

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ**

**Унифицированные сборные железобетонные
конструкции для водохозяйственного
строительства**

СЕРИИ 3.820-13

**Конструкции для пешеходных мостов и мостовых
переездов**

ВЫПУСК 5

**Конструкции для пешеходных мостов на каналах
мелиоративных систем**

Рабочие чертежи

**2208-01
7-43**

1986

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

Унифицированные сборные железобетонные конструкции
для водохозяйственного строительства

СЕРИЯ 3.820-13

Конструкции для пешеходных мостов и мостовых
перезаездов

ВЫПУСК 5

Конструкции для пешеходных мостов на каналах
мелиоративных систем" Рабочие чертежи

Разработан проектным
институтом "Белгипроводхоз"
Минводхоза БССР

Утвержден и введен
в действие

Минводхозом СССР

Протокол № 524 от 30.12.86г

Директор института
Гл. инженер проекта



И. М. Филиников

Е. М. Смирнов

1986

2008-01

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.820-13.5 00.00.000	Техническое описание	3...8
3.820-13.5 01.00.00	Плита пешеходного мостика П 30	9...19
3.820-13.5 02.00.00	Плита пешеходного мостика П 60	20...28
3.820-13.5 03.00.00	Плита пешеходного мостика П 90	29...37
3.820-13.5 04.00.00	Насадка Н 13	38...44
3.820-13.5 05.00.00	Стойка СТ 25м ... СТ 60м	45...54
3.820-13.5 06.00.00	Свая с насадкой СН 50м...СН 70м	55...66
3.820-13.5 07.00.00	Свая СУ 5.25м...СУ 7.25м	67...73

2208-01

I. ВВЕДЕНИЕ

I.1. Настоящий выпуск рабочей документации разработан в соответствии с заданием на проектирование, выданным В/О Совзводпроект, утвержденным Минводхозом СССР и планом типового проектирования на 1986 г. (п.Т6.6.1), утвержденным постановлением Госстроя СССР от 23 декабря 1985 г. № 255.

I.2. Альбом содержит рабочую документацию сборных железобетонных конструкций, предназначенных для строительства пешеходных мостов на каналах мелиоративных систем по типовым проектным решениям 820-01-19с "Пешеходные мостики на каналах мелиоративных систем".

I.3. В составе рабочей документации разработано 16 типоразмеров конструкций, которым присвоены шифры:

"П" - плита пролетного строения;

"Н" - насадка;

"СТ" - стойка;

"СН" - свая с насадкой;

"СУ" - свая.

2. Техническая характеристика конструкций.

2.1. Рабочая документация конструкций дана на стр. 1-74

2.2. Геометрические размеры конструкций сохранены такими же, как в серии 3.820-13, вып. I.

2.3. Конструкции запроектированы из тяжелого бетона по ГОСТ 25192-82 с маркой по водонепроницаемости W 4.

2.4. Марка бетона по морозостойкости назначается при привязке сооружений с учетом климатических условий района строительства по СНиП 2.03.01-84 и принимается не ниже F 150.

2.5. Марка бетона по прочности указана на чертежах конструкций.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.820-13.5		00.00.00 TO								
			Разраб.	РУТКОВСКАЯ	09.86	Техническое описание	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>P</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	P	1	6
			Стадия	Лист	Листов								
			P	1	6								
			Провер.	МАКОЕЕ	09.86								
ГИП	СВЕРДЛОВ	09.86											
И. контр.	КОЕВ	09.86	БЕЛТИНОВ О.А.										
Нач. отд.	ПРЕБУДОВА	09.86											

Копировал

Формат А.4

2208-01

2.6. Для армирования сборных железобетонных конструкций принята горячекатаная арматурная сталь класса А-II (рабочая) и класса А-I (распределительная) по ГОСТ 5781-82.*

3. Основные расчетные положения

3.1. Расчет конструкций пешеходных мостов выполнен исходя из работы сооружений в процессе строительства и эксплуатации в соответствии со СНиП 2.05.03-84 "Мосты и трубы" при действии следующих основных и дополнительных сочетаний постоянных и временных нагрузок и воздействий:

Постоянных - собственный вес конструкций, давление от засыпки грунта, гидростатическое давление воды;

Временных - вертикальная нормативная равномерно-распределенная нагрузка от толпы 400 кг/м^2 , колебания температуры, строительные нагрузки, сейсмическая - в соответствии со СНиП II-7-81.

3.2. При определении нормативной постоянной нагрузки от собственного веса, объемный вес материалов принят:

железобетона - $2,5 \text{ т/м}^3$;

бетона - $2,4 \text{ т/м}^3$;

3.3. Коэффициенты надежности приняты:

для собственного веса конструкций - 1,1;

для временной равномерно-распределенной нагрузки - 1,3;

3.4. При расчете сборных железобетонных конструкций на воздействие усилий, возникающих при такелаже, транспортировании и монтаже динамический коэффициент перагрузки принят 1,6.

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

3.820-13.5

00. 00. 0000

Лист

2

Копировал

Формат А4 2208-01

3.5.Плиты пролетного строения рассчитаны, как плиты опертые по контуру.

3.6.Насадка рассчитана, как консольная балка.

3.7.Сваи рассчитаны, как заделанные в упругую среду (грунты с коэффициентом пропорциональности 200 и 400 Кн/м³).

3.8.Расчетные усилия в продольных ребрах плит пролетного строения и в насадке приведены в таблице I.

Таблица I.

И н Ф р	Расчетные усилия	
	М, Кн,м	Q, Кн
П 30	8,77	12,15
П 60	38,70	26,33
П 90	92,03	41,34
И 13	8,6	34,2
СТ 25м	1,55	2,7
СТ 30м	2,3	3,28
СТ 35м	3,19	3,87
СТ 40м	4,23	4,45
СТ 50м, СН 50м, СУ 5,25м	6,75	5,63
СТ 60м, СН 60м, СУ 6,25м	9,80	6,80
СТ 70м, СН 70м, СУ 7,25м	13,55	7,98
3.820-13.5		00.00.00 TO

Лист. № 3
Лист. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Сравнительная таблица технико-экономических показателей.

