

Типовые конструкции изделия и узлы
зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.503.1-85

**РАСSEИВАЮЩИЕ ТРАМПЛИНЫ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
ДЛЯ КОНЦЕВЫХ УСТРОЙСТВ БЫСТРОТОКОВ
АВТОДОРОЖНЫХ ВОДООТВОДНЫХ
СООРУЖЕНИЙ**

Выпуск 1
Блоки
Рабочие чертежи

23097 - 02
ЦЕНА 2-74



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать II 1989 года

Заказ № 2097 Тираж 650 экз.

Типовые конструкции, изделия и узлы
зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.503.1 - 85

**РАСSEИВАЮЩИЕ ТРАМПЛИНЫ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
ДЛЯ КОНЦЕВЫХ УСТРОЙСТВ БЫСТРОТОКОВ
АВТОДОРОЖНЫХ ВОДООТВОДНЫХ
СООРУЖЕНИЙ**

Выпуск 1
Блоки
Рабочие чертежи

Разработаны:
Саратовским филиалом ГипродорНИИ
Главный инженер филиала *А.Г. Касицин*
Главный инженер проекта *Ю.А. Ситников*

Утверждены Министерством
автомобильных дорог РСФСР
протокол №14 от 01.06.87 г.
Введены в действие с 1 июля 1988 г.
приказ №28 - ОР от 03.03.88 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

23097-02 2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-85.1-000000	Содержание	
3.503.1-85.1-000000ТТ	Технические требования	3
3.503.1-85.1-000000НН	Номенклатура блоков	4
3.503.1-85.1-000000РМ	ведомость расхода материалов	5
3.503.1-85.1-000000РС	ведомость расхода стали	6
3.503.1-85.1-010000	Блок трамплина БІ-15-1	6
3.503.1-85.1-100000СБ	Блок трамплина БІ-15-1 Оборотн. чертеж	7
3.503.1-85.1-020000СБ	Блок трамплина БІ-15-2 Оборотн. чертеж	8
3.503.1-85.1-020000	Блок трамплина БІ-15-2	9
3.503.1-85.1-030000	Блок трамплина БІ-30-1	9
3.503.1-85.1-030000СБ	Блок трамплина БІ-30-1 Оборотн. чертеж	10
3.503.1-85.1-040000СБ	Блок трамплина БІ-30-2 Оборотн. чертеж	11
3.503.1-85.1-040000	Блок трамплина БІ-30-2	12
3.503.1-85.1-050000	Блок трамплина БІ-50-1	12
3.503.1-85.1-050000СБ	Блок трамплина БІ-50-1 Оборотн. чертеж	13
3.503.1-85.1-060000СБ	Блок трамплина БІ-50-2 Оборотн. чертеж.	14
3.503.1-85.1-060000	Блок трамплина БІ-50-2	15
3.503.1-85.1-070000	Блок трамплина БІІ-15-1	15
3.503.1-85.1-070000СБ	Блок трамплина БІІ-15-1 Оборотн. чертеж	16
3.503.1-85.1-080000СБ	Блок трамплина БІІ-15-2 Оборотн. чертеж.	17
3.503.1-85.1-080000	Блок трамплина БІІ-15-2	18
3.503.1-85.1-090000	Блок трамплина БІІ-30-1	18
3.503.1-85.1-090000СБ	Блок трамплина БІІ-30-1 Оборотн. чертеж	19
3.503.1-85.1-100000СБ	Блок трамплина БІІ-30-2 Оборотн. чертеж	20
3.503.1-85.1-100000	Блок трамплина БІІ-30-2	21
3.503.1-85.1-110000	Блок трамплина БІІ-50-1	21
3.503.1-85.1-110000СБ	Блок трамплина БІІ-50-1 Оборотн. чертеж	22
3.503.1-85.1-120000СБ	Блок трамплина БІІ-50-2 Оборотн. чертеж	23
3.503.1-85.1-120000	Блок трамплина БІІ-50-2	24
3.503.1-85.1-000100	Каркас арматурный К-1	24
3.503.1-85.1-000200	Каркас арматурный К-2	25
3.503.1-85.1-000300	Каркас арматурный К-3	25
3.503.1-85.1-000400	Каркас арматурный К-4	26
3.503.1-85.1-000500	Каркас арматурный К-5	26
3.503.1-85.1-000600	Каркас арматурный К-6	27

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-85.1-000700	Каркас арматурный К-7	27
3.503.1-85.1-000900	Каркас арматурный К-9	28
3.503.1-85.1-001000	Каркас арматурный К-10	29
3.503.1-85.1-000800	Каркас арматурный К-8	30
3.503.1-85.1-001100	Изделие закладное ЗД-1	30
3.503.1-85.1-000001	Петля строповочная ПС-1	31
3.503.1-85.1-000002	Отогнутый стержень	31
3.503.1-85.1-000003	Отогнутый стержень	32
3.503.1-85.1-000004	Отогнутый стержень	32
3.503.1-85.1-000005	Отогнутый стержень	33
3.503.1-85.1-000006	Отогнутый стержень	33
3.503.1-85.1-000007	Отогнутый стержень	34
3.503.1-85.1-000008	Отогнутый стержень	34

				3.503.1-85.1-000000			
Н. контр.	Яковлева	Лнол		Содержание	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Медзюта	Медз			Р		1
Гл.инж.пр.	Ситников	Сит			ГИПРОДОРНИИ		
Рук.гр.	Родина	Род			Варшавский филиал		
Инженер	Трушина	Труш					

1. Основные положения.

В данных рабочих чертежах представлены сборные железобетонные блоки трамплинов. Типовые сборные изделия разработаны с соблюдением действующих нормативных документов, методических указаний и рекомендаций.

2. Пояснения по обозначению документов.

Документы настоящего выпуска имеют шестизначное цифровое обозначение, дополняемое буквами ТТ, НН, РМ, РС, СБ - соответственно для технических требований, номенклатуры изделий, ведомостей расхода стали, сборочных чертежей.

Первые две цифры предназначены для обозначения документов на блоки. Следующие две цифры используются для обозначения документов на сборочные единицы, арматурные изделия, последние две цифры обозначают документы деталей.

3. Требования к материалам.

Для изготовления сборных элементов трамплинов применен тяжелый бетон класса В25 по ГОСТ 26633-85 с маркой по морозостойкости F200 и маркой по водонепроницаемости W6. Для районов с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодного месяца ниже -20°C применяется бетон с маркой по морозостойкости F300 и маркой по водонепроницаемости W8.

Бетон должен быть стойким против агрессивного действия водной среды.

Выбор цемента и специальных добавок должен

производиться в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

Методы испытания бетона и заполнителей, контроль качества должны соответствовать ГОСТ 26633-85

Для армирования блоков должна применяться стержневая арматура класса А-I соответствующая ГОСТ 380-71* и ГОСТ 5781-82 из стали марок ВСтЗпс2, ВСтЗкп2 ВСтЗсп3 Для монтажных петель используется сталь марки ВСтЗсп2. Для закладных деталей рекомендуется применять сталь марки ВСт5сп2 по ГОСТ 380-71

Анкера выполняются из арматурной стали класса А-II по ГОСТ 5781-82, марки ВСт5сп2. Изготовление каркасов производить контактной точечной электросваркой по ГОСТ 14098-85, руководствуясь указаниями СН 393-78.

В случае, если проектом не предусматривается специальная антикоррозионная защита открытых поверхностей закладных деталей, они покрываются после изготовления блоков битумным лаком.

4. Требования к изготовлению.

Изготовление блоков должно производиться в металлической опалубке. Внешний вид сборных элементов должен удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0-83. Отклонение от проектных размеров по длине не должно превышать +3мм, по ширине и толщине стенок поперечного сечения +2мм, искривление плоскостей не должно превышать 3мм на 2м длины во всех направлениях. Не допускаются раковины и местные наплывы. Внутренняя поверхность лотка должна быть гладкой. Поверхности стальных закладных деталей и монтажных отверстий должны быть очищены от наплывов бетона.

Распалубка должна производиться только при достижении бетоном 70% прочности, а отпуск потребителю - при 100%.

5. Требования к погрузке, транспортированию, разгрузке и складированию.

Приемка, погрузка, транспортирование, разгрузка, складирование должны осуществляться в соответствии со СНиП III-16-80.

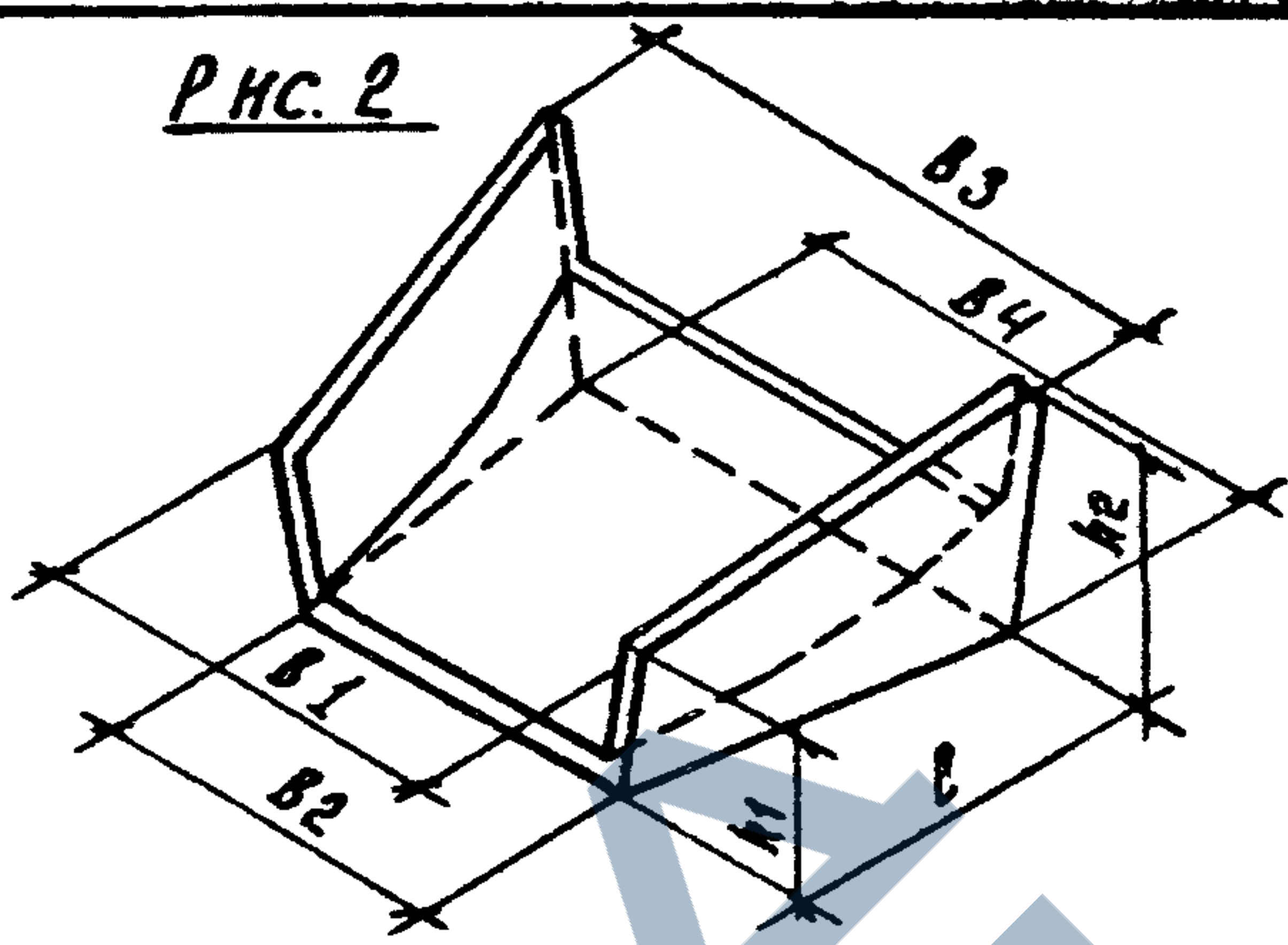
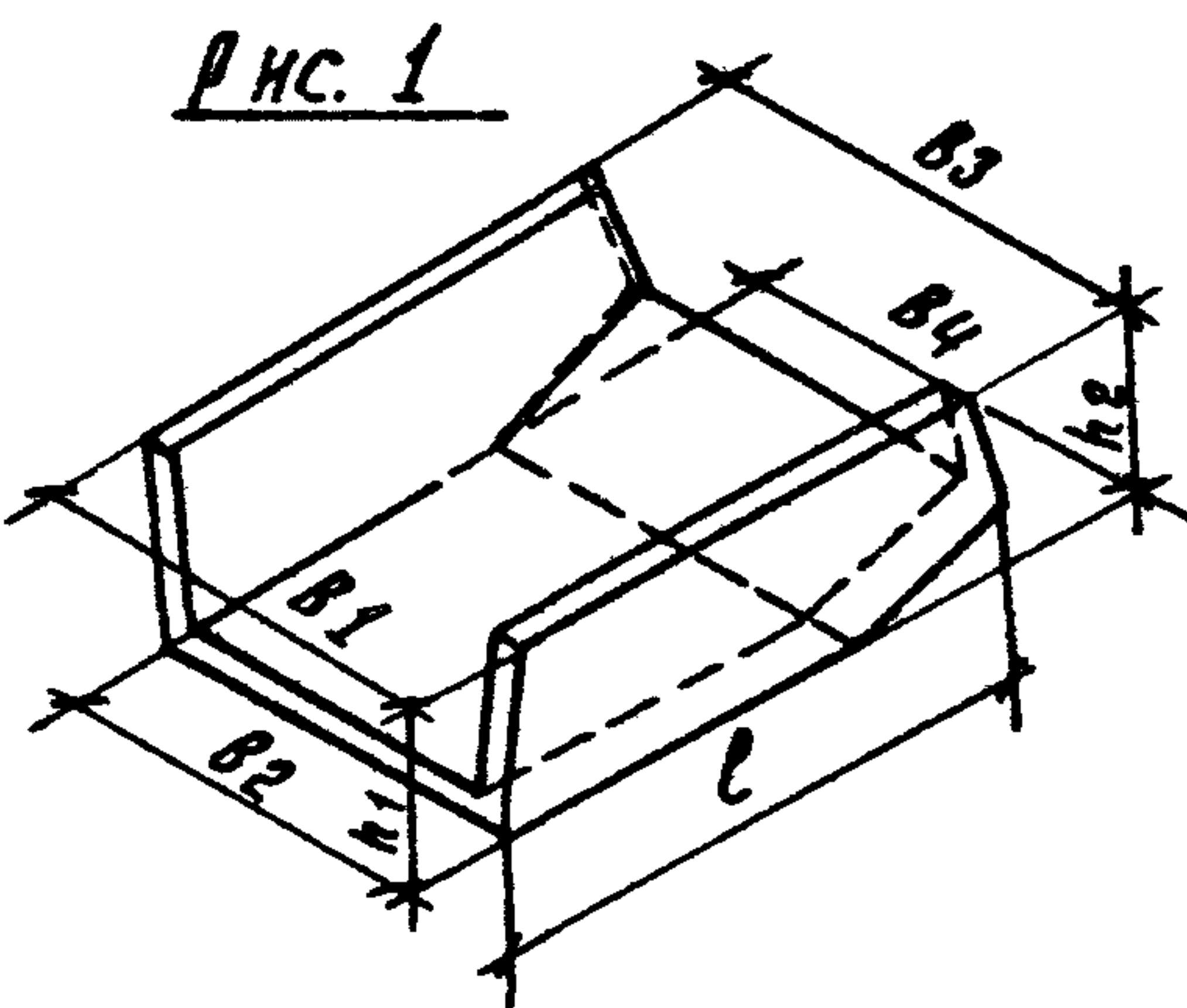
3. 503.1-85.1-000000ТТ			
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.
Н. контр.	Яковлева	Яковл.	
Нач. отд.	Медзюта	Медзю	
Гл. инж. пр.	Ситников	Ситв	
Рук. гр.	Родина	Родина	
Инж.	Трушина	Трушина	
Технические требования		Стр.	Лист
		Р	1 2
Требования		ГИПРОДОРНИИ	
		Ларионовский филиал	

Копировал: Гуляева Туму Формат А4

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

23097-02 4 Копировал: Гуляева Туму Формат А4

3. 503.1-85.1-000000ТТ	Лист
	2



Обозначение	Рис.	Марка	Геометрические размеры							Расход материалов					
			B1	B2	B3	B4	h1	h2	l	Масса	Бетон	Арм. кл.	Изделия заклад.		Всего
												А-І	А-ІІ	Прокат	
			мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	т		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	
3.503.1-85.1-01000	1	БІ-15-1	880	760	910	790	680	680	1289	0,525	0,21	3,22	0,76	1,26	11,24
3.503.1-85.1-03000	1	БІ-30-1	880	760	910	790	680	680	1324	0,525	0,21	3,28	0,76	1,26	11,30
3.503.1-85.1-05000	1	БІ-50-1	880	760	960	860	680	680	1610	0,68	0,272	10,80	0,76	1,26	12,82
3.503.1-85.1-07000	1	БІІ-15-1	1280	1160	1330	1230	680	680	2137	1,1	0,44	15,04	0,76	1,26	17,06
3.503.1-85.1-09000	1	БІІ-30-1	1280	1160	1330	1230	680	680	2187	1,35	0,54	15,12	0,76	1,26	17,14
3.503.1-85.1-11000	1	БІІ-50-1	1280	1160	1390	1310	680	680	2655	1,5	0,6	17,83	0,76	1,26	19,85
3.503.1-85.1-02000	2	БІ-15-2	910	790	1480	1360	623	623	835	0,68	0,272	6,66	0,76	1,26	8,68
3.503.1-85.1-04000	2	БІ-30-2	910	790	1500	1370	625	625	835	0,6	0,24	6,66	0,76	1,26	8,68
3.503.1-85.1-06000	2	БІ-50-2	960	860	1500	1380	570	570	626	0,37	0,148	5,32	0,76	1,26	7,34
3.503.1-85.1-08000	2	БІІ-15-2	1330	1230	2310	2110	540	360	1360	2,0	0,8	14,67	0,76	1,26	16,69
3.503.1-85.1-10000	2	БІІ-30-2	1330	1230	2330	2130	540	360	1360	1,8	0,72	14,67	0,76	1,26	16,69
3.503.1-85.1-12000	2	БІІ-50-2	1390	1310	2310	2160	406	747	1011	1,1	0,44	10,48	0,76	1,26	12,50

Н.контр.	Яковлева	анф		3.503.1-85.1-000000НН		
Няч.отд.	Медзютя	Медзю				
Гл.инж.пр.	Ситников	Ситн		Номенклатура блоков		
Рук.гр.	Родина	Роди				
Ст.инж.	Кардаш	Кард		Стандия Лист Листов Р 1		
				ГИПРОДОРНИИ Саятовский филиал		

