

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.2-166

*Пролетные строения для железнодорожных мостов сездой понизу
неразрезные пролетами 110-176м металлические со сварными элементами
замкнутого сечения и герметичными узлами*

Выпуск 1

*Пролетное строение $L_p=2 \times 110$ м
Материалы для проектирования и чертежи км
Часть 2 (стр. 47-109)*

25416-02 Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.2-166

Пролетные строения для железнодорожных мостов сездой понизу
неразрезные пролетами 110-176м металлические со сварными элементами
замкнутого сечения и герметичными узлами

Выпуск 1

Пролетное строение $l_p=2 \times 110$ м

Материалы для проектирования и чертежи КМ

Часть 2 (стр. 47-109)

Разработаны Гипротрансмостом

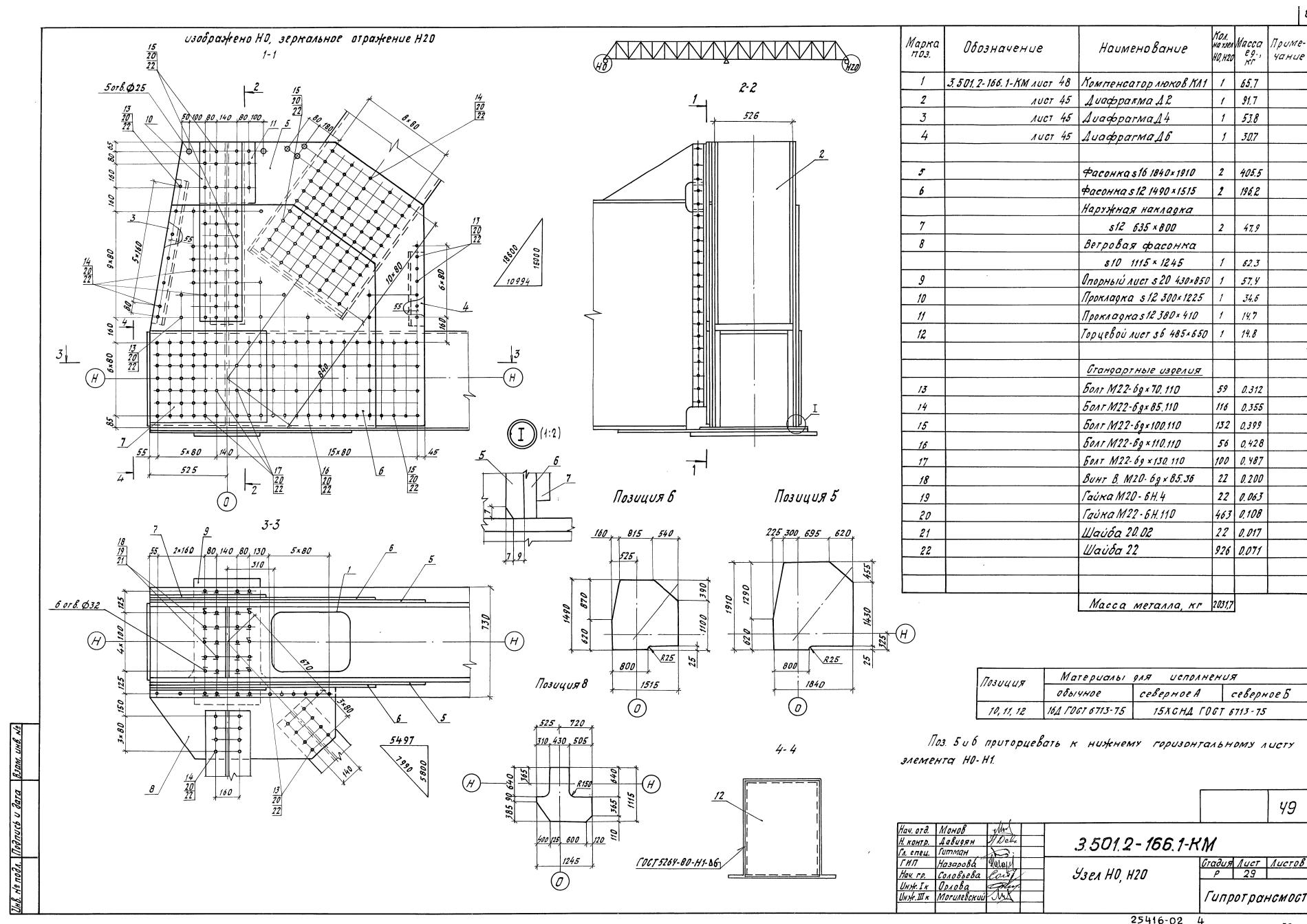
Директор института
Главный инженер института
Начальник отдела
Главный инженер проекта

Попов
Журавлев
Манов
Назарова

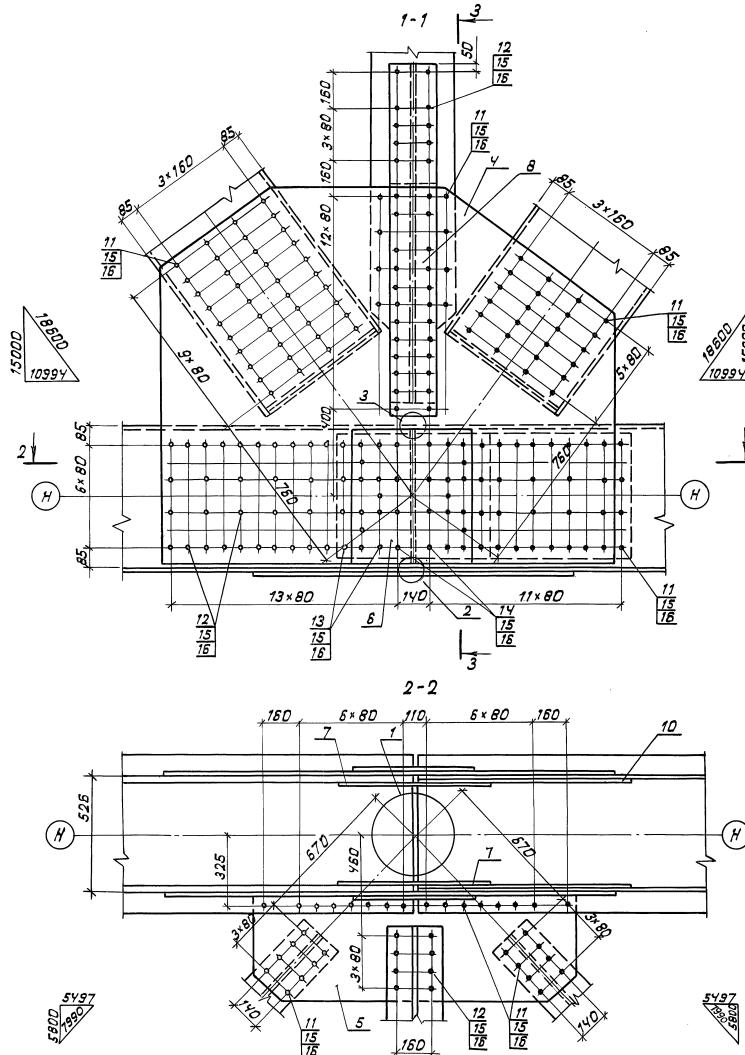
Утверждены Указанием МПС СССР
от 29 декабря 1991г. № Я-2011У
Введены в действие Гипротрансмостом
с 01.06.92, приказ от 11.01.92 № 2

Наименование	Шифр фдк, лист	Стр.
<i>Часть 2</i>		
Титульный лист		47
Содержание	28	48
<i>Главные фермы, порталные и поперечные связи</i>		
Узел Н0 Н20	29	49
Узел Н2, Н18	30	50
Узел Н4, Н16	31	51
Узел Н6, Н14	32	52
Узел Н8, Н12	33	53
Узел Н10	34	54
Узел Н (Н1, Н3, Н5, Н7, Н9, Н11, Н13, Н15, Н17, Н19)	35,36	55
Узел НГ (НГ1-НГ4)	37	57
Узел В1, В19	38	58
Узел В3, В17	39	59
Узел В5, В15	40	60
Узел В7, В13	41	61
Узел В9, В11	42	62
Узел В (В2, В4, В6, В8, В10, В12, В14, В16, В18)	43,44	63
Диафрагма А (А1-А6)	45	65
Стяжка БТ (БТ1, БТ2)	46	65
Узел ВГ (ВГ1-ВГ2)	47	66
Компенсатор люков КЛ (КЛ1-КЛ5)	48	67
Герметизация узлов ГУ (ГУ1-ГУ4)	49	68
Нижний пояс НП (НП1-НП8)	50,51	69
Заглушка герметизирующая ЗГ (ЗГ1-ЗГ6)	52	70
Верхний пояс ВП (ВП1-ВП9)	53,54	71
Вставка В	55	72
Раскос Р (Р1-Р9)	56,57	73
Подвеска П (П1-П4)	58	75
Стояка С (С1-С4)	59	75
Узел ПГ (ПГ1-ПГ5), узел ПС (ПС4-ПС6)	60,61	76
Диагональ ДП (ДП1-ДП7), полудиагональ ПП (ПП1, ПП2)	62	78
Распорка РП (РП1, РП2)		
Распорка трубчатая РТ	63	79
<i>Прогезжая часть</i>		
Балка поперечная ПБ (ПБ1-ПБ4)	64	80
Балка продольная ПРБ (ПРБ2-ПРБ5, ПРБ12-ПРБ15)	65,66	81
Балка продольная ПРБ (ПРБ7-ПРБ10, ПРБ17-ПРБ20)	67,68	83
Балка продольная ПРБ (ПРБ1, ПРБ6, ПРБ11, ПРБ16, ПРБ21)	69	85

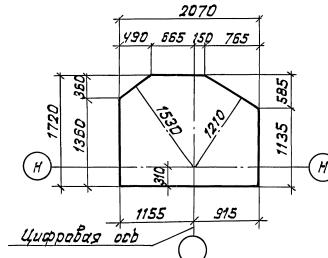
Продолжение		
Наименование	Шифр фдк, лист	Стр.
Узел СПБ (СПБ1-СПБ8)	70	86
Узел СПР (СПР1-СПР5), распорка РПБ, узел ДС (ДС1,ДС2)	71	87
<i>Нижние связи</i>		
Диагональ ДН (ДН1-ДН9), полудиагональ ПН (ПН1-ПН4)		
Распорка РН (РН1-РН4), Кровелька К (К1,К2)	72,73	88
Узел СР (СР1-СР4), узел СБ (СБ1,СБ2), узел СРБ, узел СК, узел ПС (ПС1-ПС3)	74	90
<i>Верхние связи</i>		
Диагональ ДВ (ДВ1-ДВ3), полудиагональ ПВ (ПВ1-ПВ3)		
Распорка РВ	75	91
<i>Смогребные приспособления</i>		
Сход на опору СО2	76	92
<i>Мостовое платно</i>		
Узел УМП, УОП (УМП1, УОП1, УОП2, УОП2н)	77	93
Узел УБП (УБП1, УБП2)	78	94
Узел УОБ (УОБ1, УОБ2, УОБ2н)	79	95
Консоль К (К1,К2, К3, К4, К5, К6, К6н, К8, К8н, К9, К9н)	80	96
Узел УК (УК1-УК7)	81,82	97
Железнодорожная плита тротуаров ПТБ (ПТБ1-ПТБ3)	83	99
Металлическая плита тротуаров ПТМ (ПТМ1-ПТМ3)	84	100
Узел ОП (ОП1-ОП10)	85-87	101
Стойка передней СП (СП1-СП5)	88	104
Участок контрголоков УКБ (УКБ1-УКБ4)	89	104
<i>Навесной монтаж</i>		
Схема расположения элементов для навесного монтажа		
монтажка	90	105
Узел ВМ1	91	105
Узел ВМ2	92	106
Узел НМ	93	107
Узел СПБМ	94	108
Верхний пояс ВП10	95	109



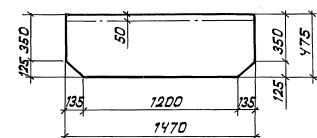
Изображено H2, зеркальное отражение H18



Позиция 4



Позиция 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. штук в упак.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	3.501.2-156.1-МН лист 48	Компенсатор люка МН	1	107.3	
2	Лист 49	Герметизация узла ГУ1	1	5.5	ВЛЧУ
3	Лист 49	Герметизация узла ГУ3	1	22.0	ВЛЧУ Резина
		Форсунки			
4		с 12 1720×2070	2	307.6	
5		с 10 475×1470	1	53.5	
		Накладки			
6		с 10 550×620	2	26.8	
7		с 12 580×710	2	38.8	
		Прокладки			
8		с 10 220×1520	1	28.0	
9		с 12 220×550	1	11.4	
10		с 10 580×990	2	45.1	
		Стандартные изделия			
11		Болт М22-69×70.110	206	0.312	
12		Болт М22-69×85.110	146	0.355	
13		Болт М22-69×100.110	60	0.399	
14		Болт М22-69×120.110	16	0.457	
15		Гайка М22-6Н.110	428	0.108	
16		Шайба 22	855	0.071	
		Масса металла, кг	1317.2		

Масса металла, кг	1317
Масса резины, кг	1.5

Позиция	Материалы для исполнения		
	обычное	серебренное	серебряное
8, 9, 10	16Д ГОСТ 6713-75	15ХРД ГОСТ 6713-75	

Нач. отв.	Мончег	Нач.		3.501.2-166.1-КМ	Ошибки	Исправ.	Исправ.
Контроль	Заводской	Н.Д.В.					
П. отв.	Читинский	Д.					
ГУПП	Насыпь	Насыпь					
Кап. ед.	Сылтвовская	Сылтв.					
Инж. т.н.	Дровиб	Дровиб					
Инж. т.н.	Московский	Моск.					

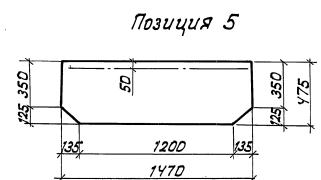
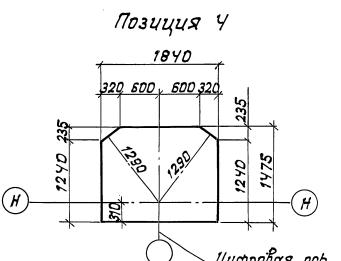
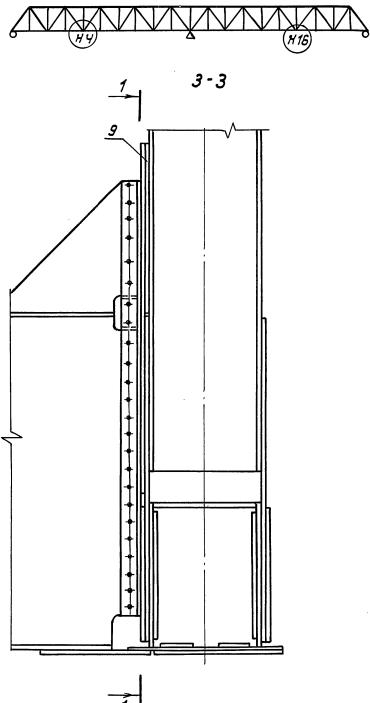
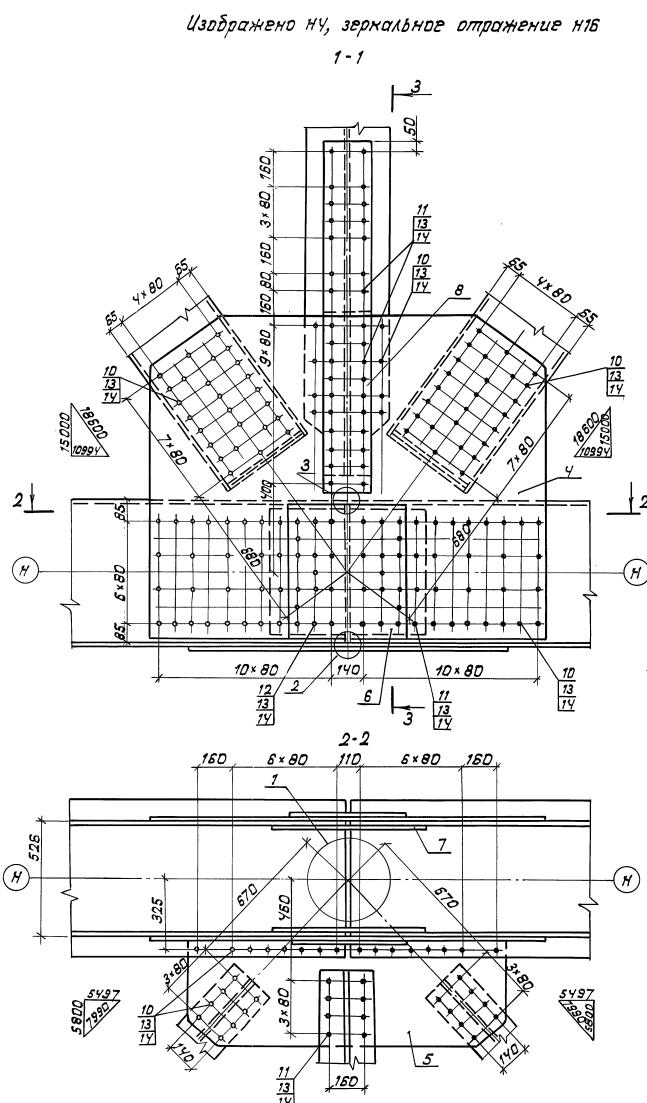
Y381 H2 H18

3.501.2-166.1-KM

50

25416-02 5

Гнб/2 табл. Глубина и длина залегания



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во позиций	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-166.1-КМ лист 48	Компенсатор люкоб КЛЧ	1	107.3	
2	лист 49	Герметизация узла ГУ1	1	5.5	Б.П.Ч.А.
3	лист 49	Герметизация узла ГУ2	1	22.0	Б.П.Ч.А.
		Фасонки			
4	лист 512 1475x1840		2	248.6	
5	510 475x1470		1	53.5	
		Накладки			
6	510 550x620		2	26.8	
7	510 580x710		2	32.3	
		Прокладки			
8	510 220x1620		1	28.0	
9	512 220x795		1	16.5	
		Стандартные изделия			
10	Болт М22-6g x 70.110		259	0.312	
11	Болт М22-6g x 85.110		58	0.355	
12	Болт М22-6g x 100.110		60	0.399	
13	Гайка М22-БН.110		376	0.108	
14	Шайба 22		752	0.071	
		Масса металла, кг	1065.7		
		Масса резины, кг	1.5		

Позиция	Материалы для исполнения		
	Обычное	Северное А	Северное Б
8. 9	16. ГОСТ 6713-75	15. ГОСТ ГОСТ 6713-75	

Нач. отд.	Монобл	Лист
Н. конст.	Давыденк	УД-60
Г. отеч.	Гитман	ХС
Г.П.П.	Назаров	Альчи
Нач. вр.	Соловьев	Солов
Инж. Г.К.	Орлова	Горю
Инж. Н.Н.	Новиков	Мак

3.501.2-166.1-КМ

Станд. лист

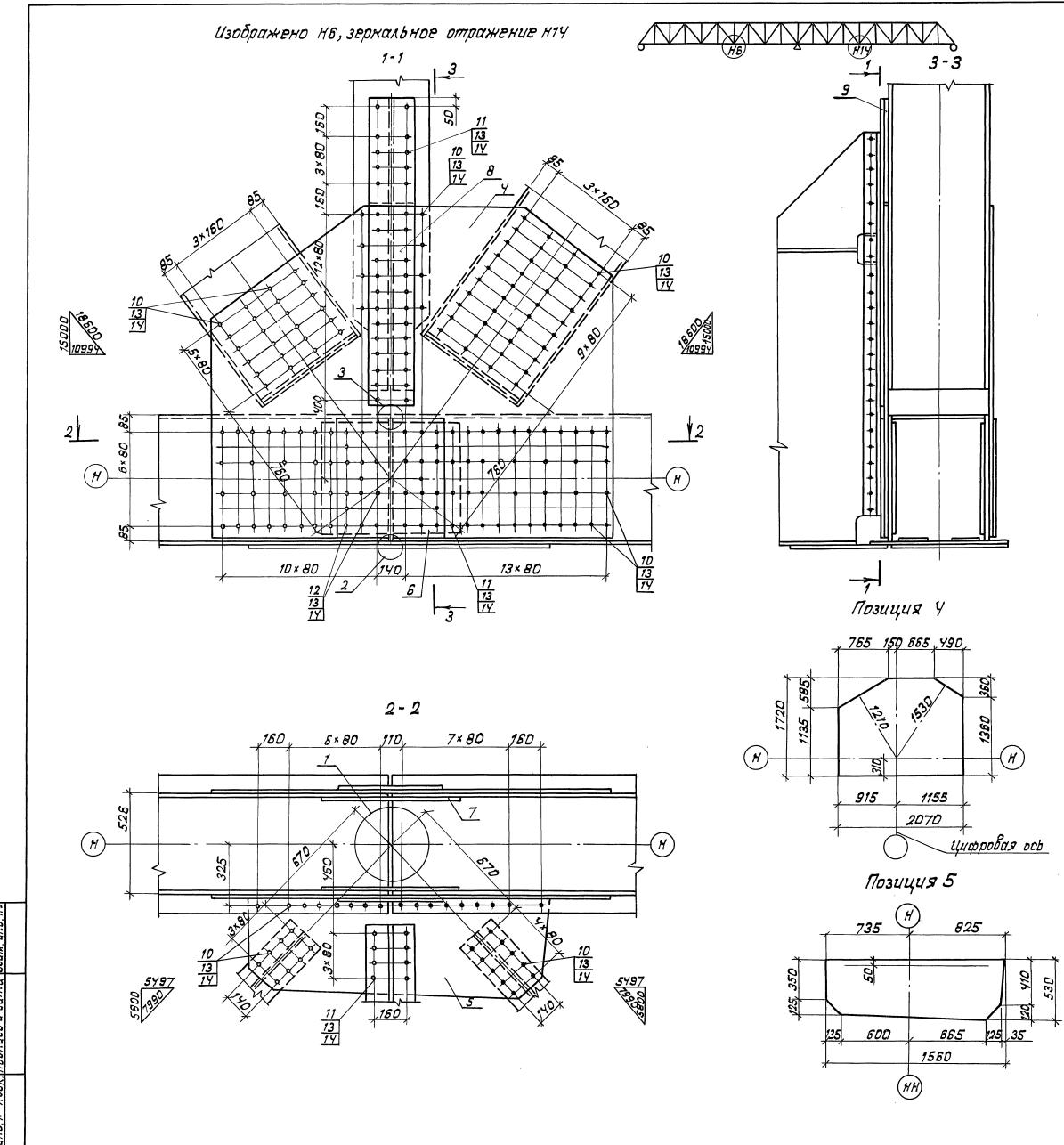
Р 31

Листов

Узел НЧ, Н16

Гипротрансмост

25416-02 6 Формат А2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1 зеркало №14, ед.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-166.1-КМ лист 48	Компенсатор юбок №14	1	107,3	
2	лист 49	Герметизация узла гуз	1	5,5	Резина
3	лист 49	Герметизация узла гуз	1	22,0	Резина
		Фасонки			
4	s 12 1720x2070		2	306,0	
5	s 10 530x1560		1	59,4	
		Накладки			
6	s 10 550x620		2	26,8	
7	s 10 580x710		2	32,3	
		Прокладки			
8	s 10 220x1620		1	28,0	
9	s 12 220x550		1	11,4	
		Стандартные изделия			
10	Болт М22-6g x 70,110		311	0,312	
11	Болт М22-6g x 85,110		58	0,355	
12	Болт М22-6g x 100,110		60	0,399	
13	Гайка М22-6Н.110		429	0,108	
14	Шайба 22		858	0,071	
		Масса металла, кг	121,1		
		Масса резины, кг	1,5		

Позиция	Материалы для заполнения		
	Обычное	Северное А	Северное Б
8, 9	16Д ГОСТ 6713-75	15ХОНД ГОСТ 6713-75	

Час отп. №бок	14
Н.контр.датчиков	100
П.спец.установки	100
ГУП	100
Нак.вр.подвеска	100
Уни.х.подвеска	100
Уни.з.подвеска	100

3.501.2-166.1-КМ

Станд. лист. листов

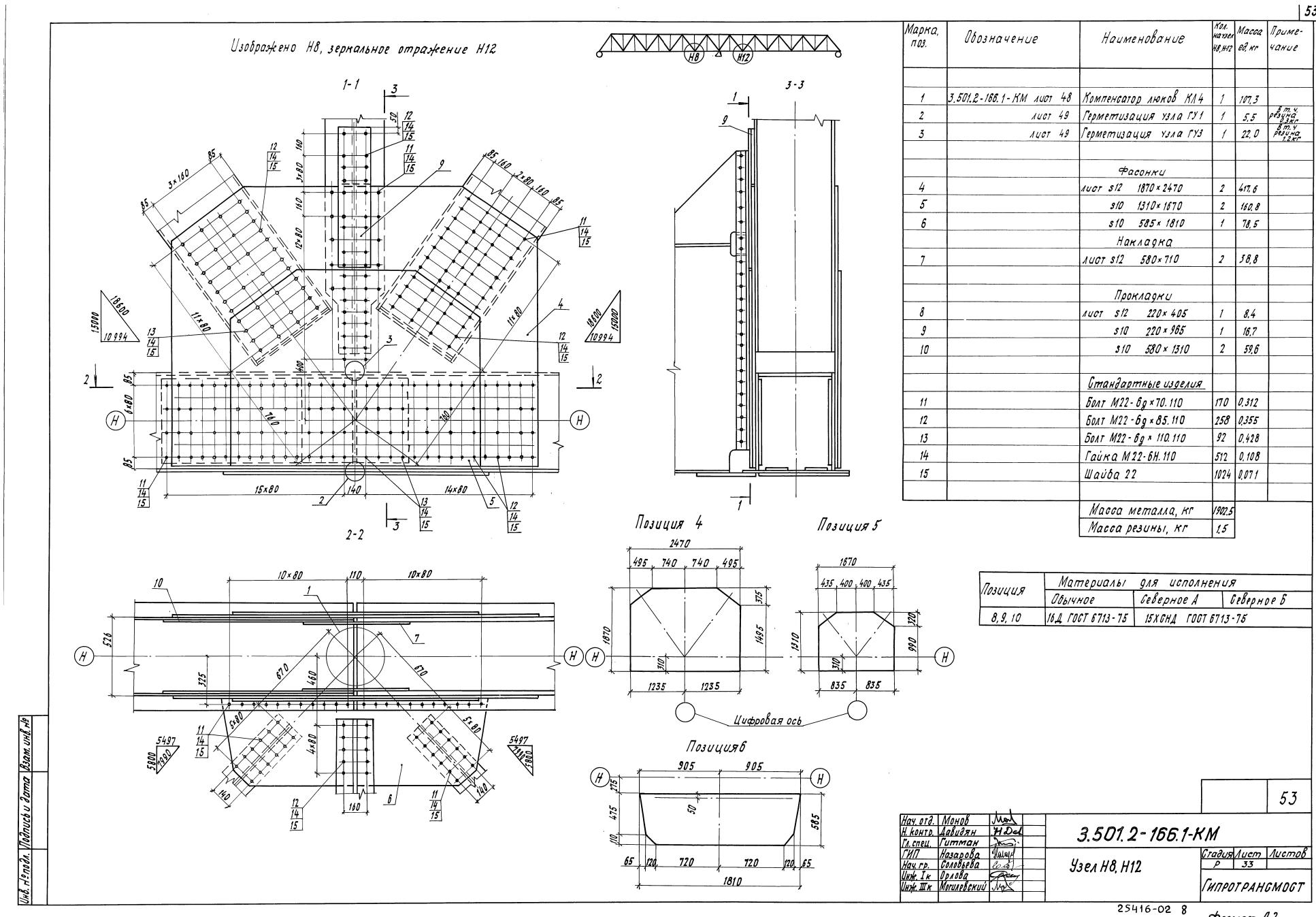
Узел №б, №14

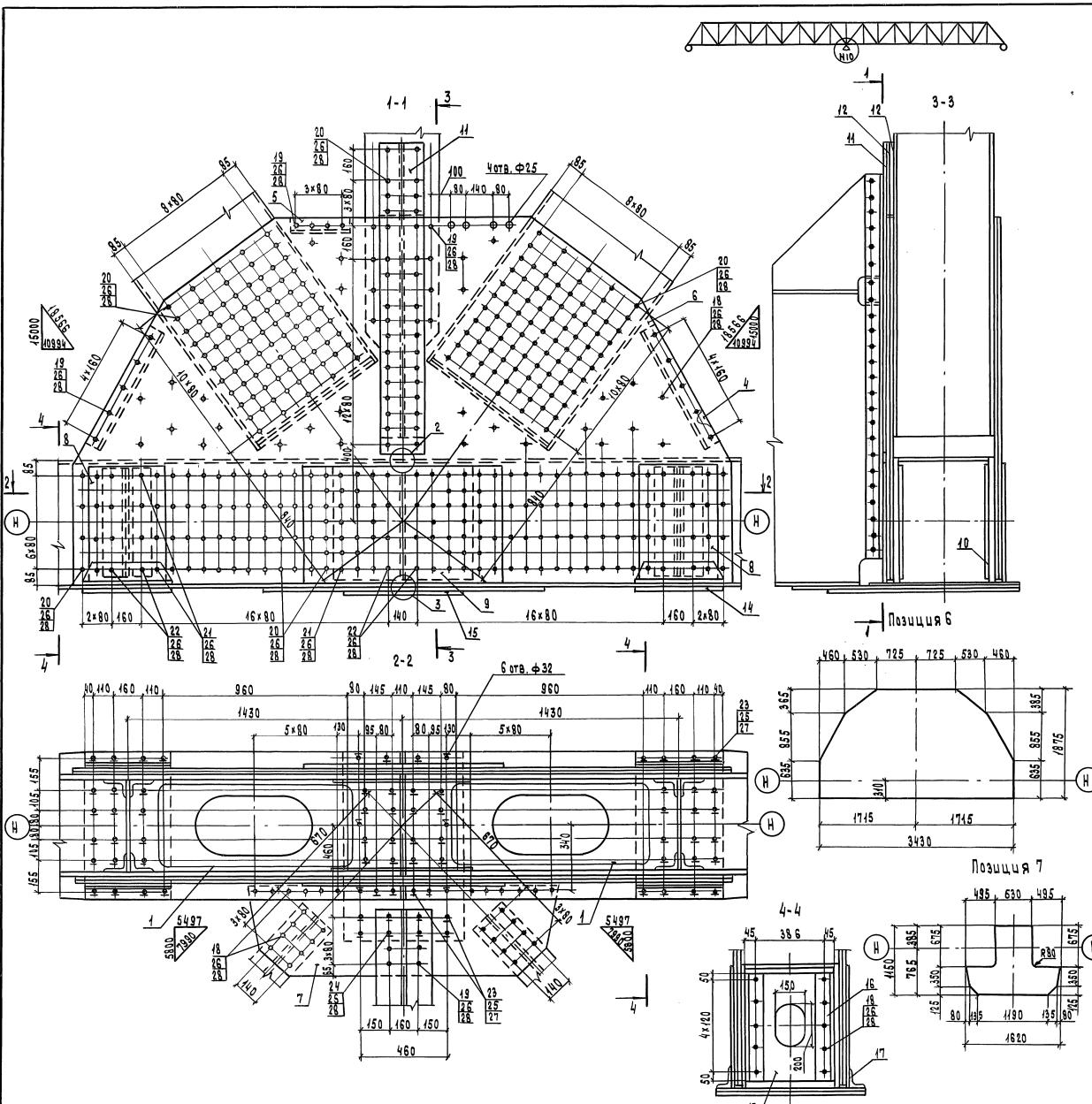
Р 32

Гипротрансомост

25416-02 7

Формат А2





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-166.1-КМ лист 48	Компенсатор люка В КЛ5	2	63.4	
2	лист 49	Герметизация узла ГУЗ	1	22.0	резинка
3	лист 49	Герметизация узла ГУЧ	1	2.1	резинка
4	лист 45	Диафрагма Д3	2	48.0	
5	лист 45	Диафрагма Д5	1	23.1	
		Фасонки			
6		Лист с12 1875x3430	4	516.2	
7		с10 1150x1620	1	88.9	
		Накладки			
8		Лист с12 410x620	4	23.9	
9		с12 1030x620	2	60.2	
10		с10 580x710	2	32.3	
		Прокладки			
11		Лист с12 220x1620	1	33.6	
12		с12 220x400	2	8.3	
13		Диафрагма с10 580x470	2	21.4	
14		Опорный лист с20 460x770	2	55.6	
15		Опорный лист с20 630x960	1	95.0	
16		Уголок 125x80x8 № 580	8	7.3	
17		Уголок 125x80x8 № 460	4	5.8	
		Стандартные изделия			
18		Болт М22-6g x 70.110	104	0.312	
19		Болт М22-6g x 85.110	72	0.355	
20		Болт М22-6g x 100.110	586	0.399	
21		Болт М22-6g x 110.110	136	0.428	
22		Болт М22-6g x 130.110	16	0.487	
23		Винт В.М20-6g x 85.36	66	0.200	
24		Винт В.М20-6g x 100.36	4	0.234	
25		Гайка М20-6H.4	70	0.063	
26		Гайка М22-6H.110	94	0.108	
27		Шайба 20.02	140	0.047	
28		Шайба 22	1928	0.074	
		Масса металла, кг		3634.0	
		Масса резины кг		1.3	

Позиция	Материалы для исполнения		
	обычное	северное А	северное Б
11.12	16 Л ГОСТ 6713-75	15 ХСНД ГОСТ 6713-75	

Поз. 8,9 приторцовывать к нижнему горизонтальному листу элемента Н9-Н10
В поз. 9,9 Рес. отверстия диаметром 28 мм.