Марка элемента	Расход арматуры, кг		Экономия, кг
	З.820-13, вып I	З.820-13, вып 5	
II 30	39,5	27,26	12,24
II 60	90,5	70,48	20,02
II 90	219,7	199,92	19,78
II 13	19,4	16,62	2,78
CT 25м	40,8	28,05	12,25
CT 30м	44,1	30,60	13,5
CT-40м	51,8	35,75	16,05
CT-50м	59,4	40,85	18,55
CT-60м	66,8	46,0	20,8
CH 50м	69,8	56,24	13,56
CH 60м	77,2	62,18	15,02
CH 70м	84,6	68,12	16,48
CV 5.25м	57,85	48,51	9,34
CV 6.25м	65,25	54,45	10,8
CV 7.25м	72,65	60,37	12,28
CT 35м	47,8	33,15	14,65

З.820-13.5

00.00.00 ТР

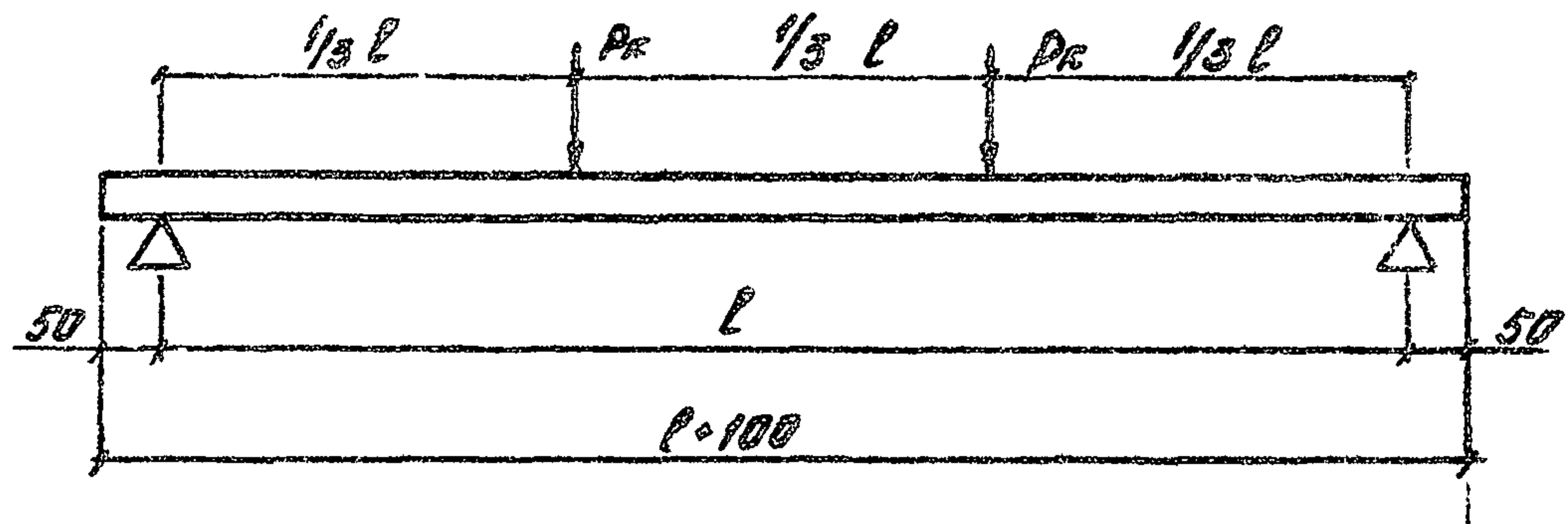
Лист

4

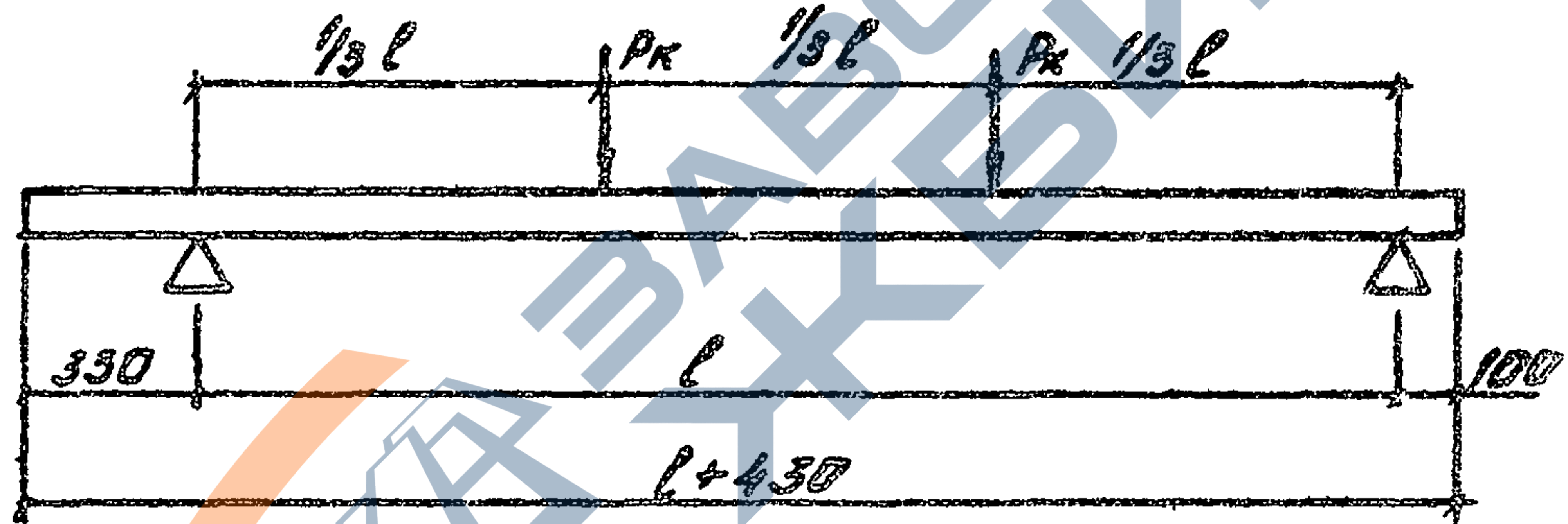
Копировал

Формат А4 2208-01

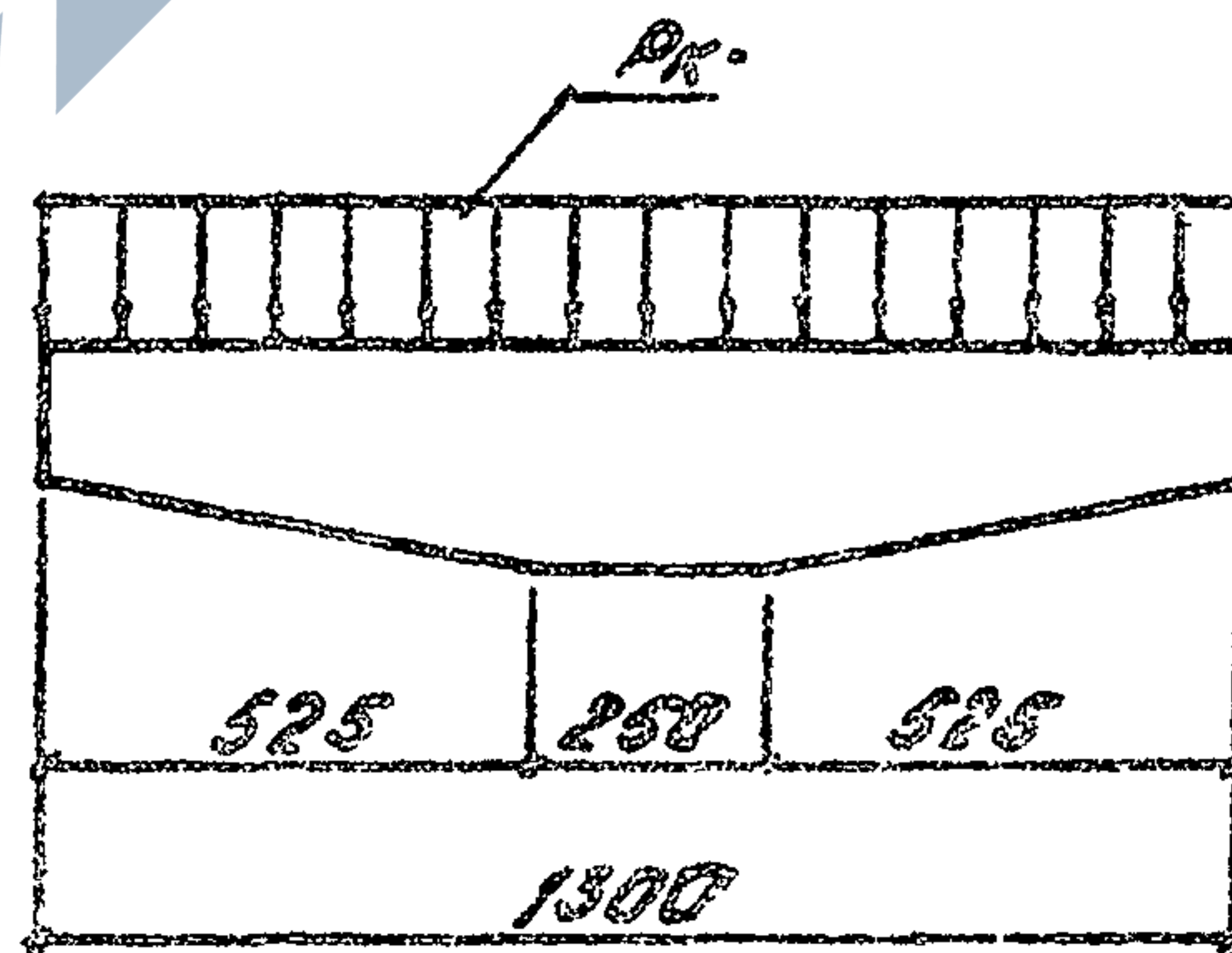
1. Схема испытаний плит пролетного строения



1. Схема испытаний свай и стоек



3. Схема испытаний насытки Н 13



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

3.820 - 13.5

00.00.00 ГВ

Лист
5

Копировал

Формат А4

2208-01

Контрольные нагрузки

Марка изделия	Величина контрольных нагрузок R_k при проверке, кН			Контрольный прогиб f_k , мм
	прочности	трещиностойкости	жесткости	
П 30	9.81	5.37	5.37	7.7
П 60	20.03	10.96	10.96	15.0
П 90	30.25	16.55	16.55	22.5
