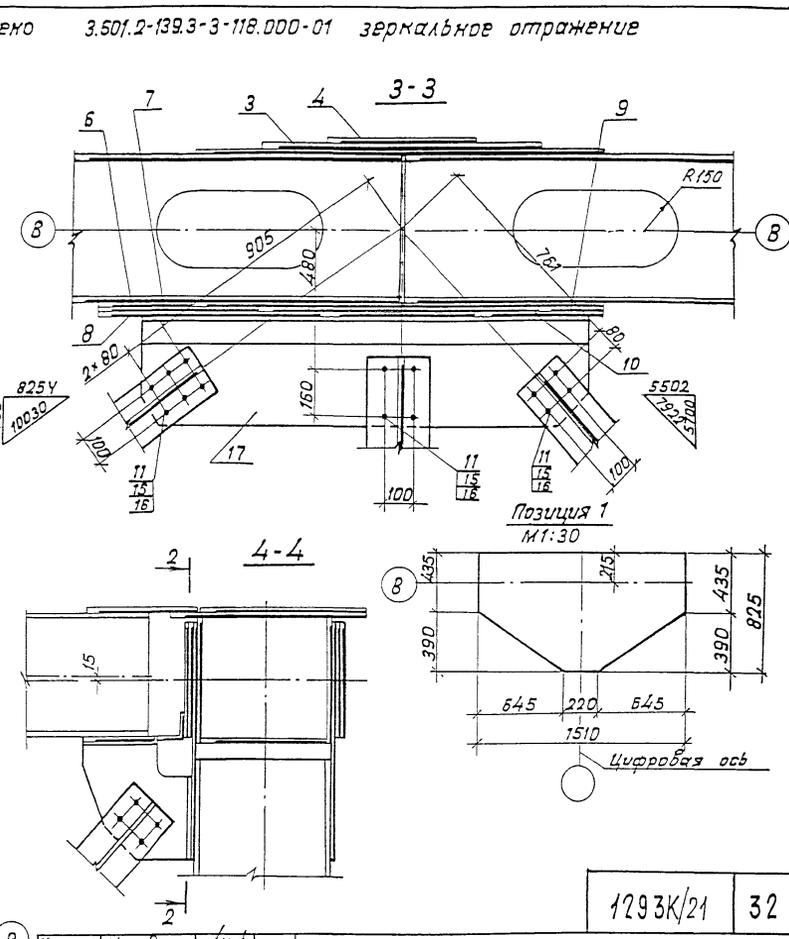
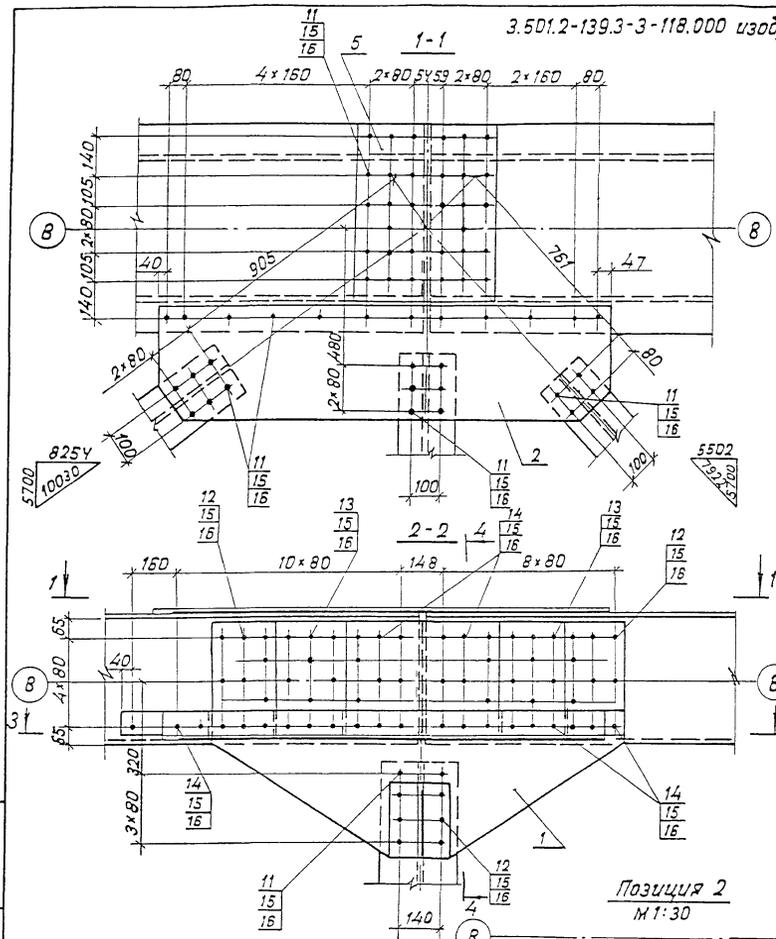
Гипротрансмост.

Ш.№ Подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		11		Болт М22-бруто 110 ГОСТ 22353-77*	84	0,312 кг
		12		Болт М22-брутто 110 ГОСТ 22353-77*	40	0,355 кг
		13		Болт М22-брутто 105 ГОСТ 22353-77*	34	0,414 кг
		14		Болт М22-брутто 120 ГОСТ 22353-77*	55	0,457 кг
		15		Гайка М22-ВН.110 ГОСТ 22354-77*	213	0,108 кг
		16		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	426	0,059 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				3.501.2-139.3-3-118.000		ГО 14
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		17	3.501.2-139.3-4-118.100	Фасонка Ф8Б	1	60,7 кг
				3.501.2-139.3-3-118.000-01		ГО 14 м
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		17	3.501.2-139.3-4-118.100-01	Фасонка Ф8БН	1	60,7 кг
				<u>Дополнительный номер исполнения узла ГО</u>		
				должен соответствовать дополнительному номеру		
				исполнения прорезного отверстия		

1293К/21 31

3.501.2-139.3-3-118.000 2



И.В. Л. пров. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Корнауков	
ГИП	Бялик	
Рук. гр.	Козлова	
Инж.	ХМЕЛИНИНА	1998
Корректировка		

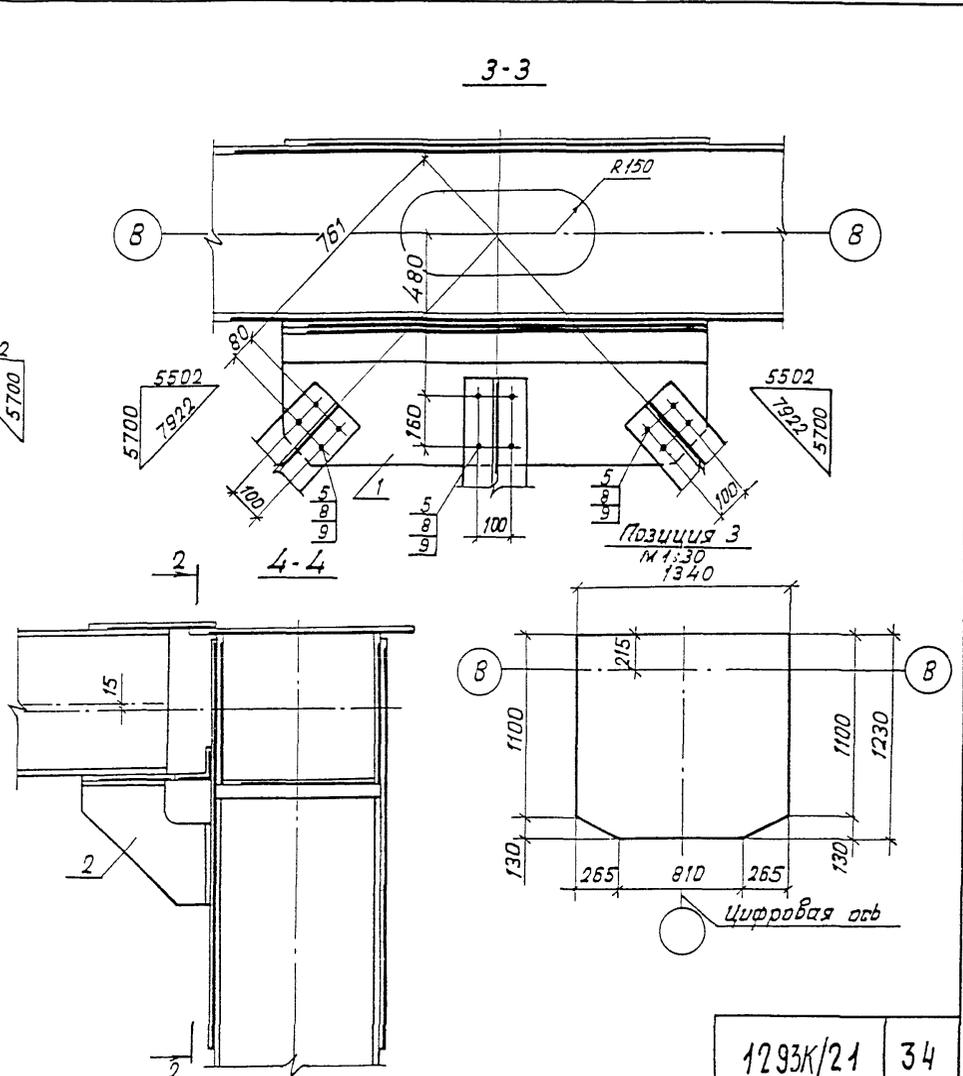
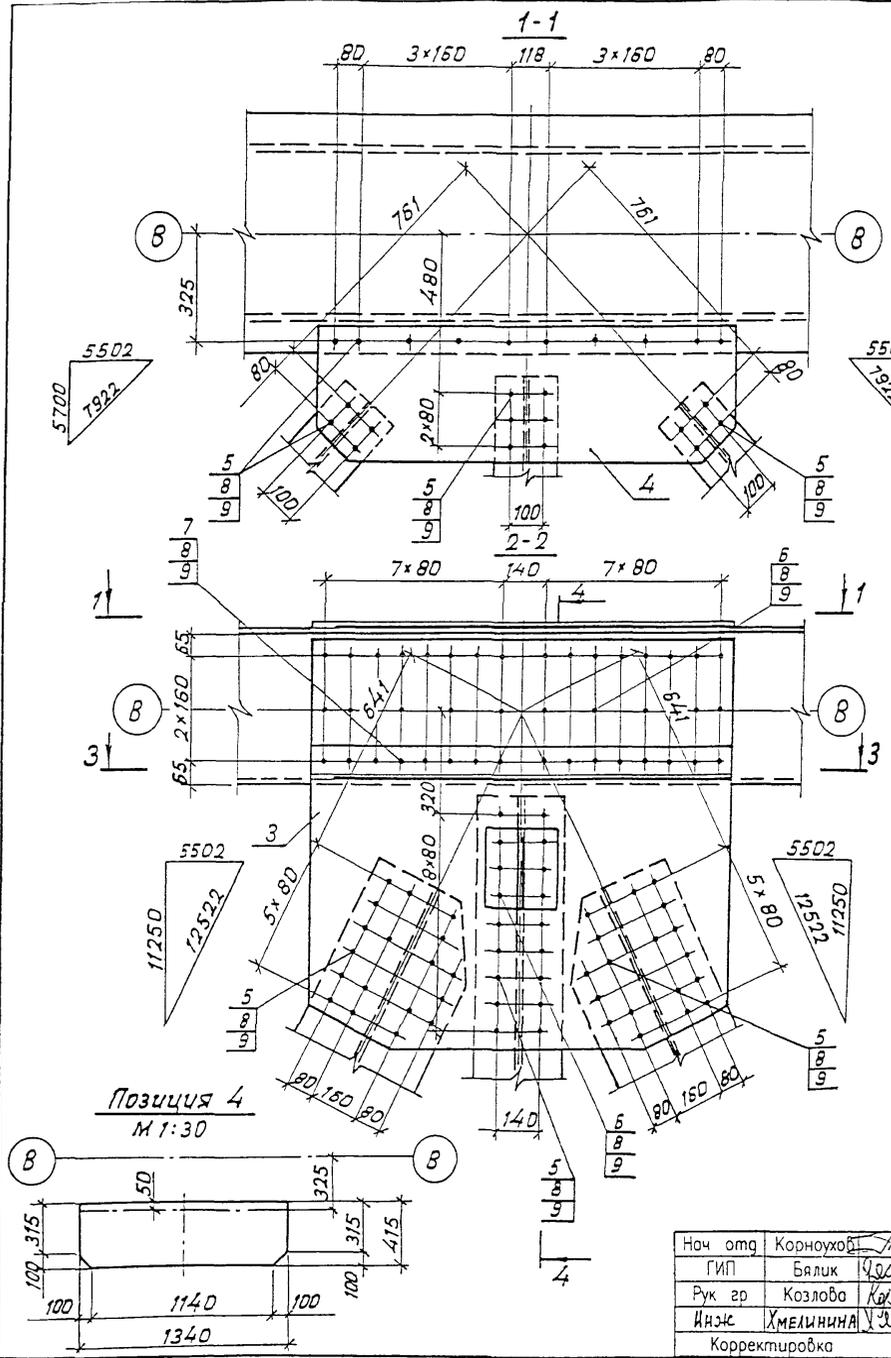
Нач. отд.	Мухомов	
Н. контр.	Колотушкин	
Гл. спец.	Корочухин	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Без. инж.	Благодобский	

3.501.2-139.3-3-118.000 СБ

Узел ГФ 14
Сборочный чертеж.

1293К/21		32	
Станд. Масса	Масштаб	Р	505Э
Лист	Листов	1	1
Гипротрансмаст			

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



Нач. отд.	Корноухова	<i>[Signature]</i>
ГИП	Бялик	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Козлова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Хмельникова	<i>[Signature]</i>
Корректировка		

Нач. отд.	Моков	<i>[Signature]</i>
Инж. отд.	Колотушкина	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Корноухова	<i>[Signature]</i>
ГИП	Формель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Ярлымова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Владовский	<i>[Signature]</i>

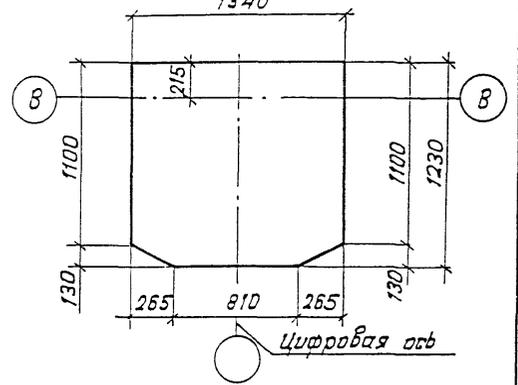
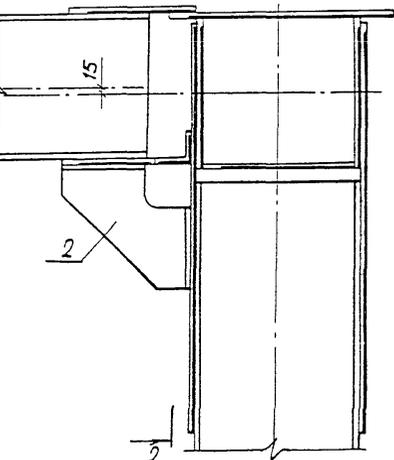
1293К/21 34

3.501.2-139.3-3-119.000 СБ

Узел ГФ 15
Сборочный чертёж.

Стадия	Масса	Масштаб
р	542,5	1:15
Лист	Листов 1	

Гипротрансмост



Ш.в. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-120.000.05	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.501.2-139.3-4-117.100-02	Фасонка Ф33	1	72,5 кг
A3	2		3.501.2-139.3-4-117.200	Сталки СТ1	1	15,8 кг
				<u>Детали</u>		
B4	3		3.501.2-139.3-3-120.001	Фасонка		
				Лист Б 12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				1215 x 1670	2	187,8 кг
B4	4		3.501.2-139.3-3-120.002	Фасонка		
				Лист Б 10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				445 x 1950	1	82,5 кг
B4	5		3.501.2-139.3-3-120.003	Накладка		
				Лист Б 12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 x 550	2	22,3 кг
B4	6		3.501.2-139.3-3-120.004	Накладка		
				Лист Б 12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				510 x 630	1	30,3 кг
B4	7		3.501.2-139.3-3-120.005	Прокладка		
				Лист Б 12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 795	2	6,7 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	8		3.501.2-139.3-3-120.006	Прокладка		
				Лист Б 12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 235	2	2,0 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Болт М 22-6x70.110 ГОСТ 22353-77*	24	0,312 кг
	10			Болт М 22-6x85.110 ГОСТ 22353-77*	53	0,355 кг
	11			Болт М 22-6x105.110 ГОСТ 22353-77*	11	0,414 кг
	12			Гайка М 22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	308	0,108 кг
	13			Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	616	0,059 кг
				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 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
7, 8	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
9, 10, 11	Болт М 22-6x85.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М 22-6x85.110 ХЛ 1 ГОСТ 22353-77*	
12	Гайка М 22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М 22-6Н.110 ХЛ 1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 35

Нач. отд.	Миноб	<i>Лев</i>
Н. контр.	Клюткин	<i>Лев</i>
Л. спец.	Борозков	<i>Лев</i>
Г.П.	Феденко	<i>Лев</i>
Инж. гр.	Языкова	<i>Лев</i>
Вед. инж.	Александров	<i>Лев</i>

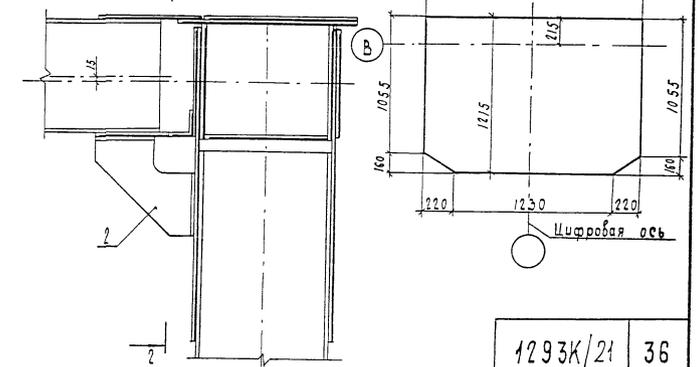
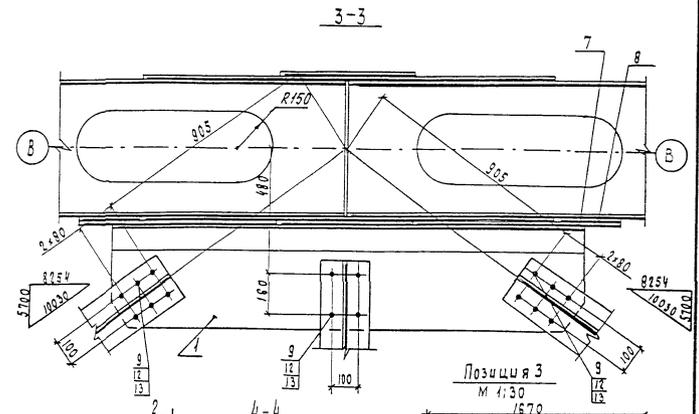
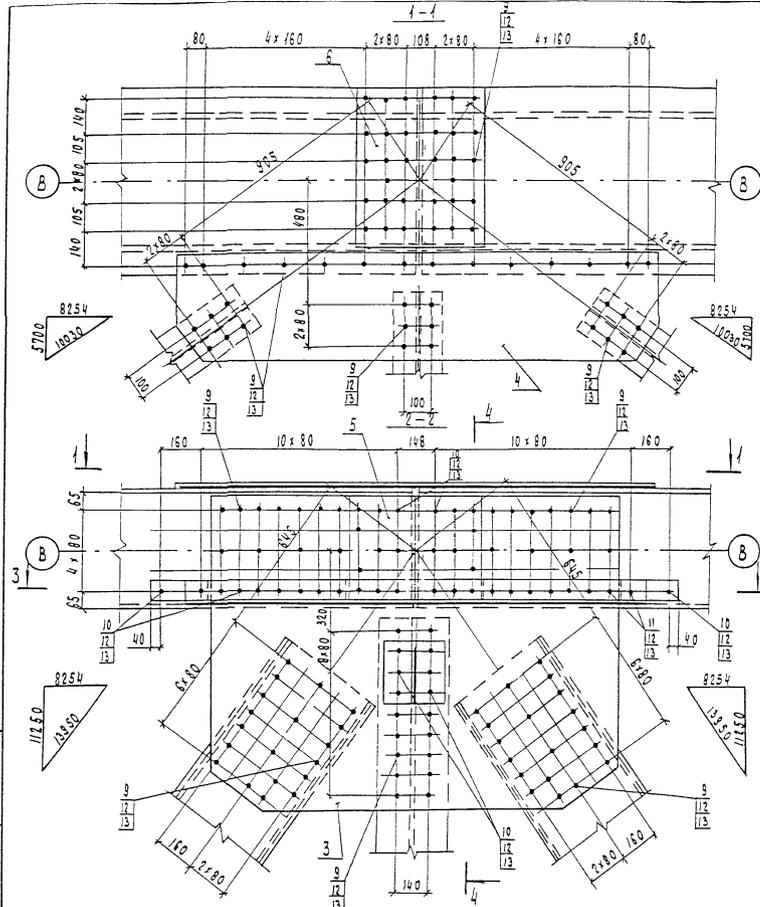
3.501.2-139.3-3-120.000

Узел ГФ 16

Стандия Лист Листов
Р 1

Гипотранспорт

Шк. №, год, Подпись и дата. Взам. инв. №.



Нач. отд.	Корноухов	10
ГИП	Баллак	Удиль
Рук. гр.	Козлова	Лиса
Инж.	ХМЕЛИНИНА	Удиль
Корректировка		1998

Нач. отд.	Монов	10
Н. монтр.	Колотыгина	Лиса
Ин. спец.	Корноухов	Лиса
ГИП	Френкель	Лиса
Рук. гр.	Ярымова	Ан
Вед. инж.	Владовский	Лиса

1293К/21 36

3.501.2-139.3-120.000СБ

Узел ГФ16
Сборочный чертёж

Стация	Масса	Масштаб
р	787,6	1:15
Лист	Листов 1	

Гипротрансстрой

Уч. и табл. Подпись и дата Дата изд. инв. №

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.501.2-139.3-3-121.000 СБ	Сборочный чертёж <u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.501.2-139.3-4-114.200-01	Диафрагма Д 3	1	29,3 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2		3.501.2-139.3-3-121.001	Фасонка		
				Лист <u>Б 10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				415 × 1425	1	41,2 кг
Б4	3		3.501.2-139.3-3-121.002	Прокладка		
				Лист <u>Б 10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				200 × 420	1	6,6 кг
Б4	4		3.501.2-139.3-3-121.002-01	Прокладка		
				Лист <u>Б 10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				200 × 420	1	6,6 кг
Б4	5		3.501.2-139.3-3-121.003	Прокладка		
				Лист <u>Б 12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				90 × 325	2	2,7 кг
Б4	6		3.501.2-139.3-3-121.004	Прокладка		
				Лист <u>Б 12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				90 × 235	1	2,0 кг
Б4	7		3.501.2-139.3-3-121.005	Узелок <u>100×100×3-ГОСТ 4509-86</u> (см. таблицу)		
				Р=330	1	5,0 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М22-8g×105.110 ГОСТ 22353-77*	235	0,312 кг
				Болт М22-8g×85.110. ГОСТ 22353-77*	99	0,355 кг

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		10		Болт М22-8g×105.110 ГОСТ 22353-77*	1	0,414 кг
		11		Болт М22-8g×105.110 ГОСТ 22353-77*	1	0,457 кг
		12		Гайка М22-8Н.110 ГОСТ 22354-77*	446	0,108 кг
		13		Шайба 22 ГОСТ 22356-77*	892	0,059 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				3.501.2-139.3-3-121.000		ГФ 17
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б3	14		3.501.2-139.3-4-121.100	Вставка В1	1	222,5 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	15		3.501.2-139.3-3-121.006	Фасонка		
				Лист <u>Б 12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				1640 × 1980	1	279,3 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2, 14, 18, 21... 24	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
3, 4, 5, 6, 25	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
7, 19, 20	15ХСНД ГОСТ 6713-91		10ХСНД ГОСТ 6713-91
8, 9, 10, 11, 26, 27, 28, 29	Болт М22-8g×110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-8g×110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
12	Гайка М22-8Н.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-8Н.110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 37

Нач. отд.	Молов	Лит		3.501.2-139.3-3-121.000	Узел ГФ (ГФ 17, ГФ 18)	Стандия Лист Листов Р 1 5
Н.контр.	Калотышкова	Лит				
Л.опев.	Корольцов	Лит				
Г.ИП	Френкек	Лит				
Рук. гр.	Ярлыкбай	Лит				
Вед. инж.	Александров	Лит		Гипотрансмост		

Шифр поляр. Предельн. и дата Введен. лимит. №

Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	16		3.501.2-139.3-3-121.006-01	Фасонка		
				Лист $\frac{512 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
				1640 × 1990	1	279,3 кг
54	17		3.501.2-139.3-3-121.007	Фасонка		
				Лист $\frac{510 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
				400 × 1295	1	36,6 кг
54	18		3.501.2-139.3-3-121.008	Фасонка		
				Лист $\frac{510 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
				380 × 935	1	25,6 кг
54	19		3.501.2-139.3-3-121.009	Угловая		
				$\frac{100 \times 100 \times 10-8 \text{ ГОСТ } 8509-86}{(\text{см. таблицу})}$		
				Р=580	1	8,5 кг
54	20		3.501.2-139.3-3-121.010	Угловая		
				$\frac{100 \times 100 \times 10-8 \text{ ГОСТ } 8509-86}{(\text{см. таблицу})}$		
				Р=325	1	12,5 кг
54	21		3.501.2-139.3-3-121.011	Накладка		
				Лист $\frac{512 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
				540 × 630	1	320 кг
54	22		3.501.2-139.3-3-121.012	Накладка		
				Лист $\frac{512 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
				430 × 860	2	34,8 кг
54	23		3.501.2-139.3-3-121.013	Накладка		
				Лист $\frac{512 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
				430 × 540	2	21,9 кг

Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	24		3.501.2-139.3-3-121.014	Накладка		
				Лист $\frac{510 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
				410 × 700	2	22,5 кг
54	25		3.501.2-139.3-3-121.015	Прокладка		
				Лист $\frac{16 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
				400 × 420	2	21,1 кг
				Стандартные изделия		
	25			Болт М22-5g × 85,110 ГОСТ 22353-77	18	0,355 кг
	27			Болт М22-6g × 105,110 ГОСТ 22353-77	44	0,414 кг
	28			Болт М22-6g × 130,110 ГОСТ 22353-77	41	0,487 кг
	29			Болт М22-6g × 160,110 ГОСТ 22353-77	3	0,487 кг

1293К/21

38

3.501.2-139.3-3-121.000

Лист
2

Шифр по ГОСТу, Подпись и дата

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			3.501.2-139.3-3-121.000-01		ГФ 17H
			Оборочные единицы		
Б3	14	3.501.2-139.3-4-121.000-01	Вставка Б1H	1	222,5 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	15	3.501.2-139.3-3-121.006	Фасонка		
			Лист $\frac{Б12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			1640 x 1990	1	279,3 кг
Б4	16	3.501.2-139.3-3-121.006-01	Фасонка		
			Лист $\frac{Б12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			1640 x 1990	1	279,3 кг
Б4	17	3.501.2-139.3-3-121.007-01	Фасонка		
			Лист $\frac{Б10 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			400 x 1295	1	36,6 кг
Б4	18	3.501.2-139.3-3-121.008-01	Фасонка		
			Лист $\frac{Б10 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			380 x 935	1	25,6 кг
Б4	19	3.501.2-139.3-3-121.009-01	Угелок $\frac{100 \times 100 \times 10 \text{ В-ГОСТ } 8509-86}{(\text{см. таблицу})}$		
			$\varnothing = 560$	1	8,5 кг
Б4	20	3.501.2-139.3-3-121.010-01	Угелок $\frac{100 \times 100 \times 10 \text{ В-ГОСТ } 8509-86}{(\text{см. таблицу})}$		
			$\varnothing = 825$	1	12,5 кг
Б4	21	3.501.2-139.3-3-121.011	Накладка		
			Лист $\frac{Б12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			540 x 630	1	32,0 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	22	3.501.2-139.3-3-121.012	Накладка		
			Лист $\frac{Б12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			430 x 860	2	34,8 кг
Б4	23	3.501.2-139.3-3-121.013	Накладка		
			Лист $\frac{Б12 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			430 x 540	2	21,9 кг
Б4	24	3.501.2-139.3-3-121.014	Накладка		
			Лист $\frac{Б10 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			410 x 700	2	22,5 кг
Б4	25	3.501.2-139.3-3-121.015	Прокладка		
			Лист $\frac{Б6 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			400 x 420	2	21,1 кг

