

Туповой проект

A - II - 150-27984

A - III - 150-279 84

A - IV - 150-279 84

Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий
заглубленный из монолитного железобетона

Альбом III

Строительные изделия

19962 - 03

ЦЕНА 1-56

[illegible]

Типовой проект

А - II - 150-279.84

А - III - 150-279.84

А - IV - 150-279.84

Склад инвентаря и оборудования отдельно стоящий
заглубленный из монолитного железобетона.

Альбом III

Разработан
проектным институтом
«Гипропромтрансстрой»

Главный инженер института  А.С. Рождественский

Главный инженер проекта  Н.Н. Васильев

Типовой проект утвержден МПС
приказ № М-38449 от 09.12.83 г
введен в действие Гипропромтрансстроем
приказ № 133 от 11.06.84 г.

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
ТТ	Технические требования	4	
01.00.00	Пространственные каркасы	5	
	кп1-а, кп1-б, кп1-в, кп2-а, кп2-б, кп2-в. Спецификация.		
01.00.00.сб	Пространственные каркасы	6	
	кп1-а, кп1-б, кп1-в, кп2-а, кп2-б, кп2-в. Сборочный чертеж.		
01.01.00	Плоские каркасы КР-1; КР-2.	7	
	Спецификация.		
01.01.00.сб	Плоские каркасы КР-1; КР-2.	11	
	Сборочный чертеж.		
02.00.00	Пространственные каркасы	12	
	кп3-а; кп3-б; кп3-в; кп4-а; кп4-б; кп4-в. Спецификация.		
02.00.00.сб	Пространственные каркасы	13	
	кп3-а; кп3-б; кп3-в; кп4-а; кп4-б. Сборочный чертеж.		
02.01.00	Плоский каркас КР-1.	14	
	Спецификация.		
02.01.00.сб	Плоский каркас КР-1.		
	Сборочный чертеж.	15	
03.00.00	Пространственный каркас.	15	
	кп5-а, кп5-б, кп5-в.		
	Спецификация.		
03.00.00.сб	Пространственный каркас.	16	
	кп5-а, кп5-б, кп5-в.		
	Сборочный чертеж.		
04.00.00	Пространственные каркасы.	17	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	кп6-а, кп6-б, кп6-в, кп7-а, кп7-б.		
	кп7-в. Спецификация.		
04.00.00.сб	Пространственные каркасы	18	
	кп6-а, кп6-б, кп6-в, кп7-а, кп7-б, кп7-в. Сборочный чертеж.		
04.01.00	Плоский каркас КР-1.	19	
	Спецификация.		
04.01.00.сб	Плоский каркас КР-1.	20	
	Сборочный чертеж.		
05.00.00	Плоские каркасы КР1-а, КР1-б, КР1-в, КР3-а, КР3-б, КР3-в. Спецификация.	20	
05.00.00.сб	Плоские каркасы КР1-а, КР1-б, КР1-в, КР3-а, КР3-б, КР3-в. Сборочный чертеж.	21	
06.00.00	Плоские каркасы КР2-а, КР2-б, КР2-в, КР4-а, КР4-б, КР4-в. Спецификация.	22	
06.00.00.сб	Плоские каркасы КР2-а, КР2-б, КР2-в, КР4-а, КР4-б, КР4-в. Сборочный чертеж.	24	
07.00.00	Плоский каркас КР5-а, КР5-б, КР5-в. Спецификация.	25	
07.00.00.сб	Плоский каркас КР5-а, КР5-б, КР5-в. Сборочный чертеж.	25	
08.00.00	Плоский каркас КР6-а, КР6-б, КР6-в. Спецификация.	26	
08.00.00.сб	Плоский каркас КР6-а, КР6-б, КР6-в.	26	

Содержание

альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	КР 6-И. Сборочный чертеж.		
09.00.00	Плоские каркасы КР7-И, КР7-ИИ, КР7-ИУ, КР8-И, КР8-ИИ, КР8-ИУ.	27	
	Спецификация.		
09.00.00 СБ	Плоские каркасы КР7-И, КР7-ИИ, КР7-ИУ, КР8-И, КР8-ИИ, КР8-ИУ. Сборочный чертеж.	28	
10.00.00	Плоские каркасы КР9-И, КР9-ИИ, КР9-ИУ, КР10-И, КР10-ИИ, КР10-ИУ. Спецификация.	28	
10.00.00 СБ	Плоские каркасы КР9-И, КР9-ИИ, КР9-ИУ, КР10-И, КР10-ИИ, КР10-ИУ. Сборочный чертеж.	29	
11.00.00	Плоские каркасы КР11-И, КР11-ИИ, КР11-ИУ, КР15-И, КР15-ИИ, КР15-ИУ. Спецификация.	30	
11.00.00 СБ	Плоские каркасы КР11-И, КР11-ИИ, КР11-ИУ, КР15-И, КР15-ИИ, КР15-ИУ. Сборочный чертеж.	31	
12.00.00	Плоские каркасы КР12-И, КР12-ИИ, КР12-ИУ, КР13-И, КР13-ИИ, КР13-ИУ. Спецификация.	32	
12.00.00 СБ	Плоские каркасы КР12-И, КР12-ИИ, КР12-ИУ, КР13-И, КР13-ИИ, КР13-ИУ. Сборочный чертеж.	32	
13.00.00	Плоские каркасы КР16-И, КР16-ИИ, КР16-ИУ, КР14-И, КР14-ИИ, КР14-ИУ. Спецификация.	33	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
13.00.00 СБ	Плоские каркасы КР16-И, КР16-ИИ, КР16-ИУ, КР14-И, КР14-ИИ, КР14-ИУ. Сборочный чертеж.	34	
14.00.00	Хомуты Н1-И, Н1-ИИ, Н1-ИУ, Н2-И, Н2-ИИ, Н2-ИУ, Н6-И, Н6-ИИ, Н6-ИУ. Спецификация.	35	
14.00.00 СБ	Хомуты Н1-И, Н1-ИИ, Н1-ИУ, Н2-И, Н2-ИИ, Н2-ИУ, Н6-И, Н6-ИИ, Н6-ИУ. Сборочный чертеж.	35	
15.00.00	Хомуты Н3, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9-И, Н9-ИИ, Н9-ИУ, Н10. Спецификация.	36	
15.00.00 СБ	Хомуты Н3, Н4, Н5, Н7, Н8, Н9-И, Н9-ИИ, Н9-ИУ, Н10. Сборочный чертеж.	36	
16.00.00 СБ	Компенсатор КМ-1	37	
17.00.00 СБ	Янкер Я5-И, Я5-ИИ, Я5-ИУ	37	
18.00.00 СБ	Янкера Я-1, Я-3	38	
19.00.00 СБ	Янкера Я-2, Я-4	38	
20.00.00	Закладные детали МК-1, МК-2. Спецификация	39	
20.00.00 СБ	Закладные детали МК-1, МК-2. Сборочный чертеж.	39	

Технические требования

Изготовление, приемка, паспортизация, транспортирование и складирование арматурных сеток и пространственных каркасов должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные", ГОСТ 10922-75 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний", СН 393-78 "Инструкция по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

Сетки и каркасы изготавливаются с применением контактной электросварки.

В нахлестках продольных стержней предусмотрена электродуговая сварка с применением электродов типа Э42, ГОСТ 9467-75.

Для арматурных изделий принята сталь класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82 марок 35Г, Ст 3пЗ.

Пространственная жесткость каркасов обеспечивается установкой раскосов на 300 ± 400 мм от опор равномерно по длине каркаса.

Сетки и каркасы транспортируются и монтируются с применением траверс и раскосов.

Остаточные деформации в изделиях не допускаются. Пространственные каркасы складываются по высоте на подкладках не более 4 рядов.

Анкеры выполняются из арматурной стали класса А-I марки Ст 3пЗ по ГОСТ 380-71*.

Электродуговую сварку выполнять с применением электродов типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Гл. инж. пр.	Васильев	инж.		Т. п. А-III, IV - 150-279.84 00.00.00 ТТ		
Инж. контр.	Силаева	инж.		Технические требования.		
Инж. отд.	Подокоп	инж.				
Гл. спец.	Корелеский	инж.				
Рук. гр.	Васильева	инж.				
Вед. инж.	Зурова	инж.				
Инженер	Кудышкино	инж.		Гипропромтрансстрой		
				Стадия	Лист	Листов
					1	1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>01. 00. 00</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	01.01.00	Плоский каркас КР-1	8	63.5 кг
		2	01.02.00	" КР-2	9	63.9 кг
		3	01.03.00	Ф16 АТ ГОСТ 5781-82 L=2600	38	4.1 кг
		4	01.04.00	Ф14 АТ " L=870	6	1.0 кг
				<u>01. 00. 00 - 01</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	01.01.00-01	Плоский каркас КР-1	8	40.1 кг
		2	01.02.00-01	" КР-2	9	40.6 кг
		3	01.03.00-01	Ф12 АТ ГОСТ 5781-82 L=2600	38	2.3 кг
		4	01.04.00-01	Ф14 АТ " L=780	6	0.9 кг
				<u>01. 00. 00 - 02</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	01.01.00-02	Плоский каркас КР-1	8	24.4 кг
		2	01.02.00-02	" КР-2	9	24.7 кг
		3	01.03.00-02	Ф10 АТ ГОСТ 5781-82 L=2600	38	1.6 кг
		4	01.04.00-02	Ф14 АТ " L=670	6	0.8 кг

Т. П. А-И, И, IV - 150-279.84 01.00.00

Пространственные каркасы
КП1-И, КП1-И, КП1-IV,
КП2-И, КП2-И, КП2-И.
Спецификация.

Стадия Лист Листов
1 2
Гипропромтрансстрой

Гл. инж. пр. Васильев
Н. контр. пр. Сидорова
Нач. отд. Овчинков
Гл. спец. Кореневский
Рук. груп. Васильева
Вед. инж. Зудова
Инженер Кудряшкова

Типовой проект А-И, И, IV - 150-279.84

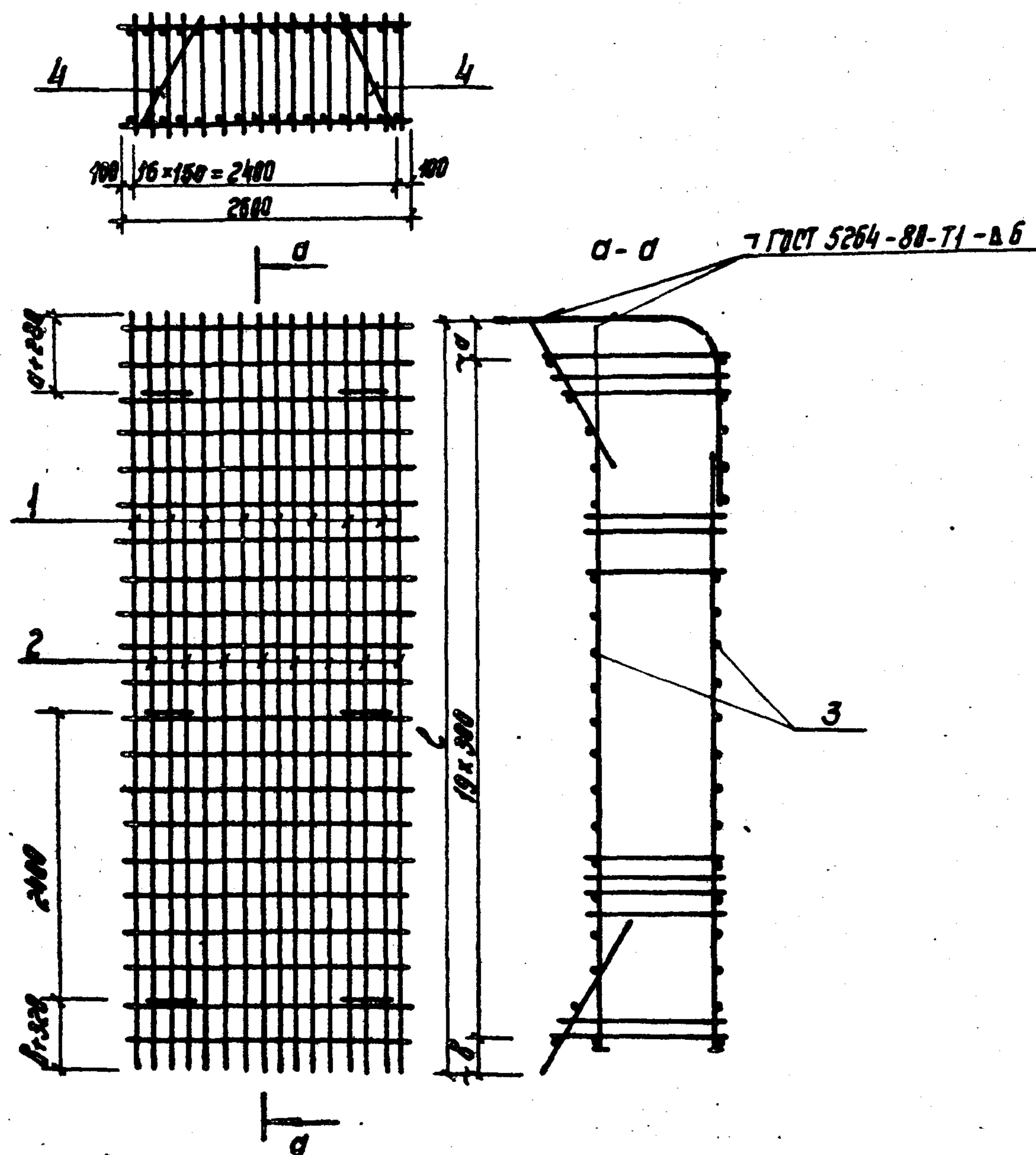
Инд. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>01. 00. 00 - 03</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	01.01.00-03	Плоский каркас КР-1	8	51.3 кг
		2	01.02.00-03	" КР-2	9	52.1 кг
		3	01.03.00-03	Ф14 АТ ГОСТ 5781-82 L=2600	38	3.1 кг
		4	01.04.00-03	Ф14 АТ " L=870	6	1.0 кг
				<u>01. 00. 00 - 04</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	01.01.00-04	Плоский каркас КР-1	8	40.2 кг
		2	01.02.00-04	" КР-2	9	40.5 кг
		3	01.03.00-04	Ф12 АТ ГОСТ 5781-82 L=2600	38	2.3 кг
		4	01.04.00-04	Ф14 АТ " L=780	6	0.9 кг
				<u>01. 00. 00 - 05</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	01.01.00-05	Плоский каркас КР-1	8	24.4 кг
		2	01.02.00-05	" КР-2	9	24.7 кг
		3	01.03.00-05	Ф10 АТ ГОСТ 5781-82 L=2600	38	1.6 кг
		4	01.04.00-05	Ф14 АТ ГОСТ 5781-82 L=670	6	0.8 кг

Инд. № подл.	Подпись	Дата	Лист
			2

Т. П. А-И, И, IV - 150-279.84 01.00.00

Пзм. Лист Докум. Подпись Дата



Марка	Обозначение	σ мм	δ мм	ℓ мм	Масса кг
КП-1-И	01.00.00	420	280	6400	1244.9
КП-1-И	01.00.00-01	310	290	6300	779.0
КП-1-И	01.00.00-02	320	180	6200	483.1
КП-2-И	01.00.00-03	420	280	6400	1003.1
КП-2-И	01.00.00-04	310	290	6300	778.9
КП-2-И	01.00.00-05	320	180	6200	483.1

			Т.п. А-И, И, И-150-279.84 01.00.00 СБ		
И.в.н.г.р.	Васильев	И.в.н.г.р.	Пространственные каркасы КП-И, КП-И, КП-И, КП-И, КП-И, КП-И. Сборочный чертеж.	Стадия	Масса
И.контр.с.	Силаева	И.контр.с.		с.м.	Масштаб
Нач. отд.	Одинаков	Нач. отд.		табл.	
Гл. спец.	Кореньков	Гл. спец.		Лист 1	Листов 1
Рук. гр.	Васильев	Рук. гр.		Гипропромтрансстрой	
Вед. в.н.г.	Зубов	Вед. в.н.г.			
Инженер	Кузнецов	Инженер			

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>01.01.00</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	01.01.01	Ф20 А ГОСТ 5781-82 L=2180	1	5,4 кг
		2	01.01.02	Ф32 А ГОСТ " L=6200	1	39,1 кг
		3	01.01.03	Ф8 А ГОСТ 5781-82 L=5080	1	8,0 кг
		4	01.01.04	Ф16 А ГОСТ 5781-82 L=1580	1	2,5 кг
		5	01.01.05	Ф16 А " L=1500	1	2,5 кг
		6	01.01.06	Ф8 А ГОСТ 5781-82 L=690	2	0,3 кг
		7	01.01.07	Ф8 А " L=640	2	0,3 кг
		8	01.01.08	Ф8 А " L=590	2	0,2 кг
		9	01.01.09	Ф8 А " L=540	2	0,2 кг
		10	01.01.10	Ф8 А " L=490	2	0,2 кг
		11	01.01.11	Ф8 А " L=470	4	0,2 кг
		12	01.01.12	Ф8 А " L=450	16	0,2 кг
				<u>01.01.00 - 01</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	01.01.01 - 01	Ф18 А ГОСТ 5781-82 L=1790	1	3,6 кг
		2	01.01.02 - 01	Ф25 А " L=6120	1	23,5 кг
Гл. инж. пр.	Васильев	И.И.	Т.п. А-П, П, П - 150-279.84 01.01.00			
Н.контр. пр.	Сидорова	С.И.				
Нач. отд.	Павлов	П.И.	Плоские каркасы			
Гл. спец.	Кореньевский	К.И.				
Рук. груп.	Васильева	В.И.	КР-1, КР-2.			
Нач. отд.	Зубова	З.И.				
Инженер	Кудряшова	К.И.	Спецификация.			
			Студия	Лист	Листов	
				1	8	
			Гипропромтрансстрой			

Типовой проект А-П, П, П - 150-279.84

Изм. № подл. Изменен и дата Изм. № подл.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		3	01.01.03 - 01	Ф12 А ГОСТ 5781-82 L=5260	1	4,7 кг
		4	01.01.04 - 01	Ф12 А " " L=1410	1	1,3 кг
		5	01.01.05 - 01	Ф12 А " " L=1380	1	1,2 кг
		6	01.01.06 - 01	Ф8 А " " L=650	2	0,3 кг
		7	01.01.07 - 01	Ф8 А " " L=600	2	0,2 кг
		8	01.01.08 - 01	Ф8 А " " L=550	2	0,2 кг
		9	01.01.09 - 01	Ф8 А " " L=500	2	0,2 кг
		10	01.01.10 - 01	Ф8 А " " L=450	2	0,2 кг
		11	01.01.11 - 01	Ф8 А " " L=420	3	0,2 кг
		12	01.01.12 - 01	Ф8 А " " L=400	17	0,2 кг
				01.01.00 - 02		
				Детали		
		1	01.01.01 - 02	Ф14 А ГОСТ 5781-82 L=1400	1	1,7 кг
		2	01.01.02 - 02	Ф20 А ГОСТ 5781-82 L=6050	1	14,9 кг
		3	01.01.03 - 02	Ф10 А ГОСТ 5781-82 L=5490	1	3,4 кг
		4	01.01.04 - 02	Ф10 А " " L=1290	1	0,8 кг
		5	01.01.05 - 02	Ф10 А " " L=1220	1	0,8 кг
		6	01.01.06 - 02	Ф6 А " " L=620	2	0,1 кг
		7	01.01.07 - 02	Ф6 А " " L=570	2	0,1 кг
		8	01.01.08 - 02	Ф6 А " " L=520	2	0,1 кг
		9	01.01.09 - 02	Ф6 А " " L=470	2	0,1 кг
		10	01.01.10 - 02	Ф6 А " " L=420	2	0,1 кг
		12	01.01.11 - 02	Ф6 А " " L=340	20	0,1 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т. п. А-П, П, П - 150-279.84 01.01.00	Лист
						2

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>01.01.00 - 03</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	01.01.01-03	Ф20АИ ГОСТ 5781-82 L=2210	1	5,4 кг
		2	01.01.02-03	Ф28АИ " L=6200	1	30,0 кг
		3	01.01.03-03	Ф14АТ ГОСТ 5781-82 L=5080	1	6,1 кг
		4	01.01.04-08	Ф14АИ ГОСТ 5781-82 L=1580	1	1,9 кг
		5	01.01.05-03	Ф16АИ " L=1560	1	1,9 кг
		6	01.01.06-03	Ф8АТ ГОСТ 5781-82 L=690	2	0,3 кг
		7	01.01.07-03	Ф8АТ " L=640	2	0,3 кг
		8	01.01.08-03	Ф8АТ " L=590	2	0,2 кг
		9	01.01.09-03	Ф8АТ " L=540	2	0,2 кг
		10	01.01.10-03	Ф8АТ " L=490	2	0,2 кг
		11	01.01.11-03	Ф8АТ ГОСТ 5781-82 L=470	4	0,2 кг
		12	01.01.12-03	Ф8АТ " L=450	16	0,2 кг
				<u>01.01.00 - 04</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	01.01.01-04	Ф18АИ ГОСТ 5781-82 L=1840	1	3,7 кг
		2	01.01.02-04	Ф25АИ " L=6120	1	23,5 кг
		3	01.01.03-04	Ф12АТ ГОСТ 5781-82 L=5260	1	4,7 кг
		4	01.01.04-04	Ф12АИ " L=1410	1	1,3 кг
		5	01.01.05-04	Ф12АИ " L=1380	1	1,2 кг
		6	01.01.06-04	Ф8АТ " L=650	2	0,3 кг
		7	01.01.07-04	Ф8АТ " L=600	2	0,2 кг
		8	01.01.08-04	Ф8АТ " L=550	2	0,2 кг
		9	01.01.09-04	Ф8АТ " L=500	2	0,2 кг
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Т. П. А-П, III, IV - 150-279.84 01.01.00	
					Лист 3	