Н 13	106.0 кН/м	81.0 кН/м	-	-
СТ 25м	56.2	-	-	-
СТ 30м	43.2	-	-	-
СТ 35м	36.1	-	-	-
СТ 40м	30.9	-	-	-
СТ 50м, СН 50м, СУ 5.25м	23.4	-	-	-
СТ 60м, СН 60м СУ 6.25м	18.3	-	-	-
СТ 70м, СН 70м СУ 7.25м	14.6	-	-	-

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

3.020 - 13.5

Лист

6

Копировал

Формат А4 2208-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			3.820-13.5 - 00.00.00ГО	Техническое описание		
А4			3.820-13.5 01.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.820-13.5 01.00.00.	ПЗБ		
А4	1		3.820-13.5 01.01.00	Каркас плоский КР1	2	3.39 кг
А4	2		3.820-13.5 01.02.00	Каркас плоский КР2	2	1.2 кг
А4	3		3.820-13.5 01.03.00	Каркас плоский КР3	1	1.08 кг
А4	4		3.820-13.5 01.04.00	Сетка арматурная С1	1	3.6 кг
А4	5		3.820-13.5 01.05.00	Изделие закладное ЗД1	6	1.42 кг
				<u>Детали</u>		
А4	6		3.820-13.5 01.00.01	Пестля строповочная П1	4	0.30 кг
А4	7		3.820-13.5 01.00.02	Ф10А-1 ГОСТ 5781-82* Р=770	8	0.48 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый		
				B25 F150 W4		
				ГОСТ 25192-82		0.216 м³

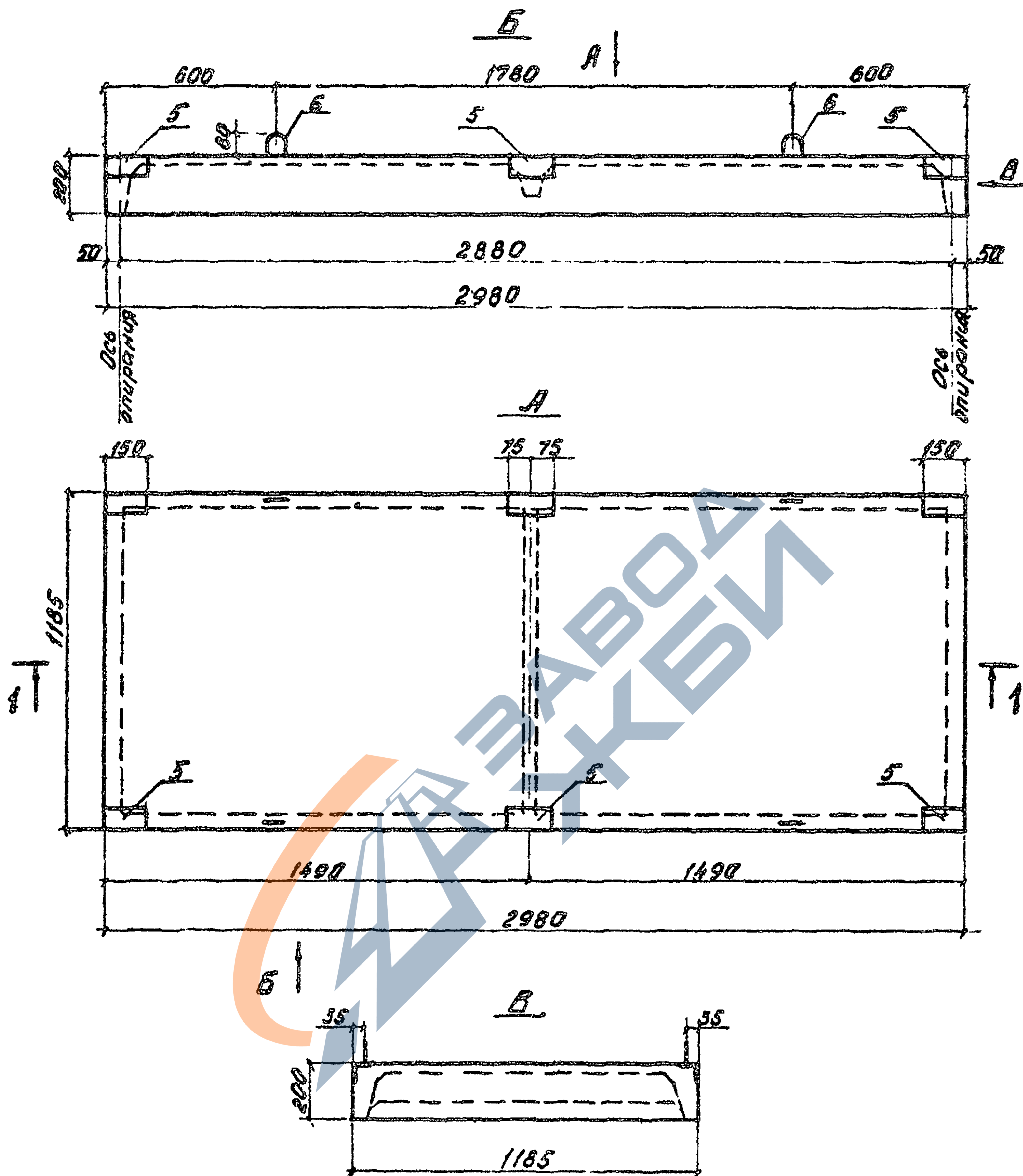
Имя, № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