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Марка изделия, количество на марку											
		материала	ед. изм.	БІ-15-1	БІ-30-1	БІ-50-1	БІІ-15-1	БІІ-30-1	БІІ-50-1	БІ-15-2	БІ-30-2	БІ-50-2	БІІ-15-2	БІІ-30-2	БІІ-50-2
1	Сортовой прокат обыкновенного														
2	качества для арматурных изделий	093000													
3	Сталь арматурная класса А-I, кг		116	9,22	9,28	10,80	15,04	15,12	17,82	6,66	6,66	5,32	14,67	14,67	10,48
4	Сталь арматурная класса А-II, кг		116												
5	Сталь арматурная класса А-III, кг	093004	116												
6	Сортовой прокат обыкновенного														
7	качества для закладных изделий	093000													
8	Сталь арматурная класса А-II, кг		116	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
9	Итого сортового проката обыкновенного														
10	качества, кг		116	9,98	10,04	11,56	15,80	15,88	18,58	7,42	7,42	6,08	15,43	15,43	11,24
11	Прокат листовый рядовой для														
12	закладных изделий, кг	097100	116	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
13	Итого проката листового рядового, кг		116	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
14	Всего стали в натуральной массе, кг		116	12,50	12,56	14,08	18,32	18,40	21,10	9,94	9,94	8,60	17,95	17,95	13,76
15	Всего стали, приведенной к классу														
16	А-I и В Ст 3, кг		116	12,66	12,72	14,24	18,48	18,56	21,26	10,10	10,10	8,76	18,11	18,11	13,92
17	Цемент	573000													
18	Портландцемент	573110													
19	М 400, кг	573114	116	69,3	69,3	89,1	145,2	178,2	198,0	89,1	79,2	49,5	264	237,6	145,2
20	Итого цемента, приведенного к марке 400		116	69,3	69,3	89,1	145,2	178,2	198,0	89,1	79,2	49,5	264	237,6	145,2
21	Инертные материалы														
22	Щебень, м³	571110	113	0,17	0,17	0,22	0,35	0,43	0,48	0,22	0,19	0,12	0,64	0,58	0,35
23	Песок строительный природный, м³	571140	113	0,13	0,13	0,16	0,26	0,32	0,36	0,16	0,14	0,09	0,48	0,43	0,26

Н. контр. Яковлева

Нач. отд. Медзупа

Л. инж. пр. Ситников

Рук. гр. Родина

Ст. инж. Кярдаш

Инженер Тришина

3.503.1-85.1-00000РМ

Ведомость расхода материалов

Строения

Лист

Листов

Р

1

ГИПРОДОРНИИ

Саратовский филиал

Марка элемента	Изделия арматурные, кг			Изделия закладные, кг			Общий расход, кг
	Арматура класса			Арм кл	Прокат	всего	
	А - I			А - II	ВСтЗсп5		
	ГОСТ 5781- 82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
	Ф6	Ф10	Итого	Ф10	Ф=10		
Б I - 15-1	6,9	2,32	9,22	0,76	1,26	2,02	11,24
Б I - 30-1	6,96	2,32	9,28	0,76	1,26	2,02	11,30
Б I - 50-1	8,48	2,32	10,80	0,76	1,26	2,02	12,82
Б I - 15-2	5,5	1,16	6,66	0,76	1,26	2,02	8,68
Б I - 30-2	5,5	1,16	6,66	0,76	1,26	2,02	8,68
Б I - 50-2	4,16	1,16	5,32	0,76	1,26	2,02	7,34
Б II - 15-1	12,72	2,32	15,04	0,76	1,26	2,02	17,06
Б II - 30-1	12,80	2,32	15,12	0,76	1,26	2,02	17,14
Б II - 50-1	15,51	2,32	17,83	0,76	1,26	2,02	19,85
Б II - 15-2	12,35	2,32	14,67	0,76	1,26	2,02	16,69
Б II - 30-2	12,35	2,32	14,67	0,76	1,26	2,02	16,69
Б II - 50-2	8,16	2,32	10,48	0,76	1,26	2,02	12,50

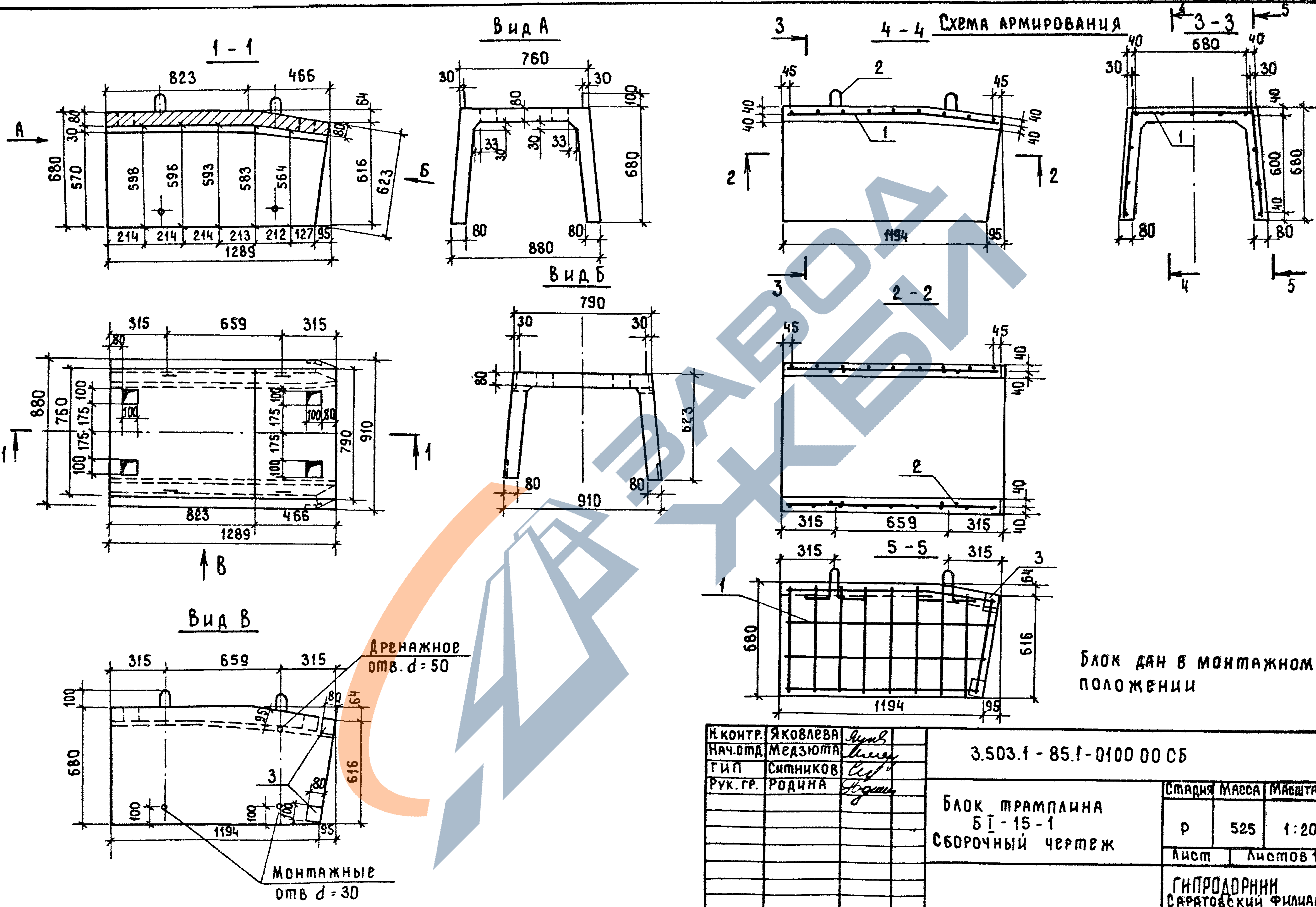
Н. КОНТР.	Яковлева	Директор	3 503.1-85.1-000000 РС			
НАЧ. ОТД.	Медзюта	Медзюта	Ведомость расхода стали			
ГИП	Ситников	Ситников				
РУК. ГР.	Родина	Родина	СТАДИЯ Лист Листов Р 1			
СТ. ИНЖ.	Тарасов	Тарасов				
			ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал			

КОПИРОВАЛ САВИНА Саг ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация						
A3			3 503.1-85.1-010000 СБ	Сборочный чертеж	×	
			3 503.1-85.1-000000 ТТ	Технические требования	×	
A4			3 503.1-85.1-000000 РС	Ведомость расхода стали	×	
A3			3 503.1-85.1-000000 РМ	Ведомость расхода материала	×	
Сборочные единицы						
A4	1		3.503.1-85.1-000100	Каркас арматурный К-1	1	
A4	3		3.503.1-85.1-001100	Изделие закладное ЗД-1	4	
Детали						
A4	2		3 503.1-85.1-000001	Петля строповочная ПС-1	4	
Материалы						
				Бетон класса В 25	0,21	м³

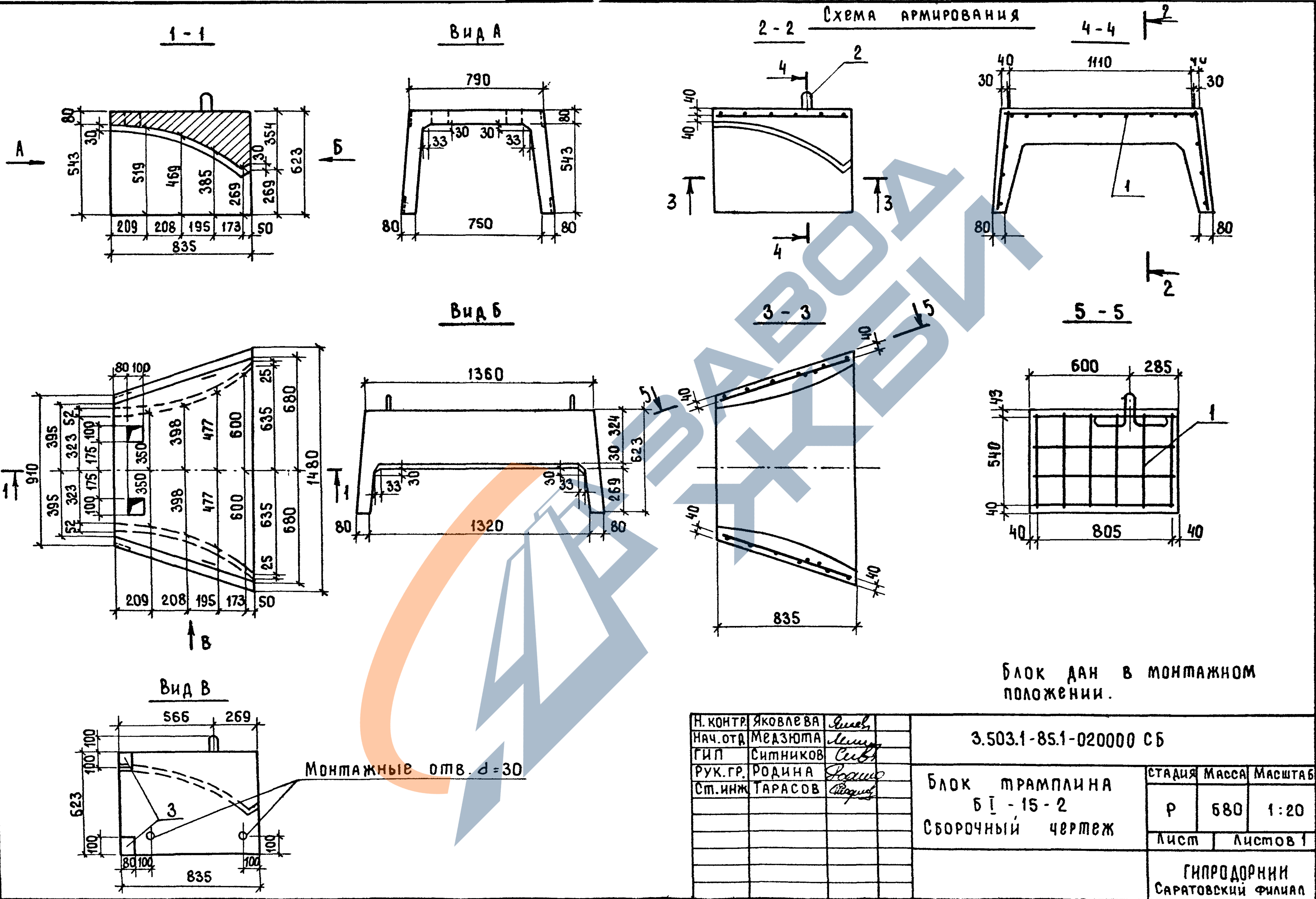
Н. КОНТР.	Яковлева	Директор	3 503.1-85.1-010000			
НАЧ. ОТД.	Медзюта	Медзюта	Блок трамплина			
ГИП	Ситников	Ситников				
РУК. ГР.	Родина	Родина	СТАДИЯ Лист Листов Р 1			
СТ. ИНЖ.	Тарасов	Тарасов				
			Б I - 15-1			
			ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал			

23097-02 7 КОПИРОВАЛ САВИНА Саг ФОРМАТ А4



Н. КОНТР.	ЯКОВЛЕВА	Л.В.	3.503.1 - 85.1-0100 00 СБ		
НАЧ.ОТД.	МЕДЗЮТА	В.В.			
ГИП	СИТНИКОВ	С.В.	БЛОК ТРАМПАЛИНА Б I - 15 - 1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
РУК. ГР.	РОДИНА	Л.В.			
			СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
			Р	525	1:20
			Лист	Листов 1	
			ГНПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

КОПИРОВАЛ: СИДОРОВА № 23097-02 8 ФОРМАТ А3



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.503.1-85.1-020 000 СБ	Сборочный чертёж	×	
А4			3.503.1-85.1-000 000 ТТ	Технические требования	×	
А4			3.503.1-85.1-000 000 РС	Ведомость расхода стали	×	
А3			3.503.1-85.1-000 000 РМ	Ведомость расхода материала	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.503.1-85.1-000 400	Каркас арматурный К-4	1	
А4	3		3.503.1-85.1-001 100	Изделие закладное ЗД-1	4	
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.503.1-85.1-000 001	Петля строповочная ПС-1	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 25	0,27	м ³

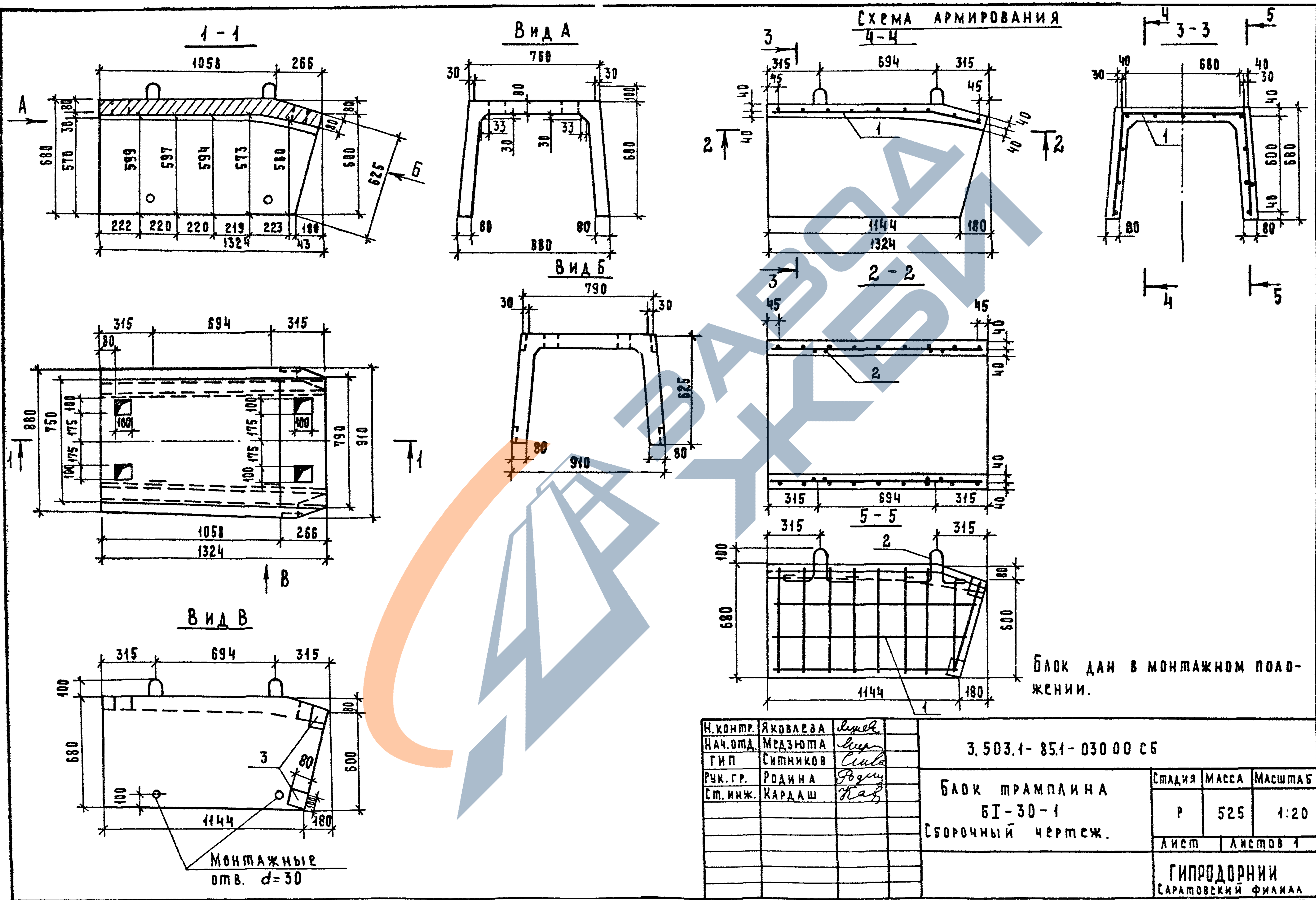
И.контр.	Яковлева	Лен	3.503.1-85.1-020 000	Станд.	Лист	Листов
Нач.отд.	Медзюта	Вик		Р		1
Г.п.	Ситников	Род	Блок трамплина	ГИПРОДОРНИИ СРАТОВСКИЙ ФЛИАЛ		
Рук.гр.	Родня	Род	Б I - 15 - 2			
Ст.инж.	Пярсков	Мар				