1293К/21 39

Лист
3

3.501.2-139.3-3-121.000

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	26		Болт М22-Бр×85.110 ГОСТ 22353-77*	18	0,355 кг
	27		Болт М22-Бр×105.110 ГОСТ 22353-77*	44	0,414 кг
	28		Болт М22-Бр×130.110 ГОСТ 22353-77*	41	0,437 кг
	29		Болт М22-Бр×140.110 ГОСТ 22353-77*	3	0,487 кг
		3.501.2-139.3-3-121.000-02			ГФ 18
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	14	3.501.2-139.3-4-121.100-02	Вставка В2	1	112,6 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	15	3.501.2-139.3-3-121.006-02	Фасонка		
			Лист $\frac{512 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			1640 × 1990	1	279,3 кг
Б4	16	3.501.2-139.3-3-121.006-03	Фасонка		
			Лист $\frac{512 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			1640 × 1990	1	279,3 кг
Б4	17	3.501.2-139.3-3-121.007	Фасонка		
			Лист $\frac{510 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			400 × 1295	1	36,6 кг
Б4	18	3.501.2-139.3-3-121.008	Фасонка		
			Лист $\frac{510 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			380 × 935	1	25,6 кг
Б4	19	3.501.2-139.3-3-121.009	Уголок		
			Уголок $\frac{100 \times 100 \times 10 \text{ В} \text{ ГОСТ } 8509-86}{(\text{см. таблицу})}$		
			l = 560	1	8,5 кг
Б4	20	3.501.2-139.3-3-121.010	Уголок		
			Уголок $\frac{100 \times 100 \times 10 \text{ В} \text{ ГОСТ } 8509-86}{(\text{см. таблицу})}$		
			l = 825	1	12,5 кг

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	21	3.501.2-139.3-3-121.011-01	Накладка		
			Лист $\frac{512 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			560 × 630	1	33,2 кг
Б4	22	3.501.2-139.3-3-121.012-01	Накладка		
			Лист $\frac{512 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			430 × 880	2	36,6 кг
Б4	23	3.501.2-139.3-3-121.013-01	Накладка		
			Лист $\frac{512 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{(\text{см. таблицу})}$		
			430 × 560	2	22,7 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	25		Болт М22-Бр×10.110 ГОСТ 22353-77*	18	0,312 кг
	27		Болт М22-Бр×85.110 ГОСТ 22353-77*	44	0,355 кг
	28		Болт М22-Бр×85.110 ГОСТ 22353-77*	41	0,355 кг
	29		Болт М22-Бр×105.110 ГОСТ 22353-77*	3	0,414 кг

Всего листов 8
Листов и зона
Всего листов 8

1293K/21	40
Лист	
4	

3.501.2-139.3-3-121.000

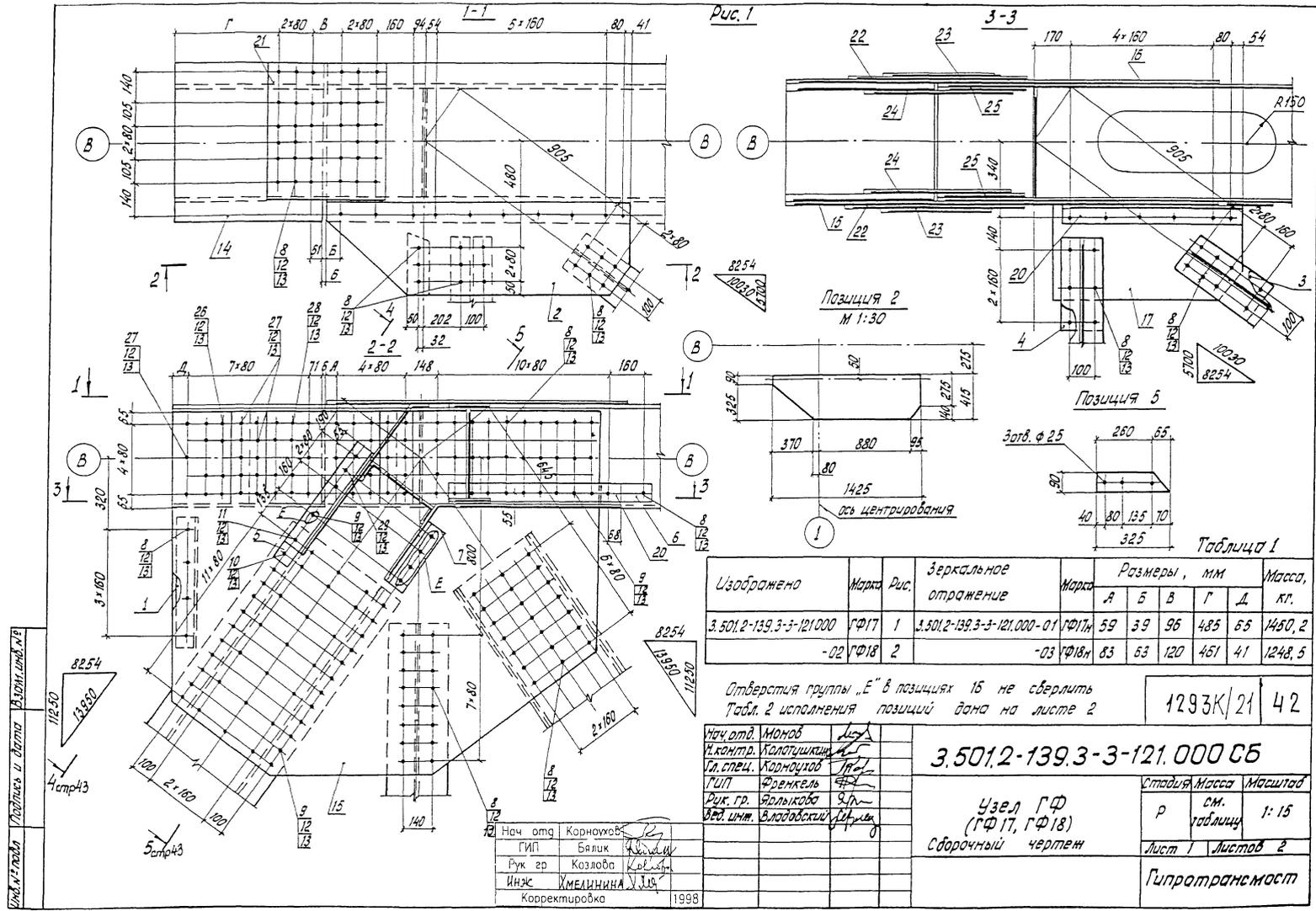
Имя, И.Ф. Фамилия, Должность и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3 501 2-139 3-3-121 000-03		ГФ 18 Н
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	14		3.501.2-139.3-4-121.100-03	Вставка В2Н	1	112,6 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	15		3 501 2-139.3-3-121 006-02	Фасонка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				1640 × 1990	1	279,3 кг
Б4	16		3.501.2-139.3-3-121.006-03	Фасонка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				1640 × 1990	1	279,3 кг
Б4	17		3.501.2-139.3-3-121.007-01	Фасонка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				400 × 1295	1	35,6 кг
Б4	18		3.501.2-139.3-3-121.008-01	Фасонка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				380 × 935	1	25,6 кг
Б4	19		3.501.2-139.3-3-121.009-01	Уголок 100×100×10-В-ГОСТ 8509-86 (см. таблицу)		
				Л=560	1	8,5 кг
Б4	20		3.501.2-139.3-3-121.010-01	Уголок 100×100×10-В-ГОСТ 8509-86 (см. таблицу)		
				Л=825	1	12,5 кг
Б4	21		3.501.2-139.3-3-121.011-01	Накладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				560 × 630	1	33,2 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	22		3 501.2-139.3-3-121 012-01	Накладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 × 830	2	35,6 кг
Б4	23		3 501.2-139.3-3-121.013-01	Накладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 × 560	2	22,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		25		Болт М22-6р×70,110 ГОСТ 22353-77*	18	0,312 кг
		27		Болт М22-6р×85,110 ГОСТ 22353-77*	44	0,953 кг
		28		Болт М22-6р×95,110 ГОСТ 22353-77*	41	0,355 кг
		29		Болт М22-6р×105,110 ГОСТ 22353-77*	3	0,414 кг
			Дополнительный номер исполнения узла ГФ			
			должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

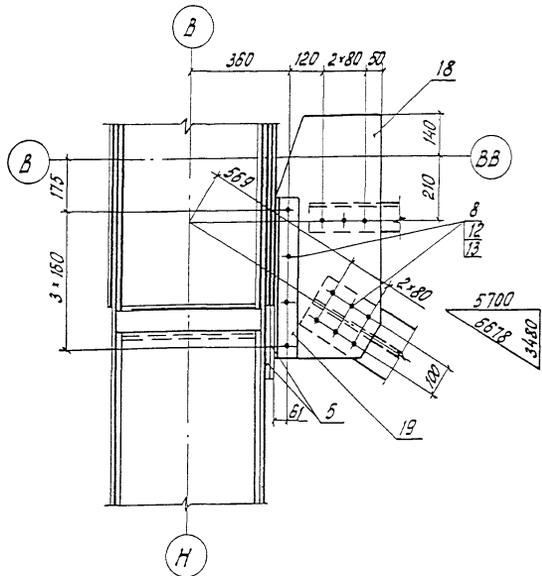
1293К/21 41

3.501.2-139.3-3-121.000 Лист 5

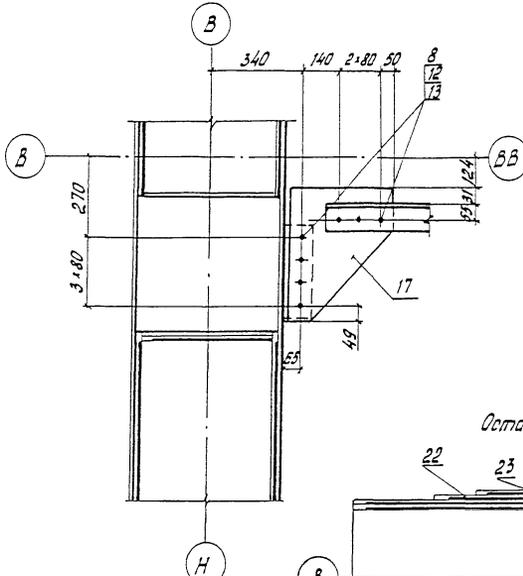


Шкала: 1:1
 Число листов: 2
 Позиция и дата: 3.501.2-139.3-3-121.000
 4 стр 43
 5 стр 43

4-4 повернуто



5-5 повернуто



Позиция 15, 16

M 1:30

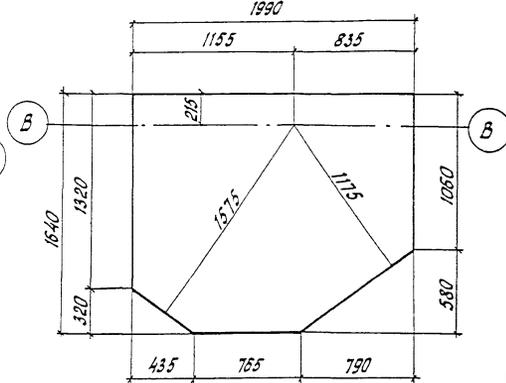
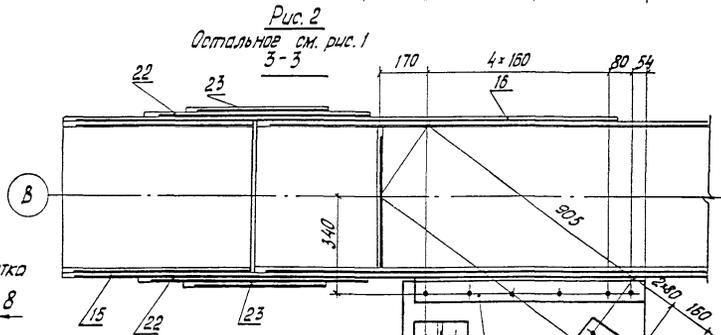
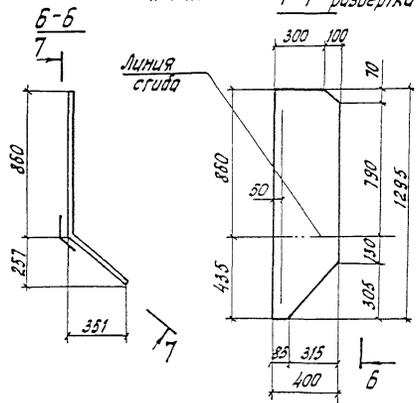


Рис. 2
Остальное см. рис. 1
3-3



Позиция 17

M 1:25



Позиция 18

M 1:25

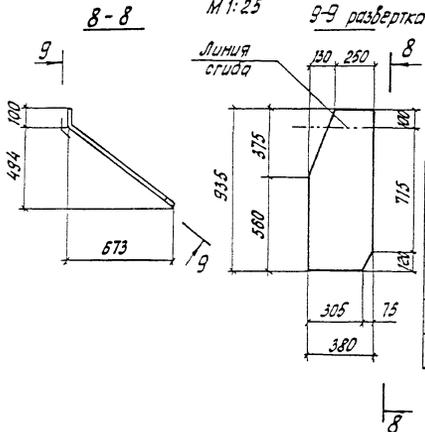


Таблица 2

Изображено	Зеркальное отражение
3.501.2-139.3-3-121.007	3.501.2-139.3-3-121.007-01
3.501.2-139.3-3-121.008	3.501.2-139.3-3-121.008-01
3.501.2-139.3-3-121.009	3.501.2-139.3-3-121.009-01
3.501.2-139.3-3-121.010	3.501.2-139.3-3-121.010-01

1293K/21 43

3.501.2-139.3-3-121.000 СБ

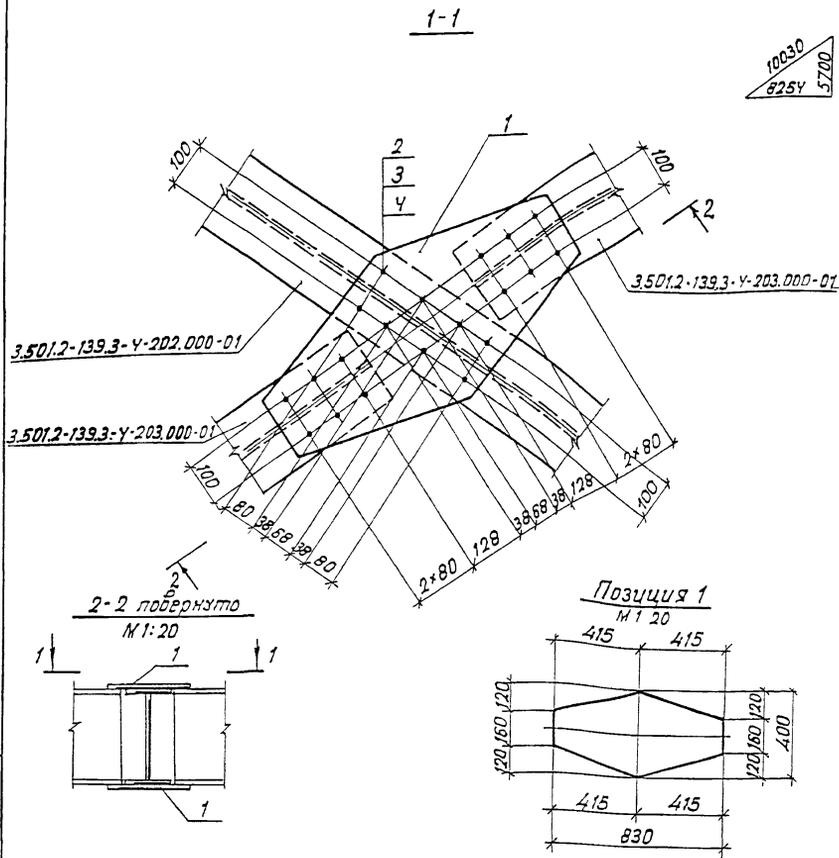
Копировал Левых

Формат А3

Лист
2

Вид № 1000. Подпись и дата. 3.501.2-139.3-3-121.000

Шк. 4-под. Подпись и дата. Взам. инв. №



Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15хСНД ГОСТ 6713-91	15хСНД-2 ГОСТ 6713-91	10хСНД-3 ГОСТ 6713-91
2	Болт М22-Б9х70,110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-Б9х70,110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
3	Гайка М22-БН,110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-БН,110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

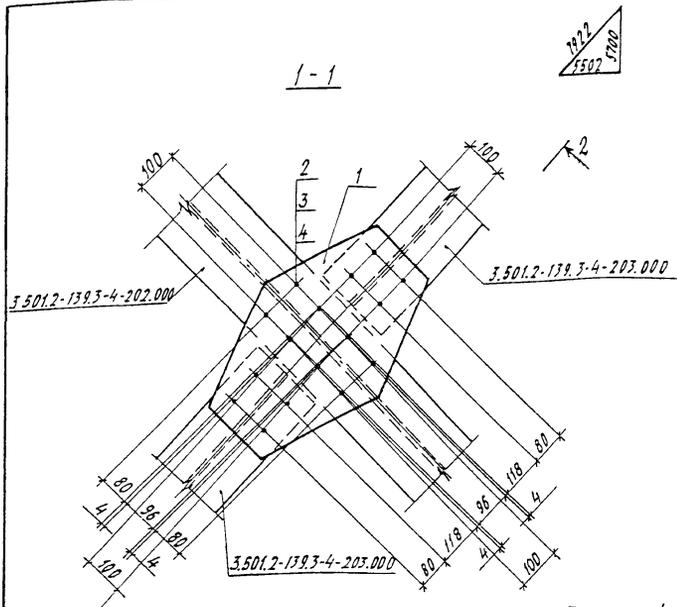
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.3-3-204.001	Фасонка		
				Лист 610 гост 19903-74* (см. таблицу)		
				400x830	2	18,2 кг.
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М22-Б9х70,110 ГОСТ 22353-77*	40	0,312 кг.
	3			Гайка М22-БН,110 ГОСТ 22354-77*	40	0,108 кг.
	4			Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	80	0,059 кг.
			Дополнительный номер	исполнения узла ПС		
			должен соответствовать	дополнительному		
			номеру исполнения	проектного строения		

1293К/21 44

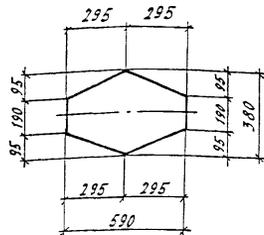
Иж. от: Мажов
Н. комп: Коваленко
Гл. спец: Карнаков
Гип: Френкель
Рук. ер: Зайкова
Ижн.: Гостюхина

3.501.2-139.3-3-204.000

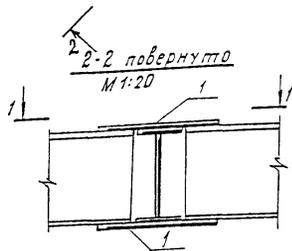
Узел ПС1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	57,9	1:10
	Лист	Листов 1	
	Гипотрансмост		



Позиция 1
М 1:20



2-2 повернуто
М 1:20



Изм. №1-пер. Изменил и дата влом. инв. №

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.3-3-205.001	Фасонка	Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				380x590	2	13,2 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М22-69x70.110 ГОСТ 22353-77*		32	0,512 кг
	3		Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*		32	0,108 кг
	4		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*		64	0,059 кг
			Дополнительный номер исполнения узла ПС2 должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

1293К/21 45

Нач. отд.	Монов	Лид
И.контр.	Холодильщикова	Лид
Сл. спец.	Корнатулов	Лид
С.Н.П.	Френкель	Лид
Р-ж. во.	Ярлыкова	Лид
И.м.ж.	Василькина	Лид

3.501.2-139.3-3-205.000

Узел ПС2

Вид	Масса	Масштаб
Р	43,6	1:10
Лист		Листов 1

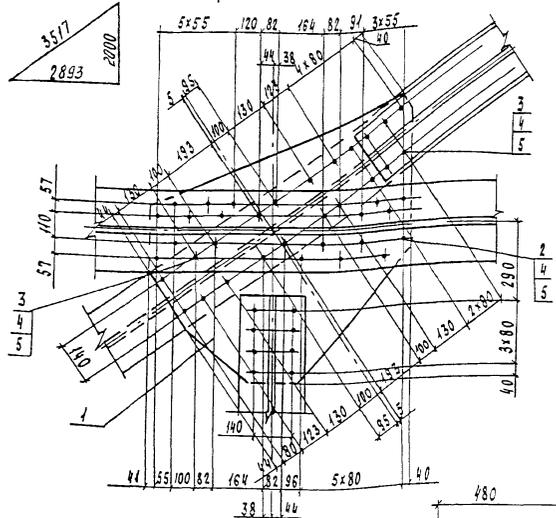
Гиروتрансмост

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15Х04-Г00Т 6713-91	15Х04-2 Г00Т 6713-91	10Х04-3 Г00Т 6713-91
2	Болт М22-69x70.110 Г00Т 22353-77*	Болт М22-69x70.110 ХА1 Г00Т 22353-77*	
3	Гайка М22-6Н.110 Г00Т 22354-77*	Гайка М22-6Н.110 ХА1 Г00Т 22354-77*	

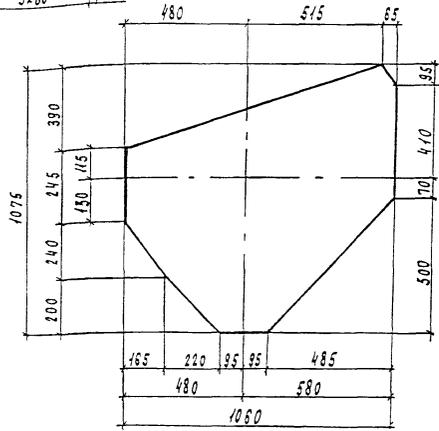
Инв. № подл. Подпись и дата взыск. инв. №

3.501.2-139.3-3-306.000 изображено

3.501.2-139.3-3-306.000-01-зеркальное отражение



Позиция 1



Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
2, 3	Болт М22-69х110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-69х110ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
4	Гайка М22-6Н 110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н 110ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.3-3-306 001	Фасонка	Лист 610 ГОСТ 13903-74* (см таблицу)	1	58,6 кг
				1060 x 1075		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М22-69х110 ГОСТ 22353-77		34	0,312 кг
	3		Болт М22-69х110 ГОСТ 22353-77		13	0,355 кг
	4		Гайка М22-6Н 110 ГОСТ 22354-77*		47	0,108 кг
	5		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*		94	0,059 кг
Дополнительный номер исполнения узла СР						
			должен соответствовать	дополнительному номеру		
			исполнения	пролетного	строения	

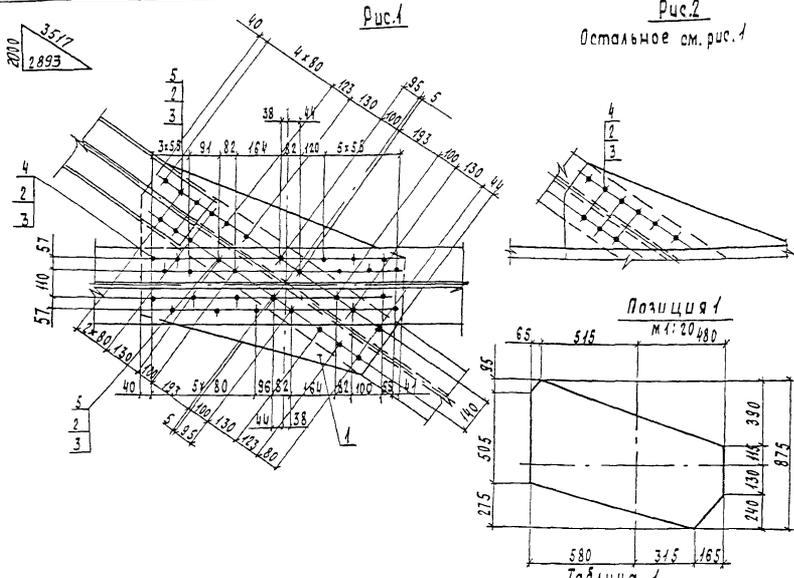
Нач отг	Корнохов	
ГИП	Бялик	
Рук гр	Козлова	
Инж	ХМЕЛИНИНА	1388
Корректировка		1998

1293К/21 46

3.501.2-139.3-3-306.000

Узел СР1

Стр	Масса	Масштаб
Р	84,4	1:15
лист	листов 1	
Гипротрашеост		



Обозначение	Марка	Рис.	Зеркальное отражение	Марка	Масса, кг
3.501.2-139.3-3-307.000	СБ1	1	3.501.2-139.3-3-307.000-01	СБ1Н	67,6
	-02	2	-03	СБ2Н	67,4

Таблица 2

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15хснД ГОСТ 6713-91	15хснД - 2 ГОСТ 6713-91	10хснД - 3 ГОСТ 6713-91
2,3	Болт М22-6рх70.НГОСТ22353-77*	Болт М22 - 6рх70.НГОСТ 22353-77*	
4	Гайка М22-6Н.НГОСТ22354-77*	Гайка М22 - 6Н.НГОСТ 22354-77*	

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Блялик	
Рук. гр.	Колобова	
И.Н.Ж.	ИМЕЛНИЦА	
Корректировка		1998

1293К/21 47

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1		3.501.2-139.3-3-307.001	Фасонка		
				Лист Б10 ГОСТ19903-74* (см. табл 2)		
				875 x 1080	1	46,1 кг
				Стандартные изделия		
		2		Гайка М22-6Н.НГОСТ22353-77*	39	0,108 кг
		3		Шайба 22 ГОСТ22355-77*	78	0,039 кг
				Переменные данные для исполнения:		
				3.501.2-139.3-3-307.000		СБ1
				Стандартные изделия		
		4		Болт М22-6рх70.НГОСТ22353-77*	26	0,312 кг
		5		Болт М22-6рх85.НГОСТ22353-77*	13	0,355 кг
				3.501.2-139.3-3-307.000-01		СБ1Н
				(так же как для 3.501.2-139.3-3-307.000)		
				3.501.2-139.3-3-307.000-02		СБ2
				Стандартные изделия		
		4		Болт М22-6рх70.НГОСТ22353-77*	31	0,312 кг
		5		Болт М22-6рх85.НГОСТ22353-77*	8	0,355 кг
				3.501.2-139.3-3-307.000-03		СБ2Н
				(так же как для 3.501.2-139.3-3-307.000-02)		
				Дополнительный номер исполнения узла СБ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения		

3.501.2-139.3-3-307.000

Узел СБ (СБ1 СБ2)

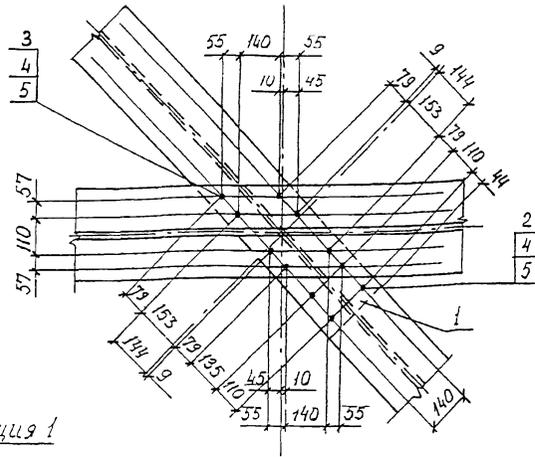
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. 1	1:15
Лист	Листов 1	

Гипротрансмает

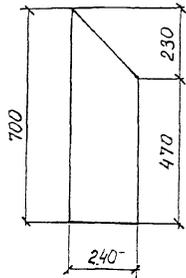
Шв. № подл., Подпись и дата в зом. шк. № 2

3.501.2-139.3-3-308.000 изображено, 3.501.2-139.3-3-308.000-01 - зеркальное отражение

2779
2000
1929



Позиция 1



Исполн. под. Подпись и дата. Изм. Инв.

