

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.503.1-95

*Унифицированные автомобильные путепроборы
через железные и автомобильные дороги*

Выпуск 2-1

*Прямые путепроборы
Железобетонные изделия*

Рабочие чертежи

инв. N 1348/3

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.503.1-95

Унифицированные автомобильные путепроводы
через железные и автомобильные дороги

Выпуск 2-1

Прямые путепроводы
Железобетонные изделия
Рабочие чертежи

Разработаны
институтом Гипротрансост.

Директор института *А. Я. Попов*
Главный инженер института *Л. Н. Журавов*
Начальник отдела *А. В. Драндин*
Главный инженер проекта *Т. Н. Кашлагиба*

Утверждены Министерством транспорт-
ного строительства СССР
протокол от 04.07.88 г. № 455.

Введены в действие Гипротрансост
с 01.12.90 г., приказ от 08.06.90 г. № 149.

Настоящий выпуск содержит сборные железобетонные изделия унифицированных автодорожных путепроводов, разработанные для применения при расчетной температуре наружного воздуха до минус 40°С включительно. Сервисность не более 60 лет при изготовлении, транспортировании и хранении блоков следует руководствоваться техническими условиями ТУ35-2033-90.

1. Конструктивные решения

1.1 Армирование блоков выполнено с использованием арматуры класса А-І и А-ІІ ГОСТ 5791-82.

1.2 Изготовление арматурных каркасов и сеток может производиться в двух вариантах: сварными и вязаными. Применение сварных или вязаных каркасов определяется технологическими возможностями предприятия-изготовителя и уточняется в зависимости от марки стали и климатических условий по таблице 29 СНиП 2.05.03-84.

2. Материалы

2.1 Для сборных железобетонных изделий унифицированных путепроводов применяется тяжелый бетон со средней плотностью от 2200 до 2500 кг/м³ по ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26633-85. Класс бетона по прочностю на сжатие принят:

В27,5 - блоки ригелей, шкафной стенки, кривила, стоек;

В25 - блоки фундаментов и разбегов.

Марка бетона по морозостойкости принимается в зависимости от среднемесячной температуры наиболее холодного месяца в районе эксплуатации конструкций.

F 200 - при температуре минус 10°С и выше
F 300 - при температуре ниже минус 10°С.
Марка бетона по водонепроницаемости W6.

2.2. Марки стали для арматуры блоков принимаются в зависимости от средней температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки в районе строительства по таблице.
Марка стали для проката принимается по таблице.

2.3. Все сварные арматурные изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Сварка элементов закладных изделий должна производиться с соблюдением: ГОСТ 14093-85.

2.4. Перечень нормативных документов, которыми необходимо пользоваться при изготовлении сборных железобетонных изделий, приведен в ТУ35-2033-90.

Уч. и тех. отделы и бюро

Уч. отд.	Дизайн		
Н.конт.	Леднев		
Спец.отд.	Дмитриев		
УИП	Кашлатова		
Учн. отд.	Мельникова	Мамы	

3.503.1-95.2-1-70

Техническое
описание

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

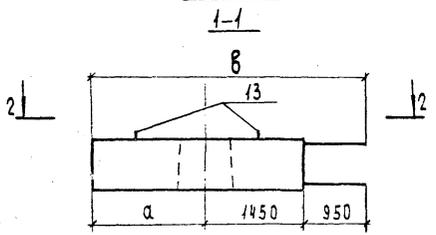
Гипотранспорт

1348/3

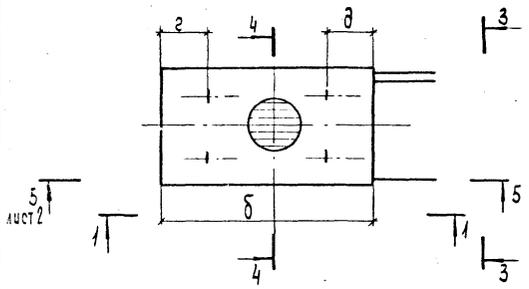
3

Формат А3

Рис. 1



2-2



лист 2

4-4

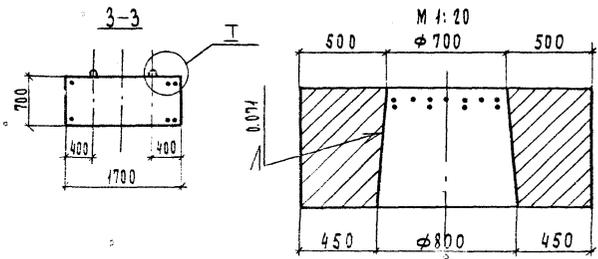
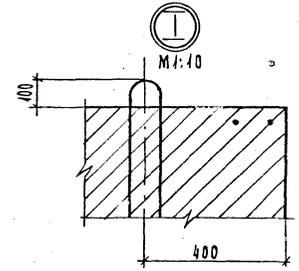
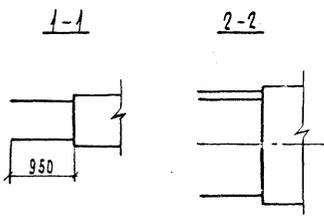


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм						п. шт.	Диаметр арматуры, мм	Масса, т
			а	б	в	г	д	к			
3.503 1-95.2-1-01	Р1-П1	1	1650	3100	4050	650	670	150	17	φ 22	8,5
- 01	Р1-П2		φ 28								
- 02	Р2-П1		φ 22								
- 03	Р2-П2	2	700	2450	3100	200	250	100	11	φ 28	5,6
- 04	Р3-П1		φ 22								
- 05	Р3-П2	1450	2900	3850	600	600	100	16	φ 28	7,9	

В таблице дан диаметр рабочей арматуры.

Спецификацию см. листы 3, 4.

Нач. отд.	Д.рандин		3.503 1-95.2-1-01	Стадия	Масштаб	Масштаб	
И.журн.	Левченко			Блок ригеля промежуточной опоры Р (Р1-П1...Р3-П1, Р1-П2...Р3-П2)	Р	см. табл.	—
И.отв.отд.	Амурской				Лист 1	Листов 4	
Гип.	Качалова				Гипотранспорт		
Вед. инж.	Красиль						
Инж.	Долгобо						

1348/3 5 Формат А3

Ш.в. № 2, мод. 1. Подпись и дата. Взам инв. №

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
				01	02	03	04	05	
			Сборочные единицы						
А3	1	3.503.1-95.2-1-18-01	Каркас плоский КР 9	2					
А3		-05	Каркас плоский КР 13		2				
А3		3.503.1-95.2-1-18	Каркас плоский КР 8			2			
А3		-04	Каркас плоский КР 12				2		
А3		3.503.1-95.2-1-17-03	Каркас плоский КР 4					2	
А3		-04	Каркас плоский КР 5						2
А3	2	3.503.1-95.2-1-21	Каркас плоский КР31	2					
А3		-02	Каркас плоский КР33		2				
А3		3.503.1-95.2-1-19	Каркас плоский КР16			2			
А3		-03	Каркас плоский КР19				2		
А3		3.503.1-95.2-1-20-02	Каркас плоский КР23					2	
А3		-07	Каркас плоский КР28						2
А3	3	3.503.1-95.2-1-21-01	Каркас плоский КР32	2					
А3		-03	Каркас плоский КР34		2				
А3		3.503.1-95.2-1-19-01	Каркас плоский КР17			2			
А3		-04	Каркас плоский КР20				2		
А3		3.503.1-95.2-1-20-06	Каркас плоский КР27					2	
А3		-09	Каркас плоский КР30						2
А3	4	-03	Каркас плоский КР24	2					
А3		-08	Каркас плоский КР29		2				
А3		3.503.1-95.2-1-19-01	Каркас плоский КР17			2			
А3		-04	Каркас плоский КР20				2		
А3		3.503.1-95.2-1-20-06	Каркас плоский КР27					2	
А3		-09	Каркас плоский КР30						2
А3	5	3.503.1-95.2-1-25	Каркас плоский КР58	4					
А3		-01	Каркас плоский КР59		4				
А3		3.503.1-95.2-1-25	Каркас плоский КР48			4			
А3		-07	Каркас плоский КР55				4		
А3		-08	Каркас плоский КР54					4	
А3		-09	Каркас плоский КР57						4

Шаб. № 001. Подпись и дата. Взам инв. №

3.503.1-95.2-1-01 Лист 3

Элемент	Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание	
				01	02	03	04	05		
РЗ	6	3.503.1-95.2-1-25-02	Каркас плоский КР50	3						
РЗ		-08	Каркас плоский КР56	3						
РЗ		3.503.1-95.2-1-25	Каркас плоский КР48		3					
РЗ		-07	Каркас плоский КР55			3				
РЗ		-06	Каркас плоский КР54				3			
РЗ		-09	Каркас плоский КР57					3		
А4	7	3.503.1-95.2-1-12	Каркас пространственный КП1	1	1	1	1	1	1	
			<u>Детали</u>							
П4	8	3.503.1-95.2-1-35-01	Хомут	28		28		28		
П4		-02	Хомут		28		28		28	
П4	9	-03	Хомут	26		14		24		
П4		-04	Хомут		26		14		24	
П4	10	-06	Хомут	26		14		24		
П4		-07	Хомут		26		14		24	
П4	11	-05	Хомут	13	13	7	7	12	12	
П4	12	-09	Хомут	13	13	7	7	12	12	
РЗ	13	3.503.1-95.2-1-34-03	Петля строповочная	4	4	4	4	4	4	
			<u>Материалы</u>							
			Бетон В27,5; F300; W6	3,4	3,4	2,2	2,2	3,2	3,2	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Общий расход
	Арматура класса									
	А-I				А-II					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					
	Ф8	Ф10	Ф20	Итого	Ф10	Ф22	Ф28	Итого		
Р1-П1	2,2	129,0	13,3	144,5	69,9	548,0	—	617,9	762,4	762,4
Р1-П2	2,2	132,5	13,3	148,0	67,9	—	885,1	953,0	1104,0	1104,0
Р2-П1	2,2	85,6	13,3	101,1	52,1	359,5	—	411,6	512,7	512,7
Р2-П2	2,2	88,1	13,3	103,6	49,7	—	581,2	630,9	734,5	734,5
Р3-П1	2,2	124,7	13,3	137,2	69,9	521,5	—	590,4	727,6	727,6
Р3-П2	2,2	125,1	13,3	140,6	70,9	—	844,8	915,7	1056,3	1056,3

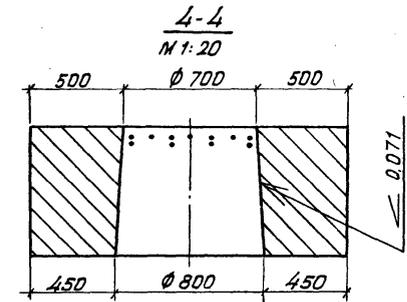
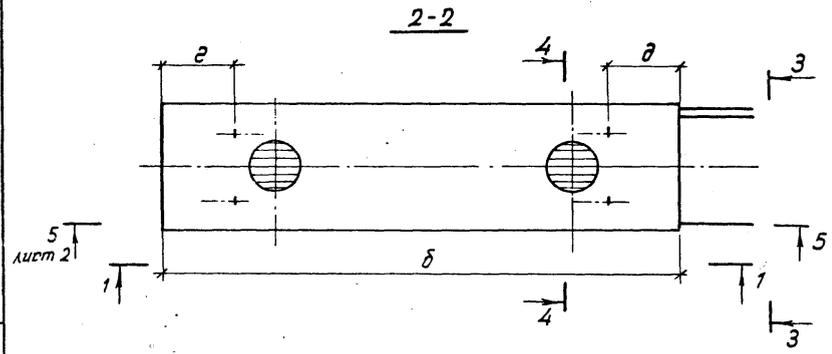
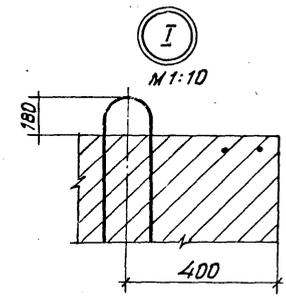
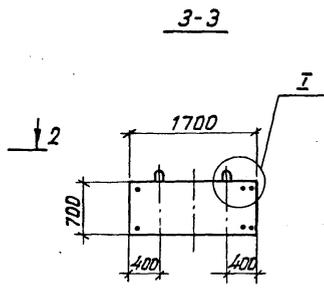
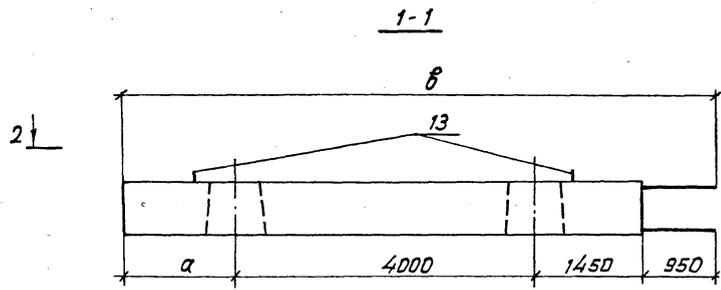
3.503.1-95.2-1-01

Лист
4

1348/3

8

Формат А3



Спецификацию см. листы 3, 4

Обозначение	Марка	Размеры, мм						п. шт.	Диаметр арматуры, мм	Масса, т
		α	δ	β	ε	θ	κ			
3.503.1-95.2-1-02	P4-П1	1650	7100	8250	960	980	150	43	Ø22	19.6
-01	P4-П2								Ø28	
-02	P5-П1	700	6150	7100	1150	980	100	37	Ø22	16.8
-03	P5-П2								Ø28	

В таблице дан диаметр рабочей арматуры

Иск. от:	Драбдин	
И.контр:	Леднева	
Исп. от:	Вильчуровский	
Г.И.П.	Кашлякова	
Вед. инж.	Касилов	
Инж.	Долгова	

3.503.1-95.2-1-02		
Блок ригеля промежуточной опоры Р (P4-П1, P5-П1, P4-П2, P5-П2)	Стадия	Масса
	Р	см. табл.
Лист 1		Листов 4
ГИПРОТРАНСМОСТ		

1348/3 9

Сформат АЗ

Инв. л. пров. Проверка и дата вв. в экз. №

Форма?	Экз.	Г/03.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					01	02	03	
				<u>Сборочные единицы</u>				
А3	1		3.503.1-95.2-1-18 - 03	Каркас плоский КР11	2			
А3			- 07	Каркас плоский КР15		2		
А3			- 02	Каркас плоский КР10			2	
А3			- 06	Каркас плоский КР14				2
А3	2		3.503.1-95.2-1-24	Каркас плоский КР44	2			
А3			- 02	Каркас плоский КР46		2		
А3			3.503.1-95.2-1-22	Каркас плоский КР35			2	
А3			- 03	Каркас плоский КР38				2
А3	3		3.503.1-95.2-1-24 - 01	Каркас плоский КР45	2			
А3			- 03	Каркас плоский КР47		2		
А3			3.503.1-95.2-1-22 - 01	Каркас плоский КР36			2	
А3			- 04	Каркас плоский КР39				2
А3	4		3.503.1-95.2-1-23 - 02	Каркас плоский КР42	2			
А3			- 03	Каркас плоский КР43		2		
А3			3.503.1-95.2-1 - 22 - 01	Каркас плоский КР36			2	
А3			- 04	Каркас плоский КР39				2
А3	5		3.503.1-95.2-1 - 28	Каркас плоский КР67	4			
А3			- 01	Каркас плоский КР68		4		
А3			3.503.1-95.2-1 - 27	Каркас плоский КР60			4	
А3			- 05	Каркас плоский КР65				4
А3	6		- 02	Каркас плоский КР62	3			
А3			- 06	Каркас плоский КР66		3		
А3			3.503.1-95.2-1 - 27	Каркас плоский КР60			3	
			- 05	Каркас плоский КР65				3

Указ. н. подл. Предпис. в датах вкл. и н.к.

3.503.1-95.2-1-02		Лист 3
1348/3	11	Фармат АЗ

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание	
					01	02	03		
А4	7		3.503.1-95.2-1-12	Каркас пространственный/м/п	2	2	2	2	
				<u>детали</u>					
А4	8		3.503.1-95.2-1-35-01	Хомут	56	56			
А4			-02	Хомут		56	56		
А4	9		-03	Хомут	56	54			
А4			-04	Хомут		66	54		
А4	10		-06	Хомут	66	54			
А4			-07	Хомут		66	54		
А4	11		-05	Хомут	33	33	27	27	
А4	12		-09	Хомут	33	33	27	27	
А3	13		3.503.1-95.2-1-34-06	Петля ступенчатая	4	4	4	4	
				<u>Материалы</u>					
				Бетон В27,5; F300; W6	7.8	7.8	6.7	6.7	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий всего расход
	Арматура класса									
	А-I				А-II					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					
	Ø 6	Ø 10	Ø 32	Итого	Ø 10	Ø 22	Ø 28	Итого		
Р4 - П1	2.2	308.6	55.0	363.6	135.9	1074.4	—	1210.3	1573.9	1573.9
Р4 - П2	2.2	316.7	55.0	371.7	135.7	—	1724.6	1860.3	2232.0	2232.0
Р5 - П1	2.2	265.2	55.0	320.2	120.0	822.9	—	942.9	1263.1	1263.1
Р5 - П2	2.2	273.4	55.0	328.4	113.8	—	1332.5	1452.7	1781.1	1781.1