Копировал: МАХНАЧЕВА *М* формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.503.1-85.1-030 000 СБ	Сборочный чертёж	×	
А4			3.503.1-85.1-000 000 ТТ	Технические требования	×	
А4			3.503.1-85.1-000 000 РС	Ведомость расхода стали	×	
А3			3.503.1-85.1-000 000 РМ	Ведомость расхода материала	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.503.1-85.1-000 200	Каркас арматурный К-2	1	
А4	3		3.503.1-85.1-001 100	Изделие закладное ЗД-1	4	
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.503.1-85.1-000 001	Петля строповочная ПС-1	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 25	0,21	м ³

И.контр.	Яковлева	Лен	3.503.1-85.1-030 000	Станд.	Лист	Листов
Нач.отд.	Медзюта	Вик		Р		1
Г.п.	Ситников	Род	Блок трамплина	ГИПРОДОРНИИ СРАТОВСКИЙ ФЛИАЛ		
Рук.гр.	Родня	Род	Б I - 30 - 1			
Инженер	Трущина	Вик				

23097-02 10 Копировал: МАХНАЧЕВА *М* 23097-02 формат А4



Н.контр.	Яковлева	Липов
Нач.отд.	Медзюта	Липов
Гип	Ситников	Ситников
Рук.гр.	Родина	Родина
Ст.инж.	Кардаш	Кардаш

3.503.1- 85.1- 030 00 СБ			
БЛОК трамплина БТ-30-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	525	1:20
	Лист	Листов 1	
	ГИПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

Копировал: Сидорова 23097-02 // формат А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-85.1-040 000 СБ	Сборочный чертёж	×	
A4			3.503.1-85.1-000 000 ТТ	Технические требования	×	
A4			3.503.1-85.1-000 000 ВС	Ведомость расхода стали	×	
A3			3.503.1-85.1-000 000 РМ	Ведомость расхода материала	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.503.1-85.1-000 400	Каркас арматурный К-4	1	
A4	3		3.503.1-85.1-001 100	Изделие закладное ЗД-1	4	
				<u>Детали</u>		
A4	2		3.503.1-85.1-000 001	Петля строповочная ПС-1	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	0,24	м ³

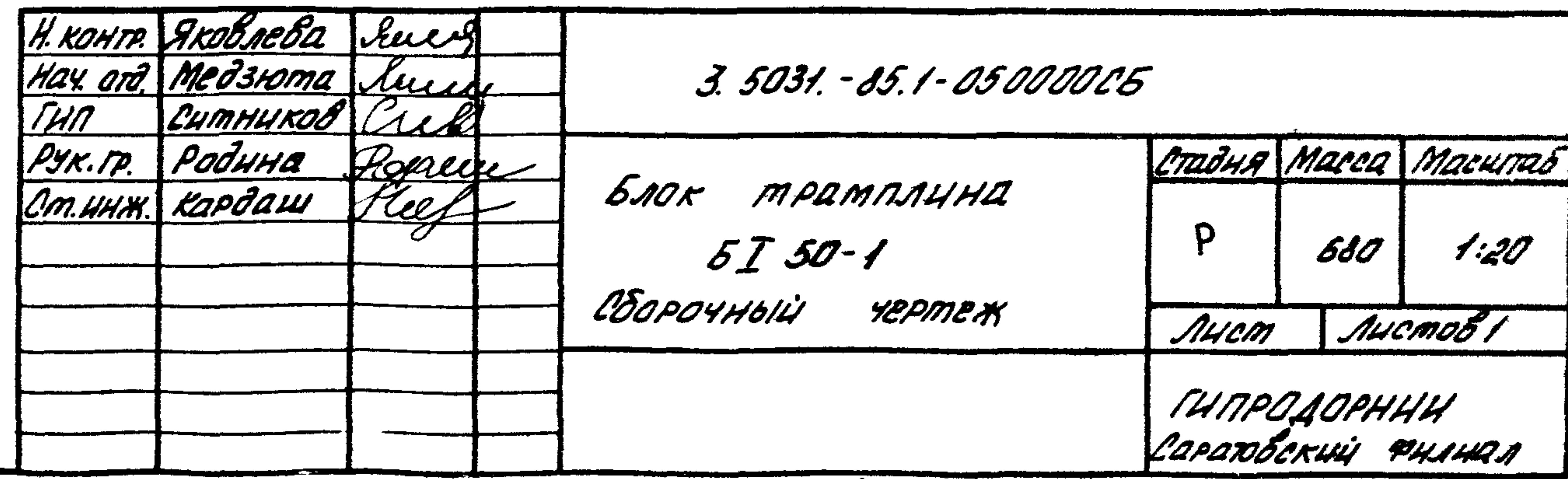
И.КОНТР.	ЯКОВЛЕВА	<i>Л.И.</i>		3.503.1-85.1-040 000	
НАЧ.ОТД.	МЕДЗЮТА	<i>М.М.</i>			
ГИП	СИТНИКОВ	<i>С.В.</i>			
РУК.ГР.	РОДИНА	<i>Е.В.</i>			
СТ.ИНЖ.	ТАРАСОВ	<i>В.В.</i>			
				БЛОК ТРАМПЛИНА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				БІ - 30 - 2	Р 1
					ГИПРОДОРНИИ
					САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАЛ *Маш* МАХНАЧЕВА ФОРМАТ А4

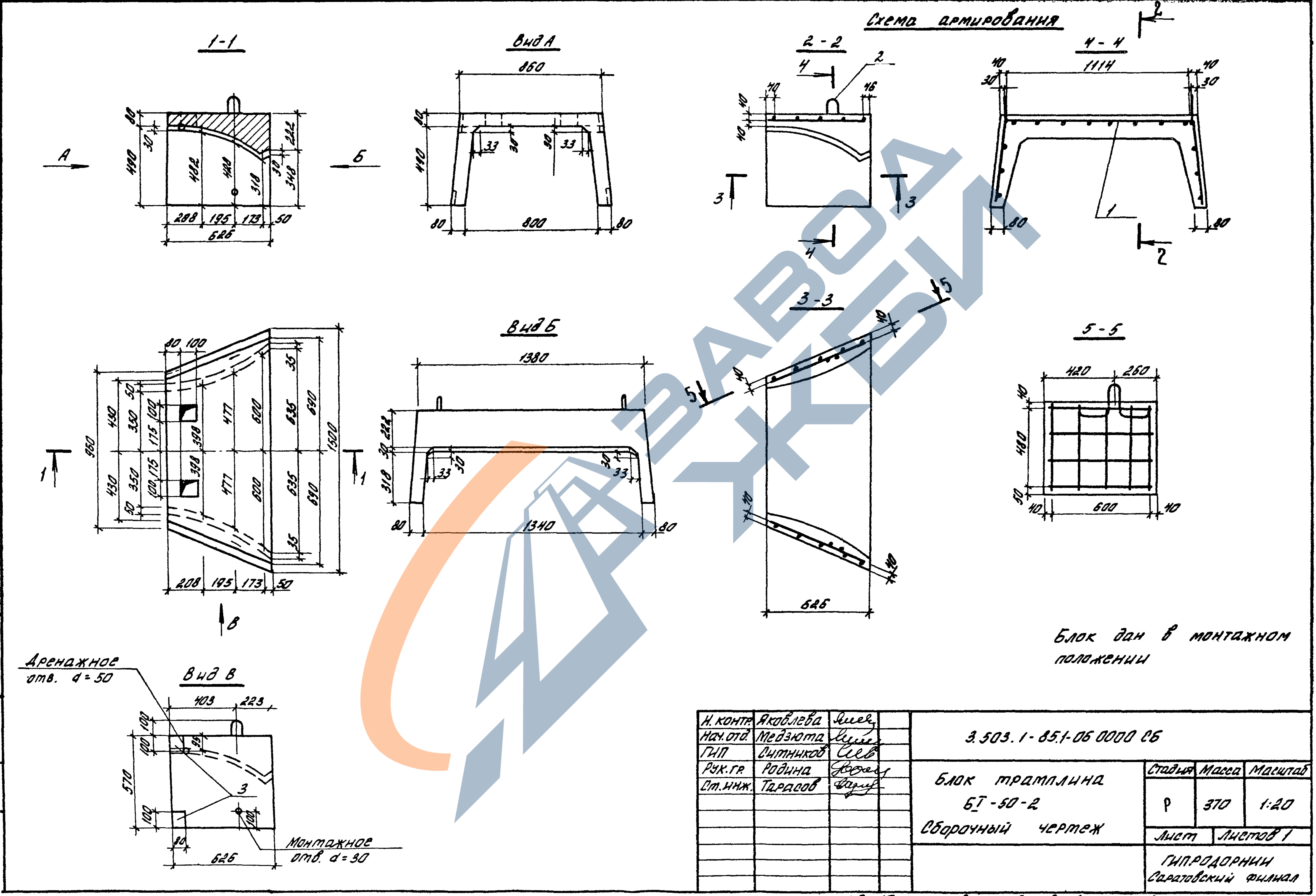
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-85.1-050 000 СБ	Сборочный чертёж	×	
A4			3.503.1-85.1-000 000 - ТТ	Технические требования	×	
A4			3.503.1-85.1-000 000 ВС	Ведомость расхода стали	×	
A3			3.503.1-85.1-000 000 РМ	Ведомость расхода материала	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.503.1-85.1-000 300	Каркас арматурный К-3	1	
A4	3		3.503.1-85.1-001 100	Изделие закладное ЗД-1	4	
				<u>Детали</u>		
A4	2		3.503.1-85.1-000 001	Петля строповочная ПС-1	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	0,27	м ³

И.КОНТР.	ЯКОВЛЕВА	<i>Л.И.</i>		3.503.1-85.1-050 000	
НАЧ.ОТД.	МЕДЗЮТА	<i>М.М.</i>			
ГИП	СИТНИКОВ	<i>С.В.</i>			
РУК.ГР.	РОДИНА	<i>Е.В.</i>			
СТ.ИНЖ.	ТАРАСОВ	<i>В.В.</i>			
				БЛОК ТРАМПЛИНА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				БІ - 50 - 1	Р 1
					ГИПРОДОРНИИ
					САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

23097-02 13 КОПИРОВАЛ *Маш* МАХНАЧЕВА ФОРМАТ А4



Копировал: Сидорова Ж 23097-02 14 формат А3



Н. контр.	Яковлева	Ильин		3.503.1-85.1-06 0000 СБ		
Нач. отд.	Медзюта	Ильин		Блок трамплина БТ-50-2 Сборочный чертеж		
Гип	Ситников	Сев				
Рук. гр.	Родина	Сорокин		Статья		
Ст. инж.	Тарасов	Варф		Масса		
				Масштаб		
				Р	370	1:20
				Лист		
				Листов 1		
				ГИПРОДОРНИИ		
				Саратовский филиал		

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-85.1-060000 СБ	Сборочный чертеж	×	
A4			3.503.1-85.1-000000 ТТ	Технические требования	×	
A4			3.503.1-85.1-000000 РС	Ведомость расхода стали	×	
A3			3.503.1-85.1-000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.503.1-85.1-000500	Каркас арматурный К-5	1	
A4	3		3.503.1-85.1-001100	Изделие закладное ЗД-1	4	
				<u>Детали</u>		
A4	2		3.503.1-85.1-000001	Петля строповочная ПС-1	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	0,15	м³

И.контр.	Яковлева	<i>Лиса</i>		3.503.1-85.1-060000	
Нач.отд.	Медзюта	<i>Медзюта</i>			
Гип.	Ситников	<i>Ситников</i>			
Рук.гр.	Родина	<i>Родина</i>			
Вед.инж.	Тарасов	<i>Тарасов</i>			
				Блок трамплина	
				Б I - 50-2	
				Стадия	Лист
				Р	1
				ГИПРОДОРНИИ	
				Саратовский филиал	

Копировал: Савина С.С.

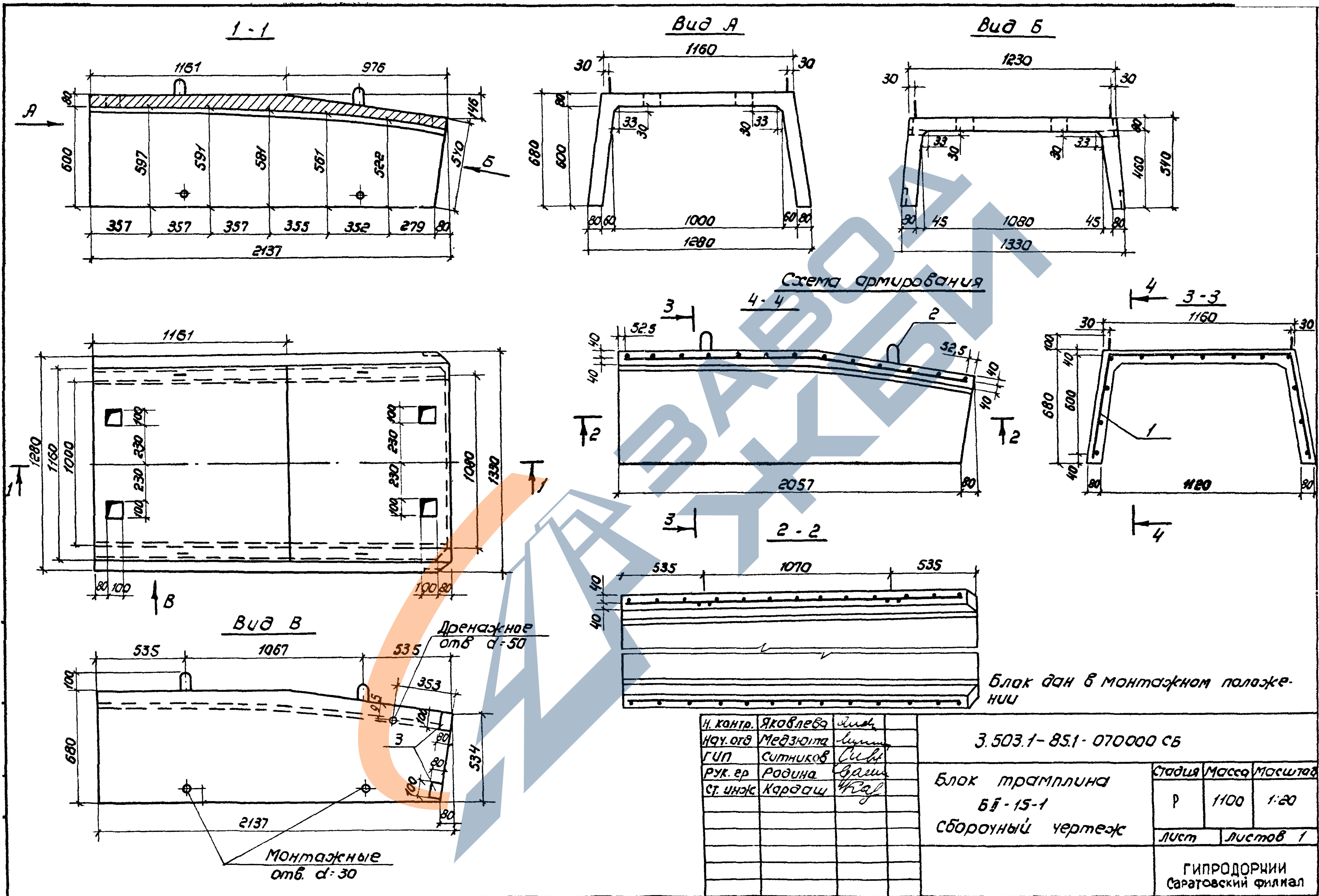
Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-85.1-070000 СБ	Сборочный чертеж	×	
A4			3.503.1-85.1-000000 ТТ	Технические требования	×	
A4			3.503.1-85.1-000000 РС	Ведомость расхода стали	×	
A3			3.503.1-85.1-000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.503.1-85.1-000600	Каркас арматурный К-6	1	
A4	3		3.503.1-85.1-001100	Изделие закладное ЗД-1	4	
				<u>Детали</u>		
A4	2		3.503.1-85.1-000001	Петля строповочная ПС-1	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	0,44	м³

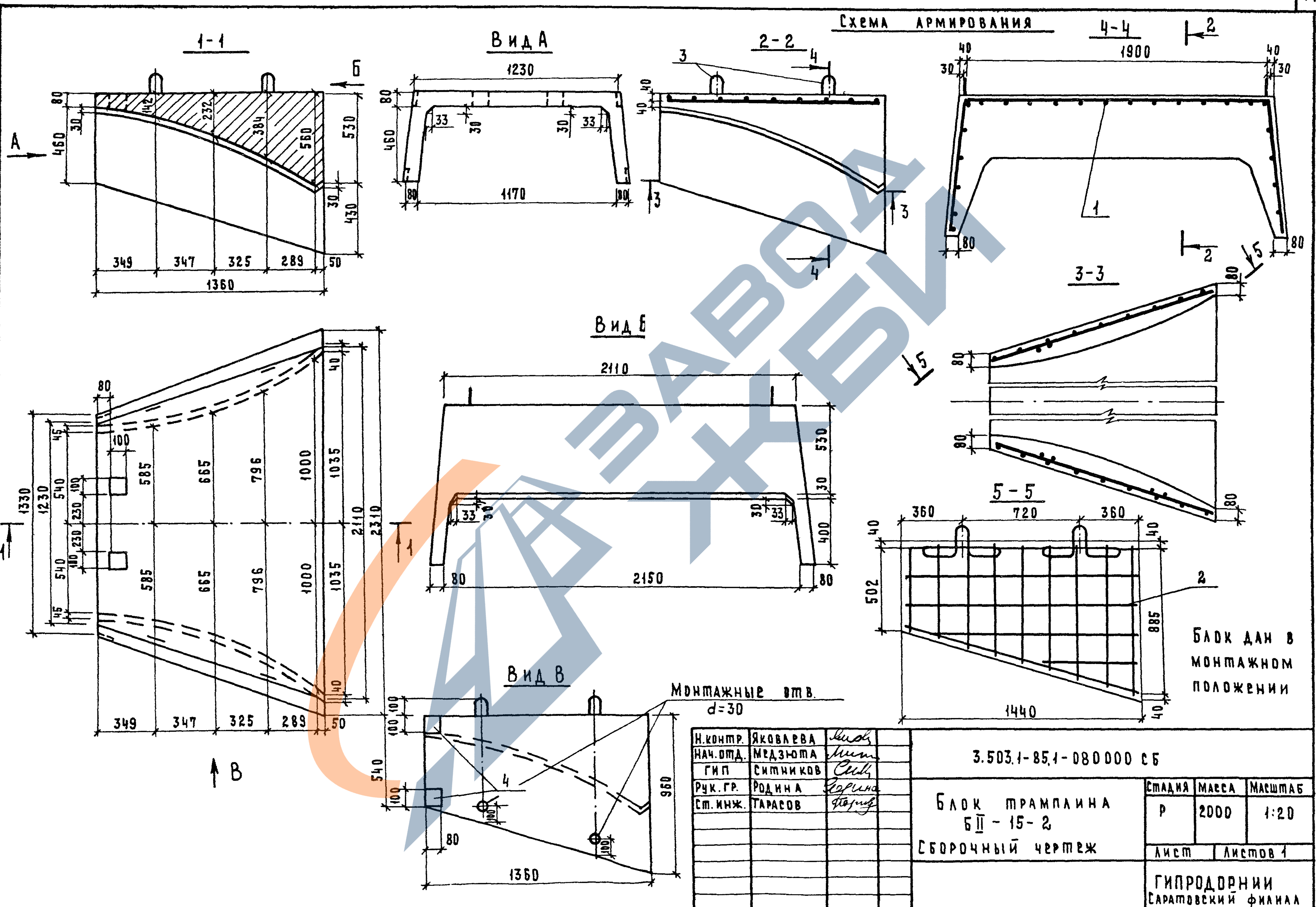
И.контр.	Яковлева	<i>Лиса</i>		3.503.1-85.1-070000	
Нач.отд.	Медзюта	<i>Медзюта</i>			
Гип.	Ситников	<i>Ситников</i>			
Рук.гр.	Родина	<i>Родина</i>			
Ст.инж.	Кардаш	<i>Кардаш</i>			
				Блок трамплина	
				Б - II - 15-1	
				Стадия	Лист
				Р	1
				ГИПРОДОРНИИ	
				Саратовский филиал	

23097-02 16 Копировал: Савина С.С.