Альбом III
Типовой проект А-П, III, IV - 150-279.84

Изм. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		10	01.01.10-04	Ф8АТ ГОСТ 5781-82 L=450	2	0,2 кг
		11	01.01.11-04	Ф8АТ " L=420	3	0,2 кг
		12	01.01.12-04	Ф8АТ " L=400	17	0,2 кг
				<u>01.01.00 - 05</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	01.01.01-05	Ф14АИ ГОСТ 5781-82 L=1370	1	1,7 кг
		2	01.01.02-05	Ф20АИ ГОСТ 5781-82 L=6650	1	14,9 кг
		3	01.01.03-05	Ф10АТ ГОСТ 5781-82 L=5490	1	3,4 кг
		4	01.01.04-05	Ф10АИ " L=1290	1	0,8 кг
		5	01.01.05-05	Ф10АИ " L=1220	1	0,8 кг
		6	01.01.06-05	Ф6АТ " L=620	2	0,1 кг
		7	01.01.07-05	Ф6АТ " L=570	2	0,1 кг
		8	01.01.08-05	Ф6АТ " L=520	2	0,1 кг
		9	01.01.09-05	Ф6АТ " L=470	2	0,1 кг
		10	01.01.10-05	Ф6АТ " L=420	2	0,1 кг
		12	01.01.11-05	Ф6АТ " L=340	20	0,1 кг
				<u>01.02.00</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	01.02.01	Ф20АИ ГОСТ 5781-82 L=2570	1	6,3 кг
		2	01.02.02	Ф32АИ " L=6200	1	39,1 кг
		3	01.02.03	Ф16АТ ГОСТ 5781-82 L=4780	1	7,5 кг
		4	01.02.04	Ф16АИ " L=1580	1	2,5 кг
		5	01.02.05	Ф16АИ " L=1560	1	2,5 кг
		6	01.02.06	Ф8АТ " L=690	2	0,3 кг
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Т. П. А-П, III, IV - 150-279.84 01.01.00	
					Лист 4	

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7	01.02.07	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=640$	2	0.3 кг
		8	01.02.08	Ф8А1 " $\rho=590$	2	0.2 кг
		9	01.02.09	Ф8А1 " $\rho=540$	2	0.2 кг
		10	01.02.10	Ф8А1 " $\rho=490$	2	0.2 кг
		11	01.02.11	Ф8А1 " $\rho=470$	5	0.2 кг
		12	01.02.12	Ф8А1 " $\rho=450$	15	0.2 кг
			01.02.00-01			
			Детали			
		1	01.02.01-01	Ф18А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=2160$	1	4.3 кг
		2	01.02.02-01	Ф25А1 " $\rho=6120$	1	23.5 кг
		3	01.02.03-01	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=5110$	1	4.5 кг
		4	01.02.04-01	Ф12А1 " $\rho=1410$	1	1.3 кг
		5	01.02.05-01	Ф12А1 " $\rho=1380$	1	1.2 кг
		6	01.02.06-01	Ф8А1 " $\rho=650$	2	0.3 кг
		7	01.02.07-01	Ф8А1 " $\rho=600$	2	0.2 кг
		8	01.02.08-01	Ф8А1 " $\rho=550$	2	0.2 кг
		9	01.02.09-01	Ф8А1 " $\rho=500$	2	0.2 кг
		10	01.02.10-01	Ф8А1 " $\rho=450$	2	0.2 кг
		11	01.02.11-01	Ф8А1 " $\rho=420$	3	0.2 кг
		12	01.02.12-01	Ф8А1 " $\rho=400$	17	0.2 кг
			01.02.00-02			
			Детали			
		1	01.02.01-02	Ф14А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=1820$	1	2.2 кг
		2	01.02.02-02	Ф20А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=6050$	1	14.9 кг
		3	01.02.03-02	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=5190$	1	3.2 кг

Т.П. А-Б, В, Г - 150-279.84 01.01.00

Лист
5

Изм. Лист № Докум. Подпись Дата

Типовой проект А-Б, В, Г - 150-279.84

Изм. Лист № Докум. Подпись Дата

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		4	01.02.04-02	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=1290$	1	0.8 кг
		5	01.02.05-02	Ф10А1 " $\rho=1220$	1	0.8 кг
		6	01.02.06-02	Ф6А1 " $\rho=620$	2	0.1 кг
		7	01.02.07-02	Ф6А1 " $\rho=570$	2	0.1 кг
		8	01.02.08-02	Ф6А1 " $\rho=520$	2	0.1 кг
		9	01.02.09-02	Ф6А1 " $\rho=470$	2	0.1 кг
		10	01.02.10-02	Ф6А1 " $\rho=420$	2	0.1 кг
		11	01.02.11-02	Ф6А1 " $\rho=370$	4	0.1 кг
		12	01.02.12-02	Ф6А1 " $\rho=340$	16	0.1 кг
			01.02.00-03			
			Детали			
		1	01.02.01-03	Ф20А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=2650$	1	6.5 кг
		2	01.02.02-03	Ф28А1 " $\rho=6200$	1	30.0 кг
		3	01.02.03-03	Ф14А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=4780$	1	5.8 кг
		4	01.02.04-03	Ф14А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=1580$	1	1.9 кг
		5	01.02.05-03	Ф14А1 " $\rho=1560$	1	1.9 кг
		6	01.02.06-03	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 $\rho=690$	2	0.3 кг
		7	01.02.07-03	Ф8А1 " $\rho=640$	2	0.3 кг
		8	01.02.08-03	Ф8А1 " $\rho=590$	2	0.2 кг
		9	01.02.09-03	Ф8А1 " $\rho=540$	2	0.2 кг
		10	01.02.10-03	Ф8А1 " $\rho=490$	2	0.2 кг
		11	01.02.11-03	Ф8А1 " $\rho=470$	5	0.2 кг
		12	01.02.12-03	Ф8А1 " $\rho=450$	15	0.2 кг

Т.П. А-Б, В, Г - 150-279.84 - 01.01.00

Лист
6

Изм. Лист № Докум. Подпись Дата

Формат	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>01.02.00 - 04</u>		
				<u>Детали</u>		
	1		01.02.01 - 04	Ф8Н1 ГОСТ 5781-82 L=2150	1	4,3 кг
	2		01.02.02 - 04	Ф25Н2 - L=6120	1	23,5 кг
	3		01.02.03 - 04	Ф12Н1 ГОСТ 5781-82 L=4960	1	4,4 кг
	4		01.02.04 - 04	Ф12Н2 - L=1410	1	1,3 кг
	5		01.02.05 - 04	Ф12Н2 - L=1380	1	1,2 кг
	6		01.02.06 - 04	Ф8Н1 - L=650	2	0,3 кг
	7		01.02.07 - 04	Ф8Н1 - L=600	2	0,2 кг
	8		01.02.08 - 04	Ф8Н1 - L=550	2	0,2 кг
	9		01.02.09 - 04	Ф8Н1 - L=500	2	0,2 кг
	10		01.02.10 - 04	Ф8Н1 - L=450	2	0,2 кг
	11		01.02.11 - 04	Ф8Н1 - L=420	3	0,2 кг
	12		01.02.12 - 04	Ф8Н1 - L=400	17	0,2 кг
				<u>01.02.00 - 05</u>		
				<u>Детали</u>		
	1		01.02.01 - 05	Ф14Н2 ГОСТ 5781-82 L=1930	1	2,3 кг
	2		01.02.02 - 05	Ф20Н2 ГОСТ 5781-82 L=6150	1	14,9 кг
	3		01.02.03 - 05	Ф10Н1 ГОСТ 5781-82 L=5040	1	3,1 кг
	4		01.02.04 - 05	Ф10Н2 - L=1290	1	0,8 кг
	5		01.02.05 - 05	Ф10Н2 - L=1220	1	0,8 кг
	6		01.02.06 - 05	Ф5Н1 - L=620	2	0,1 кг

Изм. Лист. № докум. Подпись Дата

Т. П. А-И. М. П. - 150-279.84 01.01.00

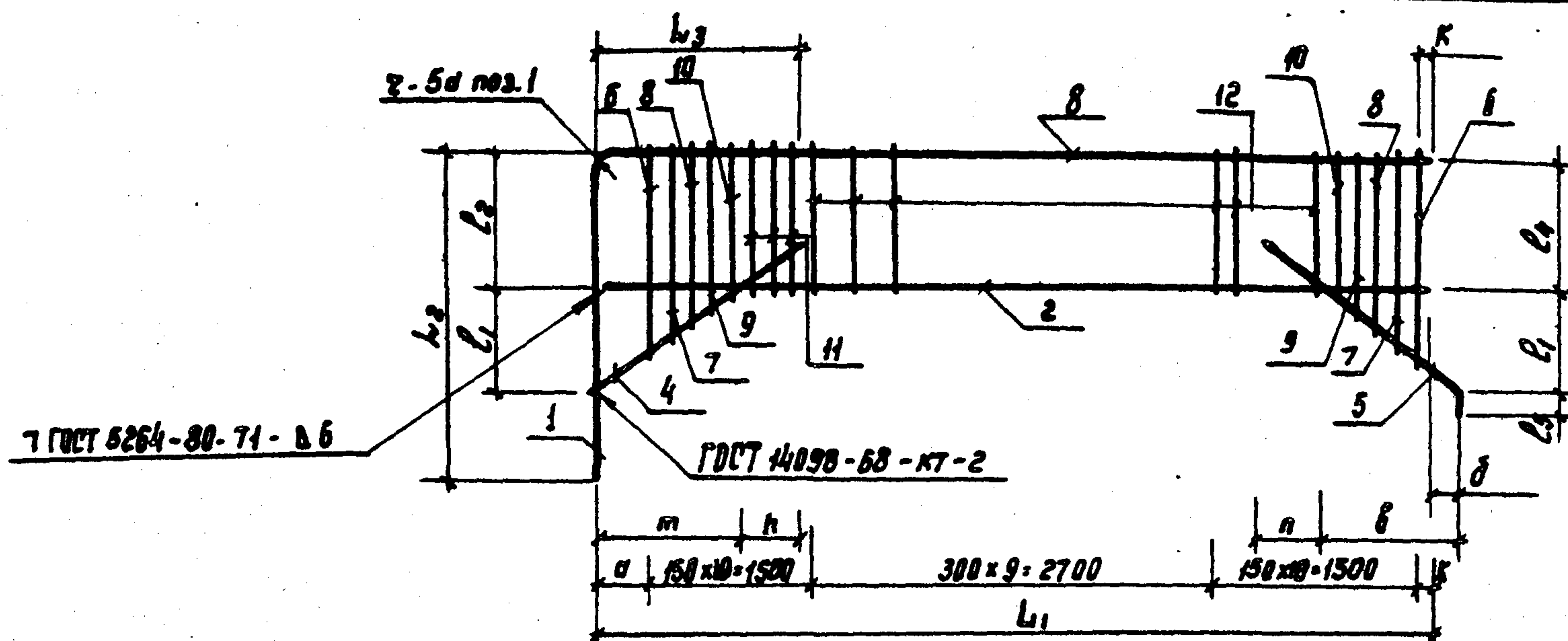
Лист 7

Турбовой проект А-Э, Б, В - 150-279.84 Архивом III

Уч. № 1004	Поступил в дар	А. М. Удальцов
------------	----------------	----------------

Формат	Зона	№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7	01.02.07-05	ФБЛТ ГОСТ 5781-82 Л-570	2	0,1 кг
		8	01.02.08-05	ФБЛТ " Л-520	2	0,1 кг
		9	01.02.09-05	ФБЛТ " Л-470	2	0,1 кг
		10	01.02.10-05	ФБЛТ " Л-420	2	0,1 кг
		11	01.02.11-05	ФБЛТ " Л-370	3	0,1 кг
		12	01.02.12-05	ФБЛТ " Л-360	17	0,1 кг

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Т.П. А-В. И. IV - 150-279.84					01.04.00
										Лист 8



Марка, поз.	Обозначение	L ₁ мм	L ₂ мм	L ₃ мм	L ₁ мм	L ₂ мм	L ₃ мм	L ₄ мм	K мм	σ мм	δ мм	b мм	m мм	n мм	Масса ед., кг
КР-1	01. 01. 00	6210	800	1380	330	415	50	390	110	400	190	980	1020	455	63.5
КР-1	01. 01. 00-03			1420											51.3
КР-2	01. 02. 00		960	1620											63.9
КР-2	01. 02. 00-03			1700											52.1
КР-1	01. 01. 00-01	6130	730	1068	310	375	—	350	140	290	170	930	970	340	40.1
КР-1	01. 01. 00-04			1120											40.2
КР-2	01. 02. 00-01		880	1290											40.6
КР-2	01. 02. 00-04			1440											40.5
КР-1	01. 01. 00-02	6060	590	820	290	330	—	315	60	300	140	870	920	285	24.4
КР-1	01. 01. 00-05			790											24.4
КР-2	01. 02. 00-02		700	1130											24.7
КР-2	01. 02. 00-05			1240											24.7

Г. П. Я. В. М. Н. 150-279.84				01.01.00 Б6		
Плоские каркасы КР-1; КР-2. Сборочный чертеж.				Стдия	Масса	Масштаб
					см.	
				Лист 1	Листов 1	
Гипропромтрансстрой						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>02.00.00</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	02.01.00	Плоский каркас КР-1	9	12,6 кг
Б4		2	02.02.00	Ф10А-1, ГОСТ 5781-82, L=1500	18	0,9 кг
Б4		3	02.03.00	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, L=500	6	0,7 кг
				<u>02.00.00-01</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	02.01.00-01	Плоский каркас КР-1	9	10,7 кг
Б4		2	02.02.00-01	Ф10А-1, ГОСТ 5781-82, L=1500	18	0,9 кг
Б4		3	02.03.00-01	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, L=540	6	0,6 кг
				<u>02.00.00-02</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	02.01.00-02	Плоский каркас КР-1	9	7,0 кг
Б4		2	02.02.00-02	Ф8А-1, ГОСТ 5781-82, L=1500	18	0,6 кг
Б4		3	02.03.00-02	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, L=520	6	0,6 кг

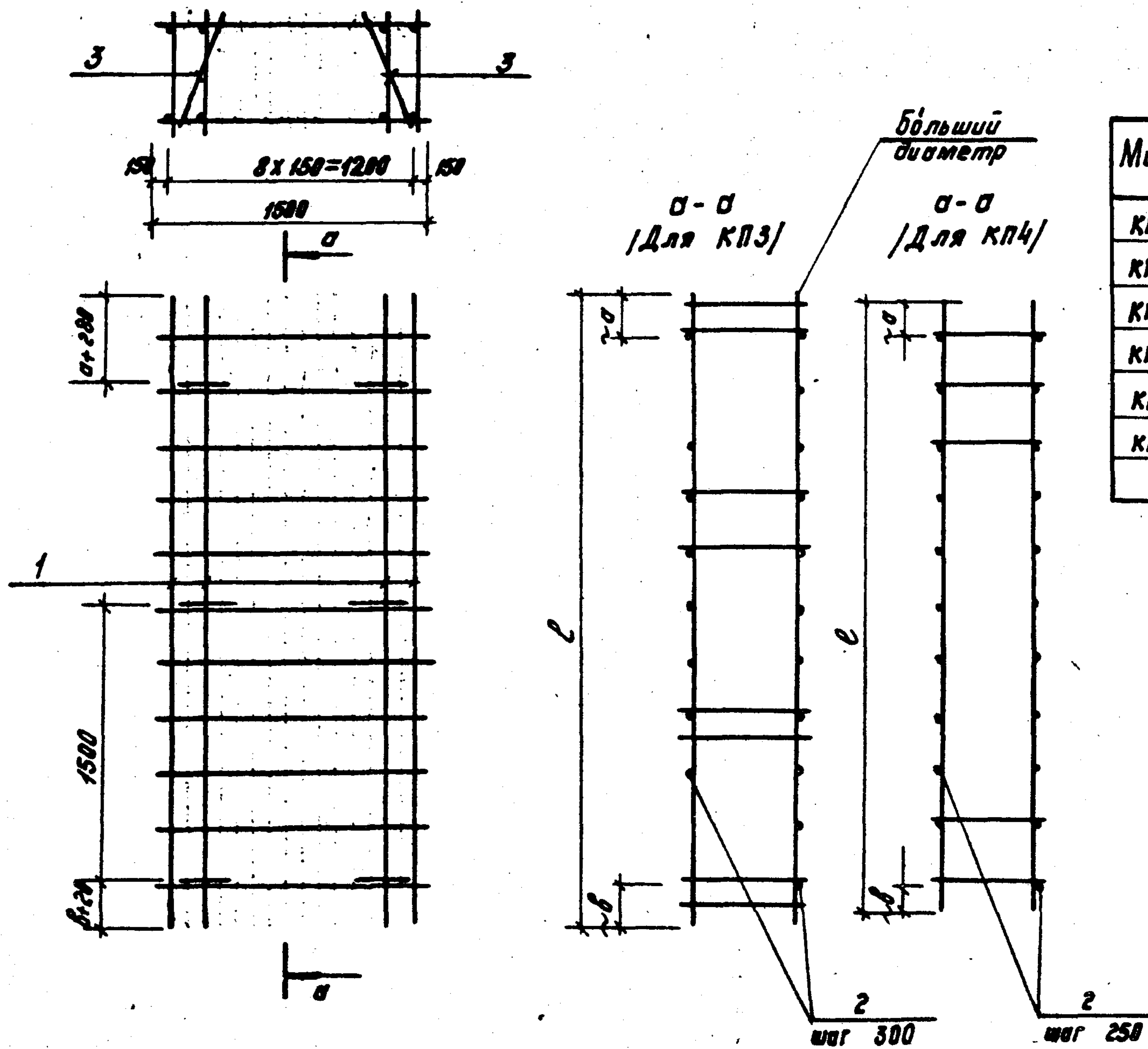
Д.и.ж.пр.	Васильев	Рис.	Т.П. А-И, И, Ю - 150-279.84	02.00.00
И.контр.св.	Идинов	Рис.	Пространственные каркасы	Стандия
Нач. отд.	Карендехий	Рис.	КПЗ-И, КПЗ-III, КПЗ-IV.	Лист
Гл. спец.	Васильев	Рис.	КП4-И, КП4-III, КП4-IV.	Листов
Рук. прот.	Зубов	Рис.	Спецификация.	1
Вед. инж.	Кудряков	Рис.		2
Инженер				

Типовой проект А-И, И, Ю - 150-279.84

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			02.00.00-03	Пространственный каркас КП4-И		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	02.01.00-03	Плоский каркас КР-1	9	7,6 кг
Б4		2	02.02.00-03	Ф6А-1, ГОСТ 5781-82, L=1500	24	0,33 кг
Б4		3	02.03.00-03	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, L=540	6	0,6 кг
			02.00.00-04	Пространственный каркас КП4-III		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	02.01.00-04	Плоский каркас КР-1	9	7,4 кг
Б4		2	02.02.00-04	Ф6А-1, ГОСТ 5781-82, L=1500	24	0,33 кг
Б4		3	02.03.00-04	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, L=520	6	0,6 кг
			02.00.00-05	Пространственный каркас КП4-IV		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	02.01.00-05	Плоский каркас КР-1	9	7,1 кг
Б4		2	02.02.00-05	Ф6А-1, ГОСТ 5781-82, L=1500	22	0,33 кг
Б4		3	02.03.00-05	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, L=500	6	0,6 кг

Инд. № подл. Подпись и дата

Инд. № подл.	Подпись	Дата	Т.П. А-И, И, Ю - 150-279.84	02.00.00	Лист
					2



Марка	Обозначение	σ мм	б мм	l мм	Масса кг
КПЗ-И	02.00.00	255	215	3470	146,4
КПЗ-III	02.00.00-01	205	165	3370	128,7
КПЗ-IV	02.00.00-02	305	265	3270	84,6
КП4-I	02.00.00-03	130	90	3470	84,0
КП4-II	02.00.00-04	80	40	3370	82,8
КП4-IV	02.00.00-05	155	115	3270	78,5

				Т.п. А-И, III, IV - 150-279.84 02.00.00 СВ		
Гл. инж. пр.	Васильев	Инж.	Сидя	Пространственные каркасы	Станд.	Масса
Н. контр. пр.	Сидя	Сидя	См.	КПЗ-И, КПЗ-III, КПЗ-IV,	табл.	Мощность
Нач. отд.	Одиноков	Инж.		КП4-I, КП4-II, КП4-IV.		
Гл. спец.	Кореньевский	Инж.		Сборочный чертеж.	Лист 1	Листов 2
Рук. гр.	Васильев	Инж.			Гипропромтрансстрой	
Ред. инж.	Зубова	Зубов				
Инженер	Кудыкина	Инж.				