3.503.1-95.2-1-02

Лист

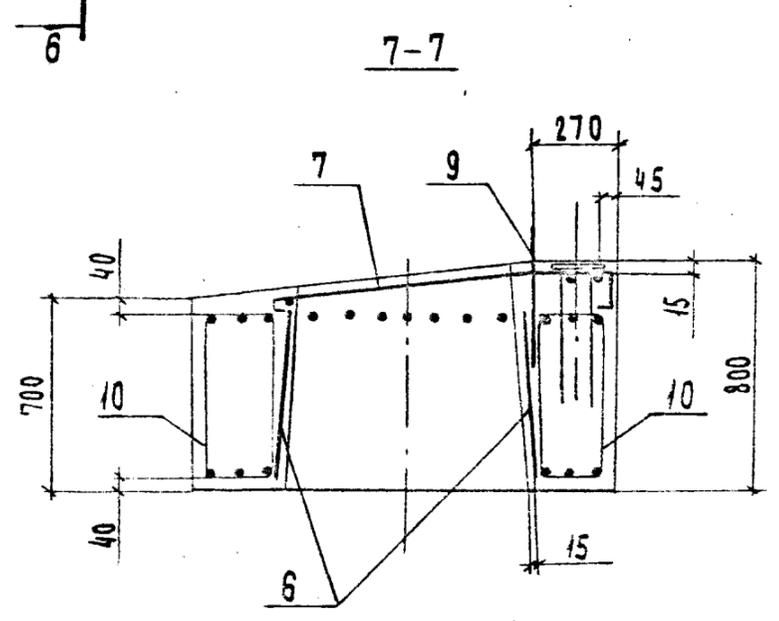
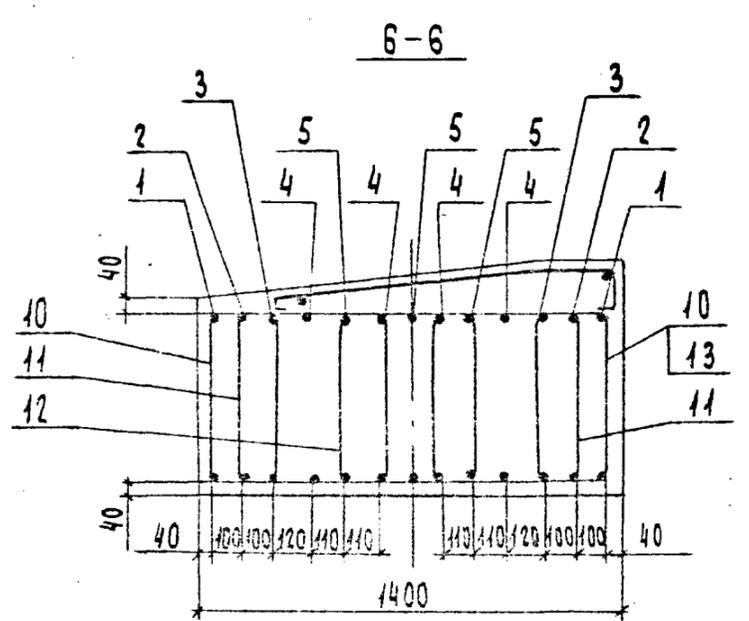
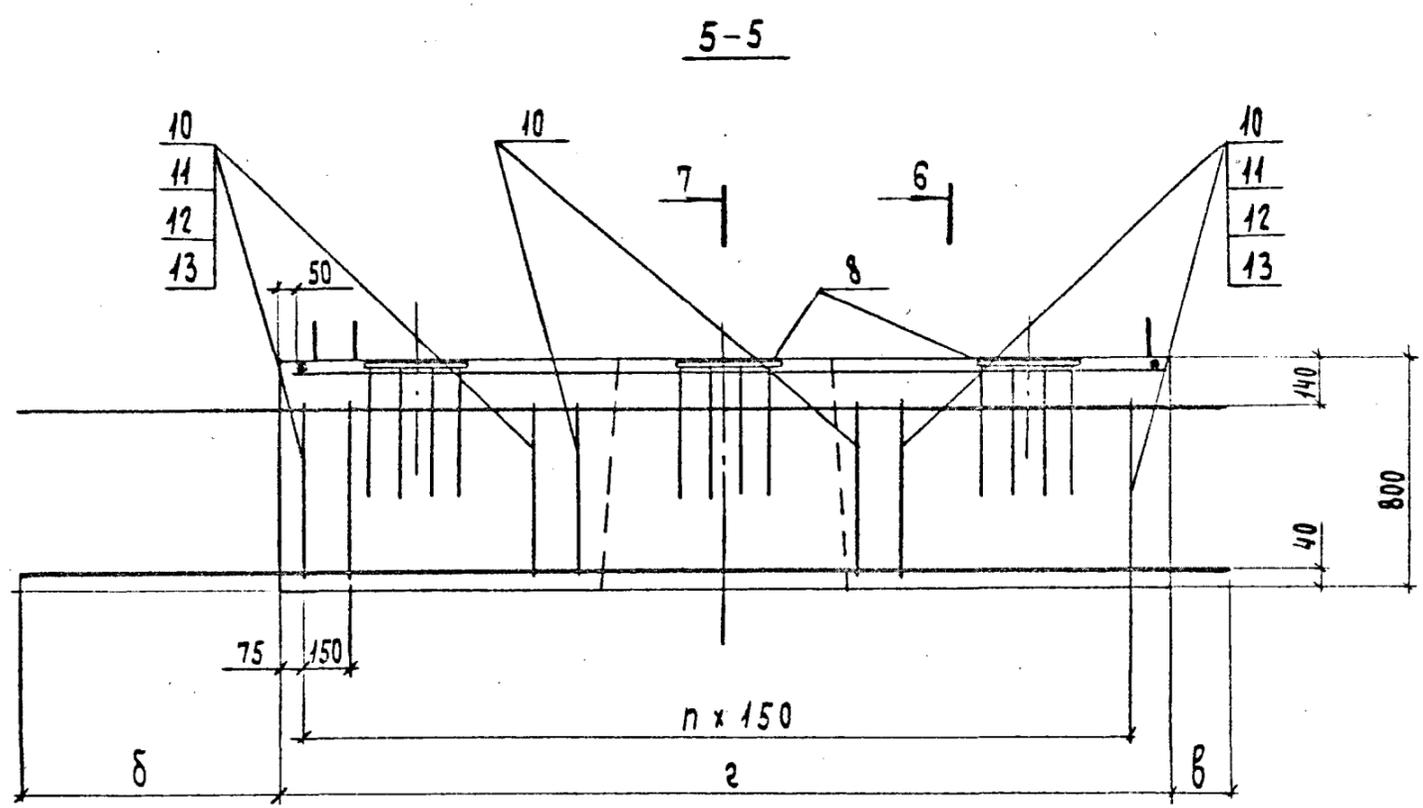
4

1348/3

12

Формат А3

Итого на проект, в том числе в другом листе



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

3.503.1-95.2-1-03		Лист
		2
1348/3	14	Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					01	02		
				Сборочные единицы				
А3	1		3.503.1-95.2-1-17-01	Каркас плоский КР2	2			
А3			3.503.1-95.2-1-17	Каркас плоский КР4		2		
А3			-02	Каркас плоский КР3			2	
А3	2		3.503.1-95.2-1-20	Каркас плоский КР21	2			
А3			-01	Каркас плоский КР22		2		
А3			3.503.1-95.2-1-19	Каркас плоский КР16			2	
А3	3		3.503.1-95.2-1-20-04	Каркас плоский КР25	2			
А3			3.503.1-95.2-1-19-02	Каркас плоский КР18		2		
А3			3.503.1-95.2-1-20-05	Каркас плоский КР26			2	
А3	4		3.503.1-95.2-1-25-01	Каркас плоский КР49	4			
А3			3.503.1-95.2-1-25	Каркас плоский КР48		4		
А3			-03	Каркас плоский КР51			4	
А3				Каркас плоский КР51			3	
А3			-05	Каркас плоский КР53	3			
А3			-04	Каркас плоский КР52		3		
А4	6		3.503.1-95.2-1-12	Каркас пространственный КР1	1	1	1	
А3	7		3.503.1-95.2-1-29	Сетка С1	1		1	
			-01	Сетка С2		1		
А4	8		3.503.1-95.2-1-36	Изделие закладное МН1	3	3	3	
				Детали				
А4	9			φ16 А-ІІ ГОСТ 5781-82, L=450	19	14	19	0,71 кг
А4	10		3.503.1-95.2-1-35	Хомут	38	23	38	
А4	11		-06	Хомут	24	14	24	
А4	12		-05	Хомут	12	7	12	
А4	13		-08	Хомут	12	7	12	
А3	14		3.503.1-95.2-1-34-02	Петля стропабочная	4	4	4	
				Материалы				
				Бетон В27,5; F300; W6	2,8	2,0	2,8	м³

Итого по табл. Продолж. и детали в табл. инв. А3

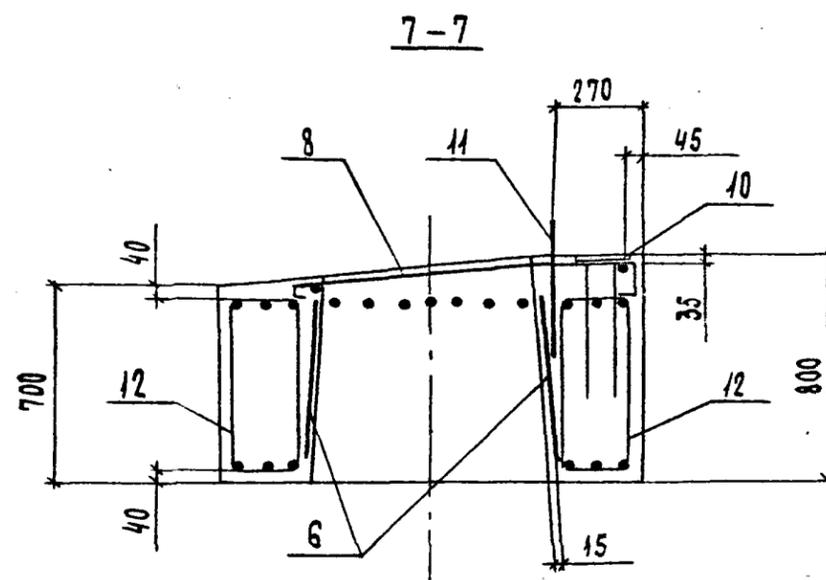
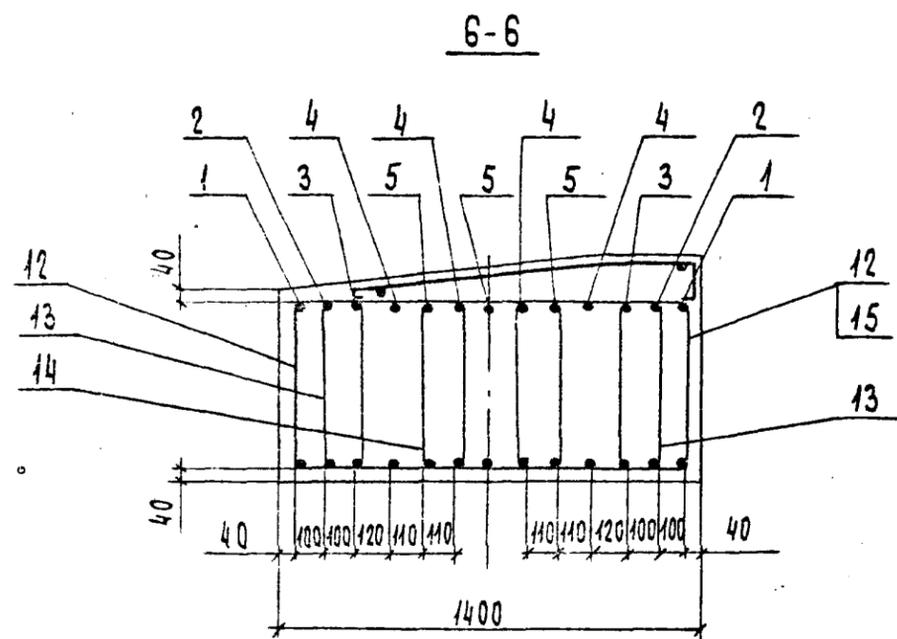
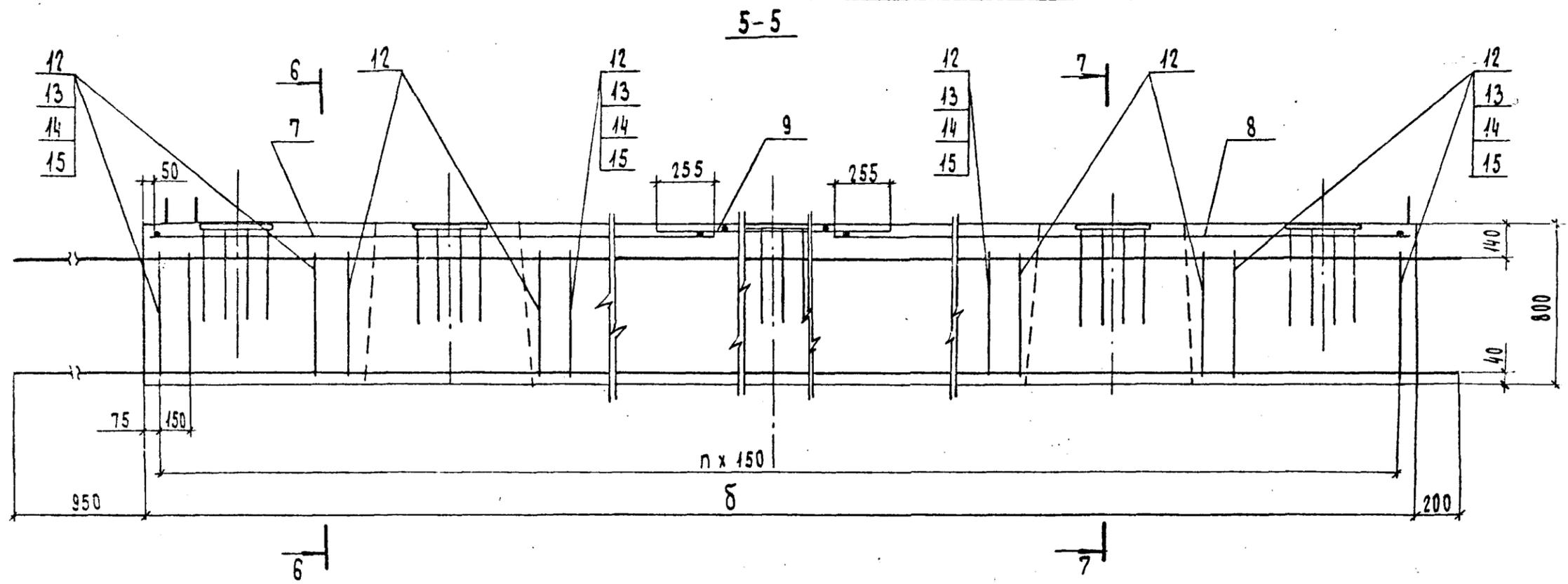
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										всего
	Арматура класса										
	А-І					А-ІІ					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	φ10	φ18	Итого	φ10	φ16	φ22	Итого		
Р1-У	1,1	25,6	98,5	10,1	135,3	51,6	13,5	392,0	457,1	592,4	
Р2-У	1,1	18,7	64,3	10,1	94,2	38,5	10,0	328,6	377,1	474,3	
Р3-У	1,1	25,6	98,5	10,1	135,3	53,3	13,5	410,1	476,9	612,2	

Продолжение

Изделия закладные						Общий расход
Арматура класса		Прокат марки		Итого		
А-ІІ		Ст 3 сп 5-І		Итого		
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		Итого		
φ16		Итого	14х200	Итого		
17,8		17,8	1,9	1,9	19,7	512,1
17,8		17,8	1,9	1,9	19,7	491,0
17,8		17,8	1,9	1,9	19,7	631,3

3.503.1-95.2-1-03			Лист
1348/3	15	Ф.рмат А3	3



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

3.503.1-95.2-1-04		Лист
		2
1348/3	17	Формат А3

Формат Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
				01	02	03	
			Оборочные единицы				
А3	1	3.503.1-95.2-1-17-06	Каркас плоский КР 7	2	2		
		- 05	Каркас плоский КР 6		2	2	
А3	2	3.503.1-95.2-1-23	Каркас плоский КР 40	2	2		
А3		3.503.1-95.2-1-22	Каркас плоский КР 35		2	2	
А3	3	3.503.1-95.2-1-23-01	Каркас плоский КР 41	2	2		
А3		3.503.1-95.2-1-22-02	Каркас плоский КР 37		2	2	
А3	4	3.503.1-95.2-1-27-01	Каркас плоский КР 61	4	4		
А3		3.503.1-95.2-1-27	Каркас плоский КР 60		4	4	
А3	5	- 04	Каркас плоский КР 64	3	3		
А3		- 03	Каркас плоский КР 63		3	3	
А3	6	3.503.1-95.2-1-12	Каркас пространственный КМ	2	2	2	2
А3	7	3.503.1-95.2-1-29	Сетка С1	1	1	1	1
А3	8	3.503.1-95.2-1-29	Сетка С1	1	1		
А3		- 01	Сетка С2		1	1	
А3	9	- 02	Сетка С3	1	1	1	1
А3	10	3.503.1-95.2-1-36	Изделие закладное МН1	7	7	7	7
			<u>Детали</u>				
А3	11		φ16 А-II ГОСТ 5781-82, L=450	46	41	46	41
А3	12	3.503.1-95.2-1-35	Хомут	92	82	92	82
А3	13	- 06	Хомут	64	54	64	54
А3	14	- 05	Хомут	32	27	32	27
А3	15	- 08	Хомут	32	27	32	27
А3	16	3.503.1-95.2-1-34 - 05	Петля строповочная	4	4	4	4
			<u>Материалы</u>				
			Бетон В 27.5; F300; W6	6.6	5.9	6.6	5.9
							м ³

Итого, в том числе в плане Формат А3

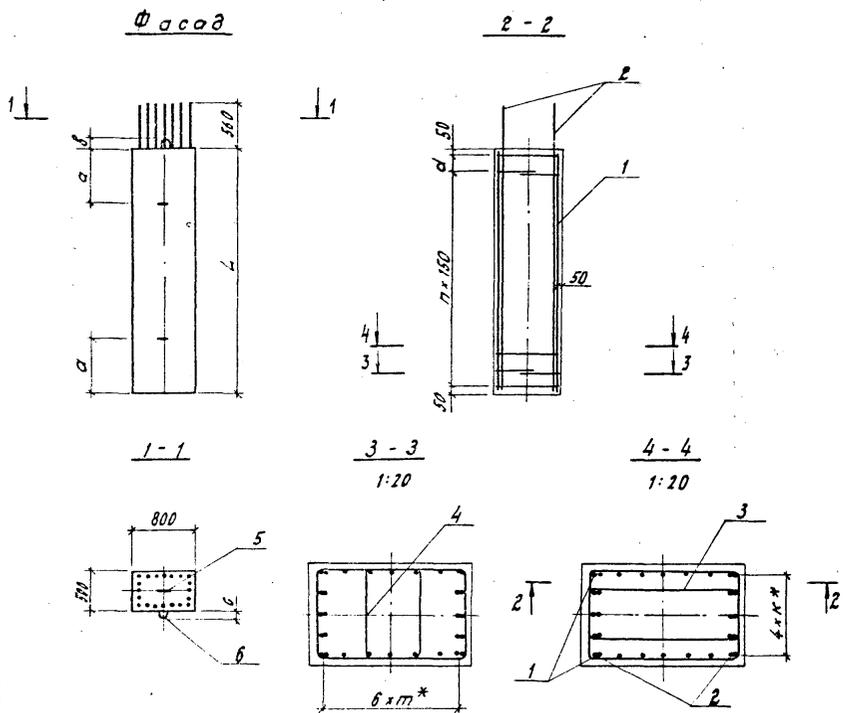
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	
	Арматура класса									
	А-I				А-II					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 28	Итого	φ 10	φ 16	φ 22	Итого	
Р4-У	2.2	63.3	251.6	38.6	355.7	123.2	32.7	789.0	944.9	1300.6
Р5-У	2.2	56.4	217.5	38.6	314.7	103.3	29.1	706.2	844.6	1153.3
Р4н-У	2.2	63.3	251.6	38.6	355.7	123.2	32.7	789.0	944.9	1300.6
Р5н-У	2.2	56.4	217.5	38.6	314.7	103.3	29.1	706.2	844.6	1153.3

Продолжение

Изделия закладные					Общий расход
Арматура класса		Прокат марки		Всего	
А-II		Ст 3 сп 5-I			
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
φ 16	Итого	14x200	Итого		
41.4	41.4	4.4	4.4	45.8	1345.4
41.4	41.4	4.4	4.4	45.8	1205.1
41.4	41.4	4.4	4.4	45.8	1346.4
41.4	41.4	4.4	4.4	45.8	1205.1

3.503.1-95.2-1-04		Лист 3
1348/3	18	Ф.рмат А3

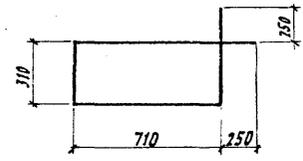


*-расстояние в осях между элементами рабочей арматуры.