3501.2-166.1-KM

Нач. отд. Монов	Илья	
Н. контр. Давидян	Уол	
Гл. спец. Гиммель		
ГМП	Назарова	Юлия
Нач. гр. Соловьев	Люся	
Инж. ТК Орлова		
Инж. ШН Могилевский	Илья	

3.501.2-166.1-КМ

Стандарт
Лист
Листов

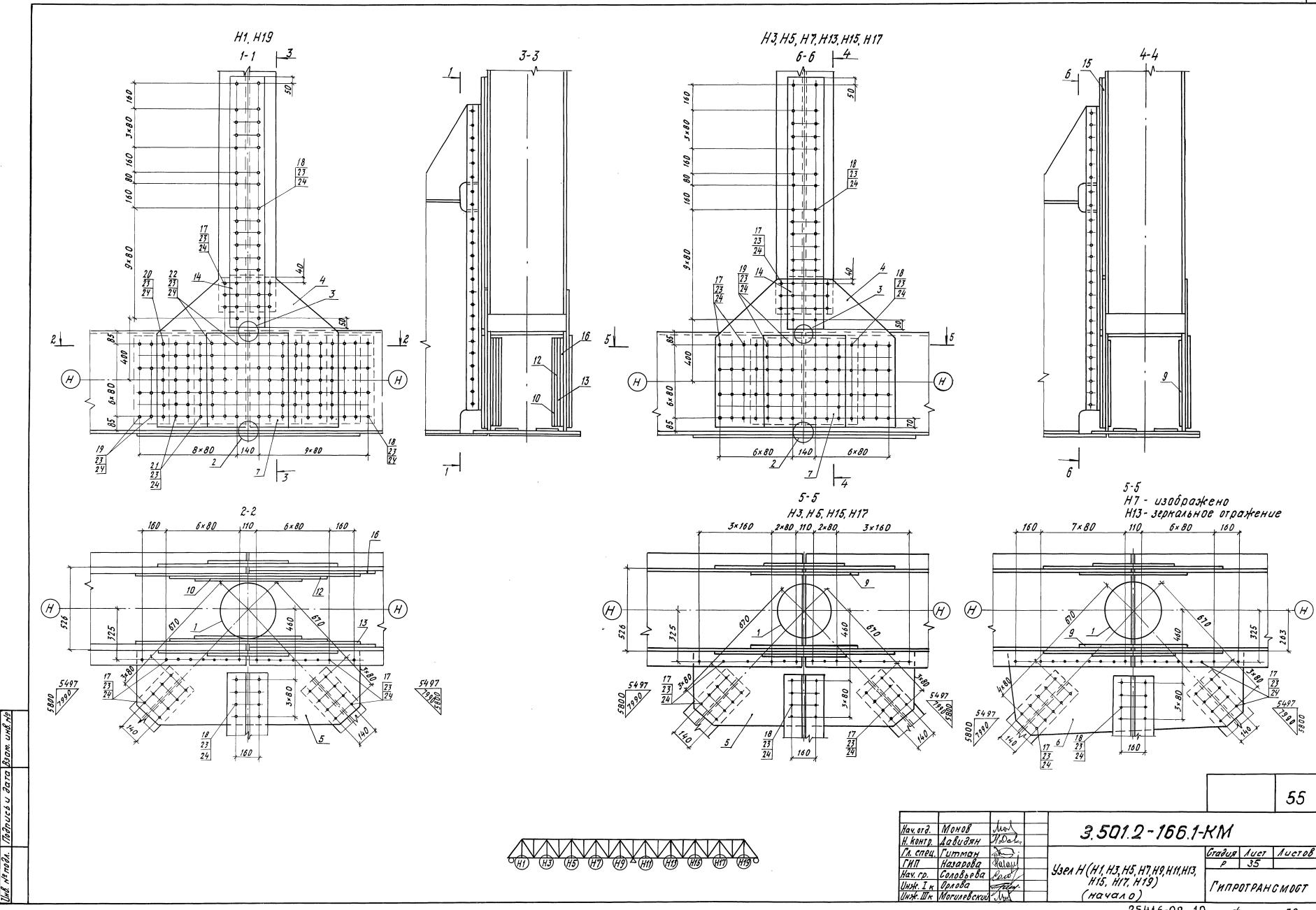
Р
34

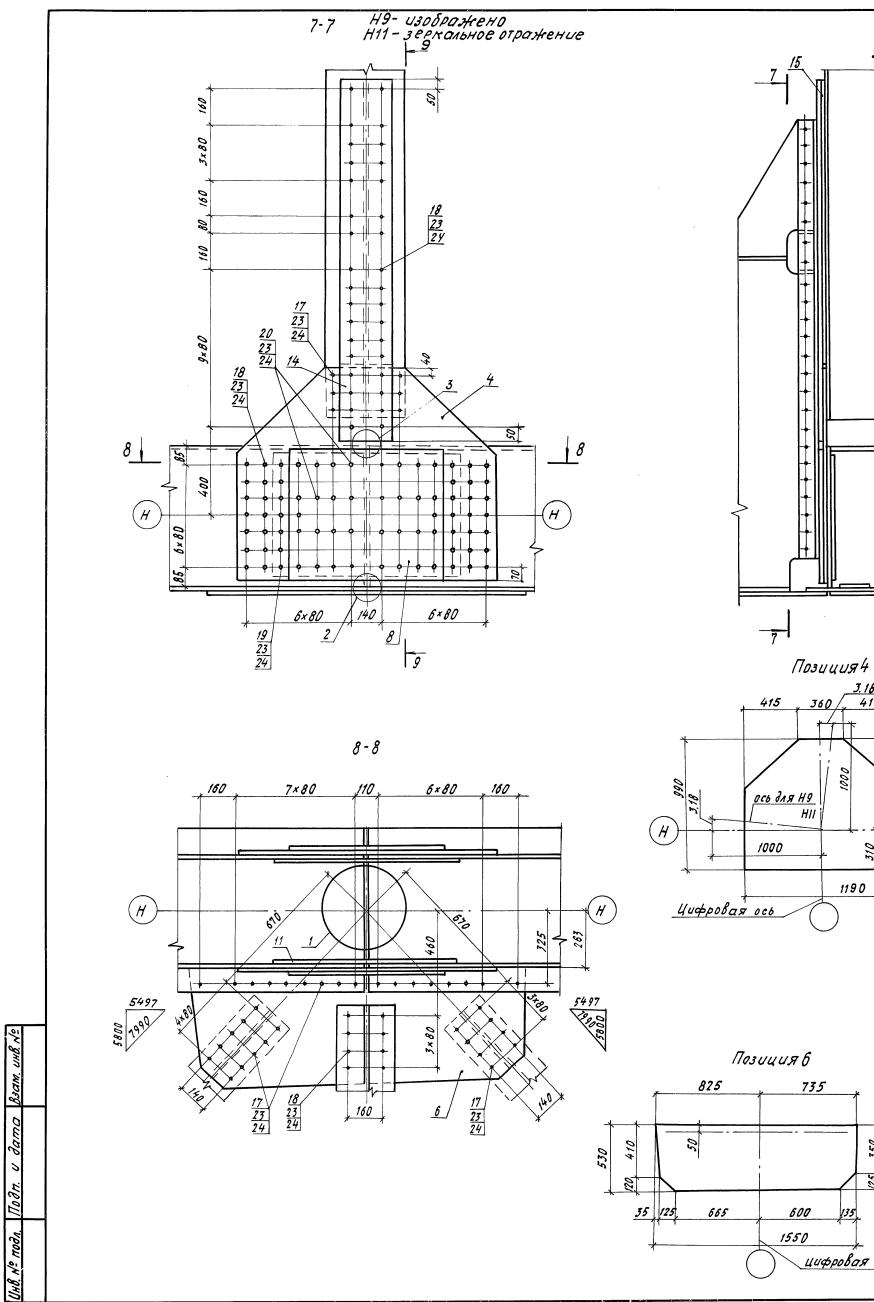
Узел Н10

Гипротрансмост

Часть 110

Формат А2





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат. на узел					Масса, кг	Примечание
			Н1/Н9	Н3/Н7	Н5/Н9	Н7/Н9	Н15/Н11		
1	3.501.2-166.1-КМ лист 48	Компенсатор люков МЧ	1	1	1	1	1	107.3	
2	лист 48	Герметизация эз10 ГУ1	1	1	1	1	1	6.5	8 т.ч. Резина
3	лист 48	Герметизация эз10 ГУ3	1	1	1	1	1	22.0	8 т.ч. Резина
		Фасонки							12 кг
4	лист S12 990x1190		2	2	2	2	2	96.9	
5	S10 475x1470		1	1	1			53.5	
6	530x1560							59.4	
		Накладки							
7	лист S10 550x620		2	2	2	2	2	26.8	
8	620x710							34.5	
9	580x710		2	2	2			32.3	
10	S12 580x710		2					38.8	
11	580x870							42.5	
12	580x1030		2					56.3	
13	580x1510		2					82.5	
		Прокладки							
14	лист S10 220x1620		1	1	1	1	1	28.0	
15	S12 220x1285		1	1	1	1	1	26.6	
16	S16 580x830		2					60.5	
		Стандартные изделия							
17	Болт М22-6g x 70.110		50	94	94	101	53	0.312	
18	Болт М22-6g x 85.110		50	58	58	58	98	0.355	
19	Болт М22-6g x 100.110		32	60	60	60	28	0.399	
20	Болт М22-6g x 110.110		28					68	0.428
21	Болт М22-6g x 130.110		84					0.487	
22	Болт М22-6g x 150.110		64					0.545	
23	Гайка М22-6h.110		308	212	212	219	247	0.108	
24	Шайба 22		616	424	424	438	494	0.071	
		Масса металла, кг	1176.9	680.3	680.3	690.0	758.5		
		Масса резины, кг	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		

Позиция	Материалы для исполнения		
	обычное	северное А	северное Б
14, 15, 16	16А ГОСТ 6713-75	15ХСНД ГОСТ 6713-75	

- Поворот осей на позиции 4 производится в узлах Н9, Н11.
- В поз. 8, 11 продольные риски болтов должны соответствовать продольным рискам поз. 4.
- На поз. 4, 8, 11 упаковать масляной краской направление к узлу Н10

Нач. отв.	Матер.	Лист	Стойка	Лист	Лист
Н.кппр.	Ладыгин	Л2/л2			
Гл. спеч.	Гитман	Л2/л2			
ГИП	Нагорода	Л2/л2			
Нач. ср.	Смирнова	Л2/л2			
Черт. Г	Григорьев	Л2/л2			
Черт. Ш	Могилевский	Л2/л2			

3.501.2-166.1-КМ

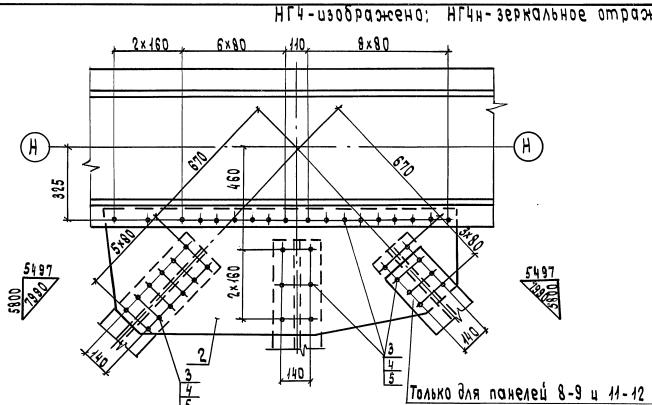
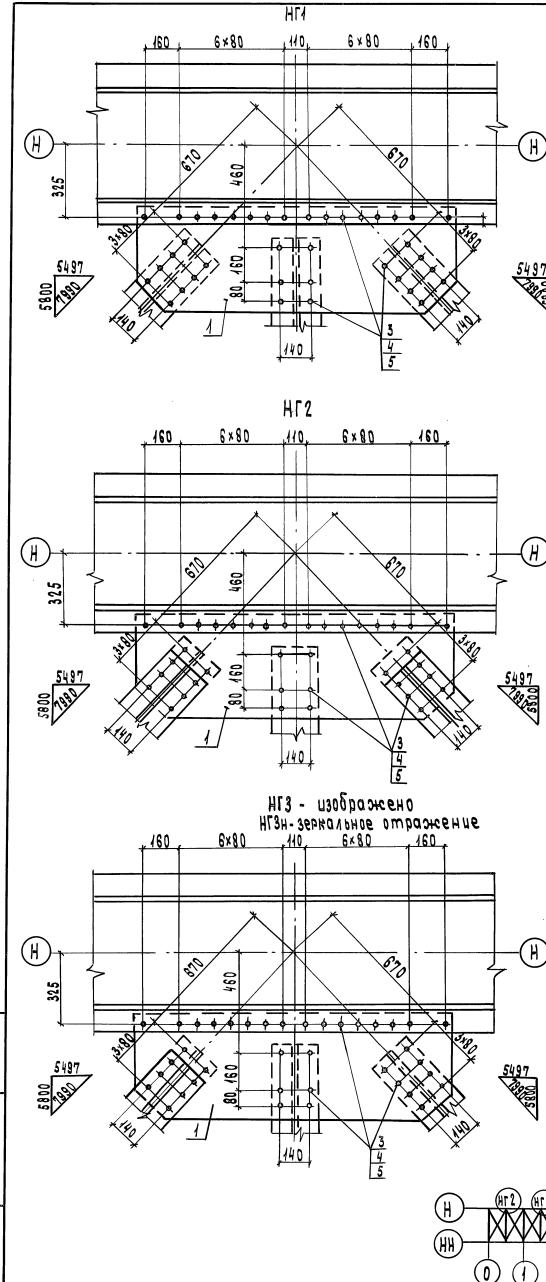
Стойка Лист Лист

Р 36

Узел Н(Н1, Н3, Н5, Н7, Н9, Н11, Н13, Н15, Н17, Н19), (омонимание)

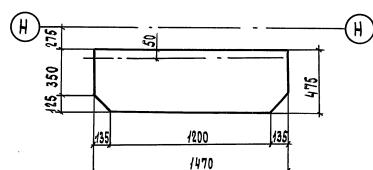
Гипротрансомост

25416-02 11 формат А2

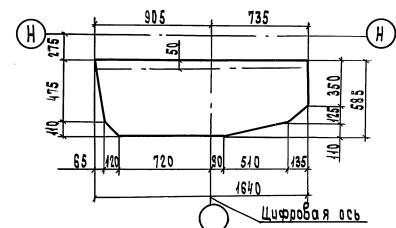
Шаг, м² подл. Площадь и дата взят. инв. №

Поз.	Наименование	Кол. на узел	Масса		
			НГ1, НГ2	НГ3, НГЧн	ед., кг
Фасонки					
1	Лист s 10 475 x 1470	1			53,6
2	s 10 585 x 1640	1			69,0
Стандартные изделия					
3	борт М22-69x70.110	38	44	0,342	
4	Гайка М22-6Н.110	38	44	0,108	
5	Шайба 22	76	88	0,071	
			Масса узла, кг		74,9 93,7

Позиция 1



Позиция 2



Нач. отр.	Минчев	Люб.
И.контр.	Дорогожин	1/02/01
Гл.спец	Гимпсон	Х
ГИП	Назарова	Ильин
Инж. гр.	Соловьев	Рев
Инж. ТК	Полюх	Сев
Инж. ТИ	Магиевский	Нов

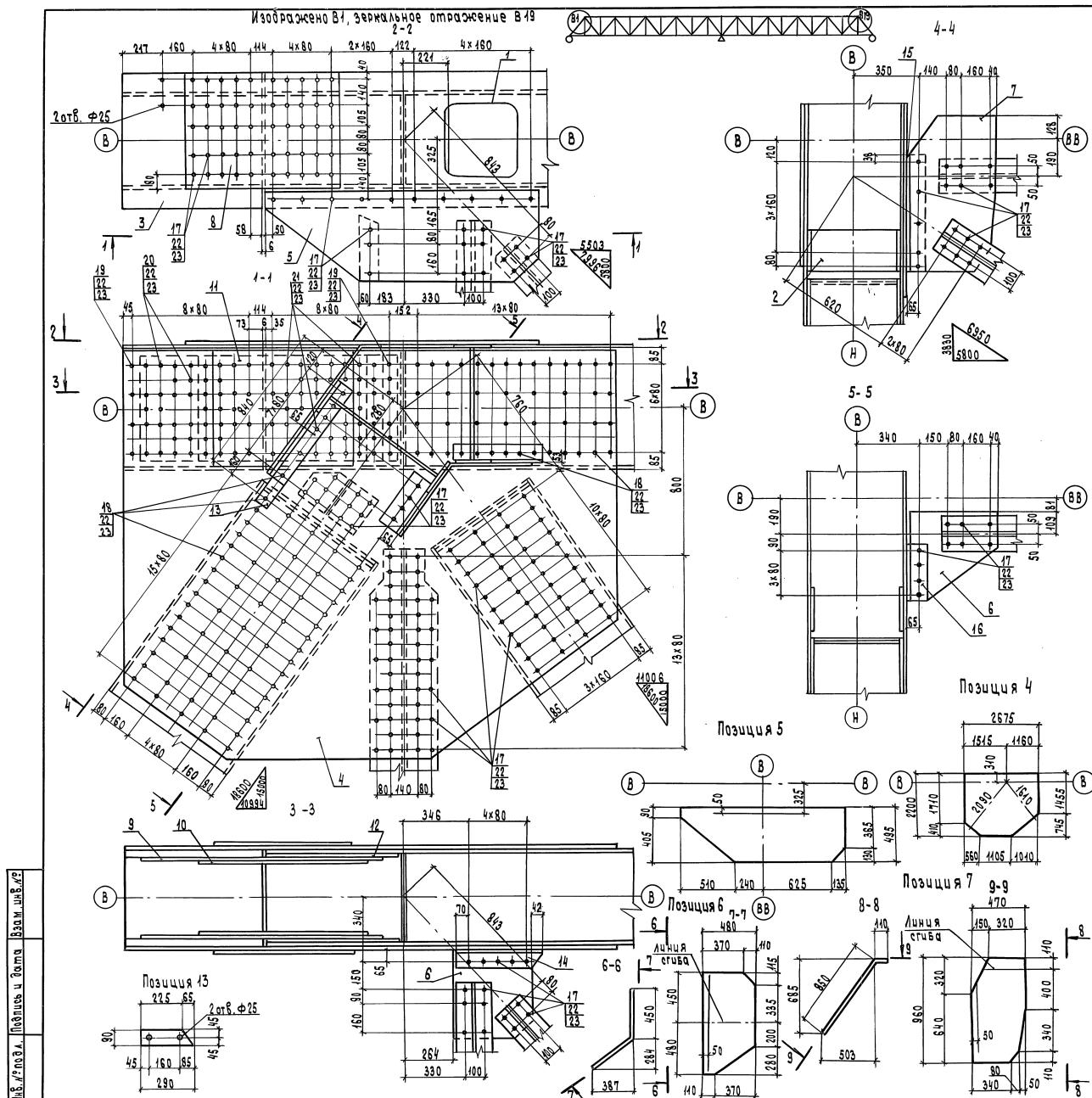
3.501.2-166.1-КМ

Статика/Лист 1 Листом 57

Узел НГ (НГ1-НГ4)

Гипротранснаимом

25416-02 12 Формат А2



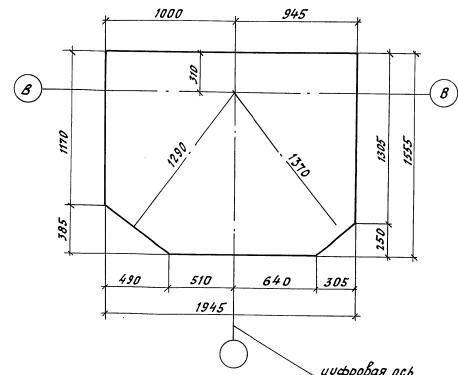
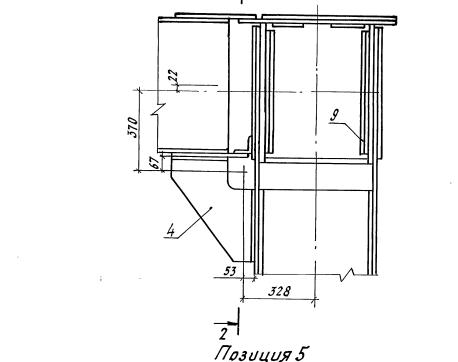
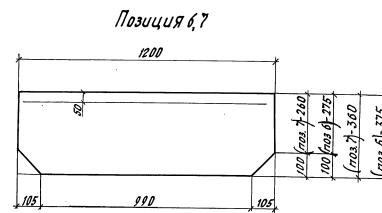
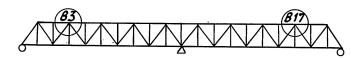
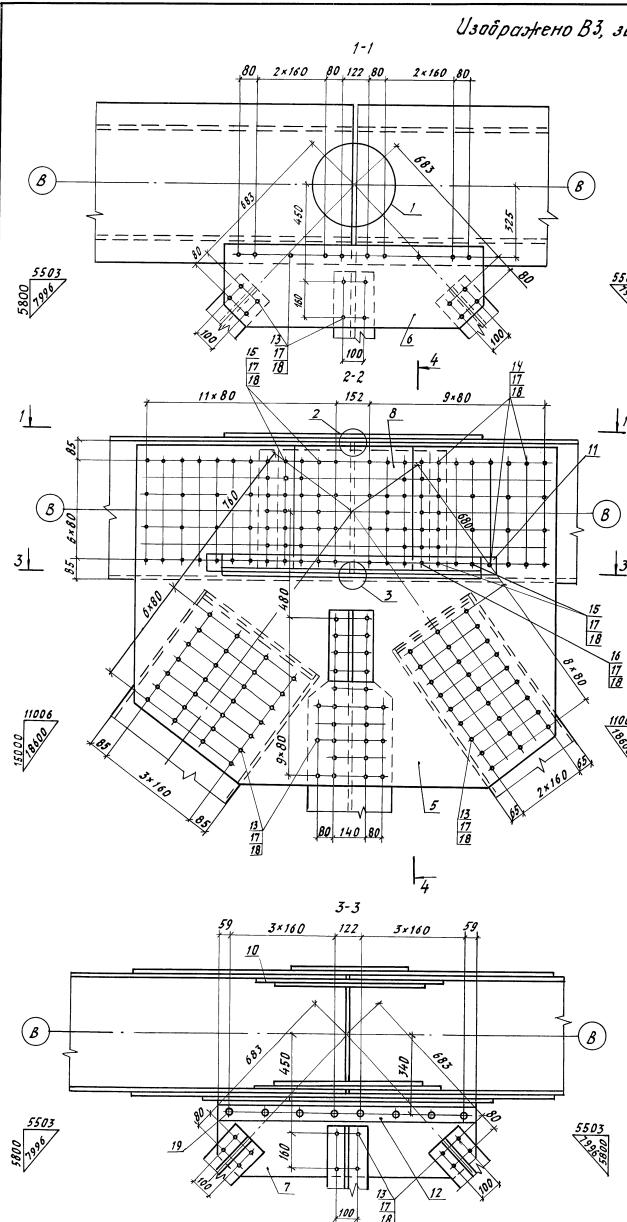
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. в шт.	Масса шт., кг	Приме- чание
1	3.501.2-166.1-КМ лист 48	Компенсатор юбка КЛ1	1	65.7	
2	лист 45	Диафрагма Д1	1	27.1	
3	лист 55	Вставка В	1	393.3	
4		Фасонка S12 2200x2675	2	508.1	
5		S40 495x1510	1	43.9	
6		S40 480x930	1	30.5	
7		S40 470x960	1	32.0	
8		Накладки			
9		Лист S16 630x950	1	67.3	
10		S16 580x1320	2	96.2	
11		S16 580x920	2	67.0	
12		S40 620x760	2	37.0	
13		Прокладки			
14		Лист S16 580x720	2	52.5	
15		S10 90x290	1	2.0	
16		Уголок 100x100x10 Р=480	1	7.6	
17		Уголок 100x100x10 Р=640	1	9.7	
18		Уголок 125x125x10 Р=320	1	6.1	
19		Стаканчатые накладки			
20		Болт М22-6gx70.110	310	0.312	
21		Болт М22-6gx85.110	248	0.355	
22		Болт М22-6gx100.110	20	0.399	
23		Болт М22-6gx140.110	58	0.428	
		Болт М22-6gx140.110	120	0.516	
		Гайка М22-6H.110	756	0.108	
		Шайба 22	1512	0.071	
		Масса узла, кг	2687.3		

Позиция	Материалы для исполнения		
	обычное	северное А	северное Б
12, 13	16Д ГОСТ 6713-75	15ХСНД ГОСТ 6713-75	

3.501.2-166.1-КМ		
Страница	Лист	Листов
Р	38	
		Гипотранснеомет

25416-02 13 Формат А2

Черт. 4-1-1. Узел В3. В17



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ном. ном. в/з, в/з	Масса в/з, кг	Примечание
1	3.501.2-166.1-КМ Лист 48	Компенсатор люка в/з	1	108.3	
2	Лист 49	Герметизация узла в/з	1	5.9	в т.ч. резина-эласт.
3	Лист 49	Герметизация узла В3	1	22.0	в т.ч. резина-эласт.
4	Лист 46	Стопник СТ1	1	17.6	фасонки
5		Лист 512 1555 x 1945	2	272.4	
6		510 375 x 1200	1	34.5	
7		510 360 x 1200	1	33.1	
8		Лист 510 560 x 620	2	27.3	
9		510 580 x 720	2	32.8	
10		510 580 x 880	2	40.1	
11		Прокладка			
12		Лист 510 90 x 390	2	2.8	
		Уголок крепления фасонки			
		90x90x9 2-1200	1	14.6	
13		Бандажные изделия			
14		Болт М22-6g x 70.110	196	0.311	
15		Болт М22-6g x 85.110	102	0.355	
16		Болт М22-6g x 110.110	86	0.428	
17		Болт М22-6g x 120.110	8	0.457	
18		Гайка М22-6Н.110	392	0.108	
19		Шайба 22	784	0.071	
		Заклепка 22x5010	8	0.215	
		Масса металла, кг	1222.8		
		Масса резины, кг	1.5		

Позиция	Материалы для исполнения		
	обычное	северное А	северное Б
11	16Д ГОСТ 6713-75	1БХСНД ГОСТ 6713-75	

Нач. отв.	Монов	Лад	
И.конт.	Давыдов	Лады	
Гл. спец.	Симонов	Лады	
ГИП	Назарова	Лады	
Нач. отв.	Соловьева	Лады	
Инж. 1-к	Ольга	Лады	
Инж. 2-к	Могильевский	Лады	

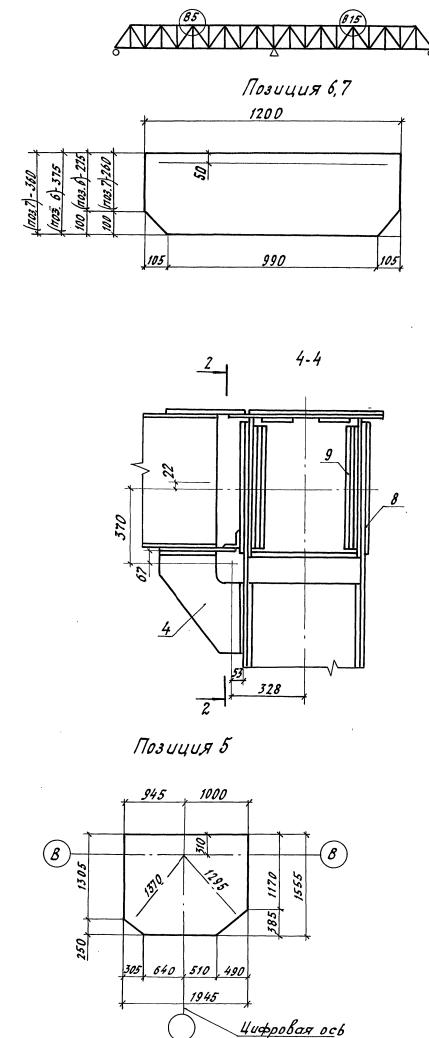
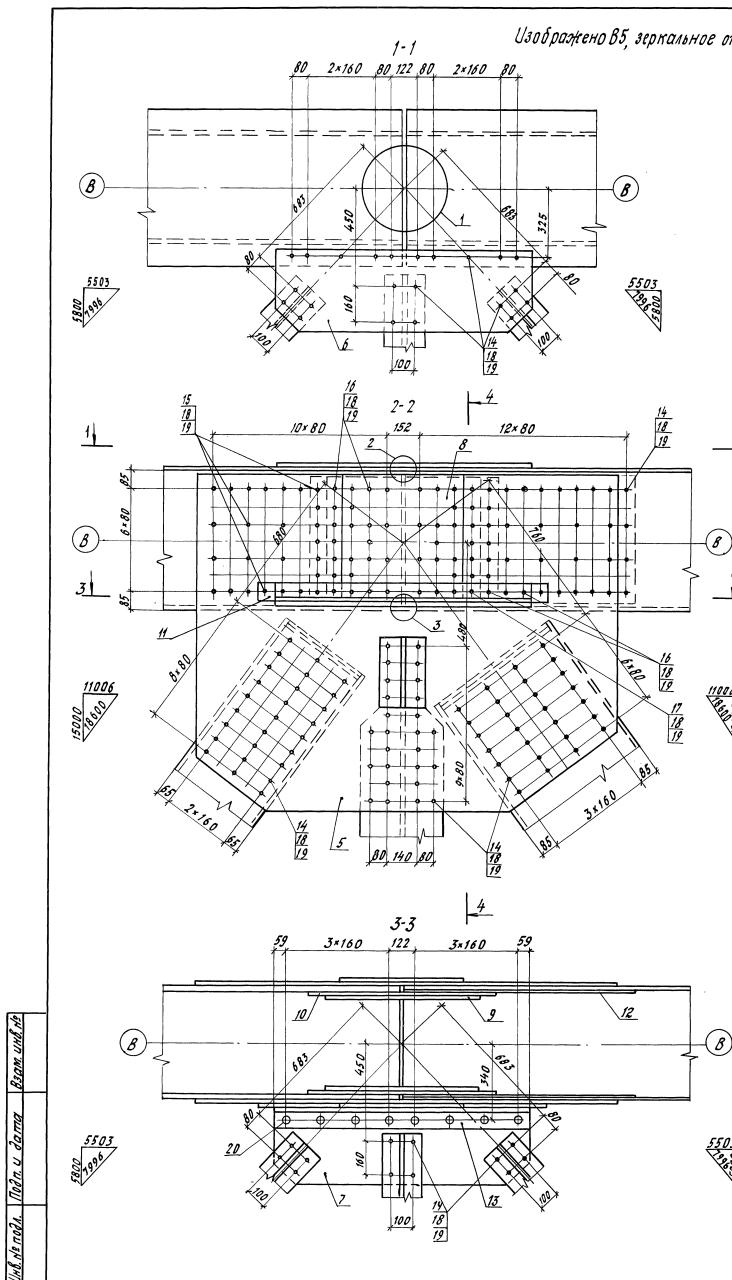
3.501.2-166.1-КМ

Узел В3. В17

Станд. лист	Лист	Листов
Р	39	

ГИПРОТРАНСОМСТ

25416-02 14 Формат А2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. штук в уп. 816	Масса ед., кг	Примечания
1	3.501.2-166.1-КМ	Лист 48	Компенсатор локов КЛЗ	1	108,3
2		Лист 49	Герметизация узла ГУ2	1	5,9
3		Лист 49	Герметизация узла ГУ3	1	22,0
4		Лист 46	Болтик ГГ1	1	17,6
					<u>Фасонки</u>
5		Лист 512	1555×1945	2	272,4
6		510	375×1200	1	34,5
7		510	360×1200	1	33,1
					<u>Наплавки</u>
8		Лист 510	500×620	2	27,3
9		510	580×720	2	32,8
10		510	580×880	2	48,1
					<u>Прокладки</u>
11		Лист 510	90×390	2	2,8
12		56	580×1080	2	28,5
					<u>Уголок крепления фасонки</u>
13			90×90×9	8	12,00
				1	14,6
					<u>Стандартные изделия</u>
14		Болт М22-6г×70.110		204	0,312
15		Болт М22-6г×85.110		102	0,355
16		Болт М22-6г×110.110		86	0,428
17		Болт М22-6г×120.110		8	0,457
18		Гайка М22-6Н.110		400	0,108
19		Шайба 22		800	0,071
20		Заклепка 22×50.10		8	0,213
					<u>Масса металла, кг</u>
					1286,4
					<u>Масса резины, кг</u>
					1,5

Позиция	Материалы для исполнения		
	обычное	северное А	северное Б
11.12	16Д ГОСТ 6713-75	15ХСНД ГОСТ 6713-75	

Нач. орг.	Моров	✓	3.501.2-166.1-КМ		
Н. Контр.	Давыдов	✓			
П. спеч.	Симонов	✗			
УМП	Назарова	✓			
Нач. гр.	Соловьев	✓			
Цикл. I	Бородя	✓			
Цикл. III	Морилевский	✓			
			Градус	Лист	Листов
			Р	40	
Узел 85, 815			Гипротрансмост		

35012-1661-KM

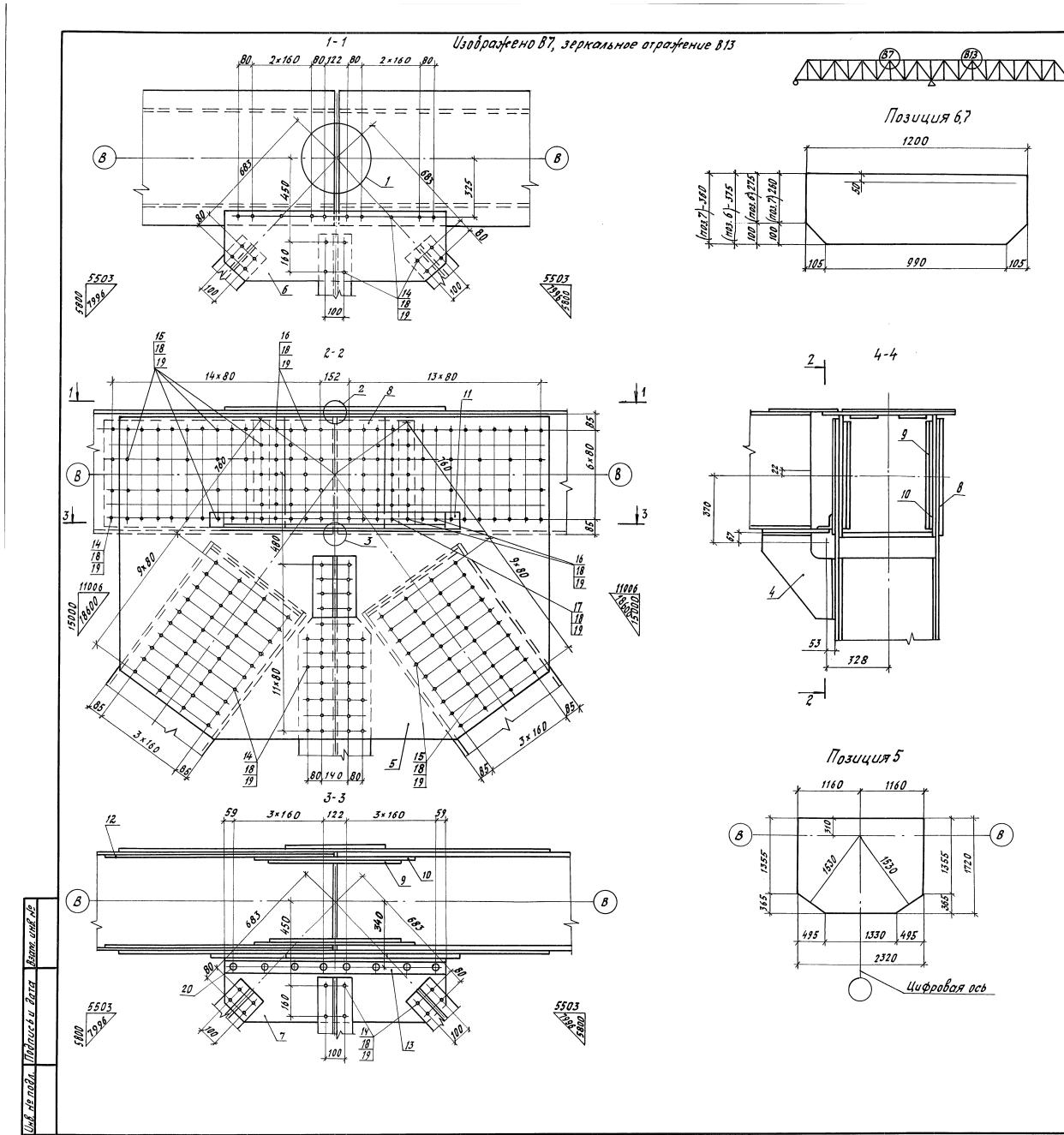
4301 R5 R15

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Гипогранулематоз

25416-02 15 формат А2

6



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ном. шага зуба	Масса вр., кг	Приме- чание
1	35012-166.1-КМ лист 48	Компенсатор лопоть КАЗ	1	108.3	
2	лист 49	Герметизация узла ГУ2	1	5.9	2 тнч режим 2
3	лист 49	Герметизация узла ГУ3	1	22.0	6 тнч режим 6
4	лист 46	Стойки СТ1	1	17.6	12 тнч
		Фасонки			
5	Лист 512 1720×2320		2	358.9	
6	510 375×1200		1	34.5	
7		360×1200	1	33.1	
		Накладки			
8	Лист 510 560×620		2	27.3	
9		580×720	2	32.8	
10		580×880	2	40.1	
		Прокладки			
11	Лист 510 80×390		2	2.8	
12		86 580×1240	2	33.9	
		Уголок крепления фасонки			
13		90×90×9 81200	1	14.6	
		Стандартные изделия			
14		Болт М22-6g×70.110	188	0.312	
15		Болт М22-6g×85.110	214	0.353	
16		Болт М22-6g×110.110	86	0.928	
17		Болт М22-6g×120.110	8	0.457	
18		Гайка М22-6H.110	494	0.108	
19		Шайба М22	988	0.071	
20		Заклепка 22×50.10	8	0.213	

Позиция	Материалы для исполнения		
	обычное	северное А	северное Б
II.12	16Д ГОСТ 6713-75	15ХСНД ГОСТ 6713-75	

61

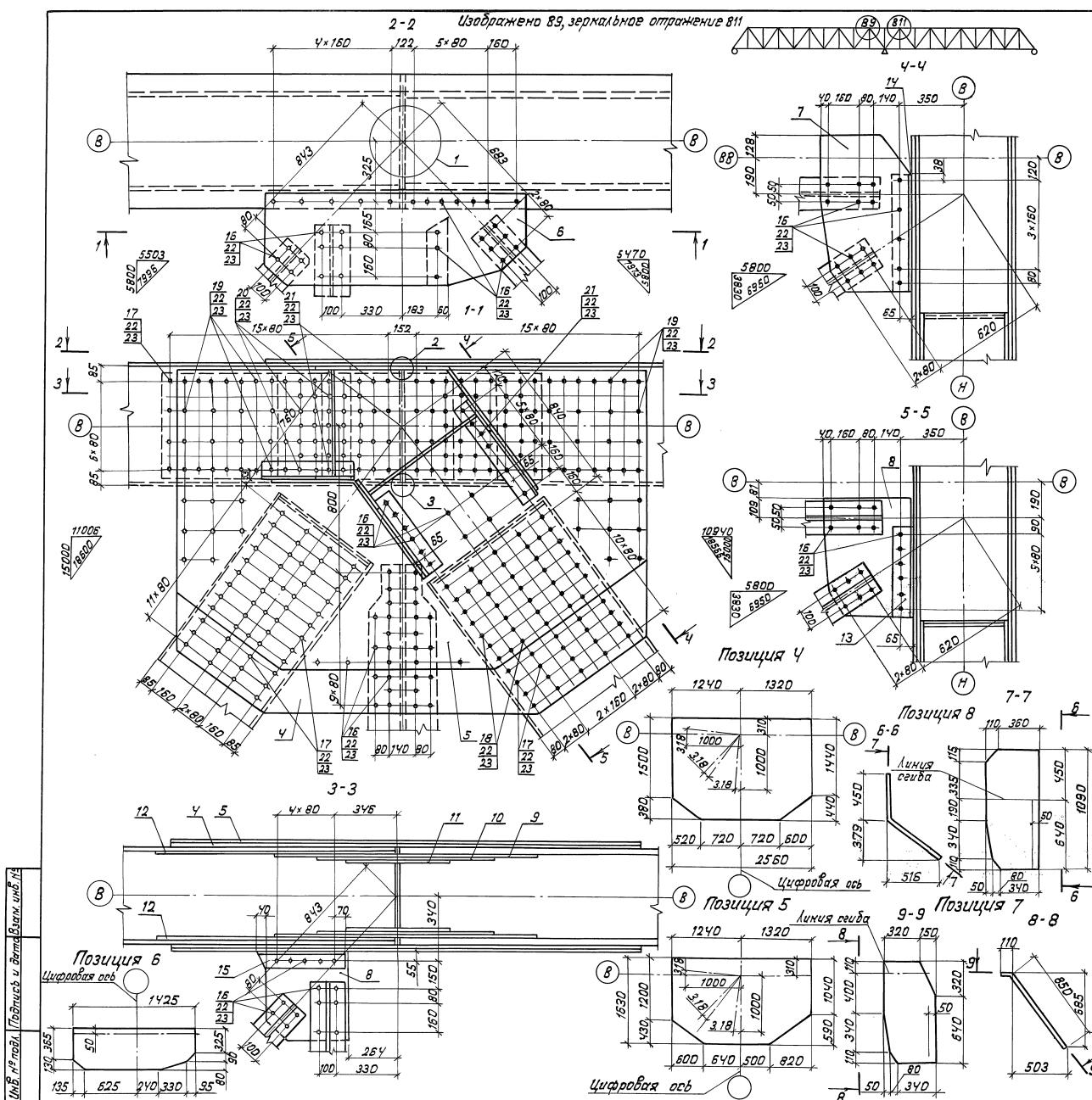
Нач.огр.	Монов	Иван					
Н.контр.	Лавицян	Ю.А.					
Г.спец.	Гимпель	Ю.И.					
ГИП	Назарова	Анастасия					
Нач.огр.	Соловьева	Елена					
Член. I к.	Орлова	Софья					
Член. II к.	Могилевский	Михаил					

35010-166-14A

Y384 B7 B13

Формат А2

Чертеж 1/2 (обратная сторона)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. № изд. № загл. №	Масса в кг/ед. №	Приме- чание
1	3.501.2-166.1-КМ лист 48	Комплектатор (макет К13)	1	108.3	
2	лист 49	Герметизация узла ГУЗ	1	5.9	Б.м.ч. р.в.ж.
3	лист 49	Герметизация узла ГУЗ	1	22.0	Б.м.ч. р.в.ж.
4		Расонки			
5	Лист 512 1880x2560		2	431.6	
6	510 1630x2560		2	298.1	
7	495x1425		1	52.7	
8	470x960		1	32.0	
9	470x1090		1	38.3	
10		Маклайдки			
11	Лист 512 580x1440		2	78.7	
12	510 580x960		2	43.7	
13	560x580		2	25.5	
14		Прокладка			
15	Лист 516 580x1320		2	96.2	
16		Уголки крепления фасонок			
17	125x125x10 2480		1	9.2	
18	100x100x10 2640		1	9.7	
19	100x100x10 2500		1	7.6	
20		Стандартные изделия			
21	Болт М22-6g x 70.110		195	0.312	
22	Болт М22-6g x 85.110		152	0.355	
23	Болт М22-6g x 100.110		78	0.399	
24	Болт М22-6g x 110.110		88	0.428	
25	Болт М22-6g x 130.110		120	0.487	
26	Болт М22-6g x 140.110		66	0.516	
27	Гайка М22-6H.110		699	0.108	
28	Шайба М22		1398	0.071	
29		Масса металла, кг	2663.6		
30		Масса резины, кг	1.5		

Позиция	Материалы для исполнения		
	обычное	северное я	северное б
12	16Д ГОСТ 6713-75	15ХНД ГОСТ 6713-75	

в поз. 9.10.11 продольные риски болтов должны
соответствовать продольным рискам поз. 4.5.