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>02.01.00</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	02.01.01	Ф20А-Б, ГОСТ 5781-82, L-3470	1	8,6 кг
Б4		3	02.01.02	Ф10А-Г, ГОСТ 5781-82, L-3470	1	2,1 кг
Б4		2	02.01.03	Ф6А-Г, ГОСТ 5781-82, L-420	19	0,1 кг
				<u>02.01.00-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	02.01.01-01	Ф18А-Б, ГОСТ 5781-82, L-3370	1	6,7 кг
Б4		3	02.01.02-01	Ф10А-Г, ГОСТ 5781-82, L-3370	1	2,1 кг
Б4		2	02.01.03-01	Ф6А-Г, ГОСТ 5781-82, L-370	19	0,1 кг

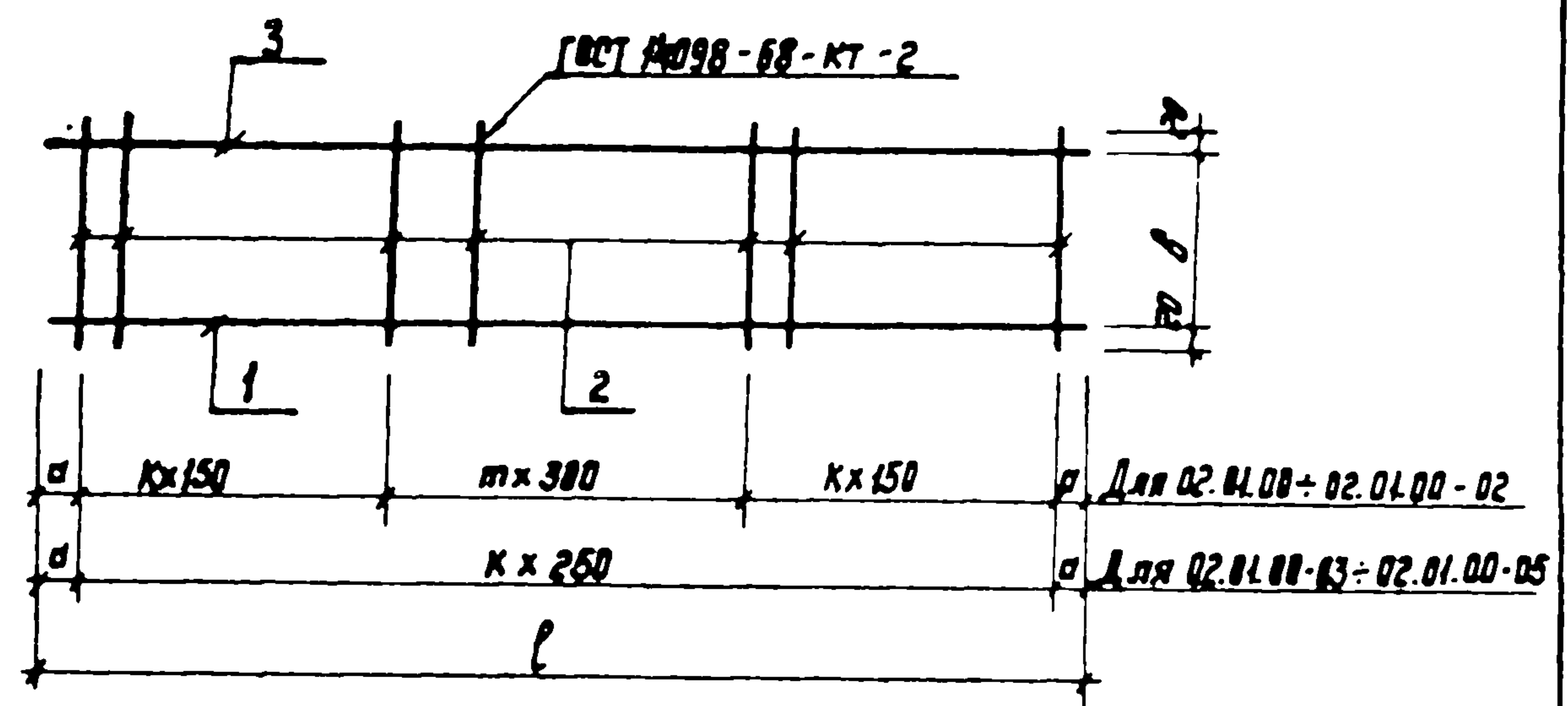
Глав. инж. Виталий	Инженер Кудыкина	Т.п. А-П, П, IV - 150-279.84	02.01.00
Н.контр. Сидорова			
Нач. отд. Подинов			
Гл. спец. Кореньевский		Плоский каркас	Стадия
Рук. груп. Лавиленко		КР-1	Лист
Вед. инж. Зудова		Спецификация	Листов
Инженер			1 2
		Гипропромтрансстрой	

Типовой проект А-П, П, IV - 150-279.84 Альбом III

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>02.01.00 - 02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	02.01.01-02	Ф14А-Б, ГОСТ 5781-82, L-3270	1	3,9 кг
Б4		3	02.01.02-02	Ф8А-Г, ГОСТ 5781-82, L-3270	1	1,3 кг
Б4		2	02.01.03-02	Ф6А-Г, ГОСТ 5781-82, L-320	18	0,1 кг
				<u>02.01.00 - 03</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	02.01.01-03	Ф12А-Б, ГОСТ 5781-82, L-3470	1	3,1 кг
Б4		3	02.01.01-03	Ф12А-Б, ГОСТ 5781-82, L-3470	1	3,1 кг
Б4		2	02.01.02-03	Ф6А-Г, ГОСТ 5781-82, L-370	14	0,1 кг
				<u>02.01.00 - 04</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	02.01.01-04	Ф12А-Б, ГОСТ 5781-82, L-3370	1	3,0 кг
Б4		3	02.01.01-04	Ф12А-Б, ГОСТ 5781-82, L-3370	1	3,0 кг
Б4		2	02.01.02-04	Ф6А-Г, ГОСТ 5781-82, L-320	14	0,1 кг
				<u>02.01.00 - 05</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	02.01.01-05	Ф12А-Б, ГОСТ 5781-82, L-3270	1	2,9 кг
Б4		3	02.01.01-05	Ф12А-Б, ГОСТ 5781-82, L-3270	1	2,9 кг
Б4		2	02.01.02-05	Ф6А-Г, ГОСТ 5781-82, L-270	13	0,1 кг

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. инст.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т.п. А-П, П, IV - 150-279.84	02.01.00	Лист
							2



Марка	Обозначение	В мм	С мм	Р мм	К	т	Масса кг
КР-1	02.01.00	300	85	3470	7	4	12,6
КР-1	02.01.00-01	330	35	3370	7	4	10,7
КР-1	02.01.00-02	280	135	3270	6	4	7,0
КР-1	02.01.00-03	330	110	3470	13	—	7,6
КР-1	02.01.00-04	280	60	3370	13	—	7,4
КР-1	02.01.00-05	230	135	3270	12	—	7,1

Т. П. А-И, И, П - 150-279.84 02.01.00 05

Плоский каркас
КР-1.
Сборочный чертеж.

Лист	Масса	Масштаб
Лист 1	См. табл.	Листов 1
Гипропротрансстрой		

Л. иж. пр.	Васильев	Кореньев
Н. иж. пр.	Сидорова	Сидорова
Нач. отд.	Одиноков	Мухомов
Л. спец.	Кореньевский	Одиноков
Л. спец.	Васильев	Сидорова
Л. спец.	Зубова	Зубова
Инженер	Кудряшова	Мухомов

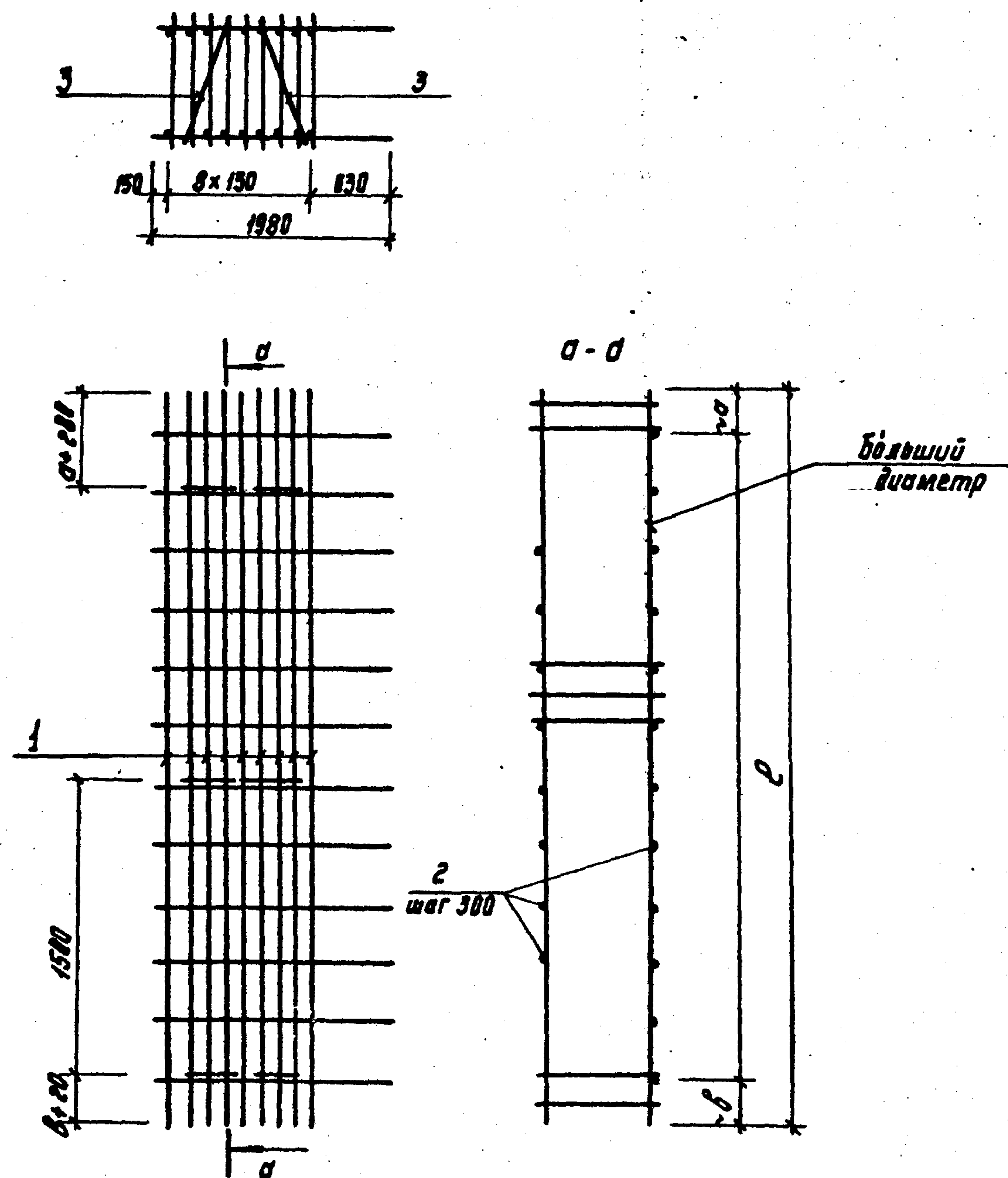
Типовой проект А-И, И, П - 150-279.84

Вид	Деталь	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация			
			ТТ	Технические требования		
			03.00.00	Пространственный каркас КП5-И		
			Сборочные единицы и детали			
			02.01.00	Плоский каркас КР-1	9	12,6 кг
Б.4	2		03.01.00	Ф10-А-1, ГОСТ 5781-82, L-1980	18	1,2 кг
Б.4	3		03.02.00	Ф14-А-1, ГОСТ 5781-82, L-560	6	0,7 кг
			03.00.00-01	Пространственный каркас КП5-П		
			Сборочные единицы и детали			
			02.01.00-01	Плоский каркас КР-1	9	10,7 кг
Б.4	2		03.01.00-01	Ф10-А-1, ГОСТ 5781-82, L-1980	18	1,2 кг
Б.4	3		03.02.00-01	Ф14-А-1, ГОСТ 5781-82, L-560	6	0,6 кг
			03.00.00-02	Пространственный каркас КП5-П		
			Сборочные единицы и детали			
			02.01.00-02	Плоский каркас КР-1	9	7,0 кг
Б.4	2		03.01.00-02	Ф10-А-1, ГОСТ 5781-82, L-1980	18	1,2 кг
Б.4	3		03.02.00-02	Ф14-А-1, ГОСТ 5781-82, L-520	6	0,6 кг

Т. П. А-И, И, П - 150-279.84 03.00.00

Пространственный каркас КП5-И, КП5-П, КП5-П.			Лист	Масса	Листов
Спецификация			1	1	2
Гипропротрансстрой					

Л. иж. пр.	Васильев	Кореньев
Н. иж. пр.	Сидорова	Сидорова
Нач. отд.	Одиноков	Мухомов
Л. спец.	Кореньевский	Одиноков
Л. спец.	Васильев	Сидорова
Л. спец.	Зубова	Зубова
Инженер	Кудряшова	Мухомов



Марка	Обозначение	σ мм	θ мм	ℓ мм	Масса, кг
КП5-И	03.00.00	255	216	3470	139.2
КП5-ИИ	03.00.00-01	205	165	3370	121.5
КП5-ИУ	03.00.00-02	305	265	3270	88.2

Т.п. А-И, И, ИУ-150-279.84 03.00.00 сб			
Гл. инж. пр.	Васильев	Иванов	Пространственный каркас КП5-И, КП5-ИИ, КП5-ИУ. Сборочный чертеж.
Н. контр. ер.	Сидорова	Сидорова	
Нач. отд.	Одиноков	Иванов	Лист 1 Листов 1
Гл. спец.	Кореневский	Иванов	
Рук. гр.	Васильева	Иванов	Гипропротрансстрой
Вед. инж.	Зубова	Зубова	
Инженер	Кудашкина	Иванов	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
				04. 00. 00		
				Сборочные единицы и детали		
		1	04.01.00	Плоский каркас КР-1	9	15.8 кг
Б.4		2	04.02.00	ФБА-1, ГОСТ 5781-82, l=1500	22	0.33 кг
Б.4		3	04.03.00	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, l=740	6	0.9 кг
				04. 00. 00 - 01		
				Сборочные единицы и детали		
		1	04.01.00-01	Плоский каркас КР-1	9	10.1 кг
Б.4		2	04.02.00-01	ФБА-1, ГОСТ 5781-82, l=1500	22	0.33 кг
Б.4		3	04.03.00-01	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, l=740	6	0.9 кг
				04. 00. 00 - 02		
				Сборочные единицы и детали		
		1	04.01.00-02	Плоский каркас КР-1	9	6.0 кг
Б.4		2	04.02.00-02	ФБА-1, ГОСТ 5781-82, l=1500	22	0.33 кг
Б.4		3	03.03.00-02	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, l=740	6	0.9 кг

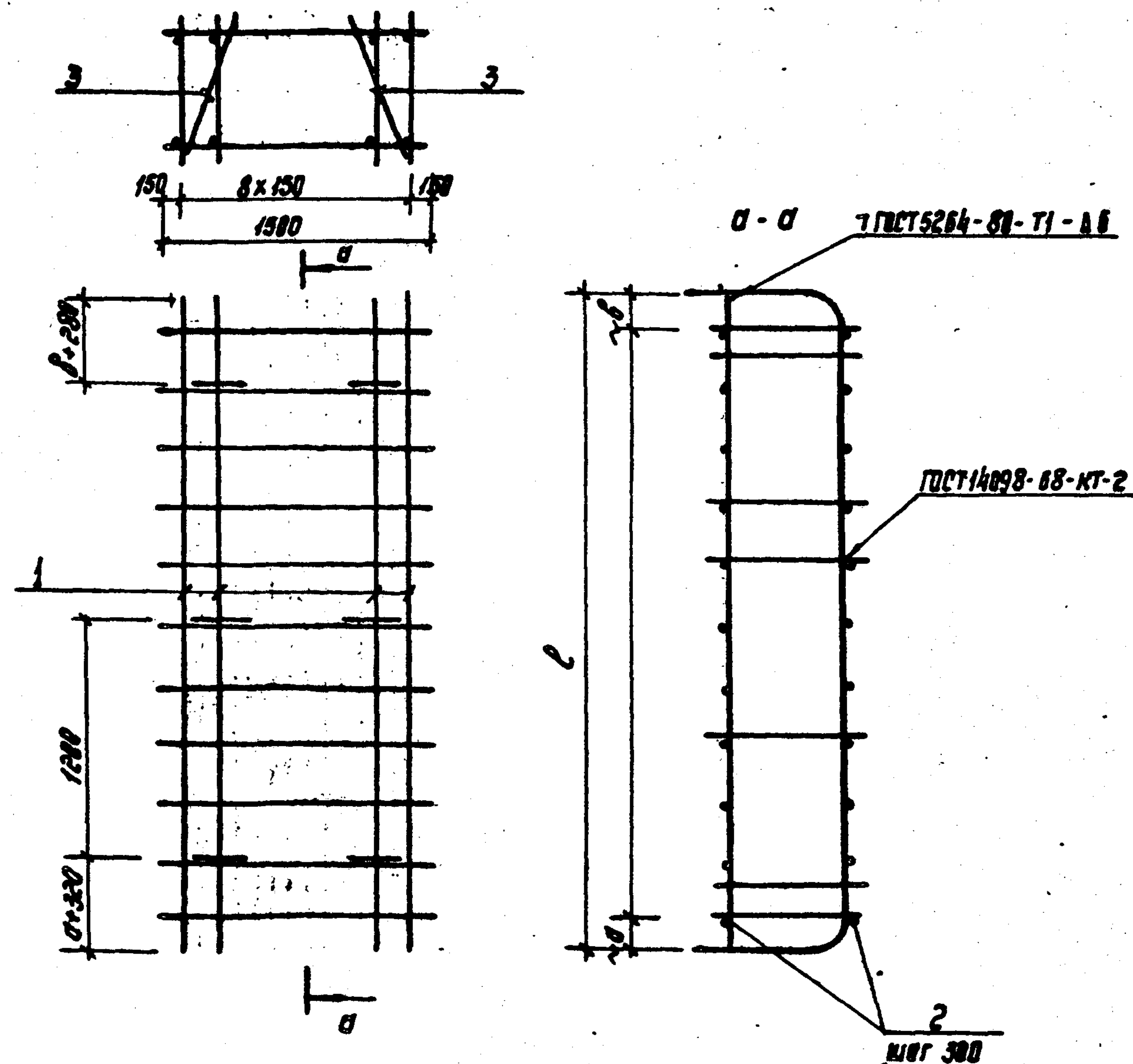
Гл. инж.пр.	Васильев	инж.пр.	Т.П. А - II, III, IV - 150-279.84	04. 00. 00
Н.контр.р.	Силанова	инж.		
Нач. отд.	Одиноков	инж.		
Гл. спец.	Кореньевский	инж.	Пространственный каркас	Стадия
Рук. гр.	Васильева	инж.	кпб-ii, кпб-iii, кпб-iv, кп7-ii, кп7-iii, кп7-iv.	Лист
Вед. инж.	Зубова	инж.	Спецификация.	Листов
Инженер	Кудовишина	инж.		1 2
			Гипропромтрансстрой	

Алгоритм
Типовой проект А-II, III, IV - 150-279.84

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			04. 00. 00 - 03	Пространственный каркас КП7-III		
				Сборочные единицы и детали		
		1	04.01.00-03	Плоский каркас КР-1	9	10.2 кг
Б.4		2	04.02.00-03	ФБА-1, ГОСТ 5781-82, l=1500	22	0.33 кг
Б.4		3	04.03.00-03	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, l=740	6	0.9 кг
				04. 00. 00 - 04		
				Пространственный каркас КП7-III		
				Сборочные единицы и детали		
		1	04.01.00-04	Плоский каркас КР-1	9	7.5 кг
Б.4		2	04.02.00-04	ФБА-1, ГОСТ 5781-82, l=1500	22	0.33 кг
Б.4		3	04.03.00-04	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, l=740	6	0.9 кг
				04. 00. 00 - 05		
				Пространственный каркас КП7-III		
				Сборочные единицы и детали		
		1	04.01.00-05	Плоский каркас КР-1	9	6.4 кг
Б.4		2	04.02.00-05	ФБА-1, ГОСТ 5781-82, l=1500	22	0.33 кг
Б.4		3	04.03.00-05	Ф14А-1, ГОСТ 5781-82, l=740	6	0.9 кг

Изд. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Т.П. А-II, III, IV - 150-279.84	04. 00. 00	Лист
							2



Марка	Обозначение	а мм	б мм	с мм	Масса кг.
КПБ-И	04.00.00	200	240	3440	154,9
КПБ-ИВ	04.00.00-01	150	190	3340	103,6
КПБ-ИУ	04.00.00-02	100	140	3240	66,7
КП7-И	04.00.00-03	200	240	3440	104,5
КП7-ИВ	04.00.00-04	150	190	3340	80,2
КП7-ИУ	04.00.00-05	100	140	3240	70,3

						Т. п. Я- II, III, IV - 150-279.84 04.00.00 СБ		
Гл. инж. пр. И. контр. с. Нач. отд. Гл. спец. Рук. груп. Вед. инж. Инженер	Васильев	Силанов	Пространственные каркасы КПБ- II, КПБ- III, КПБ- IV, КП7- II, КП7- III, КП7- IV. Сборочный чертеж.	Стация	Масса	Мощность		
	Силанов	Силанов			см.			
	Одипаков	Одипаков			табл.			
	Кореньков	Кореньков		Лист 1	Листов 1			
	Васильев	Васильев		Гипропротрансстрой				
	Зубов	Зубов						
	Кудачкина	Кудачкина						

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	ТТ	Технические требования		
		<u>04.01.00</u>		
		<u>Детали</u>		
	1	04.01.01	Ф12А-Б ГОСТ 5781-82 L-5580	1 11,1 кг
БМ	2	04.01.02	Ф12А-Б ГОСТ 5781-82 L-3420	1 3,0 кг
БМ	3	04.01.03	Ф6А-I " L-570	17 0,1 кг
		<u>04.01.00-01</u>		
		<u>Детали</u>		
	1	04.01.01-01	Ф14А-Б ГОСТ 5781-82 L-5250	1 6,4 кг
БМ	2	04.01.02-01	Ф10А-Б " L-3320	1 2,0 кг
БМ	3	04.01.03-01	Ф6А-I " L-570	17 0,1 кг
		<u>04.01.00-02</u>		
		<u>Детали</u>		
	1	04.01.01-02	Ф10А-Б ГОСТ 5781-82 L-4940	1 3,0 кг
	2	04.01.02-02	Ф8А-Б " L-3220	1 1,3 кг
	3	04.01.03-02	Ф6А-I L-570	17 0,1 кг

Директор	Инженер	Машинист
И.И.И.	С.С.С.	М.М.М.
Нач. отд.	Помощник	М-р
Гл. спец.	Корнеевский	М.М.М.
Зам. гл. п.	Васильева	Ф.Ф.Ф.
Вед. инж.	Зубова	Зубов
Инженер	Кудышкина	М.М.М.