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
2, 3	Болт М22-69х1,10 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-69х1,10хЛ1 ГОСТ 22353-77*	
4	Гайка М22-6Н,110 ГОСТ 22354-77	Гайка М22-6Н,110хЛ1 ГОСТ 22354-77*	

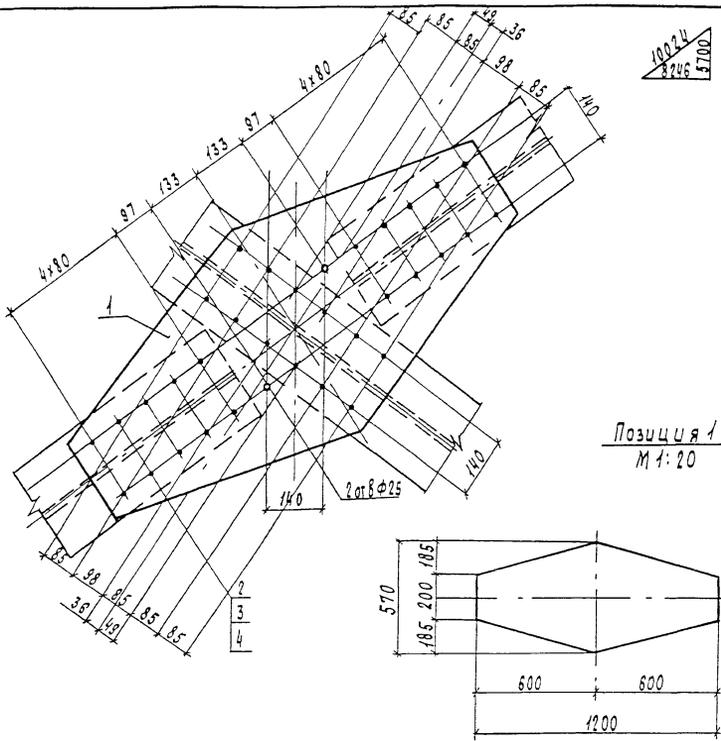
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Пример-чашир
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.3-3-308.001	Фасонка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				240 x 700	1	11,0 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М22-69х1,10 ГОСТ 22353-77*	3	0,312 кг
		3		Болт М22-69х1,10 ГОСТ 22353-77*	8	0,355 кг
		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 СБЗ должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения		

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Бялик	
Рук. гр.	Козлова	
Инж.	Хмелькина	
Корректировка		1998
Нач. отд.	Минов	
Н.контр.	Колотушкина	
Гл. спец.	Корноухов	
ГИП	Френкел	
Рук. гр.	Зарыкова	
Ст. инж.	Мельничук	

1293К/21 48

3.501.2-139.3-3-308.000

Узел СБЗ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	17,3	1:15
	Лист	Листов 1	
	Гиприпротрансмот		



100224
8246 47000

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
64	1		3.501.2-139.3-3-309.001	Фасонка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см таблицу)		
				570 x 1200	1	36,3 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М22-69x70, ИО ГОСТ 22353-77	32	0,312 кг
		3		Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77	32	0,108 кг
		4		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	64	0,059 кг
				Дополнительный номер исполнения узла должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения		

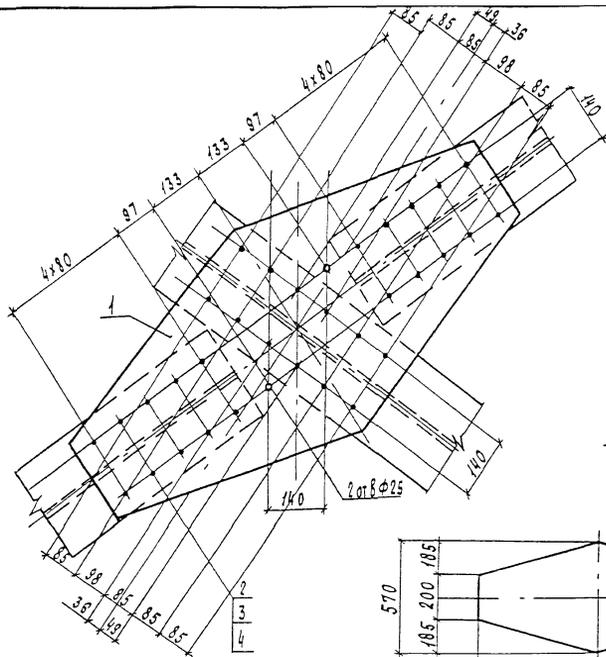
Циф. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6743-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6743-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6743-91
2	Болт М22-69x70 ИО ГОСТ 22353-77*	Болт М22-69x70, ИО ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
3	Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н, ИО ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 49

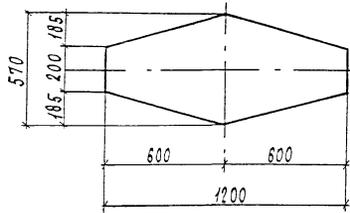
Нач. отд.	Монб	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Кратушкина	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Корнучков	<i>[Signature]</i>
Гл. П.	Френкель	<i>[Signature]</i>
Вчм. гр.	Языкова	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Мельничук	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.3-3-309.000		
Узел ПСН1		
Стрелка	Масса	Масштаб
р	53,5	1:10
Лист		Листов 1
Гипротрансмост		



100224
8246
5700

Позиция 1
М 1: 20



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
64	1		3.501.2-139.3-3-309.001	Фасонка Лист Б12 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				570 x 1200	1	36,3 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М22-69x70, ИО ГОСТ 22353-77*	32	0,312 кг
		3		Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	32	0,108 кг
		4		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	64	0,059 кг
				Дополнительный номер исполнения узла должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения		

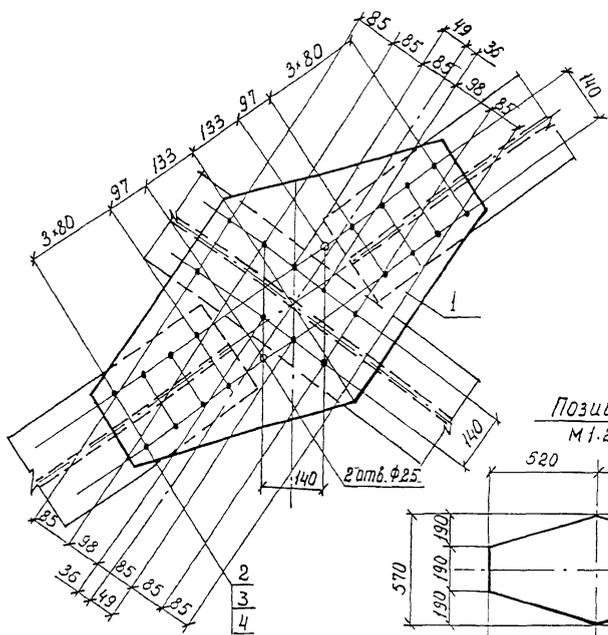
Шифр, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	15ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
2	Болт М22-69x70 ИО ГОСТ 22353-77*	Болт М22-69x70, ИО ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
3	Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н, ИО ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 49

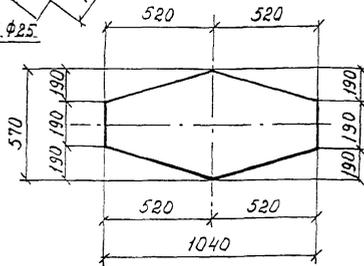
Нач. отд.	Монб	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Кривошук	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Кривошук	<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Френкель	<i>[Signature]</i>
Инж. гр.	Яковлева	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Мельничук	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.3-3-309.000		
Узел ПСН1	Студия	Масса
	р	53,5
	Лист	Листов 1
Гипротрансмот		



10024
8246
5700

Позиция 1
М 1-20



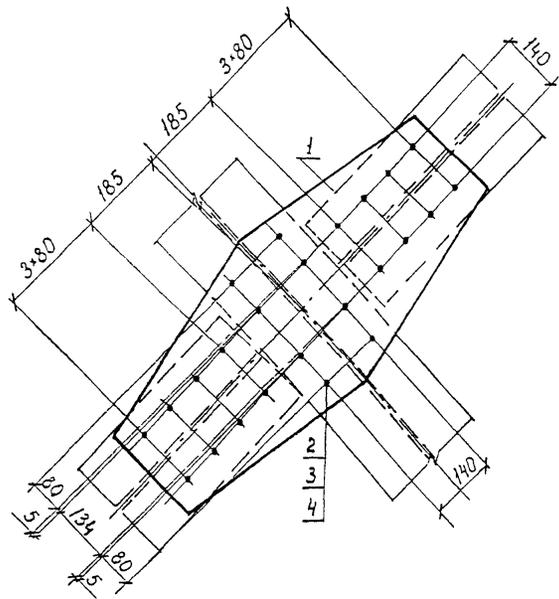
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.3-3-310.001	Фасонка		
				Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				570x1040	1	33,0 кг
				Стандартные изделия		
	2			Болт М22-6g.70.110 ГОСТ 22353-77*	28	0,312 кг
	3			Гайка М22-6H.110 ГОСТ 22354-77*	28	0,108 кг
	4			Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	56	0,059 кг
				Дополнительный номер исполнения узла ПС должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения		

Число листов 2
Полный состав 1
Экземпляр

1293к/21 50

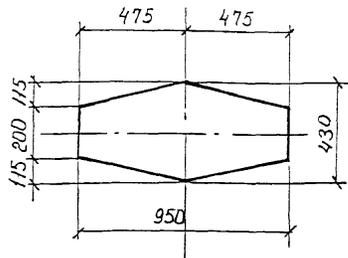
Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
2	Болт М22-6g.70.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-6g.70.110ХА1 ГОСТ 22353-77*	
3	Гайка М22-6H.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6H.110ХА1 ГОСТ 22354-77*	

Исполн.	Моноб	Лист	3.501.2-139.3-3-310.000		
И.контр.	Колодяжанин	Лист	Стадия	Масса	Масштаб
Гл.инж.	Корнюков	Лист			
Т.инж.	Френкель	Лист			
Рук.гр.	Ярылова	Лист			
Ст.инж.	Мельничук	Лист			
			Узел ПСЧ2	Р 46,1	1:10
				Лист	Листов 1
				Гипротрансмост	



1920
5498
5700

Позиция 1
М 1 20



УИВН подл. Подпись и дата 13.04.2011

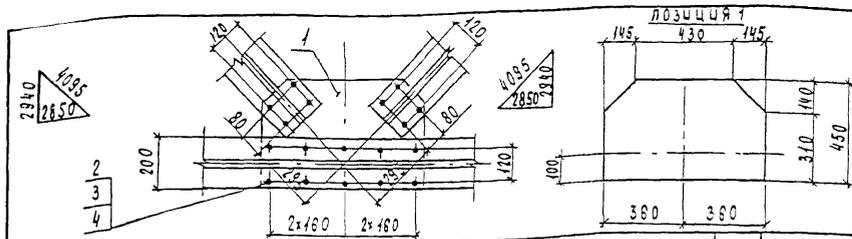
Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15хСНД ГОСТ 6713-91	15хСНД-2 ГОСТ 6713-91	10хСНД-3 ГОСТ 6713-91
2	Болт М22-6g*70.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-6g*70.110ХЛ1 ГОСТ 22353-74*	
3	Шайба М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	Шайба М22-6Н.110ХЛ1 ГОСТ 22354-74*	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.3-3-311.001	Расонка	Фасонка Б10 ГОСТ 19903-74* Лист (см. таблицу)	1	23,5 кг
				430x950		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М22-6g*70.110 ГОСТ 22353-77*	24	0,312 кг
		3		Шайба М22-6Н.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		

1293К/21 51

Нач. отд.	Моков	<i>Моков</i>
Н. контр.	Колотушкина	<i>Колотушкина</i>
Л. спец.	Корноухов	<i>Корноухов</i>
ГЛП	Френкель	<i>Френкель</i>
Рук. гр.	Ярыкова	<i>Ярыкова</i>
Ст. инж.	Мельничук	<i>Мельничук</i>

3.501.2-139.3-3-311.000			
Узел ПСЗ	Стация	Масса	Масштаб
	Р	36,4	1:10
	Лист	Листов 1	
ГЛП РОТРАНСМОСТ			

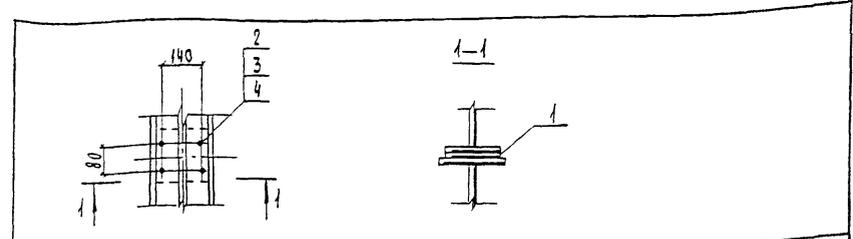


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	1	3.501.2-139.3-3-503.001		<u>Детали</u>		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				450 x 720	1	22,7
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М22-6g x 70, ИО ГОСТ 22353-77*	18	0,312 кг
	3			Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	18	0,108 кг
	4			Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	36	0,059 кг
			Дополнительный номер исполнения узла ПДР должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
2	Болт М22-6g x 70, ИО ГОСТ 22353-77*	Болт М22-6g x 70, ИО, ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
3	Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н, ИО, ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

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

Нач. отд.	Моноз	<i>[Signature]</i>			
Н. контр.	Колотушкина	<i>[Signature]</i>			
Гл. спец.	Корноушов	<i>[Signature]</i>			
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>			
Руч. гр.	Ялымова	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Мельничук	<i>[Signature]</i>			
3.501.2-139.3-3-503.000			Стадия	Масса	Масштаб
Узел ПДР1			Р	32,4	1:20
			Лист	Листов	
			Гипротрансмост		



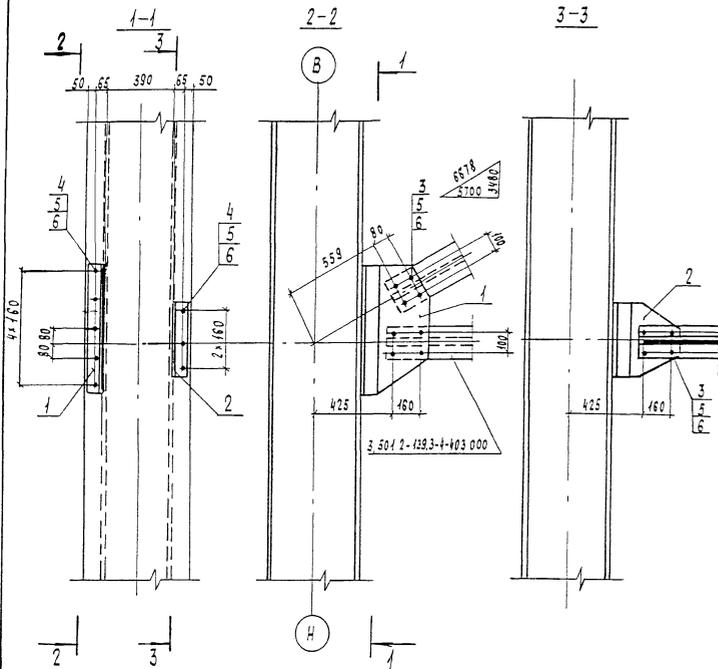
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	1	3.501.2-139.3-3-312.001		<u>Детали</u>		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				220 x 180	1	3,1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М22-6g x 85, ИО ГОСТ 22353-77*	4	0,355 кг
	3			Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	4	0,108 кг
	4			Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	8	0,059 кг
			Дополнительный номер исполнения узла СНС должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
2	Болт М22-6g x 85, ИО ГОСТ 22353-77*	Болт М22-6g x 85, ИО, ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
3	Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н, ИО, ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

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

Нач. отд.	Моноз	<i>[Signature]</i>			
Н. контр.	Колотушкина	<i>[Signature]</i>			
Гл. спец.	Корноушов	<i>[Signature]</i>			
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>			
Руч. гр.	Ялымова	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Мельничук	<i>[Signature]</i>			
1293К/21			52		
3.501.2-139.3-3-312.000			Стадия	Масса	Масштаб
Узел СНС1			Р	5,4	1:15
			Лист	Листов 1	
			Гипротрансмост		

з 501.2-139.3-3-404.000 - изображено, 3.501.2-139.3-3-404.000-01-зеркальное отражение



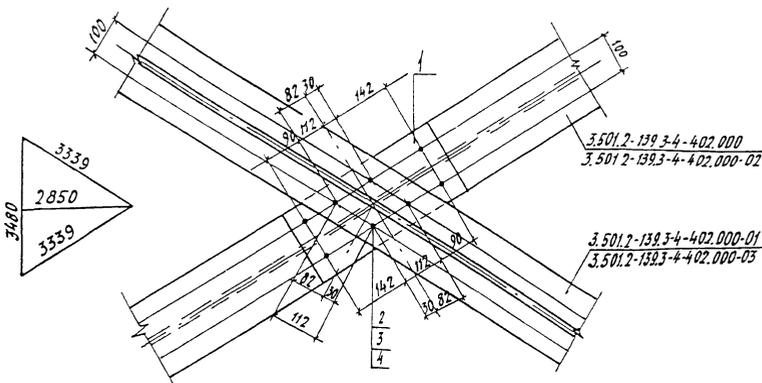
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	3.501.2-139.3-4-404.100	Фасонка ФПЗ1		1	24,1кг
А4	2	3.501.2-139.3-4-404.200	Фасонка ФПЗ2		1	13,4 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М22-6рх70, ГОСТ 22353-77*		12	0,312кг
	4		Болт М22-6рх85, ГОСТ 22353-77*		8	0,355 кг
	5		Гайка М22-6Н, ГОСТ 22354-77*		20	0,108 кг
	6		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*		40	0,059 кг
Дополнительный номер исполнения узла ПД						
должен соответствовать дополнительному						
номеру исполнения пролетного строения						

№, № подл., Подпись и дата, в том числе, №

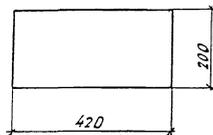
Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3	Болт М22-6рх85, ГОСТ 22353-77*	Болт М22-6рх85, ГОСТ 22353-77*	Болт М22-6рх85, ГОСТ 22353-77*
4	Гайка М22-6Н, ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н, ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н, ГОСТ 22354-77*

Ив. от	Монб	<i>Лиза</i>
И.крат.	Колтушина	<i>Лиза</i>
Г. спец	Королюков	<i>Лиза</i>
ТИП	Средняя	<i>Лиза</i>
Р.к. з.д.	Яковлева	<i>Лиза</i>
Ст. инж	Мельничук	<i>Лиза</i>

1293К/21		53
3.501.2-139.3-3-404.000		
Узел ПД 1		
Сталь	Масса	Масштаб
Р	48,6	1:20
Лист	Листов 1	
Гипотрачено не		



Позиция 1



Формат Листа	Поз.	Наименование	Обозначение	Мл.	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.3-3-405.001	Прокладка 510 ГОСТ 19903-74* Лист (см. таблицу)		
			200×420	1	6,6кг
	2		<u>Стандартные изделия</u> Болты М22 - 6р × 70, 110 ГОСТ 22353 - 77*	8	0,312кг
	3		Гайка М22 - 6Н, 110 ГОСТ 22354 - 77*	8	0,108кг
	4		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	16	0,059кг
		Дополнительный номер исполнения узла ППД должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения.			

Инв. № табл. | Проверить и дата | Взам. инв. №

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	16А ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
2	Болт М22-6р×70, 110 ГОСТ 22353-77*	Болты М22 - 6р × 70, 110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
3	Гайка М22-6Н, 110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22 - 6Н, 110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

Нач. отд.	Мамов	Лист
Н. контр.	Колотилкин	Лист
Л. спец.	Курочкин	Лист
ГИП	Френкель	Лист
Р.к. ер.	Брыкова	Лист
Ит. инж.	Мальчицкий	Лист

3.501.2-139.3-3-405.000

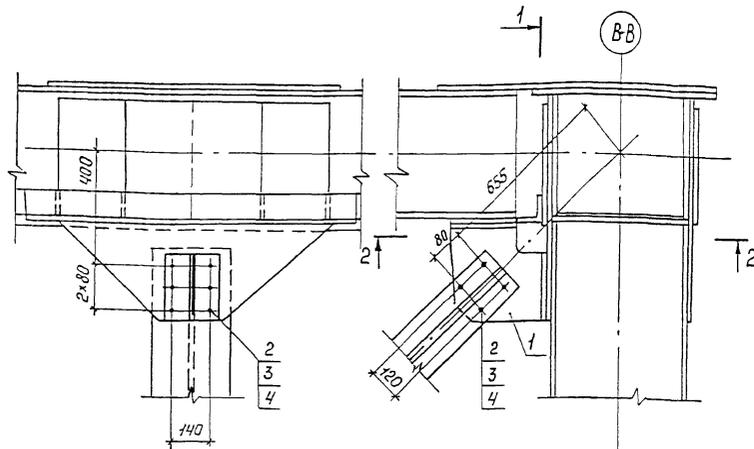
Узел ППД 1

1293К/24 | 54

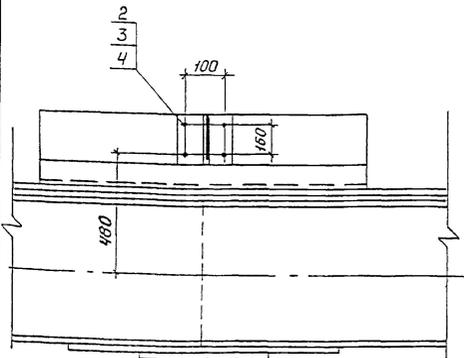
Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,9	1:10
Лист	Листов 1	

ГИПРОТРАНСМОСТ

1-1



2-2 повернуто



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

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2	болт М22-6дх70. ИО ГОСТ 22353-77*	болт М22-6дх70. ИО ХЛ1. ГОСТ 22353-77*	
3	гайка М22-6н ИО ГОСТ 22354-77*	гайка М22-6н. ИО. ХЛ1. ГОСТ 22354-77*	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборочные единицы</u>		
А3	1	3.501.2-139.3-4-117.200-01	Столик СТ2		1	17,2кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		болт М22-6дх70. ИО			
			ГОСТ 22353-77*		14	0,312кг.
	3		гайка М22-6н. ИО			
			ГОСТ 22354-77*		14	0,108кг
	4		шайба 22 ГОСТ 22355-77*		28	0,059кг
			Дополнительный номер исполнения узла ППС должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

1293К/24

55

Нач. отд.	МоноВ	Мон
Н. контр.	Колодтшикина	К
Тл. спец.	Карноухова	К
Г.И.П.	Френкель	Ф
Рук. гр.	Ярыкова	Я

3.501.2-139.3-3-504.000

Узел ППС1

Стация Масса Масштаб

Р 24,7 1:15

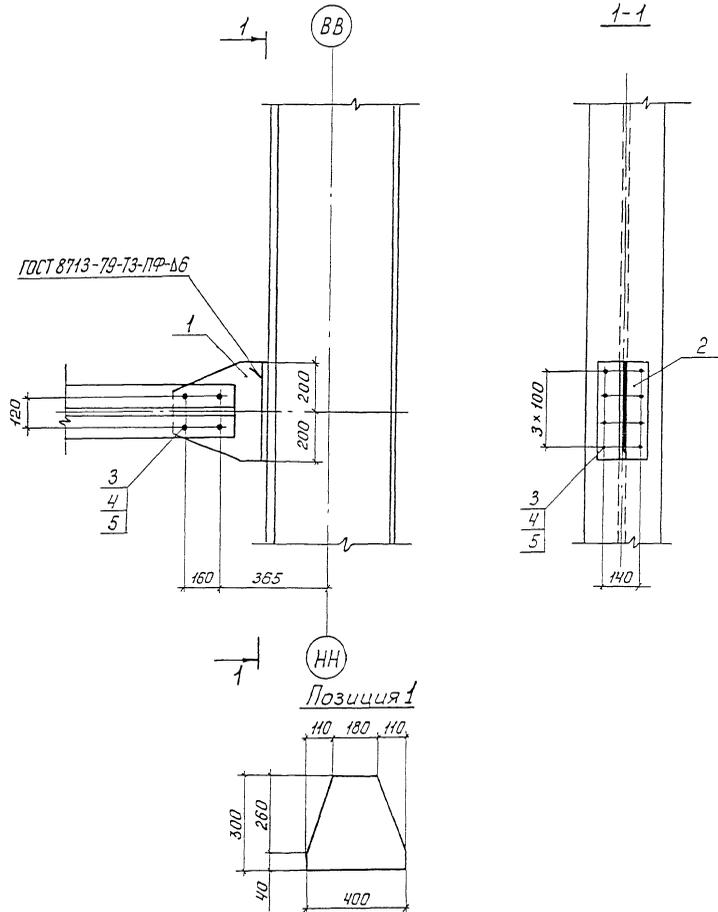
Лист Листов 1

Гипротранспост

Копировал: Ивinskая

Формат А3

Шифр, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Форма Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Детали</u>					
Б4	1	3.501.2-139.3-3-505.001	БЮ ГОСТ 19903-74* Лист (см. таблицу)		
			300 × 400	1	9,4 кг
Б4	2	3.501.2-139.3-3-505.002	БЮ ГОСТ 19903-74* Лист (см. таблицу)		
			220 × 400	1	6,9 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М22-Бр×70.110 ГОСТ 22353-77*	12	0,312 кг
	4		Гайка М22-Бн.110 ГОСТ 22354-77*	12	0,108 кг
	5		Шайба 22 ГОСТ 22355-77	24	0,059 кг
Дополнительный номер исполнения узла ППС должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения					

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
3	Болт М22-Бр×70.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-Бр×70.110.ХЛ1. ГОСТ 22353-77*	
4	Гайка М22-Бн.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-Бн.110.ХЛ1. ГОСТ 22354-77*	

1293к/21 56

Исч.отз.	Моно8	Иск			
И.контр.	Колотушкина	Иск			
Гл. спец.	Корочков	Иск			
ГНП	Френкель	Иск			
Руч.гр.	Ярыкова	Иск			
3.501.2-139.3-3-505.000					
Узел ППС2			Стабильность	Масса	Масштаб
			Р	22,8	1:15
			Лист	Листов 1	
Гипотранспорт					