Наим. №	Макет	Лист	Стандарт	Лист
Наконечник для винта	1/1	1/1	ГОСТ 1497-75	42
Лицевая	1/1	1/1	ГОСТ 1497-75	42
ГУП	1/1	1/1	ГОСТ 1497-75	42
Нак. вр. болт	1/1	1/1	ГОСТ 1497-75	42
Соловьев	1/1	1/1	ГОСТ 1497-75	42
Чин. вр. ортоба	1/1	1/1	ГОСТ 1497-75	42
Чин. вр. наконечник	1/1	1/1	ГОСТ 1497-75	42

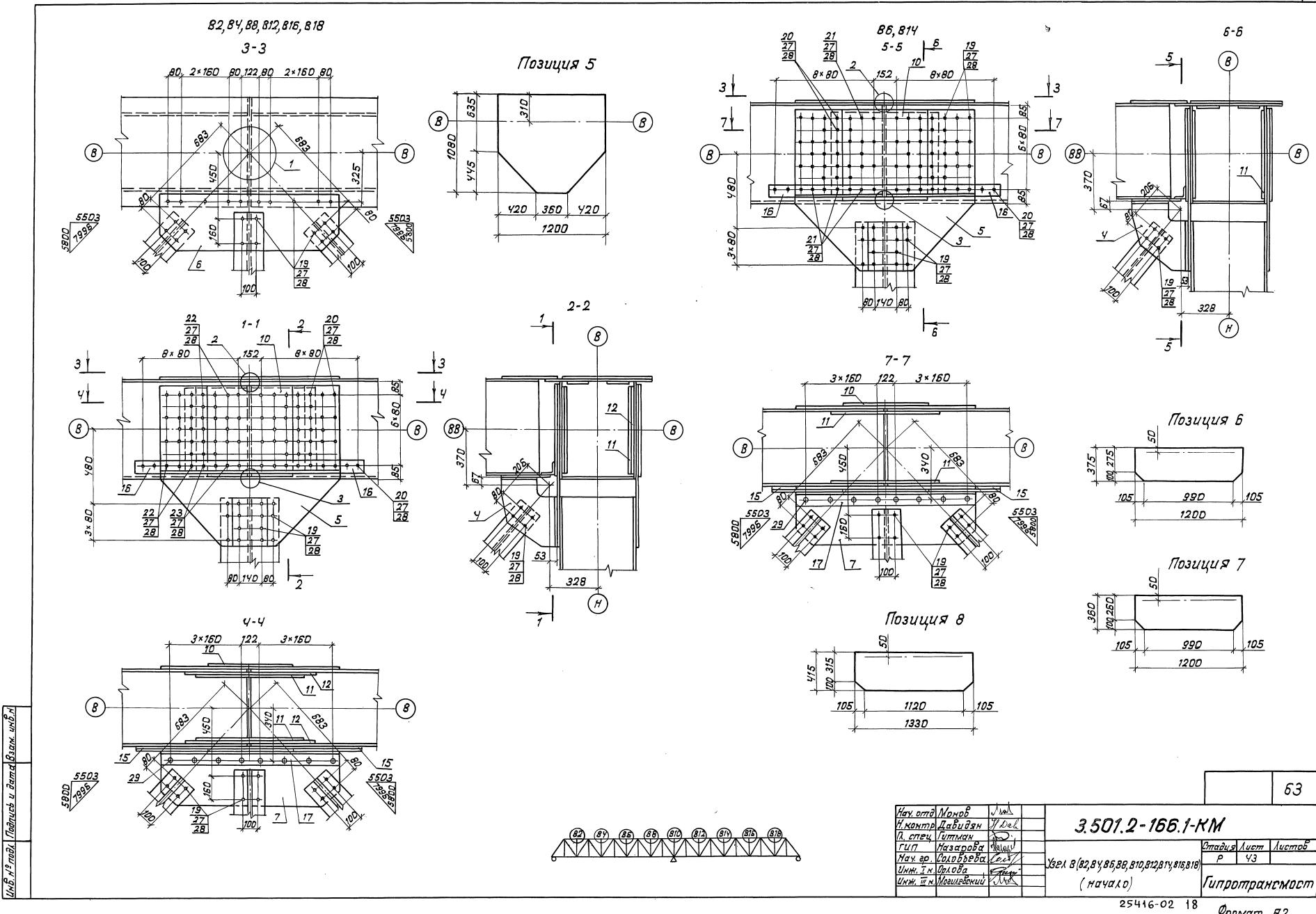
3.501.2-166.1-КМ

Стандарт
Лист
Р 42

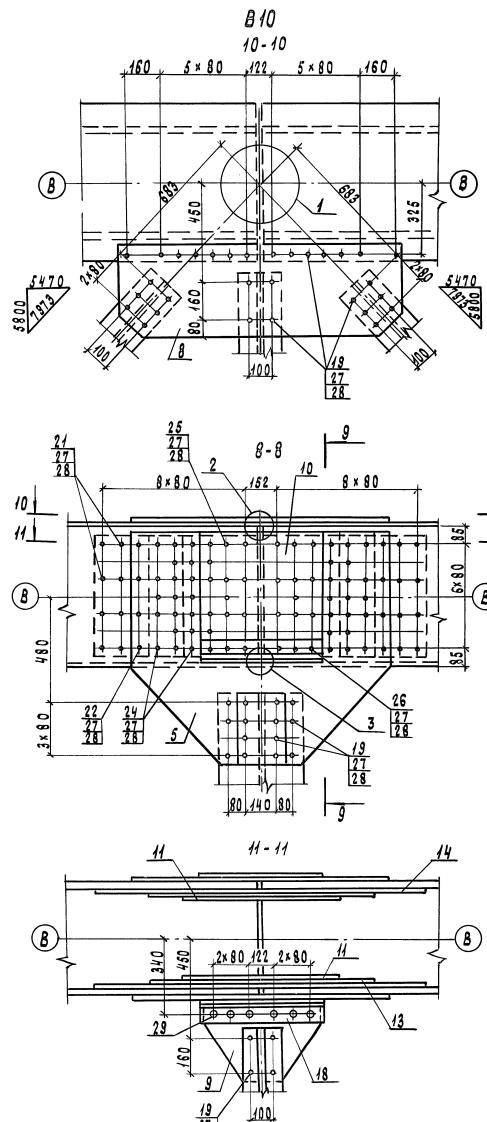
Узел 89, 811

Гипротрансмост

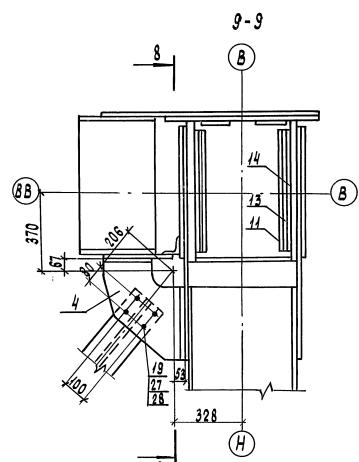
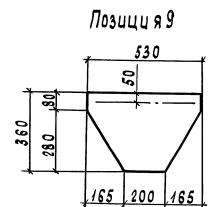
25416-02 17 Формат А2



Уд. № 1003 Планка и детали здания



Позиция	Материалы для исполнения		
	Обычное	Северное А	Северное Б
16, 18	16 д ГОСТ 6713-75	15ХСНД ГОСТ 6713-75	

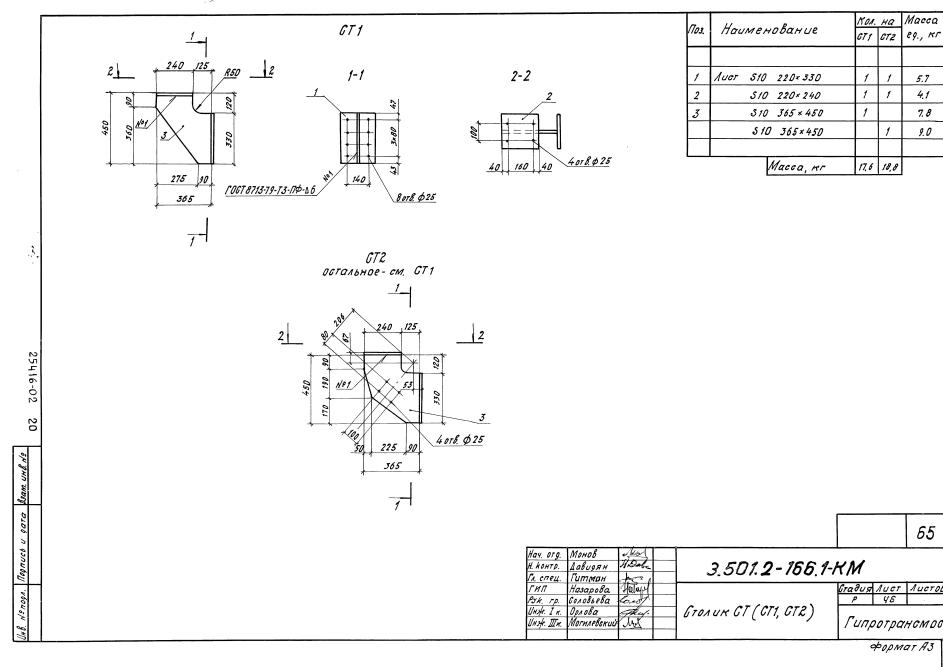
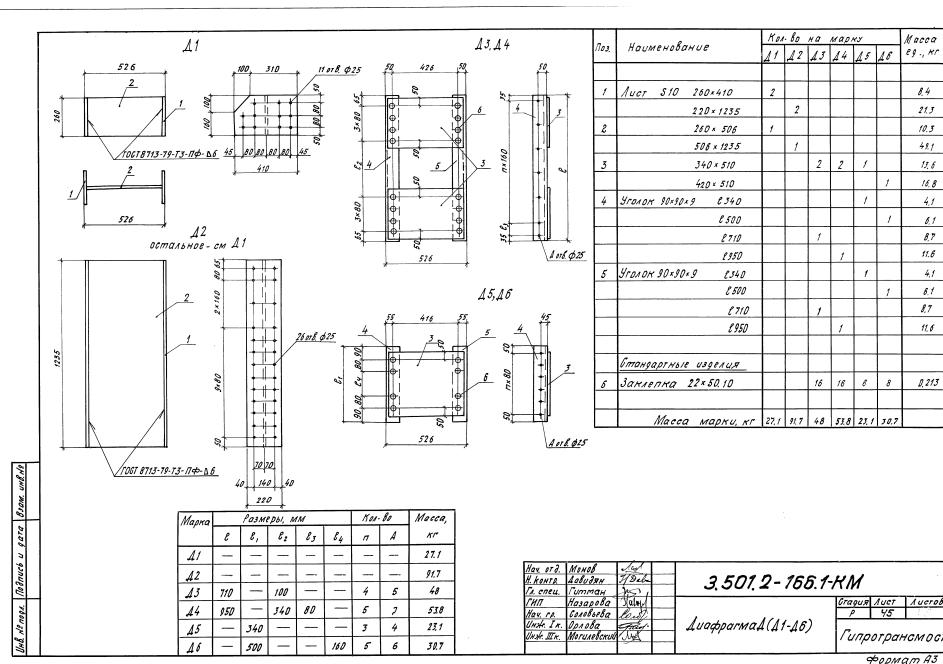


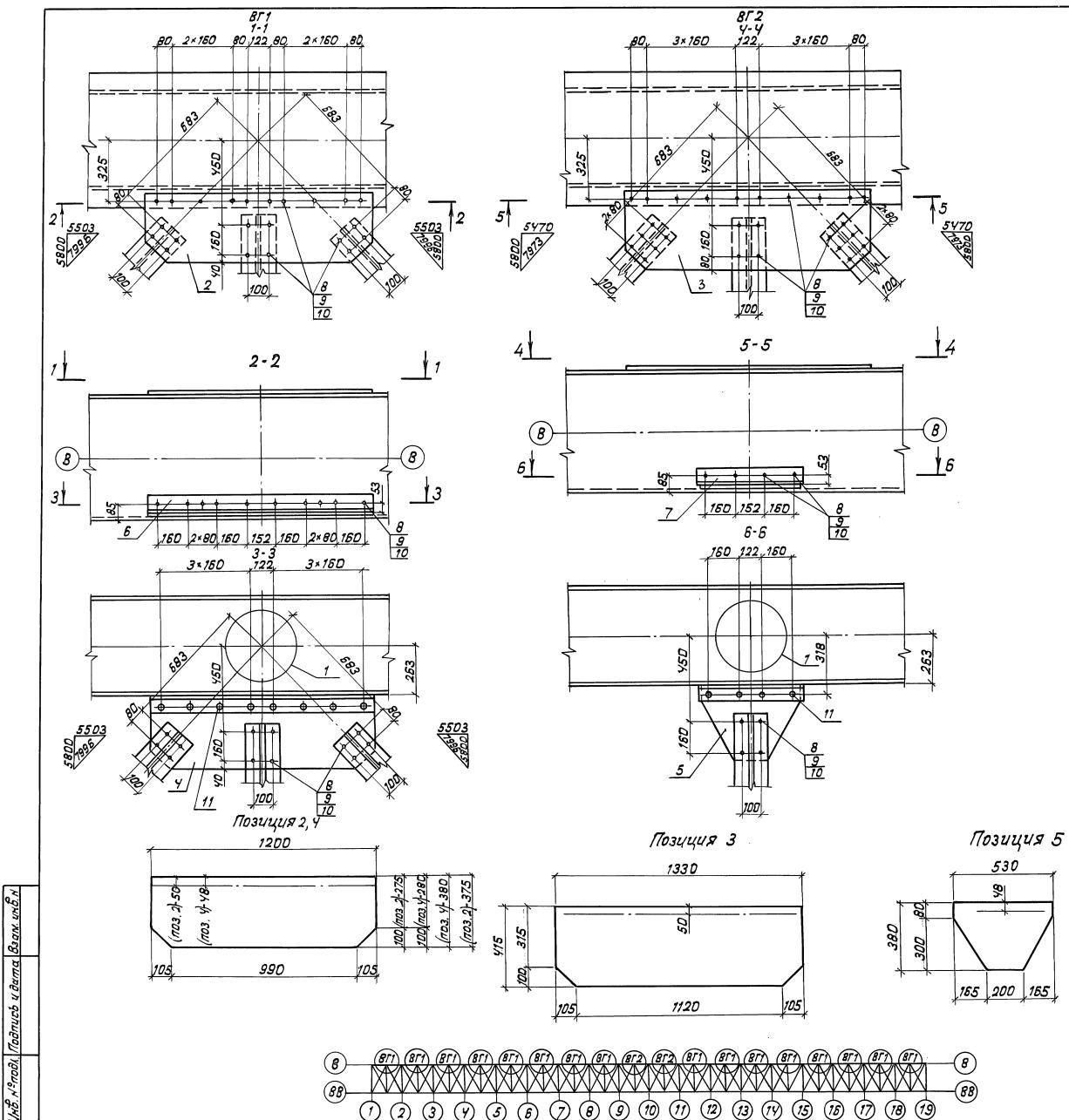
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел			Масса ед., кг	Примечание
			82, 84, 86 87, 89, 91	86, 89 87, 91	810		
1	3.501.2-166.1-КМ лист 48	Компенсатор люков куз	1	1	1	108.3	
2	лист 49	Герметизация узла гуз	1	1	1	5.9	резинка
3	лист 49	Герметизация узла гуз	1	1	1	22.0	резинка
4	лист 48	Столик ст2	1	1	1	18.8	
		Фасонки					
5	Лист S12 1080x1200		2	2	2	104.6	
6	S10 375x1200		1	1		34.5	
7	360x1200		1	1		33.4	
8	415x1330					42.5	
9	360x530					11.4	
		Накладки					
10	S10 550x620		2	2	2	26.8	
11	580x720		2	2	2	32.8	
12	580x880		2			40.1	
13	S12 580x1040				2	56.8	
14	580x1520				2	83.0	
		Прокладки					
15	S12 90x160		2	2		1.4	
16	S10 90x480		2	2		3.4	
17	Уголки крепления фасонок						
18	Уголок 90x90x9 Р1200		1	1		14.6	
		Уголок 90x90x9 Р550				6.7	
		Стандартные изделия					
19	Болт М22-6gx70.110		66	124	70	0.342	
20	Болт М22-6gх85.110		62	30		0.355	
21	Болт М22-6gх100.110		68	32		0.399	
22	Болт М22-6gх110.110		86	16		0.428	
23	Болт М22-6gх120.110		8			0.457	
24	Болт М22-6gх130.110				76	0.487	
25	Болт М22-6gх140.110				54	0.516	
26	Болт М22-6gх150.110				6	0.545	
27	Гайка М22-6H.110		222	222	254	0.108	
28	Шайба 22		444	444	508	0.071	
29	Заклепка 22x50.10		8	8	6	0.213	
		Масса металла, кг			794.0		
		Масса резины, кг			707.2		
					996.3		

Наим.поз.	Матер.№	Лист
Н.контр.	Давидян	Лист 1
Г.спец.	Гимон	Лист 1
Г.П.П.	Давидян	Лист 1
Рук.гр.	Соловьев	Лист 1
И.нж.дк.	Орлова	Лист 1
И.нж.дк.	Могилевский	Лист 1

3.501.2-166.1-КМ
Стандарт лист 1 листов
Узел В (В2, В4, В6, В8, В10, В12, В14, В16, В18)
(окончание)
Гипротрансомост

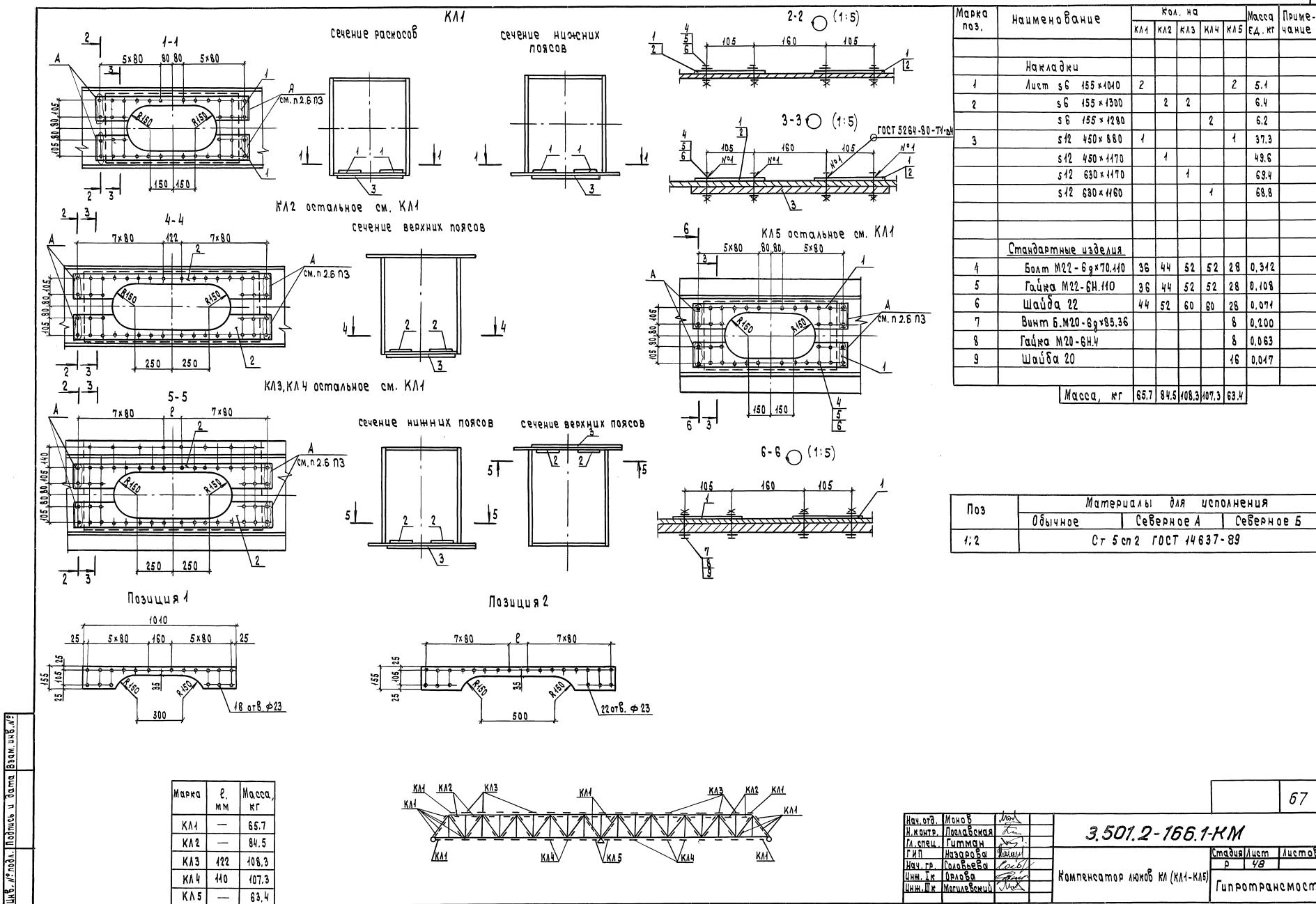
25416-02 19 Формат А2



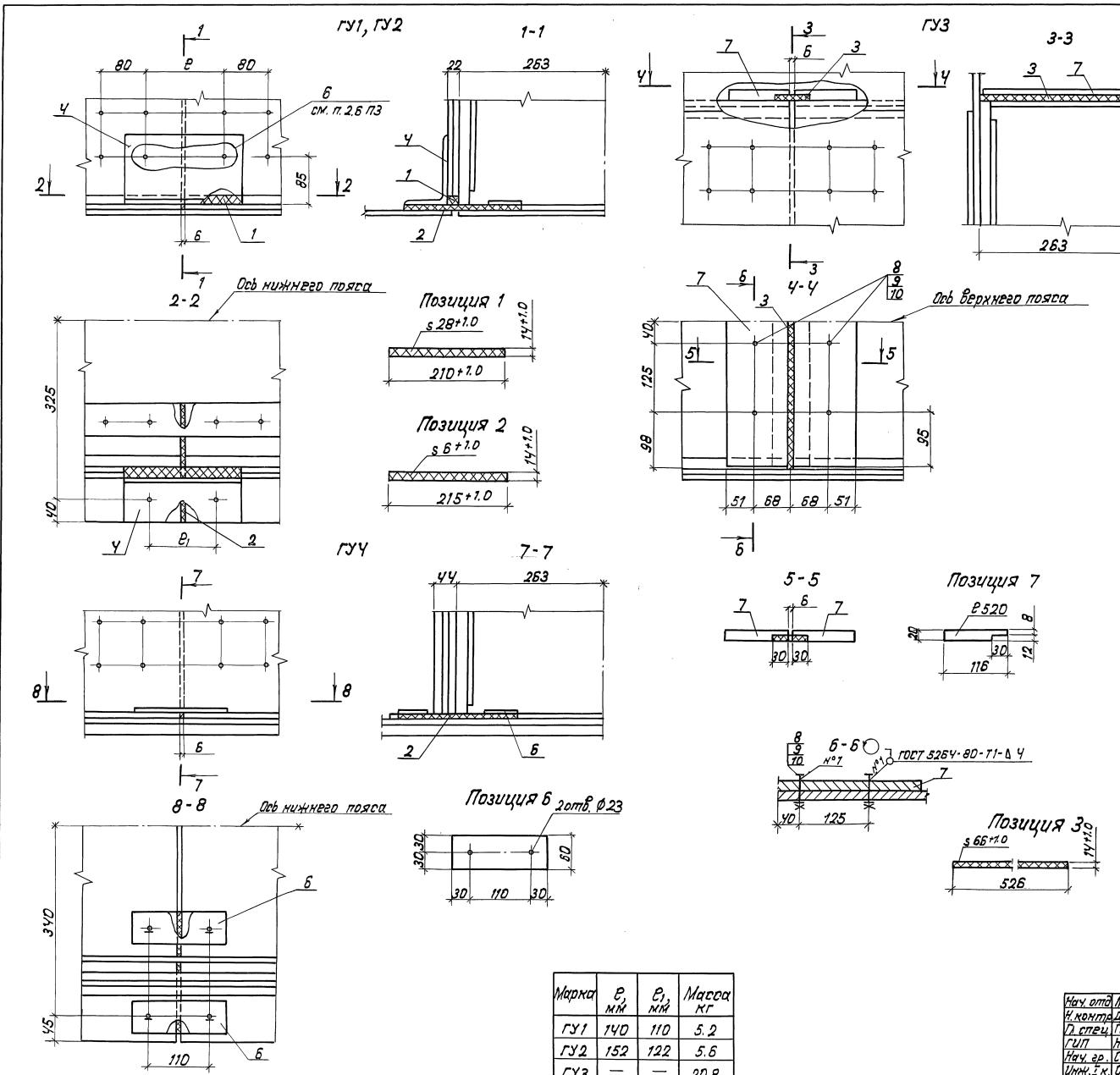


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во узлов		Масса кг, кг	Приме- чание
			8Г1	8Г2		
1	3.501.2-1661-КМ лист ЧВ	Компенсатор люков М.2	1	1	84.5	
		Фасонки				
2		510 375×1200	1		34.5	
3		415×1330		1	42.5	
4		380×1200	1		35.0	
5		380×530		1	11.9	
		Накладки				
6		Усилок 90×90×9 ฿ 1200	1		14.6	
7		Усилок 90×90×9 ฿ 500		1	6.8	
		Стандартные изделия				
8		Болт М22-Бг×70.110	44	34	0.312	
9		Гайка М22-БН.110	44	34	0.108	
10		Шайба 22	88	68	0.071	
11		Заклепка 22×50.10	8	4	0.213	
		Масса узла, кг				
					195.0	165.7

Нач отп. Мончур	Мончур	Нач	3.501.2-166.1-КМ
Н. конца Давыден	Урбек		
1 отп. (Умножен)			
ГУПП	Назарова	Назарова	
Рук. отп. Головаева	Сергей		
Унч-жк	Орлова	Орлова	
Унч-шк	Хасеевский	Хасеевский	



Лист 2 из 2. Габарит и масса конструкции



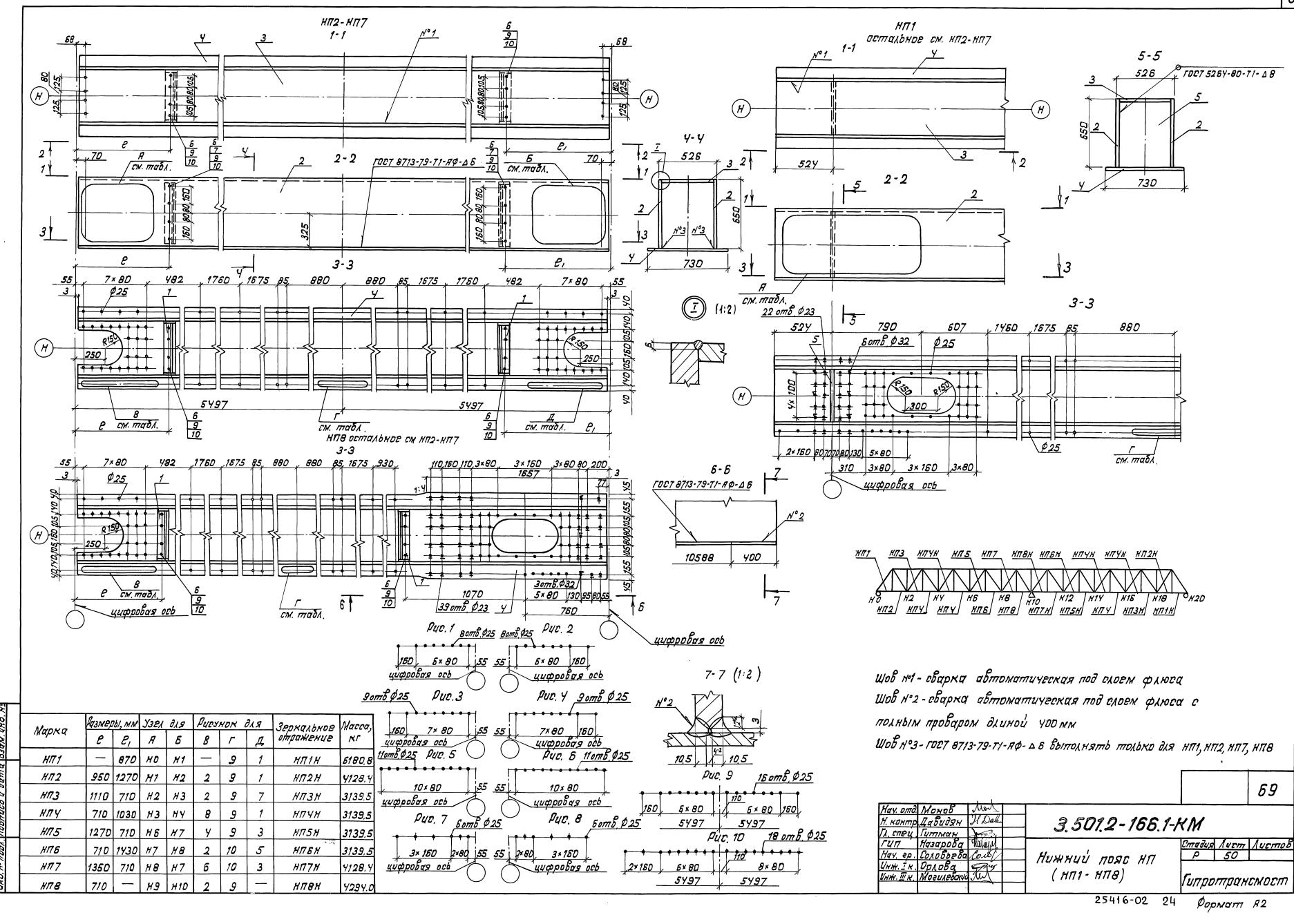
Марка поз.	Наименование	Кол. на узел				Масса вс., кг	Приме- чание
		ГУ1	ГУ2	ГУ3	ГУ4		
1	Пластина 10-5-ГМКЦ-С2-14	2	2			0.12	
2	Пластина 10-5-ГМКЦ-С2-14	2	2	2	2	0.023	
3	Пластина 10-5-ГМКЦ-С2-14			66x526		0.62	
4	Уэдлок 125x80x8 Р 210	2				2.6	
	Уэдлок 125x80x8 Р 225		2			2.8	
	Пластина-уплотнитель						
6	Лист с б. 60x170					0.5	
7	Лист с 20 116x520					8.0	
	Стандартные изделия						
8	Болт М22x60x85.110					0.355	
9	Гайка М22-БН.110					0.108	
10	Шайба 22					0.071	
	Масса металла, кг	5.2	5.6	20.8	2.0		
	Масса резины, кг	0.29	0.29	1.24	0.05		

Поз.	Материалы для исполнения		
	Обычное	Северное А	Северное Б
4; 5	15ХСНД ГОСТ 6713-75		10ХСНД ГОСТ 6713-75
6; 7	16Д ГОСТ 6713-75		15ХСНД ГОСТ 6713-75

Наименование	Материал	Габарит и масса конструкции	
		Стандарт	Листов
ГУ1	140	110	5.2
ГУ2	152	122	5.6
ГУ3	—	—	20.8
ГУ4	—	—	2.0

3.501.2-166.1-КМ

Герметизация узлов ГУ
(ГУ1 - ГУ4)
Гипротрансомост



Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на марку							Масса ед., кг
			ИП1	ИП2	ИП3	ИП4	ИП5	ИП6	ИП7	
1	3.501.2-166.1-КМ лист 52	Заглушка герметизирующая								
		ЗГ1	2						2	39.3
		ЗГ4	1							37.1
		ЗГ5		2	2	2	2			40.4
		ЗГ6							2	39.2
		Лист S 40 650x11515	2							2350.2
		S 25 650x10988	2						2	1401.7
		S 16 650x10988		2	2	2	2			897.1
3		446x11515	1							645.0
		476x10988							1	658.9
		S 12 476x10988	1						1	492.7
		494x10988		1	1	1	1			511.3
4		730x11515	1							766.4
		730x10988	1	1	1	1	1	1		735.0
		730x10988							1	735.6
		Лист S 10 446x634	1							22.2
Стандартные изделия										
6	Болт М22-6gx100,110	8	16	32	32	32	32	10	16	0.312
7	Болт М22-6gx85,110		16					16	16	0.355
8	Болт М22-6gx100,110	8								0.399
9	Гайка М22-6h.110	16	32	32	32	32	32	32	32	0.108
10	Шайба 22	32	64	64	64	64	64	64	64	0.071
11										

Нач. отл. Григорьев и дата 25.08.2011

Нач. отл.	Моисов	М.
Н.контр.	Давидян	Д.
Гл. спец.	Гитман	Г.
ГИП	Назарова	Н.
Нач. гр.	Соловьева	С.
Инж. к-та	Орлова	О.
Инж. Шкн.	Могилевский	М.