Разраб.	Рутковский	29.08.86	07.86	3.820 - 13.5	01.00.00	Плита пешеходного мостика ПЗБ	Студия	Лист	Листов
Провер.	Макеев	09.86	09.86				Р		1
ГИП	Свиридов	09.86							
Н.контр.	Ковш	09.86							
Нач.отд.	Спасуцкий	09.86							

Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г. Минск		
--	--	--

Копировал

Формат А4 2208-01



3.820 - 13.5

01.00.00 СБ

Плита пешеходного
мостика П 30

Стандия Масса Масштаб

Р

540

1:20

Лист 1

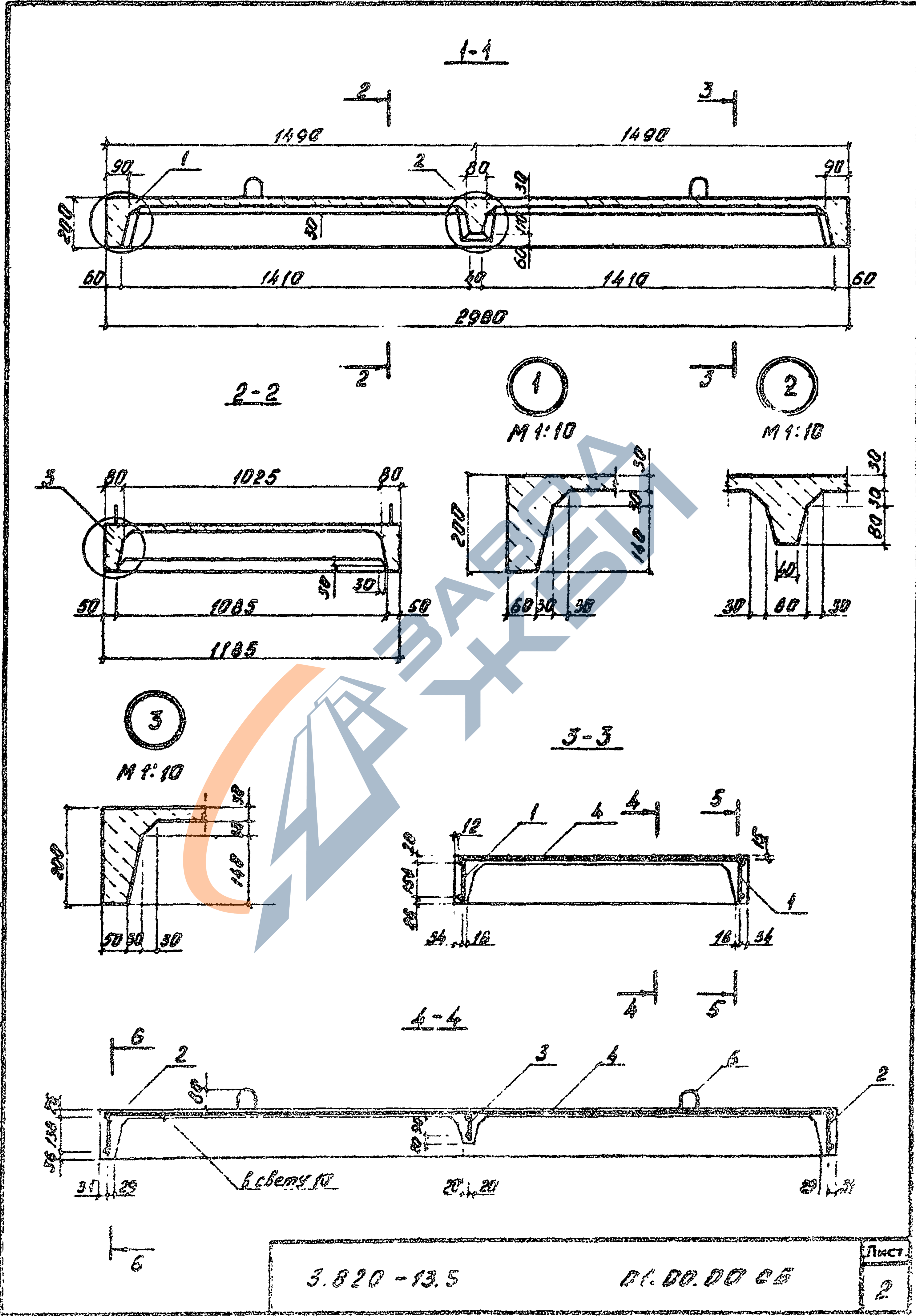
Листов 3

Бетонпроводной

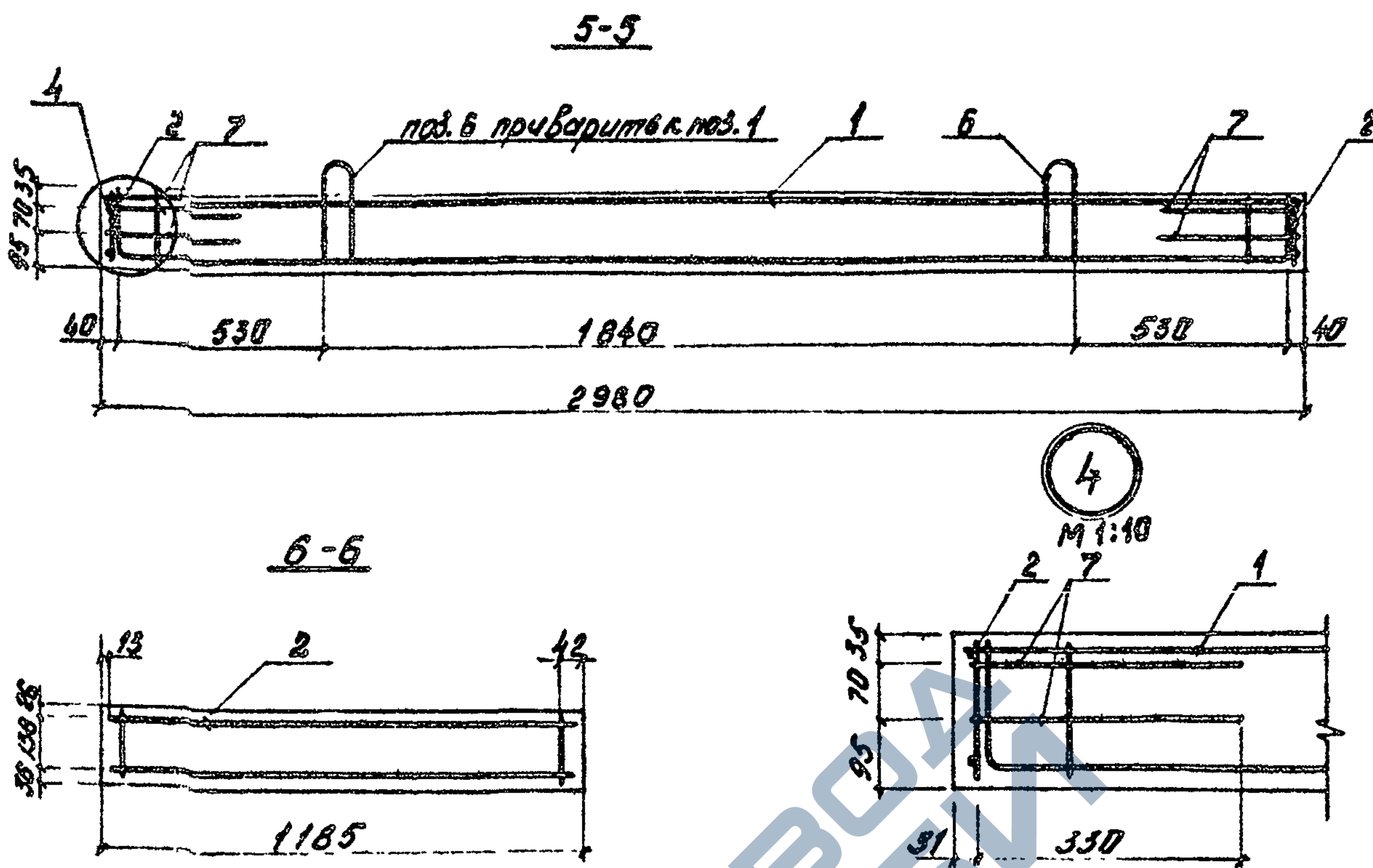
Разработ. Рутковский 29.86
 Проверка Макеев 09.86
 ГИП Свиридов 29.86
 Н. контр. Ковыш 29.86
 Изм. 010. Косичкина 29.86

Копировал

Формат А4 2208-01



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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I			А-II		Вр-I			
	ГОСТ 5781-82 ^а						ГОСТ 6727-80 ^а		
	φ 6	φ 8	φ 10	Итого	φ 10	Итого	φ 3	Итого	
П-30	4.94	2.58	3.68	11.20	3.94	3.94	3.6	3.6	18.74

Изделия закладные					Общий расход
Арматура класса		Прокат марки		Всего	
А-III		Сталь угловая			
ГОСТ 5781-82 ^а		ГОСТ 8509-72 ^а			
φ 10	Итого	Л 75x75x6	Итого		
2.34	2.34	6.18	6.18	8.52	27.26