Т.А. А-Б, В, Г-150-279.84
04.01.00

Плоский корпус
КР-1.

Спецификация.

Страница	Лист	Листов
	1	2

Гипроаэромтрансестрой

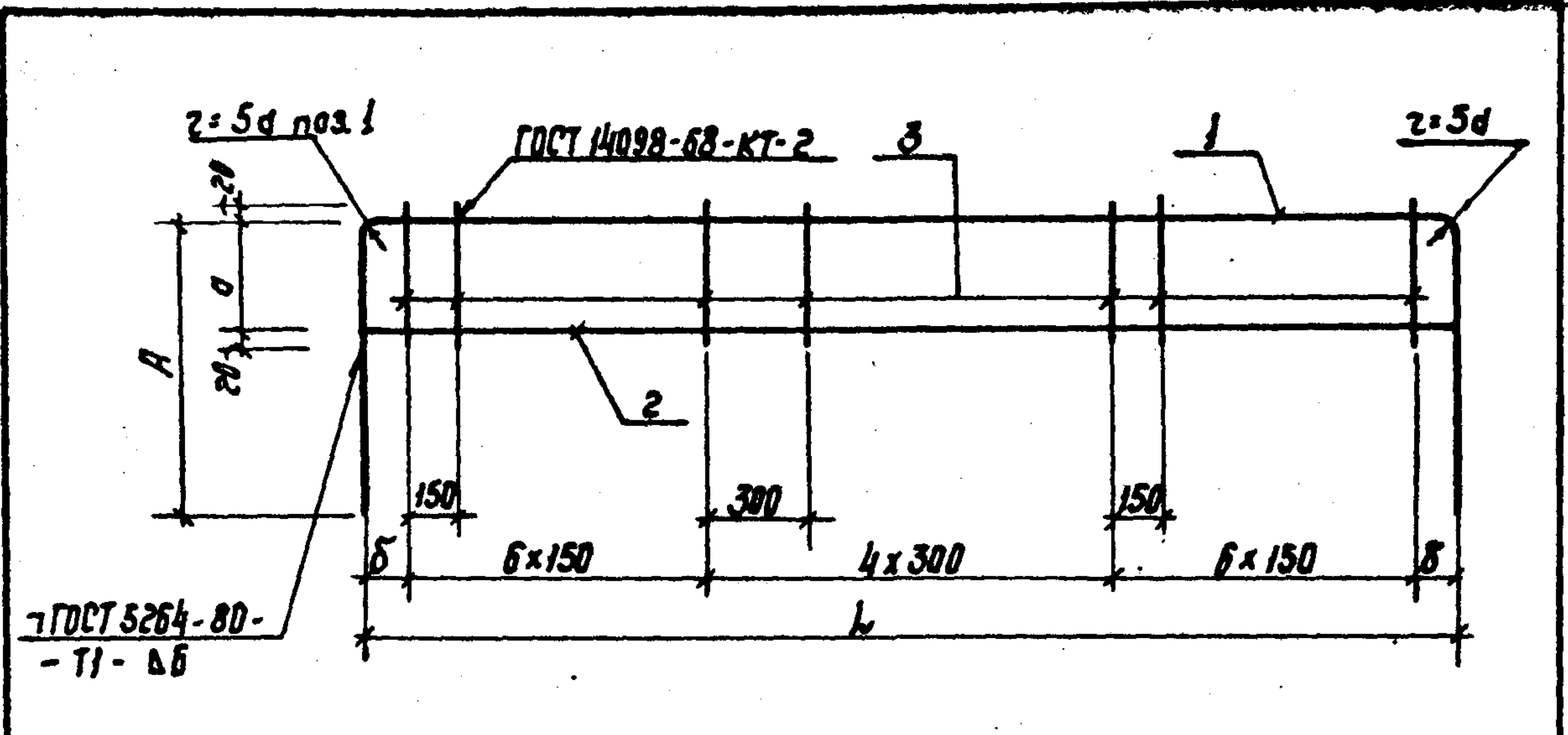
Типовой проект А-II, III, IV - 150-279.84

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>04.01.00-03</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	04.01.01-03	Ф12А-В ГОСТ 5781-82 Р-4950	1	4,4кг
		2	04.01.02-03	Ф14А-В " Р-3420	1	4,1кг
		3	04.01.03-03	Ф6А-Г " Р-420	17	0,1кг
				<u>04.01.00-04</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	04.01.01-04	Ф10А-В ГОСТ 5781-82 Р-4760	1	2,9кг
		2	04.01.02-04	Ф12А-В " Р-3320	1	2,9кг
		3	04.01.03-04	Ф6А-Г " Р-370	17	0,1кг
				<u>04.01.00-05</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	04.01.01-05	Ф10А-В ГОСТ 5781-82 Р-4440	1	2,7кг
		2	04.01.02-05	Ф10А-В " Р-3220	1	2,0кг
		3	04.01.03-05	Ф6А-Г " Р-320	17	0,1кг

Изм. Лист № Докум. Подпись Дата

Т. П. А - В, Г, Д - 150-279.84 04.01.00

Лист 2



Марка	Обозначение	σ мм	А мм	Л мм	δ мм	Масса кг
КР-1	04.01.00	530	1110	3440	220	15.8
КР-1	04.01.00-01	530	990	3340	170	10.1
КР-1	04.01.00-02	530	870	3240	120	6.0
КР-1	04.01.00-03	380	780	3440	220	10.2
КР-1	04.01.00-04	330	730	3340	170	7.5
КР-1	04.01.00-05	280	620	3240	120	6.4

Т.п. А-П, П, IV - 150-279.84 04.01.00 СБ					
Гл. инж. пр.	Васильев	Копия	Плоский каркас КР-1		
Н. контр.	Силаева	См.			
Нач. отд.	Одиноков	Копия	Сборочный чертеж.		
Гл. спец.	Кореневский	Мир			
Рук. груп.	Васильева	Вас	Лист 1 Листов 1		
Вед. инж.	Зубова	Зуб			
Инженер	Кудышкина	Мир	Гипропротрансстрой		

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
				05.00.00		
				Детали		
Б.4	1		05.01.00	Ф25А-П ГОСТ 5781-82 L-3250	1	12.5 кг
Б.4	2		05.02.00	Ф12А-П ГОСТ 5781-82 L-3250	1	2.9 кг
Б.4	3		05.03.00	Ф6А-П ГОСТ 5781-82 L-470	22	0.1 кг
				05.00.00-01		
				Детали		
Б.4	1		05.01.00-01	Ф22А-П ГОСТ 5781-82 L-2800	1	8.4 кг
Б.4	2		05.02.00-01	Ф12А-П ГОСТ 5781-82 L-2800	1	2.5 кг
Б.4	3		05.03.00-01	Ф6А-П ГОСТ 5781-82 L-420	19	0.1 кг
				05.00.00-02		
				Детали		
Б.4	1		05.01.00-02	Ф18А-П ГОСТ 5781-82 L-2200	1	4.4 кг
Б.4	1		05.02.00-02	Ф10А-П ГОСТ 5781-82 L-2200	1	1.4 кг
Б.4	3		05.03.00-02	Ф6А-П ГОСТ 5781-82 L-370	45	0.1 кг

Гл. инж. пр.	Васильев	Копия	Т.п. А-П, П, IV - 150-279.84 05.00.00		
Н. контр.	Силаева	См.			
Нач. отд.	Одиноков	Копия	Плоские каркасы КР1-П, КР1-Ш, КР1-IV, КР3-П, КР3-Ш, КР3-IV.		
Гл. спец.	Кореневский	Мир			
Рук. груп.	Васильева	Вас	Лист 1 Листов 2		
Вед. инж.	Зубова	Зуб			
Инженер	Кудышкина	Мир	Гипропротрансстрой		

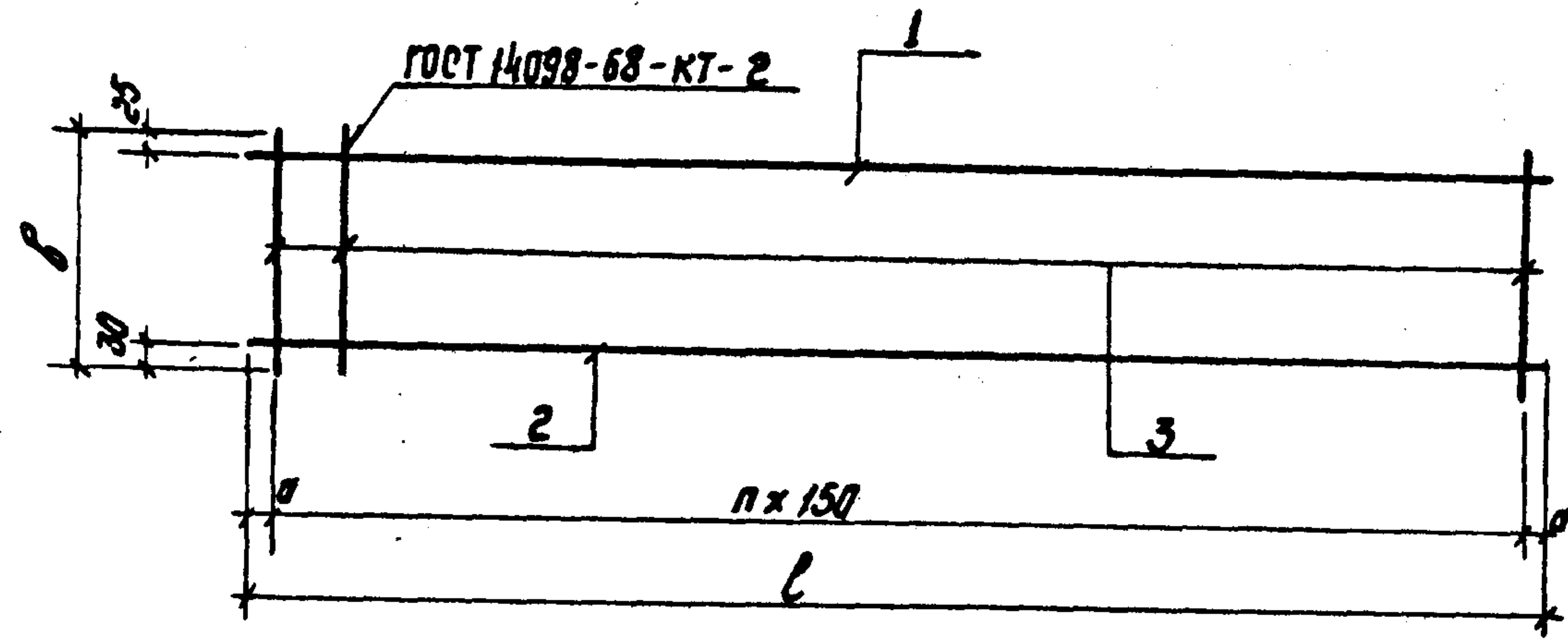
Проект	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				05.00.00-03		
				Детали		
Б.4	1		05.01.00-03	Ф28А-И ГОСТ 5781-82 L=3450	1	16,7 кг
Б.4	2		05.02.00-03	Ф14А-И ГОСТ 5781-82 L=3450	1	4,2 кг
Б.4	3		05.03.00-03	Ф6А-И ГОСТ 5781-82 L=470	23	0,1 кг
				05.00.00-04		
				Детали		
Б.4	1		05.01.00-04	Ф25А-И ГОСТ 5781-82 L=2800	1	10,8 кг
Б.4	2		05.02.00-04	Ф12А-И ГОСТ 5781-82 L=2800	1	2,5 кг
Б.4	3		05.03.00-04	Ф6А-И ГОСТ 5781-82 L=420	19	0,1 кг
				05.00.00-05		
				Детали		
Б.4	1		05.01.00-05	Ф20А-И ГОСТ 5781-82 L=2400	1	5,9 кг
Б.4	2		05.02.00-05	Ф10А-И ГОСТ 5781-82 L=2400	1	1,5 кг
Б.4	3		05.03.00-05	Ф6А-И ГОСТ 5781-82 L=370	16	0,1 кг

Т. П. А - И, И, IV - 150-279.84 05.00.00

Лист 2

Изм. Лист № Докум. Подпись Дата

Типовой проект А - И, И, IV - 150-279.84 Альбом



Марка	Обозначение	σ мм	δ мм	ℓ мм	n	Масса кг
КР1-И	05.00.00	50	470	3250	21	17,6
КР1-И	05.00.00-01	50	420	2800	18	12,8
КР1-И	05.00.00-02	50	370	2200	14	7,3
КР3-И	05.00.00-03	75	470	3450	22	23,2
КР3-И	05.00.00-04	50	420	2800	18	15,2
КР3-И	05.00.00-05	75	370	2400	15	9,0

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

Т. П. А - И, И, IV - 150-279.84 05.00.00 сб

Плоские коробки
КР1-И, КР1-И, КР1-IV,
КР3-И, КР3-И, КР3-IV.
Сборочный чертеж.

Стандия Масса Масштаб
См. табл.

Лист 1 Листов 1

Гипропротранестрой

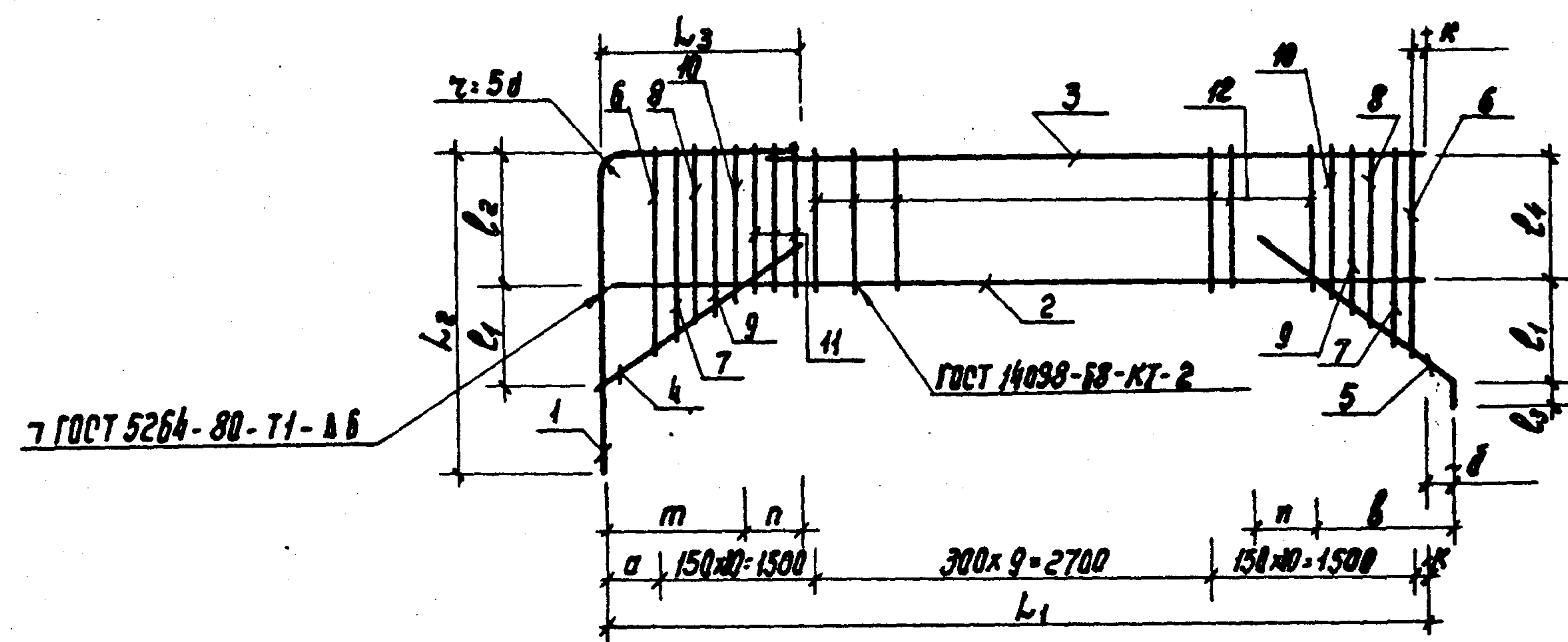
Гл. инж. пр. Васильев
Н. контр. в. Силин
Инж. отд. Подкоков
Гл. спец. Кареневский
Рук. груп. Васильев
Инж. Зудова
Инженер. Кудышкина