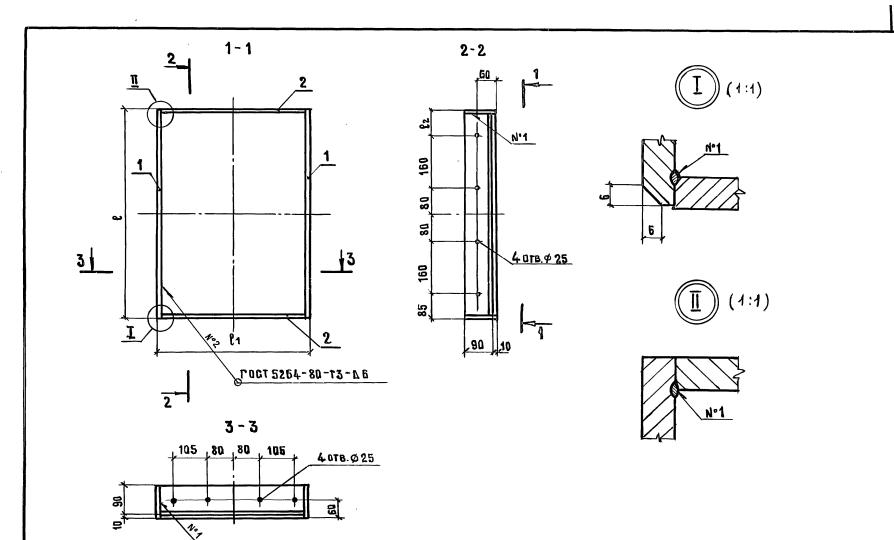
3.501.2-166.1-КМ

Нижний пояс НП
(ИП1-ИП8)

Стадия Лист Листов
Р 57

Гипротрансмост

Формат А3



Марка	Размеры, мм			Масса, кг
	Р1	Р2	Р3	
ЗГ1	638	476	73	39.3
ЗГ2	638	486	73	40.0
ЗГ3	638	446	73	37.3
ЗГ4	634	446	69	37.1
ЗГ5	638	494	73	40.4
ЗГ6	634	476	69	39.2

Поз.	Наименование	Количество на марку							Масса ед., кг
		ИП1	ИП2	ИП3	ИП4	ИП5	ИП6	ИП7	
1	Лист S 10 100x638	2	2	2				2	5.0
	100x634							2	5.0
2	100x426							2	3.3
	100x456	2							2
	100x466		2						3.7
	100x474							2	3.7
3	426x618					1			20.7
	456x618	1							22.1
	466x618		1						22.6
	474x618							1	23.0
	426x614						1		20.5
	456x614							1	22.0

Нач. отл. Григорьев и дата 25.08.2011

Нач. отл.	Моисов	М.
Н.контр.	Давидян	Д.
Гл. спец.	Гитман	Г.
ГИП	Назарова	Н.
Нач. гр.	Соловьева	С.
Инж. к-та	Орлова	О.
Инж. Шкн.	Могилевский	М.

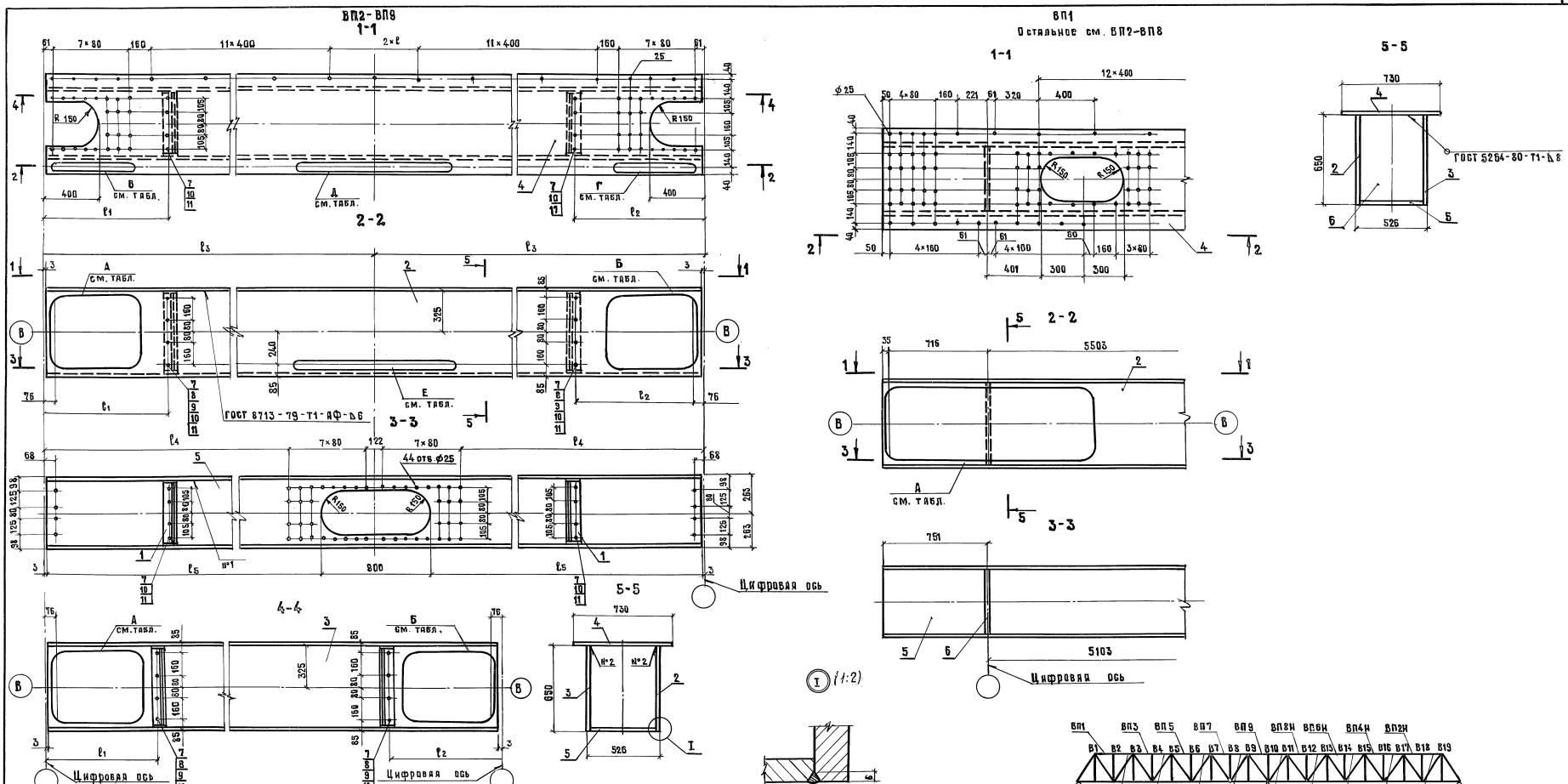
3.501.2-166.1-КМ

Заглушка герметизирующая (ЗГ1-ЗГ6)

Стадия Лист Листов
Р 52

Гипротрансмост

Формат А3
25416-02 25



Номер последовательности	Наименование	Размеры, мм						Узел для	Рис. для	Зеркальное отражение	Масса, кг				
		Р	В ₁	В ₂	В ₃	В ₄	В ₅								
ВП1	322	—	876	5503	4882	5100	В1	В2	—	2	6	8	ВП1Н	4364,9	
ВП2	322	876	1116	5503	4882	5100	В2	В3	55	1	2	6	8	ВП2Н	4111,9
ВП3	322	956	876	5503	4882	5100	В3	В4	1	2	6	8	ВП3Н	4111,9	
ВП4	322	876	1036	5503	4882	5100	В4	В5	1	2	6	8	ВП4Н	4111,9	
ВП5	322	1196	876	5503	4882	5100	В5	В6	86	1	2	6	8	ВП5Н	3561,8
ВП6	322	876	1356	5503	4882	5100	В6	В7	87	1	2	6	8	ВП6Н	3561,8
ВП7	322	1276	876	5503	4882	5100	В7	В8	87	1	2	6	8	ВП7Н	4111,9
ВП8	322	876	1436	5503	4882	5100	В8	В9	1	5	6	8	ВП8Н	4111,9	
ВП9	289	1436	876	5670	4849	5067	В9	В10	3	4	7	9	ВП9Н	5727,1	

Шов №1 - сварка автоматическая под слоем флюса.
Шов №2 - ГОСТ 8713-79-Т1-НФ-Д6 выполняется только для
ВП1-ВП4, ВП7-ВП9.

Нач. втд.	Монов	Л.Н.Р.
И.контр.	Л.Л.В.	Л.Д.Л.
Гл.спец.	Ч.Чиман	Л.Л.Л.
ГИП	Назаров	Л.Л.Л.
Инж.гр.	Соловьев	Л.Л.Л.
Инж.шах.	Могилевский	Л.Л.Л.

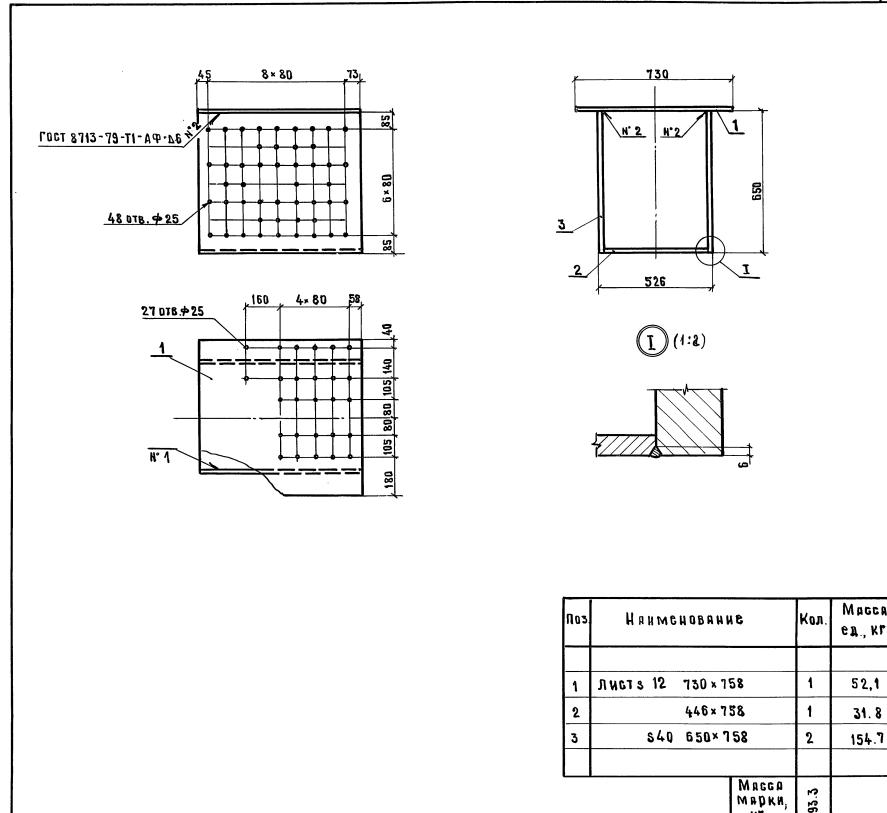
3.501.2-166.1 - КМ

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Верхний пояс ВП
(ВП1 - ВП9)

Гипротрансмост

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на марку									Масса ед., кг
			ВП1	ВП2	ВП3	ВП4	ВП5	ВП6	ВП7	ВП8	ВП9	
1	3.501.2-166.1-КМ лист 52	Заглушка герметизирующая							2	2		39.3
		3Г1	1	2	2	2						40.0
		3Г2					2	2				37.3
2	Лист 3 25 650×11754		1									1499.4
		650×11000	1	1	1				1	1		1403.2
		s 20 650×11000					1	1				1122.6
		s 40 650×10934								1		2231.6
3	Лист 3 26 650×11754		1									1499.4
		650×11000	1	1	1				1	1		1403.2
		s 20 650×11000				1	1					1122.6
4	Лист 512 730×11754		1									781.4
		730×11000	1	1	1	1	1	1	1			735.8
		730×10934								1		731.3
5	Лист 516 476×11754		1									506.3
		476×11000	1	1	1	1	1	1	1			472.4
		486×11000				1	1					482.8
		446×10934								1		438.6
6	Лист 510 476×638		1									23.8
<u>Стандартные изделия</u>												
7	Болт М22-6g×70.110	8	16	16	16	32	32	16	16	16	16	0.312
8	Болт М22-6g×85.110	8	16	16	16			16	16			0.355
9	Болт М22-6g×100.110								16			0.399
10	Гайка М22-6H.110	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0.108
11	Шайба	32	64	64	64	64	64	64	64	64	64	0.071



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Лист 12 730×758	1	52.1
2	446×758	1	31.8
3	s 40 650×758	2	154.7

Масса
марки,
кг
393.3

Шов №1 - сварка автоматическая под слоем флюса.

Изв. к поз. Планы и арт. Взам. Инв. №

Нач. отд.	Монов	...
Н.контр.	Давидян	...
Гл.спец.	Гитман	...
ГИП	Назарова	...
Нач. гр.	Соловьева	...
Инж.конт.	Могилевский	...

3.501.2-166.1-КМ

Верхний пояс ВП
(ВП1 - ВП9)

Стадия Арист Аристов
Р 54

Формат А3

Изв. к поз. Планы и арт. Взам. Инв. №

Нач. отд.	Монов	...
Н.контр.	Давидян	...
Гл.спец.	Гитман	...
ГИП	Назарова	...
Нач. гр.	Соловьева	...
Инж.конт.	Орлов	...
Инж.Шкн.	Могилевский	...

3.501.2-166.1-КМ

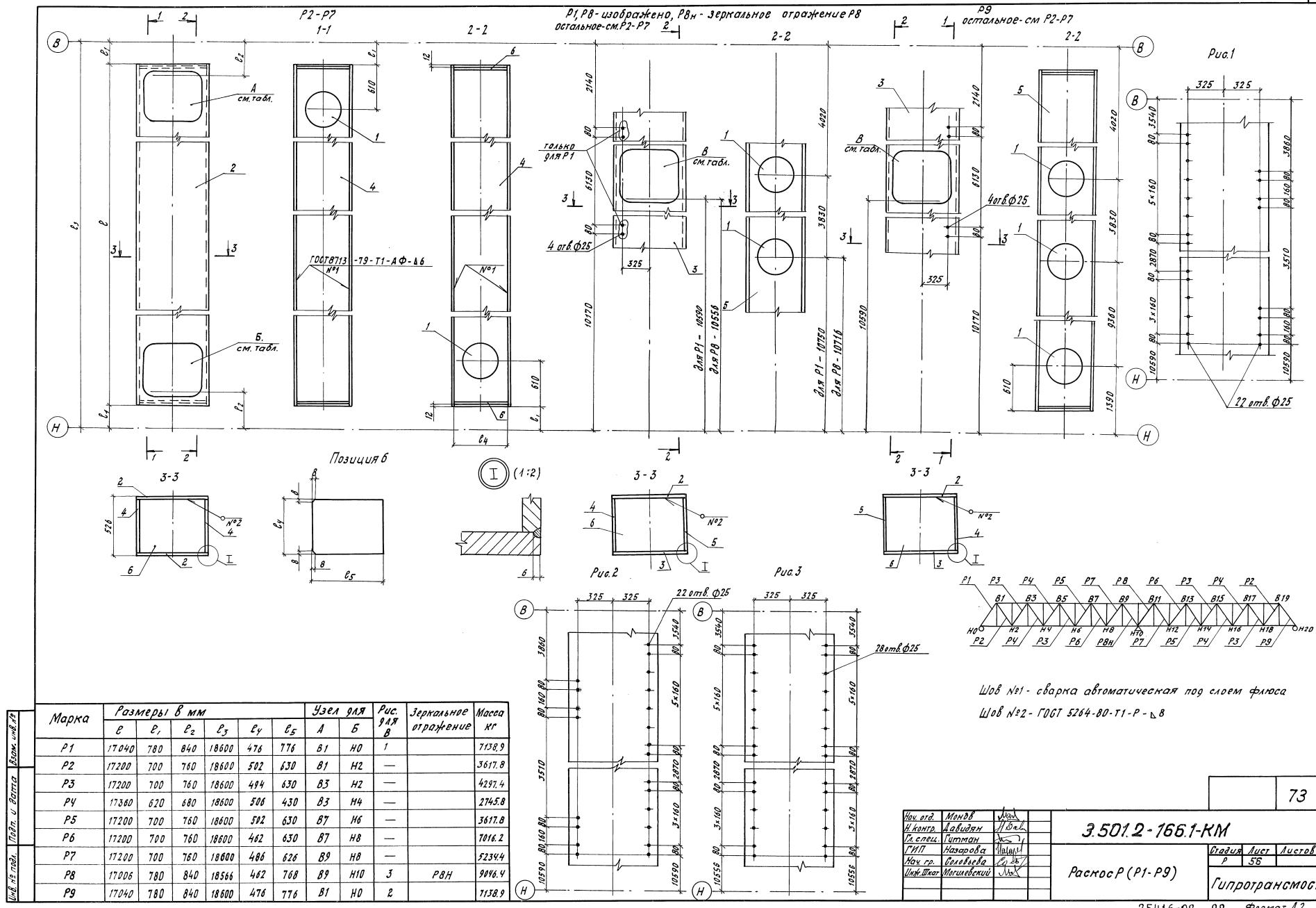
Вставка В

Стадия Арист Аристов
Р 55

Гипротрансмост

25416-02 27

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на марку								Масса вз., кг
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8/P9	
1	3.501.2-166.1-КМ Лист 48	Компенсатор люков КЛ1	4	2	2	2	2	2	2	4	65.7
2		Лист s25 800×17040	1							1	2675.3
		s12 650×17200		2							1053.2
		s16 650×17200			2						1404.2
		s10 450×17360				2					613.2
		s12 650×17200					2				1053.2
		s32 650×17200						2			2808.4
		s20 650×17200						2			1755.3
		s32 800×17006							1		3417.5
3		Лист s25 800×17040	1							1	2675.3
		s32 800×17006							1		3417.5
4		Лист s12 476×17040	1							1	748.9
		s10 502×17200		2			2				665.2
		494×17200			2						654.4
		506×17360				2					678.9
		462×17200					2				611.2
		s12 486×17200						2			772.3
		s16 462×17006							1		966.6
5		Лист s12 476×17040	1							1	718.7
		s16 462×17006							1		926.3
6		Лист s10 476×776	2							2	29.0
		502×630		2			2				24.8
		494×630			2						24.4
		506×430				2					17.1
		462×630					2				22.8
		486×626						2			23.9
		462×768							2		27.9

Изображение	Материал и рисунок	Листов чертежа
Изображение	Материал и рисунок	Листов чертежа

Черт. отв.	Монов	И.И.									
И. констр.	Давидян	И.Д.									
Гл. спекр.	Гитман	Г.Г.									
ГИИ	Назаровъ	Н.Н.									
Нач. ср.	Соловьевъ	С.С.									
Черт. 1-го	Орлова	О.О.									
Черт. 2-го	Морозовъ	М.М.									

3.501.2-166.1-КМ

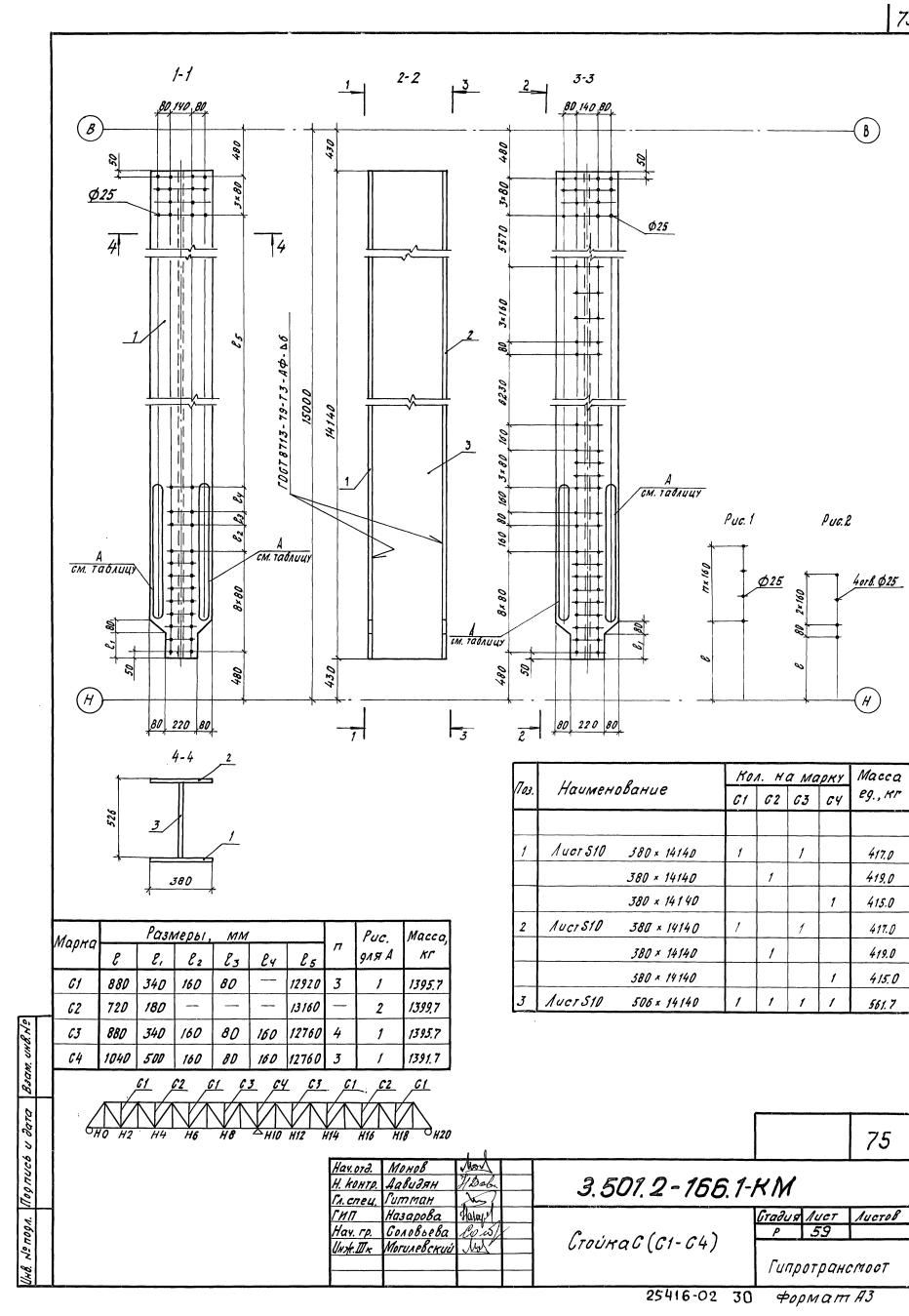
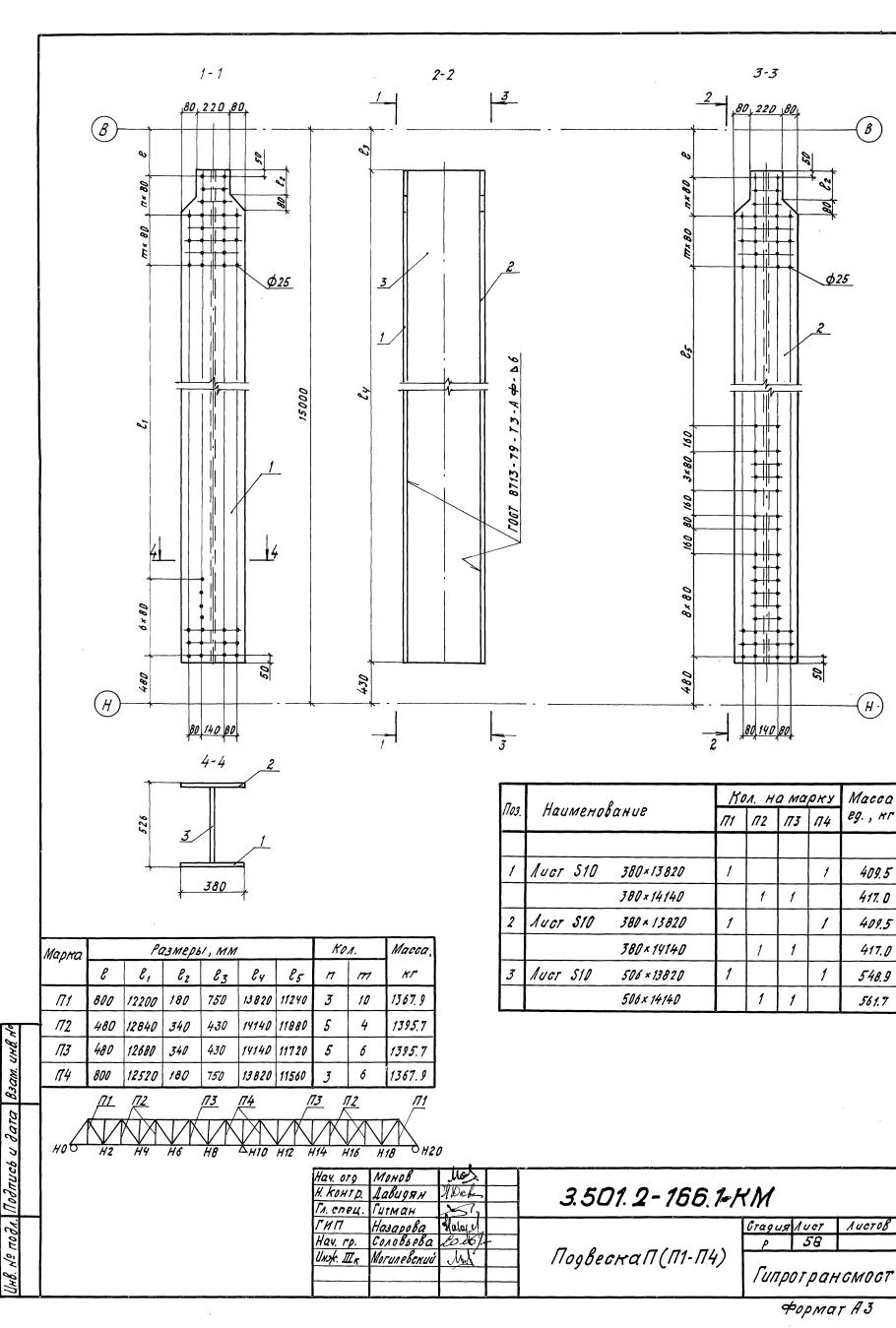
Расмоср (P1-P9)