Формат А4



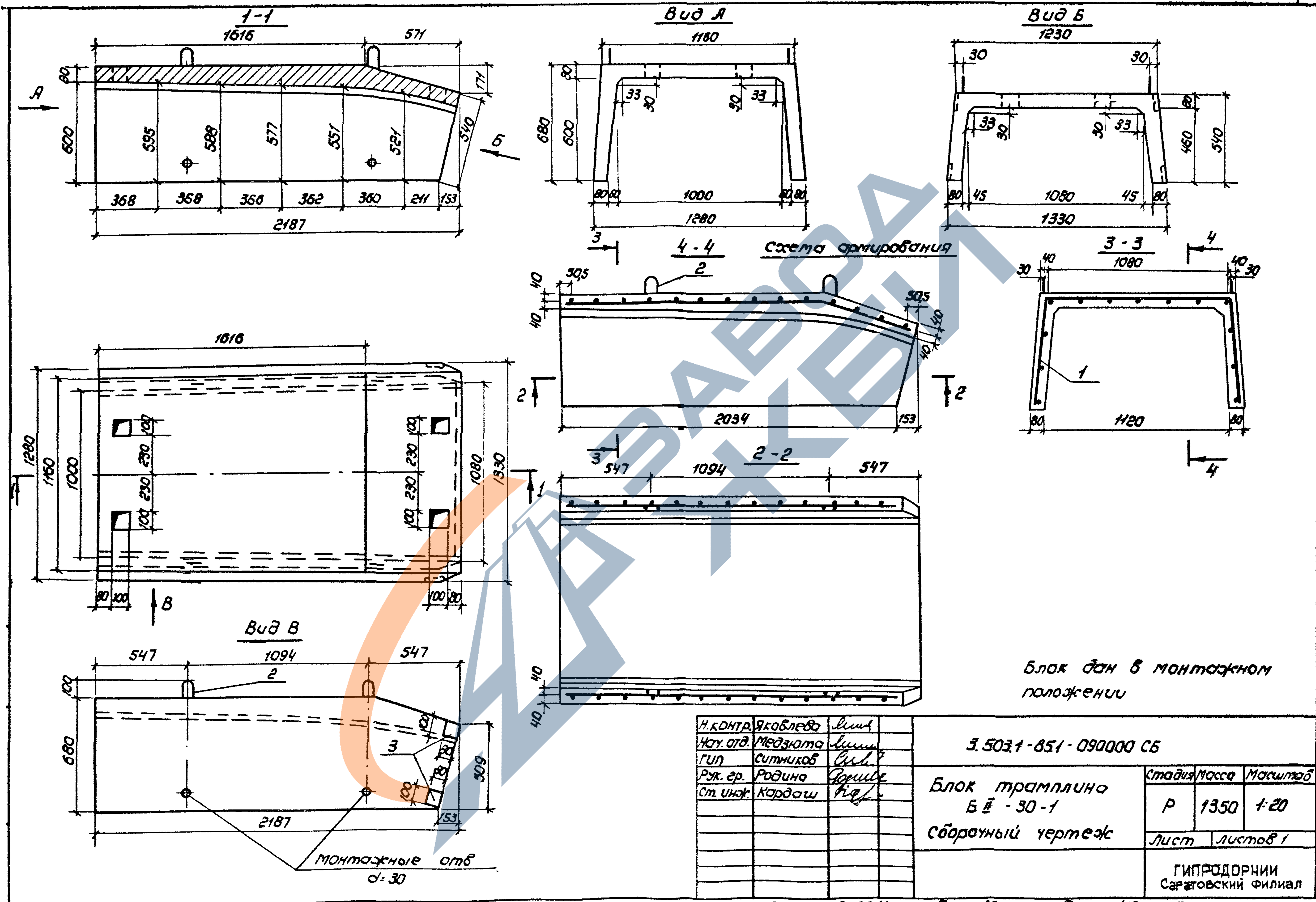
23097-02 17 копировал: Мех. Махначева Формат А3



Н. контр.	Яковлева	Люд
Нач. отд.	Медзюта	Мит
Гип	Ситников	Сек
Рук. гр.	Родина	Варина
Ст. инж.	Тарасов	Парф

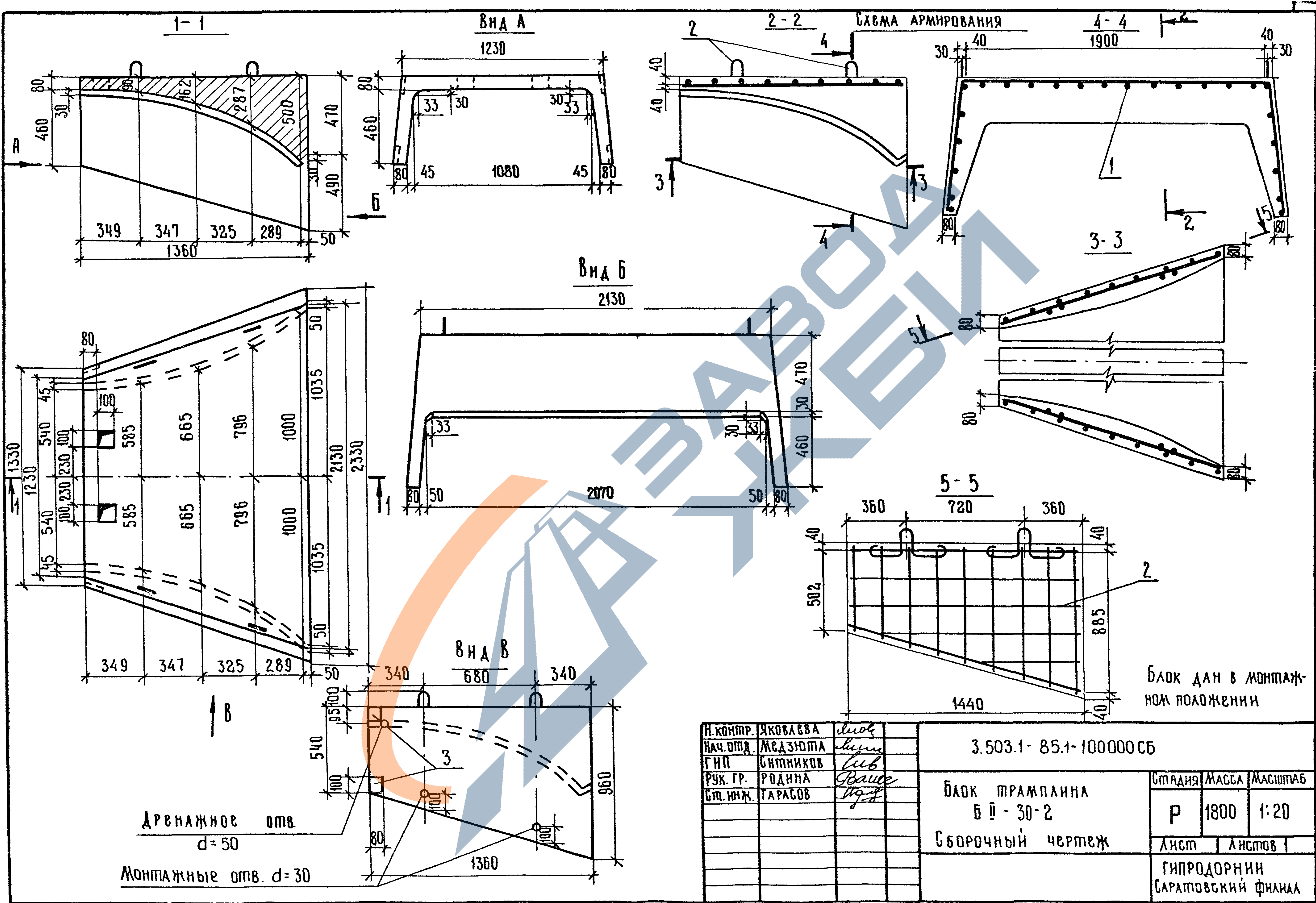
3.503.1-85.1-080000 СБ		
Блок трамплина Б II - 15-2 Сборочный чертеж	Стадия	Масса
	Р	2000
	Масштаб	1:20
	Лист	Листов 1
ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал		

Копировал: Махначева 23097-02 18 формат А3



Н.контр.	Яковлева	Винт	3.5031-851-090000 СБ		
Науч.отд.	Медзюта	Винт	Блок трамплина Б II - 50 - 1		
Гип	Ситников	Винт			
Рук.гр.	Родина	Винт	сборный чертёж		
Ст.инж.	Кардаш	Винт			
			Лист 1		
			Листов 1		
			ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал		

23097-02 20 Копирабал: Машаева М. Формат А3



И.контр.	Яковлева	инж.		3.503.1- 85.1-100000СБ		
Нач.отд.	Медзюта	инж.		Блок трамплина Б II - 30-2		
Гип	Ситников	инж.				
Рук.гр.	Родина	инж.		Сборочный чертеж		
Ст.инж.	Тарасов	инж.				
				Лист 1 из 1		
				ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал		

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.503.1-85.1-100000СБ	Сборочный чертеж	×	
А4			3.503.1-85.1-000000ТТ	Технические требования	×	
А4			3.503.1-85.1-000000РС	Ведомость расхода стали	×	
А3			3.503.1-85.1-000000РМ	Ведомость расхода материала	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.503.1-85.1-000900	Каркас арматурный К-9	1	
А4	3		3.503.1-85.1-001100	Изделие закладное ЗД-1	4	
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.503.1-85.1-000001	Петля строповочная ПС-1	4	
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В 25	0,72	м ³

И.Контр.	Яковлева	Лид		3.503.1-85.1-100000		
Нач.отд.	Медзютя	Медз				
Г.И.П.	Ситников	Ситн				
Рук.гр.	Родина	Род		Блок трамплина	Стальная	Лист
Ст.инж.	Трассов	Трасс		Б II-30-2	Р	Листов
						1
					ГИПРОДОРНИИ	
					Саратовский филиал	

Копировал: Махначёва

Л

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			3.503.1-85.1-110000СБ	Сборочный чертеж	×	
А4			3.503.1-85.1-000000ТТ	Технические требования	×	
А4			3.503.1-85.1-000000РС	Ведомость расхода стали	×	
А4			3.503.1-85.1-000000РМ	Ведомость расхода материала	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.503.1-85.1-000800	Каркас арматурный К-8	1	
А4	3		3.503.1-85.1-001100	Изделие закладное ЗД-1	4	
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.503.1-85.1-000001	Петля строповочная ПС-1	4	
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В 25	0,6	м ³

И.Контр.	Яковлева	Лид		3.503.1-85.1-110000		
Нач.отд.	Медзютя	Медз				
Г.И.П.	Ситников	Ситн				
Рук.гр.	Родина	Род		Блок трамплина	Стальная	Лист
Ст.инж.	Кардаш	Кард		Б II-50-1	Р	Листов
						1
					ГИПРОДОРНИИ	
					Саратовский филиал	

23097-02 22 Копировал: Махначёва

Л

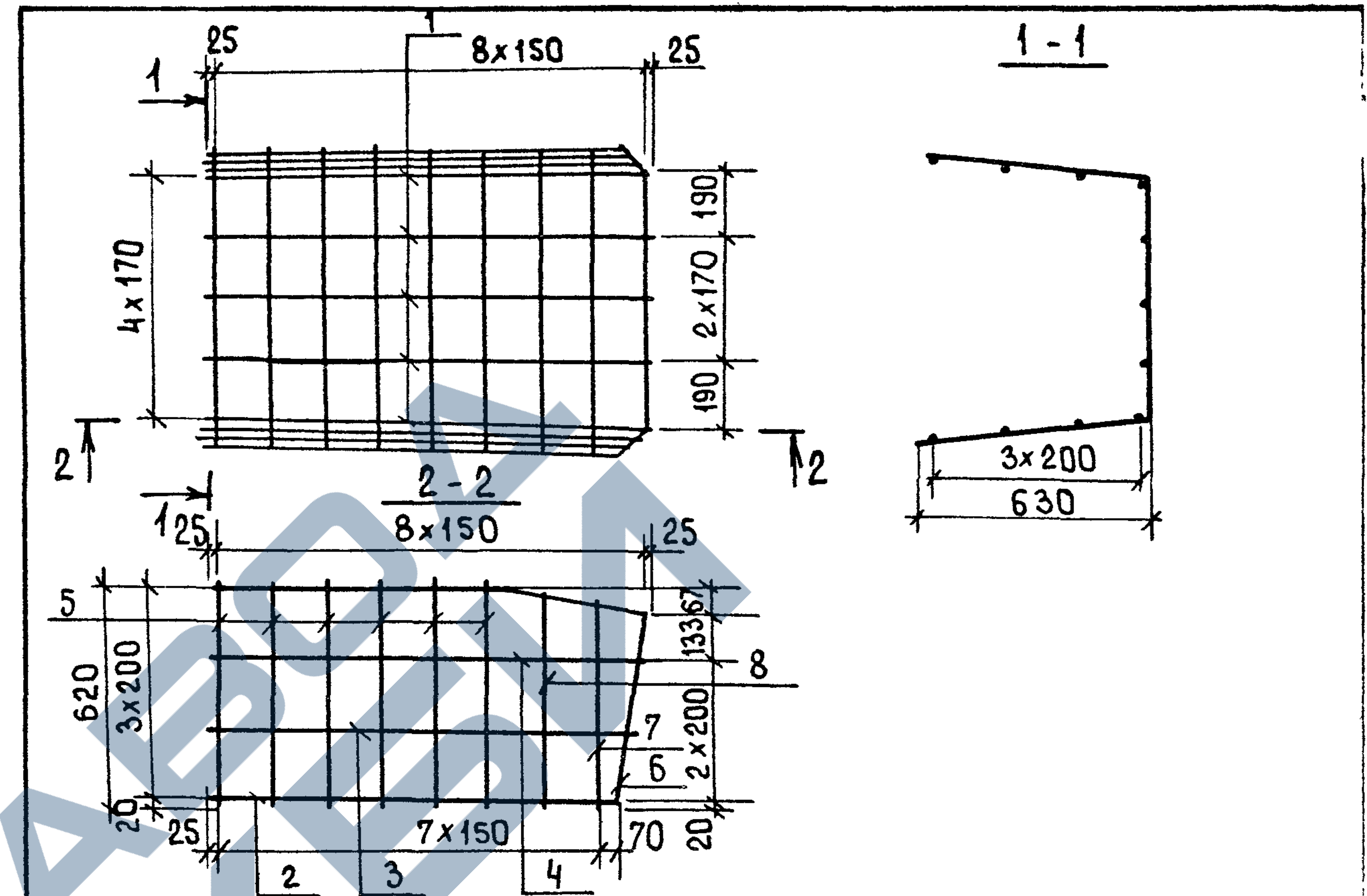
Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-85.1-120000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	
A4			3.503.1-85.1-000000ТТ	Технические требования	×	
A4			3.503.1-85.1-000000РС	Ведомость расхода стали	×	
A4			3.503.1-85.1-000000РМ	Ведомость расхода материала	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		3.503.1-85.1-001000	КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-10	1	
A4	3		3.503.1-85.1-001100	Изделие закладное ЗД-1	4	
				<u>Детали</u>		
A4	2		3.503.1-85.1-000001	Петля строповочная ПС-1	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В25	0,44	м³

Н. КОНТР.	ЯКОВЛЕВА	<i>Лилия</i>		3.503.1-85.1-120000	
НАЧ. ОТД.	МЕДЗЮТА	<i>Медзюта</i>			
ГИП	СИТНИКОВ	<i>Ситников</i>			
РУК. ГР.	РОДИНА	<i>Родина</i>		БЛОК ТРАМПЛИНА	СТАДИЯ Лист Листов
СТ. ИНЖ.	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>		Б II - 50-2	Р 1
					ГИПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАЛ: МАХНАЧЕВА *М*