Таблица 1

Марка блока	Диаметр, мм поз. 1 и поз. 2	Размеры, мм	
		к	п
С300-1; С400-1; С500-1; С600-1; С700-1	φ 16 А-II	95	110
С300-2; С400-2; С500-2; С600-2; С700-2; С800-2; С850-2; С900-2; С1000-2; С1050-2	φ 22 А-II		
С300-3; С400-3; С500-3; С600-3; С700-3; С800-3; С900-3; С1000-3; С1050-3	φ 28 А-II	90	105
С800-4; С900-4; С1000-4	φ 32 А-II		

Поз. 3



Поз. 4

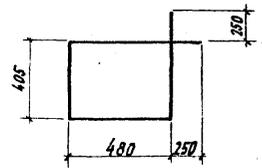


Таблица 2

Обозначение	Марка	Размеры, мм					η, %	Масса, т
		L	a	в	с	d		
3.5031-95.2-1-05 ... -02	С300-1...С300-3	3000	650	100	75	200	18	3.0
-03...-05	С400-1...С400-3	4000	850	100	75	150	25	4.0
-06...-08	С500-1...С500-3	5000	1050	180	100	100	32	5.0
-09...-11	С600-1...С600-3	6000	1300	180	100	200	38	8.0
-12...-14	С700-1...С700-3	7000	1500	180	100	150	45	7.0
-15...-17	С800-2...С800-4	8000	1700	180	180	100	52	8.0
-18	С850-2	6500	1800	180	180	150	55	8.5
-19...-21	С900-2...С900-4	9000	1900	180	180	200	58	9.0
-22...-24	С1000-2...С1000-4	10000	2100	180	180	150	65	10.0
-25;-26	С1050-2, С1050-3	10500	2200	180	180	200	68	10.5

спецификацию см. листы 3, 4.

Нач. отд.	Дрангин	И.И.								
Н. контр.	Леднева	Л.И.								
П. спец. отд.	Амелин	А.И.								
ГИП	Машалова	М.И.								
Вед. инж.	Кассель	К.И.								
Инж. Имя	Мальгина	М.И.								

3.5031-95.2-1-05

Блок стойки С (СЛ-1... СЛ-4)

Итого	Масса	Объем
Р	см. табл.	—
Лист 1	Листов 4	
ГНПРОТРАНСМОСТ		

1348/3 19 Формат А3

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Узелля арматурные											Всего	Общий расход
	Арматура класса												
	А-I					А-II							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82							
	φ8	φ16	φ22	φ28	φ32	Утого	φ16	φ22	φ28	φ32	Утого		
С300-1	38,0	3,9	4,8			46,7	159,6				159,6	206,3	206,3
С300-2	38,0	3,9	4,8			46,7		301,0			301,0	347,7	347,7
С300-3	38,0	3,9	4,8			46,7			487,8		487,8	534,5	534,5
С400-1	51,2	3,9	4,8			59,9	207,0				207,0	266,9	266,9
С400-2	51,2	3,9	4,8			59,9		390,4			390,4	450,3	450,3
С400-3	51,2	3,9	4,8			59,9			632,7		632,7	692,6	692,6
С500-1	64,6		10,0	9,6		84,2	254,4				254,4	338,6	338,6
С500-2	64,6		10,0	9,6		84,2		479,8			479,8	564,0	564,0
С500-3	64,6		10,0	9,6		84,2			777,6		777,6	861,8	861,8
С600-1	76,0		10,0	9,6		95,6	301,8				301,8	397,4	397,4
С600-2	76,0		10,0	9,6		95,6		569,2			569,2	664,8	664,8
С600-3	76,0		10,0	9,6		95,6			922,5		922,5	1018,1	1018,1
С700-1	89,4		10,0	9,6		109,0	349,2				349,2	458,2	458,2
С700-2	89,4		10,0	9,6		109,0		658,6			658,6	767,6	767,6
С700-3	89,4		10,0	9,6		109,0			1067,4		1067,4	1176,4	1176,4
С800-2	102,6			22,1	13,8	138,5		748,0			748,0	886,5	886,5
С800-3	102,6			22,1	13,8	138,5			1212,3		1212,3	1350,8	1350,8
С800-4	102,6			22,1	13,8	138,5				1583,8	1583,8	1722,3	1722,3
С850-2	108,4			22,1	13,8	144,3		792,7			792,7	937,0	937,0
С900-2	114,0			22,1	13,8	148,9		837,4			837,4	987,3	987,3
С900-3	114,0			22,1	13,8	148,9			1357,2		1357,2	1507,1	1507,1
С900-4	114,0			22,1	13,8	148,9				1773,1	1773,1	1923,0	1923,0
С1000-2	127,4			22,1	13,8	163,3		926,8			926,8	1090,1	1090,1
С1000-3	127,4			22,1	13,8	163,3			1502,2		1502,2	1665,5	1665,5
С1000-4	127,4			22,1	13,8	163,3				1982,4	1982,4	2125,7	2125,7
С1050-2	133,0			22,1	13,8	168,9		971,5			971,5	1140,4	1140,4
С1050-3	133,0			22,1	13,8	168,9			1574,6		1574,6	1743,5	1743,5

Инв. № по кат. Подпись и дата. Стр. № из №

3.5031-95.2-1-05

Лист

2

1348/3

20

Формат А3

Формат	Листа	Прз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание	
					-01	-04	-07	-10	-13	-15	-18	-19	-22	-25		
				<u>Деталь</u>												
Б4	1			Ф22А-ПГОСТ5781-82, С=2960мм	10											8,82 кг
				С=3960		10										11,80 кг
				С=4960			10									14,78 кг
				С=5960				10								17,76 кг
				С=6960					10							20,74 кг
				С=7960						10						23,72 кг
				С=8460							10					25,21 кг
				С=8960								10				26,70 кг
				С=9960									10			29,68 кг
				С=10460										10		31,17 кг
Б4	2			Ф22А-ПГОСТ5781-82, С=3570мм	20											10,64 кг
				С=4570		20										13,62 кг
				С=5570			20									16,60 кг
				С=6570				20								19,58 кг
				С=7570					20							22,56 кг
				С=8570						20						25,54 кг
				С=9070							20					27,03 кг
				С=9570								20				28,52 кг
				С=10570									20			31,50 кг
				С=11070										20		32,99 кг

Подпись и дата

3.5031-95.2-1-05

1348/3 21

Ф.Формат А3

Лист 3

Код	Элемент	П/М	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
					-01	-04	-07	-10	-13	-15	-18	-19	-22	-25	
				<u>Детали</u>											
				<u>Хомуты</u>											
Б4	3			ФВА-1ГОСТ 5701-82, В-2540мм	20	28	34	40	48	54	58	60	68	70	±0кг
Б4	4			ФВА-1ГОСТ 5701-82, В-2270мм	20	26	34	40	46	54	56	60	66	70	±9кг
А3	5		3.503.1-95.2-1-34-04	Петля строповочная	1	1									
А3			-05	Петля строповочная			1	1	1						
А3			-06	Петля строповочная						1	1	1	1	1	
А3	6		-10	Петля строповочная	2	2									
А3			-11	Петля строповочная			2	2	2						
А3			-12	Петля строповочная						2	2	2	2	2	
				<u>Материалы</u>											
				Бетон В 27,5;											
				F300; W6	1,20	1,60	2,00	2,40	2,8	3,2	3,4	3,6	4,0	4,2	м ³
			3.503.1-95.2-1-05	-02	(то же как для -01)										
				-03; -05	(то же как для -04)										
				-06; -08	(то же как для -07)										
				-09; -11	(то же как для -10)										
				-12; -14	(то же как для -13)										
				-16; -17	(то же как для -15)										
				-20; -21	(то же как для -19)										
				-23; -24	(то же как для -22)										
				-26	(то же как для -25)										

* Отличие диаметра рабочей арматуры - см. табл. 1

Изм. № п/п, П/М и дата, Исполн. (подп. и и.п.)

3.503.1-95.2-1-05		Лист 4
1348/3	22	Формат А3

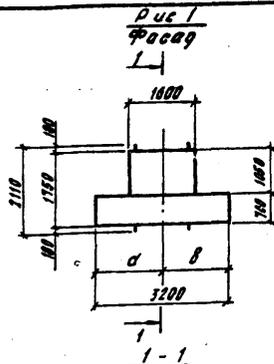


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
1-1

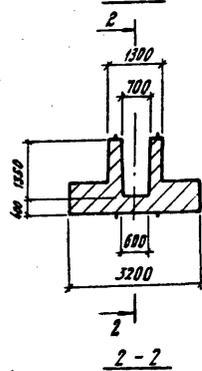
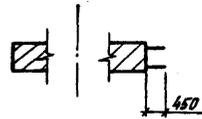
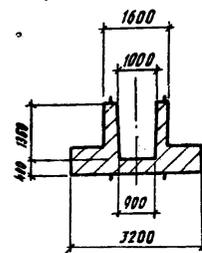
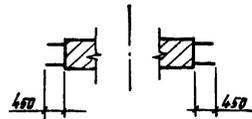


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1
1-1



1. При бетонировании в проектное положение строповочные петли на нижней поверхности блока не ставить
2. После извлечения блока из опалубки, установленные на нижней поверхности блока петли срезать
3. Спецификацию см. лист 3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III			А-II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ф32	Уголок	Ф12	Ф16	Ф22	Уголок	
Ф1-П	110,1	110,1	147,5	227,9	1591,4	1966,0	2076,9
Ф1-У	110,1	110,1	147,5	227,9	1591,4	1966,0	2076,9
Ф2-П	110,1	110,1	147,5	227,9	1670,2	2053,6	2163,7
Ф2-У	110,1	110,1	147,5	227,9	1670,2	2053,6	2163,7
Ф3-П	110,1	110,1	147,5	227,9	1765,0	2140,4	2250,5
Ф3-У	110,1	110,1	147,5	227,9	1765,0	2140,4	2250,5

Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм	
			а	б
3.503.1-95.2-1-06	Ф1-П	1	1600	1600
	-01 Ф1-У	1	1100	2100
	-02 Ф2-П	2	1600	1600
	-03 Ф2-У	2	1100	2100
	-04 Ф3-П	3	1600	1600
	-05 Ф3-У	3	1100	2100

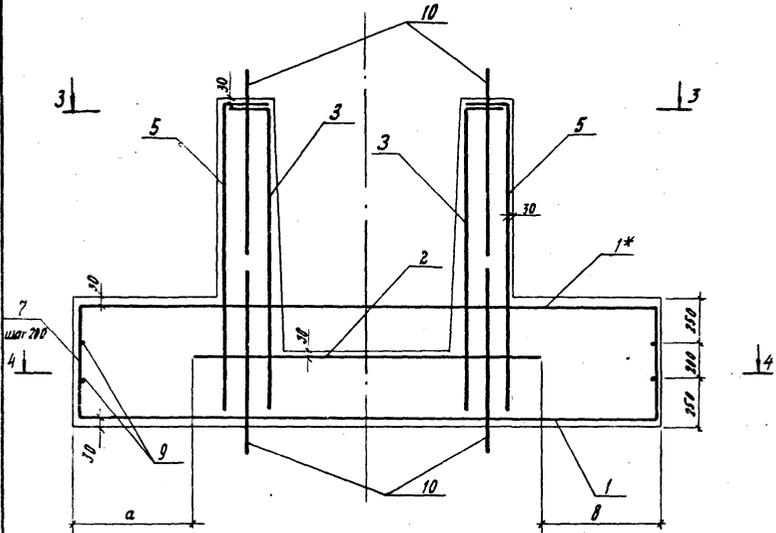
Изд. 9/88г. Изменен и дополнен. Введен инст. 1/88г.

Исполн.	Провер.	Инженер	Машинист	Дата	3.503.1-95.2-1-06		
Н. Кондр.	Л. Медведь	М. М.	М. М.		Блок фундамента Ф (Ф1-П...Ф3-П и Ф1-У...Ф3-У)		
И. Спец.	М. М.	М. М.	М. М.				
Г. М. П.	П. М.	М. М.	М. М.		Статус	Масштаб	Масштаб
Вед. инст.	П. М.	М. М.	М. М.		Р	21,3м	1:100
Инж. эк. эк.	М. М.	М. М.	М. М.		Лист 1	Листов 3	
					ГИПРОТРАНСМОСТ		

1348/3 23 Сталь А3

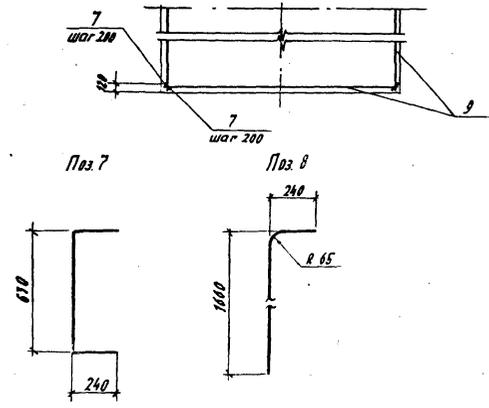
Схема армирования

2-2
М 1:20

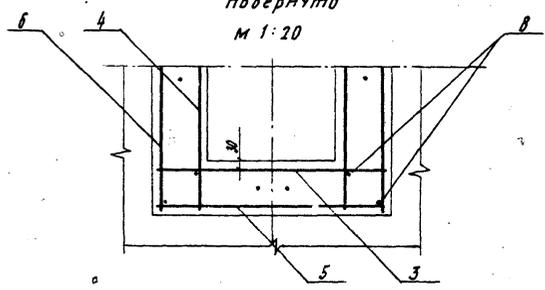


4-4

повернуто
сетки не показаны
М 1:50



3-3
повернуто
М 1:20



Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		а	б
3.503.1-95.2-1-06	Ф1-П	600	600
-01	Ф1-У	100	1100
-02	Ф2-П	600	600
-03	Ф2-У	100	1100
-04	Ф3-П	600	600
-05	Ф3-У	100	1100

* Вырезать по месту при установке в опалубку

Уч. 12.10.1985. Проект № 12

3.503.1-95.2-1-06		Лист 2
1348/3	24	Формат А3

Формат	Лист	Пл	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.						Примечание	
					-01	-02	-03	-04	-05			
				<i>Сборочные единицы</i>								
А3	1		3.503.1-95.2-1-30	Сетка С4	2	2						
А3			-01	Сетка С5			2	2				
А3			-02	Сетка С6					2	2		
А3	2		-03	Сетка С7	1	1	1	1	1	1		
А3	3		-04	Сетка С8	2	2	2	2	2	2		
А3	4		-05	Сетка С9	2	2	2	2	2	2		
А3	5		-06	Сетка С10	2	2	2	2	2	2		
А3	6		-07	Сетка С11	2	2	2	2	2	2		
				<i>Детали</i>								
Б4	7			Ф12А-П106Т5781-82,Е-1100мм	84	84	84	84	84	84		0,98кг
Б4	8			Ф22А-П106Т5781-82,В-1870мм	8	8	8	8	8	8		5,57кг
Б4	9			Ф12А-П106Т5781-82,Е-3160мм	8	8	8	8	8	8		2,81кг
А4	10		3.503.1-95.2-1-34-06	Петля строповочная	8	8	8	8	8	8		
				<i>Материалы</i>								
				Бетон В25; F300; W6	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52		м ³

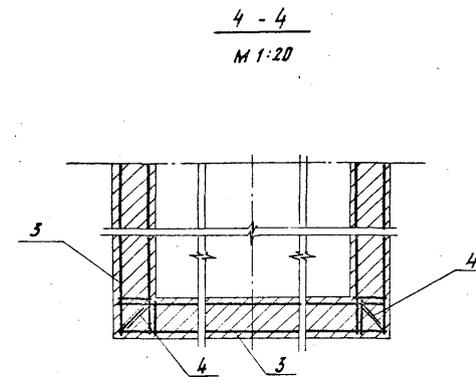
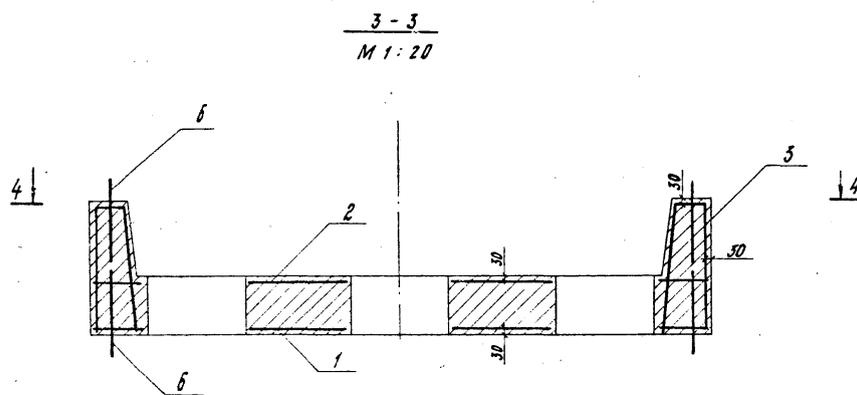
Шт. в год. Планируемое количество

3.503.1-95.2-1-06

Лист
3

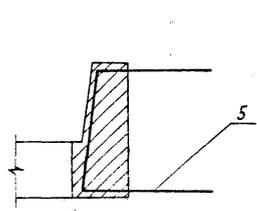
1348/3 25

Формат А3

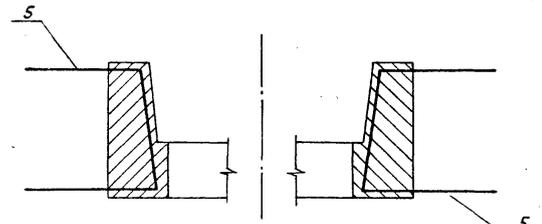


Ведомость расхода стали на элемент, кг

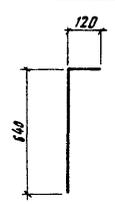
3-3
для рис. 2



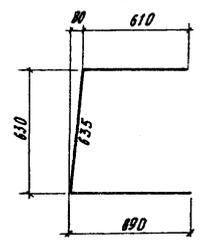
3-3
для рис. 3



Поз. 4



Поз. 5



Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ8	φ22	Итого	φ12	φ22	Итого	
T1	62,9	39,9	102,8	171,60	424,4	596,0	698,8
T2	62,9	39,9	102,8	171,60	575,6	747,2	850,0
T3	62,9	39,9	102,8	171,60	726,8	898,4	1001,2

Стержни поз.5 устанавливаются рядом со стержнями сетки С12.