3.820-13.5

01.00.00 СБ

Лист

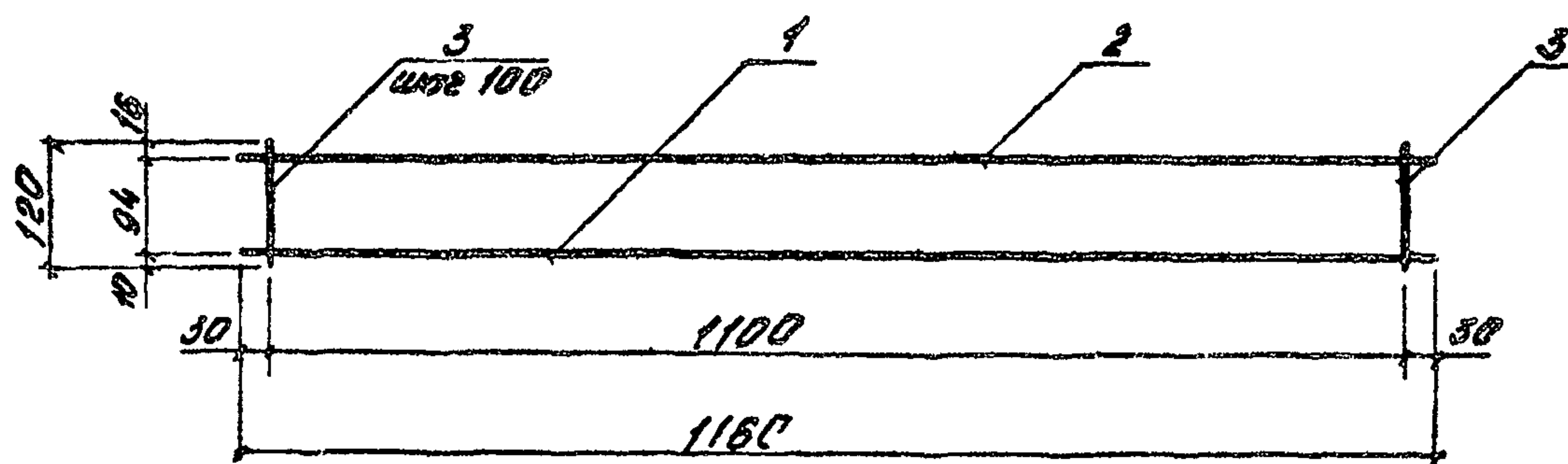
3

Копировал

Формат А4 2208-01



Формат А4 2208-01

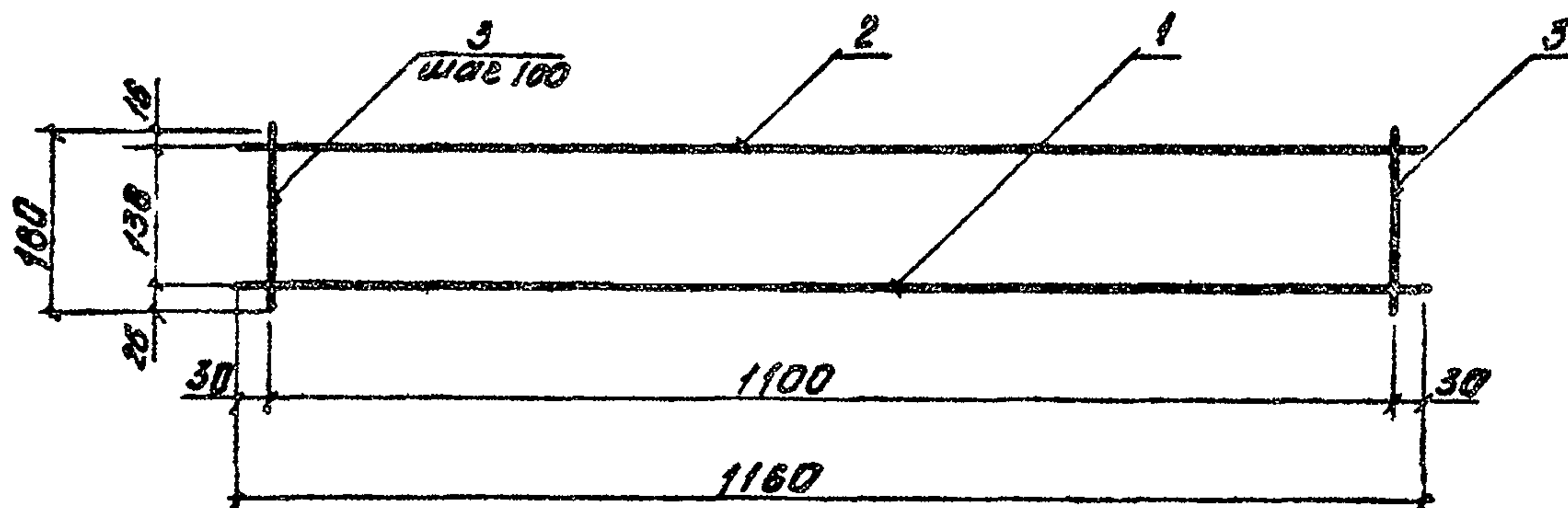


1. Каркас изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1	3.820-13.5	01.02.01	Ф8А-Т ГОСТ 5781-82*P-1160	1	Зачистка 0.46 кг
Б4	2	3.820-13.5	01.02.02	Ф6А-Т ГОСТ 5781-82*P-1160	1	Зачистка 0.26 кг
Б4	3	3.820-13.5	01.03.01	Ф6А-Т ГОСТ 5781-82*P-120	12	0.03 кг
			3.820-13.5	01.03.00		
			Каркас плоский КР.3			Стадия Р
						Масса 1.08
						Масштаб 1:10
						Лист Листов 1
						Беленгрободжоз
Изработ	Путковская	СЗ	07.86			
Проверил	Макеев	СЗ	09.86			
Г.И.П.	Зверев	СЗ	09.86			
И.КОНТ.	Собор	СЗ	09.86			
И.КОНТ.	Собор	СЗ	09.86			

Копировал

Формат А4 2208-01