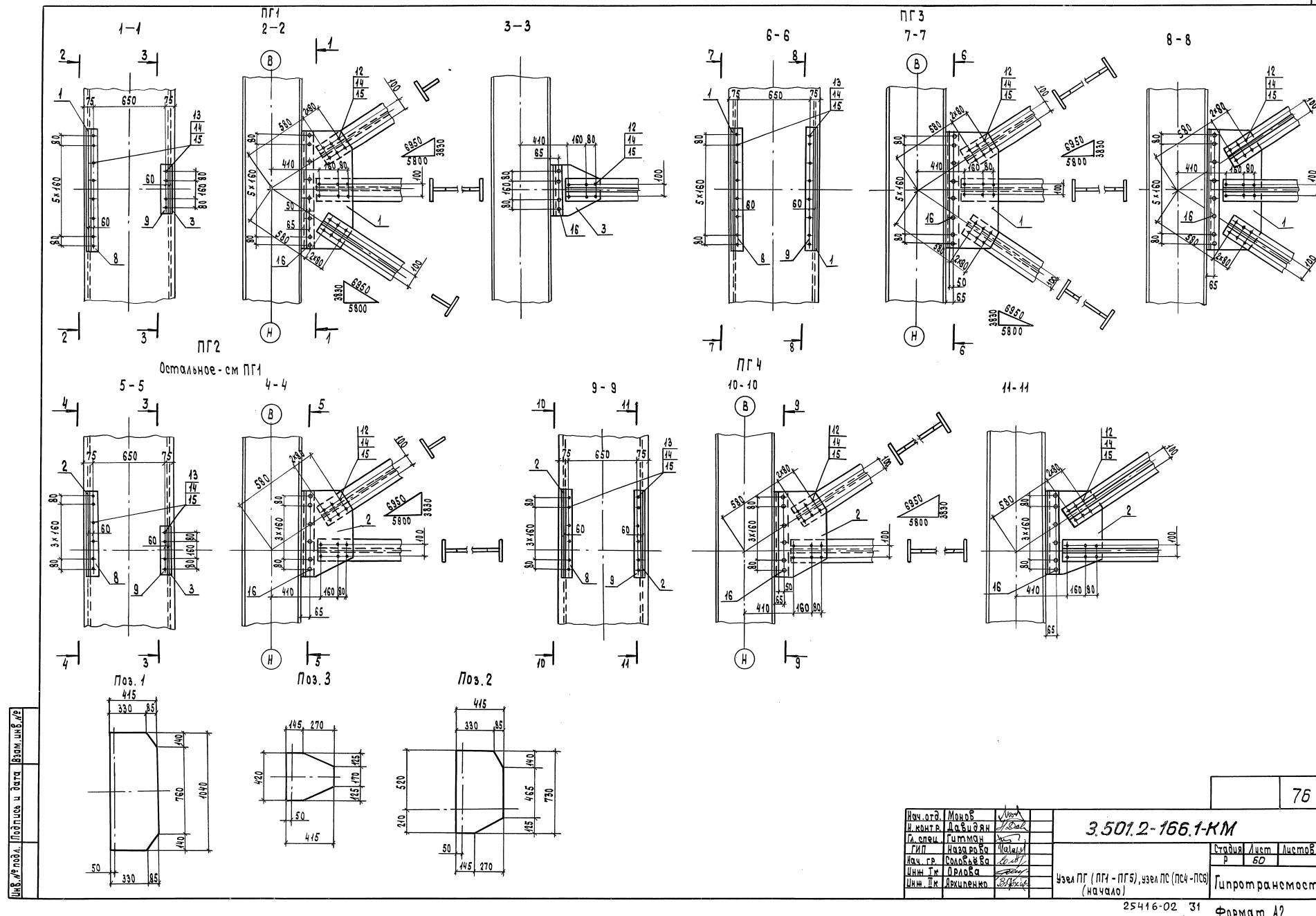
Станд. Лист Листов

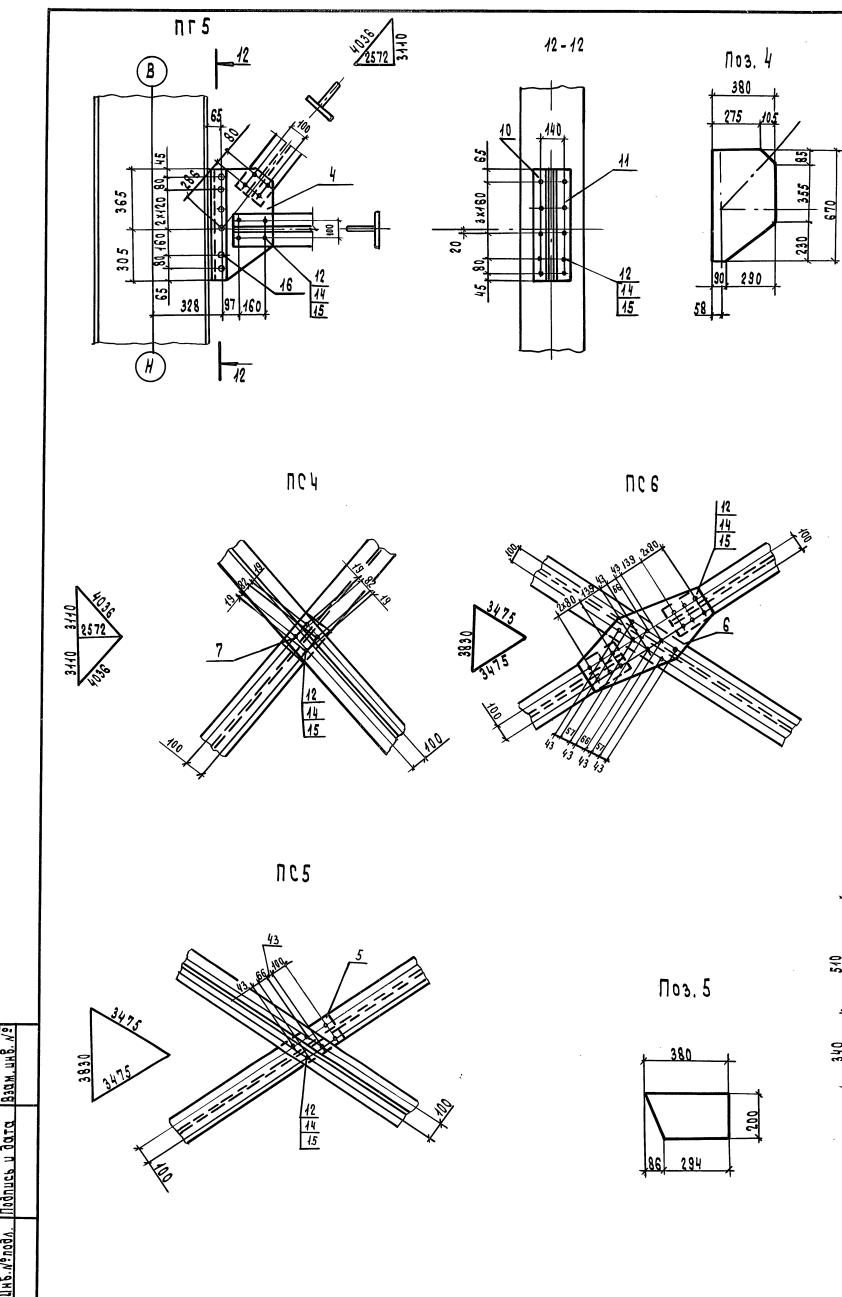
Р

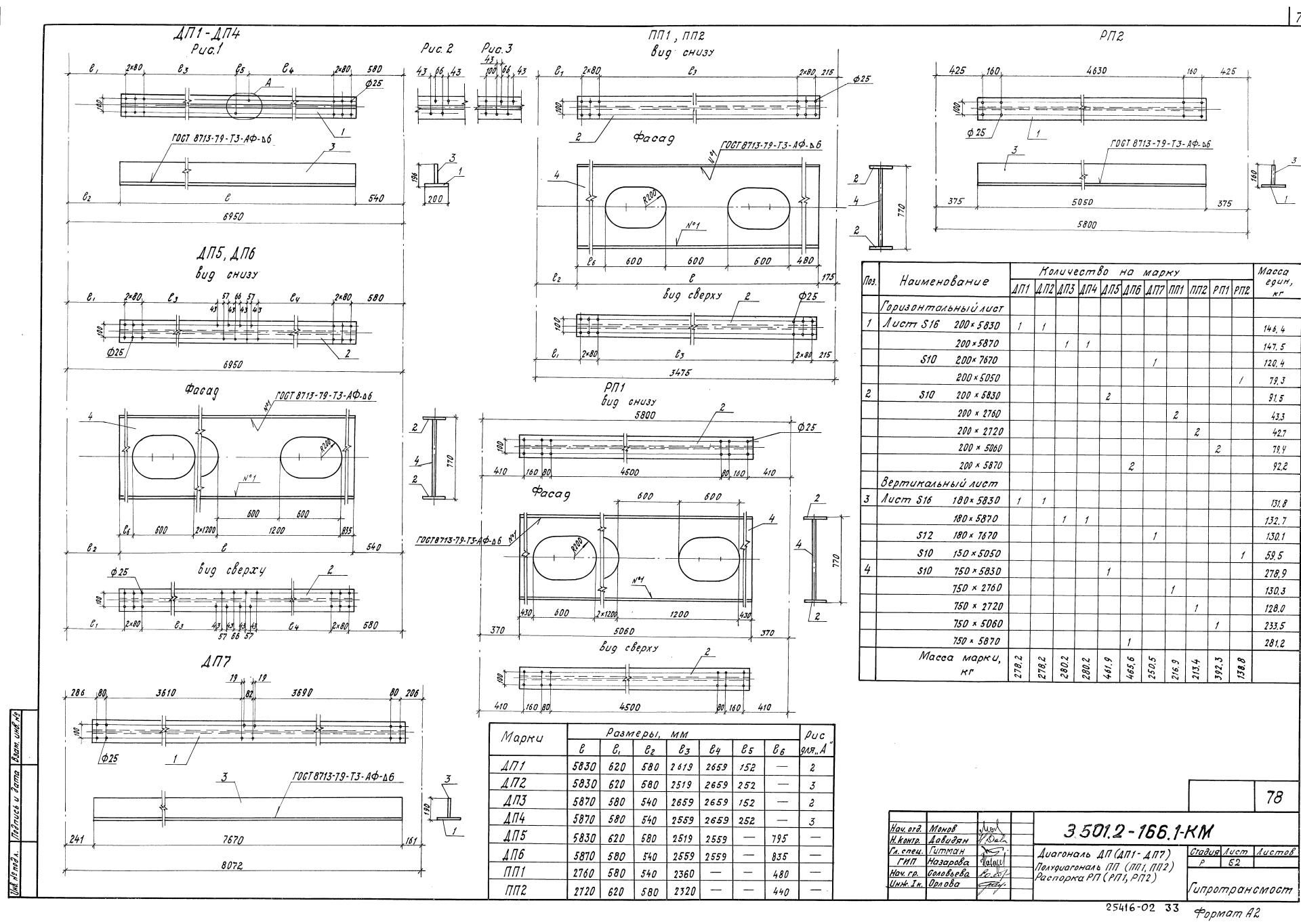
57

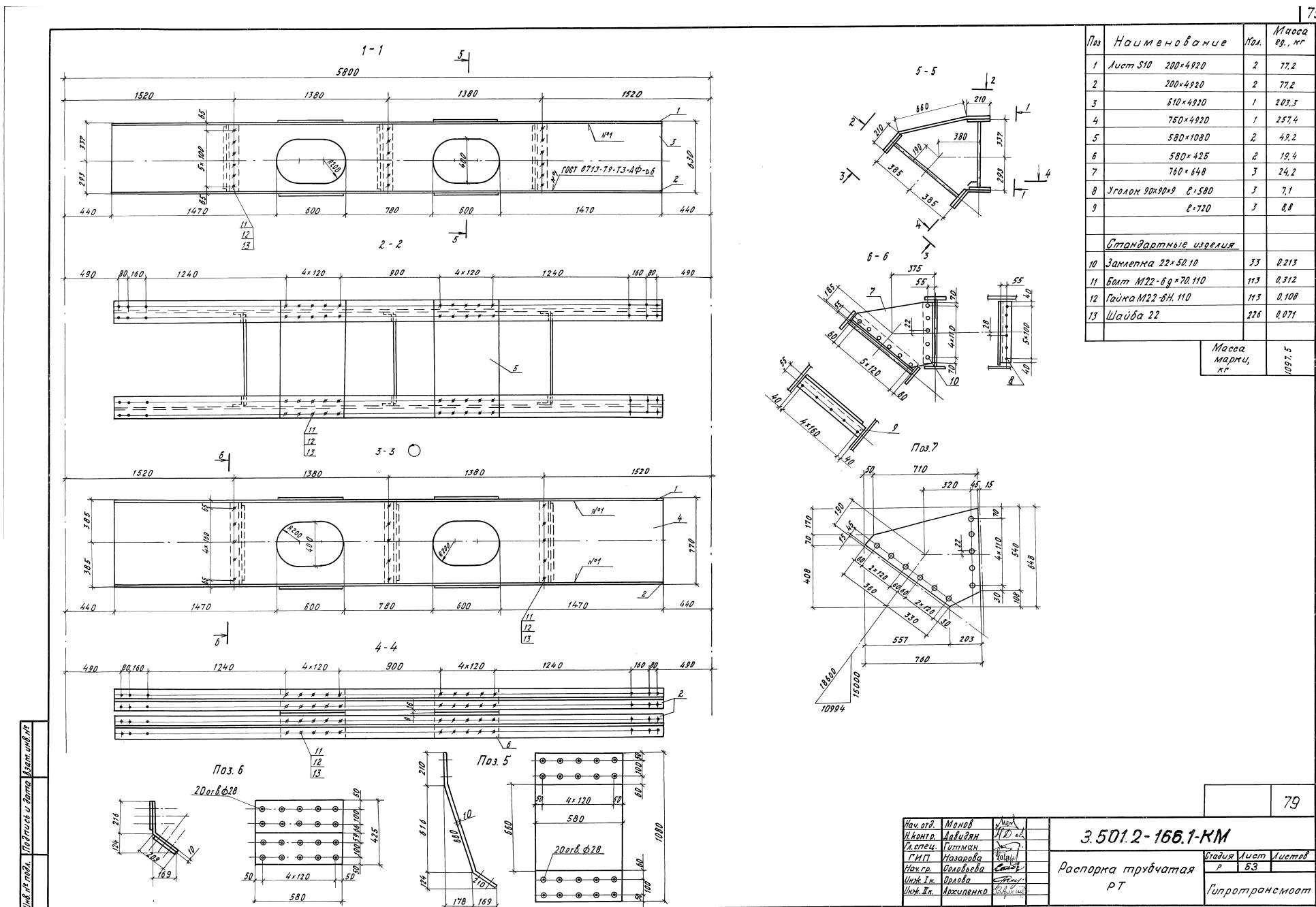
Гипогрансмост



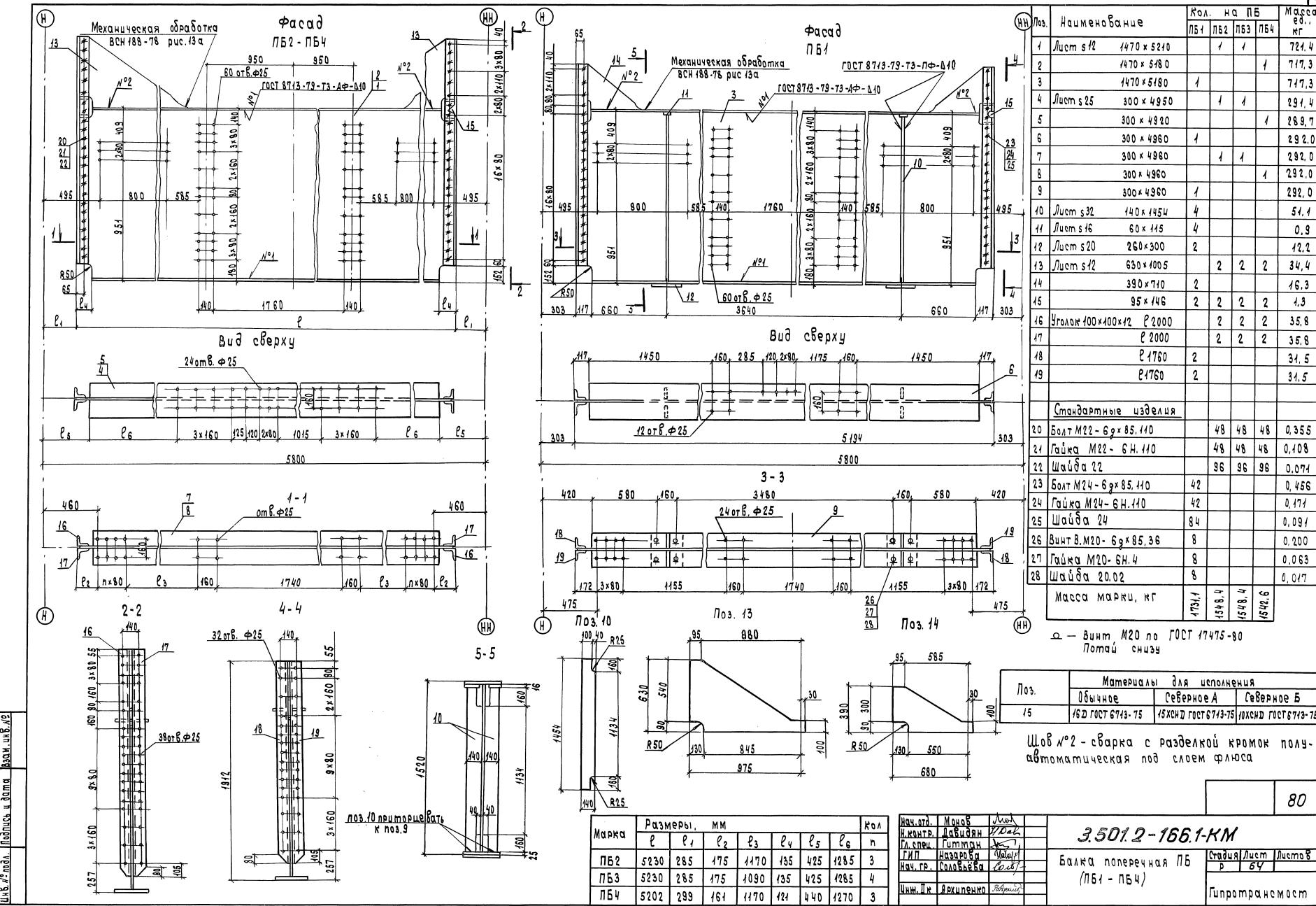


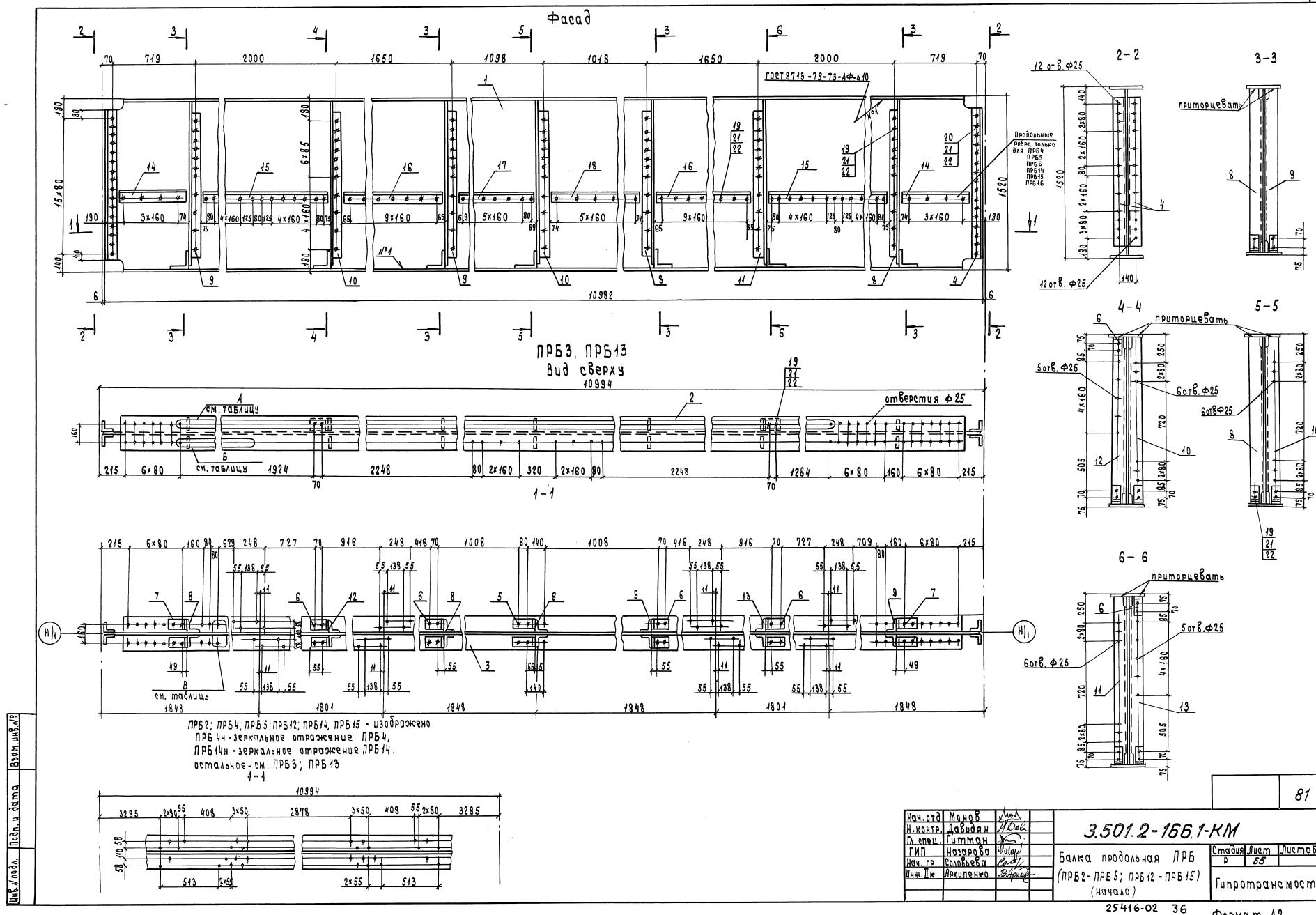






180





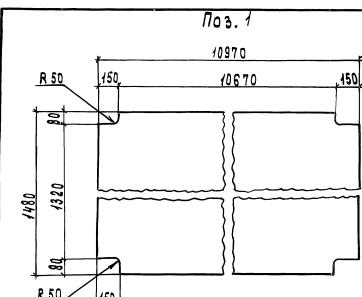
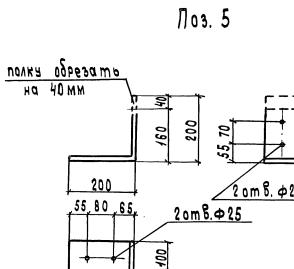
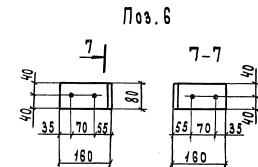


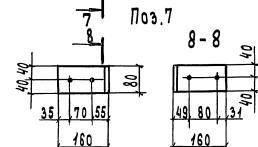
Рис. 1



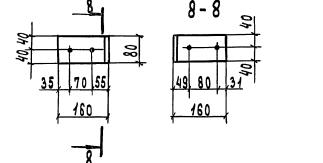
Поз. 5



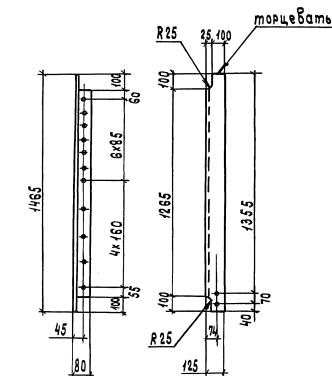
Поз. 6



Поз. 7



Поз. 8



Поз. 9

Поз.	Наименование	Кол. на пред.	Марку	Масса ед., кг
			ПРБ2, ПРБ3 ПРБ4, ПРБ4Н, ПРБ5 ПРБ12, ПРБ15	
1	Лист s12	1	1480x10970	1529.4
2	s20	1	300x10670	502.6
3	s20	1	300x10670	502.6
4	Уголок 100x100x12	4	Л1320	23.6
5	Уголок 200x200x12	2	Л100	3.7
6	Уголок 160x160x12	10	Л80	2.3
7		4	Л80	2.3
8	Уголок 125x80x10	5	Л1465	22.7
9		4	Л1465	22.7
10		2	Л1465	22.7
11		1	Л1465	22.7
12		1	Л1465	22.7
13		1	Л1465	22.7
14	Уголок 100x100x12	2	Л580	10.0
15		2	Л1850	33.1
16		2	Л1520	27.2
17		1	Л960	17.2
18		1	Л880	15.8
Стандартные изделия				
19	Болт М22-6gx70,110	139	208	0.312
20	Болт М22-6gx80,110	32	32	0.341
21	Гайка М22-6H,110	174	240	0.108
22	Шайба 22	342	480	0.074
Масса марки, кг				3083.4 3295.8

Болты крепления уголков поз.6 к верхнему поясу поз.2 устанавливаются головками вверху.

Рис. 3

8ом ф25

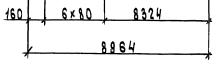


Рис. 4

8ом ф25

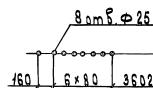


Рис. 5

8ом ф25

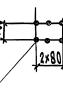
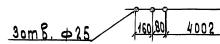


Рис. 6

8ом ф25

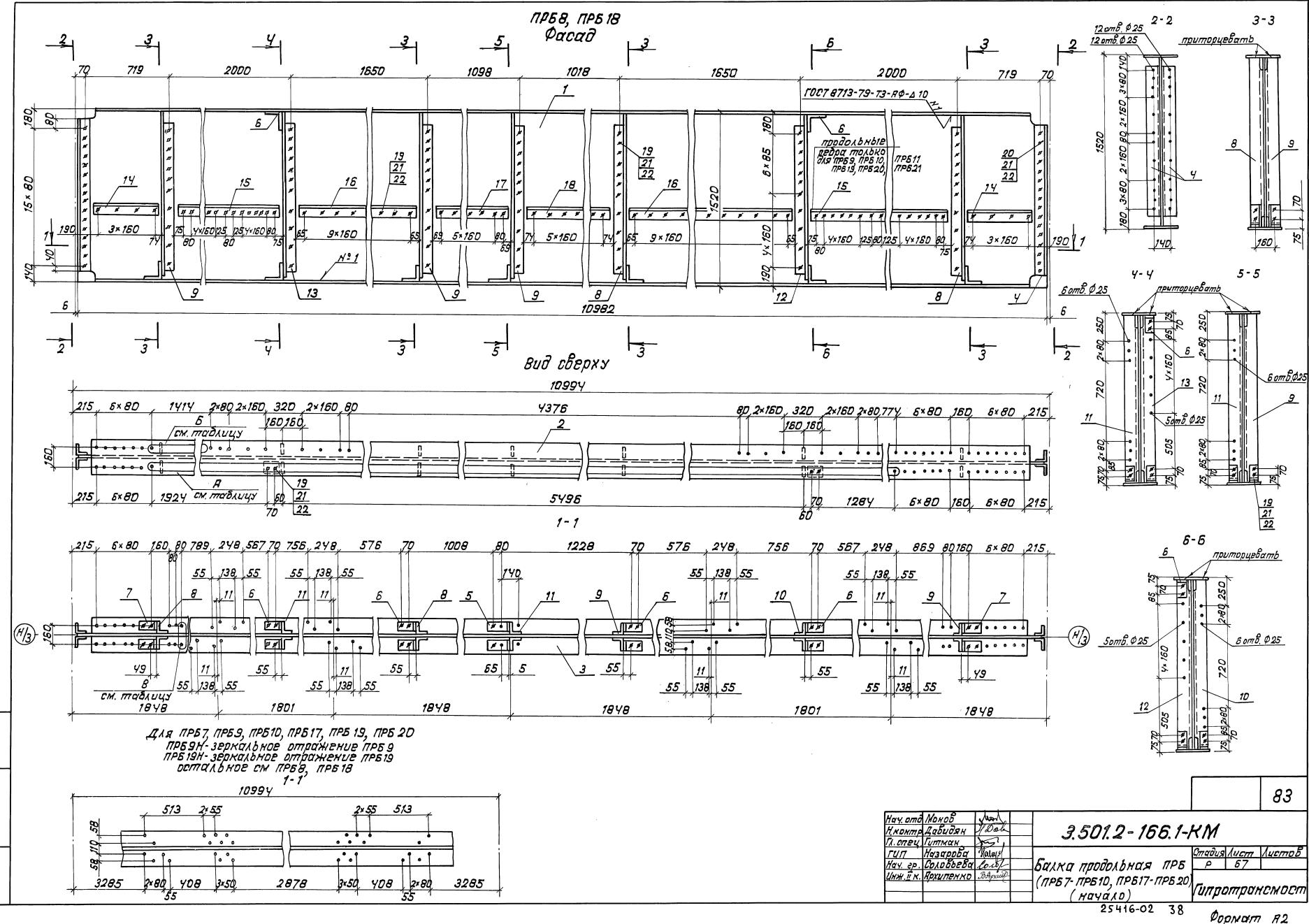


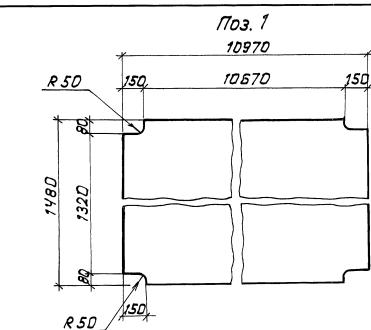
Поз. №	Наименование	Рис. 3 для			Зеркальное отражение
		Я	Б	В	
ПРБ2		3	4		
ПРБ3		3	4		
ПРБ4		6	6	5	ПРБ4Н
ПРБ5		3	4		
ПРБ12		2	4		
ПРБ13		2	4		
ПРБ14		1	6	5	ПРБ14Н
ПРБ15		2	4		

Приложение 1. Материалы и изделия для проектирования

Нач. отд	Монобл	Лист	Лист	Лист
И.конт	Лавицян	Лист		
Г.спец	Гимман	Лист		
ГИП	Назарова	Лист		
Нач. гр	Соловьев	Лист		
Чин. лк	Лахченко	Лист		
3.501.2-166.1-КМ				
Балка пролонгированная ПРБ				
(ПРБ2-ПРБ5, ПРБ12-ПРБ15)				
(окончание)				
Гипротрансмост				

25416-02 37 Формат А2





РУС.

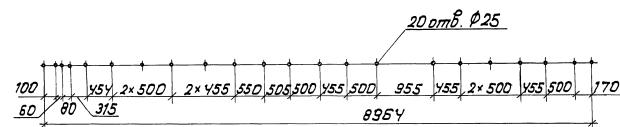


Рис. 2

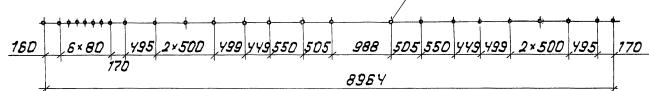


Рис. 3

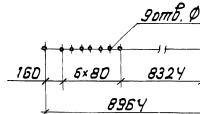
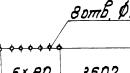


Рис. 4



PUC. 5

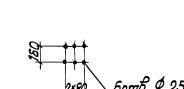
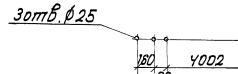
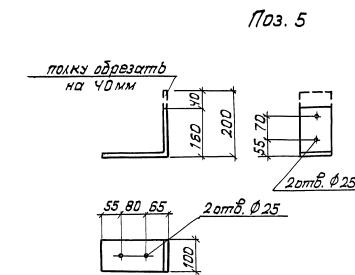


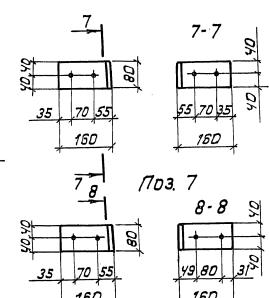
Рис. 8



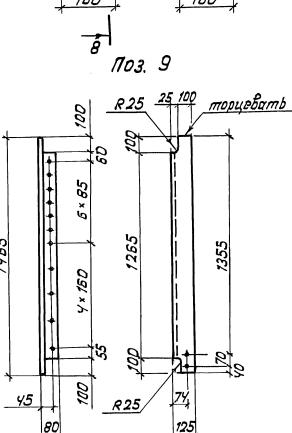
Изображено	Рис. для			Зеркальное отражение
	А	Б	В	
ПРБ 7	3	4		
ПРБ 8	3	4		
ПРБ 9	6	6	5	ПРБ 9н
ПРБ 10	3	4		
ПРБ 17	2	4		
ПРБ 18	2	4		
ПРБ 19	1	6	5	ПРБ 19н
ПРБ 20	2	4		



Поз.



103



103. 5

Поз.	Наименование	Код. на марку ПРБ		Масса ед., кг
		ПРБ7, ПРБ8	ПРБ9, ПРБ10 ПРБ11, ПРБ12 ПРБ13, ПРБ14, ПРБ15	
1	Лист $512 \times 1480 \times 10970$	1	1	1523,4
2	520 300×10670	1	1	502,6
3	520 300×10670	1	1	502,6
4	Уголок $100 \times 100 \times 12$ Р 1320	4	4	23,6
5	Уголок $200 \times 200 \times 12$ Р 100	2	2	3,7
6	Уголок $160 \times 160 \times 12$ Р 80	10	10	2,3
7		Р 80	4	2,3
8	Уголок $125 \times 80 \times 10$ Р 1465	4	4	22,7
9		Р 1465	5	22,7
10		Р 1465	1	22,7
11		Р 1465	2	22,7
12		Р 1465	1	22,7
13		Р 1465	1	22,7
14	Уголок $100 \times 100 \times 12$ Р 560		2	10,0
15		Р 1850	2	33,1
16		Р 1520	2	27,2
17		Р 980	1	17,2
18		Р 980	1	15,8
	Стандартные изделия			
19	Болт М22-6г×70,110	139	208	0,312
20	Болт М22-6г×80,110	32	32	0,341
21	Гайка М22-6Н,110	171	240	0,108
22	Шайба 22	342	480	0,071
	Масса марки, кг	380,0	2295,8	

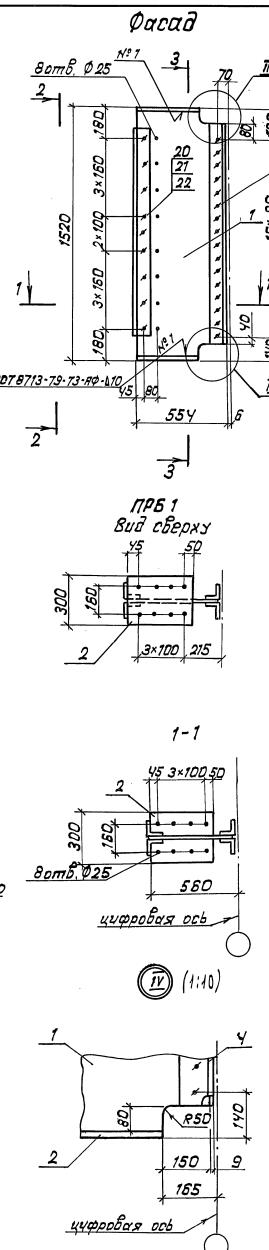
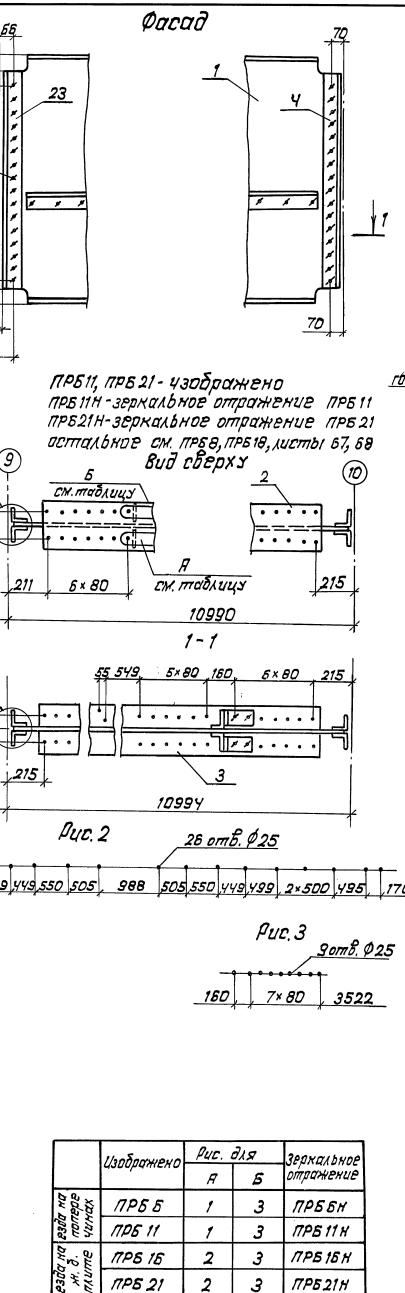
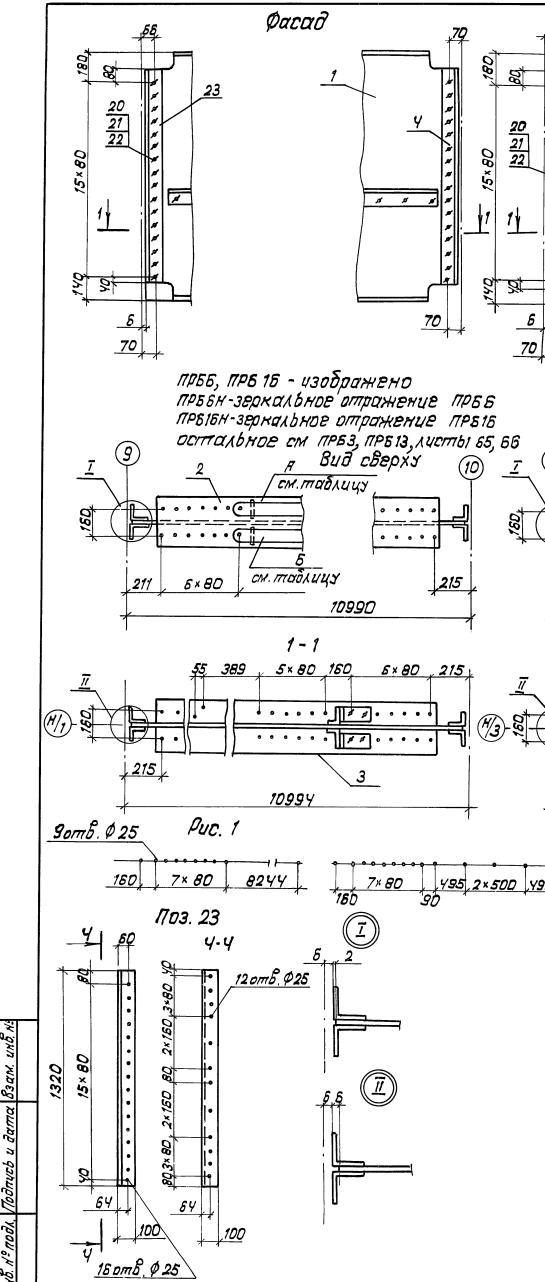
Болты крепления уголков поз. б к верхнему поясу
поз. 2 устанавливаются головками кверху.