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

3.5031-95.2-1-07		Лист
1348/3	27	2
Формат А3		

Фирма	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.								Примечание	
					-01	-02								
				<u>Оборочные единицы</u>										
A3	1		3.503.1-95.2-1-31	Сетка С12	1	1	1							
A3	2		- 01	Сетка С13	1	1	1							
A4	3		3.503.1-95.2-1-13	Ларкас пространственный КПС	4	4	4							
				<u>Детали</u>										
БУ	4			ф 8А-Г Г06Г5781-82,В-760мм	8	8	8						0,30 кг	
БУ	5			ф 22А-Г Г06Г5781-82,В-1810 мм	-	29	50						5,40 кг	
A3	6		3.503.1-95.2-1-34 - 11	Петля строповочная	8	8	8							
				<u>Материалы</u>										
				Бетон В25; F300; W6	3,5	3,5	3,5						м ³	

№№ эт. табл. Подписок и даты. Конт. табл. эт.

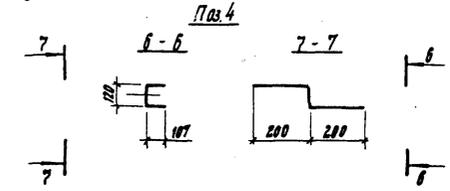
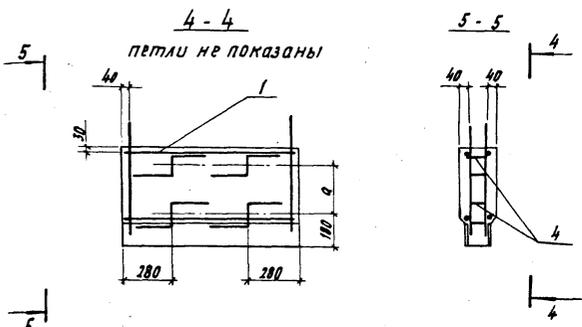
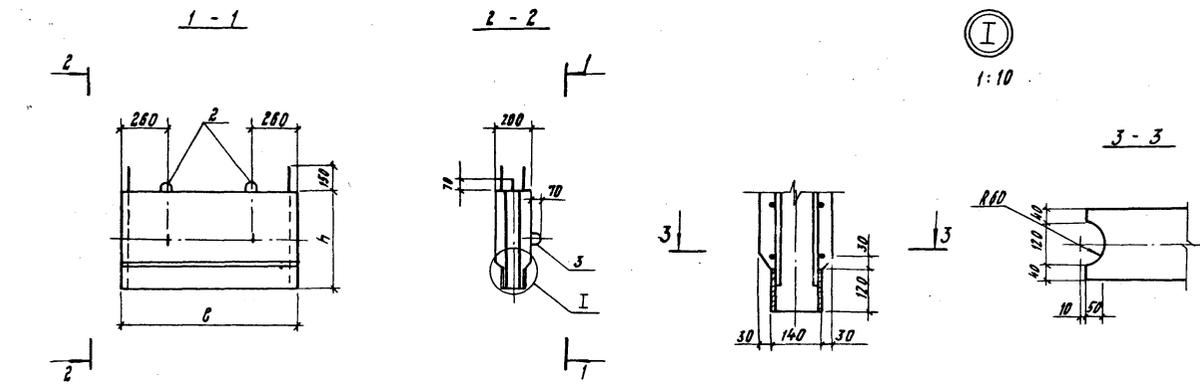
3.503.1-95.2-1-07

ИЛТ
3

1348/3

28

Фирма А3



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, т
		б	h	a	
3.5031-95.2-1-08	Ш1-С	980	550	250	0.3
-01	Ш2-С	980	850	550	0.4
-02	Ш3-С	1230	550	250	0.4
-03	Ш4-С	1230	850	550	0.5

спецификацию см. на листе 2.

ШШ. 16 пед. Подпись и дата В.А.И.И.И.И.

Нач. отд.	А. Гандик	И.И.И.	3.5031-95.2-1-08	Блок шкафной стенки Ш (Ш1-С... Ш4-С)	Страницы	Масса	Масштаб
Н. контр.	А. Дедова	И.И.И.					
Н. спец. отв.	А. Широченко	И.И.И.					
ПМТ	А. Шкарина	И.И.И.					
Вед. инж.	К. Селев	И.И.И.					
Инж. Элект.	М. Малгина	И.И.И.	р	См. табл.	—		
			Лист 1	Листов 2			
			ГИПРОГРАММОБТ				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

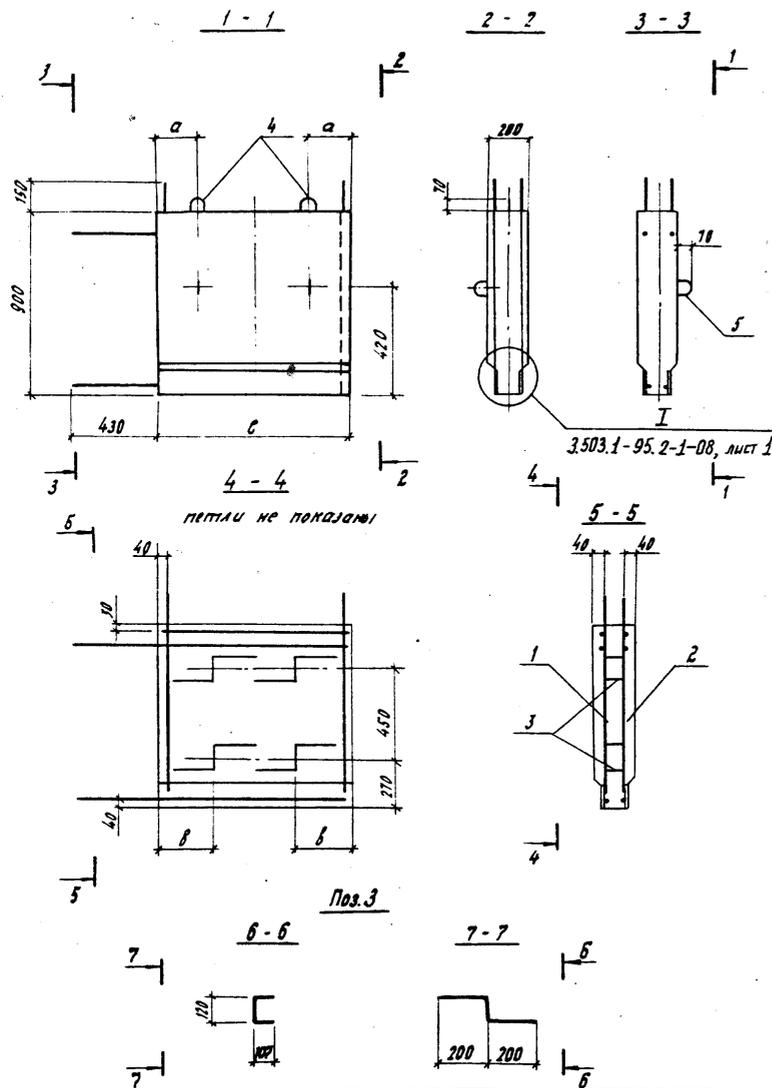
Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							
	А-I				А-II			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			
	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	Итого	Всего	
Ш1-С	1.2	2.0	3.2	4.8	11.4	16.2	19.4	
Ш2-С	1.2	2.0	3.2	7.2	16.6	23.8	27.0	
Ш3-С	1.2	2.0	3.2	8.6	14.8	23.4	26.6	
Ш4-С	1.2	2.0	3.2	13.0	21.6	34.6	37.8	

Продолжение

Изделия закладные			
Прокат марки	Общий расход		
Ст 3сп 5-I	Всего		
ГОСТ 103-76	расход		
-10х120	Итого		
18.5	18.5	18.5	37.9
18.5	18.5	18.5	45.5
23.2	23.2	23.2	49.8
23.2	23.2	23.2	61.0

Шифр дела. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание	
					-01	-02	-03		
				Сборочные единицы					
A3	1		3.503.1-95.2-1-32	Бетка С14	2				
A3			-01	Бетка С15	2				
A3			-02	Бетка С16		2			
A3			-03	Бетка С17			2		
				Детали					
B4	4			φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=735мм	4	4	4	4	0.29 кг
A3	2		3.503.1-95.2-1-34	Петля строповочная	2	2	2	2	
A3	3		-07	Петля строповочная	2	2	2	2	
				Материалы					
				Бетон В 27.5 ; F 300 ; W6	0.11	0.17	0.14	0.21	м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узеля арматурные						Узеля закладные			Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки			
	А-I			А-II			Ст 3сп 5-I			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ8	φ10	Углов	φ10	φ12	Углов	Всего	10-120	Углов	Всего
Ш1-К	1,2	2,0	3,2	11,3	17,6	28,9	32,1	17,9	17,9	50,0
Ш2-К	1,2	2,0	3,2	17,8	21,1	47,7	50,9	32,0	32,0	82,9

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		в	а	г	
3.503.1-95.2-1-09	Ш1-К	950	200	240	0,4
-01	Ш2-К	1700	330	310	0,8

Спецификацию см. на листе 2

Наз. отд.	Драгоцен.	Ш	3.503.1-95.2-1-09		
И.контр.	Легенда	Ш	Блок шкафной стенки Ш (Ш1-К, Ш2-К)		
И.спец.от.	Аннотация	Ш	Объём	Масса	Масштаб
ГМП	Маштаб	Ш	Р	см. табл.	—
Инж. инж.	Кассель	Ш	Лист 1 Листов 2		
Инж. Инж.	Малогина	Ш	ГИПРОТРАНСМОСТ		

1348/3

31

Формат А3

Шифр по ГОСТ 21.101-87
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Формат	Фунд.	Лин	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					-01				
				<u>Сборочные единицы</u>					
А3	1	3.503.1-95.2-1-33		Сетка С18	1				
А3	2		-01	Сетка С18н	1				
А3	1		-02	Сетка С19	1				
А3	2		-03	Сетка С19н	1				
				<u>Детали</u>					
БУ	3			ФВМ-Г106Г578Г82, В735мм	4	4			0.29кг
А3	4	3.503.1-95.2-1-34		Петля строповочная	2	2			
А3	5		-07	Петля строповочная	2	2			
				<u>Материалы</u>					
				Бетон В27,5; F300; W6	017	030			м ³

Таб. 1-1001. Изделия и детали. Взам. инв. №

3.5031-95.2-1-09

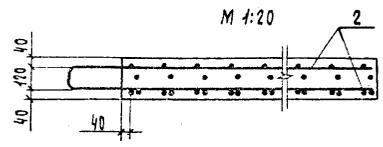
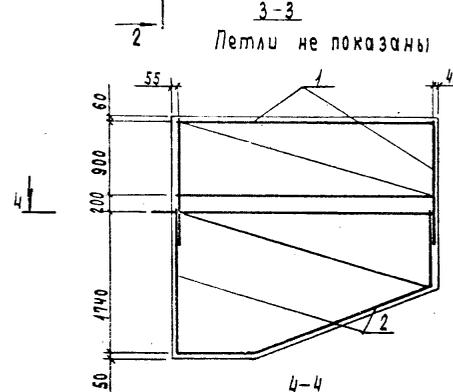
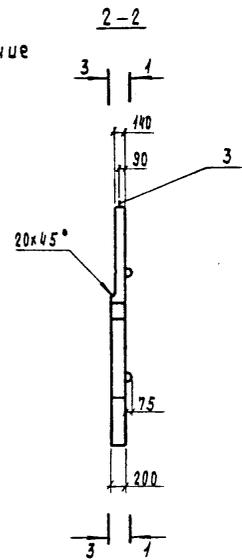
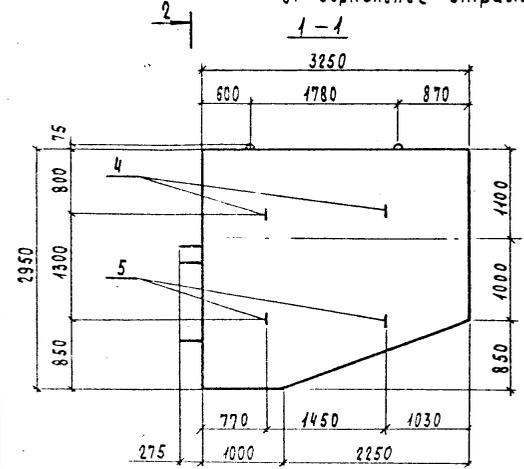
Лист

2

1348/3 32

Формат А3

3.503.1-95.2-1-10 - изображено
-01 - зеркальное отражение



Обозначение	Марка
3.503.1-95.2-1-10	К1
-01	К1и

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ8	φ16	Итого	φ12	φ16	Итого	Всего
К1	21.8	11.0	32.8	123.4	113.8	243.2	

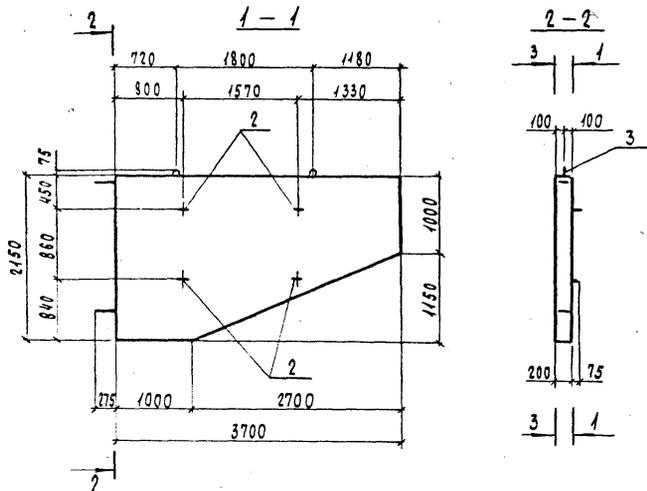
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Каркасы пространственные		
А3	1		3.503.1-95.2-1-14	КП3	1	
А3	2		3.503.1-95.2-1-15	КП4	1	
				Детали		
А3	3		3.503.1-95.2-1-34-01	петля строповочная	2	
А3	4		-08	петля строповочная	2	
А3	5		-09	петля строповочная	2	
				Материалы		
				Бетон В27.5; F300; W6	1.5	м ³
				-01 (то же как для 3.503.1-95.2-1.10)		

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

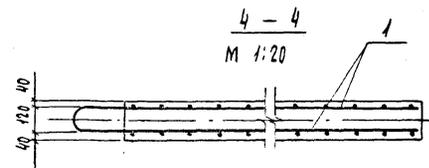
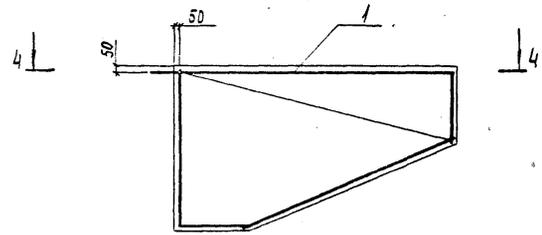
Нач. отв.	Драндин	
Н. контр.	Леднева	ИЛ
Н. спец. отв.	Амурская	ИЛ
ГНП	Кашлатова	ИЛ
Вед. инж.	Кассель	ИЛ
Инж. I кат.	Мальгина	ИЛ

3.503.1-95.2-1-10			
Блок крыла К (К1 и К1и)	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	3.8т	1:50
	Лист	Лист № 1	
ГИПРОТРАНСПОСТ			

1348/3 33 Формат А3



3-3
Петли не показаны



Ведомость расхода стали на элемент, кг

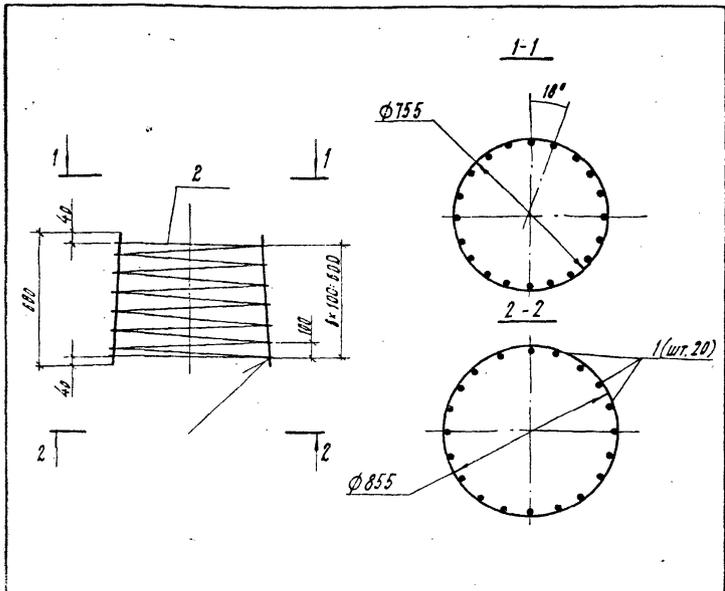
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ8	φ16	Итого	φ12	φ16	Итого	Всего
K2	3.2	11.0	14.2	83.70	154.9	238.6	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Каркас пространст-		
A3	1	3.503.1-95.2-1-16	Венный КЛ 5	Детали	1	
A3	2	3.503.1-95.2-1-34-09	Петля строповочная		4	
A3	3	-01	Петля строповочная	Материалы	2	
				Бетон В27,5; F300; W6	4.3	м ³

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

Исполн.	Д. Архивин	М. Д.	3.503.1-95.2-1-11		
И. комп.	Лейне Ва	М. Д.	Стадия	Масса	Масштаб
И. спец. от.	Колупняцкий	М. Д.			
ГИП	Кашлатова	М. Д.			
Вед. инж.	Кисель	М. Д.			
Инж. Дятл.	Мальгина	М. Д.			
			Блок крыла K2	P	3.2т
				Лист	Листов 1
			ГИПРОТРАНСПОРТ		

1348/3 34 Формат А3



Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1		Ф 10А - II ГОСТ 5781-82, В-680	20	0,42 кг	
Б4	2		Ф 6А - I ГОСТ 5781-82, В-4330	1	1,1 кг	

Взам. инв. №
Периоды и даты
Исполн. № подл.

Нач. отд.	Арандуч					
Н. контр.	Леднева					
И. спец. инж.	Митричев					
Г. инж.	Кашлатова					
Звз. инж.	Кассель					
Звз. инж.	Авдеева					

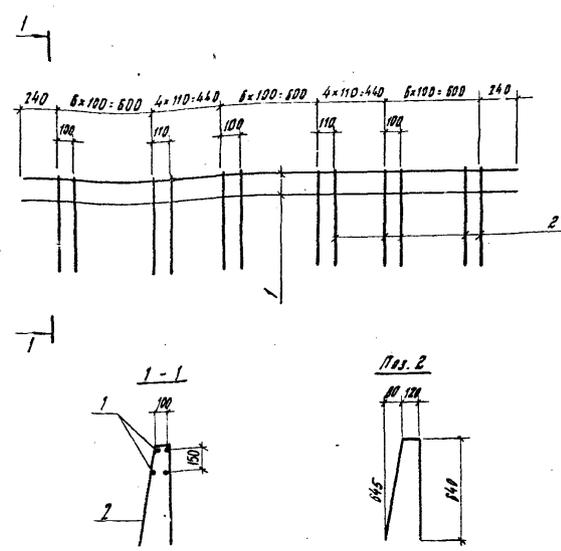
3.503.1-95.2-1-12

Итадия	Масса	Наситов
Р	9,5	1:20
Лист	Листов 1	

Каркас пространственный КПЗ

ГИПРОТРАНСМОСТ

Формат А4



Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1		12А - II ГОСТ 5781-82, В-3160 мм	4	2,81 кг	
Б4	2		Ф 6А - I ГОСТ 5781-82, В-1405 мм	27	0,56 кг	

Взам. инв. №
Периоды и даты
Исполн. № подл.