Копировал: Цвинская

Формат А3

Шв. № подл. Подпись и дата взыск. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ЯЗ			3.501.2-139.3-3-608.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
		1		Болт М22-6рх70.110ГОСТ22353-77*	20	0,312 кг
		2		Болт М22-6рх85.110ГОСТ22353-77*	8	0,355 кг
		3		Гайка М22-6Н.110ГОСТ22354-77*	28	0,108 кг
		4		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	56	0,059 кг
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения:</u>		
				3.501.2-139.3-3-608.000		СП41
				<u>Детали</u>		
Б4		5	3.501.2-139.3-3-608.001	Фасонка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				330 x 1020	1	24,4 кг
Б4		6	3.501.2-139.3-3-608.002	Прокладка		
				Лист 20 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				125 x 480	2	9,4 кг
				3.501.2-139.3-3-608.000-01		СП42
				<u>Детали</u>		
Б4		7	3.501.2-139.3-3-608.003	Фасонка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				325 x 1200	1	28,5 кг
Б4		8	3.501.2-139.3-3-608.004	Прокладка		
				Лист 20 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				125 x 560	2	11,0 кг
				3.501.2-139.3-3-608.000-02		СП43
				<u>Детали</u>		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		9	3.501.2-139.3-3-608.005	Фасонка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				330 x 980	1	22,4 кг
Б4		10	3.501.2-139.3-3-608.006	Прокладка		
				Лист 20 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				125 x 440	1	8,6 кг
Б4		11	3.501.2-139.3-3-608.007	Прокладка		
				Лист 20 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				125 x 480	1	9,4 кг
				3.501.2-139.3-3-608.000-03		СП43Н
				(то же, как для		
				3.501.2-139.3-3-608.000-02)		
				<u>Дополнительный номер</u>		<u>исполнения узла СП4</u>
				<u>должен соответствовать</u>		<u>дополнительному</u>
				<u>номеру исполнения</u>		<u>проектного строения</u>

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
5, 7, 9	15ХСНД ГОСТ 6743-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6743-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6743-91
6, 8, 10, 11	16Д ГОСТ 6743-91	15ХСНД ГОСТ 6743-91	
1, 2	Болт М22-6рх70.110ГОСТ22353-77*	Болт М22-6рх70.110ХЛ1 ГОСТ22353-77*	
3	Гайка М22-6Н.110ГОСТ22354-77*	Гайка М22-6Н.110 ХЛ1 ГОСТ22354-77*	

Иач.отд	Корноухов	<i>К</i>
ГИП	Бялик	<i>Б</i>
Рук.гр	Козлова	<i>К</i>
Инж.	Лобова	<i>Л</i>
Корректировка 1998		

Иач.отд	Манов	<i>М</i>
И.контр.	Клотыкина	<i>К</i>
Гл.спец.	Корноухов	<i>К</i>
ГИП	Френкель	<i>Ф</i>
Рук.гр	Ярыкова	<i>Я</i>
Инж.	Чяплова	<i>Ч</i>

1293К/21		57
3.501.2-139.3-3-608.000		
Узел СП4 (СП41... СП43)		Стация Лист Листов Р 1 1
Гипротрансмост		

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

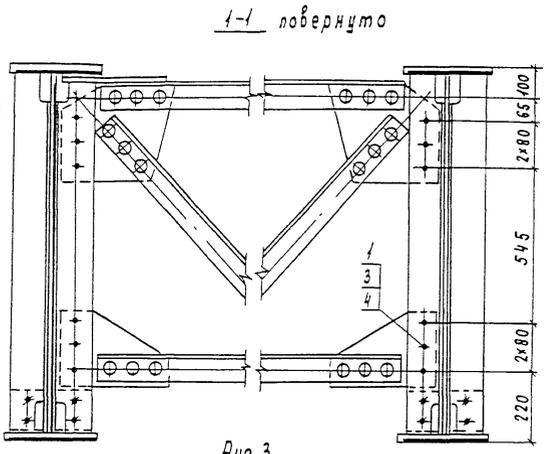
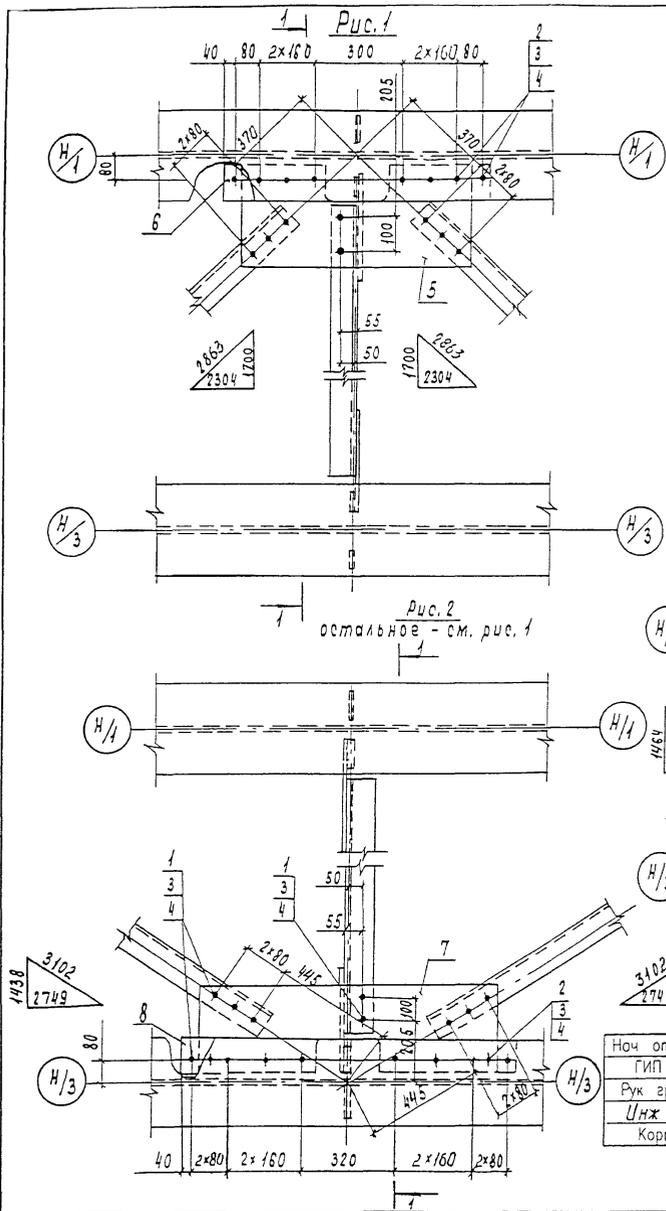
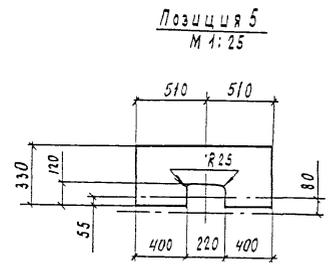
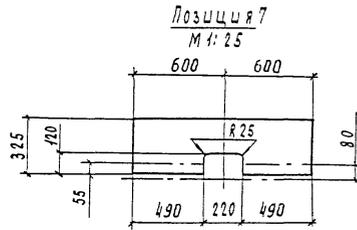


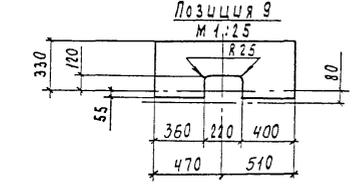
Рис. 3
остальное - см. рис. 1



Позиция 5
М 1:25



Позиция 7
М 1:25



Позиция 9
М 1:25

Изображено	Марка	Рис	Зеркальное отражение	Марка	Масса, кг
3 501.2-139.3-3-608.000	СП41	1	—	—	58,6
-01	СП42	2	—	—	65,9
-02	СП43	3	3,501.2-139.3-3-608.000-03	СП43н	55,8

3.501.2-139.3-3-608.000 СБ

Узел СП4
(СП41... СП43)
Сборочный чертеж

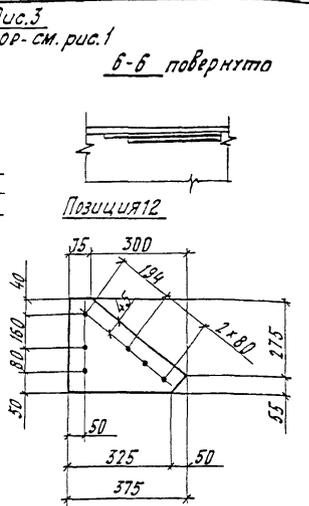
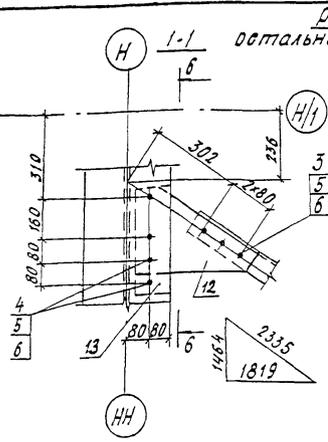
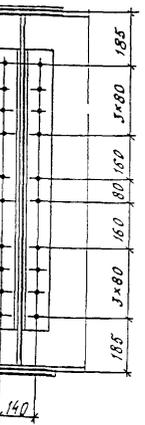
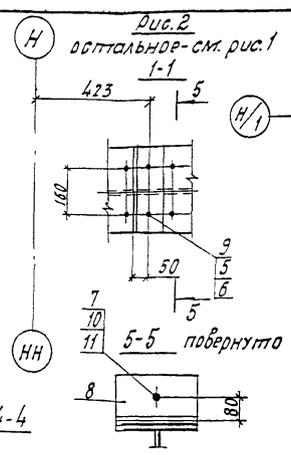
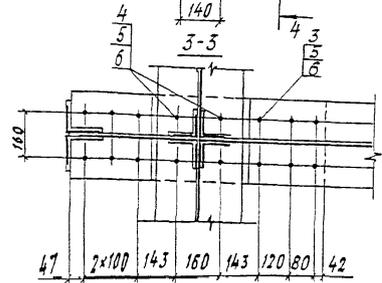
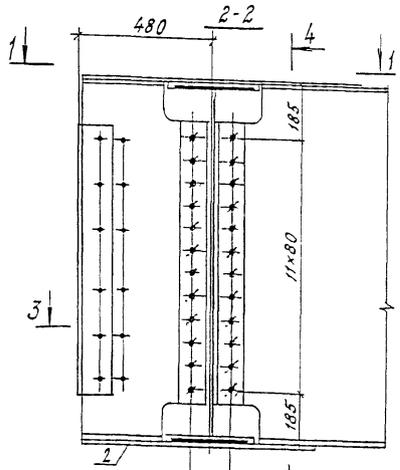
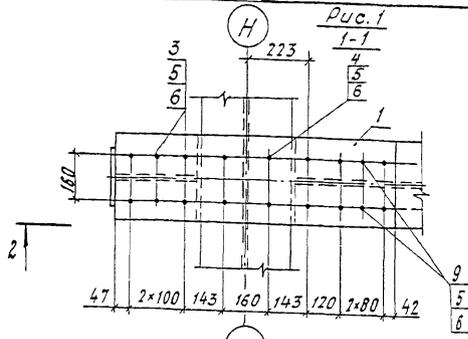
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:15
Лист	Листов 1	

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

Нач. отд.	Можов	М
Н. контр.	Иванушкина	М
Гл. спец.	Корноухов	М
ГИП	Френкель	В
Рук. гр.	Ярлыкова	В
Инж.	Щулова	В

1293К/21 58

Гипротранспорт



Изображено	Марка	Рис.	Зеркальное отражение	Марка	Масса, кг
3.501.2-139.3-3-609.000	СПБ1	1	—		76,2
-01	СПБ2	2	—		85,2
-02	СПБ3	1	3	3.501.2-139.3-3-609.000-03	СПБ3Н 90,4
-04	СПБ4	2	3	-05	СПБ4Н 99,5

1. Гайки поз.10 не допускается изготавливать из кипящей или автоматной стали в соответствии с разделом 1 ГОСТ 1159-70*.
2. Обязательным испытанием для болтов являются испытания на разрыв и определение ударной вязкости в соответствии с разделом 2 ГОСТ 1159-70*.
3. Болты поз.3,4и3, расположенные в уровне верхнего пояса, устанавливать головками вверх.

1293К/21 61

3.501.2-139.3-3-609.000 СБ

Узел СТВ
(СПБ1... СПБ4)
Оборочный чертеж

Италия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицы	1:15
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

Нач. отд.	Корданоуход	Дата
ГИП	Бялик	10.10.70
Рук. гр.	Козлова	10.10.70
ИИХ	Лобова	10.10.70
Корректировка		1998

Нач. отд.	Моква	Дата
И. контр.	Ковтушкина	10.10.70
Л. спец.	Коржаков	10.10.70
ГИП	Френкель	10.10.70
Рук. гр.	Явлыкובה	10.10.70
ИИХ	Ушлова	10.10.70

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

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			<u>Документация</u>		
13		3.501.2-139.3-3-609.000GB	Оборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
54	1	3.501.2-139.3-3-609.001	Рыбка		
			Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			300x1015	1	23,9кг
54	2	3.501.2-139.3-3-609.002	Рыбка		
			Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			300x935	1	22,0кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		болт М22-69x70.110ГОСТ22353-77*	24	0,312кг
	4		болт М22-69x85.110ГОСТ22353-77*	28	0,355кг
	5		гайка М22-6Н.110ГОСТ22354-77*	54	0,108кг
	6		шайба 22 ГОСТ 22355-77*	108	0,059кг
		<u>Переменные данные</u>	для исполнений		
			3.501.2-139.3-3-609.000		СПБ1
			<u>Стандартные изделия</u>		
	9		болт М22-69x70.110ГОСТ22353-77*	2	0,312кг
			3.501.2-139.3-3-610.000-01		СПБ2
			<u>Детали</u>		
54	8	3.501.2-139.3-3-609.003	Противобугон		
			Узелок 160x100x14-В-ГОСТ8510-86 (см. таблицу)		
			С-300	1	8,2кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		болт М20-69x260.46ГОСТ7798-70*	1	0,713кг
	9		болт М22-69x85.110ГОСТ22353-77*	2	0,355кг
	10		гайка М20-6Н.5ГОСТ5915-70*	1	0,063кг
	11		шайба 20.026Г.ГОСТ11371-78	1	0,017кг

Инд. № подл. Издатель и дата. Форм. инд. №

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			3.501.2-139.3-3-609.000-02		СПБ3
			<u>Детали</u>		
54	12	3.501.2-139.3-3-609.004	Фасонка		
			Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			330x375	1	6,4кг
54	13	3.501.2-139.3-3-609.005	Прокладка		
			Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			125 x 410	1	4,0кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		болт М22-69x70.110ГОСТ22353-77*	3	0,312кг
	9		болт М22-69x70.110ГОСТ22353-77*	2	0,312кг
	4		болт М22-69x85.110ГОСТ22353-77*	4	0,355кг
	5		гайка М22-6Н.110ГОСТ22354-77*	7	0,108кг
	6		шайба 22 ГОСТ 22355-77*	14	0,059кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 13	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
8	16.4 ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	10ХСНД ГОСТ 6713-91
3, 4, 7	болт М22-69x70.110ГОСТ22353-77*	болт М22-69x70.110ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	гайка М22-6Н.100 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*

1293К/21 59

Иск. № 2	Монов	Лук	
И.контр.	Моложухина	Лук	
И.спец.	Корностаев	Лук	
И.И.П.	Оренкель	Лук	
Рук. зр.	Ялыкובה	Лук	
Инт.	Хушова	Лук	

3.501.2-139.3-3-609.000

Узел СПБ
(СПБ1... СПБ4)

Листов	Листов
Р	1 2

ГИПРОТРАНСМОСТ

Инд. № подл. Печенье и дата взвеш. инв. №

Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Мтр.	Примечание
				3.501.2-139.3-3-609.000-03		СПБЗН
			(то же, как для	3.501.2-139.3-3-609.000-02)		
				3.501.2-139.3-3-609.000-04		СПБЧ
				<u>Детали</u>		
БЧ	8	3.501.2-139.3-3-609.003	Противогаз	Уголок 150x100x14-8 ГОСТ 8510-85 (см. таблицу)		
			В-300	1	8,2 кг	
БЧ	12	3.501.2-139.3-3-609.004	Фасонка	Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			330x375	1	6,4 кг	
БЧ	13	3.501.2-139.3-3-609.005	Прокладка	Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
			125x410	1	4,0 кг	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	7		Болт М20-8g×260,48 ГОСТ 1798-70*	1	0,713 кг	
	3		Болт М22-6g×70,110 ГОСТ 22353-77*	3	0,312 кг	
	4		Болт М22-6g×85,110 ГОСТ 22353-77*	4	0,355 кг	
	9		Болт М22-6g×85,110 ГОСТ 22353-77*	2	0,355 кг	
	10		Гайка М20-6Н,5 ГОСТ 3915-70*	1	0,063 кг	
	5		Гайка М22-6Н,110 ГОСТ 22354-77*	7	0,108 кг	
	11		Шайба 20,0267,31 ГОСТ 11371-78	1	0,017 кг	
	6		Шайба 22 ГОСТ 22353-77*	14	0,059 кг	

Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Мтр.	Примечание
				3.501.2-139.3-3-609.000-05		СПБ-4Н
			(то же, как для	3.501.2-139.3-3-609.000-04)		
			<u>Дополнительный номер</u>	<u>исполнения узла СРБ</u>		
			<u>должен соответствовать</u>	<u>дополнительному номеру</u>		
			<u>исполнения пролетного</u>	<u>строения.</u>		

1293К/21 60

3.501.2-139.3-3-609.000

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.501.2-139.3-3-610.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.3-3-610.001	Рыбка		
				Лист <u>Б 12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				300 x 1240	1	35,0 кг
Б4	2		3.501.2-139.3-3-610.002	Рыбка		
				Лист <u>16 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				300 x 2380	1	89,7 кг
Б4	3		3.501.2-139.3-3-610.003	Рыбка		
				Лист <u>16 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				450 x 2090	1	116,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Болт М22-6рх70.110 ГОСТ 22353-77*	56	0,312 кг
		5		Болт М22-6рх85.110 ГОСТ 22353-77*	52	0,355 кг
		6		Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	112	0,108 кг
		7		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	224	0,059 кг
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
				<u>3.501.2-139.3-3-610.000</u>		СПБ5
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М22-6рх70.110 ГОСТ 22353-77*	4	0,312 кг
				<u>3.501.2-139.3-3-610.000-01</u>		СПБ6
				<u>Детали</u>		
Б4	9		3.501.2-139.3-3-610.004	Противобузон		
				Лист <u>160x100x14-В-ГОСТ 8510-86*</u> (см. таблицу)		
				ℓ = 300	2	8,2 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Болт М20-8рх260.46 ГОСТ 7798-70*	2	0,713 кг
		8		Болт М22-6рх85.110 ГОСТ 22353-77*	4	0,355 кг
		11		Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70*	2	0,083 кг
		12		Шайба 20.02 Ст 3 ГОСТ 11371-78	2	0,017 кг
				<u>3.501.2-139.3-3-610.000-02</u>		СПБ7
				<u>Детали</u>		
Б4	13		3.501.2-139.3-3-610.005	Фасонка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				330 x 515	2	9,0 кг

Поз	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3, 13, 14, 15	15хснд ГОСТ 6713-91	15хснд-2 ГОСТ 6713-91	10хснд-3 ГОСТ 6713-91
9	16 Д ГОСТ 6713-91	15хснд ГОСТ 6713-91	10хснд ГОСТ 6713-91
4, 5, 8	Болт М22-6рхℓ.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-6рхℓ.110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
6	Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н.110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 62

Иач. отд.	Моноб	Лох		3.501.2-139.3-3-610.000	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ставля</th> </tr> <tr> <th>Р</th> <th>1</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Ставля			Р	1	3			
Ставля																
Р	1	3														
Н. контр.	Колодичкина	Лох														
Гл. спец.	Корнухов	Лох														
ГИП	Френкель	Лох														
Рч. зр.	Ярыкова	Лох														
Инж.	Чульова	Лох		Узел СПБ (СПБ5... СПБ10)	Гипотрансмост											

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

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14		3.501.2-139.3-3-610.006	Прокладка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу) 125 x 410	2	4,0 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М22-6р x 70. ИГОСТ 22353-77*	6	0,312 кг
	8			Болт М22-6р x 70. ИГОСТ 22353-77*	4	0,312 кг
	5			Болт М22-6р x 85. ИГОСТ 22353-77*	8	0,355 кг
	6			Гайка М22-6Н. ИГОСТ 22354-77*	14	0,108 кг
	7			Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	28	0,059 кг
				3.501.2-139.3-3-610.000-03		СПБ 8
				<u>Детали</u>		
Б4	13		3.501.2-139.3-3-610.005	Фасонка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу) 330 x 515	1	9,0 кг
Б4	14		3.501.2-139.3-3-610.006	Прокладка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу) 125 x 410	2	4,0 кг
Б4	15		3.501.2-139.3-3-609.004	Фасонка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу) 330 x 375	1	6,4 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Болт М22-6р x 70. ИГОСТ 22353-77*	6	0,312 кг
		8		Болт М22-6р x 70. ИГОСТ 22353-77*	4	0,312 кг
		5		Болт М22-6р x 85. ИГОСТ 22353-77*	8	0,355 кг
		6		Гайка М22-6Н. ИГОСТ 22354-77*	14	0,108 кг
		7		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	28	0,059 кг
				3.501.2-139.3-3-610.000-04		СПБ 8 Н
				(то же, как для 3.501.2-139.3-3-610.000-03)		
				3.501.2-139.3-3-610.000-05		СПБ 9
				<u>Детали</u>		
Б4	9		3.501.2-139.3-3-610.004	Противобугон Узелок 160x100x14-В-ГОСТ 8510-86* (см. таблицу) ℓ = 300	2	8,2 кг
Б4	13		3.501.2-139.3-3-610.005	Фасонка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу) 330 x 515	2	9,0 кг
Б4	14		3.501.2-139.3-3-610.006	Прокладка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу) 125 x 410	2	4,0 кг

1293К/21

63

3.501.2-139.3-3-610.000

Лист
2

№ п/п, дата, подпись и дата

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Болт М20-8g*250.46 ГОСТ 7798-70*	2	0,713 кг
		4		Болт М22-6g*70.110 ГОСТ 22353-77*	5	0,312 кг
		8		Болт М22-6g*85.110 ГОСТ 22353-77*	4	0,355 кг
		5		Болт М22-6g*85.110 ГОСТ 22353-77*	8	0,355 кг
		11		Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70*	2	0,063 кг
		6		Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	14	0,108 кг
		12		Шайба 20.02 Сг3 ГОСТ 11371-78	2	0,017 кг
		7		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	28	0,059 кг
				3.501.2-139.3-3-610.000-06		СПБ 10
				<u>Детали</u>		
54	9	3.501.2-139.3-3-610.004		Противобуган 160*100*14-В-ГОСТ 8810-86 Уголок (см. таблицу)		
				ℓ = 300	2	8,2 кг
54	13	3.501.2-139.3-3-610.005		Фасонка 510 ГОСТ 19903-74* Лист (см. таблицу)		
				330 * 515	1	9,0 кг
54	14	3.501.2-139.3-3-610.006		Прокладка 510 ГОСТ 19903-74* Лист (см. таблицу)		
				125 * 410	2	4,0 кг
54	15	3.501.2-139.3-3-609.004		Фасонка 510 ГОСТ 10903-74* Лист (см. таблицу)		
				330 * 375	2	6,4 кг

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Болт М20-8g*250.46 ГОСТ 7798-70*	2	0,713 кг
		4		Болт М22-6g*70.110 ГОСТ 22353-77*	5	0,312 кг
		8		Болт М22-6g*85.110 ГОСТ 22353-77*	4	0,355 кг
		5		Болт М22-6g*85.110 ГОСТ 22353-77*	8	0,355 кг
		11		Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70*	2	0,063 кг
		6		Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	14	0,108 кг
		12		Шайба 20.02 Сг3 ГОСТ 11371-78	2	0,017 кг
		7		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	28	0,059 кг
				3.501.2-139.3-3-610.000-07		СПБ Юн
			(то же, как для	3.501.2-139.3-3-610.000-06)		
			Дополнительный номер	исполнения узла СПБ		
			должен соответствовать	дополнительному номеру		
			исполнения пролетного	строения		

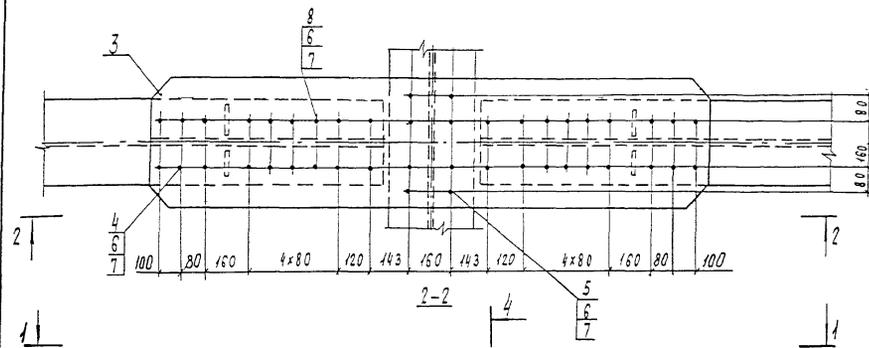
1293/21 64

3.501.2-139.3-3-610.000

Лист
3

Инв. № подл. Подпись и дата В.З.М. И.В.М.