Нач отп	Манов	Ман
Н.контр	Давидян	Уайл
Л/к спец	Уитчан	Уитч
ГИП	Назаровъ	Назар
Нак.ар.	Соловьевъ	Соло
Чинж.к.	Борисенко	Борис

3.501.2-166.1-КМ

Балка продольная ПРБ	Отп/д	Лист	Листовъ
(ПРБ7-ПРВ10, ПРБ17-ПРВ20)	р	68	
(окончание)			Гипротрансмост

85



Поз	Наименование	Кол. на марку	Масса, кг, кг				
			ПР51	ПР52	ПР511	ПР512	ПР521
1	Лист <i>s</i> 12 1480×545	1					
	1480×10970	1	1	1	1	1	1529.
2	Лист <i>s</i> 20 300×395	2					
	300×10670	1					18.1.
	300×10670			1			502.
	300×10670				1		502.
	300×10670					1	502.
24	Уголок 100×100×12 Р 1260	2					22.0.
4	Р 1320	2	2	2	2	2	23.0.
23	Р 1320		2	2	2	2	23.0.
5	Уголок 200×200×12 Р 100		2	2	2	2	3.7.
6	Уголок 160×160×12 Р 80		10	10	10	10	2.3.
7	Р 80		4	4	4	4	2.3.
8	Уголок 125×80×10 Р 1465		5	4	5	4	22.7.
9	Р 1465		4	5	4	5	22.7.
10	Р 1465		2	1	2	1	22.7.
11	Р 1465		1	2	1	2	22.7.
12	Р 1465		1	1	1	1	22.7.
13	Р 1465		1	1	1	1	22.7.
14	Уголок 100×100×12 Р 560		2	2	2	2	10.0.
15	Р 1850		2	2	2	2	33.7.
16	Р 1520		2	2	2	2	27.2.
17	Р 980		1	1	1	1	17.2.
18	Р 980		1	1	1	1	15.8.
Станкодержатель из двух частей							
19	Болт М22-6g×70.110		208	208	208	208	0.312
20	Болт М22-6g×80.110	25	32	32	32	32	0.34
21	Гайка М22-БН.110		25	240	240	240	0.108
22	Шайба 22		50	480	480	480	0.071
Масса марки, кг							
		220.4	3295.8	3295.8	3295.8	3295.8	3295.8

Нач отп	Моноб	шл		
Н.номер	Давидян	шл		
Г/спец	УПМК	шл		
ГИП	Назарова	шл		
Нач.гр.	Соловьев	шл		
ЦИК	Люкшинко	шл		

3.501.2-166.1-КМ

Балка продольная ПРБ	Отп/д	Лист	Листов
(ПРБ1, ПРБ6, ПРБ11, ПРБ16,	р	69	
ПРБ21)			

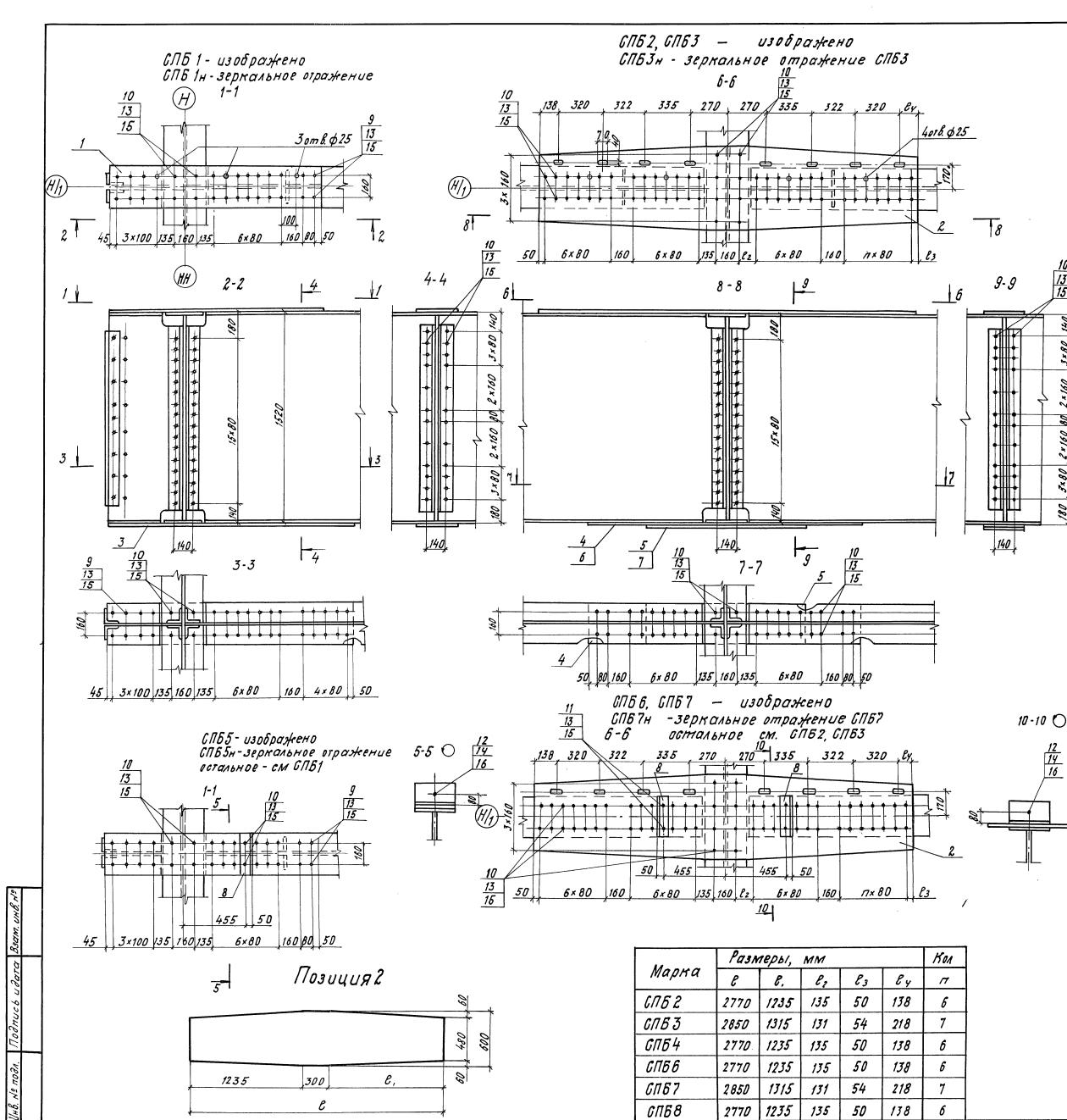
Гипротрансмост

35012-166.1-KM

Справка	Лист	Листов
Р	69	

Гипротрансмост

25416-02 40 *Формат А2*



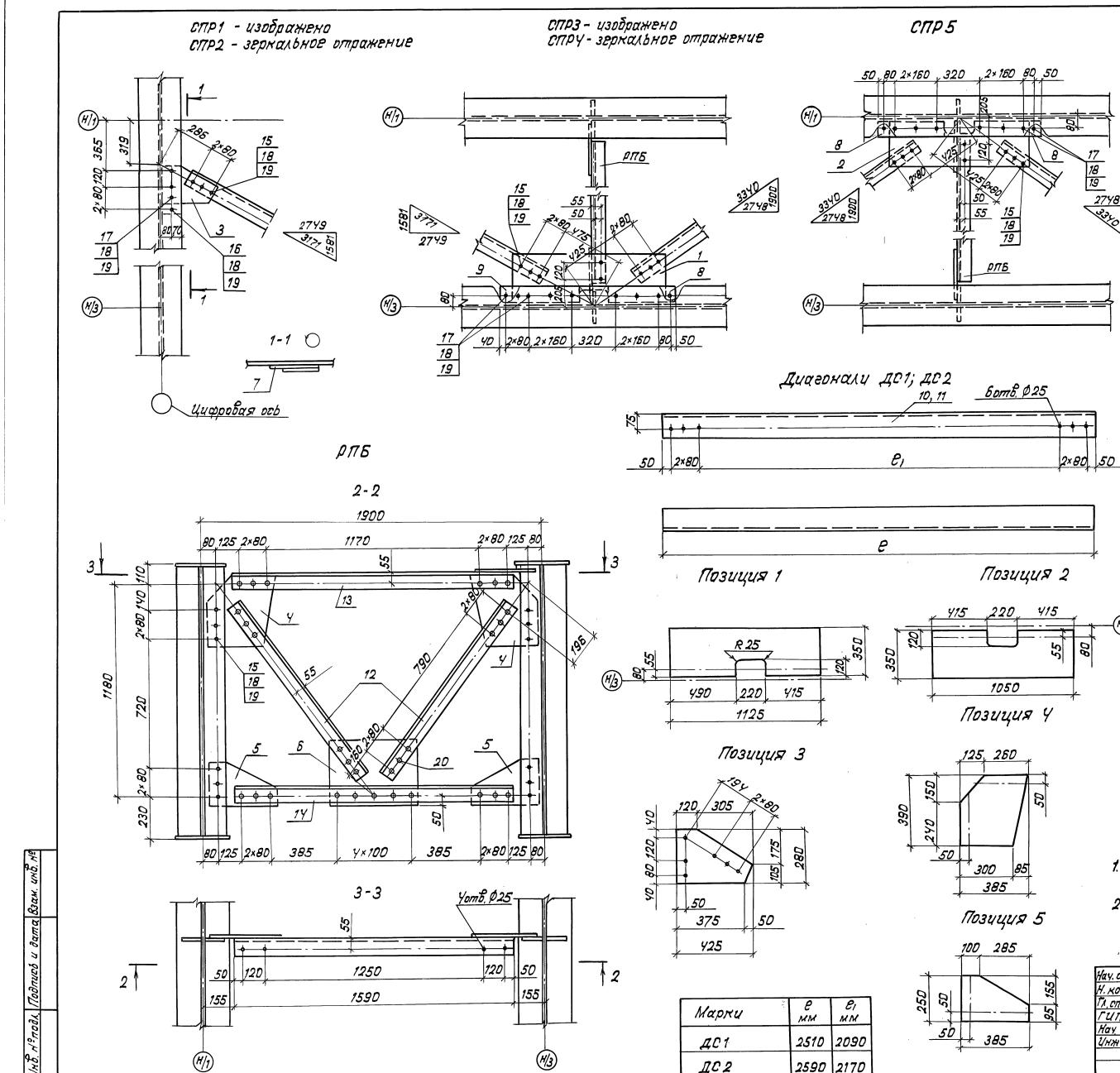
Поз.	Наименование	Кол. на марку						Масса кг
		СПБ1	СПБ2	СПБ3	СПБ4	СПБ5	СПБ6	
<i>Верхняя „рыбка“</i>								
1	Лист 510 300x1545	1						56,4
2	516 600x2770		1	1	1		1	190,1
	600x2850					1		195,6
<i>Нижняя „рыбка“</i>								
3	Лист 510 300x1785	1						42,0
4	512 300x1970		1	1		1	1	55,7
5	510 300x1160	1	1			1	1	27,3
6	516 300x2610					1		98,3
7	300x1400					1	1	55,8
<i>Прогибогонный уголок</i>								
8	100x100x12 0300					1	2	2
<i>Стандартные изделия</i>								
9	Болт M22-6g=70.110	56				56		0,312
10	Болт M22-6g=85.110	32	124	126	108	34	124	126
11	Болт M22-6g=100.110					32	4	4
12	Болт M20-8g=260.46						1	2
13	Гайка M22-6H.110	88	124	126	140	90	128	130
14	Гайка M20-6H.5					1	2	2
15	Шайба 22	176	148	152	280	180	256	260
16	Шайба 2002					2	4	4
Масса марки, кг								
	128,3	348,1	354,8	420,3	366,5	373,2	418,7	

- Гайки поз.14 не допускается изогибать из кипящей или автоматной стали в соответствии с разд. 2 ГОСТ 1759.3-87
- Обязательными испытаниями для болтов являются испытания на разрыв и определение здарной вязкости в соответствии с разделом 4 ГОСТ 1759.4-87
- Болты поз. 9, 10, 11, расположенные в узле верхнего пояса, устанавливаются головками вверх.

Наименование	Монолит	Доводка	Литник
Литник	Монолит	Доводка	Литник
Тяговая	Литник	Литник	Литник
ГНП	Литник	Литник	Литник
Направляющая	Литник	Литник	Литник
Шайба	Литник	Литник	Литник
<i>Узел СПБ (СПБ1-СПБ8)</i>			
Сводка	Лист	Листов	
Р	70		
<i>Гипротрансмост</i>			

25416-02 41
Формат А2

| 87



Поз.	Наименование	Кол. на марку					Масса кг, кг
		стри стри	стри стри	стри стри	стри стри	стри стри	
	<u>Расонки</u>						
1	Лист s 10 350x1125		1				28.9
2	350x1050			1			26.8
3	280x425	1					7.0
4	385x390			2			9.8
5	250x385			2			5.8
6	360x490			1			13.9
	<u>Прокладки</u>						
7	Лист s 20 120x360	1					6.8
8	s 25 125x500		1	2			12.3
9	125x570		1				14.0
	<u>Уголки</u>						
10	Б 125x125x10 Р 2510				1		48.0
11	Р 2590					1	50.0
12	Б 90x90x9 Р 1210				2		14.8
13	Р 1590				1		19.4
14	Р 1590				1		19.4
	<u>Стандратные изделия</u>						
15	Болт М22-Бгx70.110	3	8	8	14		0.312
16	М22-Бгx85.110	1					0.355
17	М22-Бгx100.110	3	9	8			0.399
18	Гайка М22-Бн.110	7	17	16	14		0.108
19	Шайба 22	14	34	32	28		0.071
20	Заклепка 22x55.10				29		0.231
	<u>Масса марки, кг</u>		18.1	65.5	61.1	128.1	50.0

1. Болты поз. 17, расположенные в урочище верхнего пояса, устанавливаются головками кверху.

2. На монтаже двери, "свешивающиеся" отверстия в поз. 13 заполниТЬ высокопрочными болтами..

Поз.	Материалы для исполнения		
	Обычное	Северное А	Северное Б
7, 8, 9	16Д ГОСТ 5713-75	15ХОНД ГОСТ 5713-75	

87

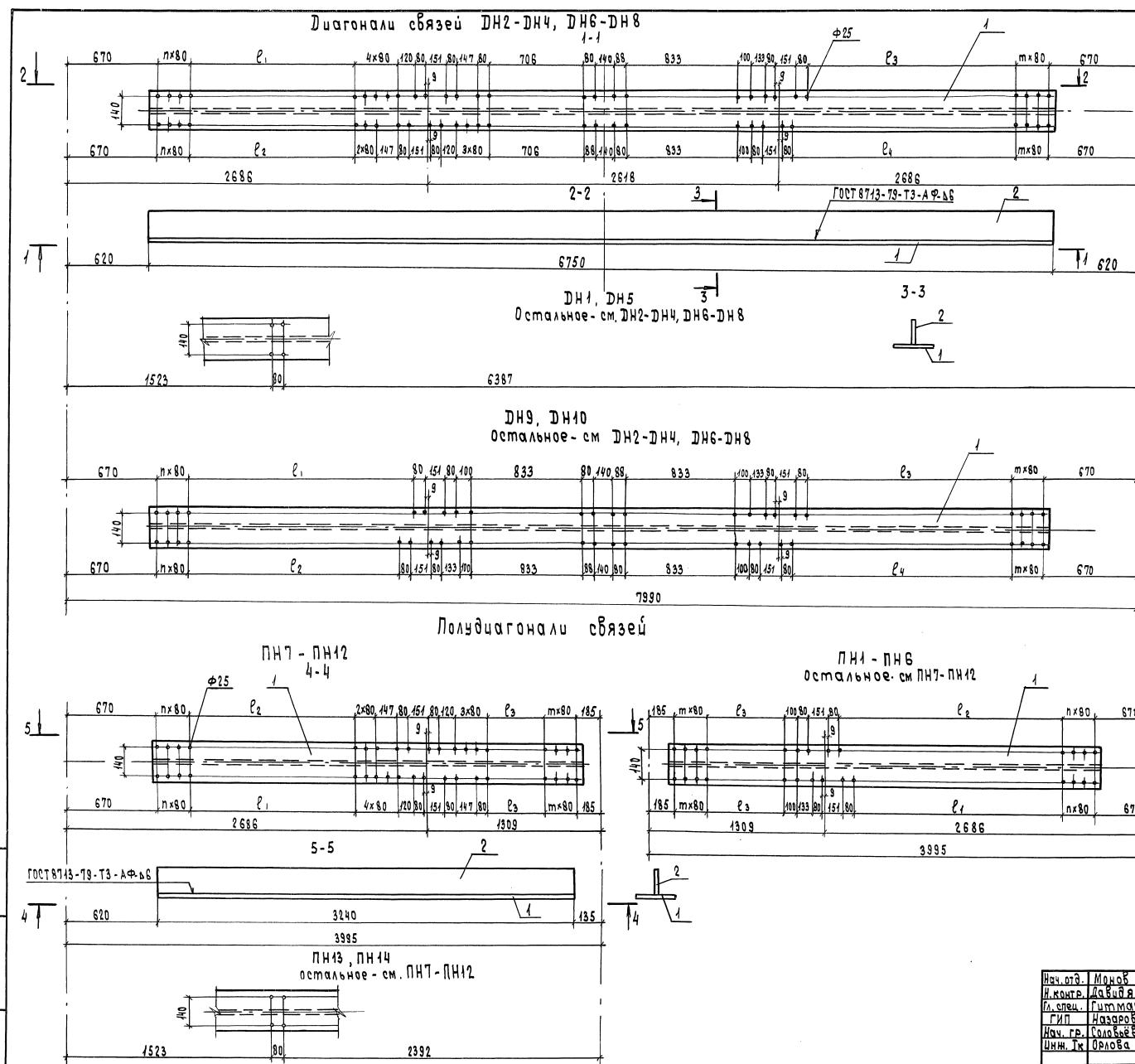
Нач. отп.	Монрб	Жирд	3.501.2-166.1-КМ		
Н. конк.	Дебильщик	Ж. Аль			
Т. спеч.	Питман	Х. С. Г.			
ГЧП	Назарбаев	Н. А. Г.			
Зак. ер.	Салданбаев	А. А. Г.			
Инж. Г.к.	Доробаев	Г. А. Г.			
			Узел спр (спр1-спр6).	Справка	исст
			Распорка РЛБ.	р	11
			Узел ДС (ДС1, ДС2)	Гипротрансмост	

35012-166 1-KM

Узел спр (спр1-спр5). Распорка РПБ. Узел дс (дс1, дс2)	Стадия р	лист 71	листов
--	-------------	------------	--------

25416-02 42 1

88



Марки	Размеры, мм				Кол.	
	ℓ_1	ℓ_2	ℓ_3	ℓ_4	n	m
DH1	1247	1247	1554	1687	3	3
DH2, DH3	1247	1247	1554	1687	3	3
DH4	1247	1247	1474	1607	3	4
DH5	1247	1247	1474	1607	3	4
DH6	1247	1247	1394	1527	3	5
DH7	1087	1087	1554	1687	5	3
DH8	1087	1087	1394	1527	5	5
DH9, DH10	1687	1554	1554	1687	3	3
ПН1, ПН2, ПН3	1554	1687	582	—	3	3
ПН4	1474	1607	482	—	4	4
ПН5, ПН6	1394	1527	402	—	5	5
ПН7, ПН8	1247	1247	435	—	3	3
ПН9	1247	1247	355	—	3	4
ПН10	1087	1087	435	—	5	3
ПН11	1247	1247	275	—	3	5
ПН12	1087	1087	275	—	5	5
ПН13	1247	1247	435	—	3	3
ПН14	1247	1247	355	—	3	4

88

Нач. отв. Монюк	Монюк	Люб.	3.501.2-166.1-КМ		
И. Кондр. Гаврилов	Гаврилов				
Г. спеч. Гимбран					
ГИП Назаров	Назаров				
Нач. гр. Голубев	Голубев				
Шинн. Тк. Доробот	Доробот				
Диагональ ДН (ДН1-ДНЮ) Полудиагональ ПН (ПН1-ПН4) Распространка РН (РН1-РН4) Крышевка К (К1, К2) (ЧПЧПЧП)			Стадия	Лист	Листов
			Р	72	
			Гипотр.раненое		

35012-1661-KM

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ПОДАЧА ДН (ДН1-ДН16)	СТАРИЙ	УДАЧНИЙ
ЧУДІАГОНАЛЬ ПН (ПН1-ПН14)	Р	72

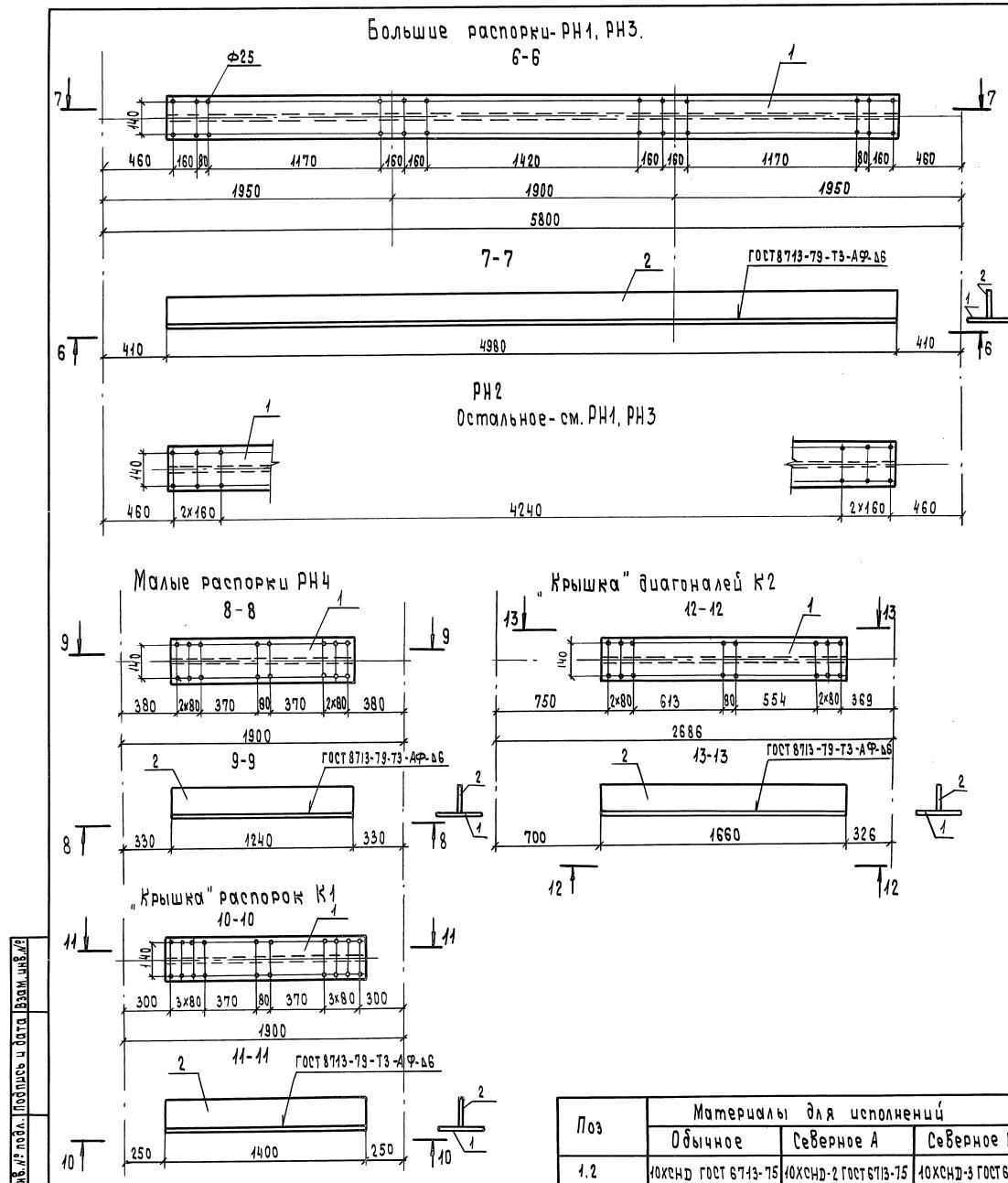
порка РН (РН1 - РН4)
швей Е (Е1 Е2) Гиревое вязание

Изучение языка
(начало)

25416-02 43 *bioassay* 02

FORM M R2

185



Для "обычного" исполнения сталь марки 10ХСНД должна иметь категорию

1 - npu s10mm u s12mm
2 - npu s16mm u s25mm

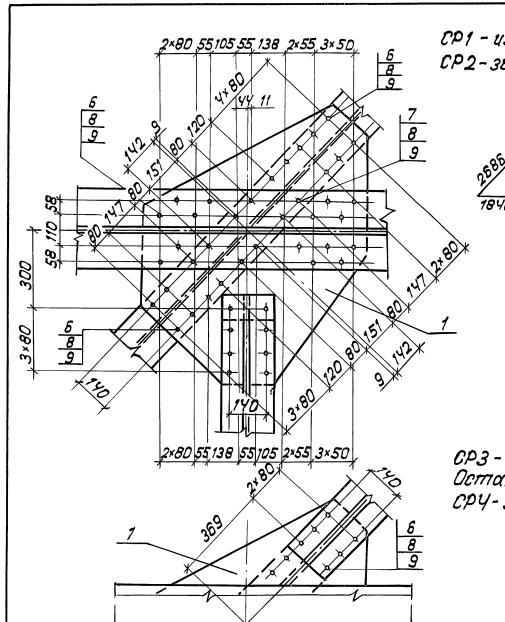
8

Нач. отд. Моноб	Люд.	3.501.2-166.1-КМ		
Н. контр. Давыденк	110-2			
Г. сп. Гимпарт	2			
ГИП Назарова	Назаров			
Нач. гр. Соловьев	Соловьев			
Инж. Гк Орлова	Орлова			
		Диагональ ДН (ДН-ДН10)	Ставка	Листов
		Полувысоткаль ПН (ПН1-ПН14)	р	73
		Распорка РН (РН1-РН4)		
		Крышка К (К1, К2) (окончательно)	Гипротрансомст	

35012-1661-KN

Лист 8

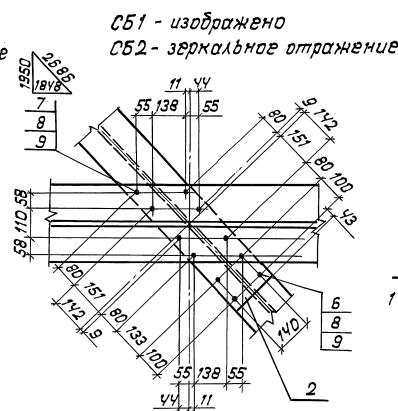
NormaCS® (NRMA10786A02778)



СР3 - изображено
остальное - см. СР1
СР4 - зеркальное отражение

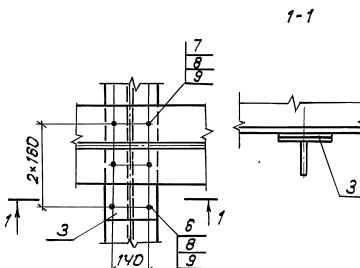
πει

πC3

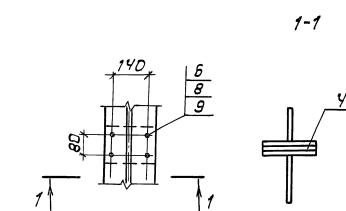


С51 - изображено
С52 - зеркальное отражение

CP



67



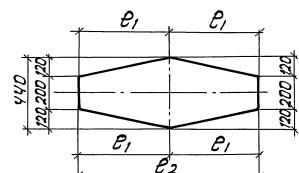
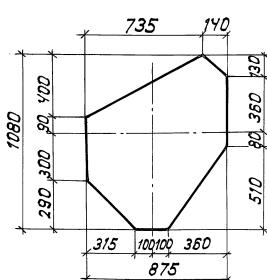
1-3

Поз	Наименование	Количество на марку										Масса кг	
		СР1	СР2	СР3	СР4	СЕ1	СЕ2	СР6	СК	ПС1	ПС2		
1	Лист $s10$ 875×1080	1	1	1	1							51.1	
2	220×685							1	1			9.9	
3	220×420									1		7.3	
4	220×160									1		3.1	
5	440×940										1	23.6	
	440×1100											1	27.6
	$s12$ 440×1260											1	38.0
<i>Стандартные изделия</i>													
6	Болт М22-Б9 $\times 70.110$	38	38	38	38	3	3	2	4	24	28	32	0.312
7	Болт М22-Б9 $\times 85.110$	8	8	8	8	8	8	4					0.355
8	Гайка М22-БН.110	46	46	46	46	11	11	6	4	24	28	32	0.108
9	Шайба 22	92	92	92	92	22	22	12	8	48	56	64	0.077
	<i>Масса узла, кг</i>	77.3	77.3	77.3	77.3	16.4	16.4	10.8	5.4	37.1	49.3	56.0	

A technical drawing of a structural section, likely a girder or beam. The drawing shows a cross-section with various dimensions and labels. Key dimensions include: top flange height of 185, top flange thickness of 3x80, a central vertical column with 3x80, a bottom flange thickness of 140, and a bottom flange height of 185. There are also labels for 8, 8, 8, 8, 6, 6, 6, 6, 5, 5497, 7930, and 17930. The drawing is oriented vertically, with the top flange at the top.

Позиция 2

Позиция 5



Марки	Размеры, мм	
	E_1	E_2
ПС1	470	940
ПС2	550	1100
ПС3	630	1250

Науч. отп	Моноб	М
И контр	Давыдов	М
П. спец.	Гитман	М
ГИП	Назарова	М
Науч. ар	Соловьев	Р
Инж. Г. к.	Орлова	М

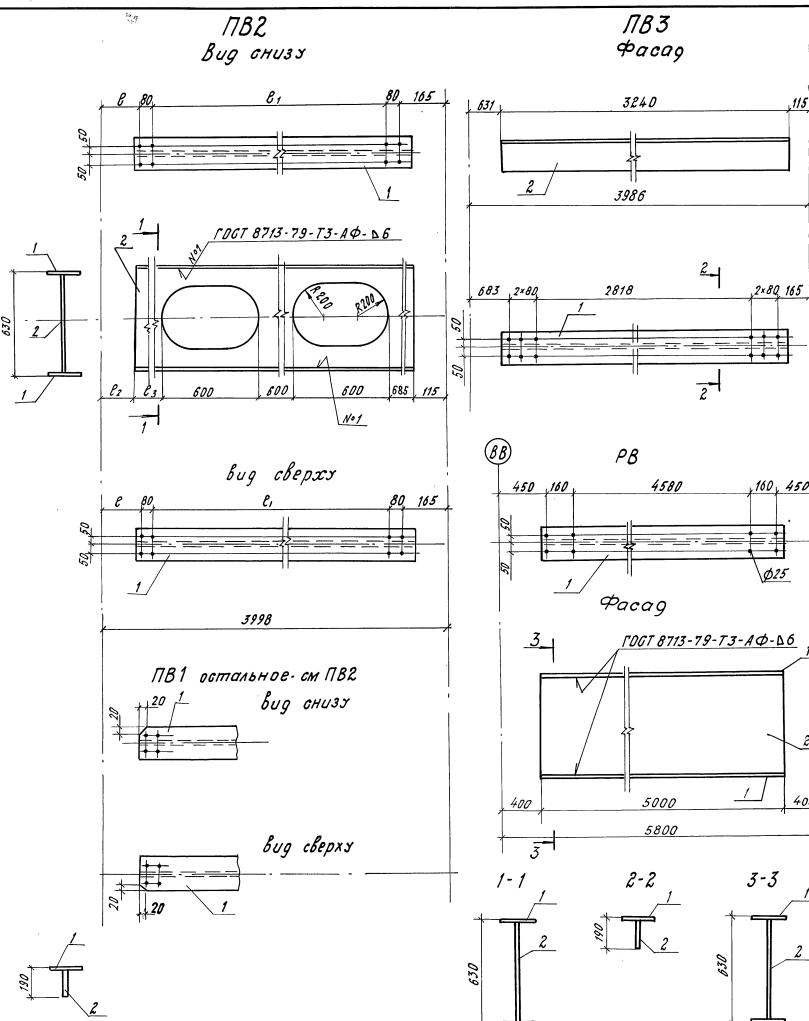
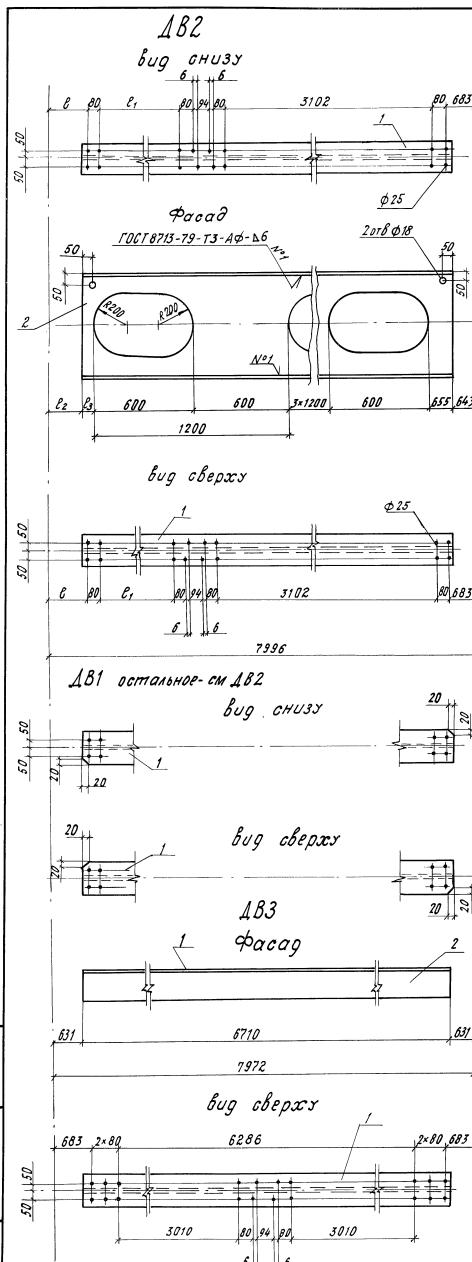
35012-1661-KM

УЗВЛ	ОР (ОР1-ОР4), СБ (СБ1, СБ2), СРБ, УЗВЛ СК, ПР (ПР1-ПР3)	Ставка р	Лист 74	Листо- вание
				Гипротрансмос

9

25416-02 45 *Формат А2*

Нормативные документы для проектирования



Поз.	Наименование	Количество на марку						Масса единицы, кг
		Д81	Д82	Д83	П81	П82	П83	
Горизонтальный лист								
1	Лист S10 200x6550	2						102.8
	200x6710		2					105.3
	200x3080			2				40.4
	200x3240				2			50.9
	200x5000					2		78.5
	200x6710				1			105.3
	200x3240					1		50.9
Вертикальный лист								
2	Лист S10 610x6550	1						232.8
	610x6710		1					240.5
	610x5000						1	239.4
	610x3080				1			115.2
	610x3240					1		122.8
	180x3240						1	45.8
	180x6710				1			94.8
Масса марки, кг								
	Д81	4384	1	4611	2001	2120	2146	367
	Д82							3964

При сборке пролетных строений диагонали устанавливать отв. ф10 сверху.

Марки	размеры, мм			
	в	в ₁	в ₂	в ₃
Д81	843	2942	803	495
Д82	683	3102	643	655
П81	843	2830	803	595
П82	683	2990	643	755

Нач. отд.	Монов	Ильин
И.Ионин	Давидян	Ильин
Г.Аспид	Штиман	Ильин
Г.ИП	Нагорнова	Ильин
Нач. гр.	Соловьева	Ильин
Инж.кн.	Орлова	Ильин
Инж.кн.	Лихтенко	Ильин

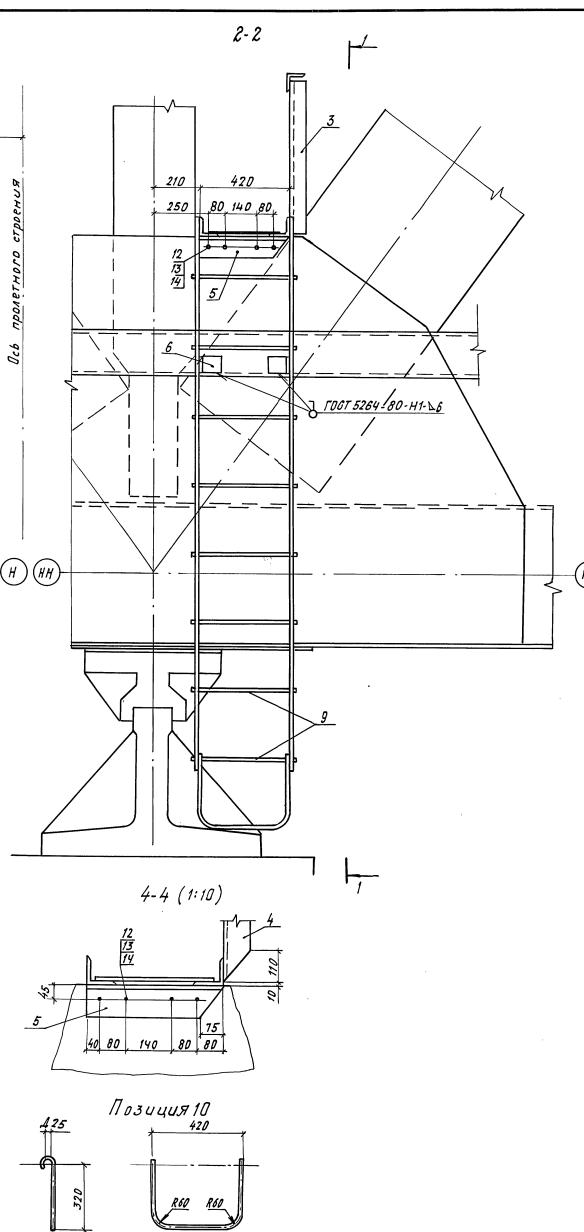
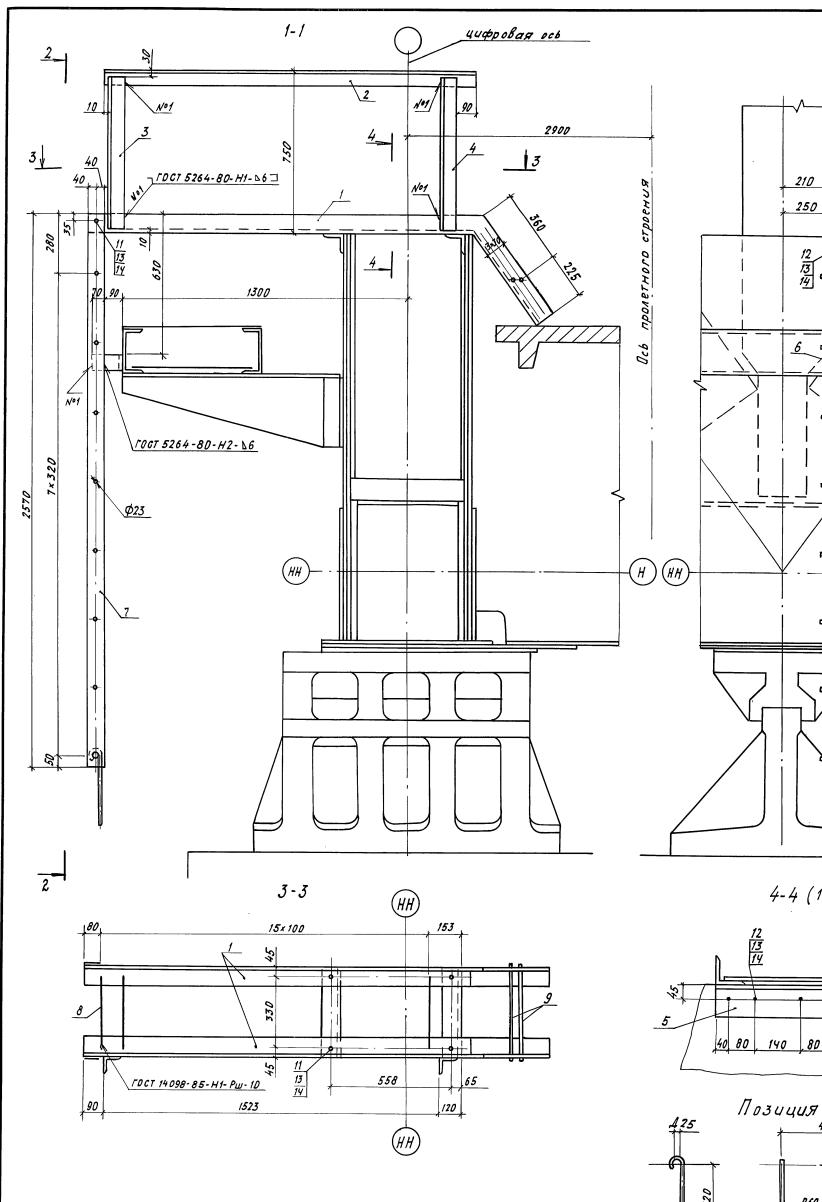
3.501.2-166.1-КМ

Баланс лист	Листов
Р	75
Диагональ Д8 (Д81-Д83). Полуцилиндрический (П81-П83). Распорка РВ.	