ФОРМАТ А4

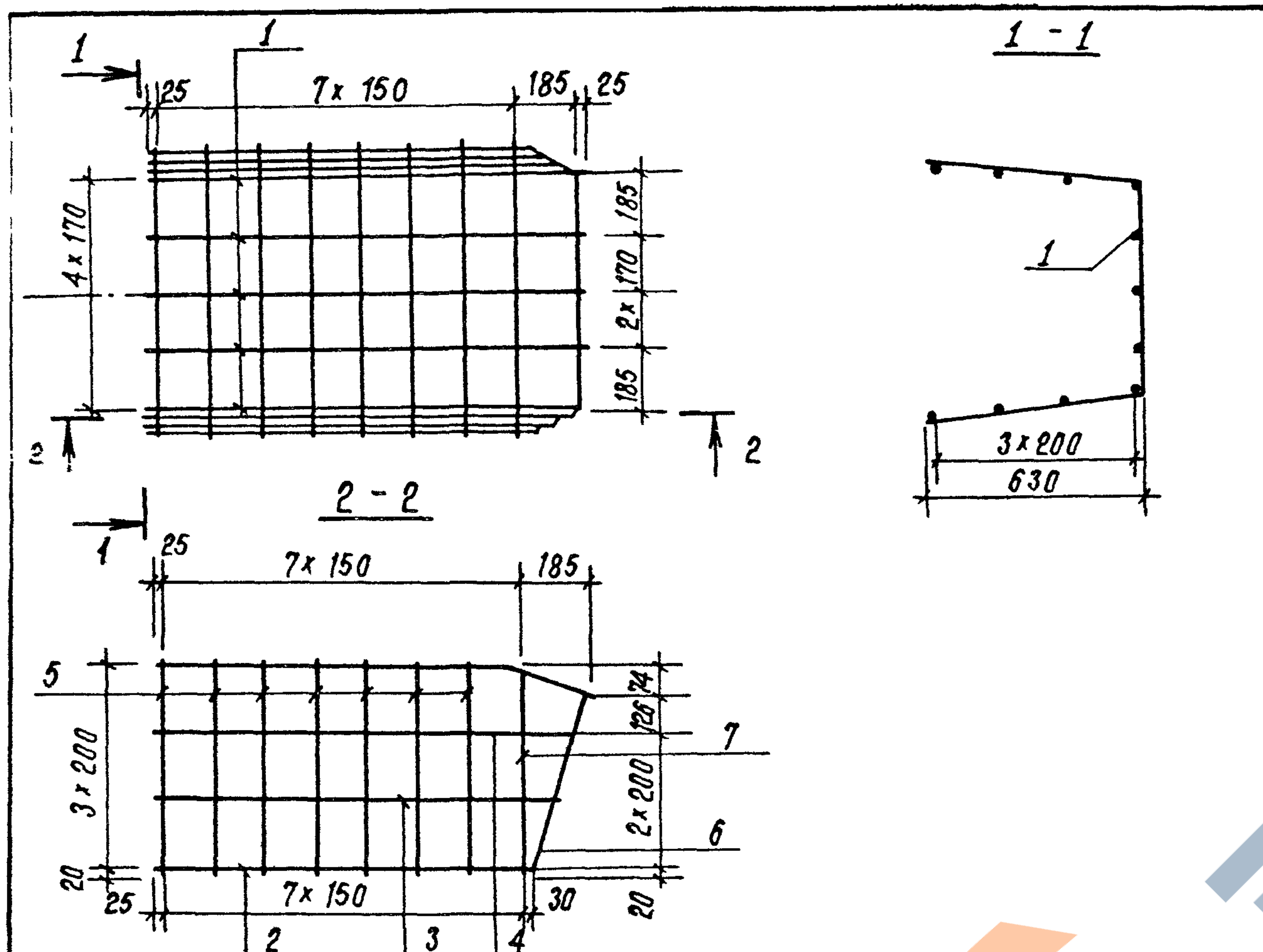


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-85.1-000002	Ф6А-1 ГОСТ 5781-82 $\ell=1255$	5	0,28
B4	2		3.503.1-85.1-000003	$\ell=1170$	2	0,26
	3		-01	$\ell=1200$	2	0,27
	4		-02	$\ell=1230$	2	0,27
A4	5		3.503.1-85.1-000004; 000004-05	$\ell_{ср}=1975$	6	0,44
	6		-06	$\ell=1870$	1	0,42
	7		-07	$\ell=1915$	1	0,43
	8		-08	$\ell=1960$	1	0,44

Н. КОНТР.	ЯКОВЛЕВА	<i>Лилия</i>		3.503.1-85.1-000100	
НАЧ. ОТД.	МЕДЗЮТА	<i>Медзюта</i>			
ГИП	СИТНИКОВ	<i>Ситников</i>			
РУК. ГР.	РОДИНА	<i>Родина</i>		КАРКАС АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ
СТ. ИНЖ.	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>		К-1	Р 6,9 1:20
					Лист Листов 1
					ГИПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

23097-02 25 КОПИРОВАЛ: МАХНАЧЕВА *М*

ФОРМАТ А4

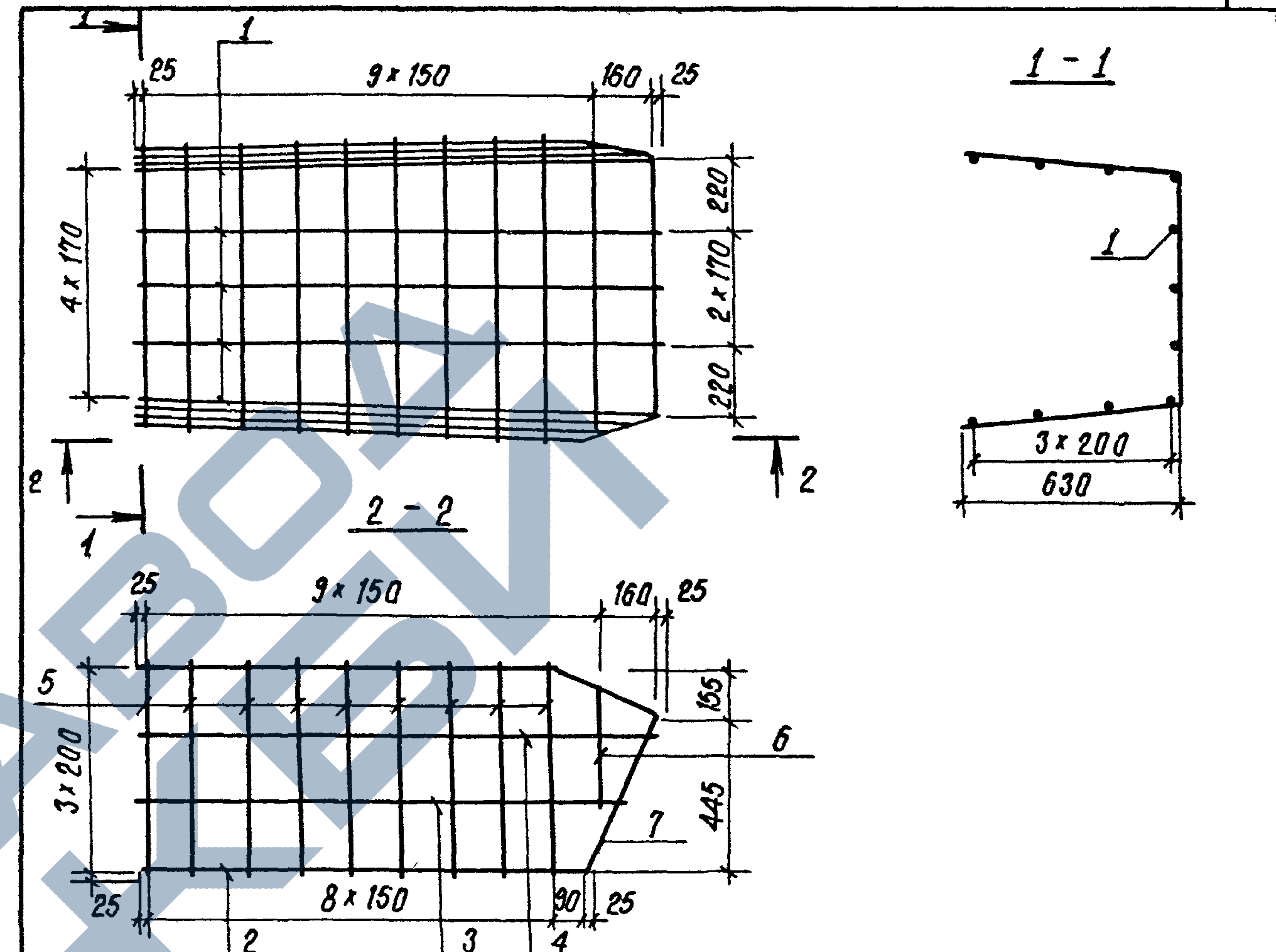


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		3.503.1-85.1-000002-01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 $\rho = 1295$	5	0,29
Б4	2		3.503.1-85.1-000010	$\rho = 1130$	2	0,25
	3		-01	$\rho = 1190$	2	0,26
	4		-02	$\rho = 1250$	2	0,28
А4	5		3.503.1-85.1-000004-000004-05	$\rho_{ср} = 1975$	7	0,44
А4	6		3.503.1-85.1-000005-07	$\rho = 1910$	1	0,43
	7		-08	$\rho = 1970$	1	0,44

И.КОНТР.	Яковлева	Лидия			
НАЧ.ОТД.	Медзютя	Виктор			
ГИП	Ситников	Сергей			
РУК.ГР.	Родина	Евгения			
СТ.ИНЖ.	ТАРАСОВ	Павел			
			3.503.1-85.1-000200		
			КАРКАС АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	МАССА
			К-2	Р	6,96
				Лист	Листов 1
				ГИПРОДОРНИИ	
				САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	

КОПИРОВАЯ СИДОРОВА

ФОРМАТ А4

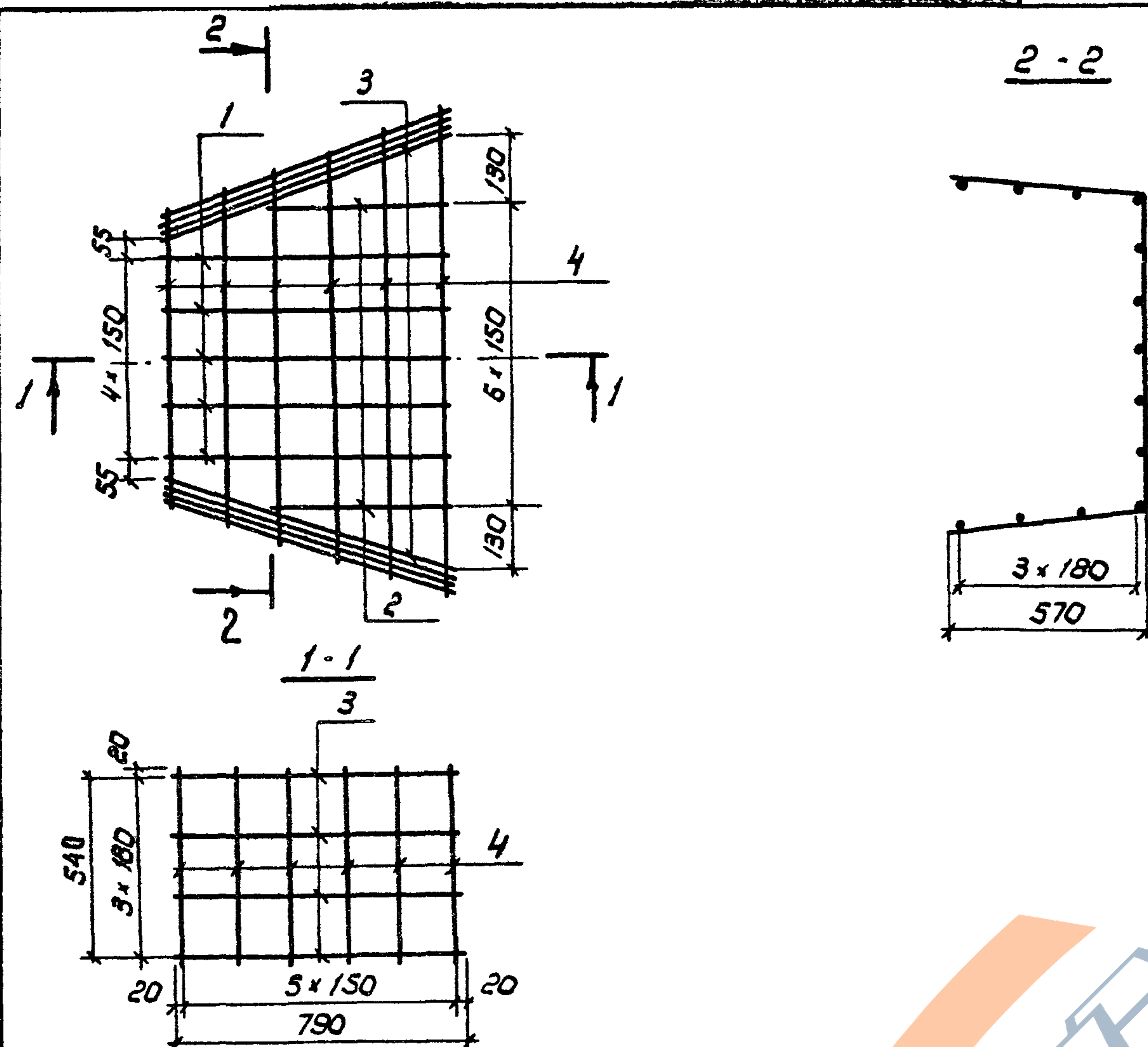


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		3.503.1-85.1-000002-02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 $\rho = 1600$	5	0,36
Б4	2		3.503.1-85.1-000011	$\rho = 1340$	2	0,30
	3		-01	$\rho = 1455$	2	0,32
	4		-02	$\rho = 1570$	2	0,35
А4	5		3.503.1-85.1-000004-02-04, -06 -000005-000005-04	$\rho_{ср} = 2000$	9	0,44
	6		-05	$\rho = 1530$	1	0,34
	7		-06	$\rho = 1880$	1	0,42

И.КОНТР.	Яковлева	Лидия			
НАЧ.ОТД.	Медзютя	Виктор			
ГИП	Ситников	Сергей			
РУК.ГР.	Родина	Евгения			
СТ.ИНЖ.	ТАРАСОВ	Павел			
			3.503.1-85.1-000300		
			КАРКАС АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	МАССА
			К-3	Р	8,48
				Лист	Листов 1
				ГИПРОДОРНИИ	
				САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	

КОПИРОВАЯ СИДОРОВА 23037-02 26

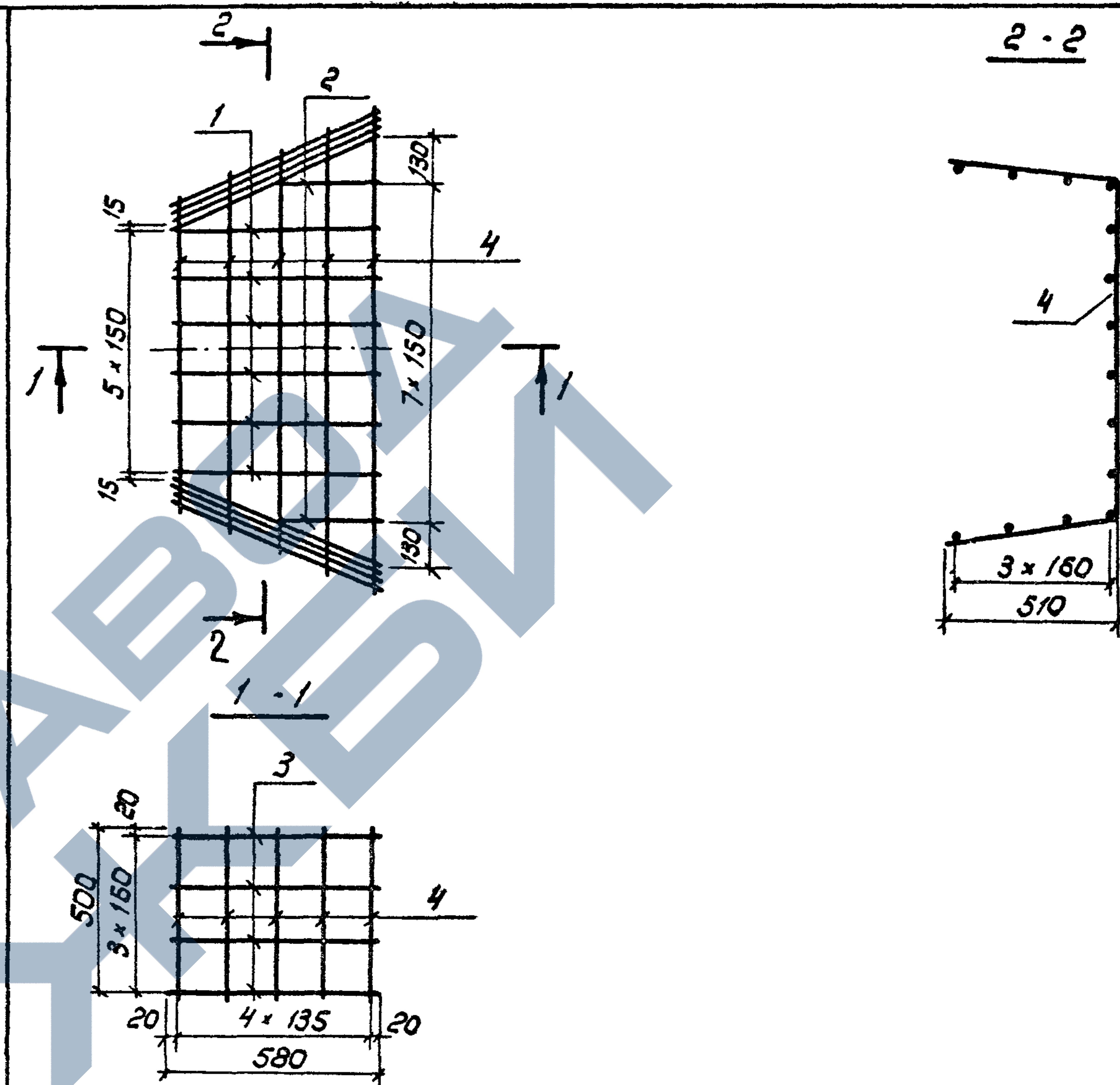
ФОРМАТ А4



Формат	Зона	Лог.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		1	3.503.1 - 85.1 - 000012	ФБЯ-Г ГОСТ 5781-82 Р-840	5	0,19
Б4		2	3.503.1 - 85.1 - 000013	Р-520	2	0,11
Б4		3	3.503.1- 85.1 - 000014	Р-870	8	0,19
А4		4	3.503.1-85.1-000003-01-000003-06	Рср = 2085	6	0,46

Н.контр.	Яковлева	Лилия	3.503.1-85.1-000400	стадия	Масса	Масштаб
Науч.отд.	Медзюто	Виктор				
Гип	Ситников	Аль	Каркас арматурный К-4	Р	5,5	1:20
Рук.ср.	Родина	Федина		Лист	Листов 1	
Ст.инж.	Кардаш	Игорь	ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал			