Нач. отд.	Арандуч					
Н. контр.	Леднева					
И. спец. инж.	Митричев					
Г. инж.	Кашлатова					
Звз. инж.	Кассель					
Звз. инж.	Авдеева					

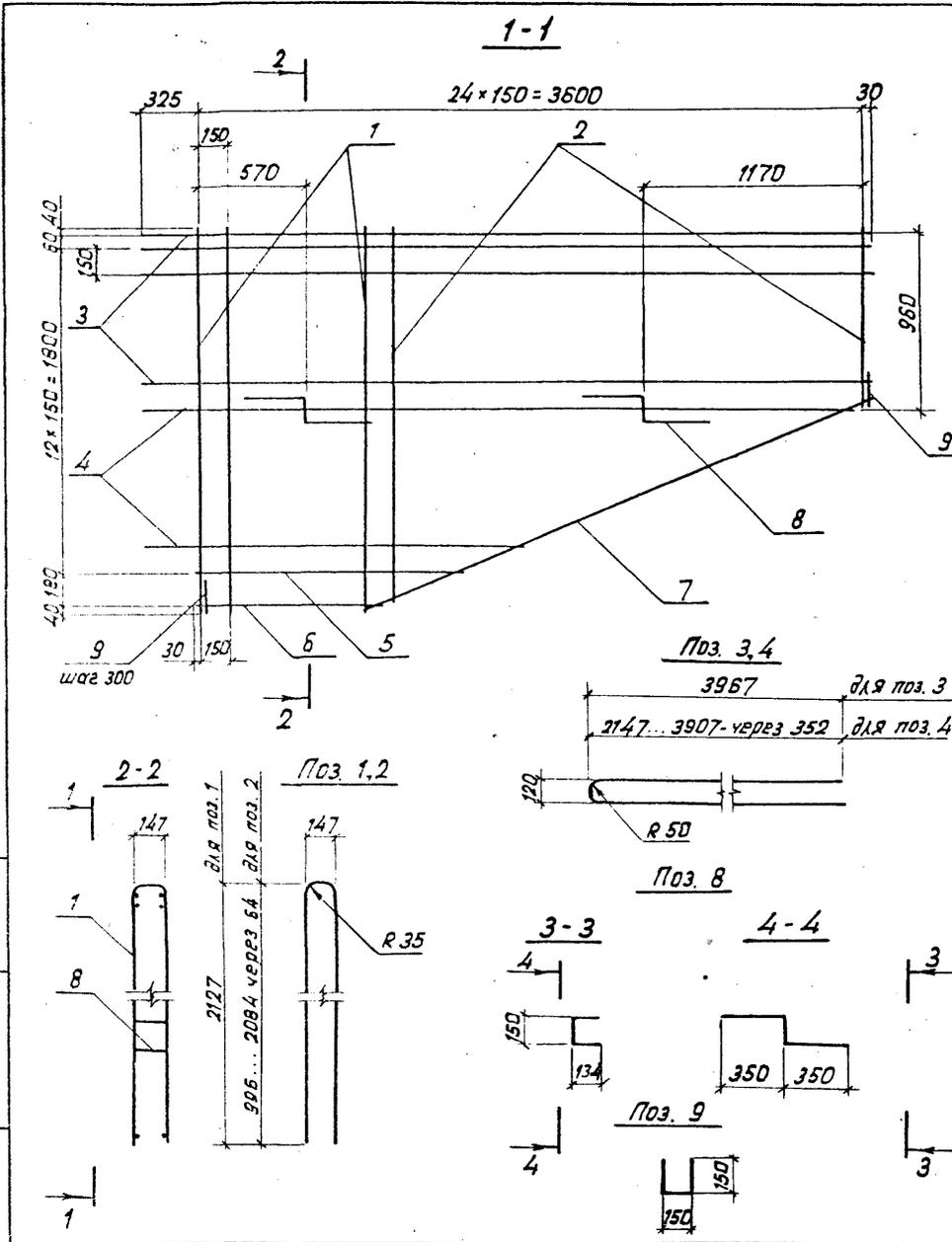
3.503.1-95.2-1-13

Итадия	Масса	Наситов
Р	26,4	1:25
Лист	Листов 1	

Каркас пространственный КПЗ

ГИПРОТРАНСМОСТ

1348/3 35 Формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Детали					
БУ	1		Ø12А-ІІ ГОСТ 5781-82; Р=4370мм	7	3.89кг
БУ	2		Ø12А-ІІ ГОСТ 5781-82		
			2110...4285 через 128мм R _{ср} :3200мм	18	2.85кг
БУ	3		Ø16А-ІІ ГОСТ 5781-82; Р=8010мм	7	12.66кг
БУ	4		Ø16А-ІІ ГОСТ 5781-82		
			4370...7830 через 704мм R _{ср} :6130мм	6	9.69кг
БУ	5		Ø16А-ІІ ГОСТ 5781-82; Р=1500мм	2	2.37кг
БУ	6		Ø16А-ІІ ГОСТ 5781-82; Р=1080	2	1.71кг
БУ	7		Ø12А-ІІ ГОСТ 5781-82; Р=2900мм	2	2.58кг
БУ	8		Ø8А-І ГОСТ 5781-82; Р=1120мм	2	0.44 кг
БУ	9		Ø8А-І ГОСТ 5781-82; Р=450мм	13	0.18 кг

Инд. и подл. Подпись и дата. Изм. инд. н.

Нац. отб. Драндун
И. конта Лейнеба
И. стасюк Дмитриевский
ГУП Кашилатова
Вед. инж. Кассель
Инж. Экат. Мальгина

3.503.1-95.2-1-16

Каркас пространственный КП5

Статус	Масса	Масштаб
Р	2438	1:20
Лист	Листов 1	

Гипотранспозит

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>3.503.1-95.2-1-18</u>			
54	1			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-3125	1	11,10 кг
54	2			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-3060	1	9,12 кг
54	3			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-2100	2	8,26 кг
54	4			Ф10 А-II ГОСТ 5781-82, В-740	3	0,46 кг
			<u>3.503.1-95.2-1-18-01</u>			
54	1			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-4675	1	13,93 кг
54	2			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-4010	1	11,95 кг
54	3			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-3050	2	8,10 кг
54	4			Ф10 А-II ГОСТ 5781-82, В-740	3	0,46 кг
			<u>3.503.1-95.2-1-18-02</u>			
54	1			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-7725	1	23,0 кг
54	2			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-7060	1	21,0 кг
54	3			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-6100	2	18,18 кг
54	4			Ф10 А-II ГОСТ 5781-82, В-740	6	0,46 кг
			<u>3.503.1-95.2-1-18-03</u>			
54	1			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-8675	1	25,85 кг
54	2			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-8010	1	23,87 кг
54	3			Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, В-7050	2	21,0 кг
54	4			Ф10 А-II ГОСТ 5781-82, В-740	6	0,46 кг

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>3.503.1-95.2-1-18-04</u>			
54	1			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-3100	1	17,87 кг
54	2			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-3060	1	14,78 кг
54	3			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-2100	2	10,14 кг
54	4			Ф10 А-II ГОСТ 5781-82, В-735	3	0,46 кг
			<u>3.503.1-95.2-1-18-05</u>			
54	1			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-4650	1	22,46 кг
54	2			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-4010	1	19,37 кг
54	3			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-3050	2	14,73 кг
54	4			Ф10 А-II ГОСТ 5781-82, В-735	3	0,46 кг
			<u>3.503.1-95.2-1-18-06</u>			
54	1			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-7700	1	37,20 кг
54	2			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-7060	1	34,10 кг
54	3			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-6100	2	28,46 кг
54	4			Ф10 А-II ГОСТ 5781-82, В-735	6	0,46 кг
			<u>3.503.1-95.2-1-18-07</u>			
54	1			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-8650	1	41,78 кг
54	2			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-8010	1	38,70 кг
54	3			Ф28 А-II ГОСТ 5781-82, В-7050	2	34,05 кг
54	4			Ф10 А-II ГОСТ 5781-82, В-735	6	0,46 кг

Книга № 2221. Справочник и комплект документов

3.503.1-95.2-1-18

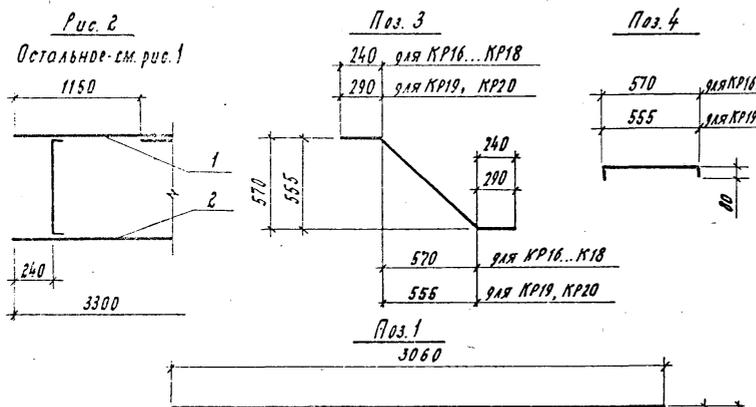
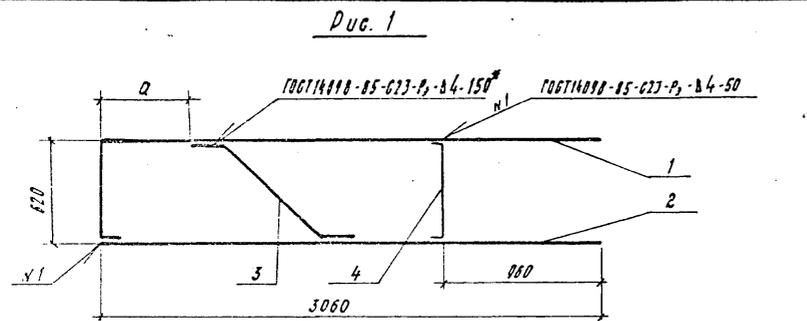
Лист

2

1348/3

41

Формат А3



а) Длина шва сварного соединения арматуры $\phi 28$ мм составляет 170 мм.

Обозначение	Марка	Рис.	α	Диаметр арматуры, мм	Масса, кг
3.503.1-95.2-1-19	KP16	1	585	$\phi 22$	24,4
- 01	KP17		910		24,4
- 02	KP18	2	—	$\phi 28$	24,2
- 03	KP19	1	575		39,4
- 04	KP20		880		39,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-95.2-1-19		
БЧ		1		$\phi 22A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3725$	1	11,10 кг
БЧ		2		$\phi 22A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3060$	1	9,12 кг
БЧ		3		$\phi 22A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=1240$	1	3,70 кг
БЧ		4		$\phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=705$	1	0,44 кг
				3.503.1-95.2-1-19-01		
БЧ		1		$\phi 22A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3725$	1	11,10 кг
БЧ		2		$\phi 22A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3060$	1	9,12 кг
БЧ		3		$\phi 22A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=1240$	1	3,70 кг
БЧ		4		$\phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=705$	1	0,44 кг
				3.503.1-95.2-1-19-02		
БЧ		1		$\phi 22A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3500$	1	9,83 кг
БЧ		2		$\phi 22A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3500$	1	9,83 кг
БЧ		3		$\phi 22A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=1240$	1	3,70 кг
БЧ		4		$\phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=705$	2	0,44 кг
				3.503.1-95.2-1-19-03		
БЧ		1		$\phi 28A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3700$	1	17,87 кг
БЧ		2		$\phi 28A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3060$	1	14,78 кг
БЧ		3		$\phi 28A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=1310$	1	6,33 кг
БЧ		4		$\phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=690$	1	0,43 кг
				3.503.1-95.2-1-19-04		
БЧ		1		$\phi 28A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3700$	1	17,87 кг
БЧ		2		$\phi 28A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=3060$	1	14,78 кг
БЧ		3		$\phi 28A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=1310$	1	6,33 кг
БЧ		4		$\phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\delta=690$	1	0,43 кг



Исполн. <i>А. Контра</i>	Архив <i>Леднева</i>	<p>3.503.1-95.2-1-19</p> <p>Каркас плоский КР (KR16...KR20)</p>	Итадия	Масса	Масштаб
Удостоверен <i>А. Контра</i>	Д. Смирнов		Р	г.м.	1:50
ГИП <i>Машилова</i>	Лассель		Лист	Листов	1
Вед. инж. <i>Долгова</i>	Долгова		ГИПРОТРАНСМОСТ		

Рис. 1

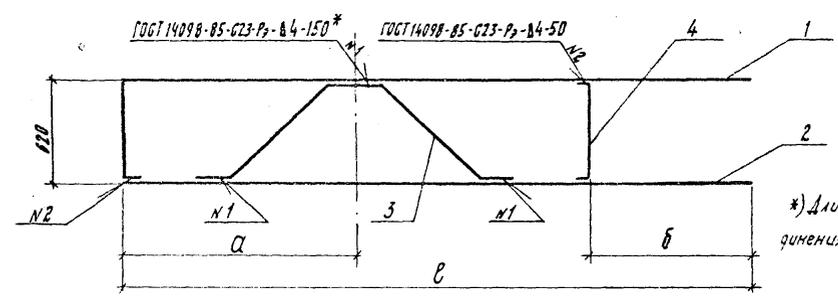
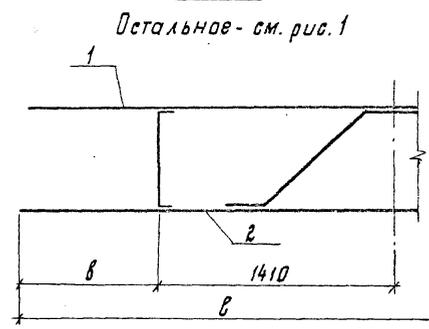
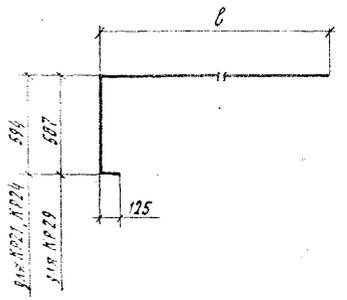


Рис. 2

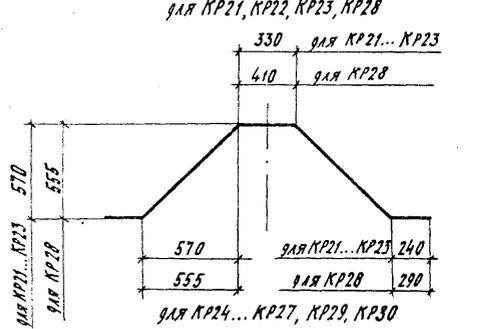


*) Длина шва сварного соединения арматуры $\phi 28$ - 170 мм

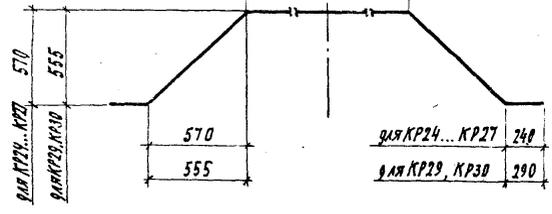
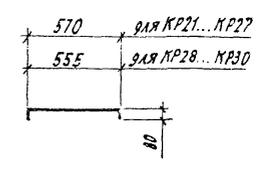
Поз. 1



Поз. 3



Поз. 4



Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм			Диаметр арматуры	Масса, кг
			в	а	б		
3.503. 1-95. 2-1-20	КР21	1	3810	1410	960	—	32,1
— 01	КР22	2	4600	—	960	860	35,2
— 02	КР23	2	4800	—	960	960	38,4
— 03	КР24	1	4010	1610	960	—	35,2
— 04	КР25	2	4050	—	210	960	33,9
— 05	КР26	2	4600	—	860	860	37,2
— 06	КР27	2	4300	—	960	960	38,4
— 07	КР28	2	4800	—	960	960	56,8
— 08	КР29	1	4010	1610	960	—	56,8
— 09	КР30	2	4800	—	960	960	61,8

Спецификацию см. лист 2

Нач. отд.	Дорожнин		
Н. контр.	Леднева		
В. спец. отд.	Амитуловский		
Г.И.П.	Кашматова		
Вед. инж.	Лассель		
Вед. инж.	Долгова		

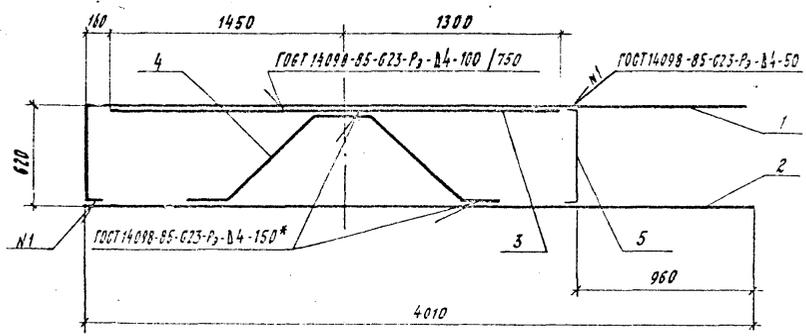
3.5031-95. 2-1-20		
Каркас плоский КР (КР21... КР30)		Объем/Масса/Масса:
Р	см. табл.	—
Лист 1	Листов 2	
ГИПРОТРАНСПОСТ		

Ш.В. Н.П.В.В. Изготовитель и дата: 1995 г. № 10

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-20</u>		
Б4	1			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4475	1	13,30 кг
Б4	2			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-3810	1	11,40 кг
Б4	3			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-2330	1	8,94 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-705	1	0,44 кг
				<u>3.503.1-95.21-20-01</u>		
Б4	1			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4600	1	13,71 кг
Б4	2			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	13,71 кг
Б4	3			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-2330	1	8,94 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-705	2	0,44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-20-02</u>		
Б4	1			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	14,30 кг
Б4	2			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	14,30 кг
Б4	3			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-2330	1	8,94 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-705	2	0,44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-20-03</u>		
Б4	1			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4475	1	13,93 кг
Б4	2			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4810	1	11,95 кг
Б4	3			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-2980	1	8,90 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-705	1	0,44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-20-04</u>		
Б4	1			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4050	1	12,10 кг
Б4	2			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4050	1	12,10 кг
Б4	3			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-2980	1	8,90 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-705	2	0,44 кг