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>06.00.00</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		06.01.00	Ф20А-В ГОСТ 5781-82 P=2570	1	6.3 кг
Б.4	2		06.02.00	Ф32 А-В " P=6200	1	39.1 кг
Б.4	3		06.03.00	Ф16 А-Т ГОСТ 5781-82 P=4780	1	7.5 кг
Б.4	4		06.04.00	Ф16 А-В ГОСТ 5781-82 P=1580	1	2.5 кг
Б.4	5		06.05.00	Ф16 А-В " P=1560	1	2.5 кг
Б.4	6		06.06.00	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82 P=690	2	0.3 кг
Б.4	7		06.07.00	Ф8 А-Т " P=640	2	0.3 кг
Б.4	8		06.08.00	Ф8 А-Т " P=590	2	0.2 кг
Б.4	9		06.09.00	Ф8 А-Т " P=540	2	0.2 кг
Б.4	10		06.10.00	Ф8 А-Т " P=490	2	0.2 кг
Б.4	11		06.11.00	Ф8 А-Т " P=470	3	0.2 кг
Б.4	12		06.12.00	Ф8 А-Т " P=450	15	0.2 кг
				<u>06.00.00 - 01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		06.01.00-01	Ф18А-В ГОСТ 5781-82 P=2160	1	4.3 кг
Б.4	2		06.02.00-01	Ф25 А-В " P=6120	1	23.5 кг
Гл. инж. Васильев И. контр. Сидорова Нач. отд. Одиноков Гл. спец. Кореньевский Рук. груп. Васильева Вед. инж. Зудова Инженер Кудряшкова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова Т. П. А-В, В, Г, Д- 150-279.84 06.00.00 Плоские каркасы КР2-В, КР2-Г, КР2-Д, КР4-В, КР4-Г, КР4-Д. Спецификация. Страниц Лист Листов 1 4 Гипропротрансстрой						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.4	3		06.03.00-01	Ф12А-Т ГОСТ 5781-82 P=5110	1	4.5 кг
Б.4	4		06.04.00-01	Ф12А-В " P=1410	1	11.3 кг
Б.4	5		06.05.00-01	Ф12А-В " P=1380	1	1.2 кг
Б.4	6		06.06.00-01	Ф8А-Т " P=650	2	0.3 кг
Б.4	7		06.07.00-01	Ф8А-Т " P=600	2	0.2 кг
Б.4	8		06.08.00-01	Ф8А-Т ГОСТ 5781-82 P=550	2	0.2 кг
Б.4	9		06.09.00-01	Ф8А-Т " P=500	2	0.2 кг
Б.4	10		06.10.00-01	Ф8А-Т " P=450	2	0.2 кг
Б.4	11		06.11.00-01	Ф8А-Т " P=420	1	0.2 кг
Б.4	12		06.12.00-01	Ф8А-Т " P=400	17	0.2 кг
				<u>06.00.00-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		06.01.00-02	Ф14А-В ГОСТ 5781-82 P=1820	1	2.2 кг
Б.4	2		06.02.00-02	Ф20А-В ГОСТ 5781-82 P=6050	1	14.9 кг
Б.4	3		06.03.00-02	Ф10А-Т ГОСТ 5781-82 P=5190	1	3.2 кг
Б.4	4		06.04.00-02	Ф10А-В " P=1290	1	0.8 кг
Б.4	5		06.05.00-02	Ф10А-В " P=1220	1	0.8 кг
Б.4	6		06.06.00-02	Ф6А-Т " P=620	2	0.1 кг
Б.4	7		06.07.00-02	Ф6А-Т " P=570	2	0.1 кг
Б.4	8		06.08.00-02	Ф6А-Т " P=520	2	0.1 кг
Б.4	9		06.09.00-02	Ф6А-Т " P=470	2	0.1 кг
Б.4	10		06.10.00-02	Ф6А-Т " P=420	2	0.1 кг
Б.4	11		06.11.00-02	Ф6А-Т " P=370	2	0.1 кг
Б.4	12		06.12.00-02	Ф6А-Т " P=340	16	0.1 кг
Гл. инж. Васильев И. контр. Сидорова Нач. отд. Одиноков Гл. спец. Кореньевский Рук. груп. Васильева Вед. инж. Зудова Инженер Кудряшкова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова И. контр. Сидорова Т. П. А-В, В, Г, Д- 150-279.84 06.00.00 Плоские каркасы КР2-В, КР2-Г, КР2-Д, КР4-В, КР4-Г, КР4-Д. Спецификация. Страниц Лист Листов 1 4 Гипропротрансстрой						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				06.00.00-03		
				Детали		
Б.4		1	06.01.00-03	Ф20 А-И ГОСТ 5781-82 L-2650	1	6.5 кг
Б.4		2	06.02.00-03	Ф28 А-И " L-6200	1	30.0 кг
Б.4		3	06.03.00-03	Ф14 А-I ГОСТ 5781-82 L-4780	1	5.8 кг
Б.4		4	06.04.00-03	Ф14 А-И " L-1680	1	1.9 кг
Б.4		5	06.05.00-03	Ф14 А-III " L-1560	1	1.9 кг
Б.4		6	06.06.00-03	Ф8 А-I " L-690	2	0.3 кг
Б.4		7	06.07.00-03	Ф8 А-I " L-640	2	0.3 кг
Б.4		8	06.08.00-03	Ф8 А-I " L-590	2	0.2 кг
Б.4		9	06.09.00-03	Ф8 А-I " L-540	2	0.2 кг
Б.4		10	06.10.00-03	Ф8 А-I " L-490	2	0.2 кг
Б.4		11	06.11.00-03	Ф8 А-I " L-470	3	0.2 кг
Б.4		12	06.12.00-03	Ф8 А-I " L-450	17	0.2 кг
				06.00.00-04		
				Детали		
Б.4		1	06.01.00-04	Ф18 А-И ГОСТ 5781-82 L-2160	1	4.3 кг
Б.4		2	06.02.00-04	Ф25 А-И " L-6120	1	23.5 кг
Б.4		3	06.03.00-04	Ф12 А-I ГОСТ 5781-82 L-4960	1	4.4 кг
Б.4		4	06.04.00-04	Ф12 А-III " L-1410	1	1.3 кг
Б.4		5	06.05.00-04	Ф12 А-И " L-1380	1	1.2 кг
Б.4		6	06.06.00-04	Ф8 А-I " L-650	2	0.3 кг
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т. П. А-И, И, IV-150-279.84 06.00.00	
					Лист 3	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.4		7	06.07.00-04	Ф8 А-I ГОСТ-5781-82 L-600	2	0.2 кг
Б.4		8	06.08.00-04	Ф8 А-I " L-550	2	0.2 кг
Б.4		9	06.09.00-04	Ф8 А-I " L-500	2	0.2 кг
Б.4		10	06.10.00-04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-450	2	0.2 кг
Б.4		11	06.11.00-04	Ф8 А-I " L-420	1	0.2 кг
Б.4		12	06.12.00-04	Ф8 А-I " L-400	19	0.2 кг
				06.00.00-05		
				Детали		
Б.4		1	06.01.00-05	Ф14 А-И ГОСТ 5781-82 L-1930	1	2.3 кг
Б.4		2	06.02.00-05	Ф20 А-И ГОСТ 5781-82 L-6050	1	14.9 кг
Б.4		3	06.03.00-05	Ф10 А-I ГОСТ 5781-82 L-5040	1	3.1 кг
Б.4		4	06.04.00-05	Ф10 А-И " L-1290	1	0.8 кг
Б.4		5	06.05.00-05	Ф10 А-И " L-1220	1	0.8 кг
Б.4		6	06.06.00-05	Ф6 А-I " L-620	2	0.1 кг
Б.4		7	06.07.00-05	Ф6 А-I " L-570	2	0.1 кг
Б.4		8	06.08.00-05	Ф6 А-I " L-520	2	0.1 кг
Б.4		9	06.09.00-05	Ф6 А-I " L-470	2	0.1 кг
Б.4		10	06.10.00-05	Ф6 А-I " L-420	2	0.1 кг
Б.4		11	06.11.00-05	Ф6 А-I " L-370	1	0.1 кг
Б.4		12	06.12.00-05	Ф6 А-I " L-340	19	0.1 кг
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т. П. А-И, И, IV-150-279.84 06.00.00	
					Лист 4	



Марка. поз.	Обозначение	L ₁ мм	L ₂ мм	L ₃ мм	l ₁ мм	l ₂ мм	l ₃ мм	l ₄ мм	K мм	a мм	d мм	b мм	m мм	n мм	Масса ед., кг
КР-2-И	06.00.00	8210	960	1620	330	415	50	390	110	400	190	980	1020	455	63.9
КР-4-И	06.00.00-03			1700											52.1
КР-2-III	06.00.00-01	6130	880	1290	310	375	—	350	140	290	170	930	970	340	40.6
КР-4-III	06.00.00-04			1440											40.5
КР-2-IV	06.00.00-02	6060	700	1130	290	330	—	315	60	300	140	870	920	285	24.7
КР-4-IV	06.00.00-05			1240											24.7

				т.п. А- II, III, IV- 150-279.84 06.00.00 05		
Гл. инж. пр.	Васильев	Масштаб	Плоские каркасы КР 2- II, КР 2- III, КР 2- IV, КР 4- II, КР 4- III, КР 4- IV. Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр. сс.	Силаева	См.			см.	
Нач. отд.	Одиноков	табл.			табл.	
Гл. спец.	Кореньевский	Лист 1		Листов 3		
Рук. групп.	Васильева	Гипропромтрансстрой				
Вед. инж.	Зудова					
Инженер	Кудышкина					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
				07.00.00		
				Детали		
Б.4		1	07.01.00	Ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=3470	1	8,6 кг
Б.4		3	07.02.00	Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L=3470	1	2,1 кг
Б.4		2	07.03.00	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=420	19	0,1 кг
				07.00.00-01		
				Детали		
Б.4		1	07.01.00-01	Ф18А-III ГОСТ 5781-82 L=3370	1	6,7 кг
Б.4		3	07.02.00-01	Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L=3370	1	2,1 кг
Б.4		2	07.03.00-01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=320	19	0,1 кг
				07.00.00-02		
				Детали		
Б.4		1	07.01.00-02	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=3270	1	3,9 кг
Б.4		3	07.02.00-02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3270	1	1,3 кг
Б.4		2	07.03.00-02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=320	18	0,1 кг
Т.п. А-II, III, IV-150-279.84 07.00.00						
Гл. инж. пр.	Васильев	С.И.	Плоский каркас КР 5-II, КР 5-III, КР 5-IV. Спецификация.			
Н. контр. сс.	Силаев	С.И.				
Нач. отд.	Одиноков	М.И.				
Гл. спец.	Кореньевский	М.И.				
Рук. груп.	Васильева	С.И.				
Вед. инж.	Зудова	З.И.	Гипропротрансстрой			
Инженер	Кудышкина	Т.И.				

Теплообменник А-II, III, IV-150-279.84

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Марка	Обозначение	В мм	а мм	l мм	к	т	Масса кг
КР-5-II	07.00.00	380	85	3470	7	4	12.6
КР-5-III	07.00.00-01	330	35	3370	7	4	10.7
КР-5-IV	07.00.00-02	280	135	3270	6	4	7.0

Т.п. А-II, III, IV-150-279.84 07.00.00 СБ

Плоский каркас
КР 5-II, КР 5-III, КР 5-IV
Сборочный чертеж.

Стация	Масса	Масштаб
	См. табл.	
Лист 1	Листов 1	

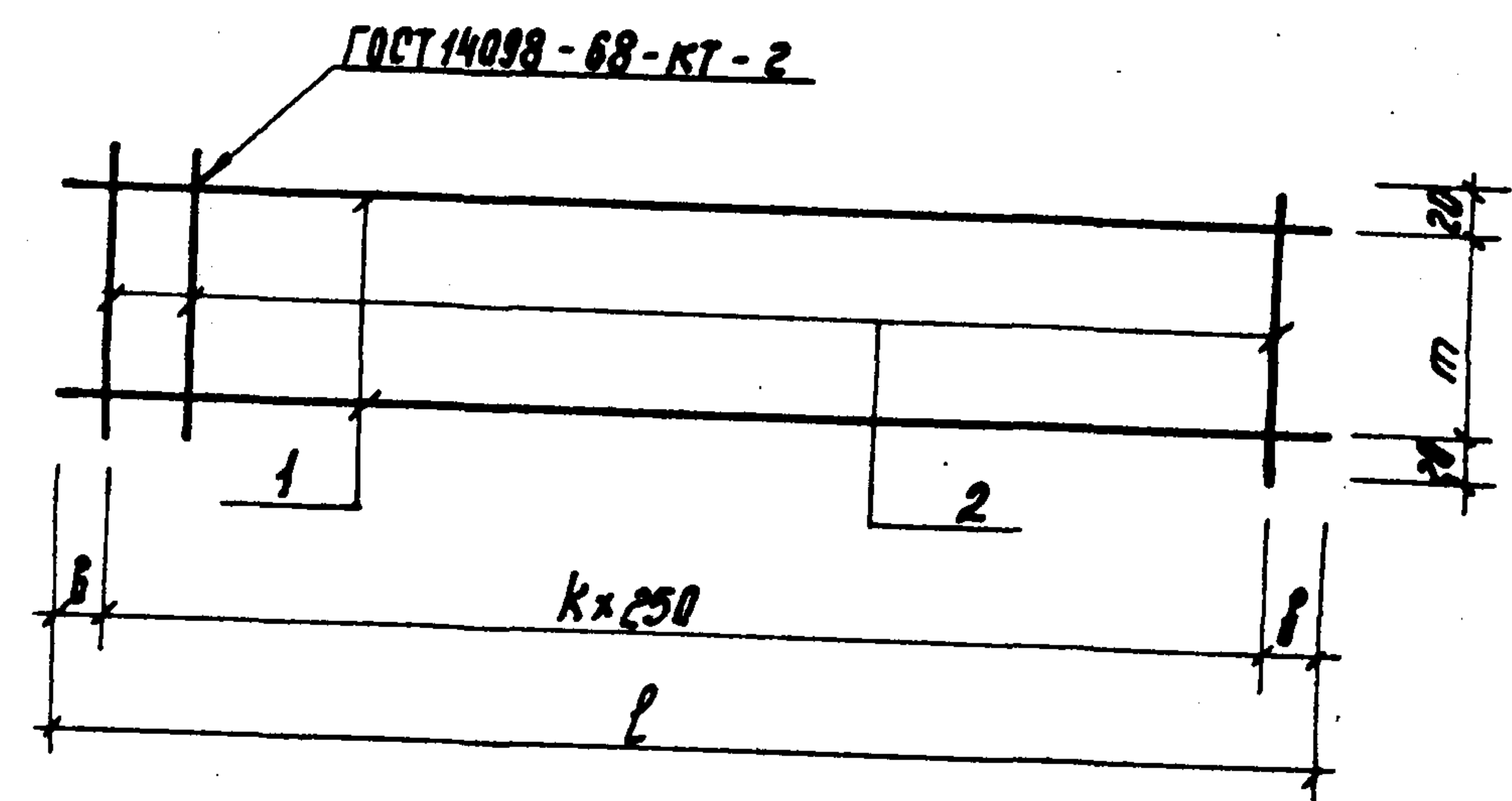
Гипропротрансстрой

Гл. инж. пр.	Васильев	С.И.
Н. контр. сс.	Силаев	С.И.
Нач. отд.	Одиноков	М.И.
Гл. спец.	Кореньевский	М.И.
Рук. груп.	Васильева	С.И.
Вед. инж.	Зудова	З.И.
Инженер	Кудышкина	Т.И.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>08.00.00</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		08.01.00	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=3470$	2	3.1 кг
Б.4	2		08.02.00	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=370$	14	0.1 кг
				<u>08.00.00-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		08.01.00-01	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=3370$	2	3.0 кг
Б.4	2		08.02.00-01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=320$	14	0.1 кг
				<u>08.00.00-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		08.01.00-02	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=3270$	2	2.9 кг
Б.4	2		08.02.00-02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=270$	13	0.1 кг

Гл. инж. пр.	Васильев	Корень	Т. П. А-II, III, IV-150-279.84 08.00.00		
Н. контр. сс	Биларов	Сид			
Нач. отд.	Одиноков	Игорь			
Гл. спец.	Кореньевский	Михаил			
Рук. груп.	Васильева	Васильев			
Вед. инж.	Зудова	Зудов	Плоский каркас КРБ-II, КРБ-III, КРБ-IV Спецификация.		
Инженер	Кудышкина	Ирина			
			Стадия	Лист	Листов
				1	1
			Гипропромтрансстрой		

Типовой проект А-II, III, IV-150-279.84 Ялыдам



Марка	Обозначение	δ мм	k	m мм	ℓ мм	Масса кг
КРБ-II	08.00.00	110	13	330	3470	7.6
КРБ-III	08.00.00-01	80	13	280	3370	2.4
КРБ-IV	08.00.00-02	135	12	230	3270	7.1

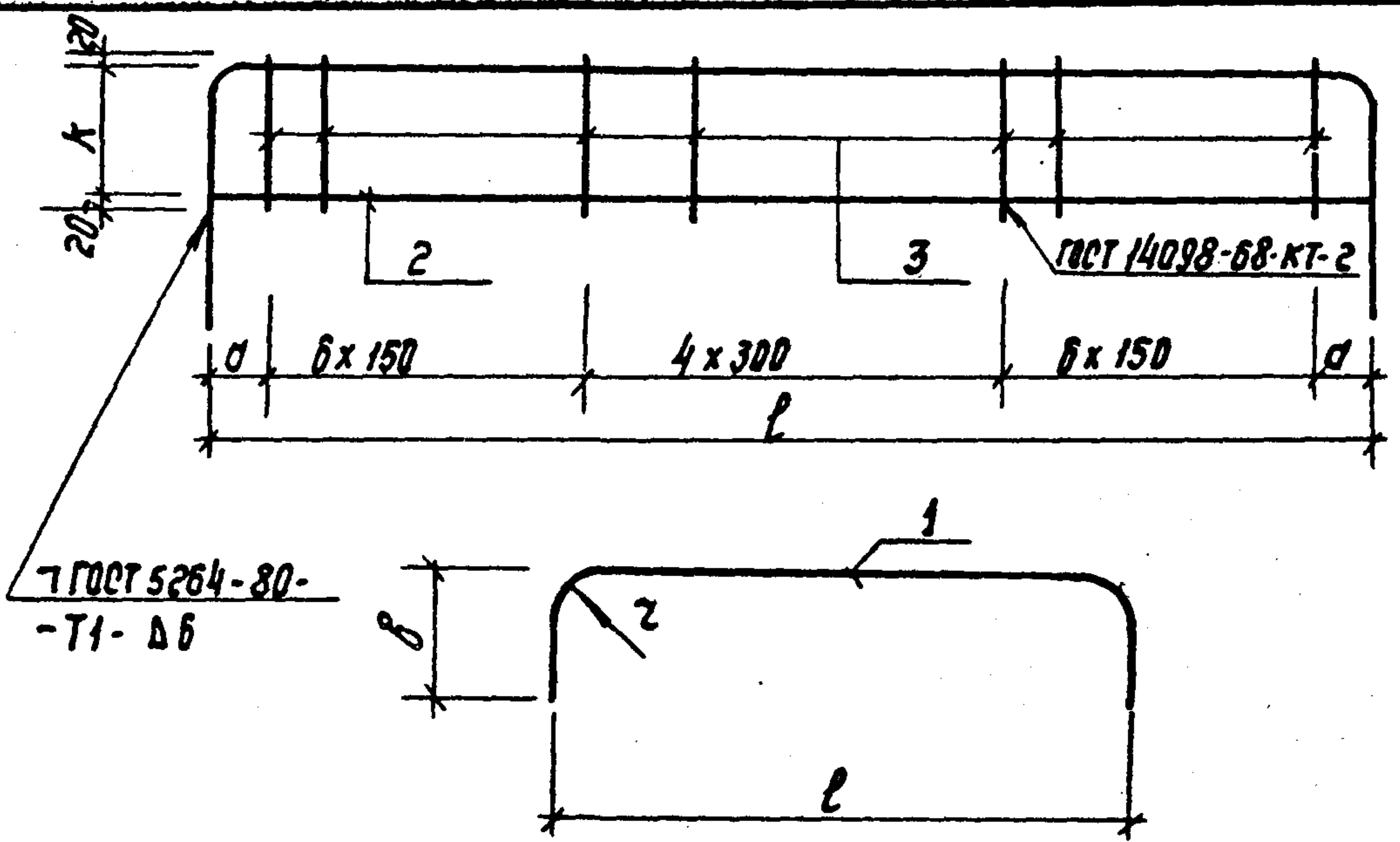
Т. П. А-II, III, IV-150-279.84 08.00.00 сБ					
Гл. инж. пр.	Васильев	Корень	Плоский каркас КРБ-II, КРБ-III, КРБ-IV. Сборочный чертеж.		
Н. контр. сс	Биларов	Сид			
Нач. отд.	Одиноков	Игорь			
Гл. спец.	Кореньевский	Михаил			
Рук. груп.	Васильева	Васильев			
Вед. инж.	Зудова	Зудов	Лист 1 Листов 1		
Инженер	Кудышкина	Ирина			
			Гипропромтрансстрой		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>09.00.00</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	09.01.00	Ф18А-III ГОСТ 5781-82 P=5580	1	11,1 кг
Б.4		2	09.02.00	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 P=3420	1	3,0 кг
Б.4		3	09.03.00	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 P=570	17	0,1 кг
				<u>09.00.00 - 01</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	09.01.00-01	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 P=5260	1	6,4 кг
Б.4		2	09.02.00-01	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 P=3320	1	2,0 кг
Б.4		3	09.03.00-01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 P=570	17	0,1 кг
				<u>09.00.00 - 02</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	09.01.00-02	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 P=4940	1	3,0 кг
Б.4		2	09.02.00-02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 P=3220	1	1,3 кг
Б.4		3	09.03.00-02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 P=570	17	0,1 кг
Инж.пр.	Васильев	Корень	Т. П. А - II, III, IV - 150-279.84 09.00.00			
И.контр.ст.	Силаев	Силаев				
Нач.отд.	Полуконов	Рыж	Плоские каркасы			
Зв. спец.	Кореньевский	Мор				
Рук.групп.	Васильева	Вас	КР7-III, КР7-III, КР7-IV, КР8-III, КР8-III, КР8-IV			
Вед.инж.	Зудова	Зудов				
Инженер	Кудряшкова	Иж	Спецификация			
			Стадия		Лист	Листов
					1	2
			Гипропромтрансстрой			

Типовой проект А - II, III, IV - 150-279.84

Инд. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>09.00.00 - 03</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4		1	09.01.00-03	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 P=4950	1	4,4 кг
Б.4		2	09.02.00-03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 P=3420	1	4,1 кг
Б.4		3	09.03.00-03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 P=420	17	0,1 кг
				<u>09.00.00 - 04</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	09.01.00-04	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 P=4760	1	2,9 кг
Б.4		2	09.02.00-04	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 P=3320	1	2,9 кг
Б.4		3	09.03.00-04	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 P=370	17	0,1 кг
				<u>09.00.00 - 05</u>		
				<u>Детали</u>		
		1	09.01.00-05	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 P=4940	1	2,7 кг
Б.4		2	09.02.00-05	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 P=3220	1	2,0 кг
Б.4		3	09.03.00-05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 P=320	17	0,1 кг
						Лист
Т. П. А - II, III, IV - 150-279.84 09.00.00						2
Изм.	Лист	№	Докум.	Подпись	Дата	



Марка	Обозначение	а мм	ℓ мм	к	в мм	z	Масса кг
КР7- II	09.00.00	220	3440	530	1110	60	15,8
КР7- III	09.00.00-01	170	3340	530	990	60	10,1
КР7- IV	09.00.00-02	120	3240	530	870	50	6,0
КР8- II	09.00.00-03	220	3440	380	780	60	10,2
КР8- III	09.00.00-04	170	3340	330	730	60	1,5
КР8- IV	09.00.00-05	120	3240	280	620	50	6,4