Копировал: Мохнатова ЛГ Формат Я4

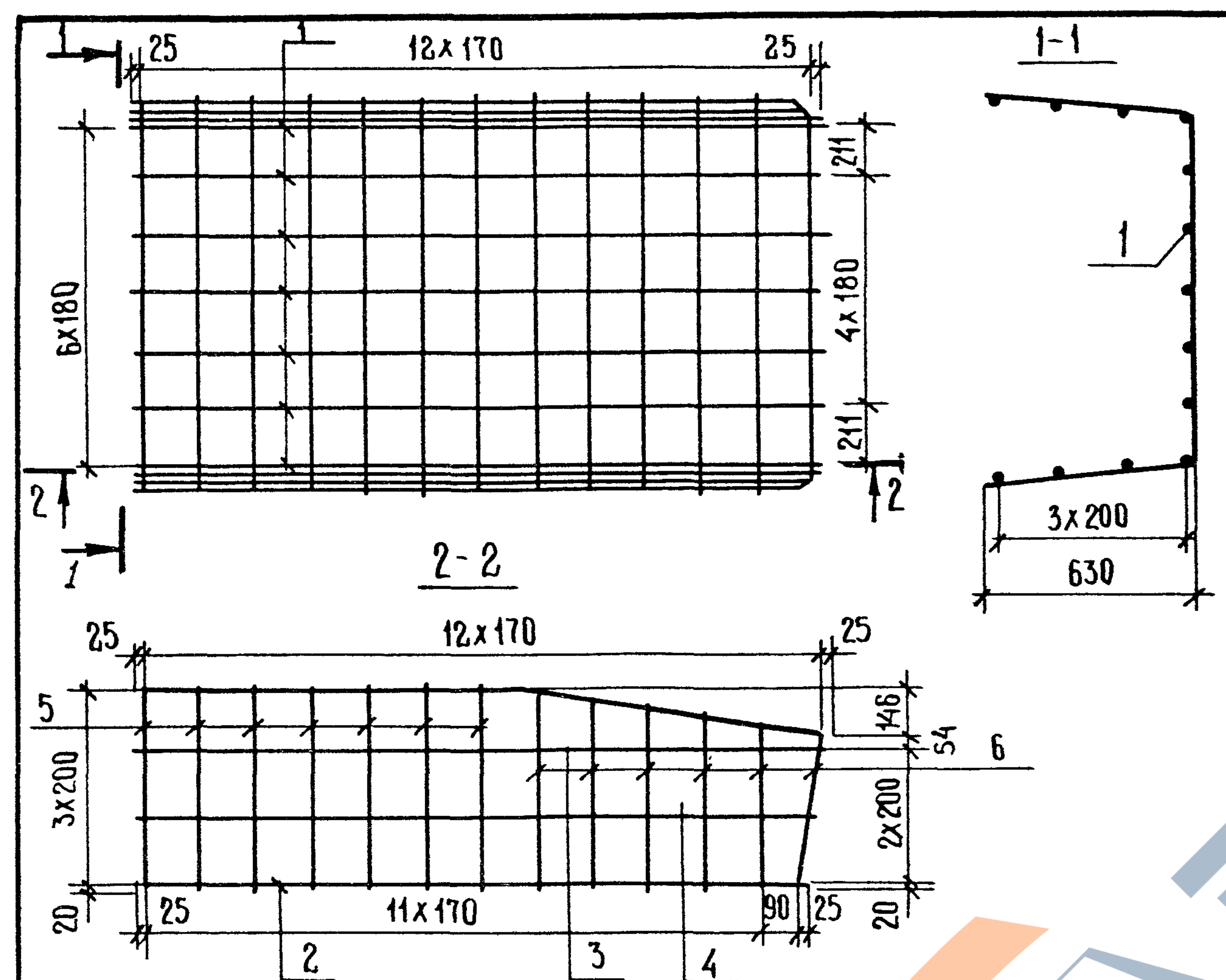


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Б4		1	3.503.1-85.1-000015	Ф 6,9-Г ГОСТ 5781-82 Р-580	5	0,13
Б4		2	3.503.1-85.1-000016	Р-310	2	0,07
Б4		3	3.503.1-85.1-000017	Р-640	8	0,15
Р4		4	3.503.1-85.1-000003-07÷000003-11	Рср-2015	5	0,28

Н.контр.	Яковл. 89	Лин	3.503.1- 85.1 - 000500
Науч.отд	Медзюта	Лин	
ГУП	Ситников	Сит	
Рук. гр.	Родина	Род	
Ст. инж.	Кардаш	Кард	Каркас арматурный К-5
			СТАВКА Р
			МАССА 4,16
			МОЩНОСТЬ 1:20
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ 1
			ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал

23097-02 27 Копировал. Махнаева

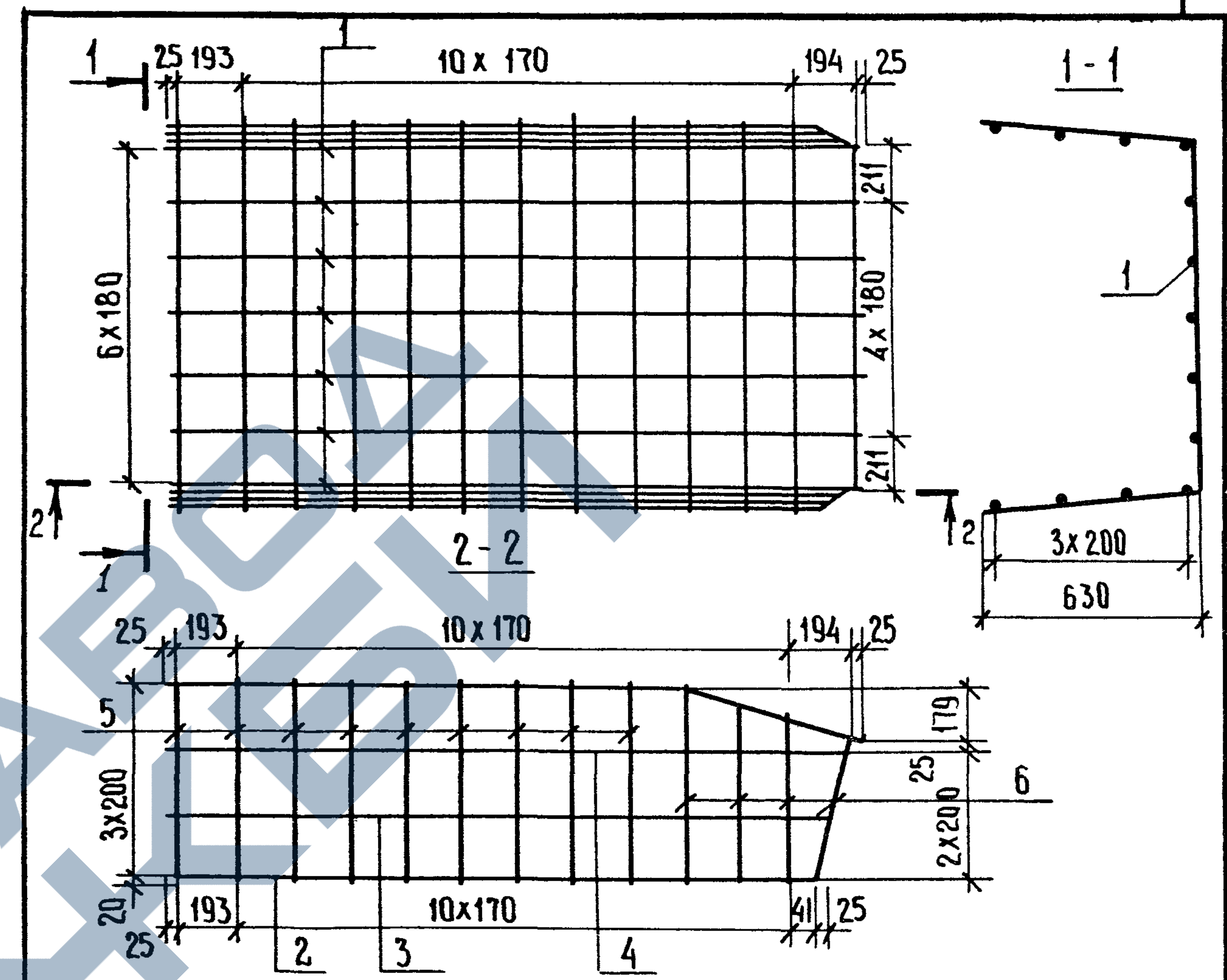
Формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4		1	3.503.1-85.1-000002-03	ФБА-I ГОСТ 5781-82 l=2116	7	0,47
B4		2	3.503.1-85.1-000018	l=2010	2	0,45
B4		3	3.503.1-85.1-000019	l=2050	2	0,46
B4		4	3.503.1-85.1-000020	l=2090	2	0,46
A4		5	3.503.1-85.1-000003	l=2365	7	0,52
A4		6	3.503.1-000006÷000006-05	l _{ср} =2270	6	0,50

И КОНТР.	ЯКОВАРЕВА	И.И.		3.503.1-85.1-000600	
НАЧ. ОТД.	МЕДЗЮТА	И.И.			
Г.И.П.	СИТНИКОВ	В.В.			
РУК. ГР.	РОДИНА	В.В.			
СТ. ИНЖ.	КАРДАШ	В.В.			
				КАРКАС АРМАТУРНЫЙ	СТЯЖКА
				K-6	МАССА
					МАСШТАБ
					P 12,7 1:20
					ЛИСТ
					ЛИСТОВ 1
					ГИПРОДОРНИИ
					САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

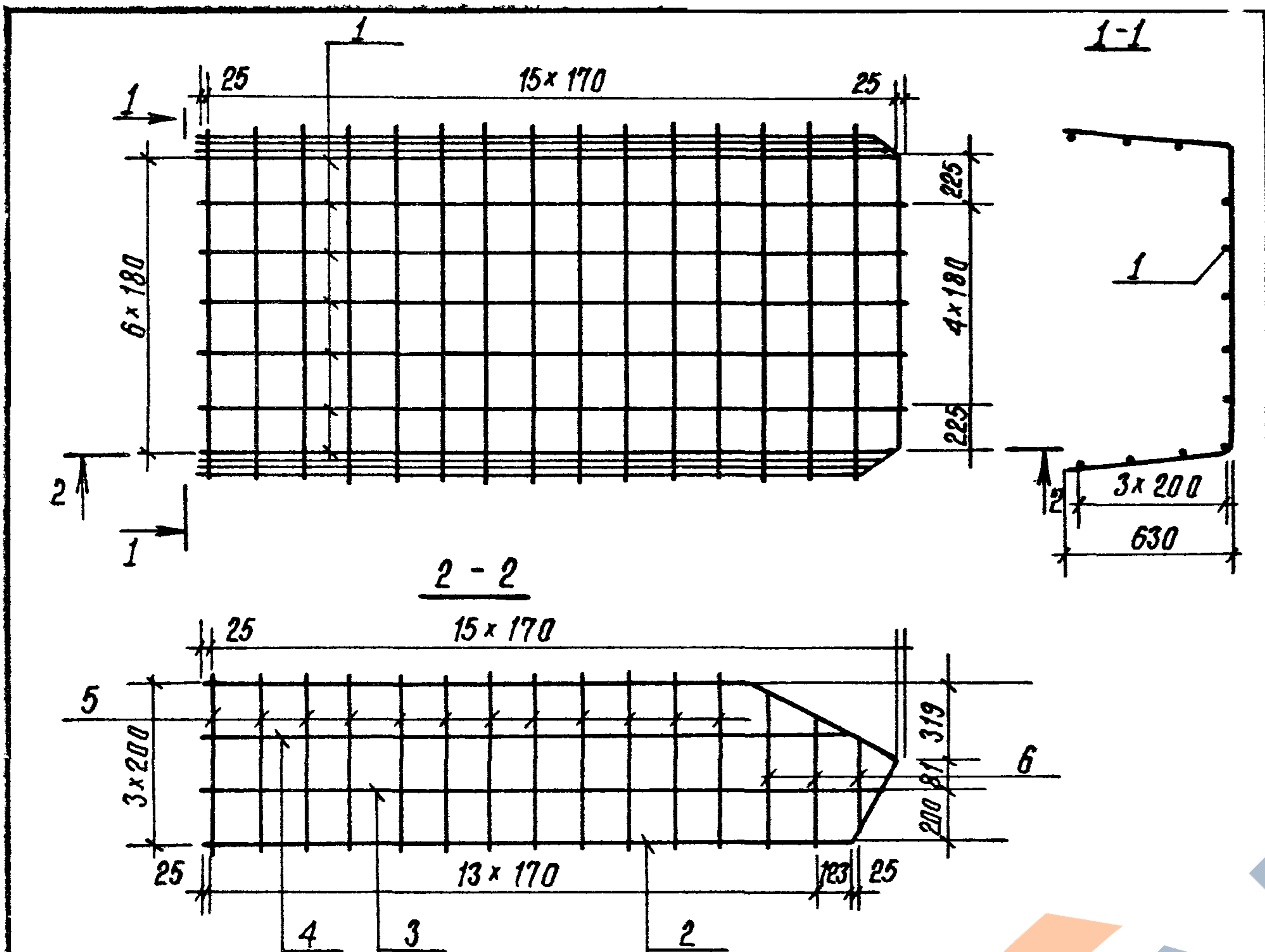
КОПИРОВАЛ: МАХНАЧЕВА *М.В.* ФОРМАТ A4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4		1	3.503.1-85.1-000002-04	ФБА-I ГОСТ 5781-82 l=2161	7	0,48
B4		2	3.503.1-85.1-000021	l=1984	2	0,44
B4		3	3.503.1-85.1-000022	l=2035	2	0,45
B4		4	3.503.1-85.1-000023	l=2087	2	0,46
A4		5	3.503.1-85.1-000003	l=2365	9	0,53
A4		6	3.503.1-85.1-000007÷000007-05	l _{ср} =2256	4	0,50

И КОНТР.	ЯКОВАРЕВА	И.И.		3.503.1-85.1-000700	
НАЧ. ОТД.	МЕДЗЮТА	И.И.			
Г.И.П.	СИТНИКОВ	В.В.			
РУК. ГР.	РОДИНА	В.В.			
СТ. ИНЖ.	КАРДАШ	В.В.			
				КАРКАС АРМАТУРНЫЙ	СТЯЖКА
				K-7	МАССА
					МАСШТАБ
					P 12,8 1:20
					ЛИСТ
					ЛИСТОВ 1
					ГИПРОДОРНИИ
					САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

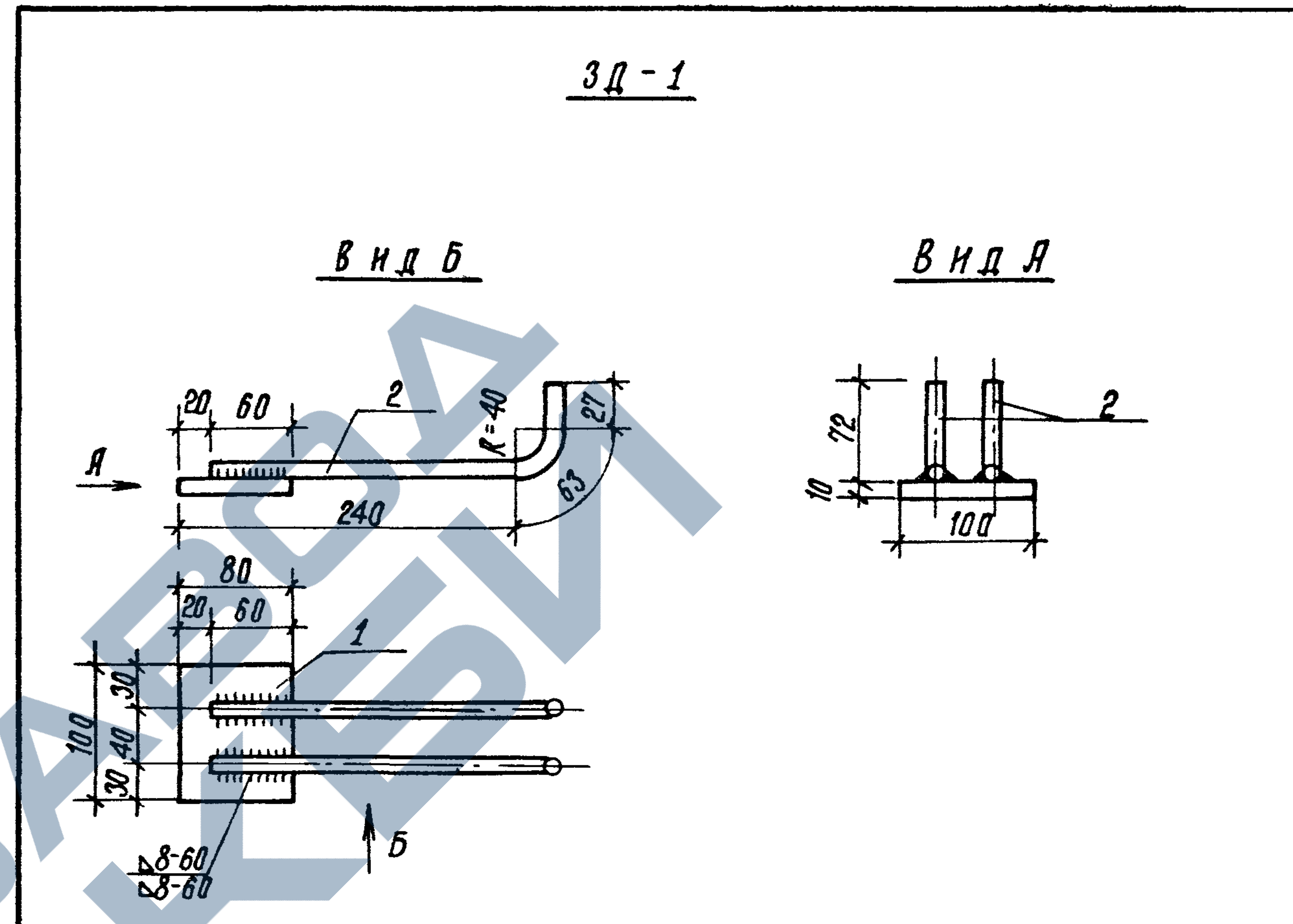
23097-02 28 КОПИРОВАЛ: МАХНАЧЕВА *М.В.* ФОРМАТ A4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	1		3.503.1-85.1-000002-05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 $R=2672$	7	4,15
Б4	2		3.503.1-85.1-000037	$R=2312$	2	1,03
Б4	3		3.503.1-85.1-000038	$R=2410$	2	1,07
Б4	4		3.503.1-85.1-000039	$R=2509$	2	1,11
А4	5		3.503.1-85.1-000003	$R=2365$	12	6,30
А4	6		3.503.1-85.1-000008÷000008-03	$R_{ср}=2086$	4	1,85

Н.КОНТР.	ЯКОВЛЕВА	Д.И.		3.503.1-85.1-000800		
НАЧ.ОТД.	МЕДЗЮТА	В.И.				
ГИП	СИТНИКОВ	С.В.		КАРКАС АРМАТУРНЫЙ К-8		
РУК.ГР.	РОДНЯ	В.И.				
СТ.ИНЖ.	КАРДАШ	С.В.		СТАНДАРТ МАССА МАСШТАБ		
				ЛНСТ ЛНСТОВ 1		
				ГИПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