Гипротрансмост

25416-02 46 формат А2

92



Поз.	Наименование	Кол.	Масса кг, кг
	<u>Площадка схода на опору</u>		
1.	Уголок 80×90×9 8 2380	2	29.0
	<u>Перильное ограждение</u>		
2.	Уголок 80×80×8 8 1730	1	16.7
3.	80×80×8 8 710	1	6.9
4.	80×80×8 8 710	1	6.9
	<u>Уголки прикрепления</u>		
5.	Уголок 100×100×10 8 420	2	6.3
6.	160×100×12 8 75	2	1.8
	<u>Тетива лестницы</u>		
7.	Лист С10 80×2570	2	16.1
	<u>Заполнение площадки</u>		
8.	Арматура 16А-І 8370	16	0.6
	<u>Брусья</u>		
9.	Арматура 20А-І 8470	10	1.2
	<u>Стремя</u>		
10.	Арматура 20А-І 81180	1	2.9
	<u>Стандартные изделия</u>		
11.	Болт М22-Бр×70.110	6	0.312
12.	Болт М22-Бр×85.110	8	0.355
13.	Гайка М22-Бн.110	14	0.108
14.	Шайба 22	28	0.077
	<u>Масса схода кр.</u>		
			170.7

Поз.	Материалы для исполнения		
	Обычное	Северное А	Северное Б
1,2,3,4,5,6,7	16А ГОСТ 6713-75	15ХГНД ГОСТ 6713-75	
8,9,10	ст 3сп 2 ГОСТ 380-88		

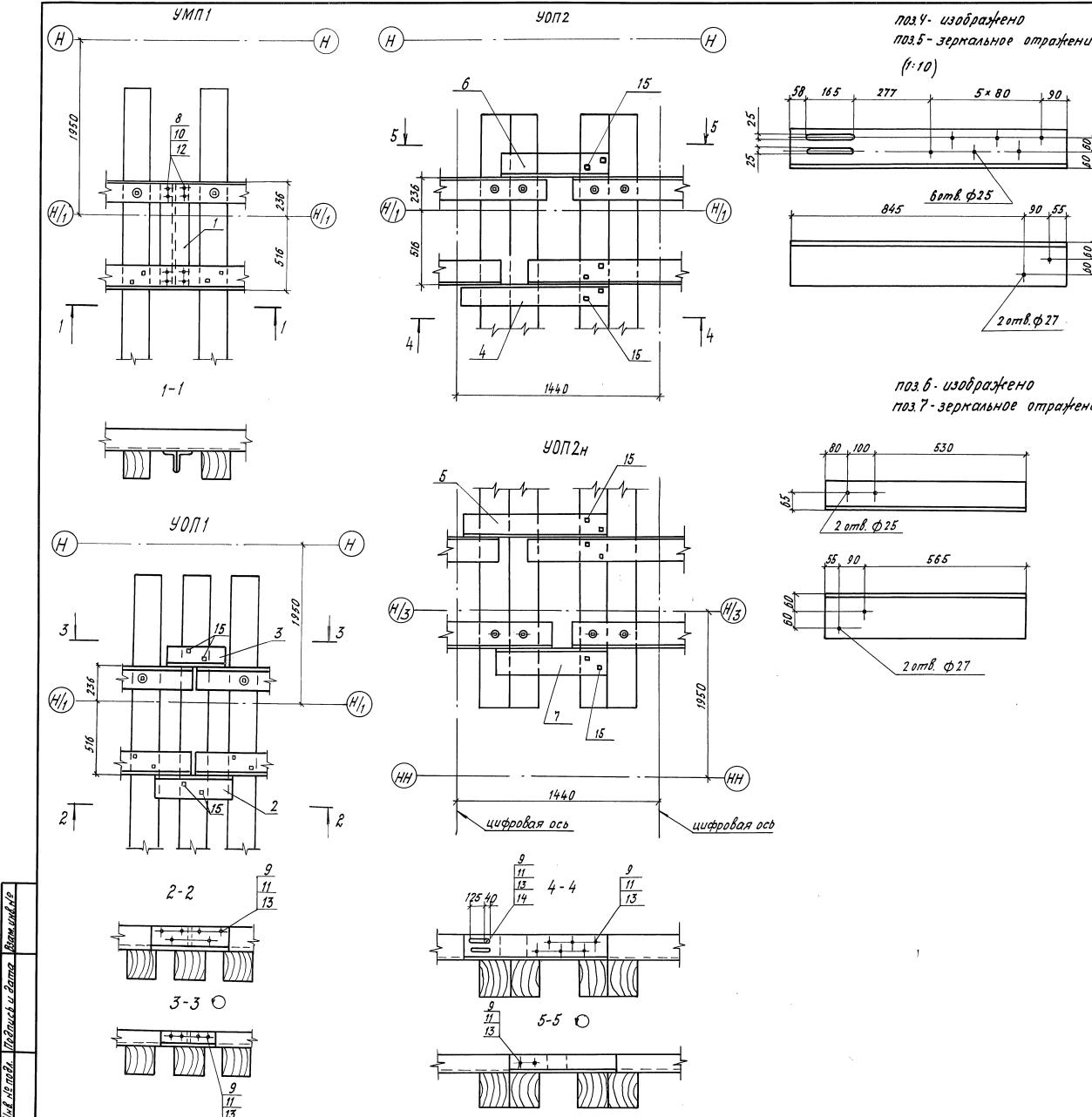
Сварные швы прикрепления поз.9- ручные угловые катета бмм

Гл. инспектор	Корзубов	Задан
Нач. отд.	Монич	Задан
И. конгр.	Давидян	Задан
Гл. спец.	Гиттман	Задан
ГИП	Ходоровский	Задан
Нач. го.	Соловьев	Задан
Испол. Ин	Орлова	Задан
Испол. МЧС	Моргуновский	Задан

35012-1661-KM

Сход на опору 602

25416-02 47 Формат А2



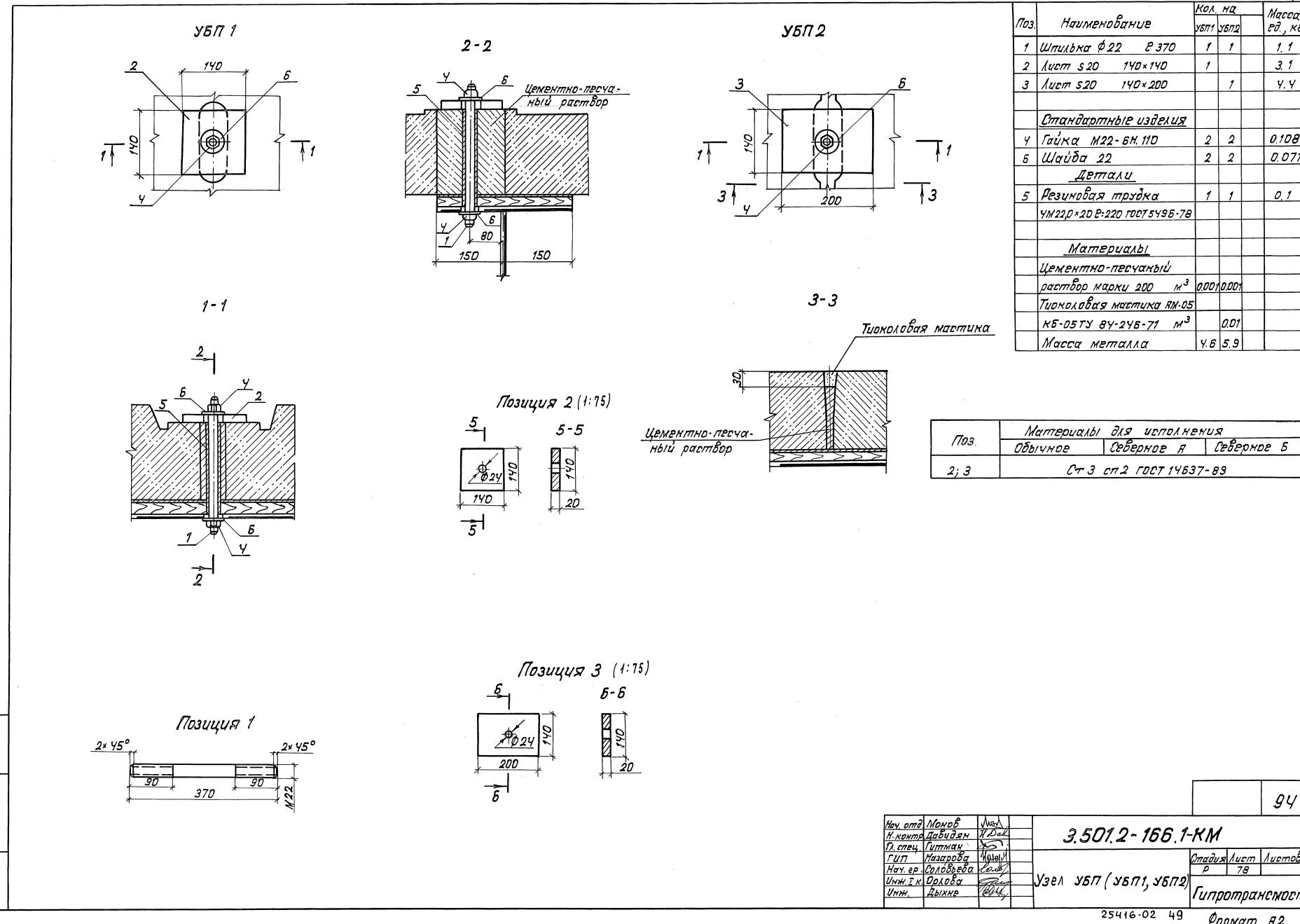
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на:				Масса еф., кг
			УМП1	УМП1	УП2	УП2	
1	3.501.2-139.1-7-930.510	Мостик ПМ1			1		37.5
2	3.501.2-139.1-7-930.501	Уголок УС1			1		22.0
3	-03	Уголок УС3			1		10.1
		Уголок Б-160x160x16					
4	8990				1		38.1
5	8990				1		38.1
		Уголок Б-160x100x12					
6	8710				1		16.8
7	8710				1		16.8
		<u>Болтодорные изделия</u>					
8	Болт М22-8g x 70.110		8				0.312
9	Болт М22-8g x 80.46			10	10	10	0.326
10	Гайка М22-6Н.110		8				0.108
11	Гайка М22-6Н			10	10	10	0.077
12	Шайба 22		16				0.071
13	Шайба 22.02			20	20	20	0.018
14	Шайба 22.65Г			2	2		0.049
15	Шуруп пустышкой 1.24x170		4	4	4		0.560

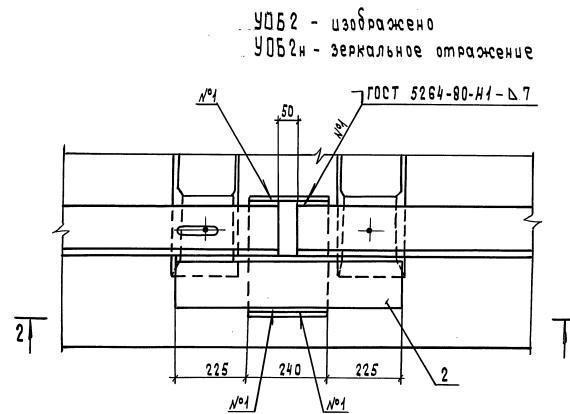
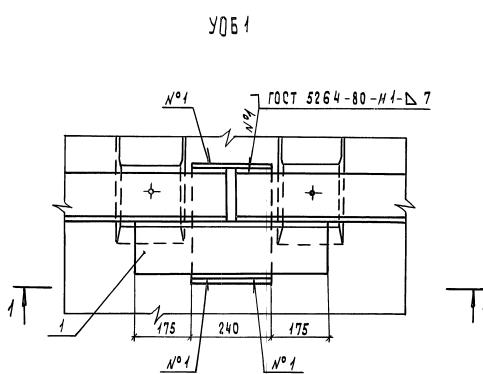
Поз	Материалы для исполнения		
	Обычное	Северное А	Северное Б
4; 5; 6; 7	16А ГОСТ 6713-75	15ХСМА ГОСТ 6713-75	10ХСМА ГОСТ 6713-75

1. Гайки поз. 11 не допускается изготавливать из кипящей или автоматной стали в соответствии с разделом 2 ГОСТ 1759.3-87

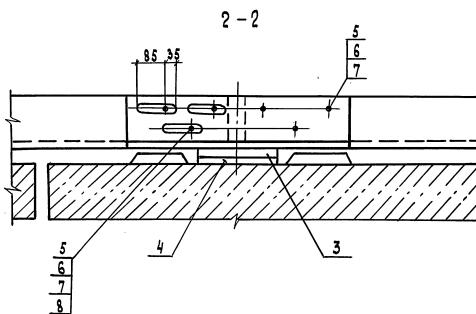
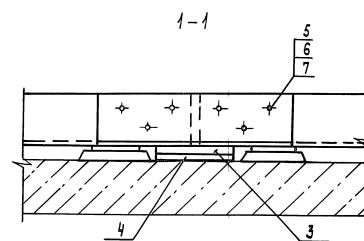
2. Образательными испытаниями для болтов под № 9 являются испытания на разрыв и определение ударной вязкости в соответствии с разд. 4 ГОСТ 17594-87

Нач. отв.	Манов	М.И.	3.501.2-166.1-КМ		
Н. конца	Дмитриев	М.И.			
Гл. спец.	Гиматов	М.И.			
ГИП	Назарова	М.И.			
Нач. гр.	Соловьева	С.С.			
Оп.н.к.н.	Долгова	С.С.			
Инж.н.	Лыжин	С.С.			
Узел УМП, УОП (УМП1; УОП1; УОП2; УОП2н)			Страница	Лист	Листов
			Р	77	
Гипротрансмост					

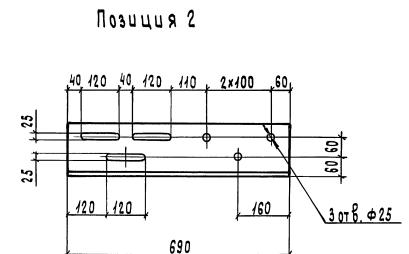
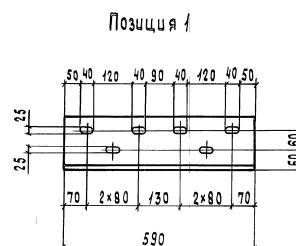




Поз.	Наименование	Кол. на У0Б2	Масса У0Б2, кг	Масса У0Б2н, кг
1	Накладки			
1	Уголок Б-160x160x16	1		22,7
2	Уголок Б-160x160x16	1	1	26,6
3	Лист С20 240x340	1	1	12,8
4	Лист С20 240x360	1	1	13,6
5	Болт М22-6Гx80,46	6	6	0,326
6	Гайка М22-6Н	6	6	0,077
7	Шайба 22,02	12	12	0,018
8	Шайба 22,65Г	3	3	0,049
			Масса кг	51,7 55,8 55,8



Поз.	Материалы для исполнения		
	Обычное	Северное А	Северное Б
1.2	16Д ГОСТ 6713-75	15ХСНД ГОСТ 6713-75	10ХСНД ГОСТ 6713-75



- Гайки поз. 6 не допускается изготавливать из кипящей или автоматической стали в соответствии с разделом 2 ГОСТ 1759.3-87
- Обязательными испытаниями для болтов поз. 5 являются испытания на разрыв и определение ударной вязкости в соответствии с разделом 4 ГОСТ 1759.4-87

Науч.отд.	Макаров	Иван
И.контр.	Давыдов	Иван
ГЛ.спец.	Шитиков	Павел
ГКП	Назарова	Людмила
Науч.гр.	Соловьев	Людмила
Инн.ик.	Орлова	Людмила
Инн.	Дыхин	Людмила

3.501.2-166.1-КМ

Стойка Лист Листов

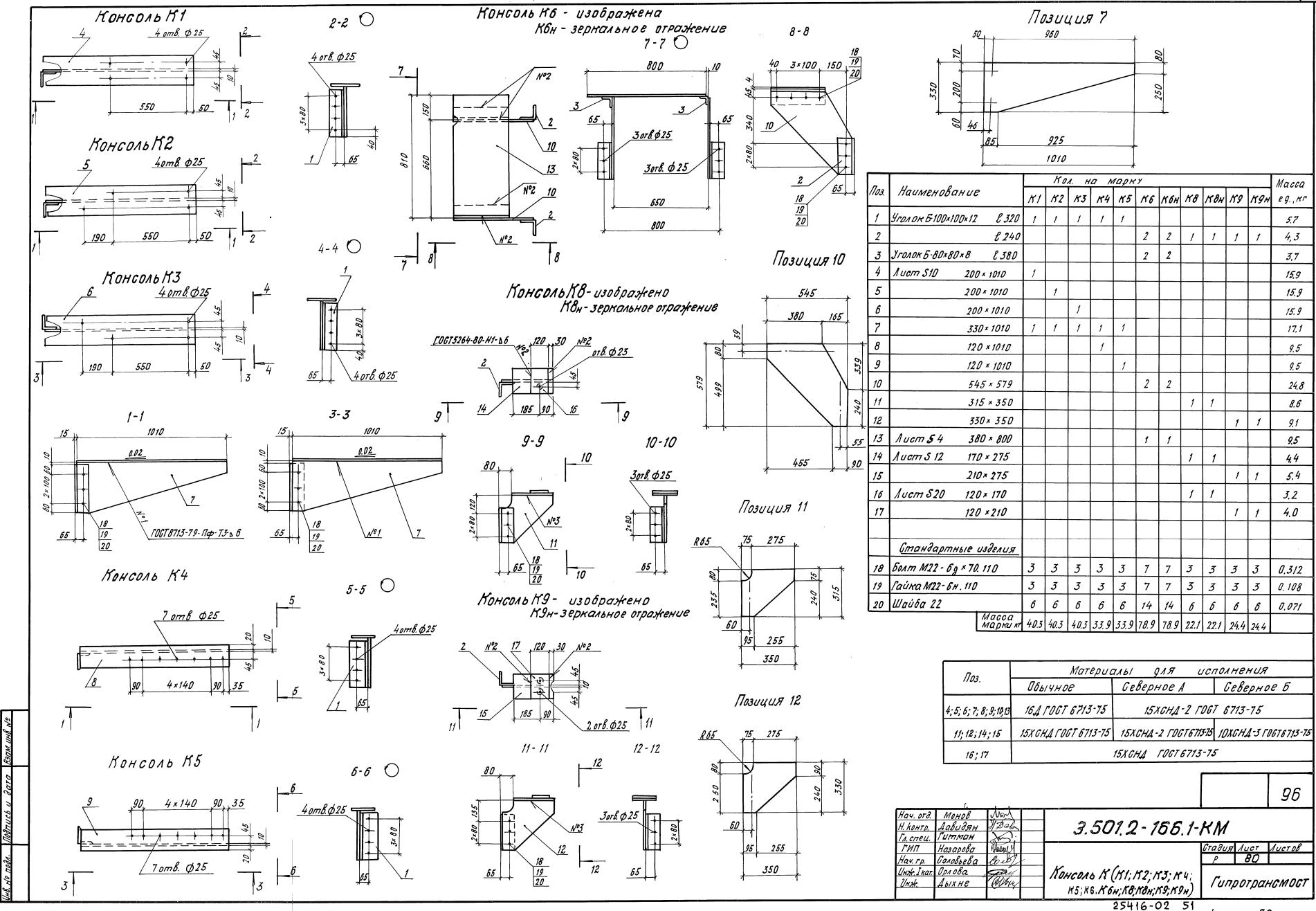
Р 79

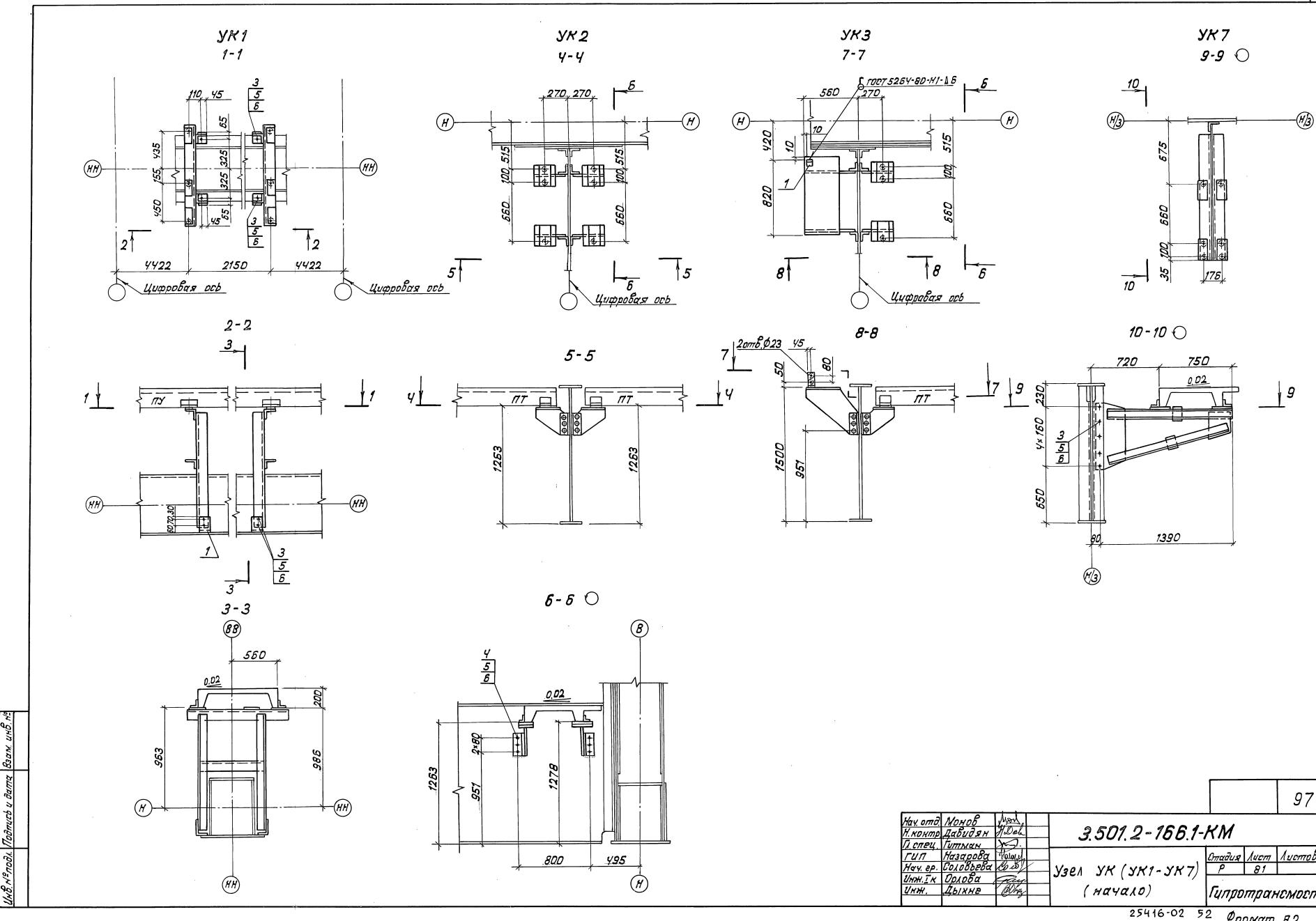
Узел У0Б (У0Б1; У0Б2; У0Б2н)

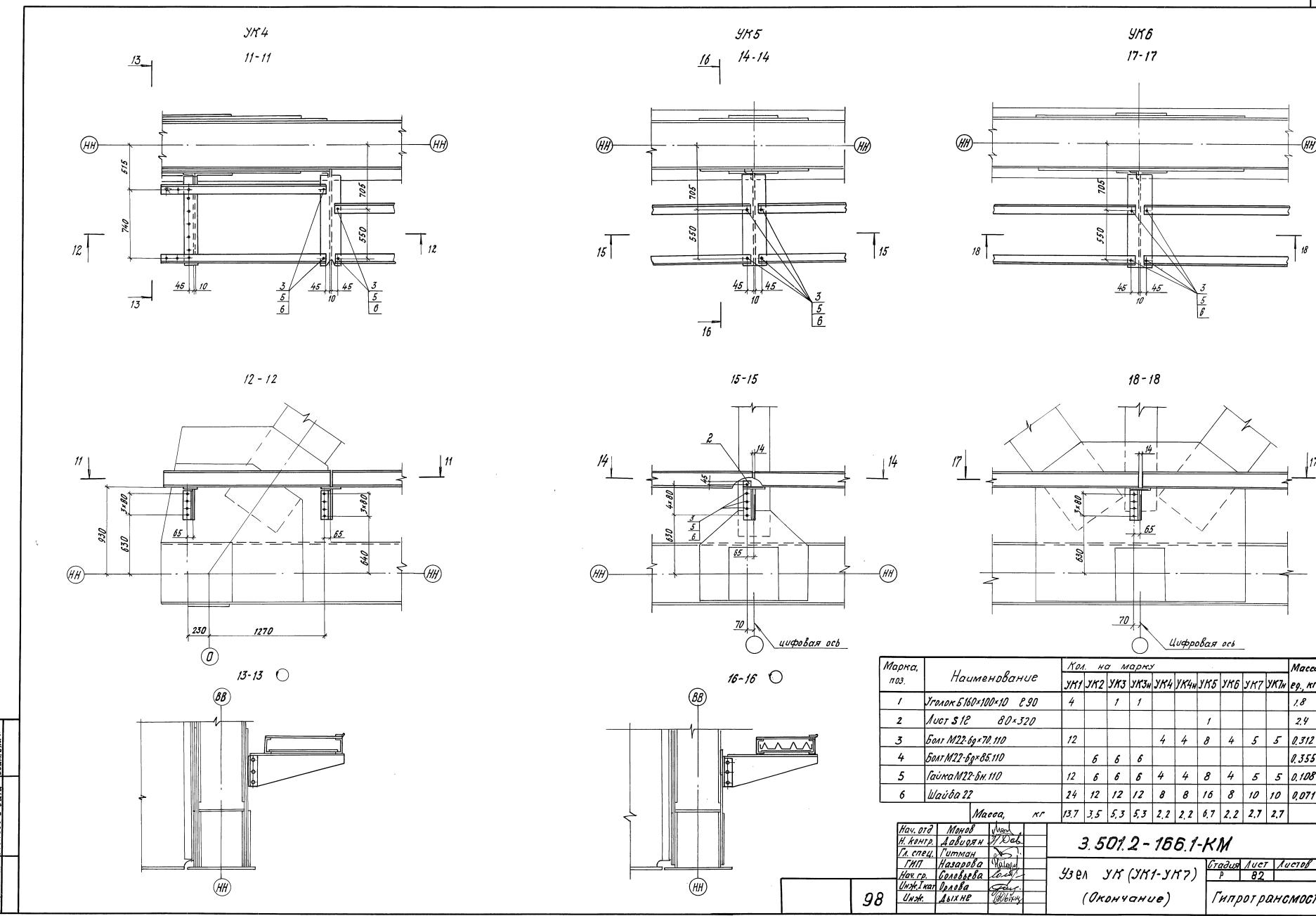
Гипротрансремес

25416-02 50

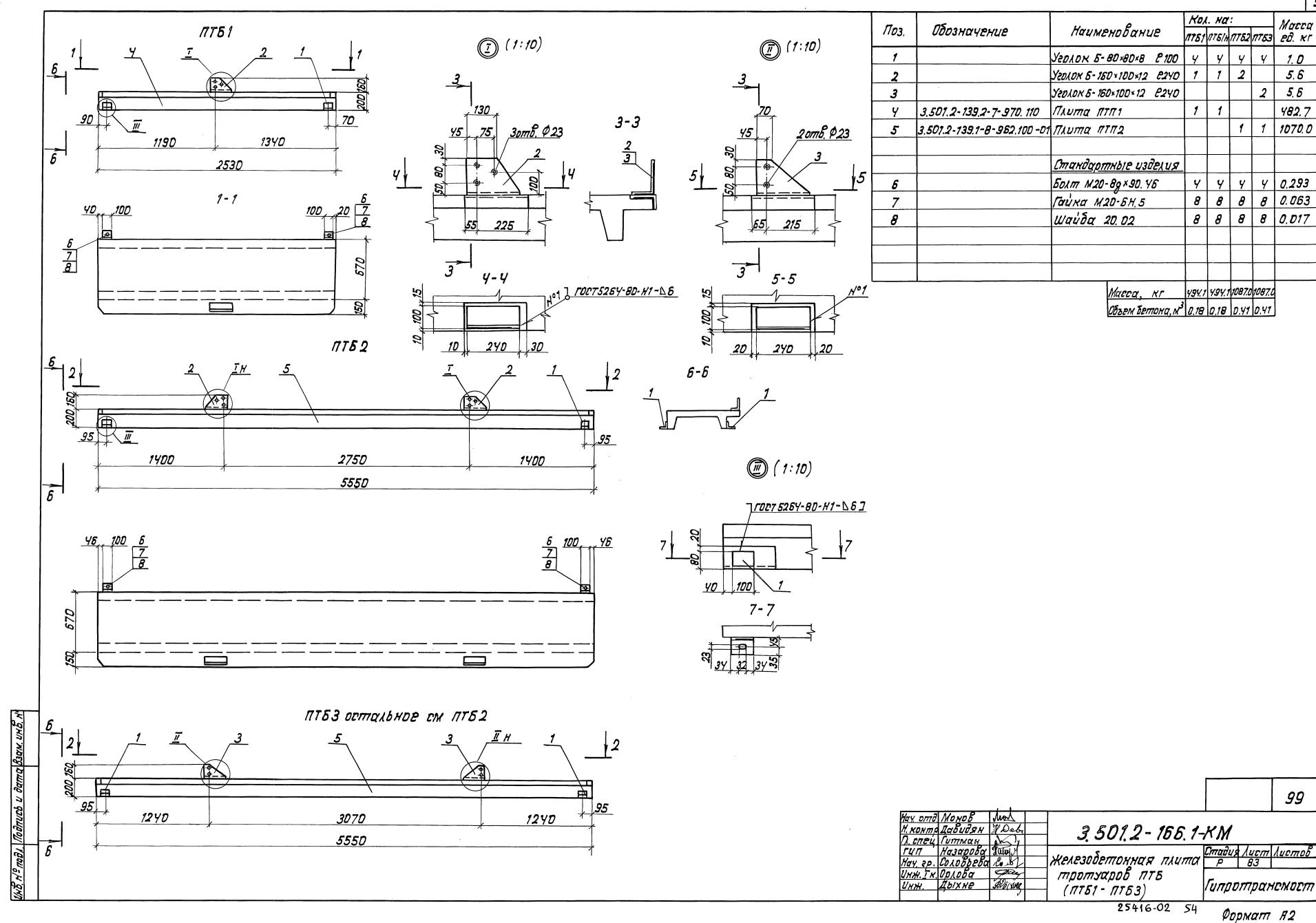
Формат А2



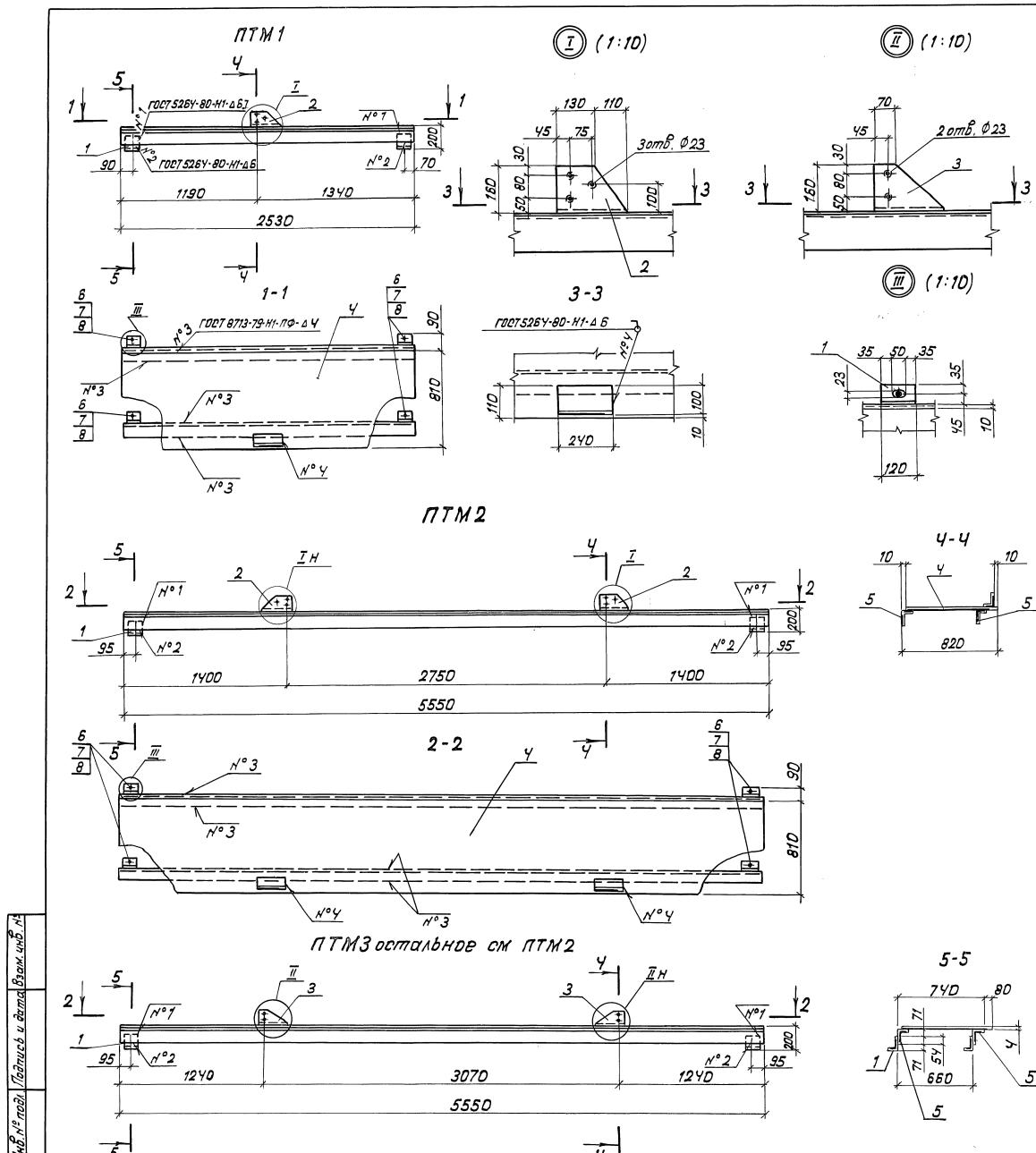




99



100



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на				Масса ед., кг
			ПМ1	ПМ2	ПМ3	ПМ4	
1		Уедлок 5-125x80x8	Р120	4	4	4	1.5
2		Уедлок 5-160x100x12	Р240	1	1	2	5.6
3		Уедлок 5-160x100x12	Р240			2	5.6
4		Лист ронд 0-ПН-Ч 10278569-77 Ст 0 ГОСТ 380-88					
		810x2530		1	1		69.8
		810x5550			1	1	153.3
5		Уедлок 5-125x80x8					
		Р2530	2	2			31.7
		Р3550			2	2	69.5
		Стандартные изделия					
6		Болт М20-8gx90.46	4	4	4	4	0.293
7		Гайка М20-БН.5	8	8	8	8	0.063
8		Шайба 20.02	8	8	8	8	0.017
		Масса, кг	14661966311.3	311.3			

Масса, кг 146.6 146.6 311.3 311.3

100

Наим. отв.	Монюк	Иван
Н. контракт	Лаврентьев	Илья
Л. спас.	Геннадий	Денис
ГИП	Назаровская	Анна
Наим. з/р	Соловьевская	Людмила
Инж. з/к	Дорлак	Геннадий
Чин.	Дыкынен	Анна

3.501.2-156.1-КМ

Металлическая пластина протяжка № РЛМ (РЛМ1 - РЛМ3)	Стандарт Р 84	Листов Гипротрансмост
---	------------------	--------------------------