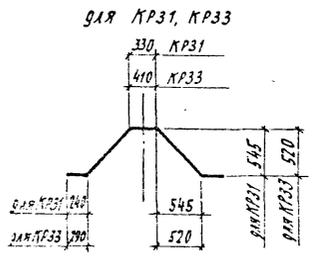
Итого листов: 20

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-20-05</u>		
Б4	1			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4600	1	13,71 кг
Б4	2			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	13,71 кг
Б4	3			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-2980	1	8,90 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-705	2	0,44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-20-06</u>		
Б4	1			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	14,30 кг
Б4	2			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	14,30 кг
Б4	3			Ф22А-II ГОГТ5781-82, В-2980	1	8,90 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-705	2	0,44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-20-07</u>		
Б4	1			Ф28А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	23,20 кг
Б4	2			Ф28А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	23,20 кг
Б4	3			Ф28А-II ГОГТ5781-82, В-2400	1	11,62 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-690	2	0,43 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-20-08</u>		
Б4	1			Ф28А-II ГОГТ5781-82, В-4650	1	22,50 кг
Б4	2			Ф28А-II ГОГТ5781-82, В-4810	1	19,40 кг
Б4	3			Ф28А-II ГОГТ5781-82, В-3810	1	14,50 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-690	1	0,43 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-20-09</u>		
Б4	1			Ф28А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	23,20 кг
Б4	2			Ф28А-II ГОГТ5781-82, В-4800	1	23,20 кг
Б4	3			Ф28А-II ГОГТ5781-82, В-3810	1	14,50 кг
Б4	4			Ф10А-II ГОГТ5781-82, В-690	2	0,43 кг

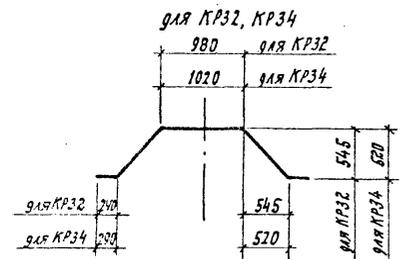


*) Шов двусторонний. Длина шва сварного соединения арматуры $\phi 10A-II - 170$ мм

Поз. 4



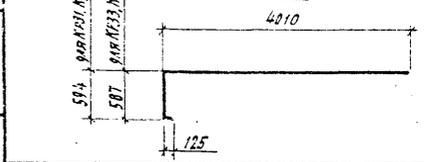
для КР31, КР33



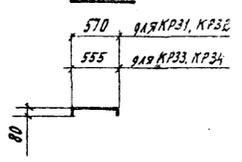
для КР32, КР34

Поз. 1

Поз. 5



для КР32



для КР33, КР34

Обозначение	Марка	Диаметр арматуры, мм	Масса, кг
3.503.1-95.2-1-21	КР31	$\phi 22$	41,4
-01	КР32	$\phi 22$	43,4
-02	КР33	$\phi 28$	67,0
-03	КР34	$\phi 28$	70,0

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-95.2-1-21		
Б4	1			$\phi 22A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 4675$	1	13,93 кг
Б4	2			$\phi 22A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 4010$	1	11,95 кг
Б4	3			$\phi 22A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 2750$	1	8,20 кг
Б4	4			$\phi 22A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 2370$	1	8,31 кг
Б4	5			$\phi 10A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 705$	1	0,44 кг
				3.503.1-95.2-1-21-01		
Б4	1			$\phi 22A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 4675$	1	13,93 кг
Б4	2			$\phi 22A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 4010$	1	11,95 кг
Б4	3			$\phi 22A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 2750$	1	8,20 кг
Б4	4			$\phi 22A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 2370$	1	8,31 кг
Б4	5			$\phi 10A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 705$	1	0,44 кг
				3.503.1-95.2-1-21-02		
Б4	1			$\phi 28A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 4650$	1	22,46 кг
Б4	2			$\phi 28A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 4010$	1	19,37 кг
Б4	3			$\phi 28A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 2750$	1	13,28 кг
Б4	4			$\phi 28A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 2380$	1	11,50 кг
Б4	5			$\phi 10A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 690$	1	0,43 кг
				3.503.1-95.2-1-21-03		
Б4	1			$\phi 28A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 4650$	1	22,46 кг
Б4	2			$\phi 28A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 4010$	1	19,37 кг
Б4	3			$\phi 28A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 2750$	1	13,28 кг
Б4	4			$\phi 28A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 2390$	1	14,44 кг
Б4	5			$\phi 10A-II$ GOST 5781-82, $\sigma = 690$	1	0,43 кг

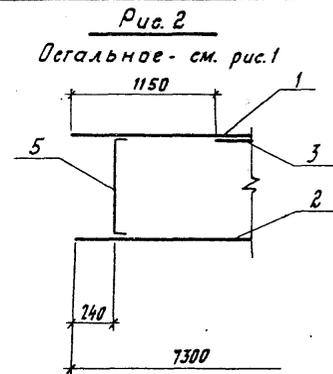
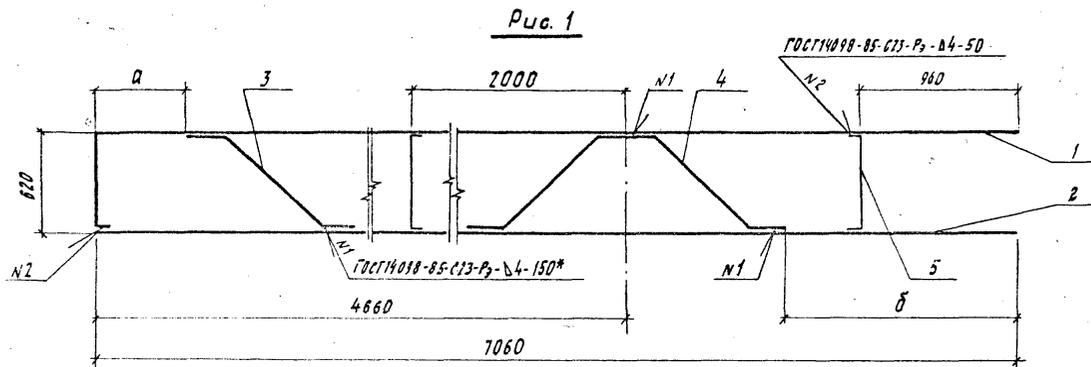
Исполн.	Драгун	ИИ
Н. контр.	Леоненко	ИИ
Гл. спец. по	Ильин	ИИ
ГНП	Кашалатский	ИИ
Вед. инж.	Массело	ИИ
Конт. инж.	Давыдова	ИИ

3.503.1-95.2-1-21		
Марка плоский КР (КР31... КР34)		
Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов	1
ГИПРОТРАНСМОСТ		

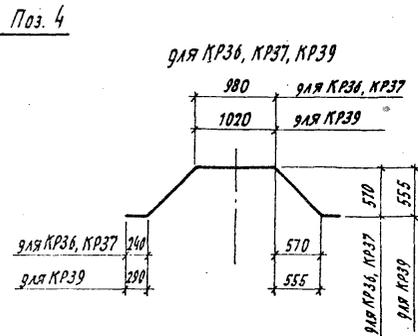
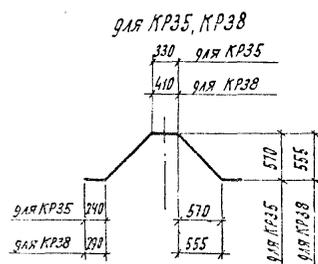
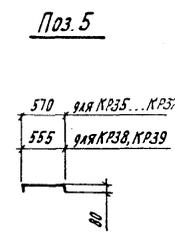
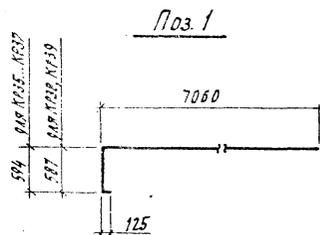
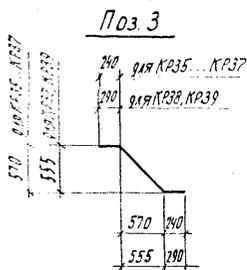
1348/3 45

Формат А3

Инж. А.И. Мухоморов, ИИ, проект, 1990 г.



*) Шов двусторонний. Длина шва сварного соединения арматуры $\phi 20$ мм - 170 мм.



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм а б	Диаметр арматуры, мм	Масса, кг
3.503.1-95.2-1-22	KP35	1	585 1025	φ 22	55.6
- 01	KP35	1	910 1100		57.5
- 02	KP37	2	— 1100	φ 28	57.4
- 03	KP38	1	575 1350		90.1
- 04	KP39	1	880 1045	93.0	

Спецификацию см. лист 2

Нач. отд.	Драндин				3.5031-95.2-1-22 Каркас плоский КР (КР35... КР39)	Стация	Масса	Масштаб
Н. контр.	Леднева					Р	см. табл.	—
Ил. спец. отд.	Ампроевский					Лист 1	Листов 2	
Вед. инж.	Кашагова					ГИПРОТРАНСПОСТ		
Вед. инж.	Лагодова							

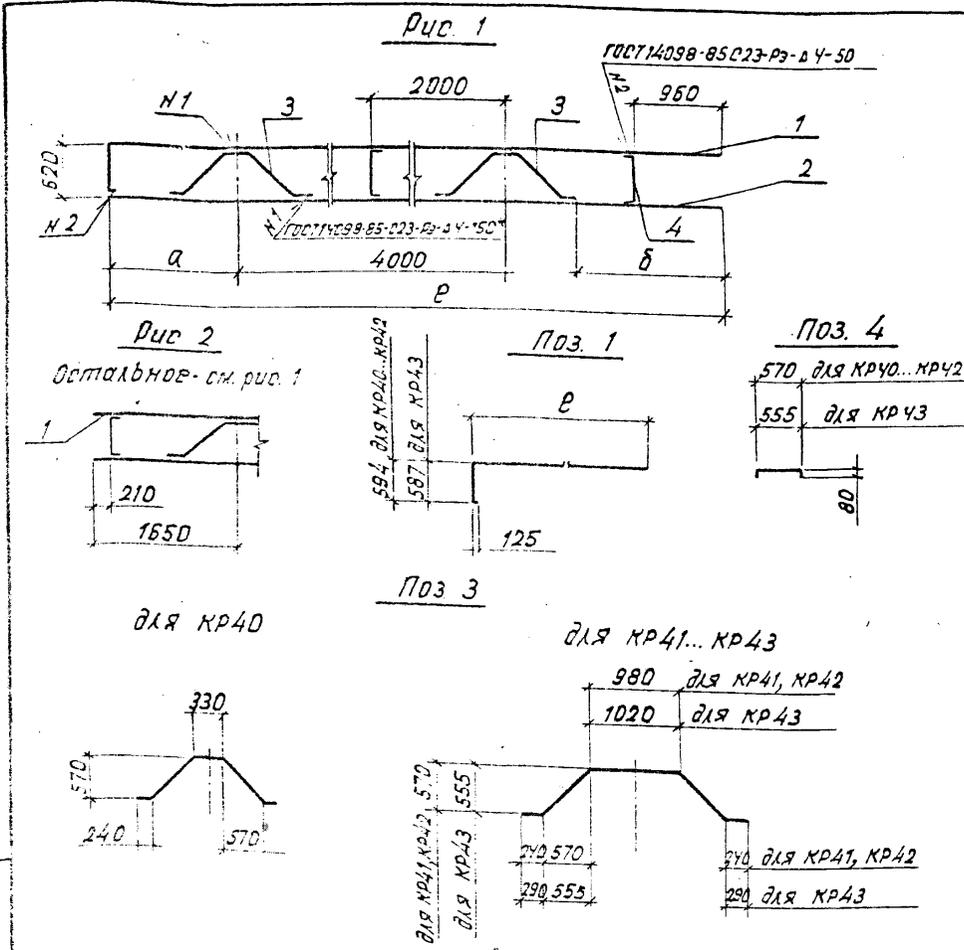
1348/3 46

Формат А3

Формат	Листа	Тол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-22</u>		
54	1			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-7725	1	23,02 кг
54	2			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-7060	1	21,04 кг
54	3			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-1240	1	3,70 кг
54	4			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-2330	1	6,94 кг
54	5			Ф10А-II Г06Г5781-82, В-705	2	0,44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-22-01</u>		
54	1			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-7725	1	23,02 кг
54	2			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-7060	1	21,04 кг
54	3			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-1240	1	3,70 кг
54	4			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-2980	1	8,88 кг
54	5			Ф10А-II Г06Г5781-82, В-705	2	0,44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-22-02</u>		
54	1			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-7300	1	21,75 кг
54	2			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-7300	1	21,75 кг
54	3			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-1240	1	3,70 кг
54	4			Ф22А-II Г06Г5781-82, В-2980	1	8,88 кг
54	5			Ф10А-II Г06Г5781-82, В-705	3	0,44 кг

Диаг. марка, количество и формат листов

Формат	Листа	Тол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-22-03</u>		
54	1			Ф28А-II Г06Г5781-82, В-7700	1	37,19 кг
54	2			Ф28А-II Г06Г5781-82, В-7060	1	34,10 кг
54	3			Ф28А-II Г06Г5781-82, В-1310	1	6,33 кг
54	4			Ф28А-II Г06Г5781-82, В-2400	1	11,59 кг
54	5			Ф10А-II Г06Г5781-82, В-690	2	0,43 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-22-04</u>		
54	1			Ф28А-II Г06Г5781-82, В-7700	1	37,19 кг
54	2			Ф28А-II Г06Г5781-82, В-7060	1	34,10 кг
54	3			Ф28А-II Г06Г5781-82, В-1310	1	6,33 кг
54	4			Ф28А-II Г06Г5781-82, В-3010	1	14,54 кг
54	5			Ф10А-II Г06Г5781-82, В-690	2	0,43 кг



*) Шов двусторонний. Длина шва сварного соединения арматуры $\phi 28$ А-ІІ-170мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-95.2-1-23		
Б4	1			$\phi 22$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-8475	1	25.26 кг
Б4	2			$\phi 22$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-7810	1	23.27 кг
Б4	3			$\phi 22$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-2260	2	6.73 кг
Б4	4			$\phi 10$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-705	2	0.44 кг
				3.503.1-95.2-1-23-01		
Б4	1			$\phi 22$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-8050	1	23.99 кг
Б4	2			$\phi 22$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-8050	1	23.99 кг
Б4	3			$\phi 22$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-2980	2	8.88 кг
Б4	4			$\phi 10$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-705	3	0.44 кг
				3.503.1-95.2-1-23-02		
Б4	1			$\phi 22$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-8675	1	25.85 кг
Б4	2			$\phi 22$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-8010	1	23.87 кг
Б4	3			$\phi 22$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-2980	2	8.88 кг
Б4	4			$\phi 10$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-705	2	0.44 кг
				3.503.1-95.2-1-23-03		
Б4	1			$\phi 28$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-8650	1	41.78 кг
Б4	2			$\phi 28$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-8010	1	38.59 кг
Б4	3			$\phi 28$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-3010	2	14.54 кг
Б4	4			$\phi 10$ А-ІІ ГОСТ 5781-82, Р-690	2	0.43 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.			Диаметр арматуры, мм.	Масса, кг
			е	а	б		
3.503.1-95.2-1-23	КР 40	1	7810	1410	1125	$\phi 22$	62.9
- 01	КР 41	2	8050	1410	1100	$\phi 22$	67.1
- 02	КР 42	1	8010	1610	1100	$\phi 28$	68.4
- 03	КР 43		8010	1610	1045		100.4

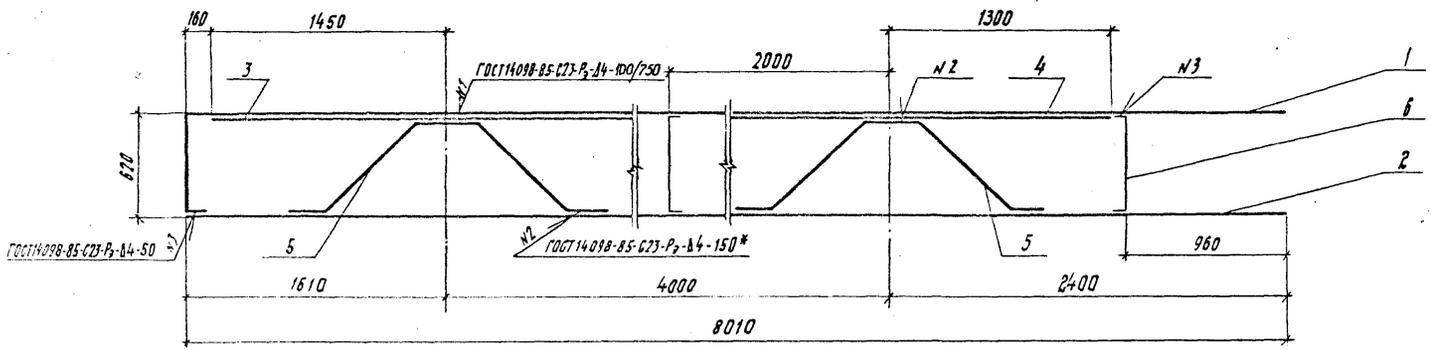
Нач. отд. Драндин И. Контр. Лебедева
 Д. Спец. отд. Дмитриевский
 ГИП Кашлатова
 Вед. инж. Кассель
 Вед. инж. Долгова

3.503.1-95.2-1-23

Каркас площадк. КР (КР40... КР43)

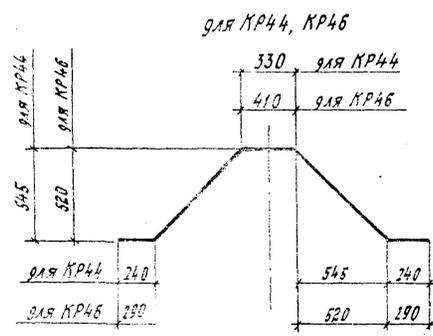
Страницы	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ГИПРОТРАНСМОСТ

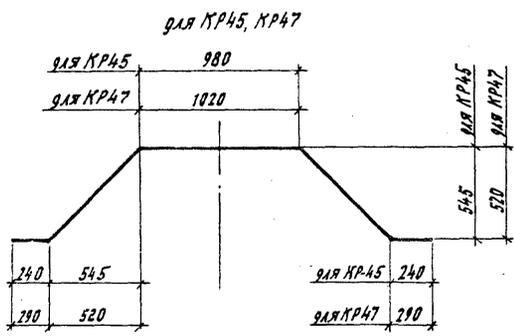


Поз. 5

*) Шов двусторонний. Длина шва сварного соединения арматуры ф28А-II - 170 мм.