				Т. п. А - II, III, IV - 150-279.84 09.00.00 СБ			
				Плоские каркасы КР7-II, КР7-III, КР7-IV, КР8-II, КР8-III, КР8-IV. Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр.	Васильев	Кореньев				См.	
Н. контр. пр.	Силсеев	Силь				табл.	
Нач. отд.	Одиноков	Им					
Гл. спец.	Кореньевский	Икон					
Рук. груп.	Васильева	Вас			Лист 1	Листов 1	
Вед. инж.	Зудова	Зудов			Гипропромтрансстрой		
Инженер	Кудышкина	Им					

Алюминий
Типовой проект А - II, III, IV - 150-279.84

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация			
			ТТ	Технические требования		
			10.00.00			
			Детали			
8/4	1		10.01.00	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ-1700	3	2,0 кг
8/4	2		10.02.00	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ-570	11	0,1 кг
			10.00.00-01			
			Детали			
8/4	1		10.01.00-01	Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ-1600	3	1,4 кг
8/4	2		10.02.00-01	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ-520	11	0,1 кг
			10.00.00-02			
			Детали			
8/4	1		10.01.00-02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ-1350	3	0,5 кг
8/4	2		10.02.00-02	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ-470	9	0,1 кг
			10.00.00-03			
			Детали			
8/4	1		10.01.00	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ-1700	3	2,0 кг
8/4	2		10.01.00-03	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ-670	11	0,1 кг

Инд. № подл. Подпись и дата

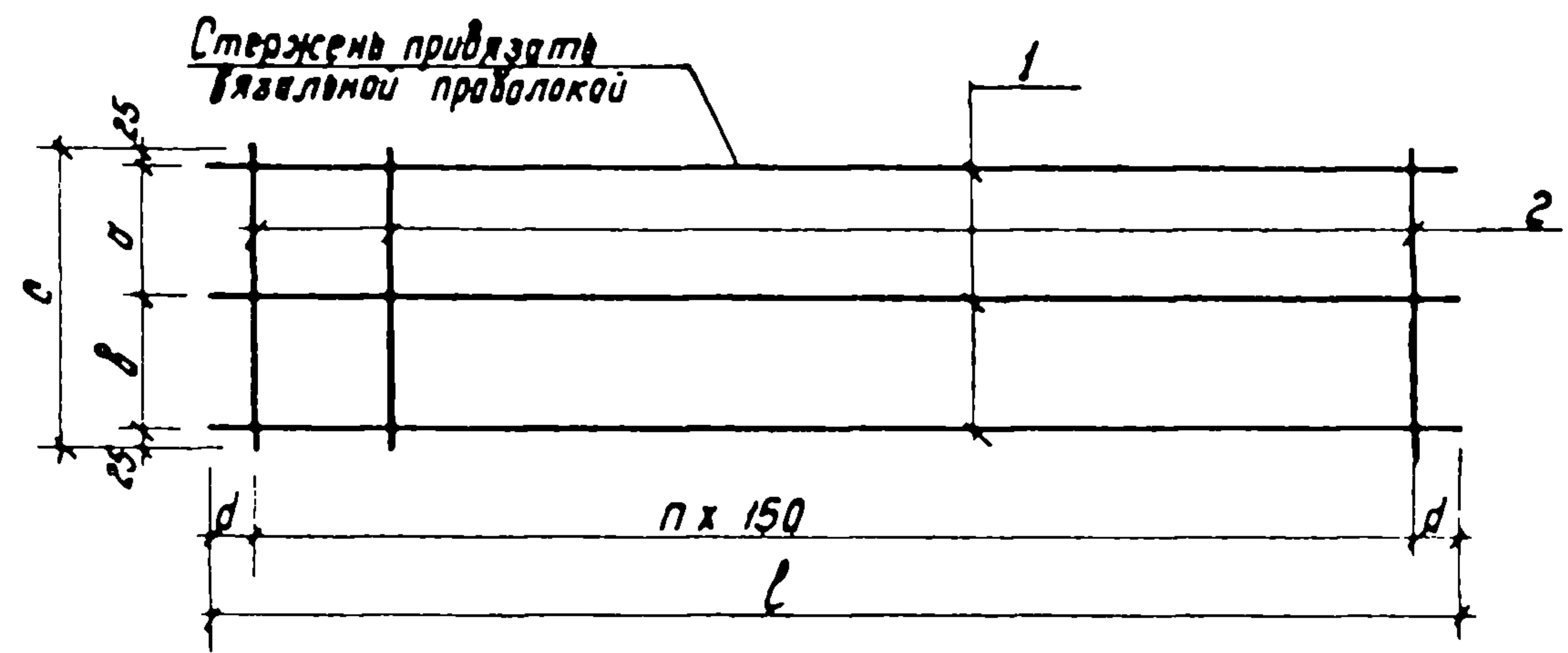
				Т. П. А - II, III, IV - 150-279.84		10.00.00		
Гл. инж. пр.	Васильев	Кореньевский		Плоские каркасы КР9-II, КР9-III, КР9-IV, КР10-II, КР10-III, КР10-IV. Спецификация.		Стадия	Лист	Листов
Н. контр. ос.	Силсеев	Силсеев					1	2
Нач. отд.	Одиноков	Одиноков				Гипропромтрансстрой		
Гл. спец.	Кореньевский	Кореньевский						
Рук. груп.	Васильев	Васильев						
Вед. инж.	Зудова	Зудова						
Инженер	Кудышкина	Кудышкина						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				10.00.00-04		
				Детали		
1/4	1		10.01.00-01	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82 $\ell=1600$	3	1.4 кг
1/4	2		10.01.00-04	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=620$	11	0.1 кг
				10.00.00-05		
				Детали		
1/4	1		10.01.00-02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=1350$	3	0.5 кг
1/4	2		10.02.00	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=570$	9	0.1 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т. П. А-В, III, IV - 150-279.84	10.00.00	Лист
							2

Алюминий

Типовой проект А-В, III, IV - 150-279.84



Марка	Обозначение	a мм	b мм	c мм	d мм	n	l мм	Масса кг
КР9-III	10.00.00	350	170	570	100	10	1700	7.1
КР9-III	10.00.00-01	300	170	520	50	10	1600	5.3
КР9-IV	10.00.00-02	250	170	470	75	8	1350	2.4
КР10-III	10.00.00-03	350	270	670	100	10	1700	7.1
КР10-III	10.00.00-04	300	270	620	50	10	1600	5.3
КР10-IV	10.00.00-05	250	270	570	75	8	1350	2.4

Инж. М. М. Подпись и дата

Т. П. А-В, III, IV - 150-279.84			10.00.00 СБ		
Гл. инж. М. Васильев	Инж. С. Силаев	Инж. М. М. Подпись	Плоские каркасы КР9-III, КР9-III, КР9-IV, КР10-III, КР10-III, КР10-IV.	Стадия	Масса
Инж. М. М. Подпись	Инж. М. М. Подпись	Инж. М. М. Подпись	Сборочный чертеж.	См. табл.	Масштаб
Инж. М. М. Подпись	Инж. М. М. Подпись	Инж. М. М. Подпись		Лист 1	Листов 1
Инж. М. М. Подпись	Инж. М. М. Подпись	Инж. М. М. Подпись		Гипропротрансстрой	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>11.00.00</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	11.01.00	Ф12А-И ГОСТ 5781-82 Р-2560	1	2,3 кг
		2	11.02.00	Ф12А-И ГОСТ 5781-82 Р-2820	1	2,5 кг
Б4		3	11.03.00	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 Р-320	11	0,1 кг
				<u>11.00.00 - 01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	11.01.00 - 01	Ф12А-И ГОСТ 5781-82 Р-2560	1	2,2 кг
		2	11.02.00 - 01	Ф10А-И ГОСТ 5781-82 Р-2730	1	1,7 кг
Б4		3	11.03.00 - 01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 Р-270	11	0,1 кг
				<u>11.00.00 - 02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	11.01.00 - 02	Ф10А-И ГОСТ 5781-82 Р-2390	1	1,5 кг
		2	11.02.00 - 02	Ф8А-И ГОСТ 5781-82 Р-2570	1	1,8 кг
Б4		3	11.03.00 - 02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 Р-220	11	0,1 кг

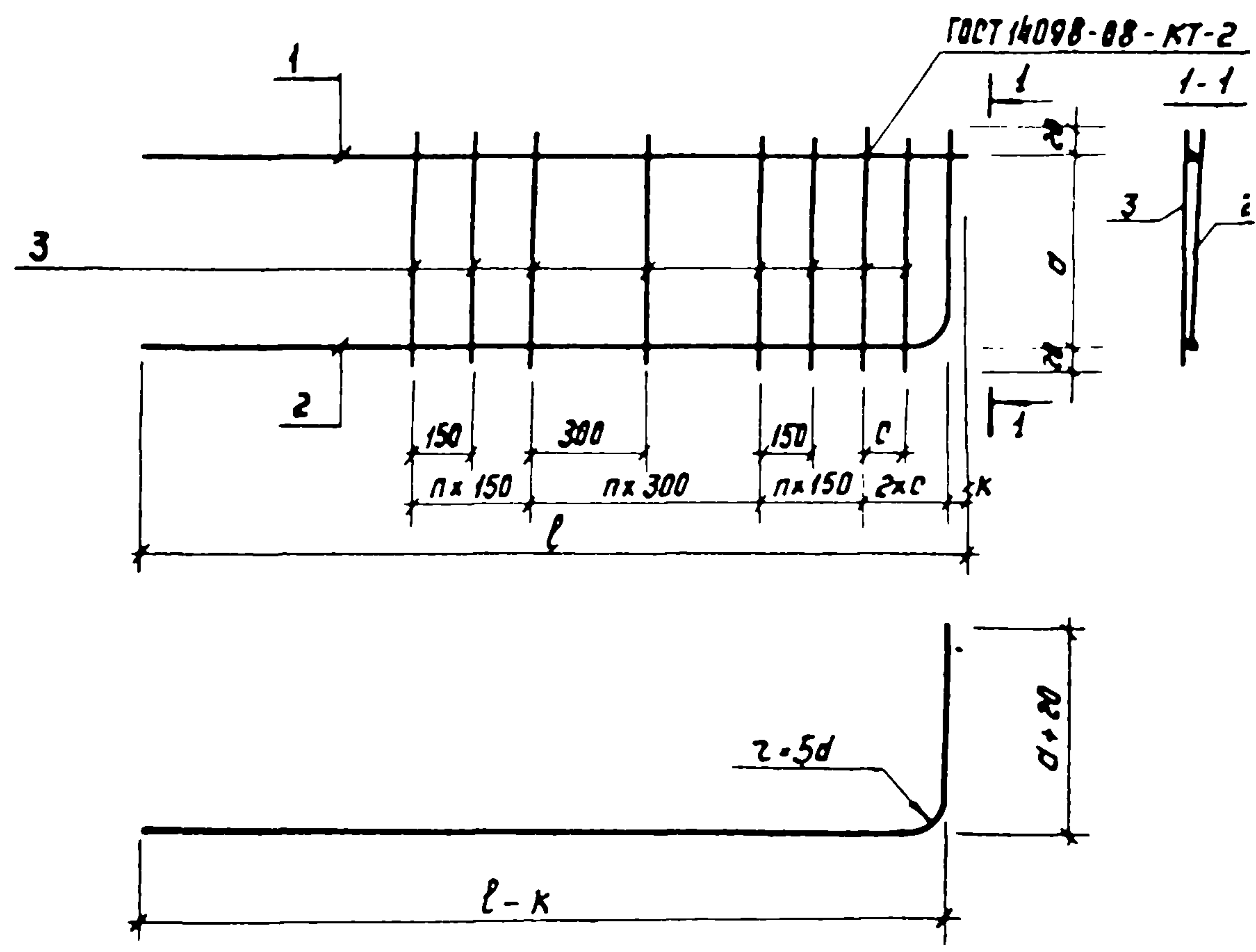
Инж.пр.	Васильев	И.Контр.р.	Сидорова	Нач.отд.	Одиноков	Инж.пр.	Кореньевский	Инж.пр.	Васильев	Инж.пр.	Зудова	Инженер	Кудашкина	Т.П. А- II, III, IV - 150-279.84	11.00.00	
Плоские каркасы														Стандия	Лист	Листов
КР11-И, КР11-И, КР11-И, КР15-И, КР15-И, КР15-И																
Спецификация.														Гипропромтрансстрой		

Типовой проект А- II, III, IV - 150-279.84

Шифр № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>11.00.00 - 03</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	11.01.00 - 03	Ф12А-И ГОСТ 5781-82 Р-1960	1	1,7 кг
Б4		2	11.02.00 - 03	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 Р-2220	1	2,0 кг
Б4		3	11.03.00	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 Р-320	8	0,1 кг
				<u>11.00.00 - 04</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	11.01.00 - 04	Ф12А-И ГОСТ 5781-82 Р-1910	1	1,7 кг
		2	11.02.00 - 04	Ф10А-И ГОСТ 5781-82 Р-2130	1	1,3 кг
Б4		3	11.03.00 - 01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 Р-270	8	0,1 кг
				<u>11.00.00 - 05</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	11.01.00 - 05	Ф10А-И ГОСТ 5781-82 Р-1790	1	1,1 кг
		2	11.02.00 - 05	Ф8А-И ГОСТ 5781-82 Р-1970	1	0,8 кг
Б4		3	11.03.00 - 02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 Р-220	8	0,1 кг

Шифр № подл.	Подпись и дата	Т.П. А- II, III, IV - 150-279.84	11.00.00	Лист	2
--------------	----------------	----------------------------------	----------	------	---



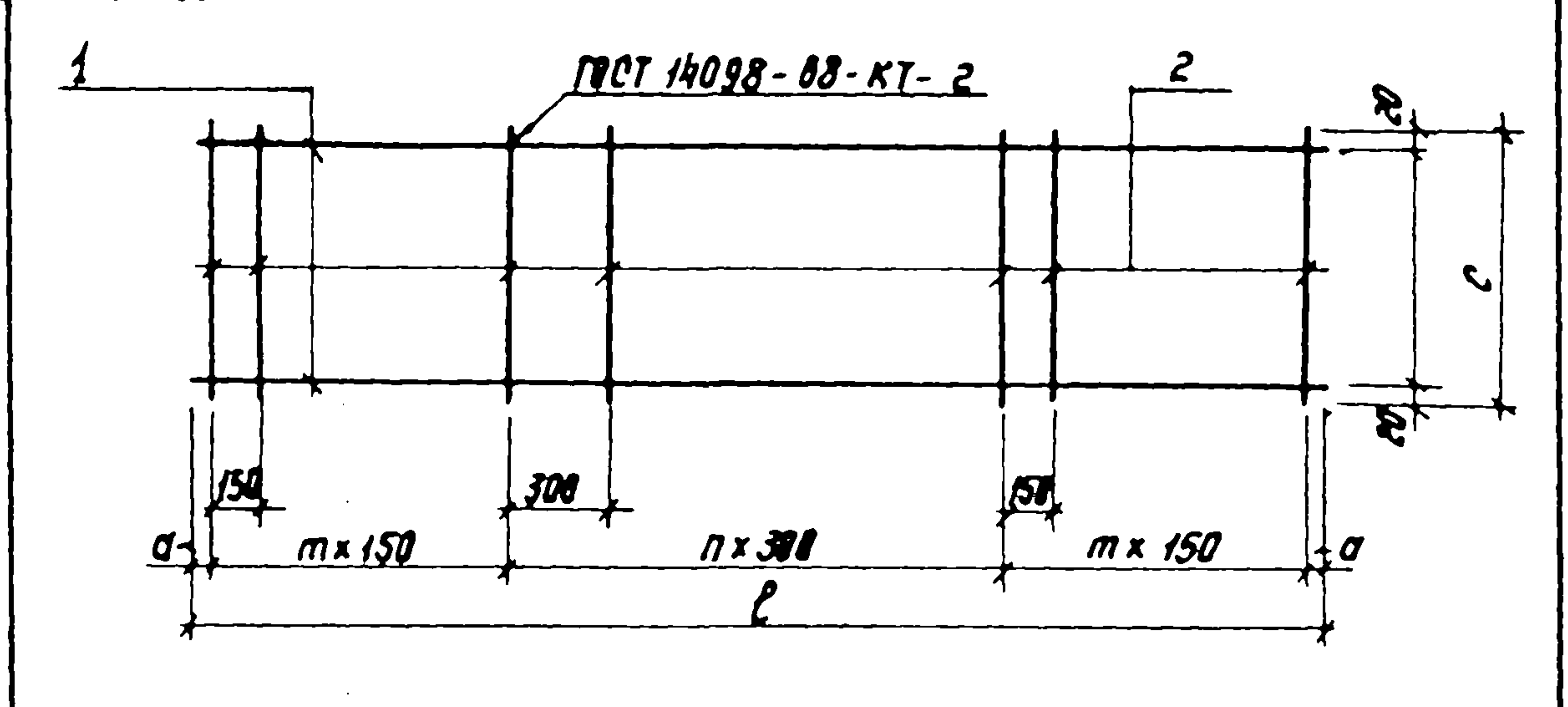
Марка	Обозначение	а мм	б мм	к мм	п	с мм	Масса кг
КР11-И	11.00.00	280	2560	35	3	150	5.9
КР11-III	11.00.00-01	230	2510	25	3	130	5.0
КР11-IV	11.00.00-02	180	2390	15	3	110	3.6
КР15-II	11.00.00-03	280	1960	35	2	150	4.5
КР15-III	11.00.00-04	230	1910	25	2	130	3.8
КР15-IV	11.00.00-05	180	1790	15	2	110	2.7

					Т. П. А-П, III, IV-150-279.84	11.00.00 СБ		
					Плоские каркасы КР11-П, КР11-III, КР11-IV, КР15-II, КР15-III, КР15-IV. Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Марштаб
Пл.инж.пр.	Васильев	С.И.					См.	
П.инж.пр.	Свиридова	С.И.					табл.	
Инж.пр.	Обиняков	М.А.					Лист 1	Листов 1
Инж.пр.	Кореньков	М.А.					Гипропромтрансстрой	
Инж.пр.	Васильев	С.И.						
Инж.пр.	Зубова	С.И.						
Инженер	Кудряшова	М.А.						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
				12.00.00		
				Детали		
Б.4	1		12.01.00	Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, L=3050	2	3,7 кг
Б.4	2		12.02.00	ФБА-I, ГОСТ 5781-82, L=320	17	0,1 кг
				12.00.00-01		
				Детали		
Б.4	1		12.01.00-01	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=2950	2	2,6 кг
Б.4	2		12.02.00-01	ФБА-I, ГОСТ 5781-82, L=270	15	0,1 кг
				12.00.00-02		
				Детали		
Б.4	1		12.01.00-02	Ф10А-III, ГОСТ 5781-82, L=2850	2	1,8 кг
Б.4	2		12.02.00-02	ФБА-I, ГОСТ 5781-82, L=220	15	0,1 кг
				12.00.00-03		
				Детали		
Б.4	1		12.01.00-03	Ф14А-III, ГОСТ 5781-82, L=2850	2	3,4 кг
Б.4	2		12.02.00-03	ФБА-I, ГОСТ 5781-82, L=320	16	0,1 кг
				12.00.00-04		
				Детали		
Б.4	1		12.01.00-04	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=2750	2	2,4 кг
Б.4	2		12.02.00-04	ФБА-I, ГОСТ 5781-82, L=270	16	0,1 кг
				12.00.00-05		
				Детали		
Б.4	1		12.01.00-05	Ф10А-III, ГОСТ 5781-82, L=2650	2	1,6 кг
Б.4	2		12.02.00-05	ФБА-I, ГОСТ 5781-82, L=220	13	0,1 кг

Гл. инж. пр.	Васильев	Корсаков	Т. П. А-II, III, IV-150-279.84 12.00.00		
Н. контр. пр.	Силаев	Сидоров			
Нач. отд.	Одиноков	Иванов			
Гл. спец.	Кореньевский	Иванов			
Рук. груп.	Васильев	Федотов			
Вед. инж.	Зубова	Зубов			
Инженер	Кудышкина	Иванов			
			Плоские каркасы	Стадия	Лист
			КР12-II, КР12-III, КР12-IV, КР13-II, КР13-III, КР13-IV.		1
			Спецификация.	Гипропротрансстрой	

Типовой проект А-II, III, IV-150-279.84



Обозначение	Марка	σ мм	т	с мм	l мм	n	Масса кг
12.00.00	КР12-II	25	6	320	3050	4	9,1
12.00.00-01	КР12-III	125	5	270	2950	4	6,7
12.00.00-02	КР12-IV	75	5	220	2850	4	5,1
12.00.00-03	КР13-II	75	6	320	2850	3	8,4
12.00.00-04	КР13-III	25	6	270	2750	3	6,4
12.00.00-05	КР13-IV	125	5	220	2650	3	4,5