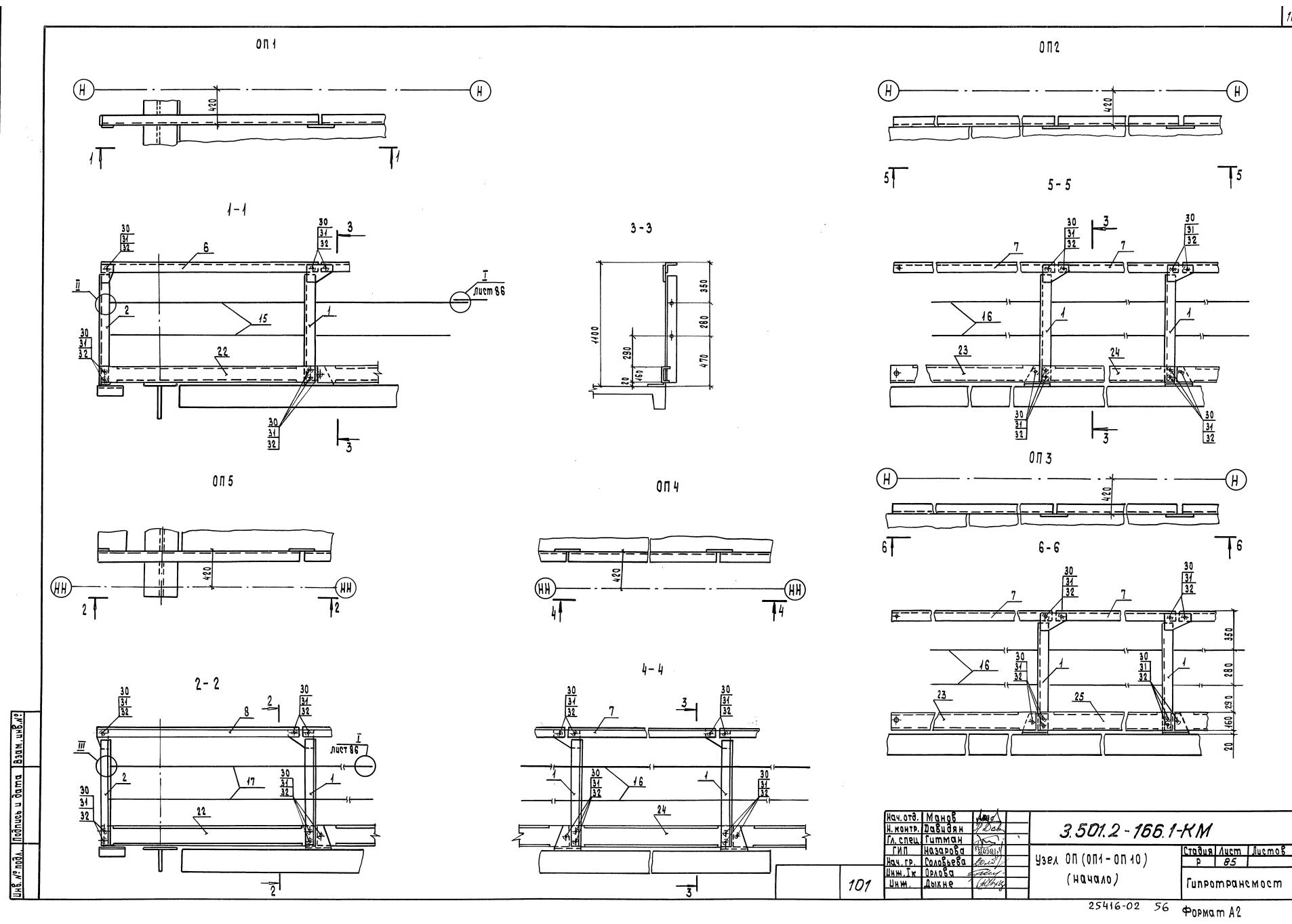
35012-166.1-KM

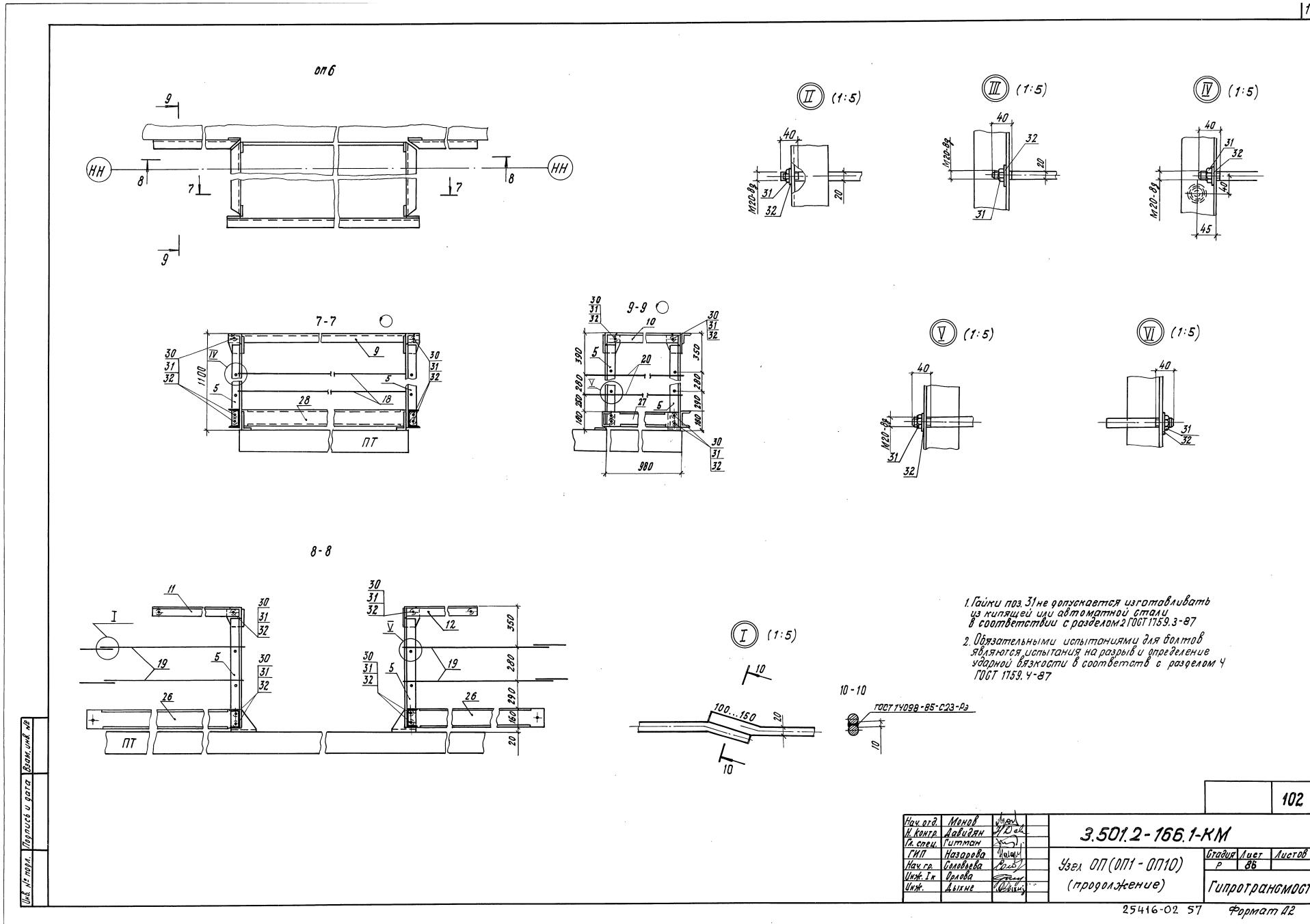
Металлическая плита	Стадия	Лист	Листов
	Р	84	

протеароб ПТМ
(ПТМ1 - ПТМ3)

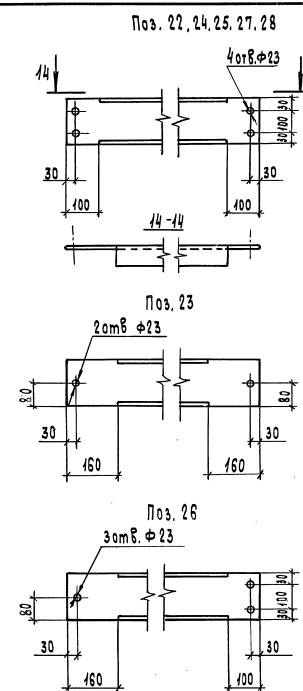
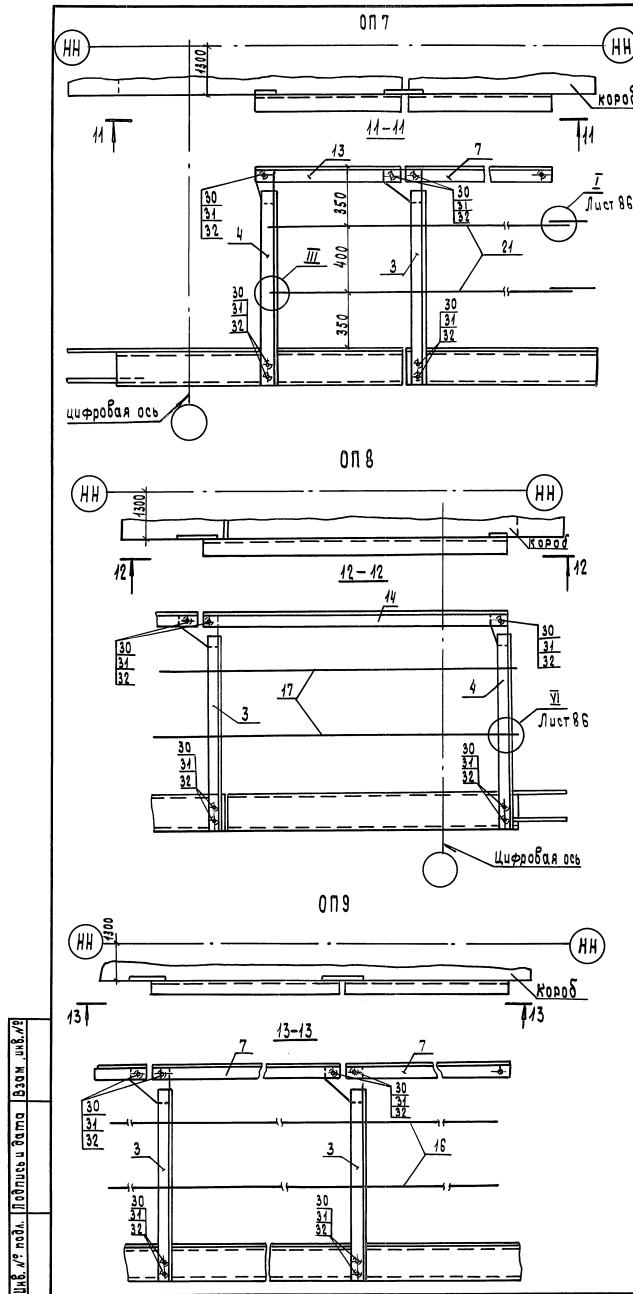
25416-02 55 *Opportunit* A2

101





103



Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на									Масса, ед. кг
			оп1	оп2	оп3	оп4	оп5	оп6	оп7	оп8	оп9	
<u>Стойки</u>												
1	3.501.2-166.4-КМ лист 88	СП1	1	2	2	2	1					12.2
2		СП2		1				1				10.9
3		СП3							1	1	2	14.0
4		СП4							1	1		12.7
5		СП5						4				12.3
		<u>Поручни</u>										
6	3.501.2-139.2-6- 920.104	ПП01		1								19.1
7	-04	ПП02			2	2	1		1		2	26.3
8	-05	ПП06						1				17.9
9	-06	ПП07							1			34.2
10	-07	ПП08							2			9.1
11	-08	ПП09							1			26.1
12	-09	ПП010							1			24.4
13	-10	ПП011								1		8.6
14	-11	ПП012									4	18.2
15	20А-1		£ 3380	2								8.3
16			£ 5600		2	2	2				2	13.8
17			£ 3300					2			2	8.2
18			£ 3050						2			7.5
19			£ 1310						4			3.2
20			£ 1050						4			2.6
21			£ 2340								2	5.7
22	Л 16		£ 4937	1				1				27.5
23			£ 2664		1	1						37.8
24			£ 2802		1		1					39.8
25			£ 2840			1						39.9
26			£ 2576						2			36.6
27			£ 940						2			12.9
28			£ 3430						1			44.5
	<u>Стандартные изделия</u>											
30	Болт М20-8g×70.46		8	10	10	10	8	24	7	7	8	0.244
31	Гайка М20-6h5		10	10	10	10	10	40	9	9	8	0.063
32	Шайба 20.02		16	20	20	20	18	64	16	16	16	0.017
	Масса, кг											
			89.2	185.6	155.7	124.5	87.7	340.3	75.6	63.9	111.0	

Поз	Материалы для исполнения		
	Обычное	Северное А	Северное Б
15;16;17;18;19;20;21	Ст 3 кпз	ГОСТ 380-88	

3.501.2-166.1-KM

Часть 01 (011-01)

103

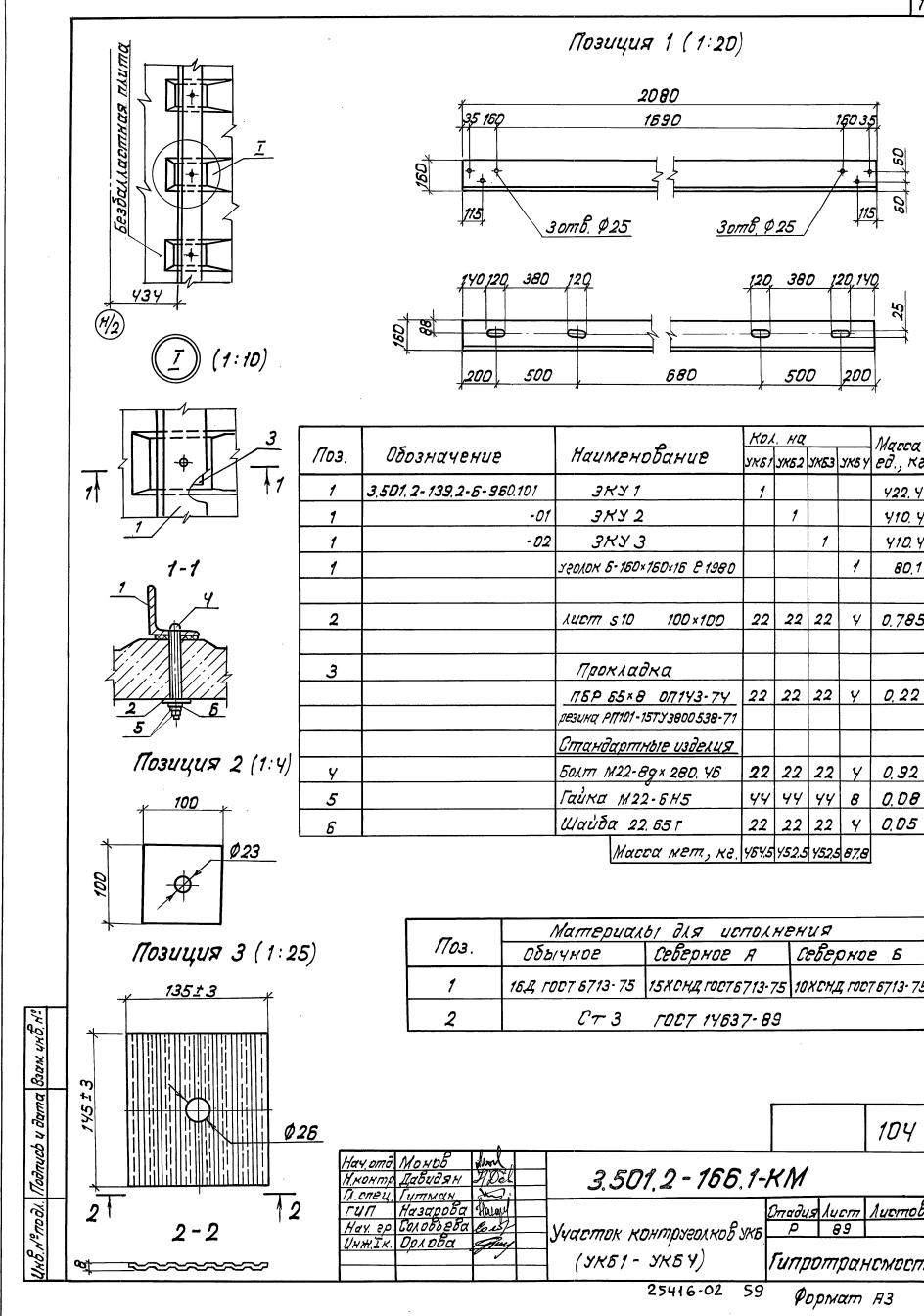
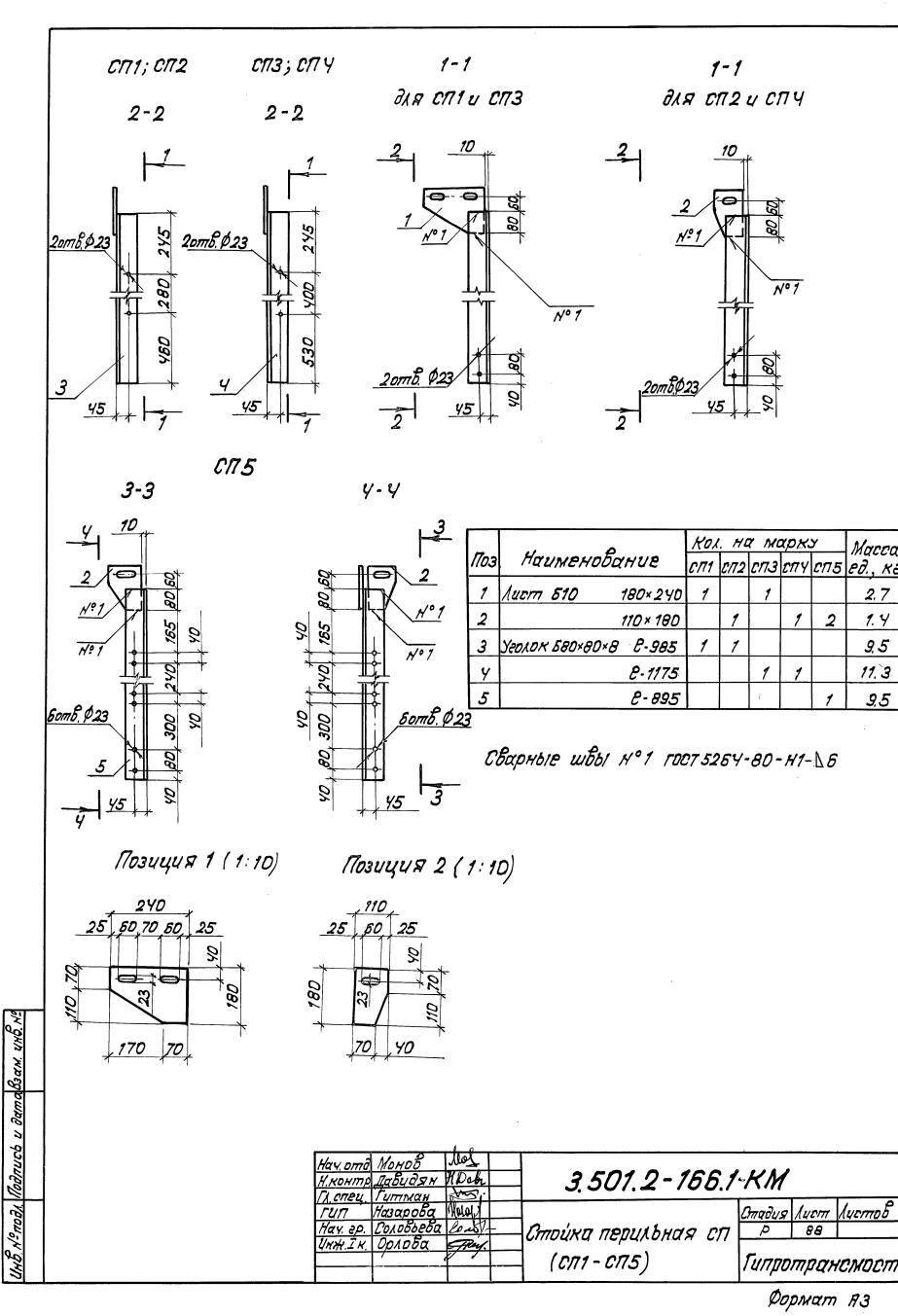
Нач.отд.	Монюк	Люд.	3.501.2-166.1-КМ		
И.контр.	Давыденко	Люд.			
ГР.спец	Григорьев	Люд.			
ГИП	Назаров	Люд.			
Нач.гр.	Соловьев	Люд.			
Инж.гр.	Орлов	Люд.			
Инж.	Дыхин	Люд.			

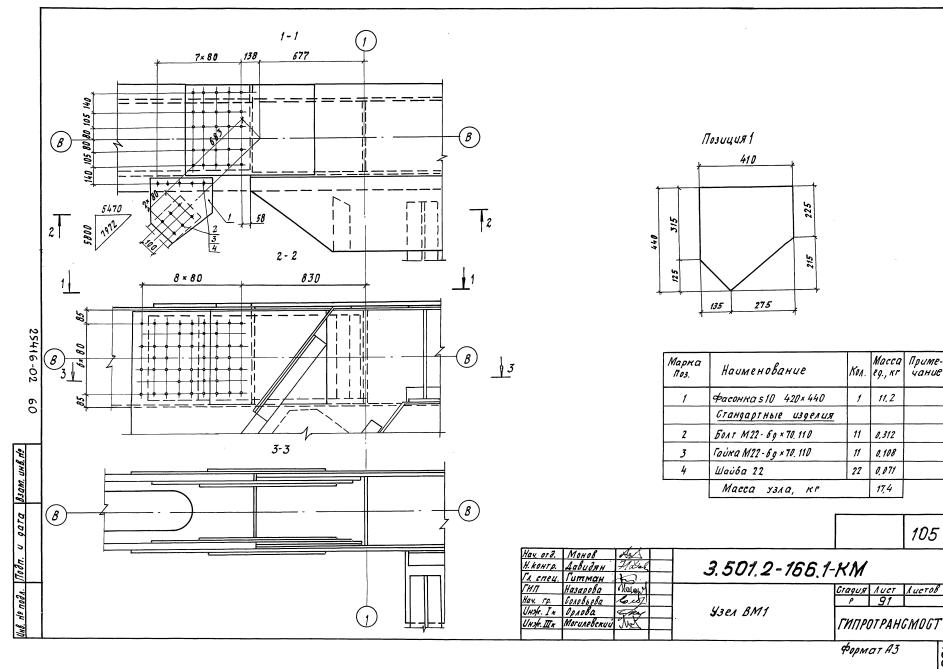
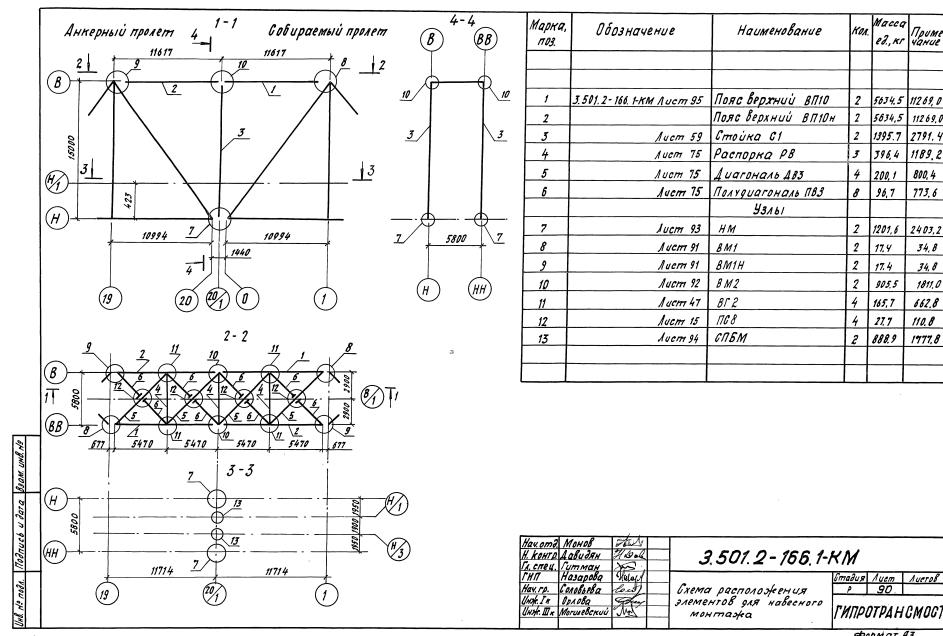
Узлы ОП (ОП1-ОП10)
(окончание)

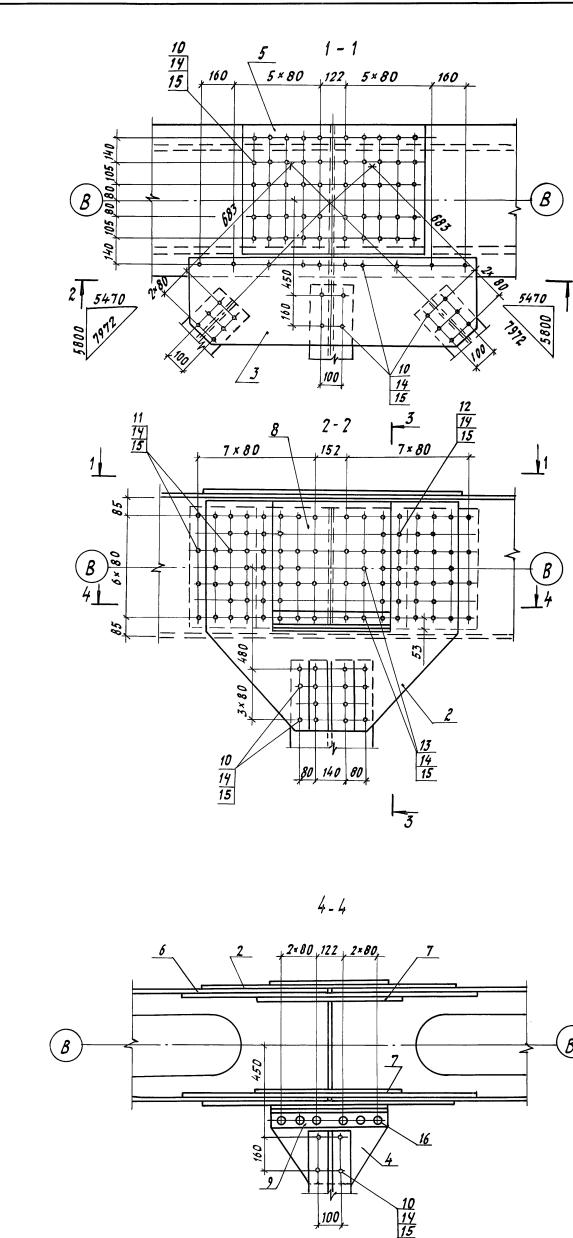
Стадия: Лист № 1 из 10
Р 87

Гипротрансмост

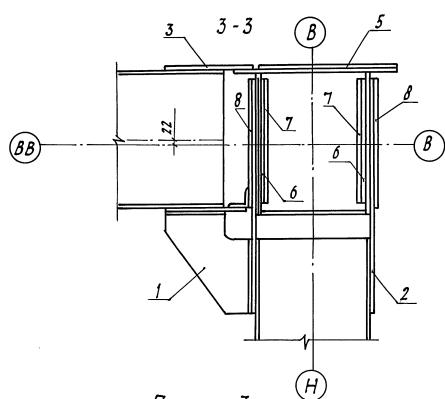
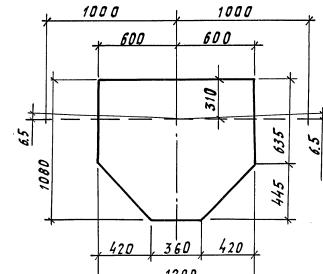
25416-02 58 Формат А2



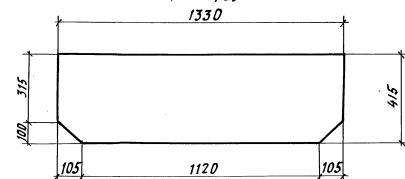




Позиция 2



Позиция 3



Позиция 4

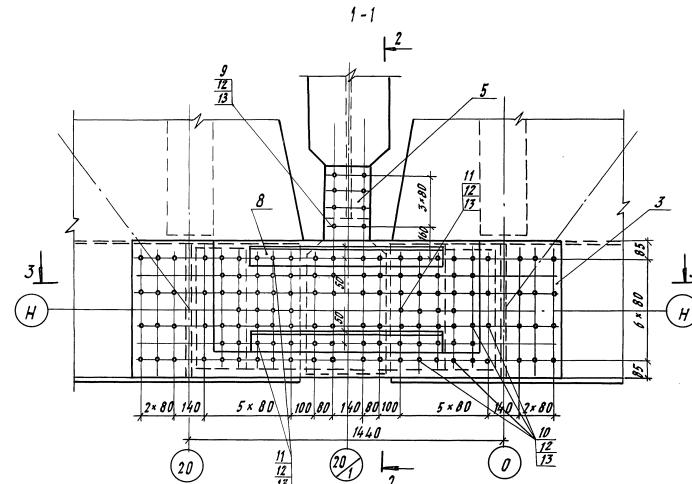
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	3.501.2-166.1-КМ лист 40	БОЛОК СТ1 ФАСОНКИ	1	17.6	
2		Лист 512 1080x1200	2	104.5	
3		510 415x1330	1	42.5	
4		360x530	1	11.4	
5		Лист 316 630x850	1	67.3	
6		580x1360	2	99.1	
7		580x720	2	52.5	
8		510 560x620	2	27.3	
9		Уголок крепления фасонки 90x90x9 в 1200	1	6.7	
10		Стандартные изделия			
11		Болт М22-6g x 110	108	0.312	
12		Болт М22-6g x 110	88	0.428	
13		Болт М22-6g x 130	28	0.487	
14		Болт М22-6g x 150	64	0.595	
15		Гайка М22-6H 110	288	0.108	
16		Шайба 22	576	0.071	
		Заклепка 22x50.10	6	0.213	
		Масса узла, кг		985.5	

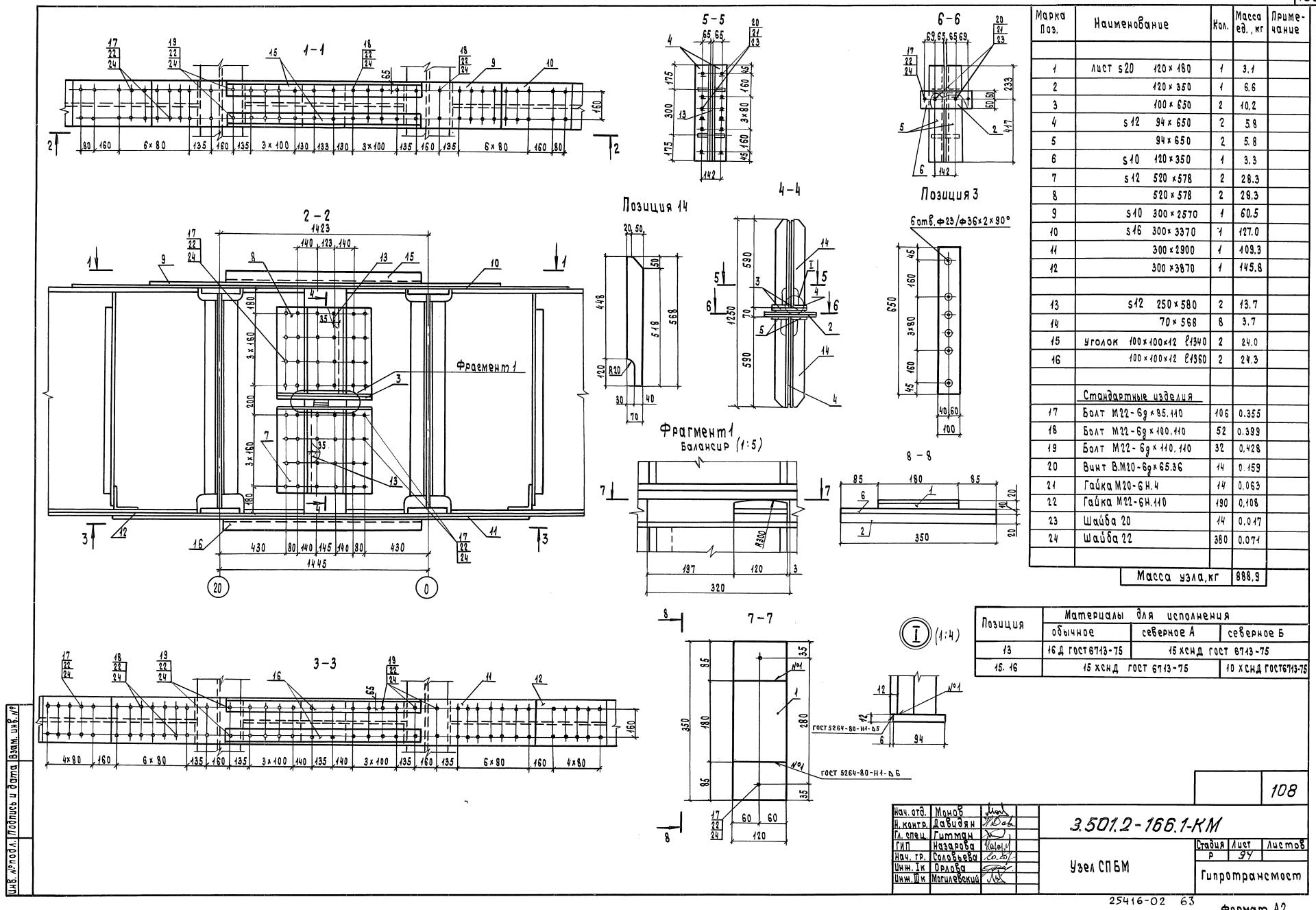
В поз. 6,7,8 продольные риски болтов должны
соответствовать продольным рискам поз. 2

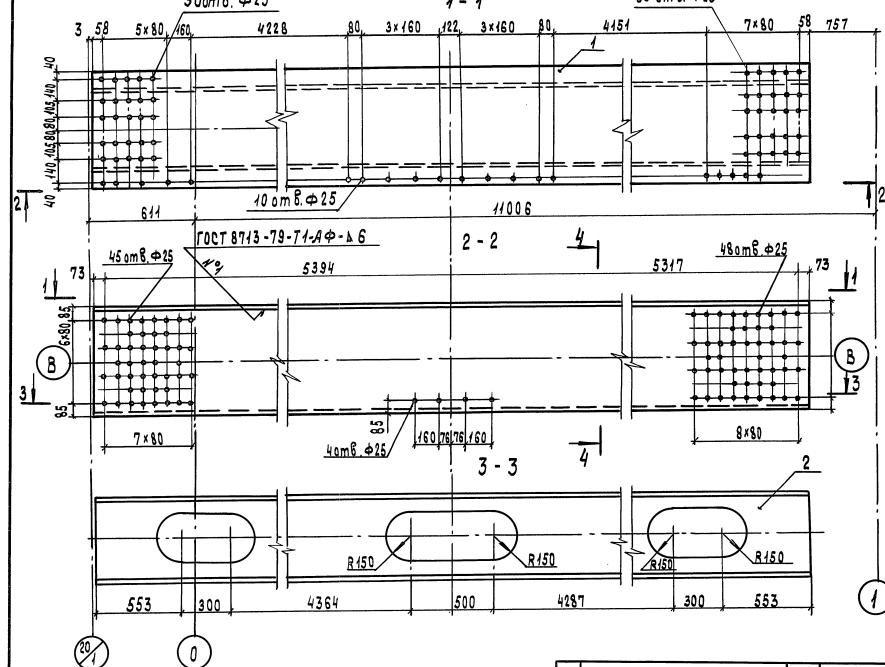
Нач. отг. И. Копт	Менов Лавин	Люб
Гл. спец ГИП	Гитман	
Нач. гру	Назарова Соловьева Бровки	Люб Сов Люб
Учн. гру	Соловьева	Люб
Учн. гл. к	Морозов	Люб

3.501.2-166.1-КМ

Узел ВМ2

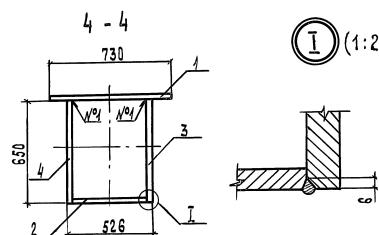






Поз.	Наименование	Кол.	Масса
			ЕД., кг
1	Лист S/2 730x10857	1	746.6
2	446x10857	1	456.1
3	S40 650x10857	1	2245.9
4	650x10857	1	2245.9

Масса пояса, кг 5534.5



Приложение к чертежу и схеме 3.501.2-166.1-КМ

Нач. отв.	Моноб	1
Н.контр.	Давыдович	102-61
Гл. спец.	Гуминин	
ГМП	Казарбеков	
Нач. гр.	Соловьевский	
Инж. ин.	Орловский	
Инж. ин.	Могилевский	

3.501.2-166.1-КМ

Верхний пояс ВП10

109

Стандарт	Листов
Р 95	

Гипротрансомет

Формат А3

25416-02 64