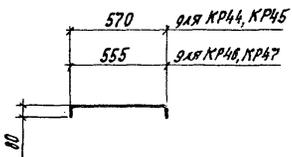
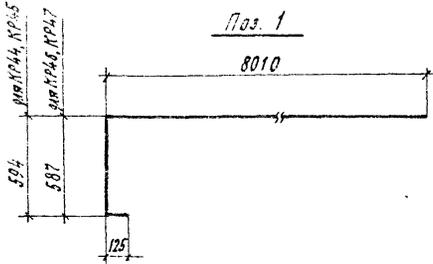
Поз. 1



Поз. 6

Обозначение	Марка	Диаметр арматуры, мм	Масса, кг
3.503.1-95.2-1-24	КР44	ф 22	79.9
- 01	КР45		83.8
- 02	КР46	ф 28	129.7
- 03	КР47		128.9

Спецификацию см. лист 2



Начальник	Драндин	
И.контр.	Леднева	
И. спец. инж.	Амфирадовский	
ГИП	Кашаева	
вед. инж.	Кассель	
вед. инж.	Валова	

3.503.1-95.2-1-24			
Каркас плоский КР (КР44... КР47)	Старая	Масса	Масштаб
	Р	см. габл.	1:25
	Лист 1	Листов 2	
ГИПРОТРАНСПОСТ			

1348/3 49

Формат А3

Рис. 1

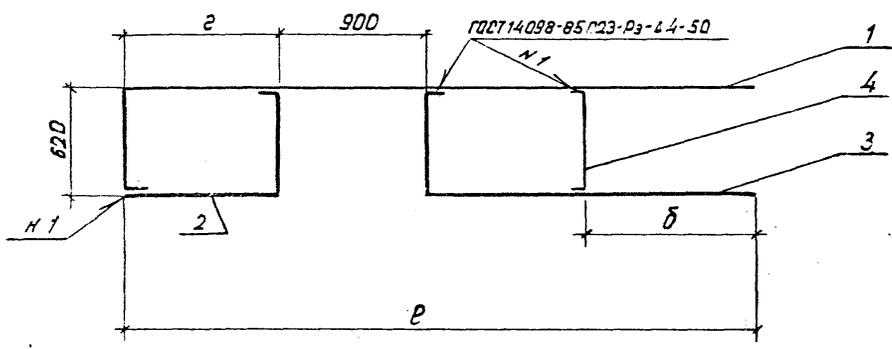
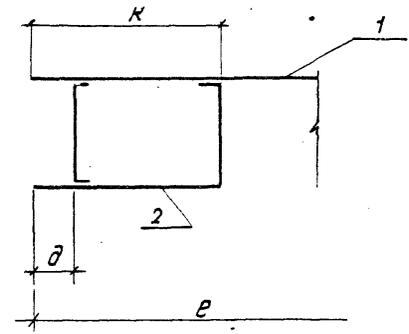
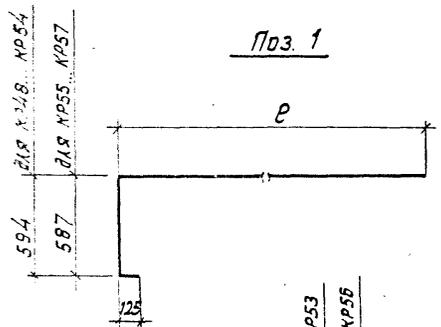


Рис. 2

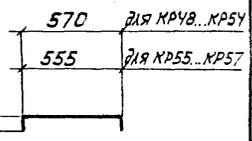
Остальное - см. рис. 1



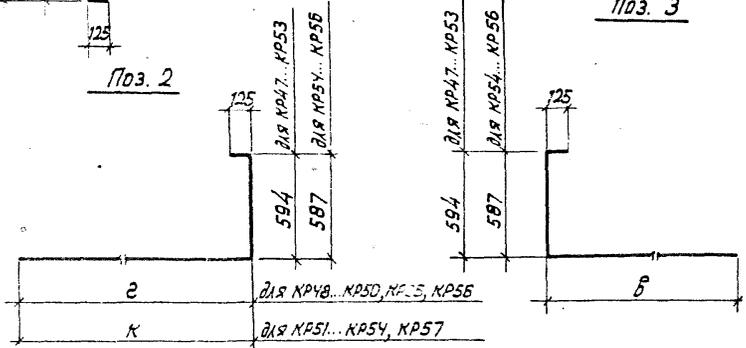
Поз. 1



Поз. 4



Поз. 3



Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм						Диаметр арматуры	Масса, кг
			e	δ	β	e	θ	κ		
3.503.1-95.2-1-25	КР 48	1	3060	1000	1950	210	—	—	φ 22	21.9
-01	КР 49		3910	1000	1950	950	—	—		26.4
-02	КР 50		4010	1000	1950	1160	—	—		27.6
-03	КР 51	2	4600	900	1850	—	900	1850	φ 22	29.6
-04	КР 52		3300	1000	1950	—	250	450		21.8
-05	КР 53		4050	1000	1950	—	250	1200		26.3
-06	КР 54	1	4800	1000	1950	—	1000	1950	φ 28	30.8
-07	КР 55		3060	1000	1950	210	—	—		34.9
-08	КР 56		4010	1000	1950	1160	—	—		44.1
-09	КР 57	2	4800	1000	1950	—	1000	1950	φ 28	49.1

Шифр по кн. Подписи и даты. Взам. инв. №

Иван. от. Грандин	
И. монтр. Ледева	
И. спец. от. Дмитриевский	
Гип. Кашлатова	
Вед. инж. Касеева	
Инж. инж. Долгова	

3.503.1-95.2-1-25		
Каркас плоский КР (КР48... КР57)		Откуда: Масса: Марка:
Р	см.	—
табл.		
Лист 1 / Листов 2		
Гипотранспортируемость		

1348/3 51

Формат А3

Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-25</u>		
Б4	1			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=3725	1	1.10 кг
Б4	2			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=875	1	2.61 кг
Б4	3			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=2615	1	7.79 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=705	1	0.44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-25-01</u>		
Б4	1			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=4475	1	13.34 кг
Б4	2			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=1625	1	4.84 кг
Б4	3			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=2615	1	7.79 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=705	1	0.44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-25-02</u>		
Б4	1			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=4675	1	13.93 кг
Б4	2			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=1825	1	5.44 кг
Б4	3			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=2615	1	7.79 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=705	2	0.44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-25-03</u>		
Б4	1			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=4600	1	13.71 кг
Б4	2			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=2515	1	7.49 кг
Б4	3			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=2515	1	7.49 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=705	2	0.44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-25-04</u>		
Б4	1			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=3300	1	9.83 кг
Б4	2			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=1115	1	3.32 кг
Б4	3			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=2615	1	7.79 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=705	2	0.44 кг

Шкв. и год. Подпись и дата в зам. инв.

Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-25-05</u>		
Б4	1			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=4050	1	12.07 кг
Б4	2			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=1865	1	5.56 кг
Б4	3			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=2615	1	7.79 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=705	2	0.44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-25-06</u>		
Б4	1			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=4800	1	14.30 кг
Б4	2			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=2615	1	7.79 кг
Б4	3			Ø22 А-П ГОСТ 5781-82, P=2615	1	7.79 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=705	2	0.44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-25-07</u>		
Б4	1			Ø28 А-П ГОСТ 5781-82, P=3700	1	17.87 кг
Б4	2			Ø28 А-П ГОСТ 5781-82, P=850	1	4.11 кг
Б4	3			Ø28 А-П ГОСТ 5781-82, P=2590	1	12.51 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=690	1	0.43 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-25-08</u>		
Б4	1			Ø28 А-П ГОСТ 5781-82, P=4550	1	22.46 кг
Б4	2			Ø28 А-П ГОСТ 5781-82, P=1800	1	8.69 кг
Б4	3			Ø28 А-П ГОСТ 5781-82, P=2590	1	12.51 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=690	1	0.43 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-25-09</u>		
Б4	1			Ø28 А-П ГОСТ 5781-82, P=4800	1	23.18 кг
Б4	2			Ø28 А-П ГОСТ 5781-82, P=2590	1	12.51 кг
Б4	3			Ø28 А-П ГОСТ 5781-82, P=2590	1	12.51 кг
Б4	4			Ø10 А-П ГОСТ 5781-82, P=690	2	0.43 кг

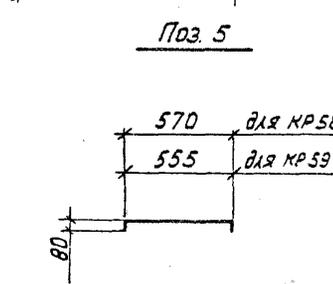
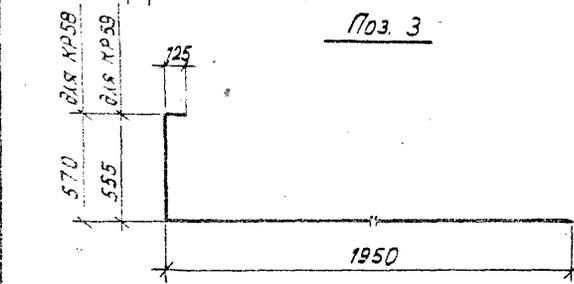
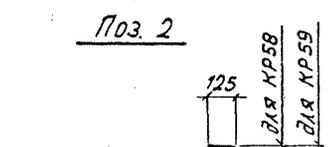
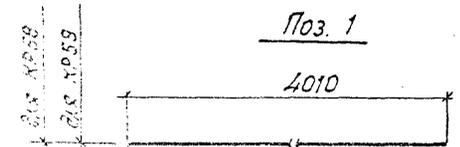
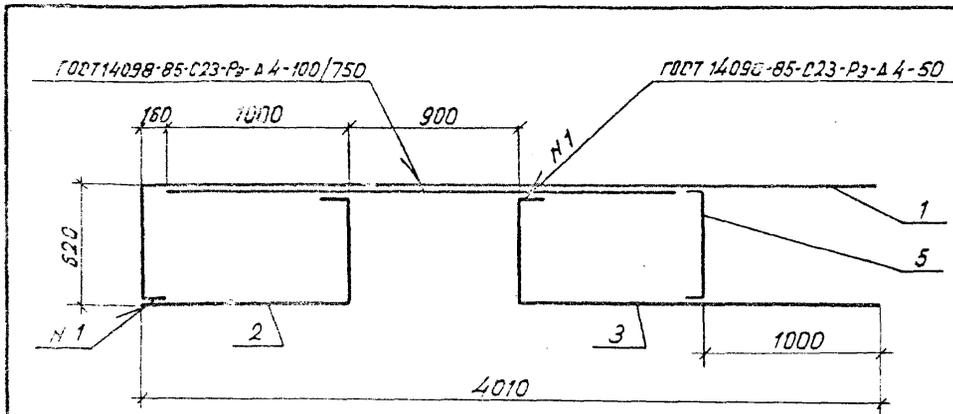
3.503.1-95.2-1-25

лист

2

1348/3 52

Формат А3



Обозначение	Марка	Диаметр арматуры, мм	Масса, кг
3.503.1-95.2-1-26	KP58	Ø 22	35.7
-01	KP59	Ø 28	57.0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-95.2-1-26		
Б4	1			Ø 22 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=4675	1	13.93 кг
Б4	2			Ø 22 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=1800	1	5.35 кг
Б4	3			Ø 22 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=2590	1	7.72 кг
Б4	4			Ø 22 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=2150	1	8.20 кг
Б4	5			Ø 10 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=705	1	0.44 кг
				3.503.1-95.2-1-26-01		
Б4	1			Ø 28 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=4650	1	22.46 кг
Б4	2			Ø 28 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=1765	1	8.52 кг
Б4	3			Ø 28 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=2555	1	12.34 кг
Б4	4			Ø 28 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=2750	1	13.28 кг
Б4	5			Ø 10 А-ІІ ГОСТ 5781-82, R=690	1	0.43 кг

Число листов: 1 (включая 1-й лист)

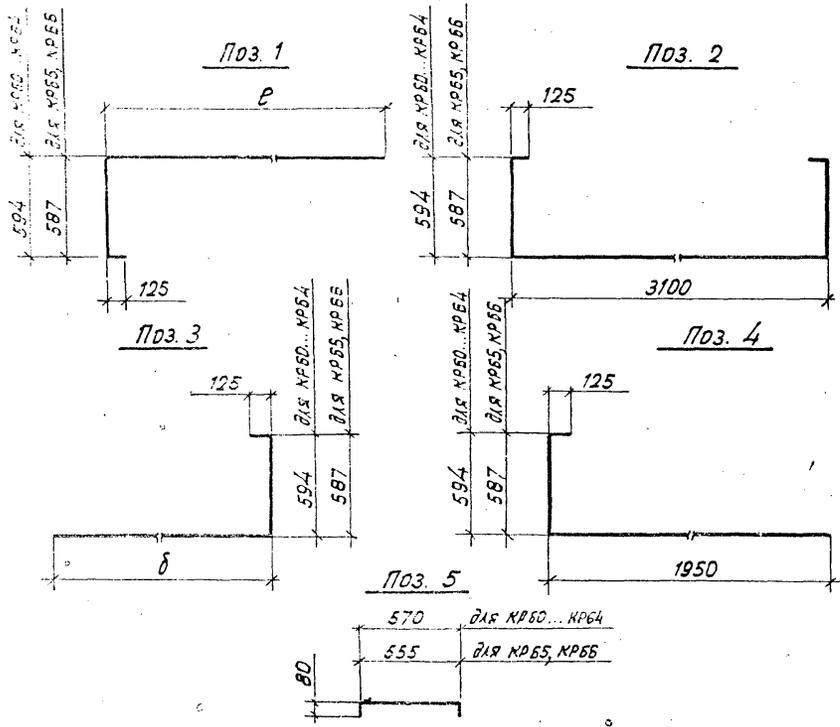
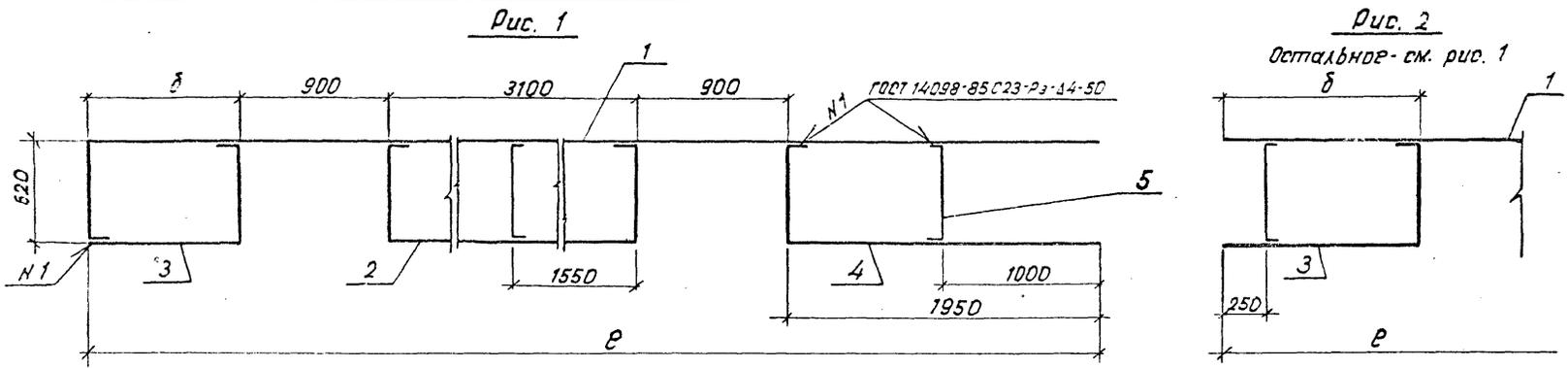
Нач. отд. Драндим
 И.контр. Левнеба
 Печать отб. Имитационный
 ГИП Кашлатова
 Вод. инж. Коссева
 Э.Э. инж. Долгоба

3.503.1-95.2-1-26

Каркас плоский КР (KP58, KP59)

Стандарт	Масштаб	Условный
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов 1	

Гипотрансмиссия



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Диаметр арматуры, мм	Масса, кг
			ρ	δ		
3.503.1-95.2-1-27	КР 60	1	7060	210	φ 22	47.5
- 01	КР 61		7810	960		52.0
- 02	КР 62		8010	1160		53.1
- 03	КР 63	2	730	450		47.4
- 04	КР 64		8050	1200		51.9
- 05	КР 65	1	7060	210		φ 28
- 06	КР 66		8010	1150	85.1	

Спецификацию см. лист 2

Иск. и автор. / Изготовитель и автор / Иск. и автор. / Изготовитель и автор / Иск. и автор. / Изготовитель и автор

Иск. от Драндин					<p align="center">3.503.1-95.2-1-27</p> <p align="center">Каркас плоский КР (КР60... КР66)</p>	Станд.	Масса	Максимум
И. контр Леднева						ρ	см. табл.	—
Л. ст. от Димитриева						Лист 1 / Листов 2		
ГИП Кашалова						Гипотрансмост		
Вед. инж. Касель								
Сод. инж. Долгова								

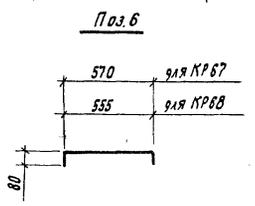
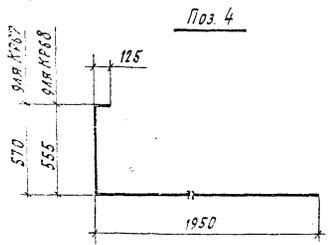
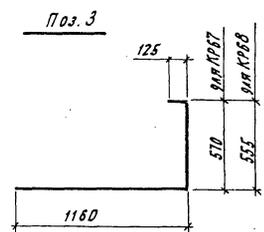
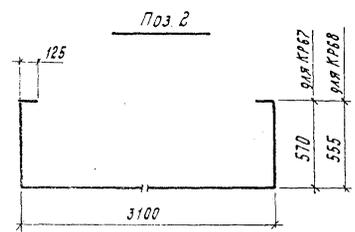
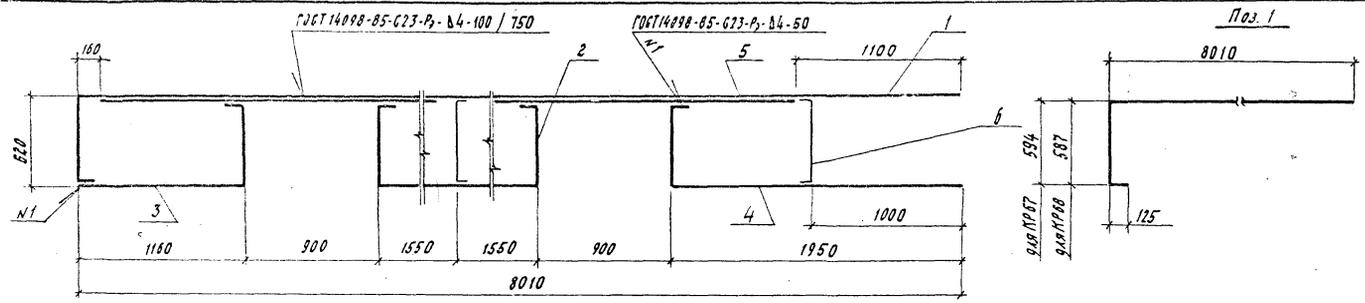
1348/3 54

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-27</u>		
Б4		1		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=7725	1	23.02кг
Б4		2		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=4425	1	13.19кг
Б4		3		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=875	1	2.61кг
Б4		4		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=2615	1	7.79кг
Б4		5		Ø10 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=705	2	0.44кг
				<u>3.503.1-95.2-1-27-01</u>		
Б4		1		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=8475	1	25.26кг
Б4		2		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=4425	1	13.19кг
Б4		3		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=1625	1	4.84кг
Б4		4		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=2615	1	7.79кг
Б4		5		Ø10 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=705	2	0.44кг
				<u>3.503.1-95.2-1-27-02</u>		
Б4		1		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=8675	1	25.85кг
Б4		2		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=4425	1	13.19кг
Б4		3		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=1825	1	5.43кг
Б4		4		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=2615	1	7.79кг
Б4		5		Ø10 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=705	2	0.44кг
				<u>3.503.1-95.2-1-27-03</u>		
Б4		1		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=7300	1	21.75кг
Б4		2		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=4425	1	13.19кг
Б4		3		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=1115	1	3.32кг
Б4		4		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=2615	1	7.79кг
Б4		5		Ø10 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=705	3	0.44кг

Иск. и подл. (подпись и дата, в.з.х. л.н.б.н.)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-27-04</u>		
Б4		1		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=8050	1	23.99кг
Б4		2		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=4425	1	13.19кг
Б4		3		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=1865	1	5.56кг
Б4		4		Ø22 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=2615	1	7.79кг
Б4		5		Ø10 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=705	3	0.44кг
				<u>3.503.1-95.2-1-27-05</u>		
Б4		1		Ø28 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=7700	1	37.19кг
Б4		2		Ø28 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=4375	1	21.13кг
Б4		3		Ø28 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=850	1	4.11кг
Б4		4		Ø28 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=2615	1	12.63кг
Б4		5		Ø10 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=690	2	0.43кг
				<u>3.503.1-95.2-1-27-06</u>		
Б4		1		Ø28 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=8650	1	41.78кг
Б4		2		Ø28 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=4375	1	21.13кг
Б4		3		Ø28 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=1800	1	8.70кг
Б4		4		Ø28 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=2615	1	12.63кг
Б4		5		Ø10 А-Э ГОСТ 5781-82, Р=690	2	0.43кг
				<u>3.503.1-95.2-1-27</u>		
						Итого 2



Формат	Тона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-28</u>		
Б4		1		Ф22А-II Г06Т5781-82, В-8675	1	25,85 кг
Б4		2		Ф22А-II Г06Т5781-82, В-4380	1	13,05 кг
Б4		3		Ф22А-II Г06Т5781-82, В-1800	1	5,36 кг
Б4		4		Ф22А-II Г06Т5781-82, В-2590	1	7,72 кг
Б4		5		Ф22А-II Г06Т5781-82, В-2750	2	8,20 кг
Б4		6		Ф10А-II Г06Т5781-82, В-705	2	0,44 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-28-01</u>		
Б4		1		Ф20А-II Г06Т5781-82, В-8650	1	41,78 кг
Б4		2		Ф28 А-II Г06Т5781-82, В-4310	1	20,82 кг
Б4		3		Ф28А-II Г06Т5781-82, В-1765	1	8,52 кг
Б4		4		Ф28А-II Г06Т5781-82, В-2555	1	12,34 кг
Б4		5		Ф28А-II Г06Т5781-82, В-2750	2	13,28 кг
Б4		6		Ф10А-II Г06Т5781-82, В-690	2	0,43 кг

(См. в табл. 1) Размеры в мм. 350 мм шир. м.