1. Наркес изготавливать при помощи контактной
точечной электросварки в соответствии с требо-
ваниями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78

[illegible]

Коліровав:

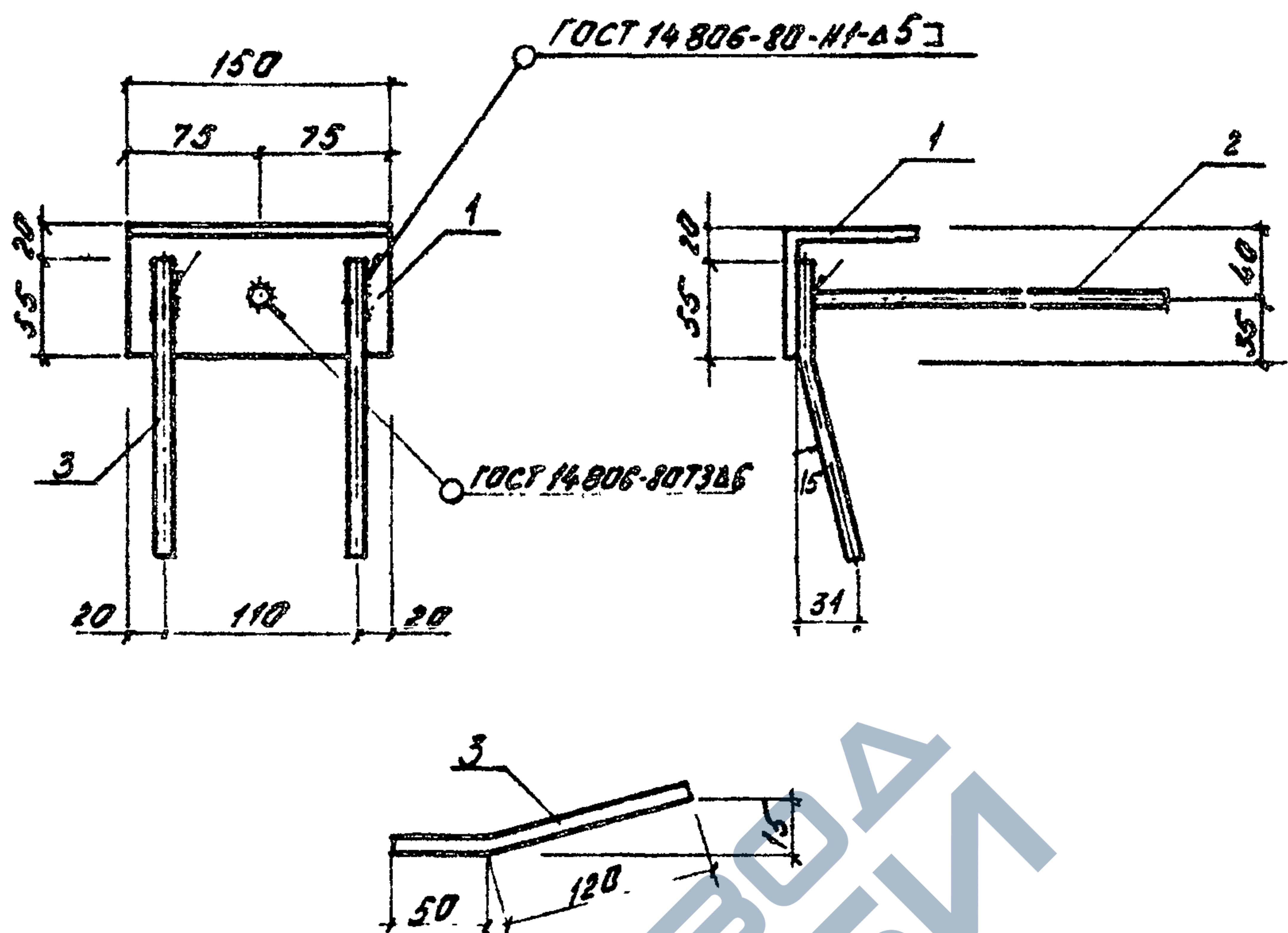
Формат А4 2208-01

1 Сетку изготавливать при помощи контактной
точечной электросварки в соответствии с требова-
ниями ГОСТ 14098-68 и СН 393-68

[illegible]

Копировал

Формат А4 2208-01



1. Приварку стержней и антикоррозийное покрытие выполнять в соответствии с СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.820-13.5	01.05.01	Угловой Б-75x75x6 ГОСТ 8509-82 ^п		
				ℓ=150	1	1.03 кг
Б4	2	3.820-13.5	01.05.02	Ф10А-И ГОСТ 5781-82 ^п ℓ=300	1	0.19 кг
Б4	3	3.820-13.5	01.05.03	Ф10А-И ГОСТ 5781-82 ^п ℓ=170	2	0.10 кг

Инв. № подл.