Уд. Н. подл. Подпись и дата

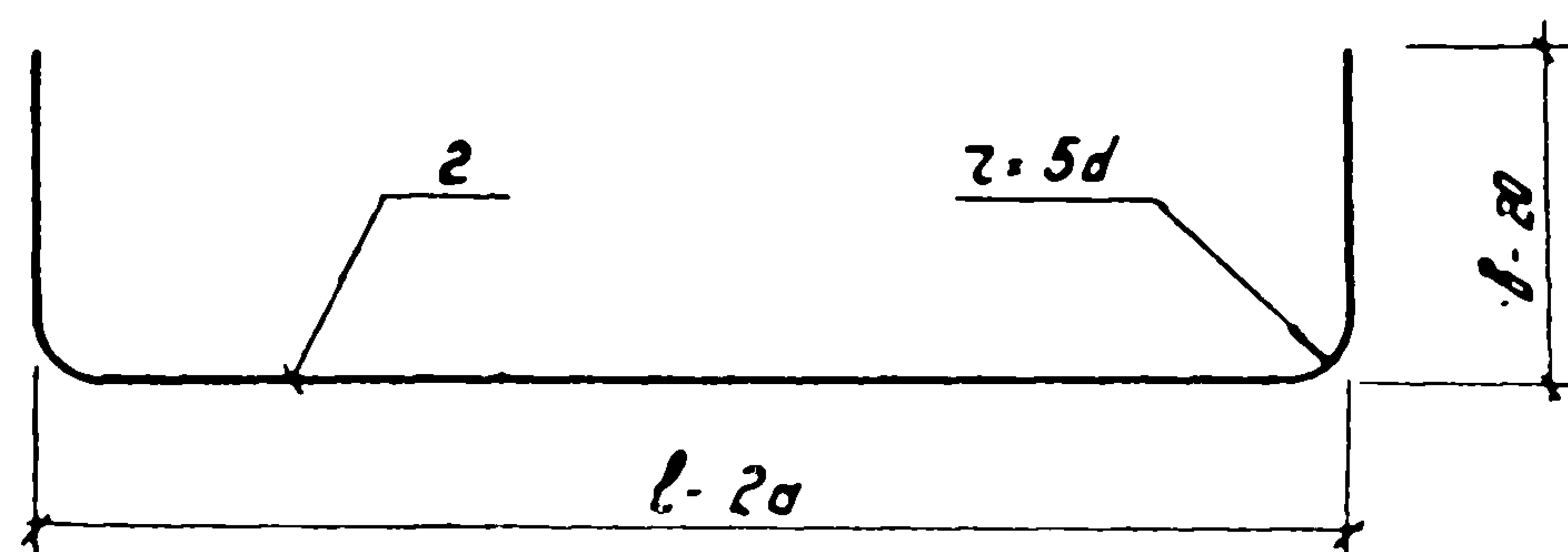
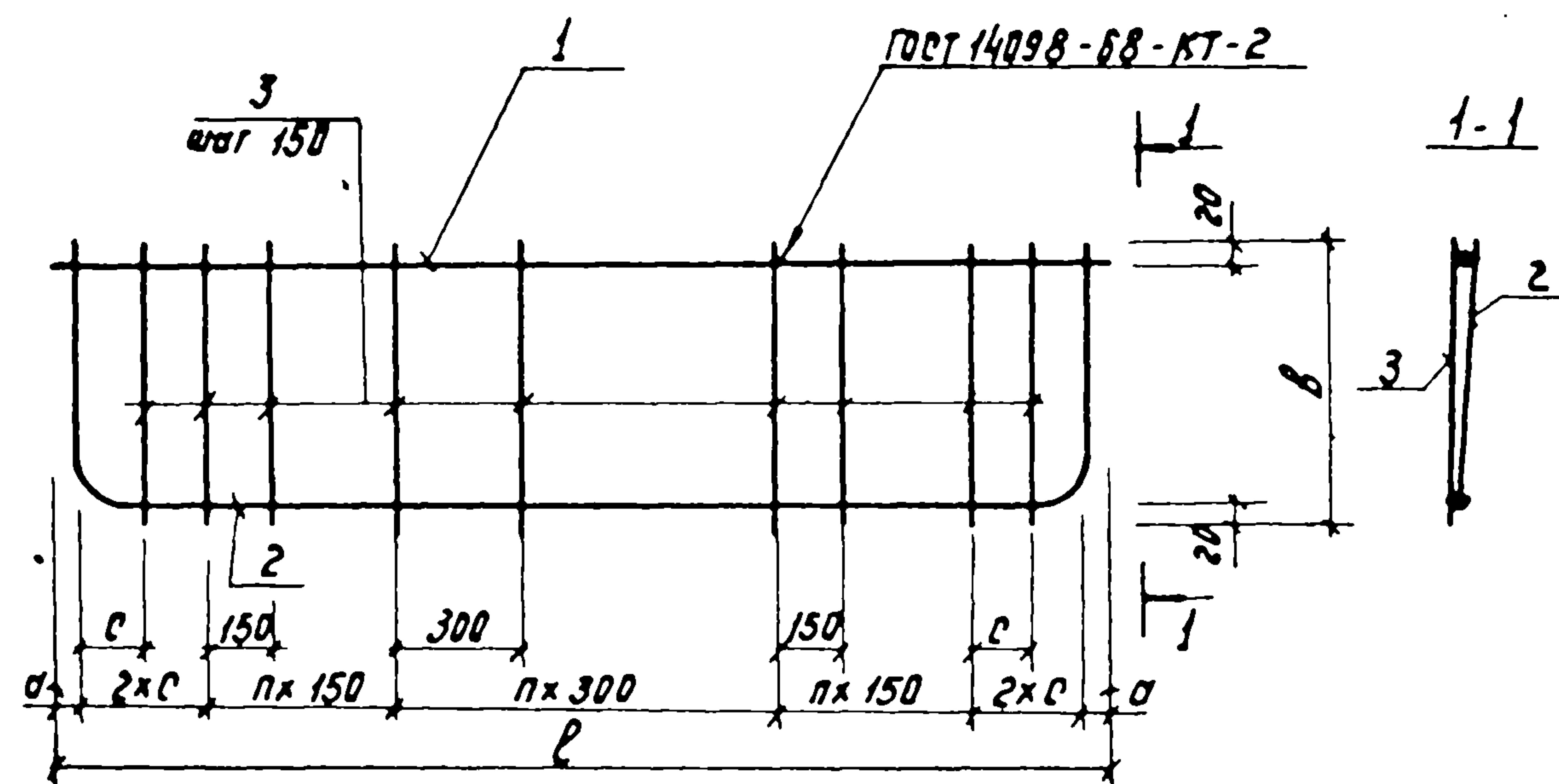
			Т. П. А-II, III, IV-150-279.84 12.00.00 06		
Гл. инж. пр.	Васильев	Корсаков	Плоские каркасы КР12-II, КР12-III, КР12-IV, КР13-II, КР13-III, КР13-IV. Сборочный чертеж.		
Н. контр. пр.	Силаев	Сидоров			
Нач. отд.	Одиноков	Иванов			
Гл. спец.	Кореньевский	Иванов			
Рук. груп.	Васильев	Федотов			
Вед. инж.	Зубова	Зубов			
Инженер	Кудышкина	Иванов			
			Лист 1	Листов 1	
			Гипропротрансстрой		

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>13.00.00</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		13.01.00	Ф14А-И, ГОСТ 5781-82 L=2470	1	3.0 кг
	2		13.02.00	Ф12А-И, ГОСТ 5781-82 L=2990	1	2.7 кг
Б.4	3		13.03.00	Ф6А-I, ГОСТ 5781-82 L=320	12	0.1 кг
				<u>13.00.00-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		13.01.00-01	Ф12А-И, ГОСТ 5781-82 L=2370	1	2.1 кг
	2		13.02.00-01	Ф10А-И, ГОСТ 5781-82 L=2810	1	1.7 кг
Б.4	3		13.03.00-01	Ф6А-I, ГОСТ 5781-82 L=270	12	0.1 кг
				<u>13.00.00-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		13.01.00-02	Ф10А-И, ГОСТ 5781-82 L=2270	1	1.4 кг
	2		13.02.00-02	Ф8А-И, ГОСТ 5781-82 L=2630	1	1.0 кг
Б.4	3		13.03.00-02	Ф6А-I, ГОСТ 5781-82 L=220	12	0.1 кг
Гл. инж. пр.	Васильев		Т. П. А-И, III, IV - 150-279.84 13.00.00			
Н.к.в.т.с.	Султанов					
Н.в.т.отв.	Одиноков					
Гл. спец.	Кареневский					
Рук. груп.	Васильев					
Вед. инж.	Зудова					
Инженер	Художкина					
			Плоские каркасы		Листов	2
			КР16-И, КР16-III, КР16-IV,			
			КР14-И, КР14-III, КР14-IV.			
			Спецификация			
			Гипропромтрансстрой			

Типовой проект А-И, III, IV - 150-279.84 Аллюминий

Уд. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>13.00.00-03</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		13.01.00-03	Ф14А-И, ГОСТ 5781-82 L=1870	1	2.3 кг
	2		13.02.00-03	Ф10А-И, ГОСТ 5781-82 L=2390	1	1.5 кг
Б.4	3		13.03.00	Ф6А-I, ГОСТ 5781-82 L=320	9	0.1 кг
				<u>13.00.00-04</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		13.01.00-04	Ф12А-И, ГОСТ 5781-82 L=1770	1	1.6 кг
	2		13.02.00-04	Ф8А-И, ГОСТ 5781-82 L=2210	1	0.9 кг
Б.4	3		13.03.00-01	Ф6А-I, ГОСТ 5781-82 L=270	9	0.1 кг
				<u>13.00.00-05</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		13.01.00-05	Ф10А-И, ГОСТ 5781-82 L=1670	1	1.0 кг
	2		13.02.00-05	Ф8А-И, ГОСТ 5781-82 L=2030	1	0.8 кг
Б.4	3		13.03.00-02	Ф6А-I, ГОСТ 5781-82 L=220	9	0.1 кг
Т. П. А-И, III, IV - 150-279.84 13.00.00						Лист
						2
Уд. № подл.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата		



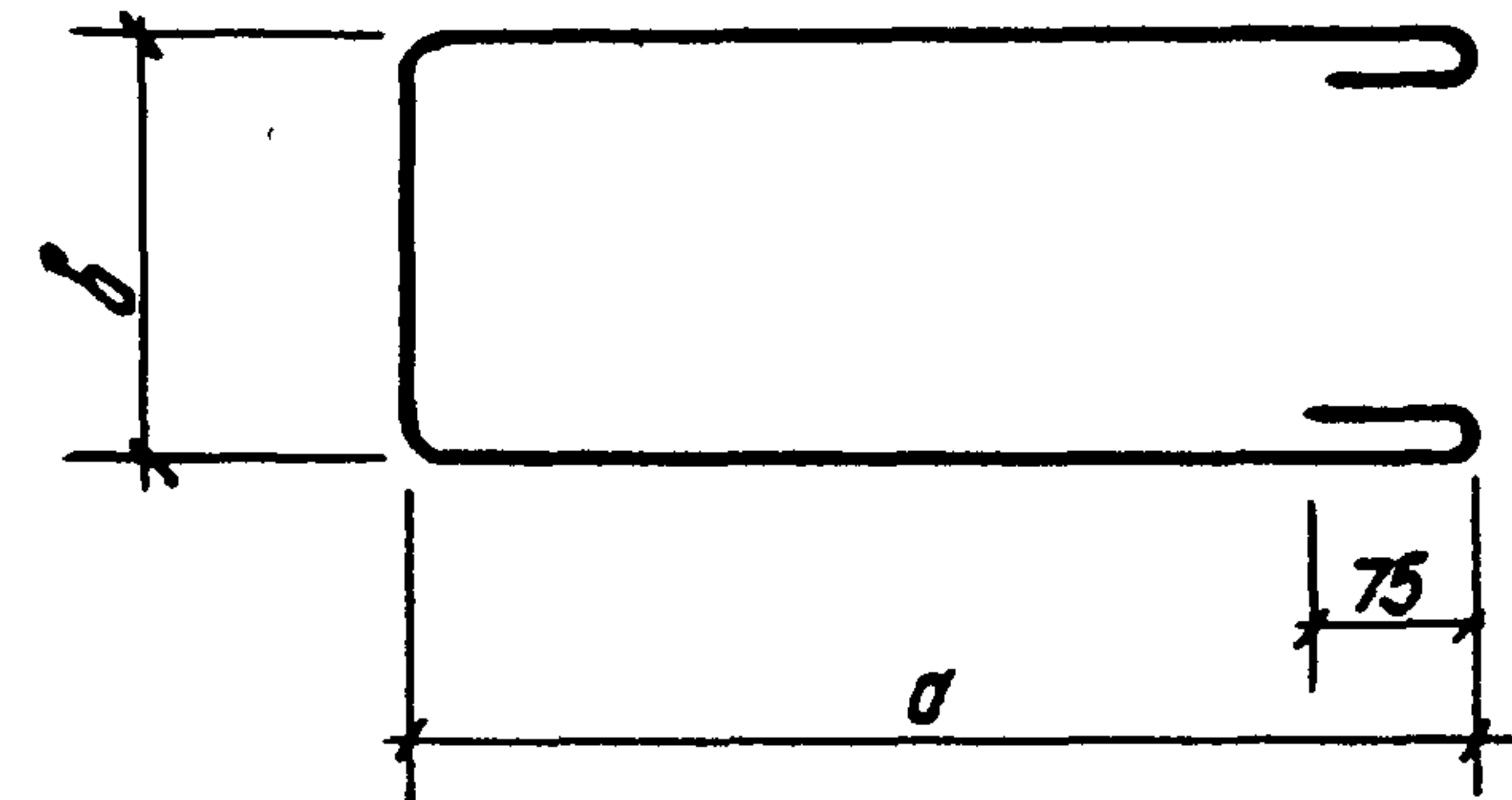
Обозначение	Марка	σ мм	δ мм	ℓ мм	c мм	n	Масса кг
13.00.00	КР16-И	35	320	2470	150	3	6,9
13.00.00-01	КР16-ИИ	25	270	2370	130	3	5,0
13.00.00-02	КР16-ИВ	15	220	2270	110	3	3,6
13.00.00-03	КР14-И	35	320	1870	150	2	4,7
13.00.00-04	КР14-ИИ	25	270	1770	130	2	3,4
13.00.00-05	КР14-ИВ	15	220	1670	110	2	2,7

					т. п. А-Я, <u>Щ</u> , <u>П</u> ; -150-279.84	13.00.00	СБ	
					Плоские каркасы КР 16- <u>Щ</u> , КР 18- <u>Щ</u> , КР 16- <u>П</u> , КР 14- <u>Щ</u> , КР 14- <u>П</u> , КР 14- <u>П</u> Сборочный чертеж.	Станция	Масса	Механизм
Гл. инж.	Васильев	И. П.					См.	
И. контр.	Сидорова	С. П.					табл.	
Нат. отд.	Обинок	И. П.						
Гл. спец.	Кареневский	В. П.					Лист 1	Листов 1
Рук. гр. п.	Васильев	И. П.				Гипропромтрансстрой		
Вед. инж.	Зубова	З. П.						
Инженер	Гришкина	Г. П.						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
		1		14.00.00		
				Ф12А-I ГОСТ 5781-82 L=2310	1	2.1 кг
		2		14.00.00-01		
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L=2310	1	1.4 кг
		3		14.00.00-02		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2310	1	0.9 кг
		4		14.00.00-03		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2050	1	0.8 кг
		5		14.00.00-04		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2000	1	0.8 кг
		6		14.00.00-05		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1950	1	0.8 кг
		7		14.00.00-06		
				Ф12А-I ГОСТ 5781-82 L=1910	1	1.7 кг
		8		14.00.00-07		
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L=1910	1	1.2 кг
		9		14.00.00-08		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1910	1	0.8 кг

Гл. инж. пр.	Васильев	Сид.	Т. П. А - II, III, IV - 150-279.84	14.00.00
И. контр. сс.	Силасва	Сид.		
Нач. отд.	Одиноков	М. П.	Хомуты N1-II, N1-III, N1-IV, N2-II, N2-III, N2-IV, N6-II, N6-III, N6-IV.	Лист 1
Гл. спец.	Коренецкий	М. П.		
Рук. груп.	Васильева	М. П.		
Вед. инж.	Зубова	М. П.		
Инженер	Кудышкина	М. П.	Спецификация.	Листов 1

Алюбом III
Типовой проект А - II, III, IV - 150-279.84

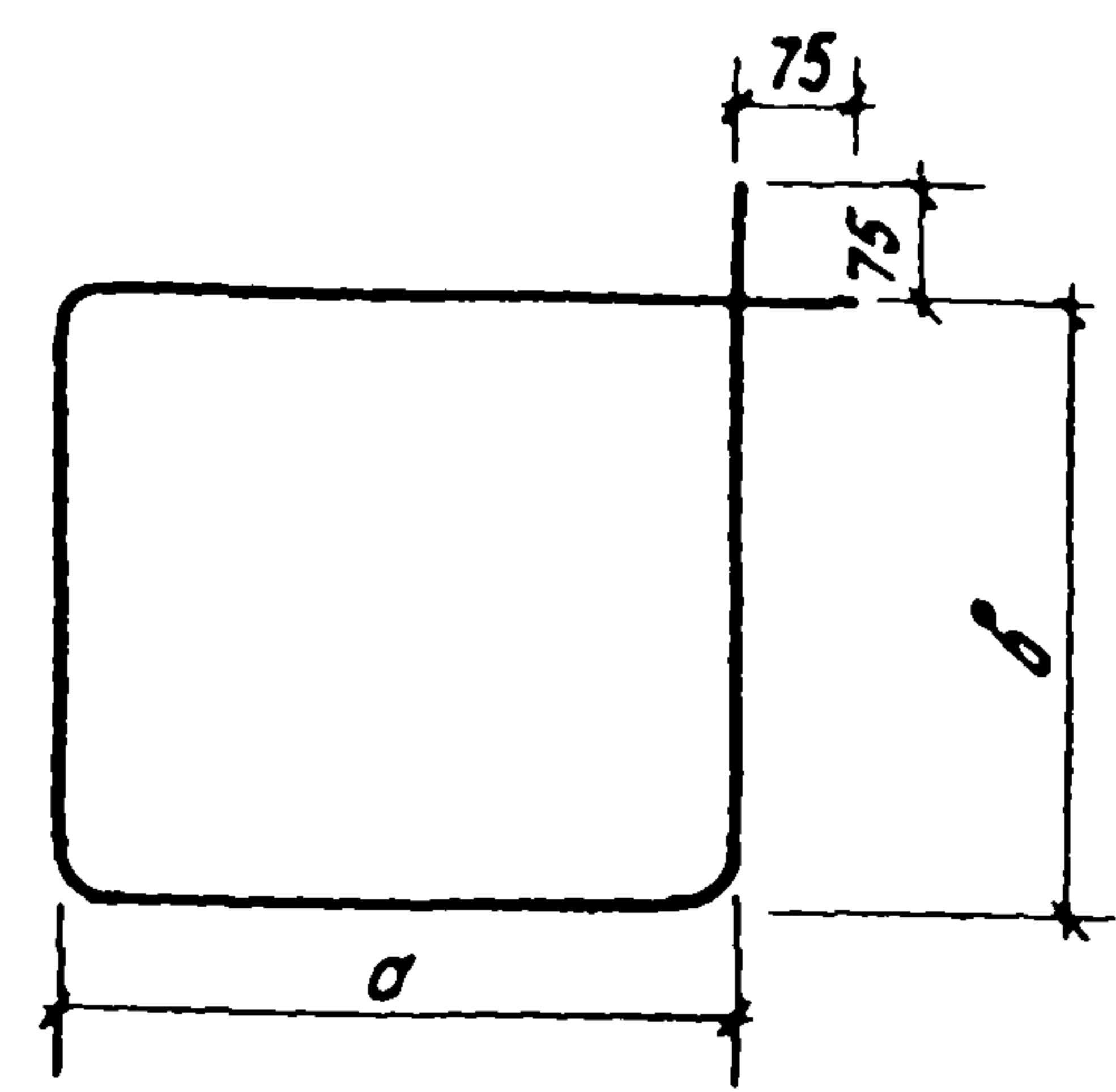


Обозначение	Марка	Позиция	σ мм	δ мм	Масса кг
14.00.00	Хомуты N-II	1	800	560	2.1
14.00.00-01	" N1-III	2	800	560	1.4
14.00.00-02	" N1-IV	3	800	560	0.9
14.00.00-03	" N2-II	4	800	310	0.8
14.00.00-04	" N2-III	5	800	250	0.8
14.00.00-05	" N2-IV	6	800	200	0.8
14.00.00-06	" N6-II	7	700	260	1.7
14.00.00-07	" N6-III	8	700	260	1.2
14.00.00-08	" N6-IV	9	700	260	0.8