Обозначение	Марка	Диаметр арматуры	Масса, кг
3.503.1-95.2-1-28	КР67	Ф22	69,3
-01	КР68	Ф28	110,9

Нач. отс. Леонид
 Н. контр. Лерчева
 И. спец. инж. Дмитриевский
 ТИП Пашагова
 Инж. Кассель
 Инж. Долгова

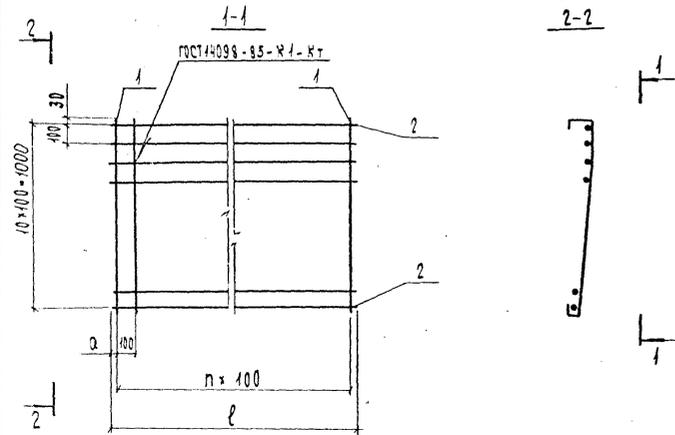
3.503.1-95.2-1-28

Каркас плоский КР (КР67, КР68)

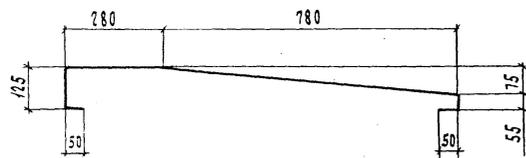
Витрина	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов	1

ГИПРОТРАНСМОСТ

1348/3 56 Формат А3



Поз. 1



Шк. № поз. Подп. и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Марка	Размеры, мм		п, шт	Масса, кг
		а	ℓ		
3.503.1-95.2-1-29	С1	30	2870	28	27,8
-01	С2	30	2120	20	20,4
-02	С3	330	1640	10	13,0

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-95.2-1-29</u>		
				Детали		
Б4	1			Ф8А-I ГОСТ 5784-82, ℓ=1340	29	0,53 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5784-82, ℓ=2870	11	1,13 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-29-01</u>		
				Детали		
Б4	1			Ф8А-I ГОСТ 5784-82, ℓ=1340	21	0,53 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5784-82, ℓ=2120	11	0,84 кг
				<u>3.503.1-95.2-1-29-02</u>		
				Детали		
Б4	1			Ф8А-I ГОСТ 5784-82, ℓ=1340	11	0,53 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5784-82, ℓ=1640	11	0,65 кг

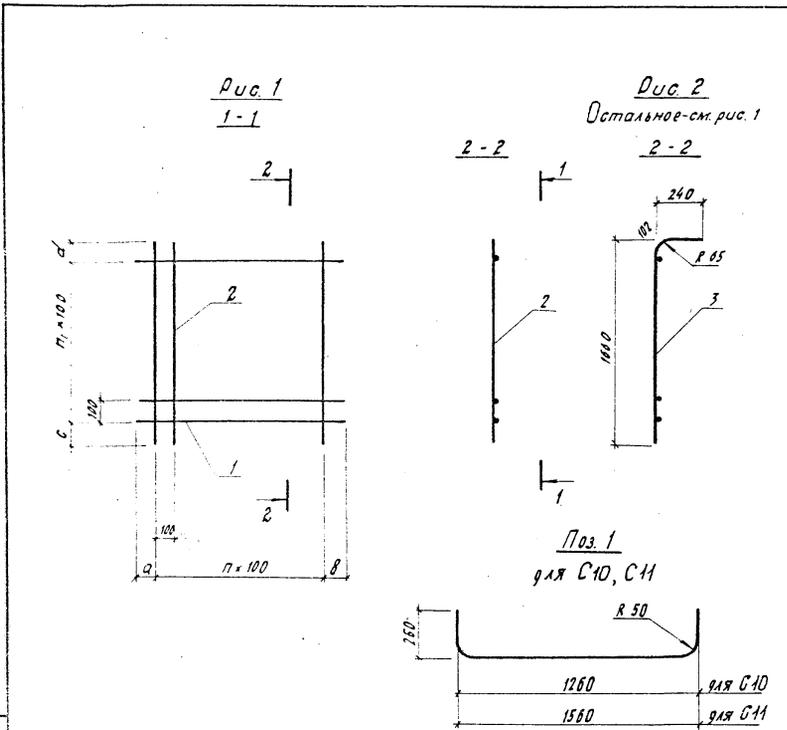
Иач. отд.	Дроздин	
И. контр.	Левина	
Гл. спец. отд.	Амфишевский	
ГИП	Кашапова	
вед. инж.	Красель	
вед. инж.	Долгова	

3.503.1-95.2-1-29

Сетка С
(С1... С3)

Стр. вкл.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ГИПРОТРАНСМОСТ



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм				п шт.	п, шт.	Масса, кг
			а	б	с	д			
3 503.1-95.2-1-30	С4	1	80	80	80	80	30	30	584,0
-01	С5				550	550			627,4
-02	С6		50	50	50	50	19	14	62,3
-03	С7								
-04	С8	2	280	280	580	80	7	10	64,5
-05	С9								88,3
-06	С10								74,3
-07	С11								96,3

Формат	Знак	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3 503.1-95.2-1-30		
Б4	1		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, В-3160мм		31	9,42кг
Б4	2		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, В-3160мм		31	9,42кг
				3 503.1-95.2-1-30-01		
Б4	1		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, В-3160мм		31	9,42кг
Б4	2		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, В-3630мм		31	10,82кг
				3 503.1-95.2-1-30-02		
Б4	1		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, С-3160мм		31	9,42кг
Б4	2		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, С-4100мм		31	12,22кг
				3 503.1-95.2-1-30-03		
Б4	1		Ø12А-II ГОСТ 5781-82, В-2000мм		15	1,78кг
Б4	2		Ø12А-II ГОСТ 5781-82, В-1500мм		20	1,78кг
				3 503.1-95.2-1-30-04		
Б4	1		Ø16А-II ГОСТ 5781-82, В-1260мм		11	1,99кг
Б4	3		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, В-1870мм		8	5,57кг
				3 503.1-95.2-1-30-05		
Б4	1		Ø16А-II ГОСТ 5781-82, В-1560мм		11	2,46кг
Б4	3		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, В-1870мм		11	5,57кг
				3 503.1-95.2-1-30-06		
Б4	1		Ø16А-II ГОСТ 5781-82, В-1720мм		11	2,72кг
Б4	3		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, В-1870мм		8	5,57кг
				3 503.1-95.2-1-30-07		
Б4	1		Ø16А-II ГОСТ 5781-82, В-2020мм		11	3,19кг
Б4	3		Ø22А-II ГОСТ 5781-82, В-1870мм		11	5,57кг

Нач. отд.	Аранджин				
Н. Контр.	Ардиева				
Гл. спец. отд.	Аматоровский				
ГПП	Машатова				
Вед. инж.	Масель				
Инж. инст.	Мальгина				

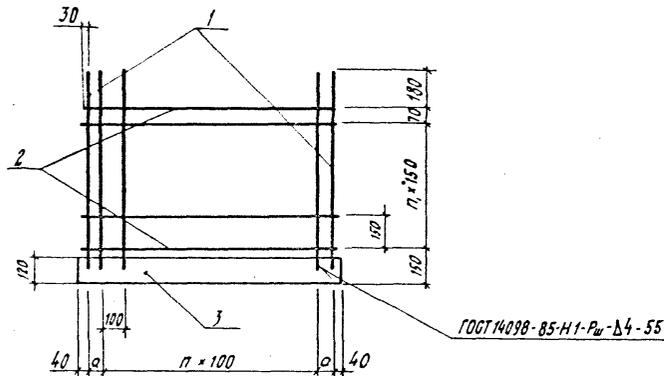
3 503.1-95.2-1-30

Сетка С
(С4...С11)

Лист	Листов	1	20
ГИПРОТРАНСМОСТ			

1348/3 58

Формат А3



Обозначение	Марка	a мм	п шт	п ₁ шт	Масса, кг
3.503.1-95.2-1-32	C14	100	7	2	17,33
-01	C15	100	7	4	21,13
-02	C16	75	10	2	23,32
-03	C17	75	10	4	28,86

Формат	Зона	Плз	Обозначение	Наименование	Мдл.	Примечание
				3.503.1-95.2-1-32		
Б4	1		Φ12А-И ГОСТ 5781-82, δ=635мм		10	0,57кг
Б4	2		Φ10А-И ГОСТ 5781-82, δ=960мм		4	0,60кг
Б4	3		полоса 10*120 ГОСТ 103-76 Ст 3сп 5-І ГОСТ 535-88			
				δ=980 мм	1	9,23кг
				3.503.1-95.2-1-32-01		
Б4	1		Φ12А-И ГОСТ 5781-82, δ=935мм		10	0,83кг
Б4	2		Φ10А-И ГОСТ 5781-82, δ=960мм		6	0,60кг
Б4	3		полоса 10*120 ГОСТ 103-76 Ст 3сп 5-І ГОСТ 535-88			
				δ=980 мм	1	9,23кг
				3.503.1-95.2-1-32-02		
Б4	1		Φ12А-И ГОСТ 5781-82, δ=635мм		13	0,57кг
Б4	2		Φ10А-И ГОСТ 5781-82, δ=1210мм		4	1,08 кг
Б4	3		полоса 10*120 ГОСТ 103-76 Ст 3сп 5-І ГОСТ 535-88			
				δ=1230мм	1	11,59кг
				3.503.1-95.2-1-32-03		
Б4	1		Φ12А-И ГОСТ 5781-82, δ=935мм		13	0,83кг
Б4	2		Φ10А-И ГОСТ 5781-82, δ=1210мм		6	1,08 кг
Б4	3		полоса 10*120 ГОСТ 103-76 Ст 3сп 5-І ГОСТ 535-88			
				δ=1230мм	1	11,59кг

У.В. 12 год. 10.10.2012 г. 10.10.2012 г.

Нач. отд. Арангун									
Н. контр. Леоньева									
Н. спец. инж. Дмитриевский									
ГМП. Кашлотова									
Инж. инж. Кассель									
Инж. инж. Молькина									
3.503.1-95.2-1-32									
Сетка С (С14...С17)								Статус. Масса, кг	
								Р	См. табл. 1-20
								Лист	Листов 1
Гипротрансмост									

Рис. 1

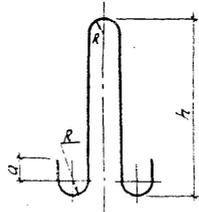
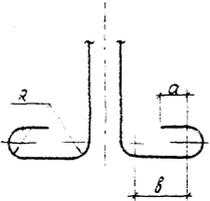


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

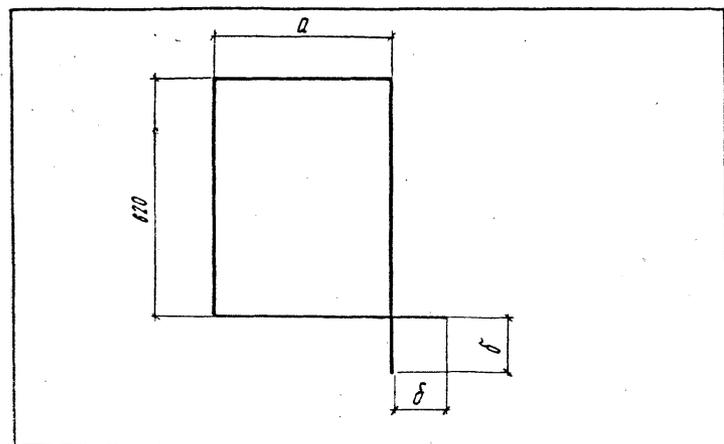


Обозначение	Рис.	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
		R	a	b	h		
3.503.1-95.2-1-34	1	30	30		320	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, C=830 мм	0,51
-01		30	50		400	Ф16А1 ГОСТ 5781-82, C=1075 мм	1,70
-02		40	55		460	Ф18А1 ГОСТ 5781-82, C=1260 мм	2,52
-03		40	60		500	Ф20А1 ГОСТ 5781-82, C=1350 мм	3,33
-04		40	70		545	Ф22А1 ГОСТ 5781-82, C=1625 мм	4,84
-05		60	85		710	Ф28А1 ГОСТ 5781-82, C=1995 мм	9,64
-06		80	100		825	Ф32А1 ГОСТ 5781-82, C=2180 мм	13,76
-07	2	30	30	60	230	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, C=845 мм	0,52
-08		30	50	220	190	Ф16А1 ГОСТ 5781-82, C=1215 мм	1,92
-09		30	50	160	250	Ф16А1 ГОСТ 5781-82, C=1215 мм	1,92
-10		30	50	100	315	Ф16А1 ГОСТ 5781-82, C=1225 мм	1,94
-11		40	70	135	435	Ф22А1 ГОСТ 5781-82, C=1675 мм	4,99
-12		60	85	170	600	Ф28А1 ГОСТ 5781-82, C=2290 мм	11,06

Инв. № докум. 3503.1-95.2-1-34
 Подпись и дата

Нач. отд.	Дроздин	
Н. контр.	Левнева	Ш/
Гл. спец. отд.	Амтириевский	Ш/
ГНП	Машаголова	Ш/
Инж. Экст.	Малыгина	Ш/
Инж. Шап.	Корниченко	Ш/

3.503.1-95.2-1-34		
Пегля строповочная	Габарит	Масса
	Р	с.т. табл.
Лист	Листов 1	
ГИПРОТРАНЗМОСТ		

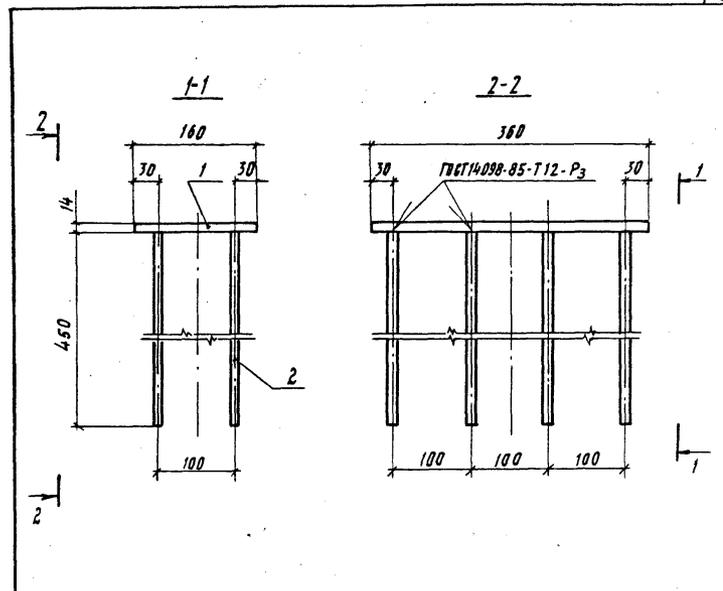


Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	а	б		
3.503.1-95.2-1-35	225	110	Ф10А-I ГОСТ5781-82, В-1910	1.18
-01	275	110	Ф10А-I ГОСТ5781-82, В-2010	1.25
-02	282	140	Ф10А-I ГОСТ5781-82, В-2080	1.50
-03	385	110	Ф10А-I ГОСТ5781-82, В-2250	1.38
-04	392	140	Ф10А-I ГОСТ5781-82, В-2300	1.42
-05	460	140	Ф10А-I ГОСТ5781-82, В-2440	1.51
-06	465	110	Ф10А-I ГОСТ5781-82, В-2390	1.48
-07	472	140	Ф10А-I ГОСТ5781-82, В-2460	1.52
-08	1520	300	Ф10А-II ГОСТ5781-82, В-4480	2.78
-09	1620	300	Ф10А-II ГОСТ5781-82, В-5080	3.15

Взам. инв. №
 Дата и прот.
 Инв. № прот.

3.503.1-95.2-1-35		
Хомути	Вид	Масса
	Р	см. табл.
Лист		Листов
ГИПРОТРАНСМОСТ		

Формат А4



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	1			Детали		
				Полога 14x200 ГОСТ103-76		
				6x3 см5-ГОСТ535-88		
				В-360мм	1	0,63кг
Б4	2			Ф16А-II ГОСТ5781-82, В-465	8	0,74кг

Взам. инв. №
 Дата и прот.
 Инв. № прот.

3.503.1-95.2-1-36		
Узел	Вид	Масса
	Р	см. табл.
Лист		Листов
ГИПРОТРАНСМОСТ		

1348/3 63

Формат А4