Рис. 1
1-1



Позиция 3
3 501 2-139.3-3-610.003
М 1:25

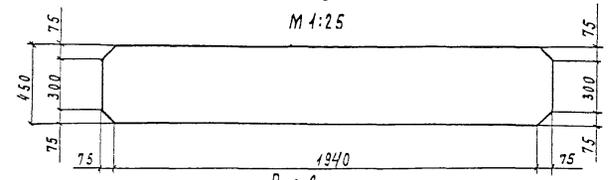
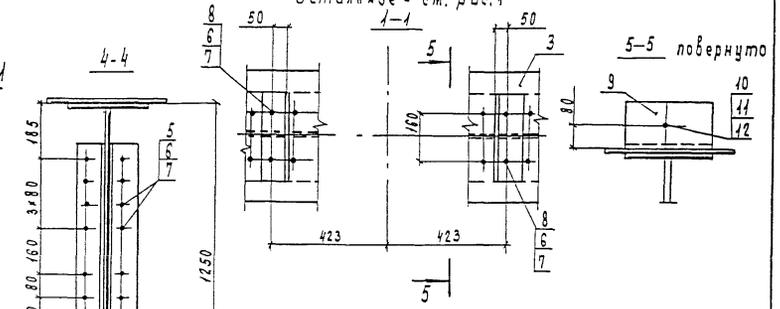
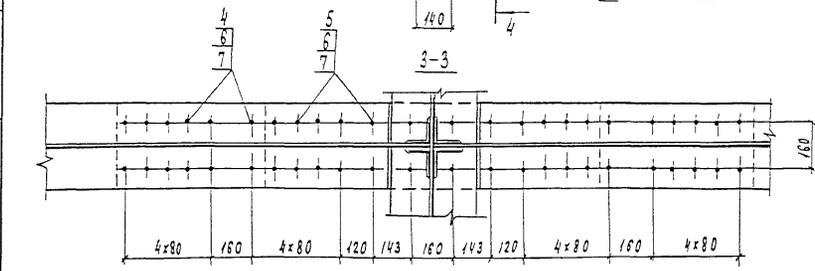
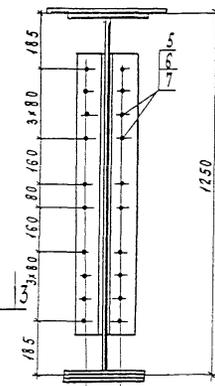
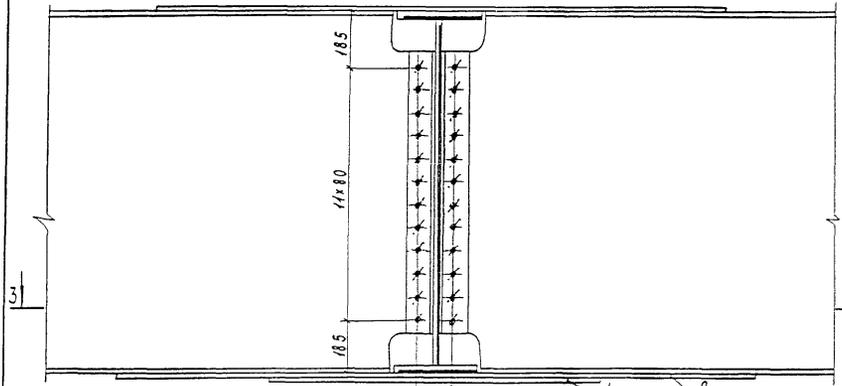


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
1-1



1. Гайки поз. 11 не допускается изготавливать из кляшеи или автоматной стали в соответствии с разделом 1 ГОСТ 1759-70*
2. Обязательными испытаниями для болтов являются испытания на разрыв и определение ударной вязкости в соответствии с разделом 2 ГОСТ 1759-70*
3. Болты поз. 4, 5, 8, расположенные в уровне верхнего пояса, устанавливать головками кверху
4. Таблица исполнений дана на листе 2



Ил. отд.	Корюжов		
ГИП	Галник		
Рук. гр.	Козлова		
Инж.	Лободя		
Корректировка			1998

1293К/21 65

3.501.2-139.3-3-610.000 СБ

Узел СЛБ
(СЛБ5... СЛБ10)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:15
Лист 1	Листов 2	

Гипротрансмост

Ил. отд.	Маноф	Мох
И. контр.	Колтыгина	Мох
Гл. спец.	Корюжов	Мох
ГИП	Феденко	Мох
Рук. гр.	Ядымова	Яды
Инж.	Улицова	Улиц

Рис. 3
Остальное - см. рис. 1
1-1

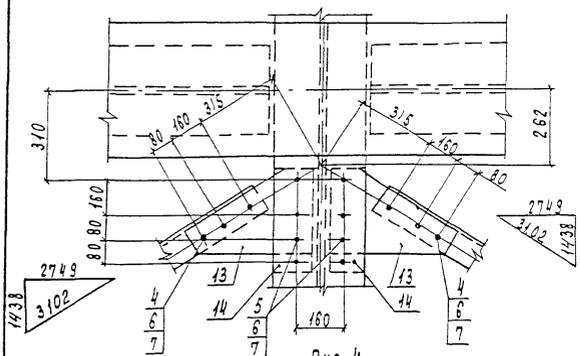


Рис. 4
Остальное - см. рис. 1
1-1

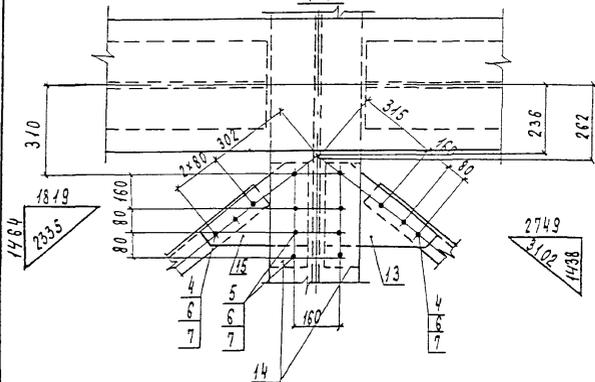


Рис. 5
Остальное - см. рис. 1
1-1

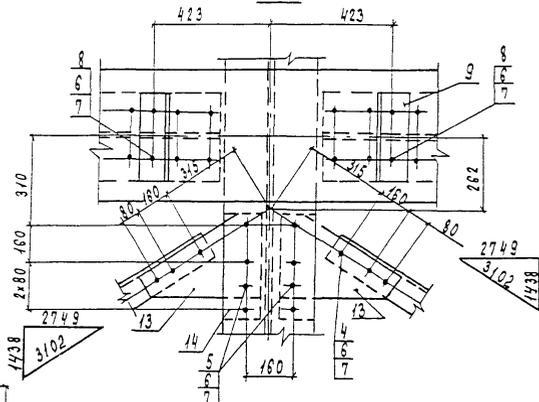
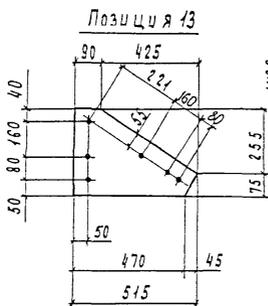
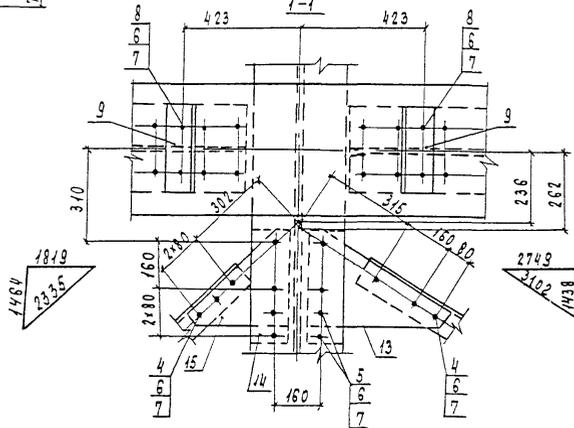


Рис. 6
Остальное см. рис. 1
1-1



Шиф. № подл. Подпись и дата

Взам. шиф. №

Изображено	Марка	Рис.	Зеркальное отражение	Марка	Масса, кг
3 501.2-139.3-3-610.000	СПБ 5	1	—	—	303,9
-01	СПБ 6	2	—	—	322,1
-02	СПБ 7	3	—	—	337,8
-03	СПБ 8	4	3.501.2-139.3-3-610.000 - 04	СПБ 8Н	335,2
-05	СПБ 9	5	—	—	355,9
-06	СПБ 10	6	-07	СПБ 10Н	353,3

Нач. отд.	Корноухов	
ГИП	Бялик	Чайкин
Рук. ер.	Козлова	Савин
ЦНХ	Лобова	Клейн
Корректировка	1998	

1293К/21 66
Лист 2

3501.2-139.3-3-610.000СБ

Шифр № поз., Подпись и дата
Исполн. инж. И.В.И.

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-611.000 СБ	Сборочный чертёж <u>Детали</u>		
B4	1		3.501.2-139.3-3-611.001	Рыбка Лист 16 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				300 x 1420	1	53,5 кг
B4	2		3.501.2-139.3-3-610.003	Рыбка Лист 16 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				450 x 2090	1	116,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Болт М22-6р x 70, ИО ГОСТ 22353-77*	56	0,312 кг
		4		Болт М22-6р x 85, ИО ГОСТ 22353-77*	32	0,355 кг
		5		Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	32	0,108 кг
		6		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	184	0,059 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				3.501.2-139.3-3-611.000		СПБ 11
				<u>Стандартные изделия</u>		
		7		Болт М22-6р x 70, ИО ГОСТ 22353-77*	4	0,312 кг
				3.501.2-139.3-3-611.000-01		СПБ 12
				<u>Детали</u>		
B4	8		3.501.2-139.3-3-611.002	Противоудар Узелок 160x100x14-В ГОСТ 8510-86 (см. таблицу)		
				ℓ = 300	2	8,2 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		9		Болт М20-8р x 260, ЧБ ГОСТ 7798-70*	2	0,713 кг
		4		Болт М22-6р x 85, ИО ГОСТ 22353-77*	4	0,355 кг
		10		Гайка М20-6Н, 5 ГОСТ 1915-70*	2	0,063 кг
		11		Шайба 20, 02 Ст 3 ГОСТ 11371-78	2	0,017 кг

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.2-139.3-3-611.000-02		СПБ 13
				<u>Детали</u>		
B4	12		3.501.2-139.3-3-609.005	Фасонка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				330 x 375	2	6,4 кг
B4	13		3.501.2-139.3-3-611.003	Прокладка Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				125 x 440	2	4,0 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Болт М22-6р x 70, ИО ГОСТ 22353-77*	6	0,312 кг
		7		Болт М22-6р x 70, ИО ГОСТ 22353-77*	4	0,312 кг
		4		Болт М22-6р x 85, ИО ГОСТ 22353-77*	8	0,355 кг
		5		Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	14	0,108 кг
		6		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	28	0,059 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 12, 13	15хснд ГОСТ 6713-91	15хснд-2 ГОСТ 6713-91	10хснд-3 ГОСТ 6713-91
8	16д ГОСТ 6713-91	15хснд ГОСТ 6713-91	10хснд ГОСТ 6713-91
9, 10	Ст 3 кп ГОСТ 14637-79	В Ст 3 кп 4 ГОСТ 14637-79	
3, 4	Болт М22-6р x ℓ, ИО ГОСТ 22353-77*	Болт М 22-6р x ℓ, ИО ХЛ 1 ГОСТ 22353-77*	
5	Гайка М22-6Н, ИО ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н, ИО ХЛ 1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 67

нач. отд.	Монав	Иван		3.501.2-139.3-3-611.000 Узел СПБ (СПБ 11... СПБ 14)	Стандарт	Лист	Листов
Н. контр.	Козлов	Иван			р	1	2
Гл. спец.	Корочков	Иван			Гипотрансмост		
ГИП	Френкель	Иван					
Руч. экз.	Козлова	Иван					
Инж.	Чушова	Иван					

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

Этап Заяв Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
		3.501.2-139.3-3-611.000-03		СПБ/4
		<u>Детали</u>		
Б4	8	3.501.2-139.3-3-611.002	Противоцгон	
		Уголок 150x100x14-В-ГОСТ8510-86 (см. таблицу)		
		ℓ = 300	2	3,2 кг
Б4	12	3.501.2-139.3-3-609.005	Фасонка	
		Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
		330 x 375	2	6,4 кг
Б4	13	3.501.2-139.3-3-611.003	Прокладка	
		Лист Б10 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
		125 x 410	2	4,0 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	9	Болт М20-8рх260.46 ГОСТ7798-70*	2	0,713 кг
	3	Болт М22-6рх70.110 ГОСТ 22353-77*	6	0,342 кг
	7	Болт М22-6рх85.110 ГОСТ 22353-77*	4	0,355 кг
	4	Болт М22-6рх85.110 ГОСТ 22353-77*	8	0,355 кг
	10	Гайка М20-6Н 5 ГОСТ 5915-70*	2	0,063 кг
	5	Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	14	0,108 кг
	11	Шайба 20.02 Ст 3 ГОСТ 11371-78	2	0,017 кг
	6	Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	28	0,059 кг
		Дополнительный номер исполнения цзла СПБ		
		должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения		

1293К/21

68

3.501.2-139.3-3-611.000

Лист

2

Рис 1
1-1

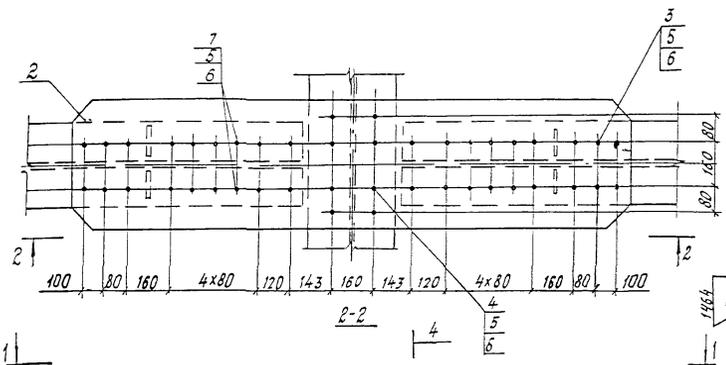


Рис 2
Остальной- см. рис. 1
1-1

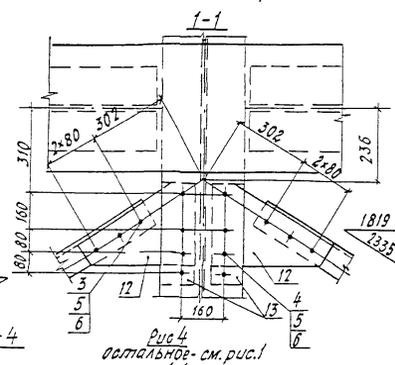


Рис 3
Остальной- см. рис. 1
1-1

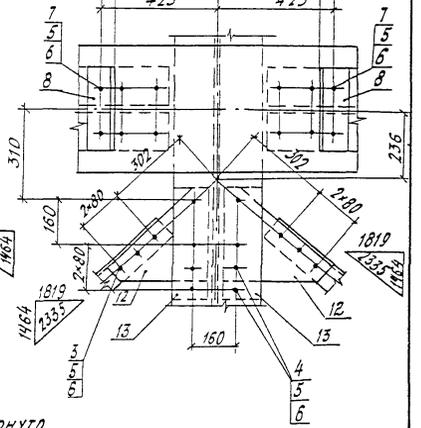
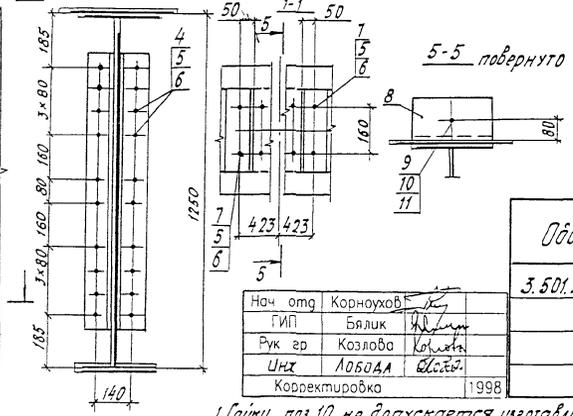


Рис 4
Остальной- см. рис. 1
1-1



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
3.501.2-139.3-3-611.000	СПБ11	1	221,1
	-01 СПБ12	4	239,2
	-02 СПБ13	2	249,7
	-03 СПБ14	3	267,9

Нач. отд.	Корноухов
ГИП	Бялик
Рук. ер.	Козлова
Инт.	Лобова
Корректировка	1998

1 Гаику поз.10 не допускается изготавливать из кипящей или автоматной стали в соответствии с разделом 1 ГОСТ 1753-70*
 2 Обязательными испытаниями для болтов являются испытания на разрыв и определение ударной вязкости в соответствии с разделом 2 ГОСТ 1753-70*.
 3 Болты поз.3,4,7, расположенные в уровне верхнего пояса, устанавливать головками кверху.

Нач. отд.	Морав
Н. контр.	Калашникова
Т.к. спец.	Корнилов
ГИП	Френкель
Рук. ер.	Белыкова
Инт.	Чупова

3.501.2-139.3-3-611.000 СБ		
Узел СПБ (СПБ11... СПБ14)		
Сборочный чертеж		
Статья	Масса	Масштаб
P	см. таблицу	1:15
Лист	Листов 1	
Гипрогранспомост		

1293К/21 69

Инт. № подл. Вид чертежа. Подпись и дата. Власт. инв. № 2

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

№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
43		3.501.2-139.3-3-710.200 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
54	1	3.501.2-139.3-3-710.201	Ограждение		
			А-І-20-ГОСТ 5781-82*		
			Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-88*		
			Р = 830	12	2,1 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М20-6р*45/6 ГОСТ 7798-70*	2	0,18 кг
	3		Болт М22-5р*70.110 ГОСТ 22353-77*	4	0,312 кг
	4		Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70*	28	0,06 кг
	5		Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	4	0,108 кг
	6		Шайба М20 ГОСТ 11371-78*	28	0,02 кг
	7		Шайба М22 ГОСТ 22355-77*	8	0,059 кг
		<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
			3.501.2-139.3-3-710.200		УХ5
			<u>Детали</u>		
54	8	3.501.2-139.3-3-710.202	Крепление		
			200*125*12-В-ГОСТ 6509-86 Угелок (см. таблицу)		
			Р = 240	2	7,1 кг
54	9	3.501.2-139.3-3-710.203	Ограждение		
			А-І-20-ГОСТ 5781-82*		
			Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-88*		
			Р = 52500	2	129,9 кг

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			3.501.2-139.3-3-710.200-01		УХБ
			<u>Детали</u>		
54	8	3.501.2-139.3-3-710.204	Крепление		
			200*125*12-В-ГОСТ 6509-86 Угелок (см. таблицу)		
			Р = 240	2	7,1 кг
54	9	3.501.2-139.3-3-710.205	Ограждение		
			А-І-20-ГОСТ 5781-82*		
			Ст 3 кл 3 ГОСТ 380-88*		
			Р = 63500	2	157,1 кг
			<u>Дополнительный номер исполнения узла УХ</u>		
			<u>должен соответствовать</u> <u>дополнительному номеру</u>		
			<u>исполнения пролетного строения</u>		

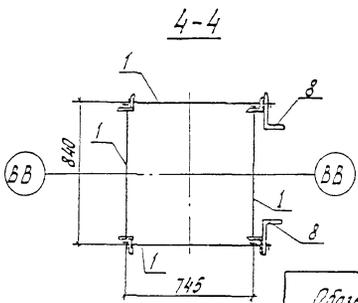
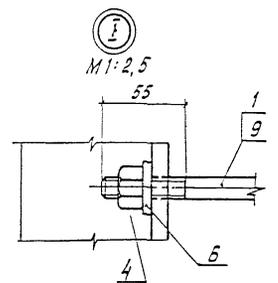
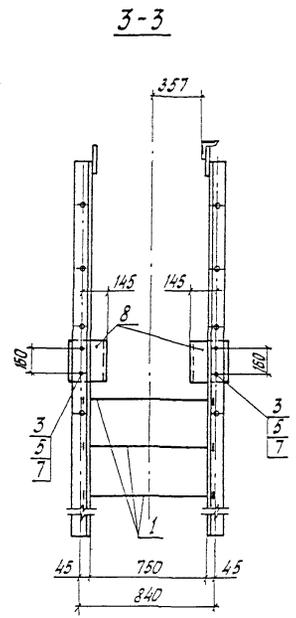
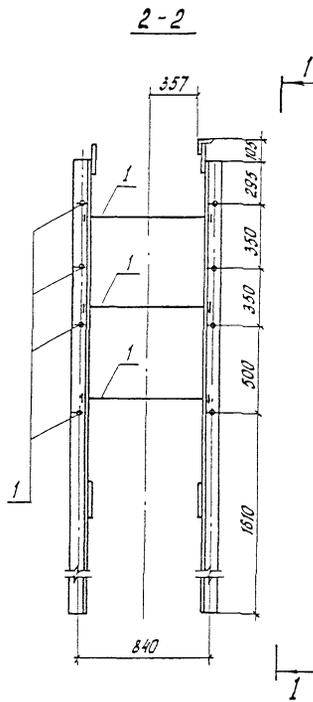
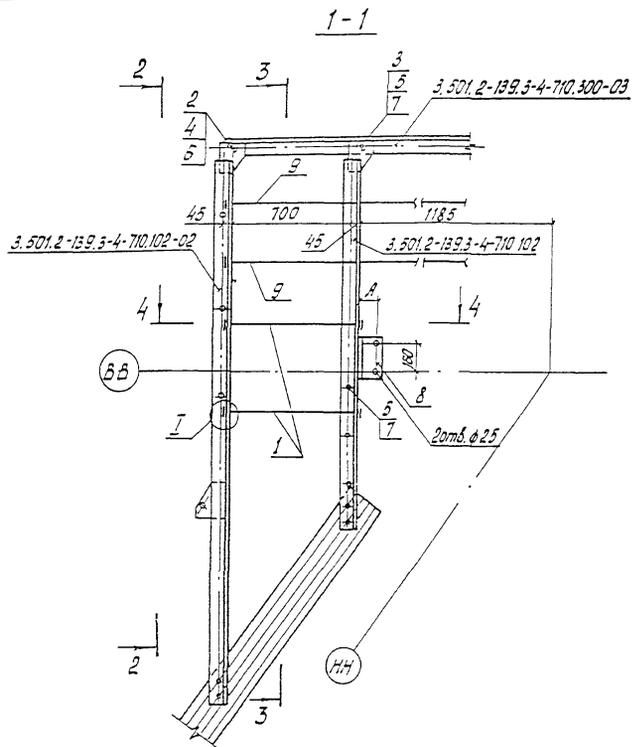
Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
8	15 д ГОСТ 6713-91	15 ХСНД ГОСТ 6713-91	
2	Болт М22-5р*70.110 ГОСТ 22353-77	Болт М22-5р*70.110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
4	Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н.110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 70

Нач. отд.	Мирош	Л/м
Инж. п.р.	Калотышкис	Л/С
Инж. спец.	Ковалюков	Л/Л
Инж. п.р.	Френкел	Л/С
Инж. п.р.	Яльчикова	Л/м
Инж.	Копрапов	Л/м

3.501.2-139.3-3-710.200		
Узел УХ (УХ5, УХ6)		Стадия Лист Листов Р 1 1
Гипротрансмост		

Имя, фамилия, Подпись и дата, Штам, инв. №



1293к/21 71

Имя, отч.	Молов	Лис
Уч. контр.	Калатишвина	Лис
Гл. спец.	Кормоилов	Лис
ГИП	Френкель	Лис
Рис. гр.	Ягелькова	Лис
Инж.	Густакшина	Лис
Инж.	Капранов	Лис

3.501.2-139.3-3-710.200 СБ

Узел УХ
(УХ5, УХ6)
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Исчисл
р	см. таблицу	1:25
Лист	Листов 1	
Гипротрансмот		

Обозначение	Марка	А, мм	Масса, кг
3.501.2-139.3-3-710.200	УХ 5	71	304,0
- 01	УХ 6	95	358,4

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-803.000сб	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.501.2-139.3-3-803.001	Накладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см таблицу)		
				430 x 870	2	35,2 кг
B4	2		3.501.2-139.3-3-803.002	Накладка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 x 1490	2	50,3 кг
B4	3		3.501.2-139.3-3-803.003	Накладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см таблицу)		
				410 x 560	2	21,6 кг
B4	4		3.501.2-139.3-3-803.004	Накладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				410 x 1040	2	40,2 кг
B4	5		3.501.2-139.3-3-803.005	Накладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см таблицу)		
				220 x 730	2	15,1 кг
B4	6		3.501.2-139.3-3-803.006	Прокладка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см таблицу)		
				220 x 410	2	7,1 кг
B4	7		3.501.2-139.3-3-803.007	Прокладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таб. листы)		
				220 x 410	2	8,5 кг

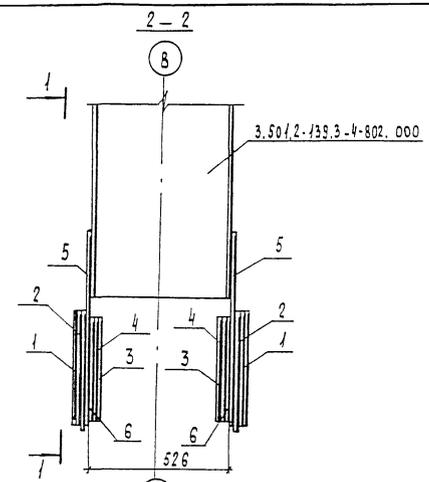
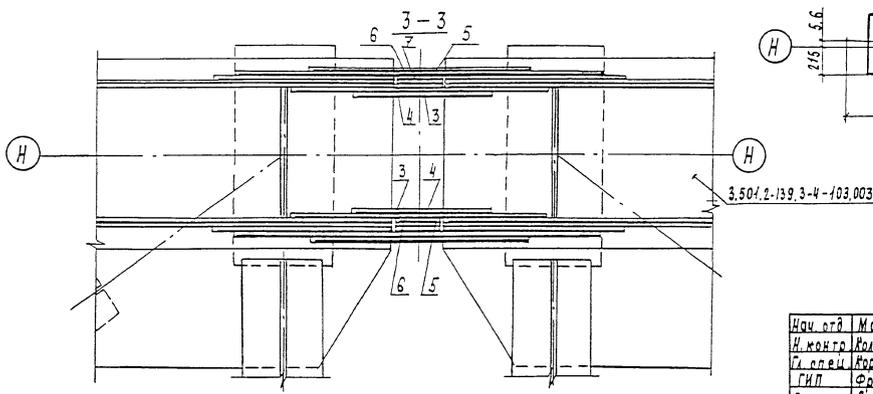
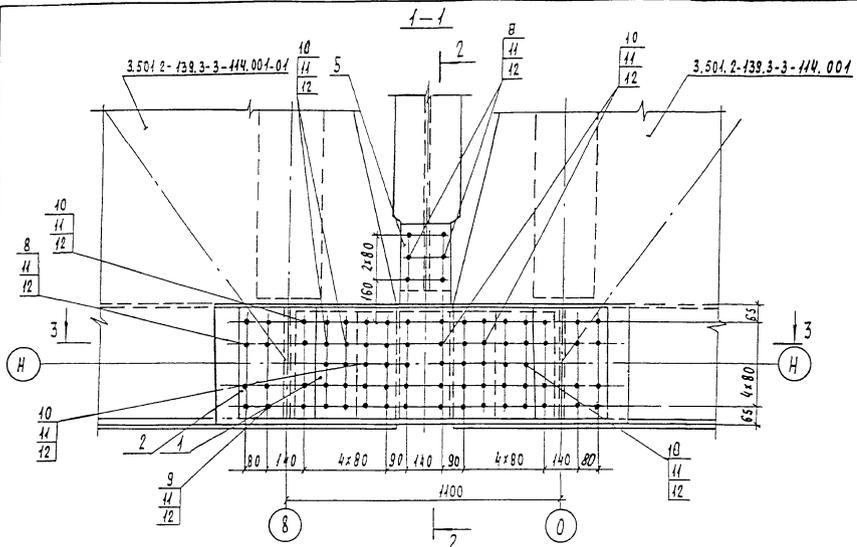
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М22-69 x 70. ИО ГОСТ 22353-77*	12	0,312 кг
		9		Болт М22-69 x 105. ИО ГОСТ 22353-77*	40	0,414 кг
		10		Болт М22-69 x 130. ИО ГОСТ 22353-77*	108	0,457 кг
		11		Гайка М22-6Н. ИО ГОСТ 22354-77*	160	0,108 кг
		12		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	320	0,059 кг
			Дополнительный номер	исполнения узла ИС		
			должен соответствовать	дополнительному		
			номеру исполнения	пролетного строения		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1, 2, 3, 4, 5	15хснД ГОСТ 6713-91	15хснД-2 ГОСТ 6713-91	10хснД-3 ГОСТ 6713-91
6, 7	16Д ГОСТ 6713-91	15хснД ГОСТ 6713-91	
8, 9, 10	Болт М22-69 x 70. ИО ГОСТ 22353-77*	Болт М22-69 x 70. ИО x А1 ГОСТ 22353-77*	
11	Гайка М22-6Н. ИО ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н. ИО x А1 ГОСТ 22354-77*	

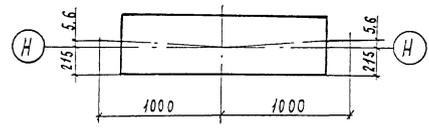
1293К/21 72

Иач. отд	Моноз	Лист	3.501.2-139.3-3-803.000	Узел ИС1	Стальной	Лист	Листов
И. контр	Колотчикина	Лист					
Гл. спец	Корночкова	Лист					
ГИП	Френкель	Лист					
Руч. гр.	Ярыкова	Лист					
Инж.	Гостюхина	Лист					
					Гипотрансмост		

Инв. № повед., Подпись и дата, Взам. инв. №



Позиция 2
М 1:30



1. В поз. 1, 3, 4 продольные риски болтов должны соответствовать продольным рискам поз. 2

1293К/21 73

Нач. отд.	Монав	<i>Монав</i>
Н. контр.	Колотилкина	<i>Колотилкина</i>
И. спец.	Корноухова	<i>Корноухова</i>
ГИП	Фариналь	<i>Фариналь</i>
Счм. гр.	Давыдова	<i>Давыдова</i>
Инж.	Гастюхина	<i>Гастюхина</i>

3 501.2-139.3-3-803.000 СБ

Узел НС1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
р	465,1	1:15
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		