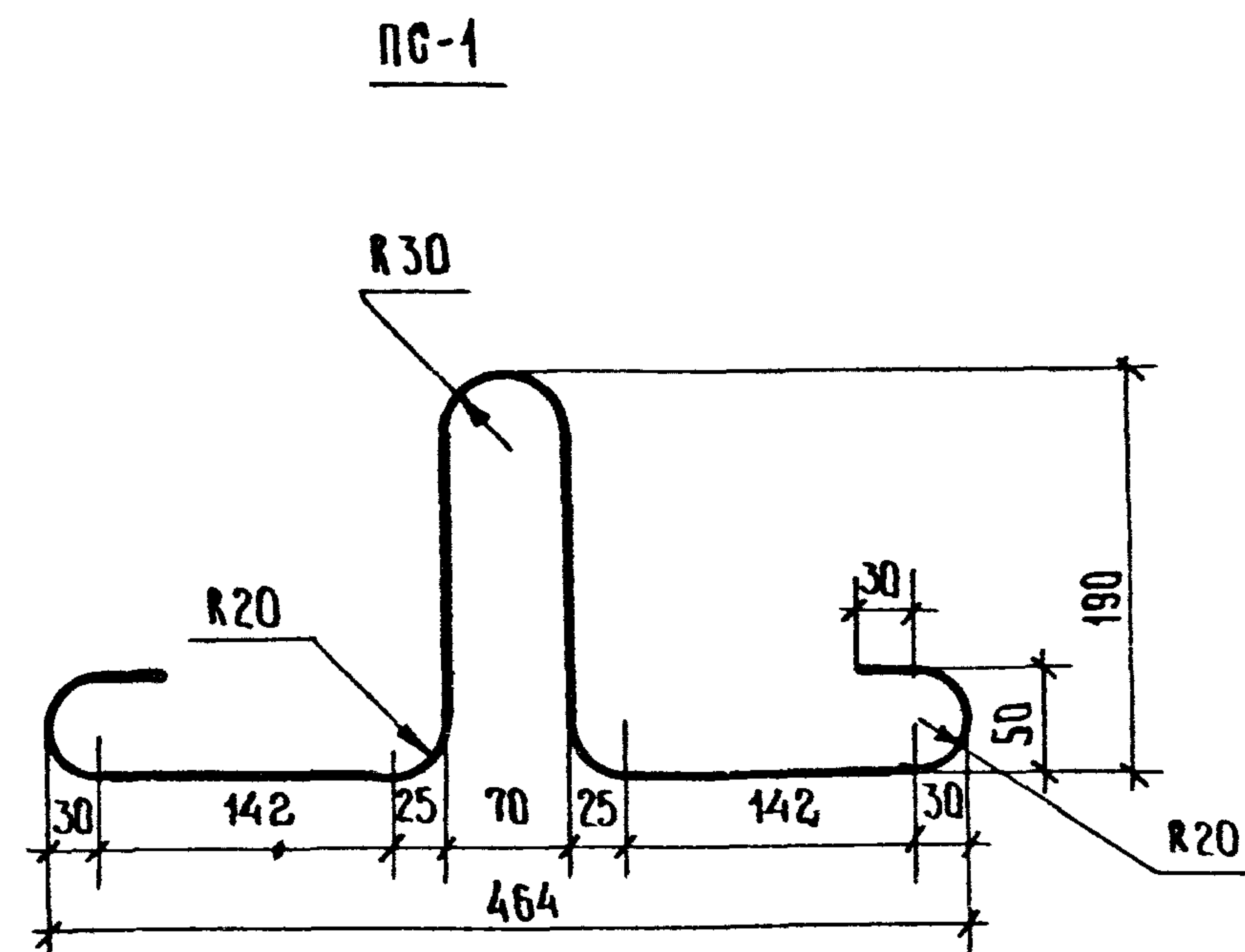
КОПИРОВАЛ: САВИНА С.В. ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	1		3.503.1-85.1-000040	-10x80 ГОСТ 103-76, $R=100$	1	0,63
Б4	2		3.503.1-85.1-000041	Ф10А-II ГОСТ 5781-82, $R=310$	2	0,38

Н.КОНТР.	ЯКОВЛЕВА	Д.И.		3.503.1-85.1-001100		
НАЧ.ОТД.	МЕДЗЮТА	В.И.				
ГИП	СИТНИКОВ	С.В.		Изделие закладное ЗД-1		
РУК.ГР.	РОДНЯ	В.И.				
СТ.ИНЖ.	ТАРАСОВ	П.В.		СТАНДАРТ МАССА МАСШТАБ		
				ЛНСТ ЛНСТОВ 1		
				ГИПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

23097-02 31 КОПИРОВАЛ: САВИНА С.В. ФОРМАТ А4

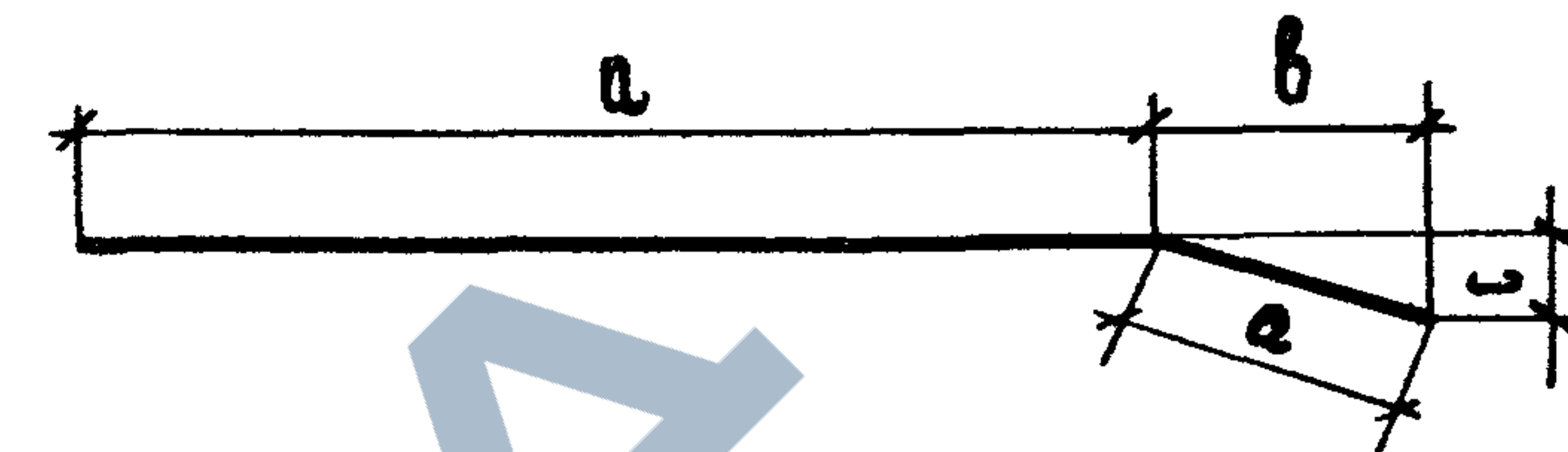


Длина - 930 мм

И КОНТР.	ЯКОВАЕВА	Яков		3.503.1 - 85.1 - 000001		
НАЧ ОПД.	МЕДЗЮТА	Медзюта				
ГНП	СИТНИКОВ	Ситников				
РУК ГР.	РОДИНА	Родина				
СТ ИНЖ.	ТАРАСОВ	Тарасов				
				Пятая строповочная	Стандия	Масса
				ПС1	Р	0,58
					Лист	Листов 1
				Ф 10А-I ГОСТ 5781-82	ГНПРОДОРНИИ	
					Саратовский филиал	

КОПИРОВАЛ: САВИНА Сел

ФОРМАТ А4

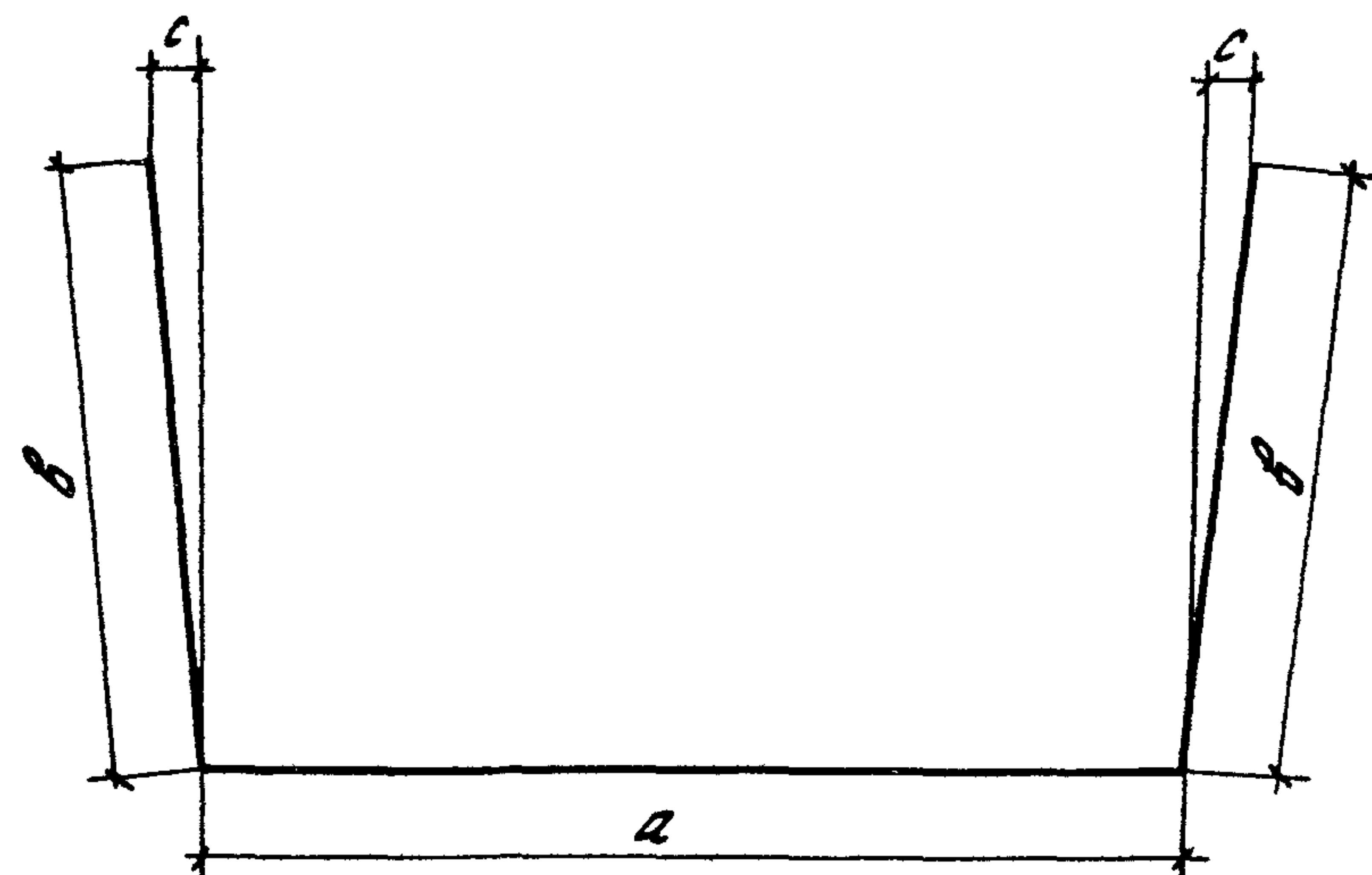


Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм				Длина м	Масса, кг
	a	b	c	d		
3.503.1-85.1-000002	805	445	67	450	1255	0,28
-01	1240	245	74	255	1295	0,29
-02	1250	310	155	350	1600	0,36
-03	1141	954	146	975	2116	0,47
-04	1591	546	179	570	2161	0,48
-05	1986	614	319	686	2672	0,59

И КОНТР.	ЯКОВАЕВА	Яков		3.503.1-85.1-000002		
НАЧ ОПД.	МЕДЗЮТА	Медзюта				
ГЛ. ИНЖ. ПР.	СИТНИКОВ	Ситников				
РУК ГР.	РОДИНА	Родина				
СТ ИНЖ.	ТАРАСОВ	Тарасов				
				Огнутый стержень	Стандия	Масса
					Р	См.
					Лист	Листов
				Ф 6А-I ГОСТ 5781-82	ГНПРОДОРНИИ	
					Саратовский филиал	

23097-02 32 КОПИРОВАЛ: САВИНА Сел

ФОРМАТ А4

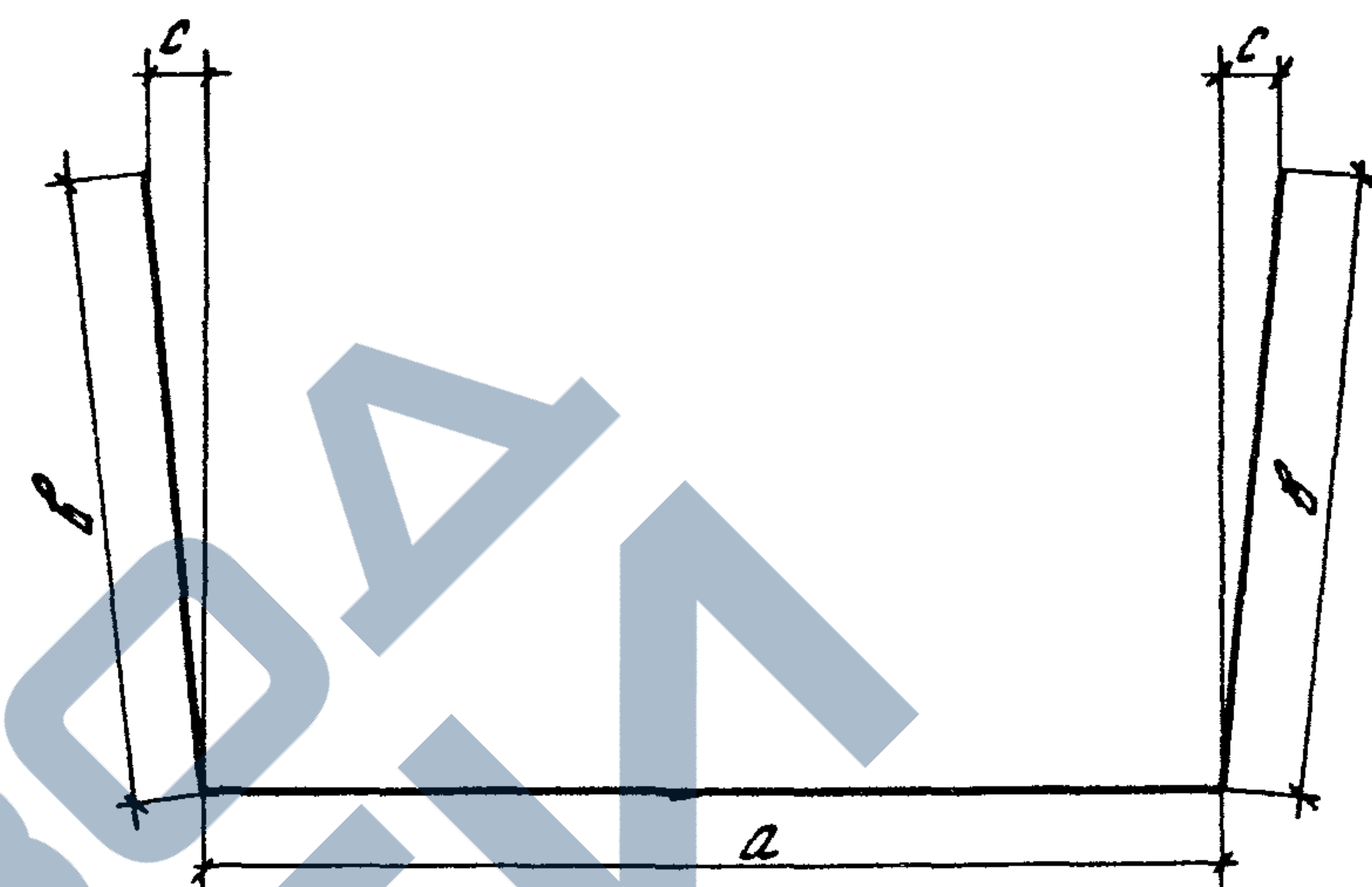


Обозначение	Размеры, мм			Длина мм	Масса кг
	c	a	b		
3.503.1-851-000003	63	1105	630	2365	0,53
-01	57	730	570	1870	0,42
-02	57	816	570	1956	0,43
-03	57	902	570	2042	0,45
-04	57	988	570	2128	0,47
-05	57	1074	570	2214	0,49
-06	54	1160	570	2300	0,51
-07	51	800	510	1820	0,40
-08	51	898	510	1918	0,43
-09	51	995	510	2015	0,45
-10	51	1093	510	2113	0,47
-11	51	1190	510	2210	0,49

Н. конт.	Яковлева	Иван	3. 503. 1-851-000003		
Нач. отд	Медзюта	Иван			
Гл. инж. пр.	Ситников	Иван	Отогнутый стержень	Р	см. табл.
Рук. гр.	Родина	Иван			
Ст. инж.	Кардаш	Иван		Лист	Листов 1
Инж.	Авданина	Иван			
			ФБА-I ГОСТ 5781-82	ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал	