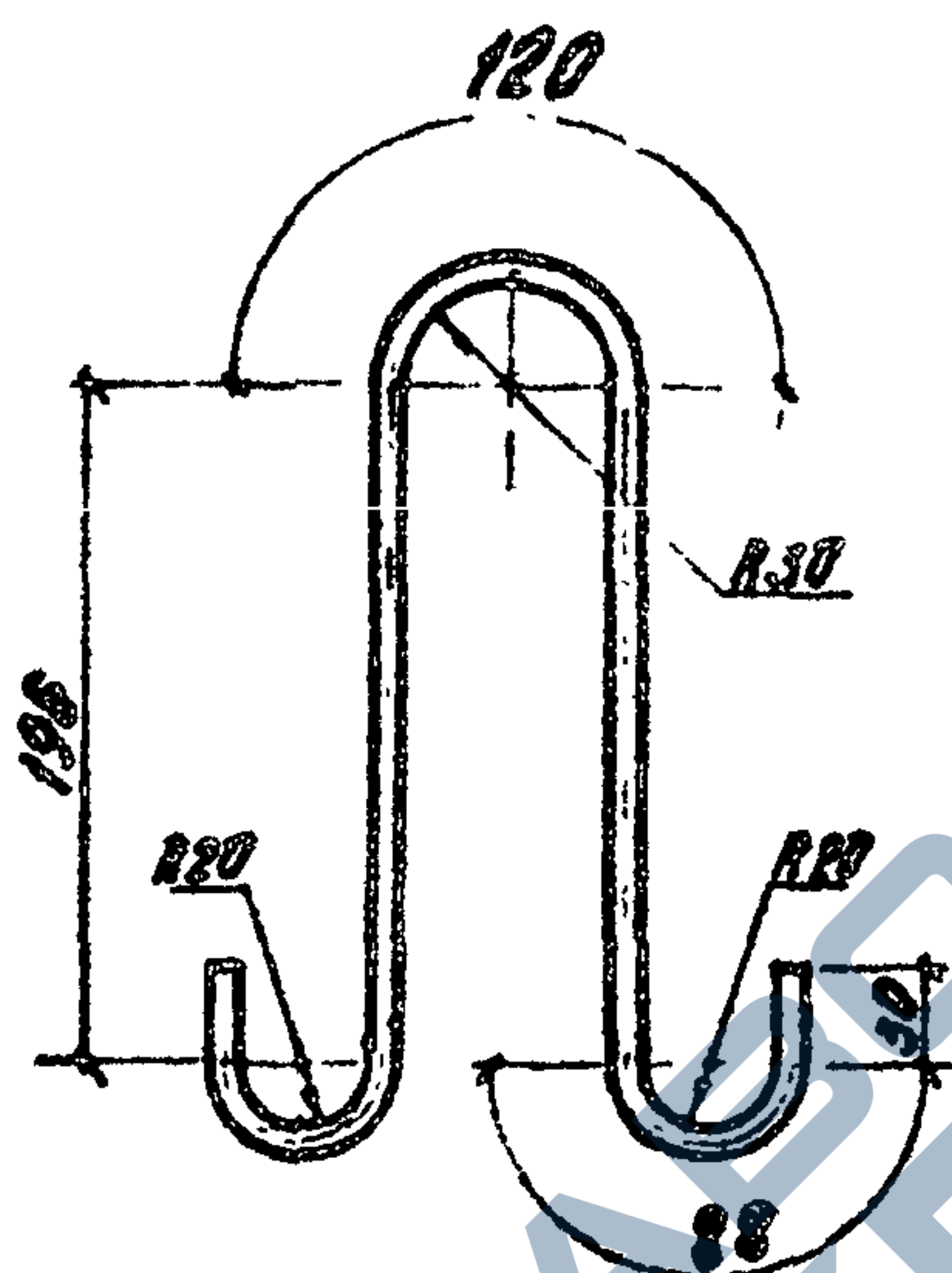
Подпись и дата

Взам. инв. №

				3.820-13.5	01.05.00
Разработ	Рутковская	08.07.86		Узделие закладное ЗД 1	
Проверил	Макеев	08.08.86			
ГЦП	Свиридов	08.08.86		Стадия	Масса
И контр	Ковы	08.08.86		Р	1.42
Чел от	Красушкин	08.08.86		Лист	Листов 1
				Белеупроводжа	