Инж. пр. подл.	Васильев	Сид.	Т. П. А - II, III, IV - 150-279.84	14.00.00 сб
Гл. инж. пр.	Васильев	Сид.	Хомуты N1-II, N1-III, N1-IV, N2-II, N2-III, N2-IV, N6-II, N6-III, N6-IV.	Лист 1
И. контр. сс.	Силасва	Сид.		
Нач. отд.	Одиноков	М. П.	Сборочный чертеж.	Листов 1
Гл. спец.	Коренецкий	М. П.		
Рук. груп.	Васильева	М. П.		
Вед. инж.	Зубова	М. П.		
Инженер	Кудышкина	М. П.		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
		1		15.00.00		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L-1930	1	0,8 кг
		2		15.00.00-01		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L-2490	1	1,0 кг
		3		15.00.00-02		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L-2050	1	0,8 кг
		4		15.00.00-03		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L-1530	1	0,6 кг
		5		15.00.00-04		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L-1690	1	0,7 кг
		6		15.00.00-05		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L-1100	1	0,4 кг
		7		15.00.00-06		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L-1000	1	0,4 кг
		8		15.00.00-07		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L-900	1	0,4 кг
		9		15.00.00-08		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L-1330	1	0,5 кг
Гл. инж. пр.	Васильев	См.	Т. П. А - II, III, IV - 150-279.84 15.00.00			
Н. контр. пр.	Силсва	См.				
Нач. отд.	Одиноков	См.				
Гл. спец.	Кореньевский	См.				
Рук. груп.	Васильева	См.				
Ред. инж.	Зудова	См.				
Инженер	Кудышкина	См.				
			Хомуты N3, N4, N5, N7, N8, N9-II, N9-III, N9-IV, N10.		Спецификация.	
					Гипропромтрансстрой	

Альбом II
Типовой проект А - II, III, IV - 150-279.84

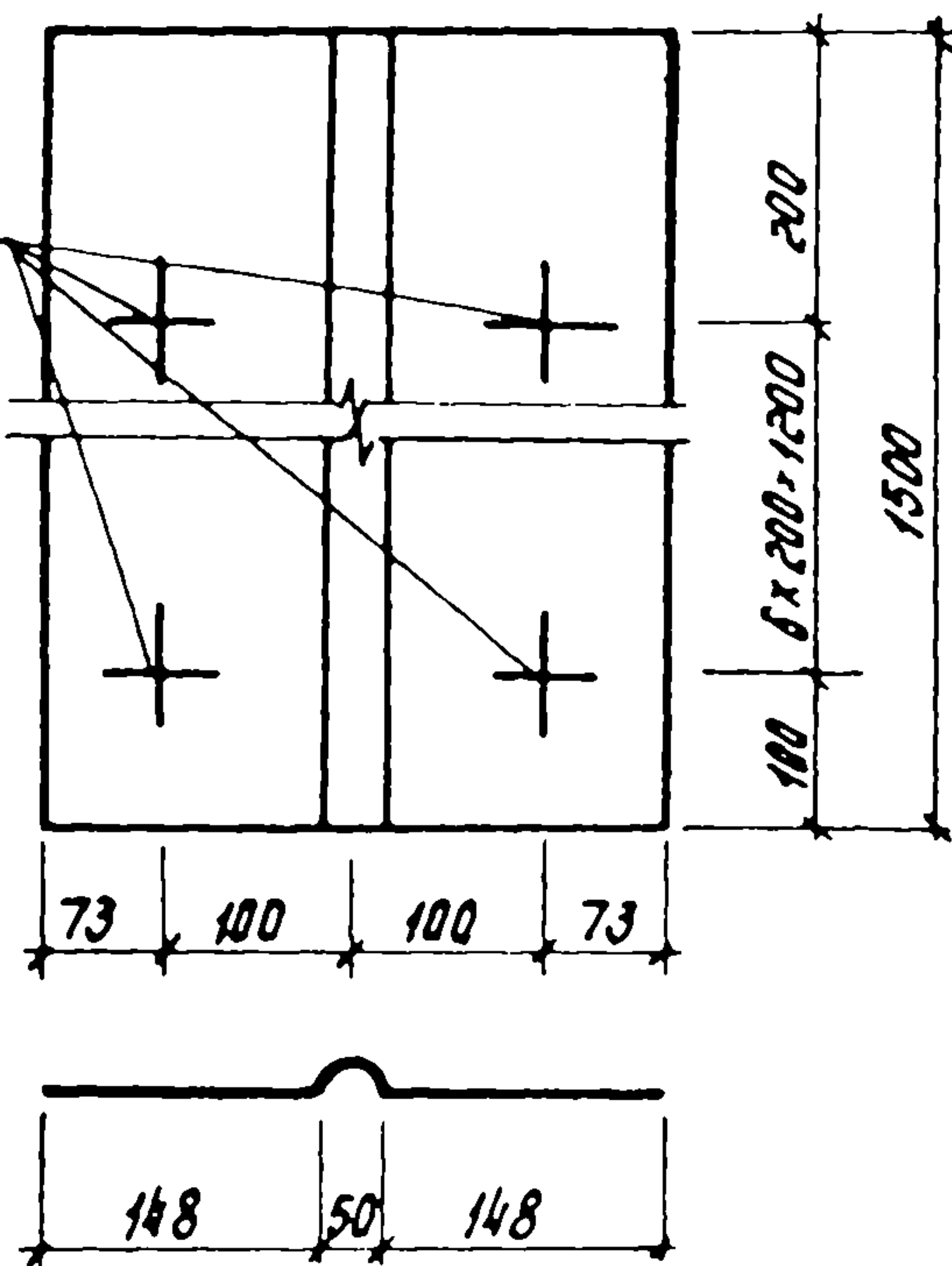


Обозначение	Марка	Позиция	a мм	b мм	Масса кг
15.00.00	Хомут N3	1	360	530	0,8
15.00.00-01	" N4	2	360	810	1,0
15.00.00-02	" N5	3	360	590	0,8
15.00.00-03	" N7	4	160	530	0,6
15.00.00-04	" N8	5	160	610	0,7
15.00.00-05	" N9-II	6	175	300	0,4
15.00.00-06	" N9-III	7	175	250	0,4
15.00.00-07	" N9-IV	8	175	200	0,4
15.00.00-08	" N10	9	330	260	0,5

Инв. № подл. Подпись и дата

Т. П. А - II, III, IV - 150-279.84 15.00.00 СБ					
Гл. инж. пр.	Васильев	См.	Хомуты N3, N4, N5, N7, N8, N9-II, N9-III, N9-IV, N10.		
Н. контр. пр.	Силсва	См.			
Нач. отд.	Одиноков	См.	Сборочный чертеж.		
Гл. спец.	Кореньевский	См.			
Рук. груп.	Васильева	См.	Лист 1 Листов 1		
Ред. инж.	Зудова	См.			
Инженер	Кудышкина	См.	Гипропромтрансстрой		

Ф отв. 15



Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
				16.00.00		
				-375 x 1.6 ГОСТ 8075-66 P-1500	1	6.6 кг

Т.п. А-II, III, IV-150-279.84 16.00.00 СБ

Компенсатор КМ-1

Стадия Масса Масштаб

6.6 кг

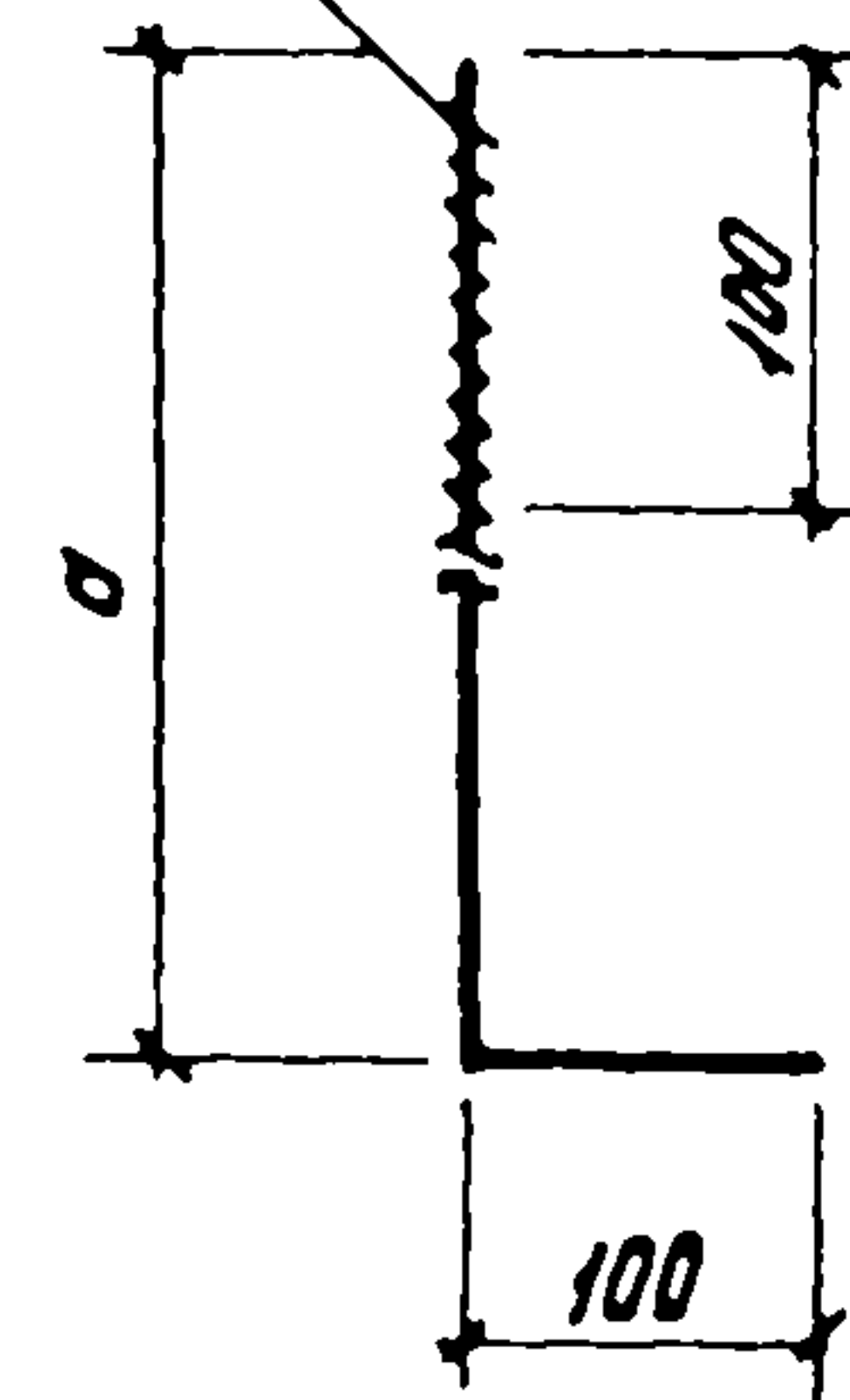
Лист 1 Листов 1

Гипропротрансстрой

Гл. инж. пр. Васильев
А. контр. Силаева
Науч. отд. Обинов
Гл. спец. Кореньков
Рук. груп. Васильева
Вед. инж. Зудова
Инженер Кудышкина

Кореньков
Силаева
Обинов
Кореньков
Васильева
Зудова
Кудышкина

Резьба



Марка	Обозначение	а мм	Масса кг
А5-II	17.00.00	420	0.5
А5-III	17.00.00-01	370	0.4
А5-IV	17.00.00-02	320	0.4

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
				17.00.00		
				Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 P-520	1	0.5 кг
				17.00.00-01		
				Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 P-470	1	0.4 кг
				17.00.00-02		
				Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 P-420	1	0.4 кг

Т.п. А-II, III, IV-150-279.84 17.00.00 СБ

Анкер А5-II, А5-III, А5-IV.

Стадия Масса Масштаб

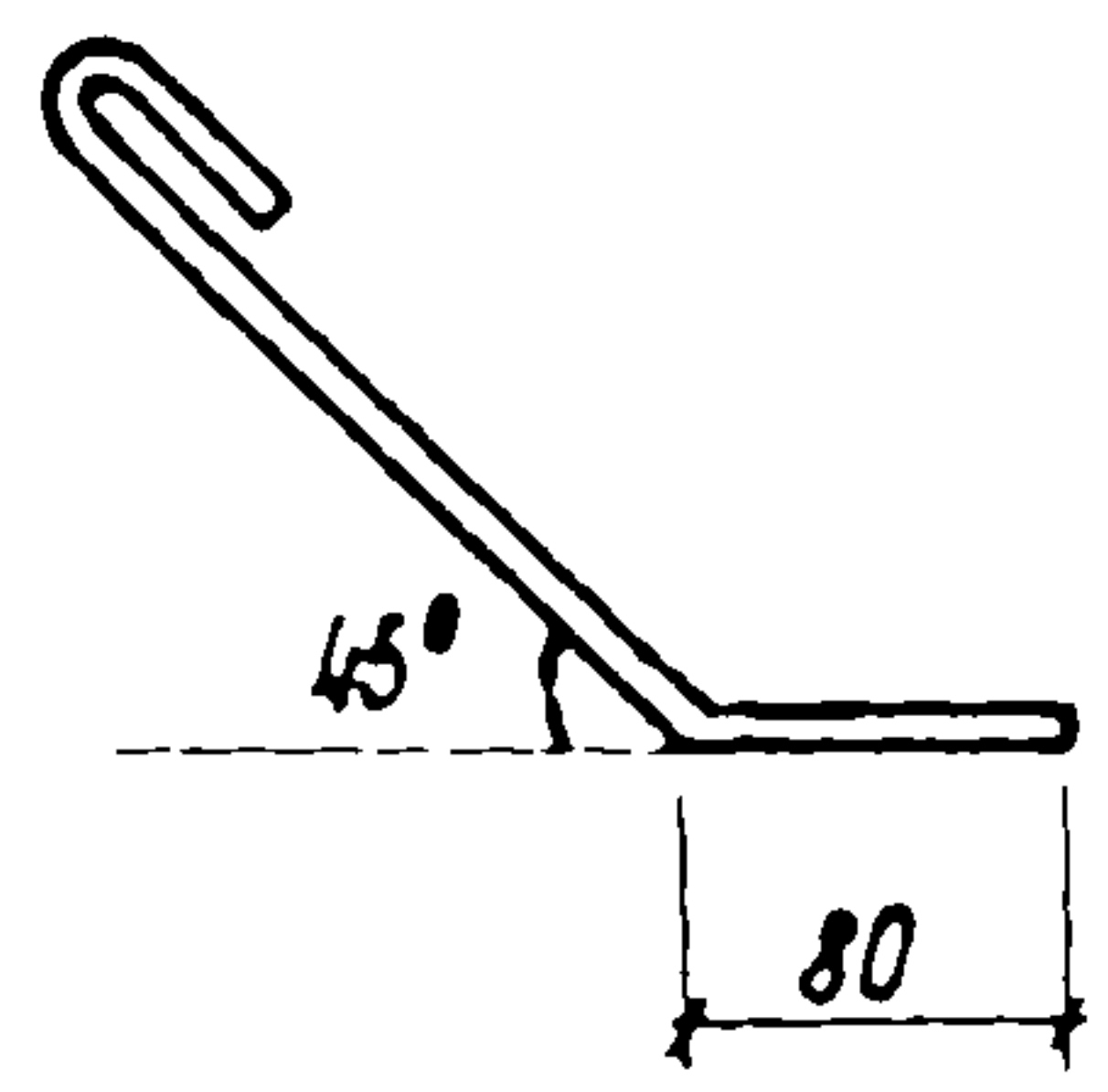
См. табл.

Лист 1 Листов 1

Гипропротрансстрой

Гл. инж. пр. Васильев
А. контр. Силаева
Науч. отд. Обинов
Гл. спец. Кореньков
Рук. груп. Васильева
Вед. инж. Зудова
Инженер Кудышкина

Кореньков
Силаева
Обинов
Кореньков
Васильева
Зудова
Кудышкина



Марка	Обозначение	Масса кг
А-1	18.00.00	0.8
А-3	18.00.00-01	0.5

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
		1		18.00.00		
				Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 L=880	1	0.8 кг
		2		18.00.00-01		
				Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 L=600	1	0.5 кг

п. п. А-1, 1, 1, 1 - 150-279.84 18.00.00 СБ			
Гл. инж. пр.	Васильев	Син	Якоря А-1, А-3.
Н. контр. ос.	Силаева	Син	
Нач. отд.	Одиноков	Син	Лист 1 Листов 1
Гл. спец.	Кореньевский	Син	
Сук. груп.	Васильева	Син	Гипропромтрансстрой
Вед. инж.	Зудова	Син	
Инженер	Кудряшкина	Син	



Марка	Обозначение	Масса кг
А-2	19.00.00	0.6
А-4	19.00.00-01	0.5

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
		1		19.00.00		
				Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 L=650	1	0.6 кг
		2		19.00.00-01		
				Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 L=600	1	0.5 кг

п. п. А-1, 1, 1, 1 - 150-279.84 19.00.00 СБ			
Гл. инж. пр.	Васильев	Син	Якоря А-2, А-4.
Н. контр. ос.	Силаева	Син	
Нач. отд.	Одиноков	Син	Лист 1 Листов 1
Гл. спец.	Кореньевский	Син	
Сук. груп.	Васильева	Син	Гипропромтрансстрой
Вед. инж.	Зудова	Син	
Инженер	Кудряшкина	Син	

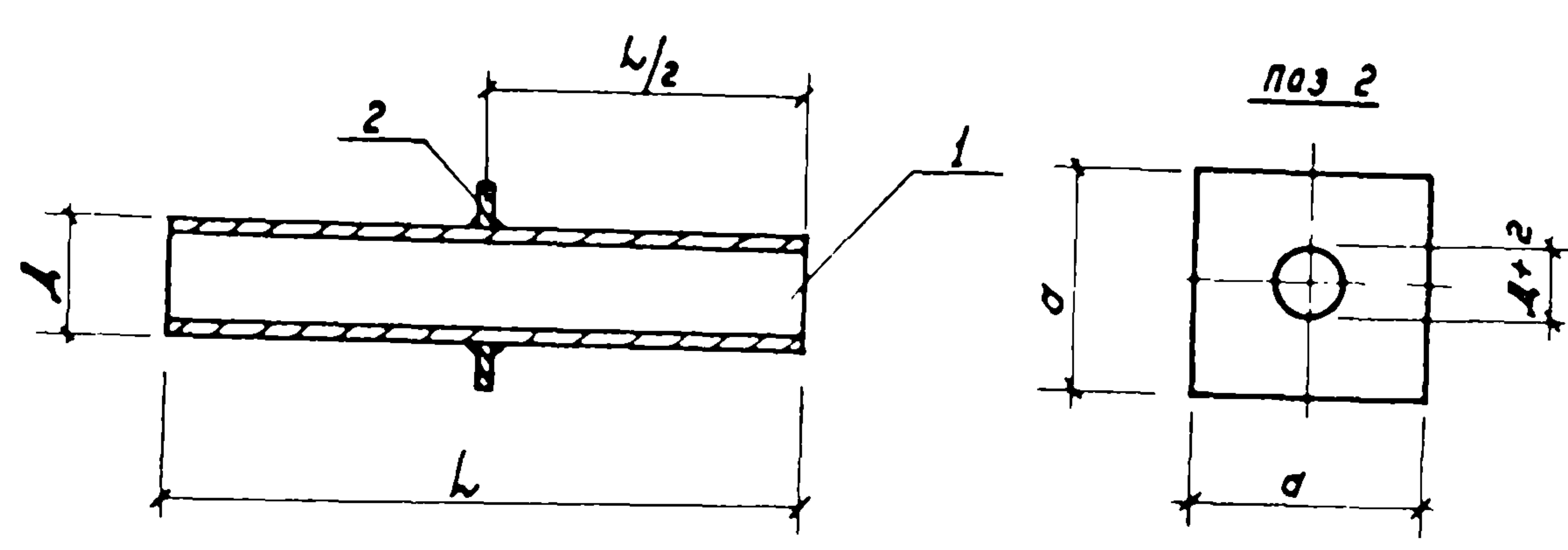
Альбом 11
Типовой проект А-1, 1, 1, 1 - 150-279.84

Лист 1 из 1
Подпись и дата

Формат	Лист	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			ТТ	Технические требования		
			20 00 00			
				Сборочные единицы		
	1		20 01 00	Труба 480x9, ГОСТ 8732 78, Р-900	1	94,0 кг
	2		20 02 00	- 630x6, ГОСТ 19903-74, Р-630	1	18,7 кг
			20 00 00 - 01			
				Сборочные единицы		
	1		20 01 00-01	Труба 20, ГОСТ 3262-75*, Р-950	1	1,35 кг
	2		20 02 00-01	- 130x6, ГОСТ 19903-74, Р-130	1	0,77 кг

Инж.пр.	Васильев	И.И.	Т П А-И, III, IV-150-279.84	20 00 00
Инж.контр.	Силаев	С.И.		
Инж.отд.	Павлов	П.И.		
Инж.спец.	Кореньков	К.И.		
Инж.руч.	Васильев	В.И.		
Инж.электр.	Зудова	З.И.		
Инж.проект.	Кудышкин	К.И.		
			Закладные детали	Лист 1
			МК-1, МК-2	Лист 1
			Спецификация	Лист 1

Альбом III
Типовой проект А-И, III, IV-150-279.84



Обозначение	Марка	Д мм	Л мм	σ мм	Масса кг
20 00 00	МК-1	480	900	630	112,7
20 00 00-01	МК-2	26,8	950	130	2,12

Инж.пр.	Васильев	И.И.	Т П А-И, III, IV-150-279.84	20 00 00 06
Инж.контр.	Силаев	С.И.		
Инж.отд.	Павлов	П.И.		
Инж.спец.	Кореньков	К.И.		
Инж.руч.	Васильев	В.И.		
Инж.электр.	Зудова	З.И.		
Инж.проект.	Кудышкин	К.И.		
			Закладные детали	Лист 1
			МК-1, МК-2	Лист 1
			Сборочный чертеж	Лист 1