Шуб № 1004, Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.501.2-139.3-3-804.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.501.2-139.3-3-804.001	Накладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				430 x 870	2	35,2 кг
Б4	2		3.501.2-139.3-3-804.002	Накладка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				430 x 1490	2	50,3 кг
Б4	3		3.501.2-139.3-3-804.003	Накладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				410 x 560	2	21,6 кг
Б4	4		3.501.2-139.3-3-804.004	Накладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				410 x 1040	2	40,2 кг
Б4	5		3.501.2-139.3-3-804.005	Накладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				220 x 730	2	15,1 кг
Б4	6		3.501.2-139.3-3-804.006	Прокладка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				220 x 410	4	7,1 кг
Б4	7		3.501.2-139.3-3-804.007	Прокладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				220 x 410	2	8,5 кг

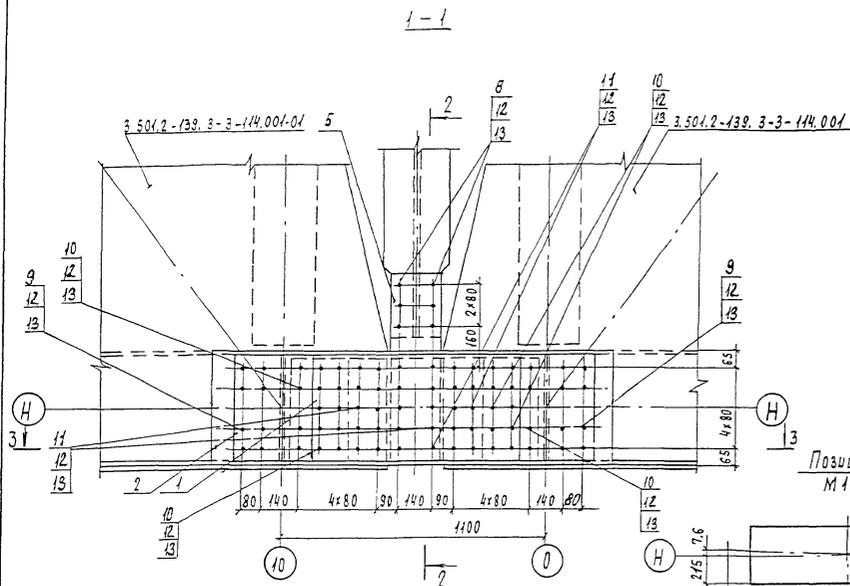
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М22-69 x 70. 110 ГОСТ 22353-77*	12	0,312 кг
		9		Болт М22-69 x 85. 110 ГОСТ 22353-77*	24	0,355 кг
		10		Болт М22-69 x 105. 110 ГОСТ 22353-77*	64	0,414 кг
		11		Болт М22-69 x 120. 110 ГОСТ 22353-77*	60	0,457 кг
		12		Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77*	160	0,108 кг
		13		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	320	0,059 кг
			Дополнительный номер исполнителя узла НС должен соответствовать дополнительному номеру исполнителя пролетного строения			

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнителя		
	01	02	03
1, 2, 3, 4, 5	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
6, 7	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
8, 9, 10, 11	Болт М22-69 x 110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-69 x 110 x 11 ГОСТ 22353-77*	
12	Гайка М22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н. 110 x 11 ГОСТ 22354-77*	

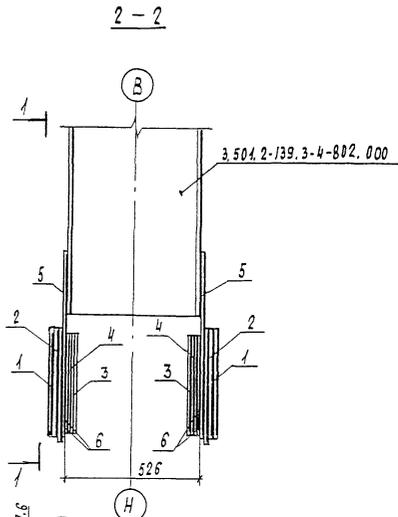
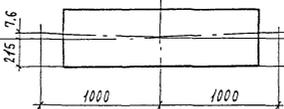
1293К/21 74

Нач. отд.	Моноб	<i>Сави</i>		3.501.2-139.3-3-804.000	Узел НС2	
Н. контр.	Колошенин	<i>Сави</i>				
Гл. спец.	Корноушов	<i>Сави</i>				
Гл. п.	Френкель	<i>Сави</i>				
Руч. эк.	Ярыжова	<i>Сави</i>				
Инж.	Гастюхина	<i>Сави</i>		Стация	Лист	Листов
				Р		1
				Гипотеза		

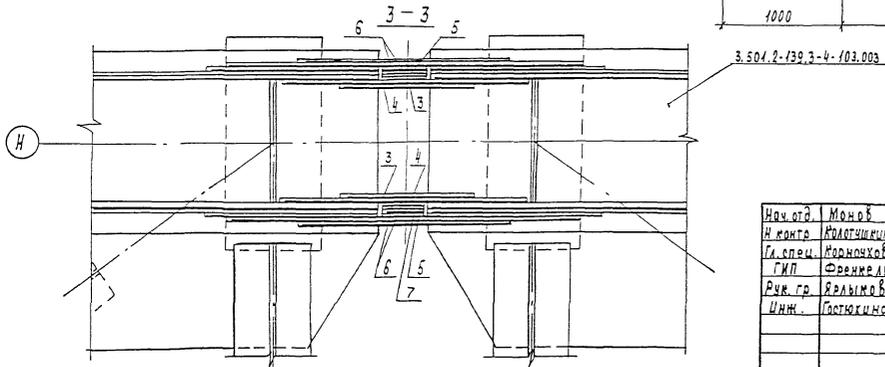
Ш. № 1041 Подпись и дата Взам. № 12



Позиция 2
М 1:30



1. В поз. 1, 3, 4 продольные риски болтов должны соответствовать продольным рискам поз. 2



1293K/21 75

3.501.2-139.3-3-804.000 СБ

Исполн.	Монаев	Авт.	
Нач. отд.	Колотыгина	Проект.	
Гл. спец.	Коронков	Инж.	
ГМП	Фролкин	Инж.	
Рис. гр.	Ярлымова	Инж.	
Инж.	Галтыкина	Инж.	

Узел НС2
Горочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	472,5	1:15
Лист		Листов 1

Гипотранспорт

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-805.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.501.2-139.3-3-805.001	Фасонка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				425×975	1	20,5 кг
B4	2		3.501.2-139.3-3-805.002	Прокладка		
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)		
				90×395	1	3,3 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Болт М22-бг×70.110 ГОСТ 22353-77*	36	0,312 кг
		4		Болт М22-бг×85.110 ГОСТ 22353-77*	20	0,355 кг
		5		Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77*	103	0,108 кг
		6		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	206	0,059 кг
			Переменные данные для исполнения:			
				3.501.2-139.3-3-805.000		ВС1
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	7		3.501.2-139.3-4-805.100	Фасонка ФВВ	1	16,4 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М22-бг×105.110 ГОСТ 22353-77*	25	0,414 кг
		9		Болт М22-бг×120.110 ГОСТ 22353-77*	22	0,457 кг
				3.501.2-139.3-3-805.000-01		ВС1Н
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	7		3.501.2-139.3-4-805.100-01	Фасонка ФВВН	1	16,4 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М22-бг×105.110 ГОСТ 22353-77*	25	0,414 кг
		9		Болт М22-бг×120.110 ГОСТ 22353-77*	22	0,454 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.2-139.3-3-805.000-02		ВС2
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	7		3.501.2-139.3-4-805.100	Фасонка ФВВ	1	16,4 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М22-бг×85.110 ГОСТ 22353-77*	25	0,355 кг
		9		Болт М22-бг×105.110 ГОСТ 22353-77*	22	0,414 кг
				3.501.2-139.3-3-805.000-03		ВС2Н
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	7		3.501.2-139.3-4-805.100-01	Фасонка ФВВН	1	16,4 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М22-бг×85.110 ГОСТ 22353-77*	25	0,355 кг
		9		Болт М22-бг×105.110 ГОСТ 22353-77*	22	0,414 кг
			Дополнительный номер исполнения узла ВС должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
2	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
3, 4, 8, 9	Болт М22-бг×L.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-бг×P.110 ГОСТ 22353-77*	
5	Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-БН.110 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 76

Исполн.	Мочев	Лист	
Н.контр.	Колотушкина	Лист	
Ил. спец.	Корноухов	Лист	
ГИП	Френкель	Лист	
Рук. гр.	Ярыкова	Лист	
Инж.	Гостюхина	Лист	

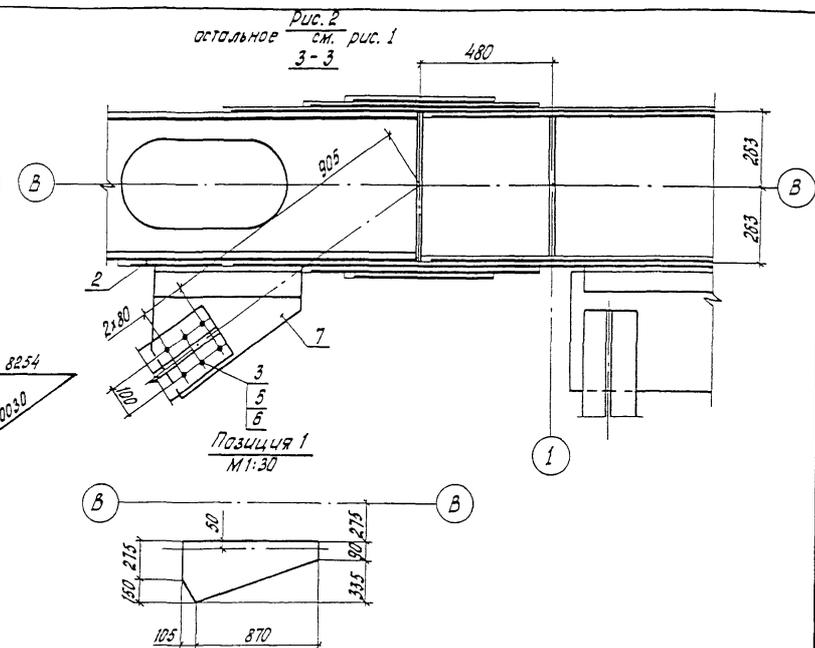
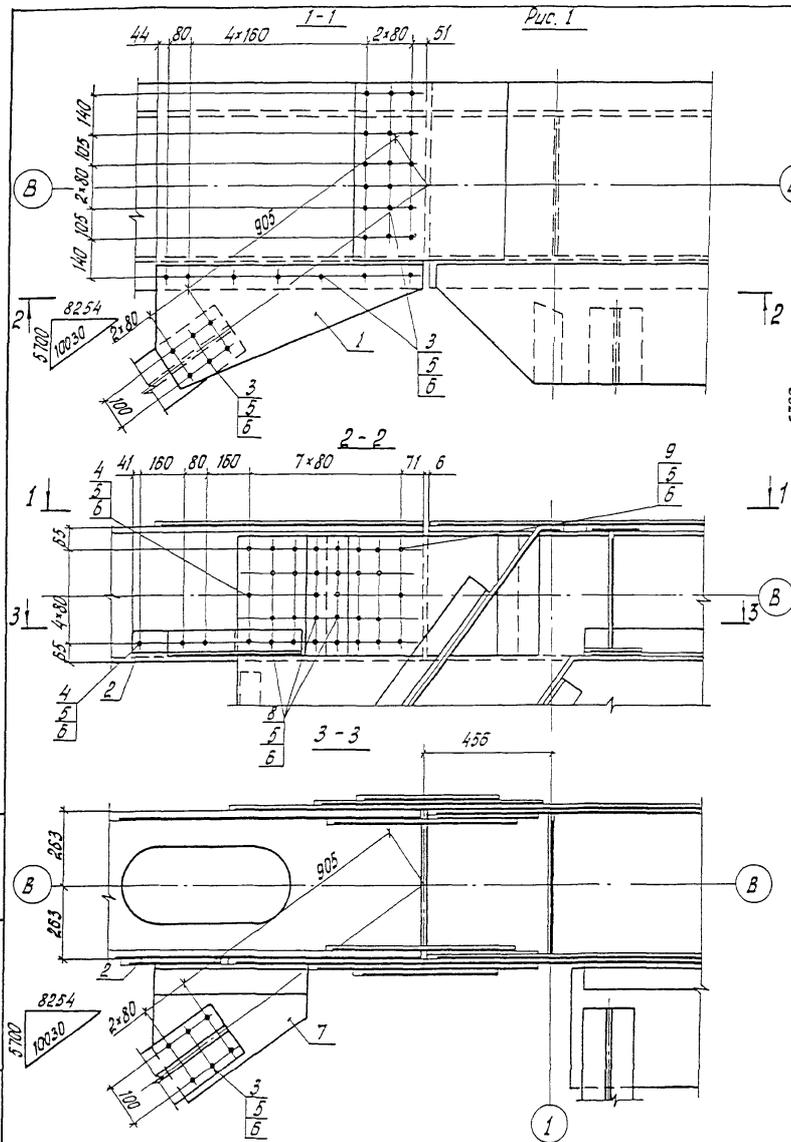
3.501.2-139.3-3-805.000

Узел ВС
(ВС1, ВС2)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гипротрансмост

Инж.-проект. Лазарев и партн. ЗАО «ИНЖПРОЕКТА»



Исполнено	Марка	Рис.	Зеркальное отражение	Марка	Масса, кг	
3.501.2-139.3-3-805.000	BC1.	1	3.501.2-139.3-3-805.000 - 01	BC1.н	102,2	
	-02	BC2	2	-03	BC2.н	99,8

1293К/24 77

нач. отд.	Манов	Лев	3.501.2-139.3-3-805.000 СБ	Стация	Масса	Масштаб	
И.контр.	Калотвикина	Лев		Узел ВС (BC1, BC2)	Р	Сл. габр.- цм	1:15
Сл. спец.	Корношлов	Лев			Сборочный чертёж		
ГЛП	Френкель	Лев		Лист			Листов 1
Рис. гр.	Ярлыкова	Лев		Гипротрансмост			
Инж.	Гостюхина	Лев					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-806.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A3	1		3.501.2-139.3-4-806.100	Балансир Б1	1	5,5 кг
				<u>Детали</u>		
B4	2		3.501.2-139.3-3-806.001	Прокладка		
				Лист 20 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				100x350	1	5,5 кг
B4	3		3.501.2-139.3-3-806.002	Прокладка		
				Лист 20 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				100x520	2	8,2 кг
B4	4		3.501.2-139.3-3-806.003	Прокладка		
				Лист БЮ ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				110x420	2	3,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Болт М22-6гx70.110 ГОСТ 22353-77*	28	0,312 кг
		6		Болт М22-6гx85.110 ГОСТ 22353-77*	76	0,355 кг
		7		Винт ВМ20-6гx65.36 ГОСТ 17475-80	10	0,159 кг
		8		Гайка М20-6Н.4 ГОСТ 5915-70	10	0,063 кг
		9		Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	104	0,108 кг
		10		Шайба 20.02 С7-3 ГОСТ 11371-78	10	0,017 кг
		11		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	208	0,059 кг

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
				3.501.2-139.3-3-806.000		СПБ1
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	12		3.501.2-139.3-4-806.200	Накладка НВ1	2	31,1 кг
	13		-02	Накладка НВ3	2	31,1 кг
				<u>Детали</u>		
B4	14		3.501.2-139.3-3-806.004	Накладка		
				Лист БЮ ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				300x2050	1	48,3 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
2, 3, 14, 15	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
16, 17	15ХСНД ГОСТ 6713-91		10ХСНД ГОСТ 6713-91
4	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
5, 6	Болт М22-6гx70.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-6гx70.110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
9	Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н.110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 78

Нач. отд.	Моноз	<i>Лунд</i>
Н. кант.	Копытшикина	<i>Лунд</i>
Ил. спец.	Корноуков	<i>Лунд</i>
ГШП	Френкель	<i>Лунд</i>
Рук. гр.	Ярыкова	<i>Лунд</i>
Инж.	Гостюкина	<i>Лунд</i>

3.501.2-139.3-3-806.000

Узел СПБ
(СПБ1, СПБ2)

Ставя	Лист	Листов
Р	1	2
Гипротрансмост		

Копировал: Увинская

Формат А3

Шкв. № подл. Подпись и дата в ст.м. или №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	15	3.501.2-139.3-3-806.004 -01		Накладка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				300×2200	1	51,8 кг
Б4	16	3.501.2-139.3-3-806.005		Накладка		
				Узелок <u>100×100×12-В-ГОСТ 8509-86</u> (см. таблицы)		
				ℓ=1050	2	18,8 кг
	17	-01		Накладка		
				Узелок <u>100×100×12-В-ГОСТ 8509-86</u> (см. таблицы)		
				ℓ=1040	2	18,6 кг
				3.501.2-139.3-3-806.000-01		СПБ 2
				<u>Оборочные единицы</u>		
А3	12	3.501.2-139.3-4-806.200 -01		Накладка НВ2	2	31,1 кг
	13	-02		Накладка НВ3	2	31,1 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	14	3.501.2-139.3-3-806.004 -02		Накладка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				300×2050	1	48,3 кг
	15	-03		Накладка		
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицы)		
				300×2200	1	51,8 кг
Б4	16	3.501.2-139.3-3-806.005 -02		Накладка		
				Узелок <u>100×100×12-В-ГОСТ 8509-86</u> (см. таблицы)		
				ℓ=1050	2	18,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	17	3.501.2-139.3-3-806.005 -03		Накладка		
				Узелок <u>100×100×12-В-ГОСТ 8509-86</u> (см. таблицы)		
				ℓ=1040	2	18,6 кг
				<u>Дополнительный номер</u> исполнения узла СПБ		
				<u>должен соответствовать</u> дополнительному номеру		
				исполнения пролетного строения.		

12 93К/21

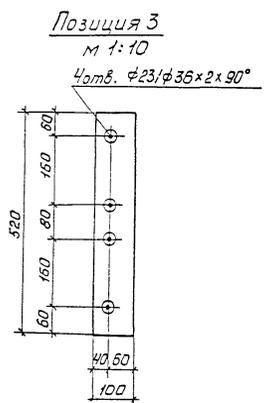
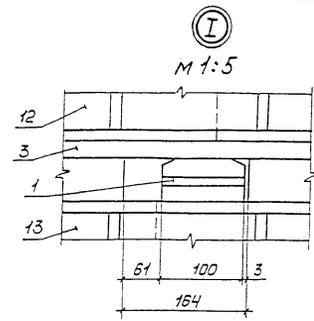
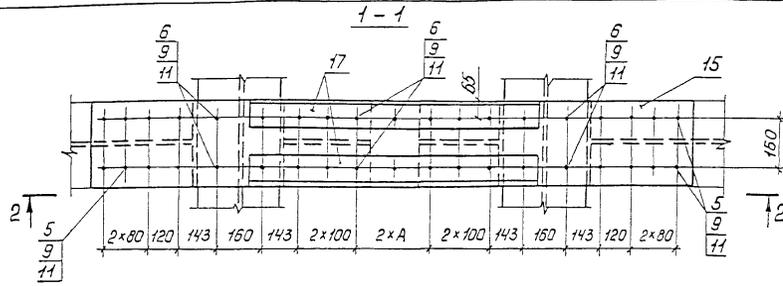
79

3.501.2-139.3-3-806.000

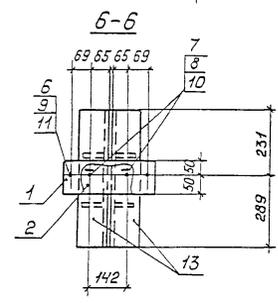
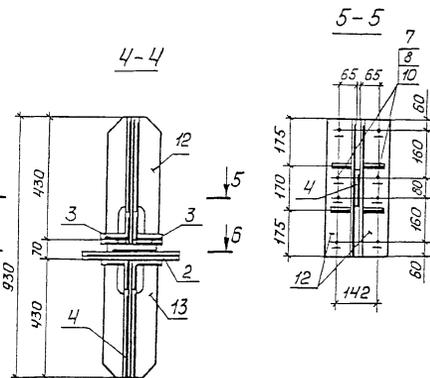
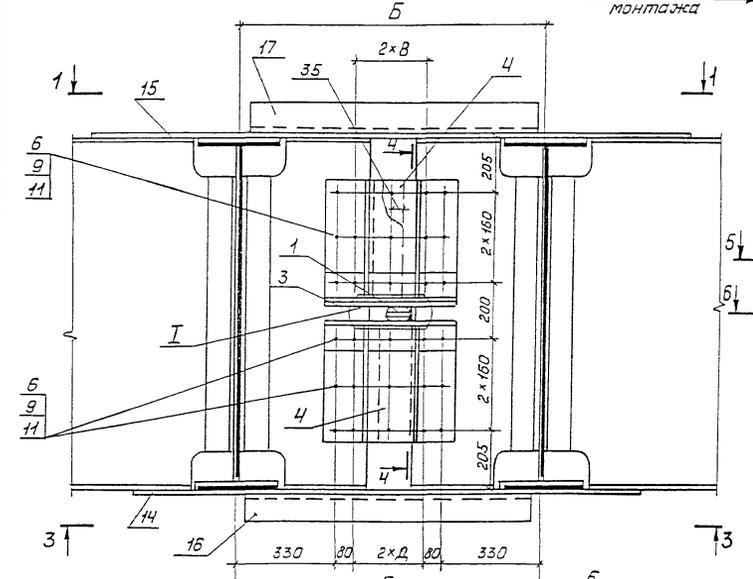
Лист
2

Копировал: Цвинская

Формат А3



2-2
Направление монтажа →



Обозначение	Марка	Размеры, мм					
		А	Б	В	Г	Д	Е
3.501.2-139.3-3-806.000	СПБ1	134	1089	135	1102	140	144
-01	СПБ2	132	1085	134	1104	140	142

1293К/21 80

Нач. отд.	Монов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Колотышкин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Корноухов	<i>[Signature]</i>
ГШП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Ярылыкова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Гастюхина	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.3-3-806.000 СБ

Узел СПБ
(СПБ1, СПБ2)
Сборочный чертеж

Стация	Масса	Масштаб
Р	395.5	1:15
Лист	Листов 1	
Гипотранспост		

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

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
A3			3.501.2-139.3-3-807.000 СБ	Сборочный чертеж Сборочные единицы	
A3	1		3.501.2-139.3-4-117.100-03	Фасонка ФВ4	1 72,5 кг
A3	2		3.501.2-139.3-4-117.200	Столик СТ1	1 15,6 кг
				<u>Детали</u>	
B4	3		3.501.2-139.3-3-807.001	Фасонка	
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)	
				825 × 1350	2 84,2 кг
B4	4		3.501.2-139.3-3-807.002	Фасонка	
				Лист <u>Б10 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)	
				415 × 1950	1 62,5 кг
B4	5		3.501.2-139.3-3-807.003	Накладка	
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)	
				510 × 630	1 30,3 кг
B4	6		3.501.2-139.3-3-807.004	Накладка	
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)	
				430 × 550	2 22,3 кг
		7	-01	Накладка	
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)	
				430 × 870	2 35,2 кг
B4	8		3.501.2-139.3-3-807.005	Прокладка	
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)	
				90 × 395	2 3,3 кг

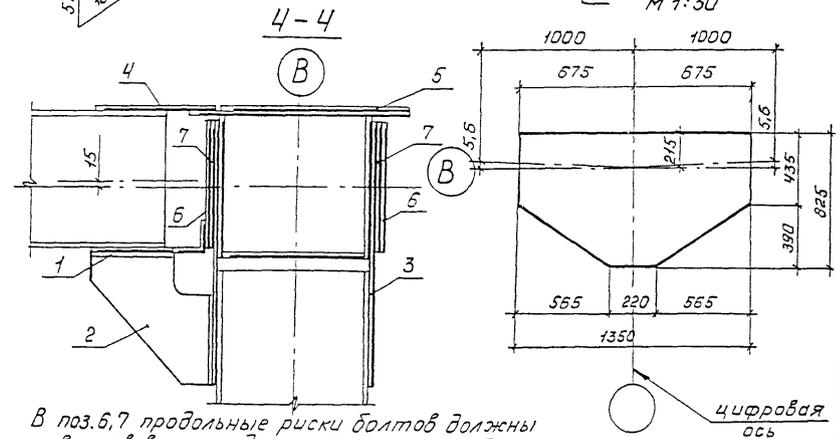
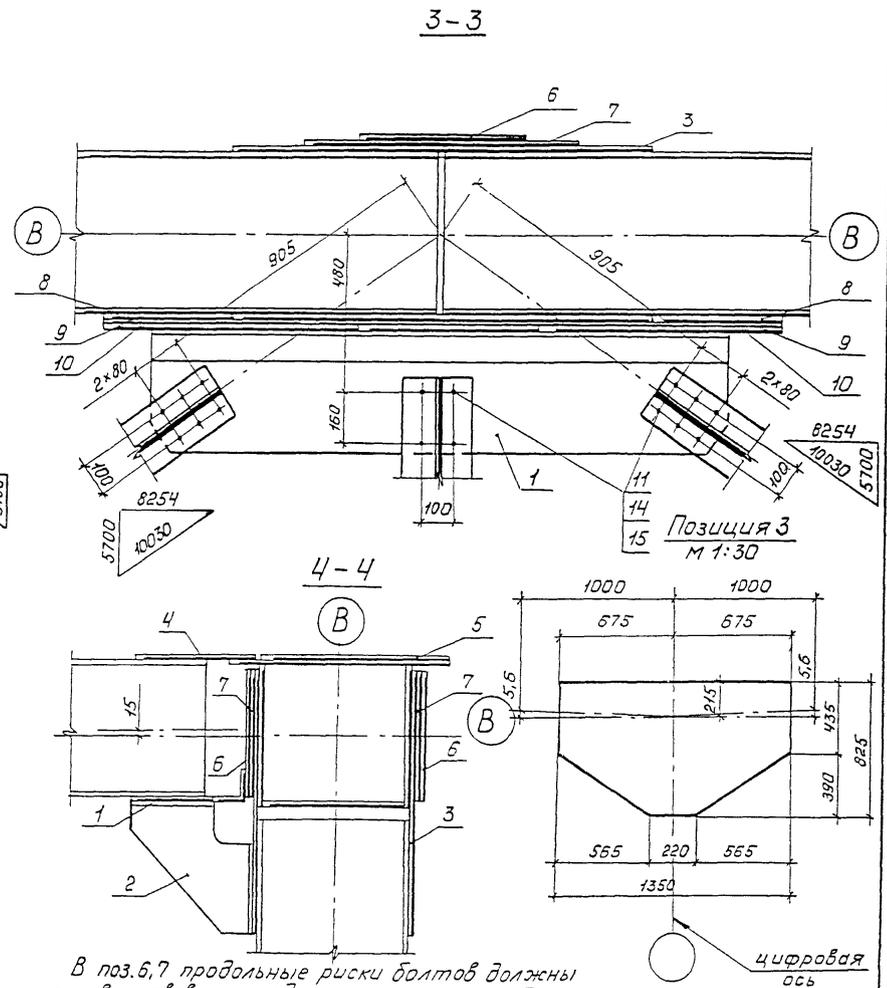
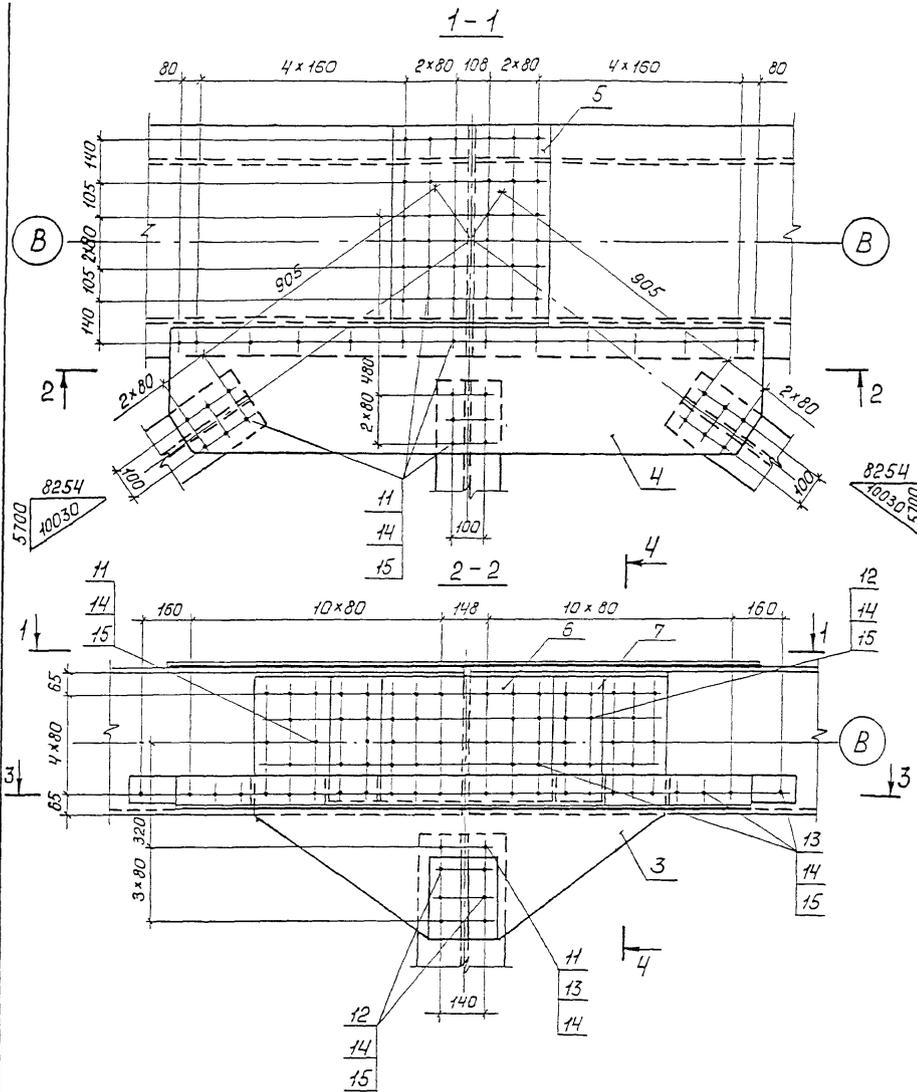
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
B4	9		3.501.2-139.3-3-807.005-01	Прокладка	
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)	
				90 × 635	2 5,4 кг
		10	-02	Прокладка	
				Лист <u>Б12 ГОСТ 19903-74*</u> (см. таблицу)	
				90 × 795	2 6,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>	
		11		Болт М22-бр × 70. НО ГОСТ 22353-77*	126 0,312 кг
		12		Болт М22-бр × 85. НО ГОСТ 22353-77*	38 0,355 кг
		13		Болт М22-бр × 105. НО ГОСТ 22353-77*	66 0,414 кг
		14		Гайка М22-бн. НО ГОСТ 22354-77*	230 0,108 кг
		15		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	460 0,059 кг
			Дополнительный номер исполнения узла ВС должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4, 5, 6, 7	15ХСНД ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-91	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-91
8, 9, 10	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
11, 12, 13	Болт М22-бр × 70. НО ГОСТ 22353-77*	Болт М22-бр × 85. НО ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
14	Гайка М22-бн. НО ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-бн. НО. ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 81