Копировал: Савина Св

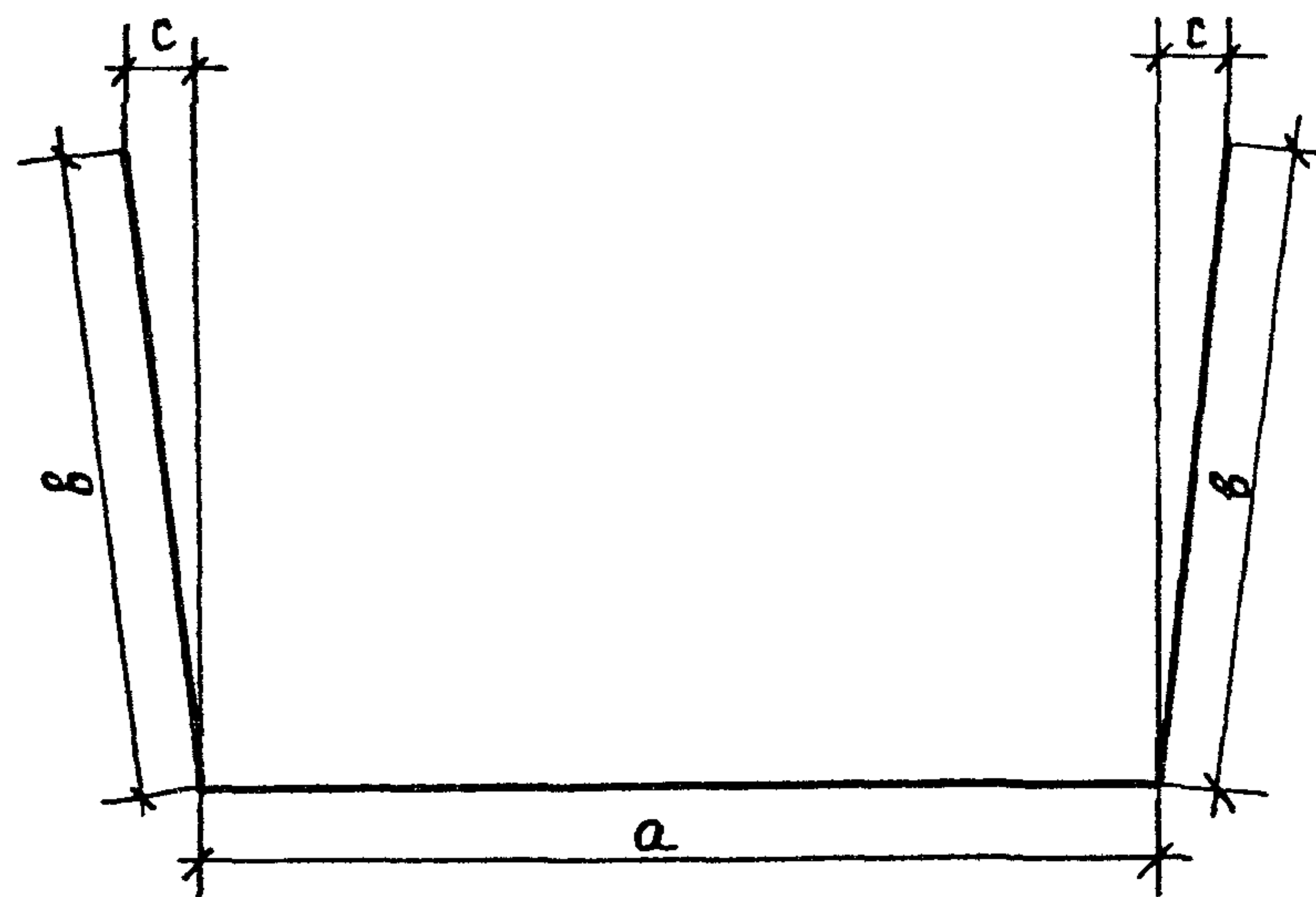
Формат А4



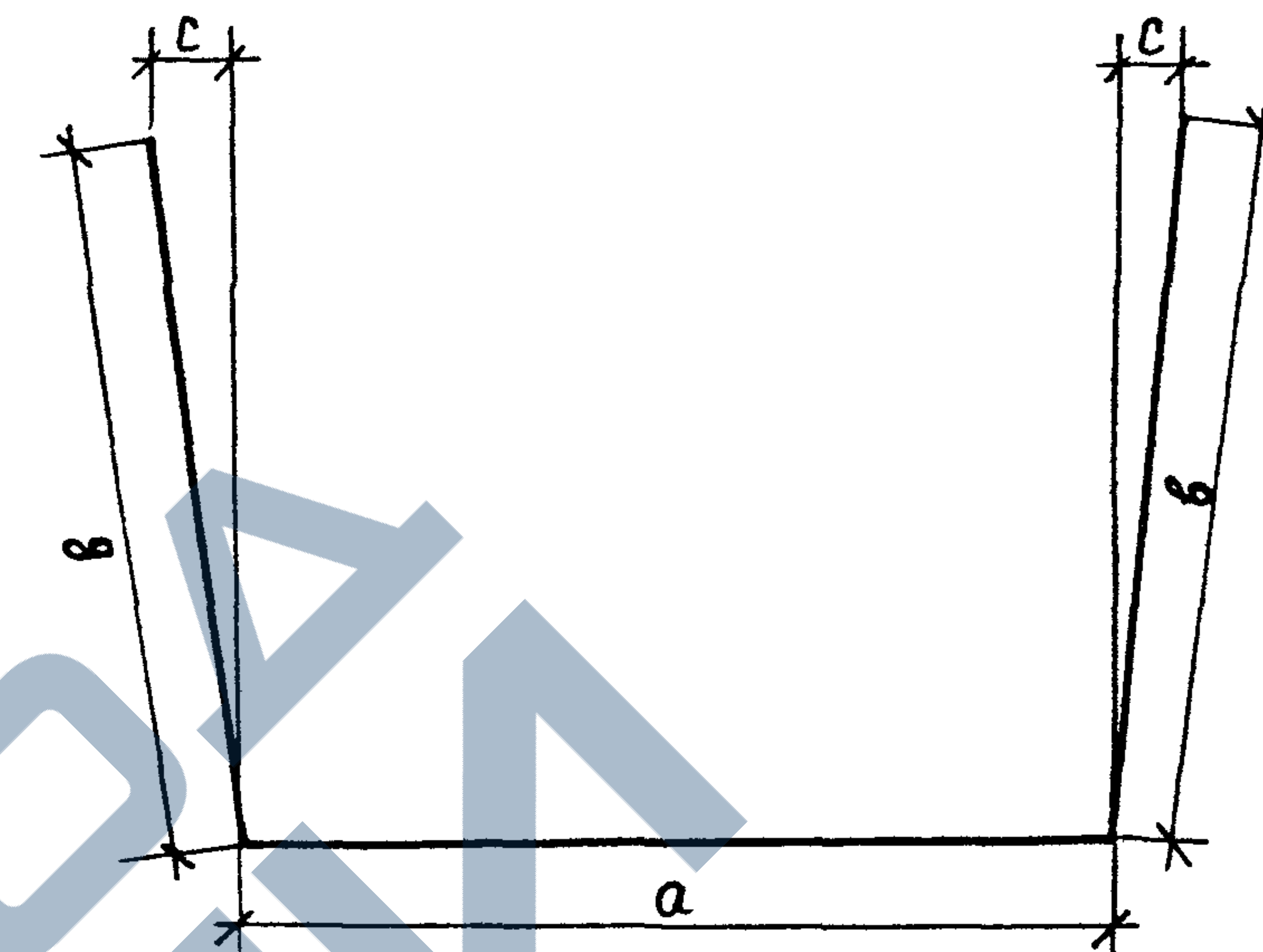
Обозначение	Размеры, мм			Длина мм	Масса кг
	c	a	b		
3.503.1-851-000004	63	700	630	1960	0,44
-01	63	705	630	1965	0,44
-02	63	710	630	1970	0,44
-03	63	715	630	1975	0,44
-04	63	720	630	1980	0,44
-05	63	725	630	1985	0,44
-06	67	730	570	1870	0,42
-07	59	735	590	1915	0,43
-08	64	740	610	1960	0,44

Взам инв. №		-05	63	725	630	1985	0,44			
		-06	67	730	570	1870	0,42			
		-07	59	735	590	1915	0,43			
		-08	64	740	610	1960	0,44			
Подпись и дата	Н. контр.	Яковлева	Иван		3. 503. 1-85.1 - 000004					
	Нач. отд.	Медзюта	Иван							
	Гл. инж. пр.	Ситников	Иван							
	Рук. гр.	Родина	Иван							
	Ст. инж.	Кардаш	Иван							
Инв. № подл.					Отогнутый стержень		Стадия	Масса	Масштаб	
							Р	см. табл.		
							Лист		Листов 1.	
							ФБА-I ГОСТ 5781-82		ГИПРОДОРНИИ Саратовский филиал	

Копировал: Савина Св 23097-02 33 Формат А4



Обозначение	Размеры, мм			Длина, мм	Масса, кг
	с	а	б		
3.5031-85.1-000005	63	740	630	2000	0,44
-01	63	750	630	2010	0,45
-02	63	760	630	2020	0,45
-03	63	770	630	2030	0,45
-04	63	780	630	2040	0,45
-05	37	790	370	1530	0,34
-06	54	800	540	1880	0,42
-07	59	730	590	1910	0,43
-08	62	730	620	1970	0,44



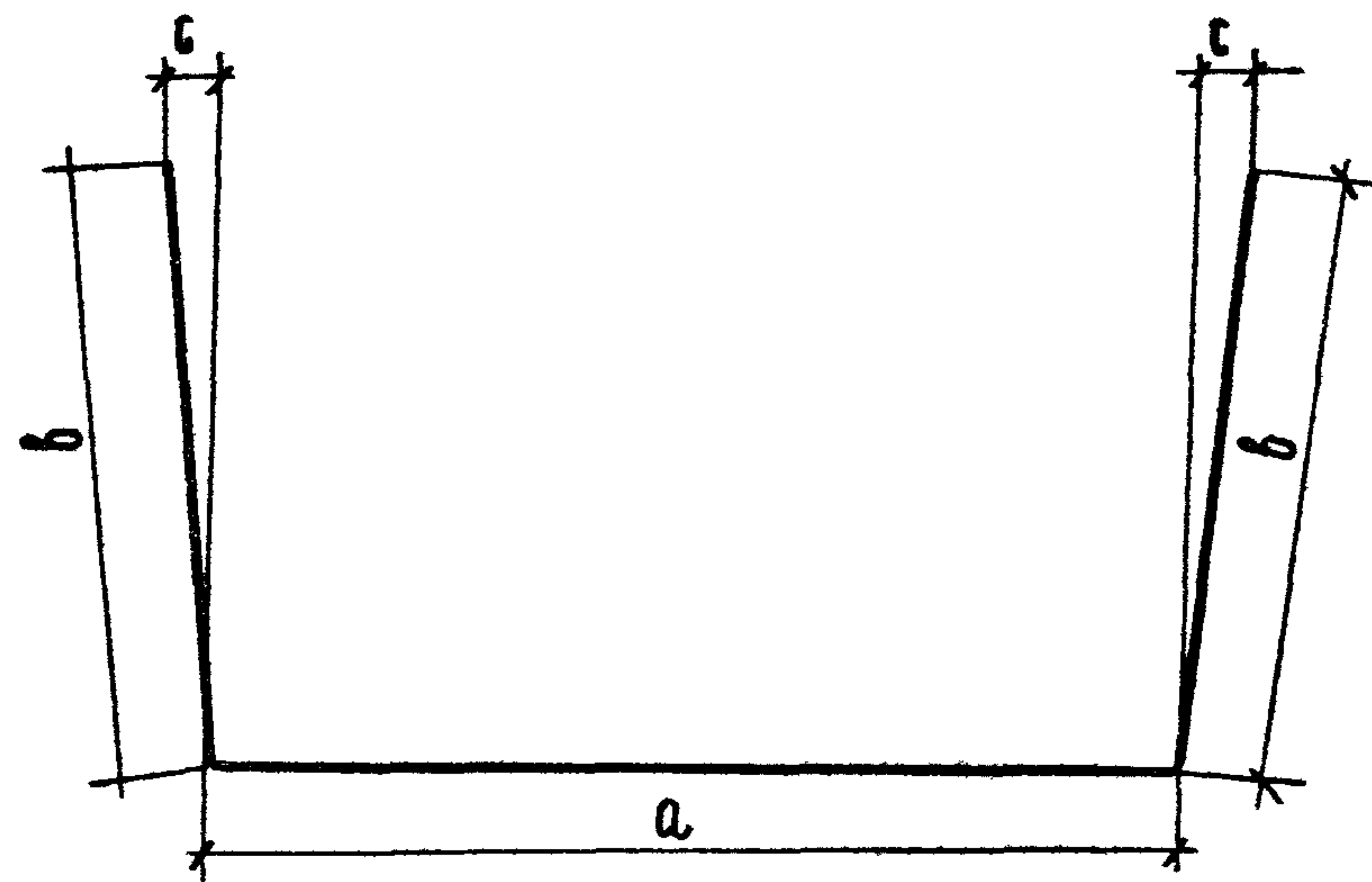
Обозначение	Размеры, мм			Длина, кг	Масса, кг
	с	а	б		
3.503.1-85.1-000006	61	1110	618	2346	0,52
-01	59	1120	598	2316	0,51
-02	57	1130	578	2286	0,51
-03	55	1140	558	2256	0,50
-04	53	1151	538	2227	0,49
-05	51	1162	517	2196	0,49

Н. контр.	Яковлева	Лев	3.503.1-85.1-000006		
Нач. отд.	Медзюта	Медзюта			
Гл. инж. пр.	Ситников	Ситн	Отогнутый стержень		
Рук. гр.	Родина	Родина			
Инженер	Трушина	Труш	ФБА-I ГОСТ 5781-82		
			ГИПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

КОПИРОВАЛ: САВИНА Саз ФОРМАТ А4

Н. контр.	Яковлева	Лев	3.503.1-85.1-000006		
Нач. отд.	Медзюта	Медзюта			
Гл. инж. пр.	Ситников	Ситн	Отогнутый стержень		
Рук. гр.	Родина	Родина			
Инженер	Трушина	Труш	ФБА-I ГОСТ 5781-82		
			ГИПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

23097-02 34 КОПИРОВАЛ САВИНА Саз ФОРМАТ А4

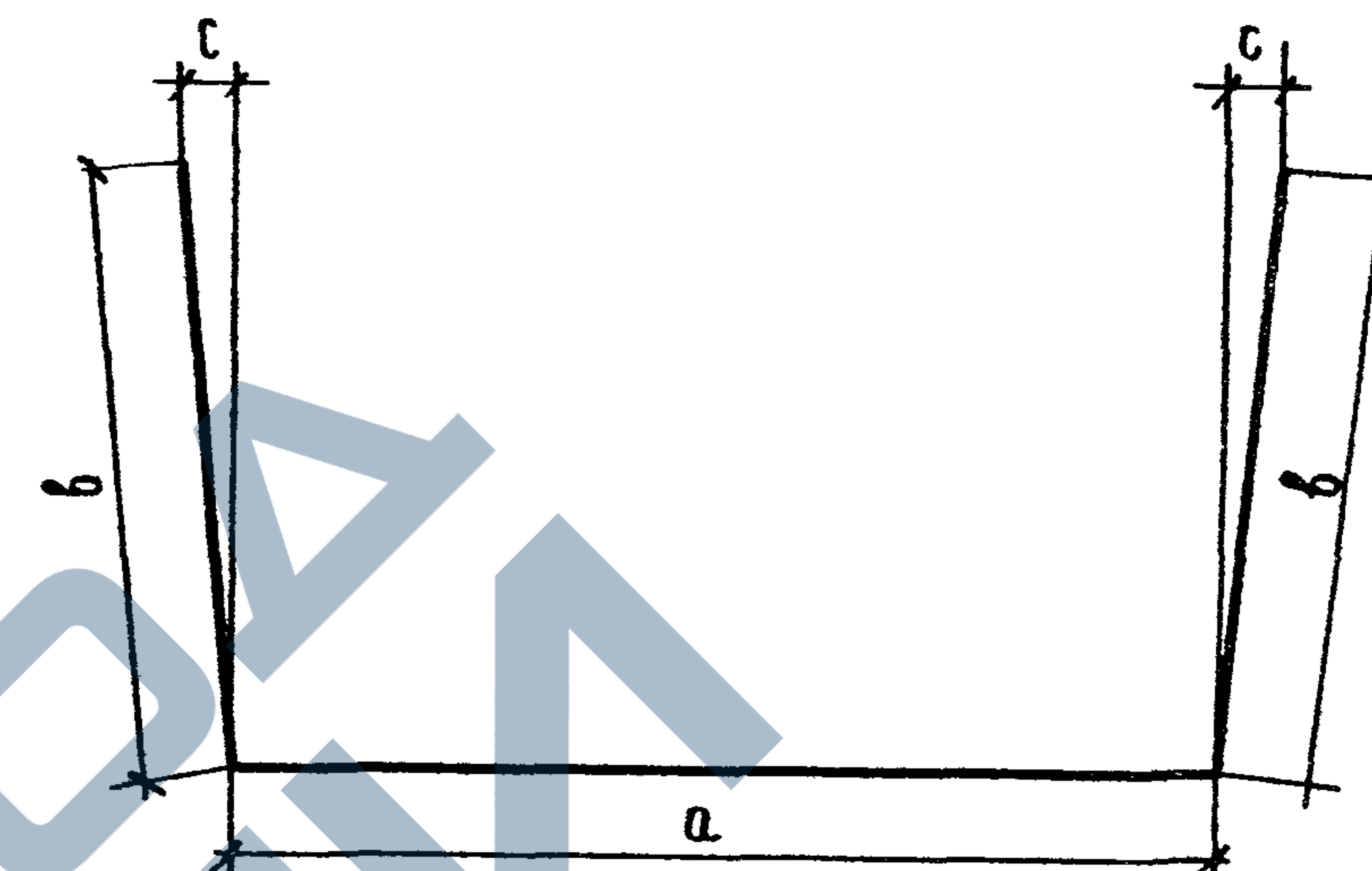


Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			Длина мм	Масса кг
	с	а	б		
3.503.1-85-000007	62	1110	620	2350	0,52
- 01	58	1127	580	2287	0,51
- 02	54	1144	540	2224	0,49
- 03	50	1162	500	2152	0,48
- 04	50	1160	500	2160	0,48
- 05	55	1273	553	2379	0,53
- 06	60	1385	605	2595	0,58
- 07	65	1498	658	2814	0,62
- 08	71	1610	710	3030	0,67
- 09	76	1723	763	3249	0,72
- 10	81	1835	815	3465	0,77
- 11	86	1948	868	3684	0,82
- 12	92	2060	920	3900	0,86

И. КОНТ.	ЯКОВАЕВА	Линз		3.503.1-85.1-000007		
НАЧ. ОТД.	МЕДЗЮТА	Линз				
ГИП	СИТНИКОВ	Линз		Отогнутый стержень		
РУК. ГР.	РОДИНА	Линз				
ИНЖ.	АВДОНИНА	Линз		Стандия	Масса	Масштаб
				Р	см. табл.	
				Лист	Листов 1	
				Ф 6А-І ГОСТ 5781-82		
				ГИПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

КОПИРОВАЛ: САВИНА Саз

ФОРМАТ А4



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			Длина мм	Масса кг
	с	а	б		
3.503.1-85-000008	59	1110	593	2296	0,51
- 01	51	1130	511	2152	0,48
- 02	43	1150	430	2010	0,45
- 03	34	1180	348	1876	0,42
- 04	36	1250	350	1950	0,43
- 05	42	1422	424	2270	0,50
- 06	49	1594	498	2590	0,57
- 07	57	1766	572	2910	0,65
- 08	64	1938	646	3230	0,72
- 09	72	2110	720	3550	0,79

И. КОНТ.	ЯКОВАЕВА	Линз		3.503.1-85.1-000008		
НАЧ. ОТД.	МЕДЗЮТА	Линз				
ГИП	СИТНИКОВ	Линз		Отогнутый стержень		
РУК. ГР.	РОДИНА	Линз				
ИНЖ.	АВДОНИНА	Линз		Стандия	Масса	Масштаб
				Р	см. табл.	
				Лист	Листов 1	
				Ф 6А-І ГОСТ 5781-82		
				ГИПРОДОРНИИ САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

23097-02 (35) КОПИРОВАЛ: САВИНА Саз

ФОРМАТ А4

Копия