Нач. отд. Моново
Н. контр. Колотушкина
Гл. спец. Корноухов
ГМП Френкель
Рук. гр. Ярлыкова
И.н.ж. Гостюхина

3.501.2-139.3-3-807.000
Узел ВСЗ
Стация Лист Листов
Р 1
Гипотрансмост



В поз. 6,7 продольные риски болтов должны соответствовать продольным рискам поз. 3

Шиб. № подл. Подпись и дата. Власт. инж. №

Нач. отд.	Мохов	Мох	3.501.2-139.3-3-807.000 СБ		
Н.контр.	Колотушкина	Кол			
Гл. спец.	Корноухов	Кор			
Г.И.П.	Френкель	Фр			
Рук. гр.	Ярыкова	Яр			
Инж.	Постюхина	Пост	Узел ВСЗ Сборочный чертеж		
			стадия	масса	масштаб
			Р	627,2	1:15
			лист	листов 1	
			Гипротранспост		

1293К/21 82

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-808.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.501.2-139.3-4-117.100 - 04	Фасонка ФВ 5	1	72,5 кг
A3	2		3.501.2-139.3-4-117.200	Столик СТ1	1	13,6 кг
				<u>Детали</u>		
B4	3		3.501.2-139.3-3-808.001	Фасонка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				825 x 1350	2	84,2 кг
B4	4		3.501.2-139.3-5-808.002	Фасонка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				415 x 1950	1	62,5 кг
B4	5		3.501.2-139.3-3-808.003	Накладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				510 x 630	1	30,3 кг
B4	6		3.501.2-139.3-3-808.004	Накладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 x 550	2	22,3 кг
				- 01		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				430 x 870	2	35,2 кг

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	8		3.501.2-139.3-5-808.005	Накладка		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				410 x 710	2	22,9 кг
B4	9		3.501.2-139.3-3-808.006	Прокладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 335	2	3,3 кг
		10	- 01	Прокладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 635	2	5,4 кг
		11	- 02	Прокладка		
				Лист 512 ГОСТ 19903-74* (см. таблицу)		
				90 x 795	2	6,7 кг

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
3, 4, 5, 6, 7, 8	15 хснд ГОСТ 6713-91	15 хснд - 2 ГОСТ 6713-91	10 хснд - 3 ГОСТ 6713-91
9, 10, 11	16 д ГОСТ 6713-91	15 хснд ГОСТ 6713-91	
12, 13, 14, 15	Балл М-22-6х* 110 ГОСТ 22354-77*	Балл М-22-6х* 110 хл1 ГОСТ 22354-77*	
16	Гайка М-22-6Н. 110 ГОСТ 22354-77	Гайка М-22-6Н. 110 хл1 ГОСТ 22354-77*	

Указ. № табл. Подпись и дата

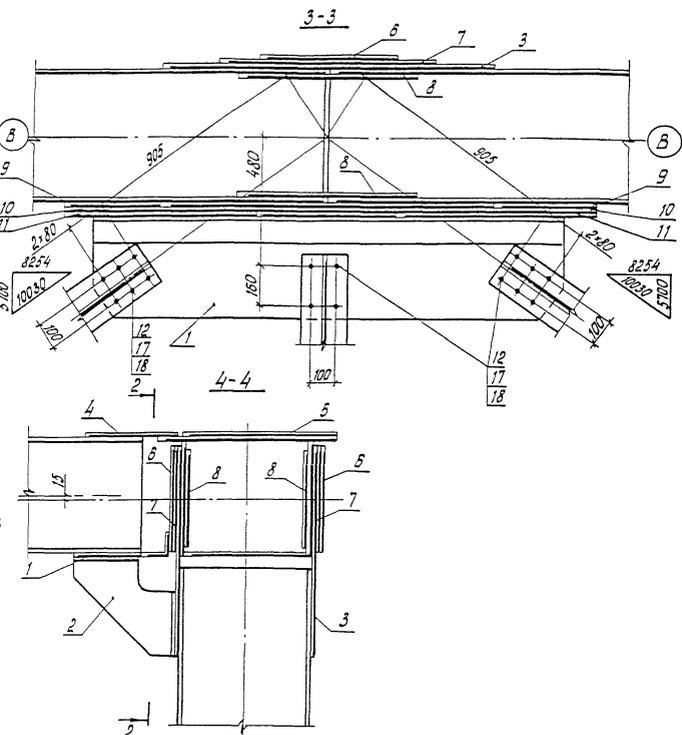
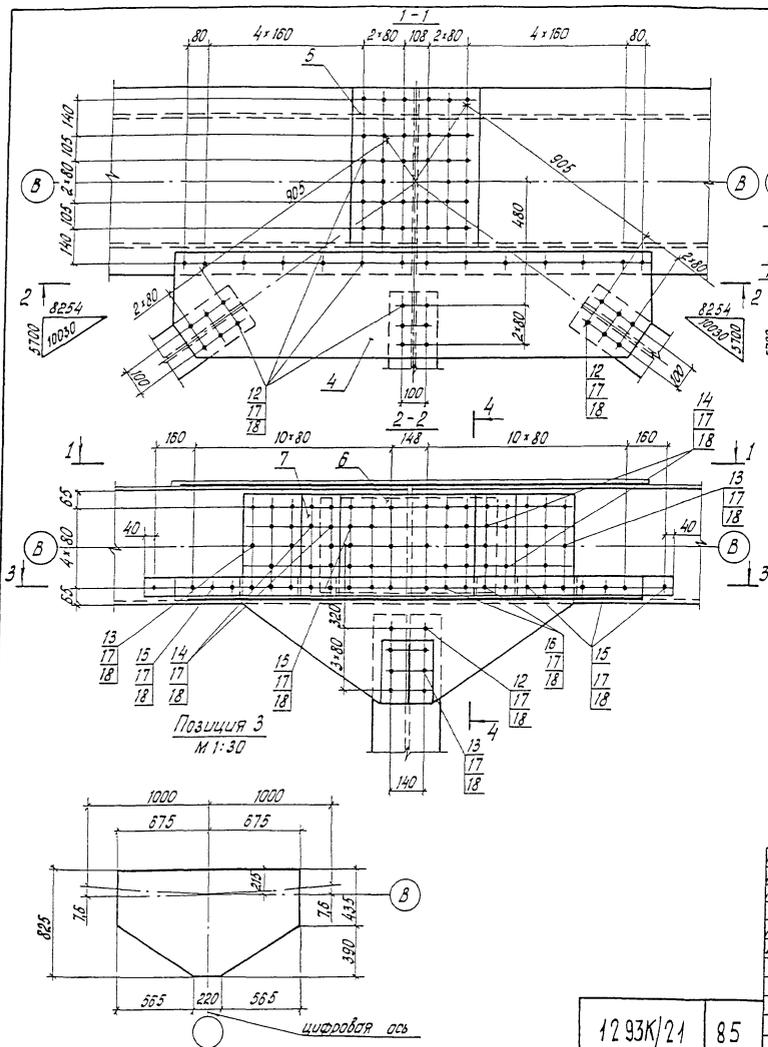
1293К/21 83

Иуч. отд.	Мамов	Лев
И.контр.	Калотыкина	Вас
И.д.спец.	Корнилов	Лев
И.ШП	Френкель	Лев
И.ук. гр.	Ярыкова	Лев
И.инж.	Васюкина	Лев

3.501.2-139.3-3-808.000

Узел ВС 4

Столик	Лист	Листов
Р	1	2
Гипротрансмост		



В поз. 6, 7, 8 продольные риски болтов должны соответствовать продольным рискам поз. 3

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

Позиция 3
М 1:30

Исполн. Монав	Мен.
Инж. Контр. Колотилкина	М.П.
Инж. Плещин. Кордюков	М.П.
Инж. ТУП Френкель	М.П.
Инж. Рук. Гр. Ялыкова	М.П.
Инж. Личн. Гостюхина	М.П.

3.501.2-139.3-3-808.000 СБ

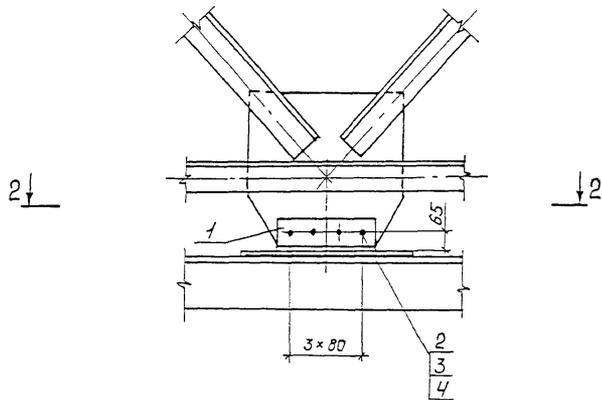
Узел ВС4
Сборочный чертёж

Контракт	Масса	Масштаб
Р	579,4	1:15
Лист	Листов 1	

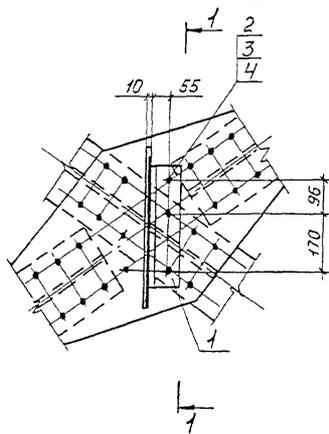
1293K/24 85

Гипертрансформ

1-1



2-2 повернута



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.3-3-809.001	Крепление			
				Узелок ^{100x100x10-В-ГОСТ 8509-86} (см. таблицу)		
				ℓ=350	1	5,3 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М22-бг*70. ИО ГОСТ 22353-77*	5	0,312 кг
		3		Гайка М22-бн. ИО ГОСТ 22354-77*	5	0,108 кг
		4		Шайба 22 ГОСТ 22356-77*	10	0,059 кг
				<u>Дополнительный номер</u>		
				исполнения узла НСМ		
				должен соответствовать		
				дополнительному номеру		
				исполнения пролетного		
				строения.		

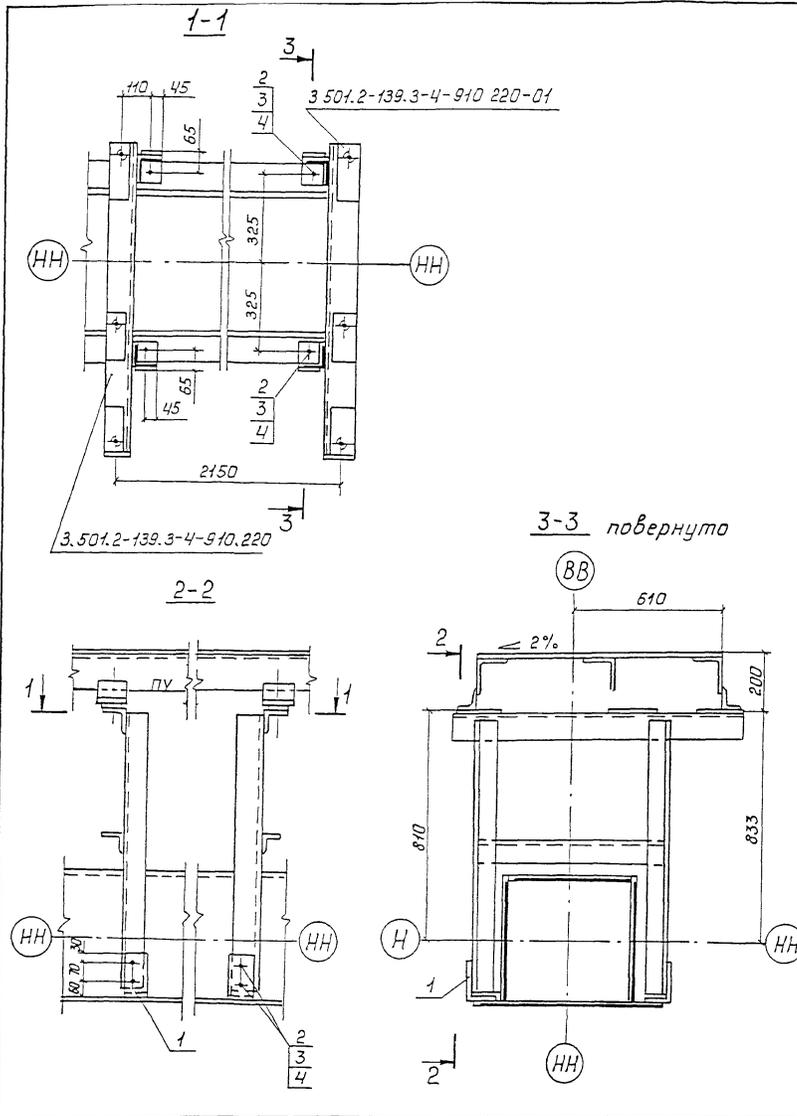
Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	15ХСНД ГОСТ 6713-91		10ХСНД ГОСТ 6713-91
2,3	Болт М22-бг*70. ИО ГОСТ 22353-77*	Болт М22-бг*70. ИО ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
4	Гайка М22-бн. ИО ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-бн. ИО ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

1293К/21 86

Нач. отд. Манов	<i>МАН</i>			3.501.2-139.3-3-809.000				
Н. контр. Колотушкина	<i>КОЛО</i>				Узел НСМ1	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец. Корноухов	<i>КОРНО</i>					Р	8,0	1:15
ГИП Френкель	<i>ФРЕН</i>				Лист	Листов 1		
Рук. гр. Ярлыкова	<i>ЯРЛ</i>				Гипотрансмост			
Инж. Гостюхина	<i>ГОСТ</i>							

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

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



Армат. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.501.2-139.3-3-910.501	Уголок 160×100×10-В-ГОСТ 8310-86 (см. таблицы)		
			$R=90$	4	1,8 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М22-бг×70. ИГОСТ 22353-77*	12	0,312 кг
	3		Гайка М22-бн. ИГОСТ 22354-77*	12	0,108 кг
	4		Шайба 22 ГОСТ 22 355-77*	24	0,059 кг
Дополнительный номер исполнения узла УК должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролётного строения					

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	16Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	
2	Болт М22-бг×70. ИГОСТ 22353-77*	Болт М22-бг×70. ИГОСТ ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
3	Гайка М22-бн. ИГОСТ 22354-77*	Гайка М22-бн. ИГОСТ ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	

Нач. отд.	Корноухов	1/2
ГИП	Бялик	1/2
Рук. гр.	Козлова	1/2
Инж.	Лаврова	1/2
Корректировка		1998

Нач. отд.	Мано	1/2
Н. контр.	Калатышкин	1/2
И. спец.	Корноухов	1/2
ГИП	Френкель	1/2
Рук. гр.	Ярыкова	1/2
Инж.	Назминов	1/2

1293К/21		87
3.501.2-139.3-3-910.500		
Узел УК1		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,7	1:15
Лист	Листов 1	
Гипротранспост		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			3.501.2-139.3-3-910.600 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
		1		Болт М22-Бр×70.Н0ГОСТ 22353-77*	4	0,312 кг
		2		Гайка М22-Бн.Н0ГОСТ 22354-77*	4	0,108 кг
		3		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	8	0,059 кг
			Переменные данные для исполнений			
			3.501.2-139.3-3-910.600			УК2
				Стандартные изделия		
		1		Болт М22-Бр×70.Н0ГОСТ 22353-77*	4	0,312 кг
		2		Гайка М22-Бн.Н0ГОСТ 22354-77*	4	0,108 кг
		3		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	8	0,059 кг
			3.501.2-139.3-3-910.600-01			УК2Н
			(то же как для 3.501.2-139.3-3-910.600)			
			3.501.2-139.3-3-910.600-02			УК3
				Детали		
		БН	3.501.2-139.3-3-910.601	Прокладка		
				Б12ГОСТ 19903-74*		
				Лист		
				(см. таблицу)		
				80×320	1	2,4 кг
				Стандартные изделия		
		1		Болт М22-Бр×70.Н0ГОСТ 22353-77*	4	0,312 кг
		2		Гайка М22-Бн.Н0ГОСТ 22354-77*	4	0,108 кг
		3		Шайба 22 ГОСТ 22355-77*	8	0,059 кг
			3.501.2-139.3-3-910.600-03			УК4
				отсутствуют		

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

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

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	Болт М22-Бр×70.Н0ГОСТ 22353-77*	Болт М22-Бр×70.Н0ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
2	Гайка М22-Бн.Н0ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-Бн.Н0ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	
4	15Д ГОСТ 6713-91	15ХСНД ГОСТ 6713-91	

1293К/21 88

Нач. отд. Монов
 И.контр. Коротышкина
 И. спец. Корнушов
 ГИП Френкель
 Рук. гр. Ярылкова
 Инж. Натичнов

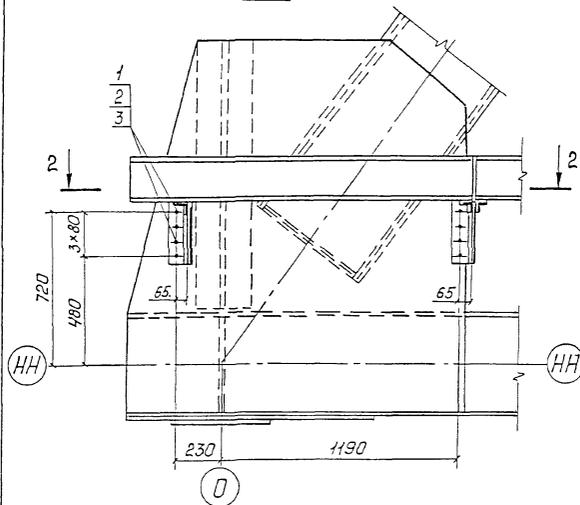
3.501.2-139.3-3-910.600

Узел УК
(УК2...УК4)

Страниц Лист Листов
Р 1 1

Гипротрансмат

Рис.1
1-1



2-2

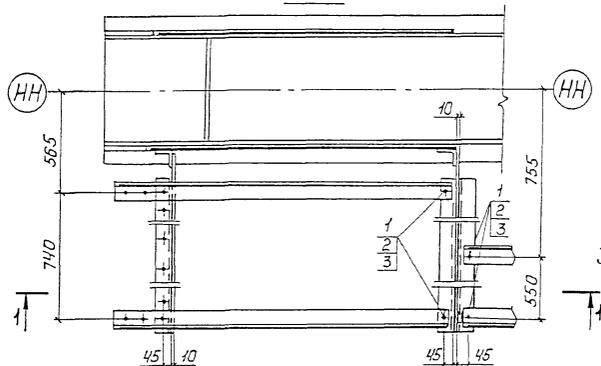
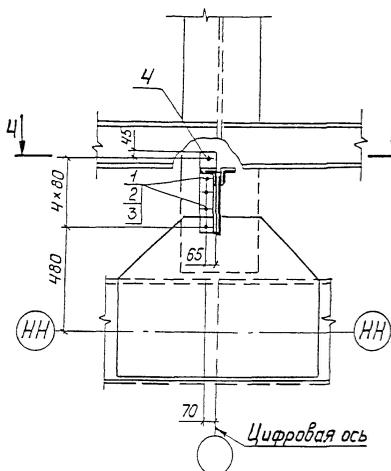


Рис.2
3-3



4-4

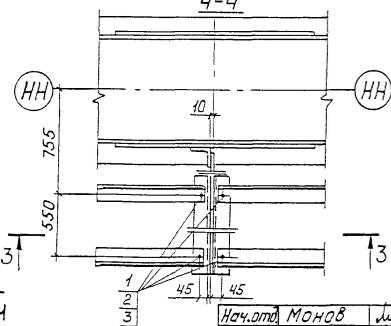
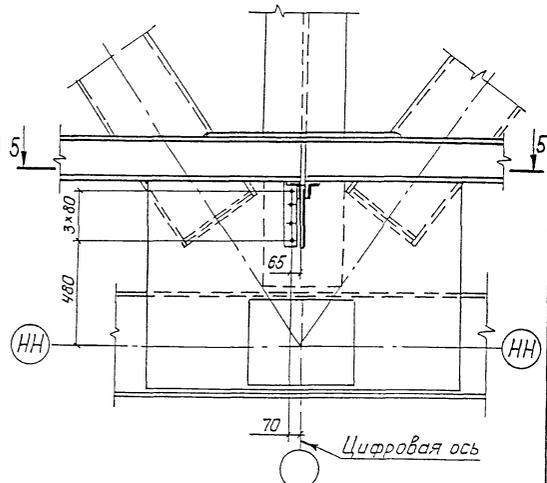
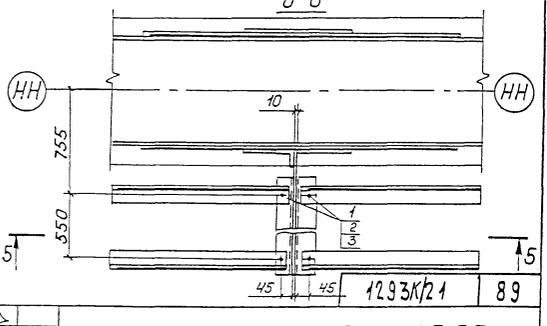


Рис.3
5-5



5-5



Шифр № проема, Подпись и дата, Выполнил №

Нач. отд. Моно В
И.контр. Колотышкин
И.спец. Корноухов
ГИП Френкель
Рук.гр. Ярыкова
Инж. Натшун

3.501.2-139.3-3-910.600 СБ

Узел УК
(УК2...УК4)
Сборочный чертеж

1293К/21 89

Изображено	Марка	Зеркальное отражение	Марка	Рис.	Масса, кг.
3.501.2-139.3-3-910.600	УК2	3.501.2-139.3-3-910.600-01	УК2Н	1	4,3
	-02	УК3		2	6,7
	-03	УК4		3	2,2

Стадия		Масса	Масштаб
Р	см. таблиц		1:20
Лист		Листов 1	
Гипротранспорт			

Инж. Назаров, Инженеры и мастера Формат А3

Формат	Дата	Год.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
A3			3.501.2-139.3-3-910.700 СБ	Оборочный чертеж		
A3			3.501.2-139.3-3-910.700-01 СБ	Оборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
	1			Болт М22-69x70.110 ГОСТ 22353-77*	12	0,312кг
	2			Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	12	0,108кг
	3			Шайба 22ГОСТ 22355-77*	24	0,059кг
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			3.501.2-139.3-3-910.700	ответствуют		УК5
			3.501.2-139.3-3-910.700-01			УК6
			<u>Детали</u>			
Б4	4		3.501.2-139.3-3-910.701	Крепление перил Узелок ^{160x100x10-8-ГОСТ 8510-85*} (см.таблицу)		
				С-90	1	1,8кг
			3.501.2-139.3-3-910.700-02			УК6Н
			(то же как для 3.501.2-139.3-3-910.700-01)			
			Дополнительный номер исполнения узла УК	должен соответствовать исполнению пролетного строения		

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	Болт М22-69x70.110 ГОСТ 22353-77*	Болт М22-69x70.110 ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
2	Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н.110 ХЛ1 ГОСТ 22354-77*	
4	Ш.Д. ГОСТ 6713-91	Ш.С.Х.Н.Д. ГОСТ 6713-91	

1293К/21 90

Инж. в.ст. Назаров	Инж.
И.Колтв. Колитшвили	Инж.
И.А.Ще. Корнилов	Инж.
Г.Н.П. Френкель	Инж.
Р.К.Зв. Лрыкова	Инж.
И.И.Ж. Нахичев	Инж.

3.501.2-139.3-3-910.700

Узел УК (УК5, УК6)

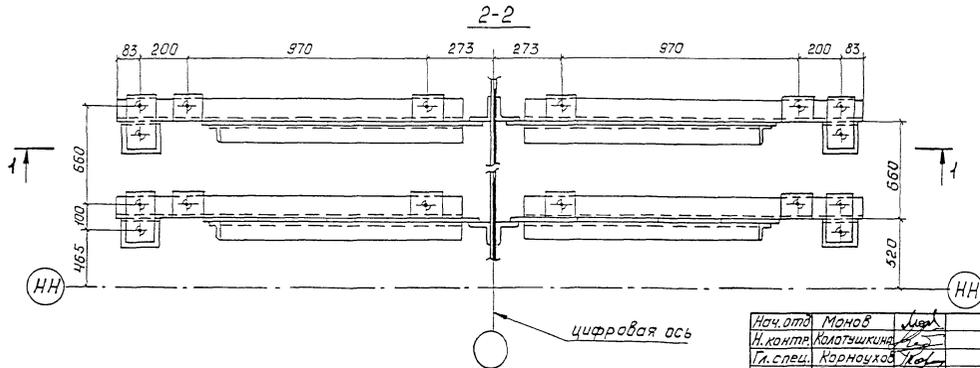
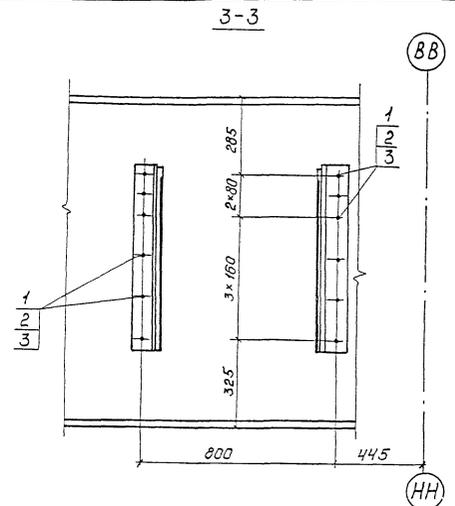
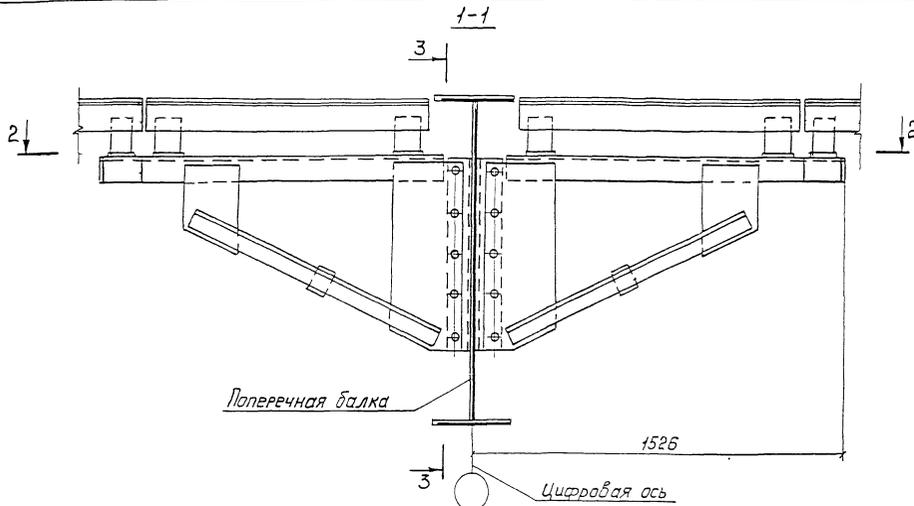
Лист	Листов
Р	7

ИНПРОТРАНСМОСТ

Копировал Бичинова

Формат А3

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



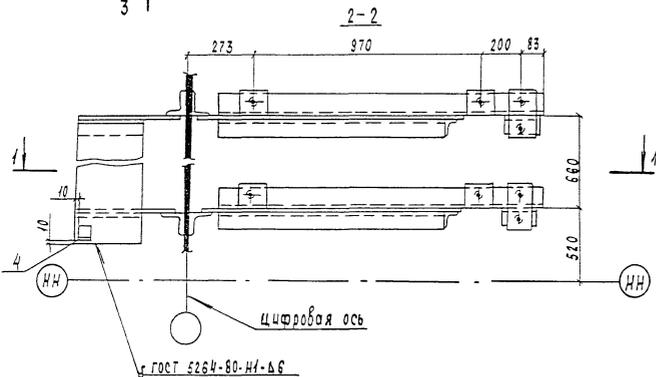
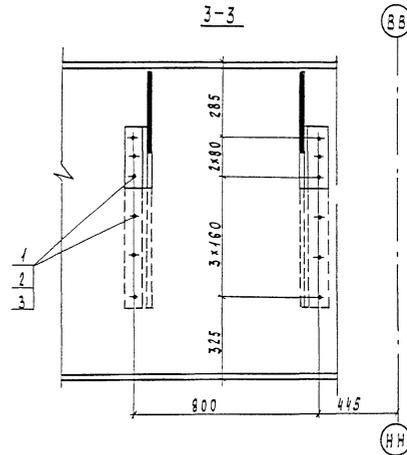
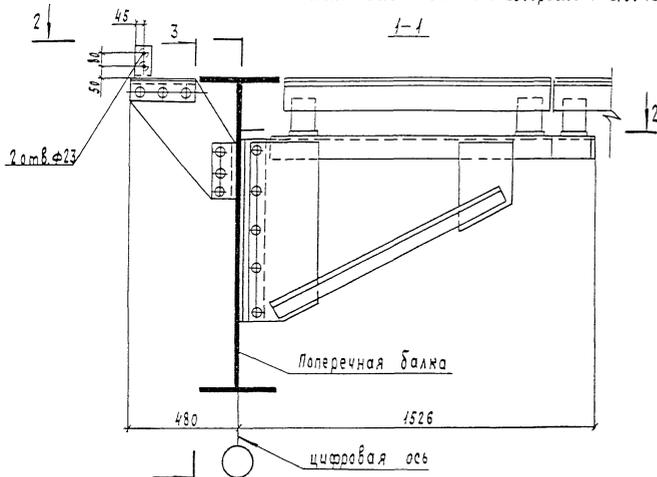
Ил. отд.	Корноухой	<i>[Signature]</i>
ГИП	Бялык	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Козлова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Лаврова	<i>[Signature]</i>
Корректировка		1998

Ил. отд.	Монов	<i>[Signature]</i>
Ил. контр.	Колодчикова	<i>[Signature]</i>
Ил. спец.	Корноухов	<i>[Signature]</i>
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Ярыкова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Назгунов	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.3-3-910.700 СБ

Узел УК5
Оборочный чертеж

1293К/21 91		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,5	1:15
Лист	Листов 1	
Гипротрансмост		



Исполн	Корноухов
ГИП	Бялик
Рук. гр.	Козлова
Инж.	Лобова
Корректировка	1998

1293К/21 92

3.501.2-139.3-3-910.700-01СБ

Узел УК 6
Сборочный чертёж

Станд. Масса Масштаб

р 8,3 1:15

Лист Листов 1

Гипротрапеюст

Ш.В. Л.Лов. Лобова и дата Взам. инв. 29

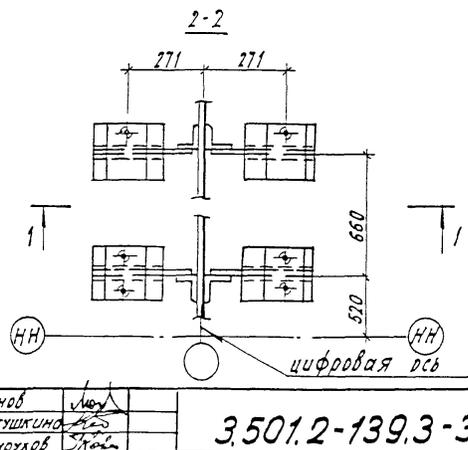
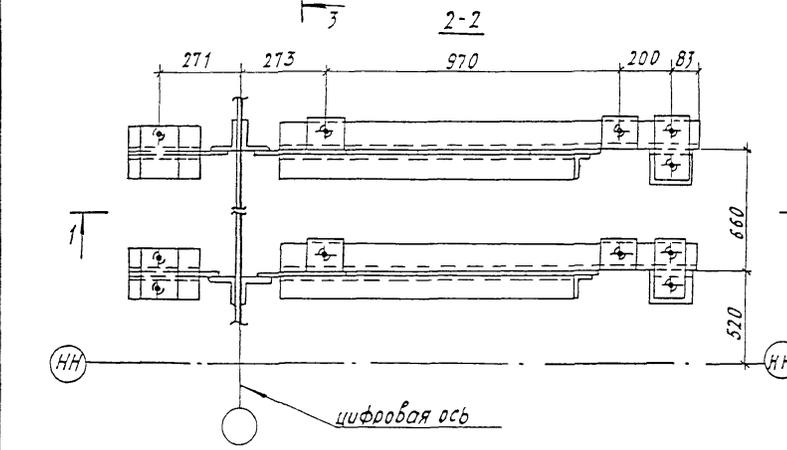
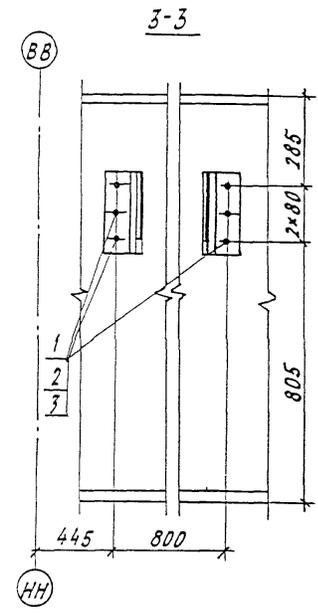
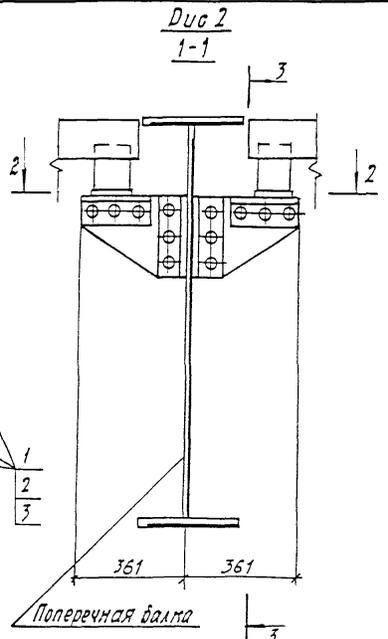
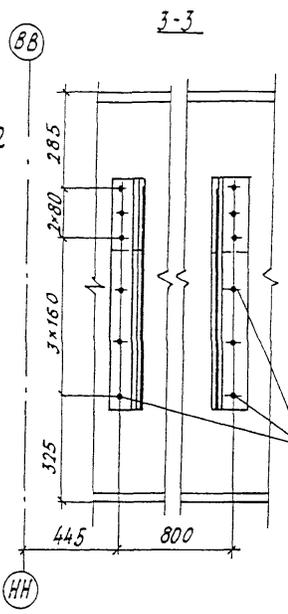
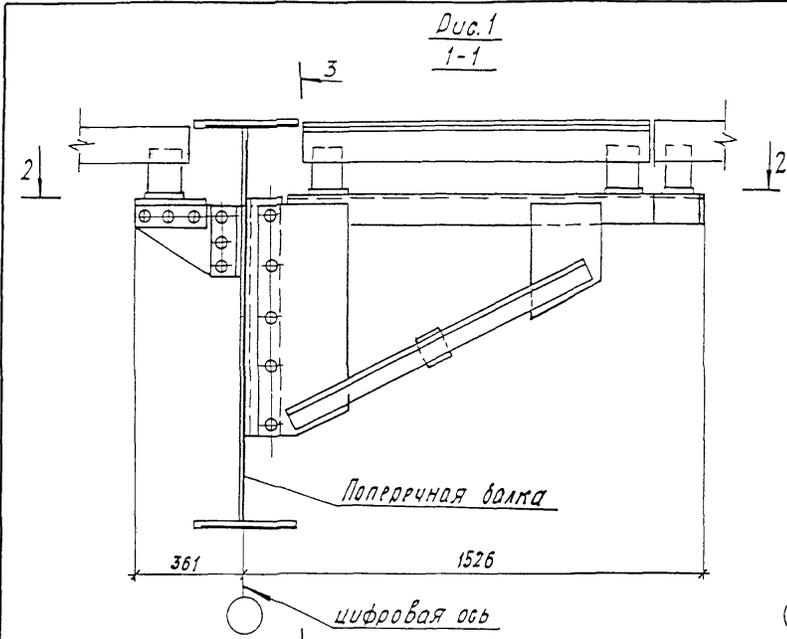
Формат	Листа	Пол	Обозначение	Наименование	Мн.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.501.2-139.3-3-910.800	Оборочный чертеж		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	1			Болт М22-69x70.110 ГОСТ 22353-77*	6	0,312кг
	2			Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	6	0,108кг
	3			Шайба 22ГОСТ 22355-77*	12	0,059кг
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			3.501-139.3-3-910.800			УМ7
				<u>Стандартные изделия</u>		
	1			Болт М22-69x70.110 ГОСТ 22353-77*	6	0,312кг
	2			Гайка М22-6Н.110 ГОСТ 22354-77*	6	0,108кг
	3			Шайба 22ГОСТ 22355-77*	12	0,059кг
			3.501.2-139.3-3-910.800-01			УМ7Н
			(то же как для 3.501.2-139.3-3-910.800)			
			3.501.2-139.3-3-910.900-02			УМ8
				отсутствуют		
			<u>Дополнительный номер исполнения узла УМ</u>			
			должен соответствовать дополнительному номеру исполнения пролетного строения			

Лист № 19 из 19. Проверен и датирован 04.08.2018 г.

Поз.	Материалы для дополнительного номера исполнения		
	01	02	03
1	Болт М22-69x70.110ГОСТ 22353-77*	Болт М22-69x70.110ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	
2	Гайка М22-6Н.110ГОСТ 22354-77*	Гайка М22-6Н.110ХЛ1 ГОСТ 22353-77*	

1293К/21 93

Нач. отд.	Мамов	Иван		3.501.2-139.3-3-910.800 Узел УМ(УМ7, УМ8)	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Мягкихина	Иван			Р	1	1
Н.спец.	Кормоухов	Иван			ГИПРОТРАНСМОСТ		
Г.И.П.	Френкель	Иван					
Вж.гр.	Ярыкова	Иван					
Инж.	Нахичев	Иван					



Имя-фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

Имя-фамилия	Подпись	Дата
Корюков	Блирик	1998
Рук. гр.	Козлова	
Инж.	Лавров	
Корректор	Васильев	

Имя-фамилия	Подпись	Дата
Нач. отд.	Момов	
Н. контрол.	Кологущкина	
Гл. спец.	Корочулов	
ГМП	Френкель	
Рук. гр.	Ярлыкова	
Инж.	Нахшуров	

1293К/21 94

3.501.2-139.3-3-910.800 СБ		
Узел УК (УК7, УК8)		
Сборочный чертеж		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:15
Лист	Листов 1	
Гипротранспорт		

Изображено	Марка	Зеркальное отражение	Марка РИС	Масса кг
3.501.2-139.3-3-910.800	УК7	3.501.2-139.3-3-910.800-01	УК7Н 1	6,5
3.501.2-139.3-3-910.800-02	УК8	—	2	3,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение											3.501.2-139.3-3-920.100	Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
				<u>Документация</u>													
A3			3.501.2-139.3-3.920.100 СБ	Сборочный чертеж	X	X											
A3			-02СБ	Сборочный чертеж			X	X	X	X	X						
A3			-08СБ	Сборочный чертеж								X					
A3			-09СБ	Сборочный чертеж									X	X	X		
				<u>Сборочные единицы</u>													
				<u>Стойки</u>													
A3	1		3.501.2-139.1-7-910.610	сп 4	1	2	1	2	2	2	2						12,2 кг
	2		-01	сп 5	1		1										10,9 кг
	3		-03	сп 6								1	1	2			14,0 кг
	4		-04	сп 7								1	1				12,7 кг
	5		-05	сп 8									4				12,3 кг
				<u>Детали</u>													
				<u>Поручни</u>													
A3	6		3.501.2-139.3-4-920.101	пл 1	1												11,2 кг
	7		-01	пл 2		1		1									14,3 кг
			-02	пл 3				1		1					1		26,3 кг
			-03	пл 4					1		1						20,4 кг
	8		-02	пл 3					1	1			1		1		26,3 кг
			-04	пл 5				1	1								19,0 кг
	9		-05	пл 6		1											12,5 кг
	10		-06	пл 7									1				31,1 кг

Ш.№. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

1293к/21 95

Нач. отд. Манов *М*
 Н.контр. Колотышкина *К*
 Гл. спец. Корночкова *К*
 ГИП Френкель *Ф*
 Рук. гр. Ярыкова *Я*
 Инж. Нахичнов *Н*

3.501.2-139.3-3-920.100

Ограждение перильное

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

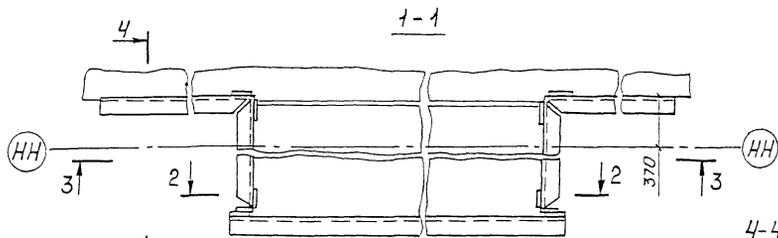
Гипротранспост

Формат Зонт Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение											Примечание			
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11		
		<i>Поручни</i>															
A3	11	3.501.2-139.3-4-920.101-07	пл 8										1				8,7 кг
	12	-08	пл 9											1			17,7 кг
	13	-09	пл 10									2					9,1 кг
	14	-10	пл 11									1					18,7 кг
	15	-11	пл 12									1					17,1 кг
			<i>А-Т-20-ГОСТ 5731-82</i>														
			<i>Ст.3 кп3 ГОСТ 380-71*</i>														
	16	3.501.2-139.3-3-920.102	ℓ = 3070	2													7,6 кг
		-01	ℓ = 4440		2												10,9 кг
		-02	ℓ = 2260			2											5,6 кг
		-03	ℓ = 2370										2				5,9 кг
		-04	ℓ = 3200											2			7,9 кг
	17	-05	ℓ = 3610			2											8,9 кг
		-06	ℓ = 4340					2									11,9 кг
		-07	ℓ = 4610						2	2							11,3 кг
		-08	ℓ = 5500							2					2		13,8 кг
	18	-09	ℓ = 1010											2			2,5 кг
	19	-10	ℓ = 1050											4			2,6 кг
	20	-11	ℓ = 3050											2			7,5 кг
			<i>Стандартные изделия</i>														
	21		Болт М20-вр45 46 ГОСТ 7798-70*	7	8	7	8	8	8	8	8	16	7	7	8		0,183 кг
	22		Гайка М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70*	9	8	9	8	8	8	8	8	32	9	9	8		0,063 кг
	23		Шайба 20.02 Ст.3 ГОСТ 11371-78	9	8	9	8	8	8	8	8	32	9	9	8		0,017 кг

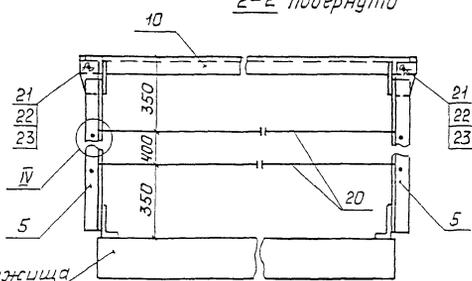
Ш.в. № подл. Подпись и дата Взам.инв. №

1293К/21 96

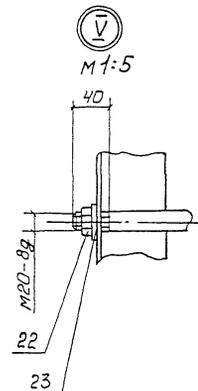
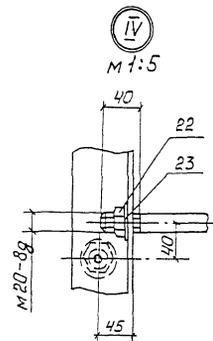
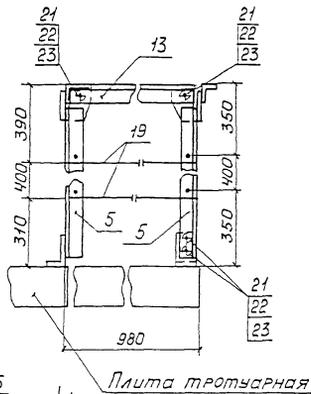
3.501.2-139.3-3-920.100 Лист 2



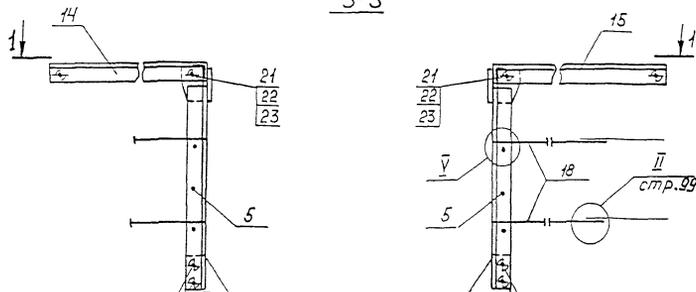
2-2 повернуто



4-4 повернуто



3-3



Плита убежища

1. Гайки поз. 22 не допускается изготавливать из кипящей или обточенной стали в соответствии с разделом 1 ГОСТ 1759-70*

2. Обязательными испытаниями для болтов являются испытания на разрыв и определение ударной вязкости в соответствии с разделом 2 ГОСТ 1759-70*

12.93К/21 99

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

3.501.2-139.3-3-920.100-08 СБ

Ограждение
перильное ОП 9
Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб

Р 170,2 1:20

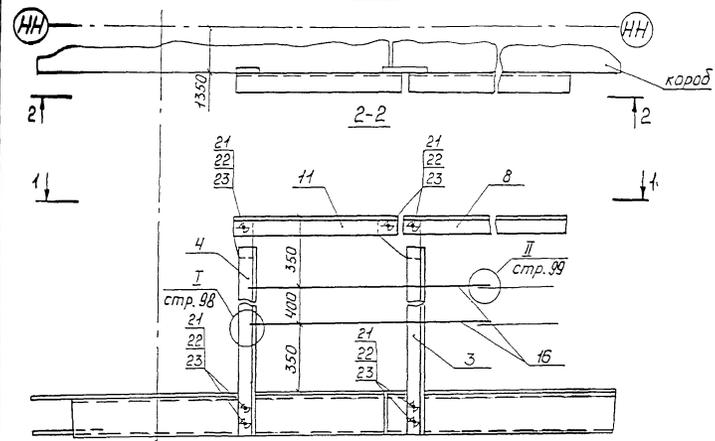
Лист Листов 1

Гипротранспост

Шифр № проекта, Подпись и дата в формате ИСО 7041

Рис.1

1-1



Цифровая ось

Рис.3

5-5

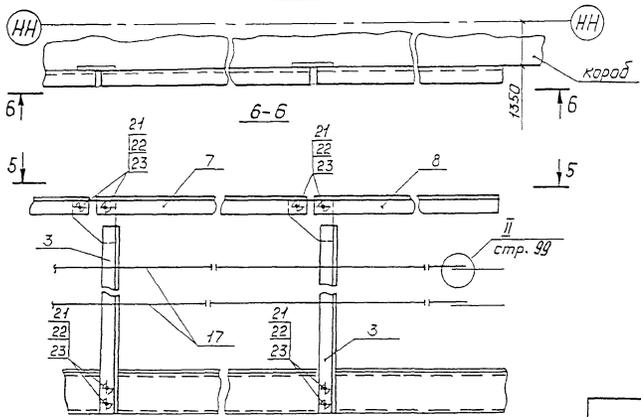
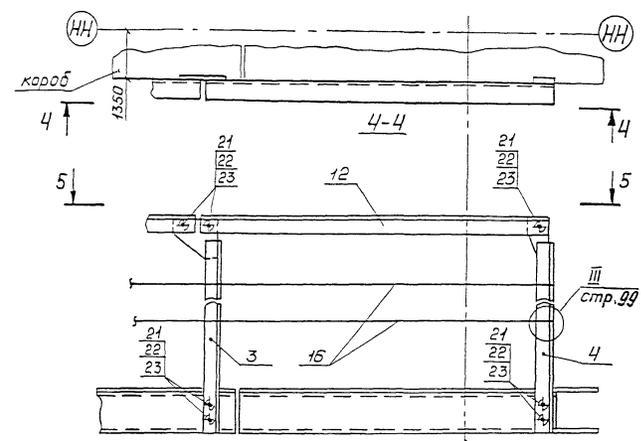


Рис.2

3-3



Цифровая ось

Обозначение	Марка	Рис	Масса, кг.
3.501.2-139.3-3-920.100-09	ОП10	1	75,5
	-10 ОП11	2	62,2
	-11 ОП12	3	110,3

1. Гайки поз.22 не допускается изготавливать из кипящей или автаматной стали в соответствии с разделом 1 ГОСТ 1759-70*.
2. Обязательными испытаниями для болтов являются испытания на разрыв и определение ударной вязкости в соответствии с разделом 2 ГОСТ 1759-70*.

Нач. отд	Монров	Ильин
Н. контр	Калотушкин	Ильин
Ил. спец	Корноуков	Ильин
ГИП	Френкель	Ильин
Рук. гр.	Ярыкова	Ильин
Инж.	Нахшинов	Ильин

3.501.2-139.3-3-920.100-09 СБ

Ограждение перильное ОП (ОП10... ОП12)

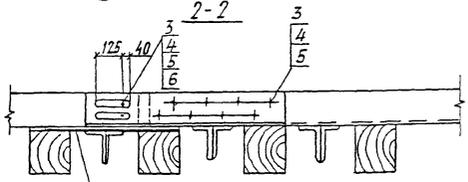
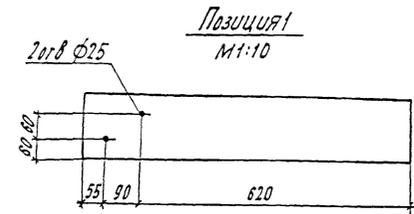
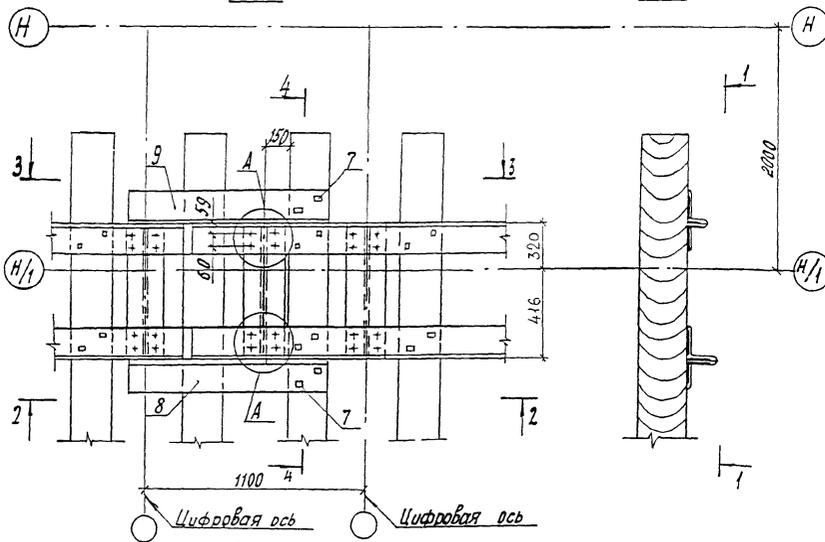
Сборочный чертеж

Стандия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:20
Лист	Листов 1	
Гипротранспост		

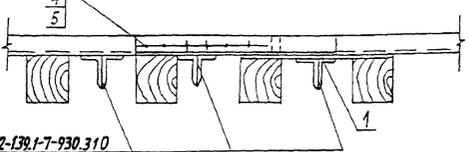
1293/21 100

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

3.501.2-139.3-3-940.100 - изображено; 3.501.2-139.3-3-940.100-D1-зеркальное отражение
 1-1 4-4



3-3 повернуто



1. Гайки поз.5 не допускается изготавливать из кипящей или автоматной стали в соответствии с разделом 1 ГОСТ 1759-70*
2. Обязательными испытаниями для болтов являются испытания на разрыв и определение ударной вязкости в соответствии с разделом 2 ГОСТ 1759-70*
3. Отверстия группы А сверлить по месту.

3.501.2-139.1-7-930.310

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

Нач. отд.	Монав	Мон.
Инж.	Коротыкина	
Инж. спец.	Корноухов	
Рук. гр.	Френкель	
Инж.	Ярыкова	
	Мельничук	

3.501.2-139.3-3-940.100 СБ		
Узел 40П2		
Сборочный чертеж.		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	108,9	1:20
Лист	Листов 1	
ГИПРОТРАНСМОДТ		

1293К/24 102