Копировал

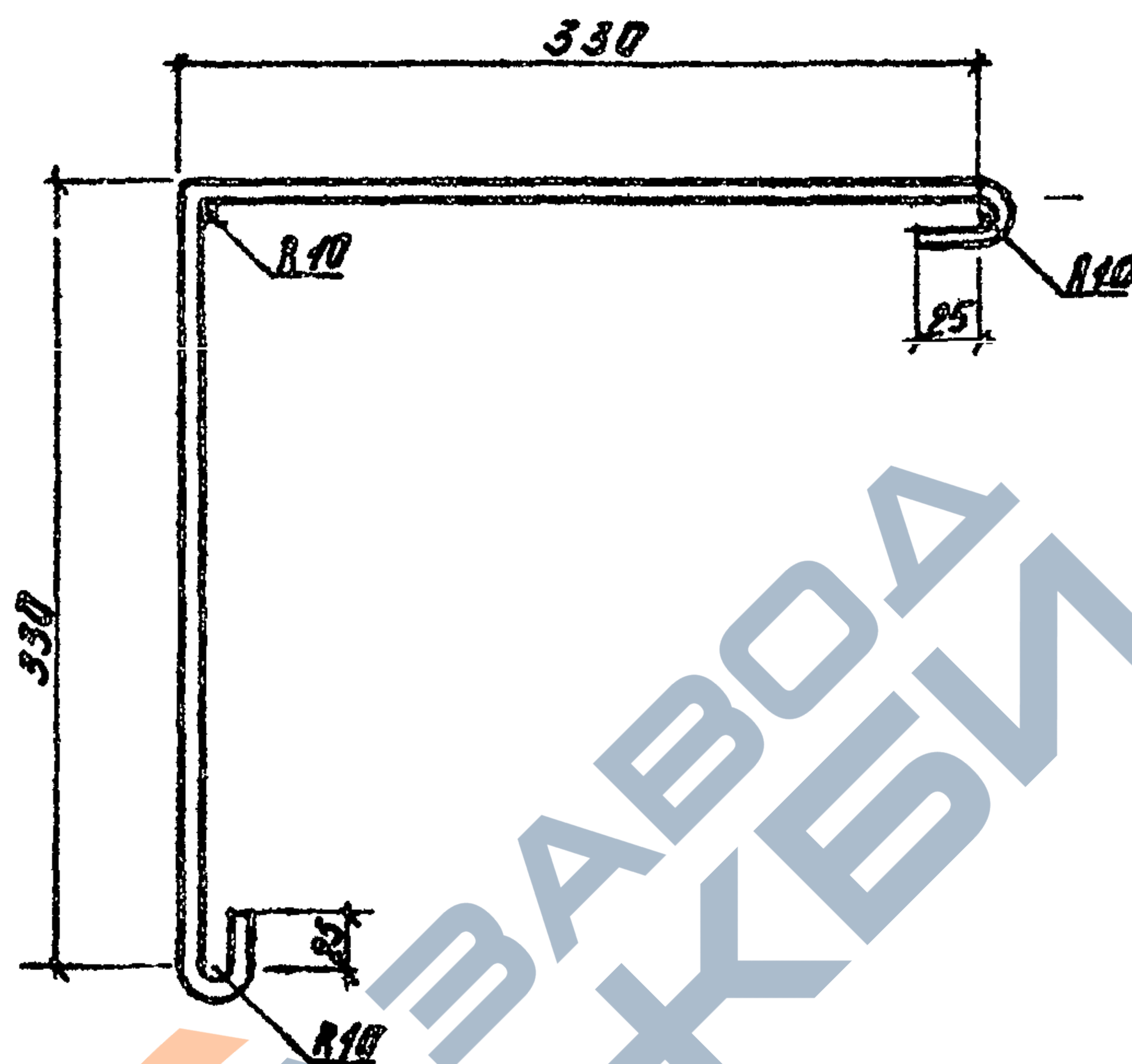
Формат А4 2208-01



				3.820-13.5	01.00.01		
				Петля строповочная П1	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	0.30	1:5
				Ф8 А-Г ГОСТ 5781-82 L=748 Вст 3 ст 2 ГОСТ 380-71	Лист	Листов 1	
					Белеупроводжоз		
Разработчик	Дмитровская	Р.м.	21.86				
Проверил	Масеев	Р.м.	08.86				
Г.И.П.	Свиридов	Р.м.	08.86				
И.конт.	Ковал	Р.м.	08.87				
Мод. от	Свиридов	Р.м.	08.87				

Копировал

Формат А4 2208-01



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Аспировал

Формат А4 2208-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
84			3.820-13.5 00.00.00 TO	Техническое описание		
84			3.820-13.5 02.00.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.820-13.5 02.00.00	П 60		
84	1		3.820-13.5 02.01.00	Каркас плоский КР 4	2	17,45 кг
84	2		3.820-13.5 02.02.00	Каркас плоский КР 5	2	1,46 кг
84	3		3.820-13.5 01.03.00	Каркас плоский КР 3	3	Замет. 1,08 кг
84	4		3.820-13.5 02.03.00	Сетка арматурная С 2	1	7,32 кг
84	5		3.820-13.5 01.05.00	Изделие закладное ЗЛ 1	8	Замет. 1,42 кг
84	6		3.820-13.5 02.04.00	Изделие закладное ЗЛ 2	2	2,45 кг
				<u>Детали</u>		
84	7		3.820-13.5 02.00.01	Петля стропоручная П 2	4	0,55 кг
84	8		3.820-13.5 01.00.02	Ф 10,8 ГОСТ 5781-82 R=770	8	Замет. 0,46 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый		
				B25 F150W 4		
				ГОСТ 25492-82		0,52 м ³

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подпись и дата

3.820-13.5

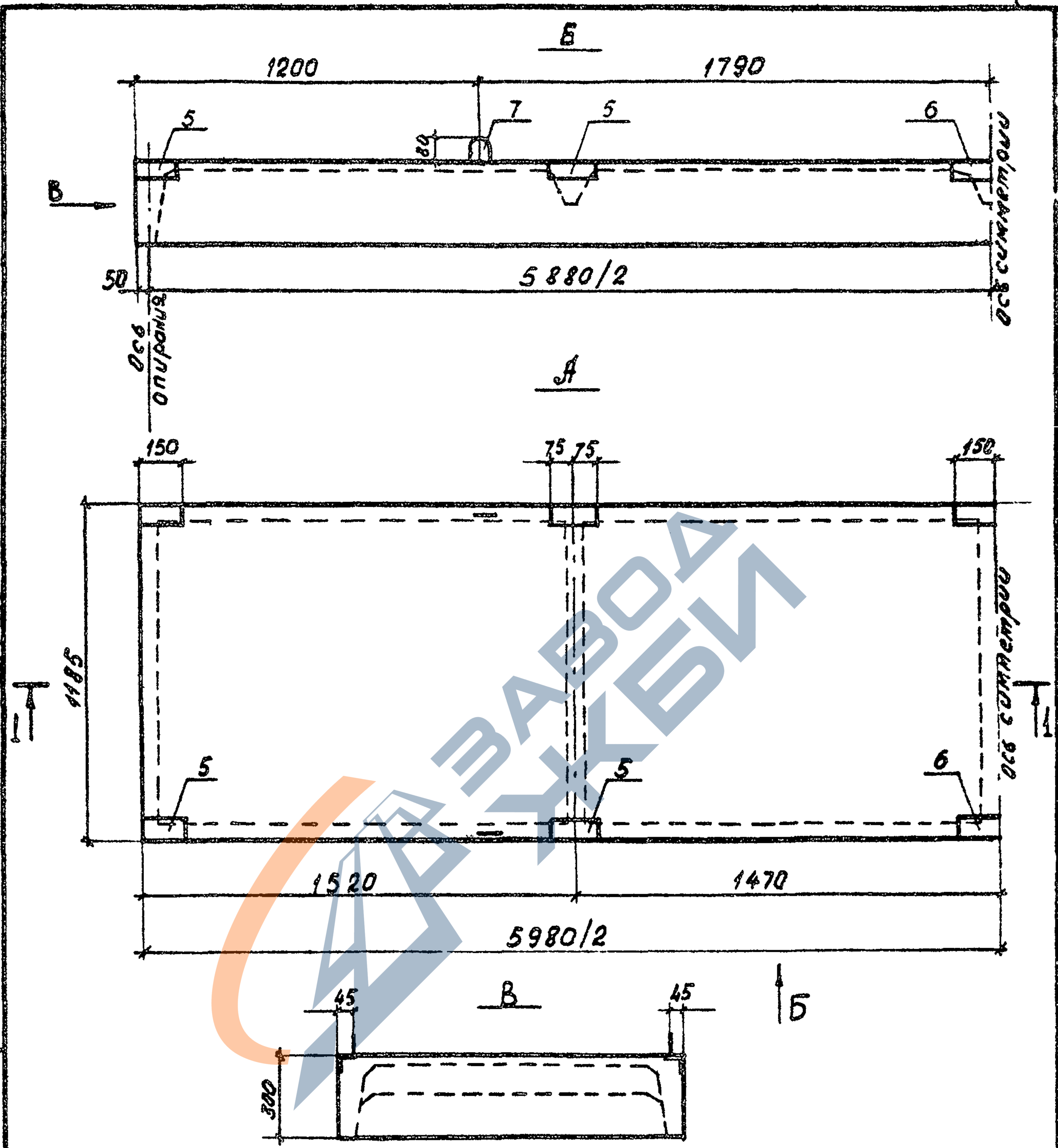
02.00.00

Лист

1

Копировал

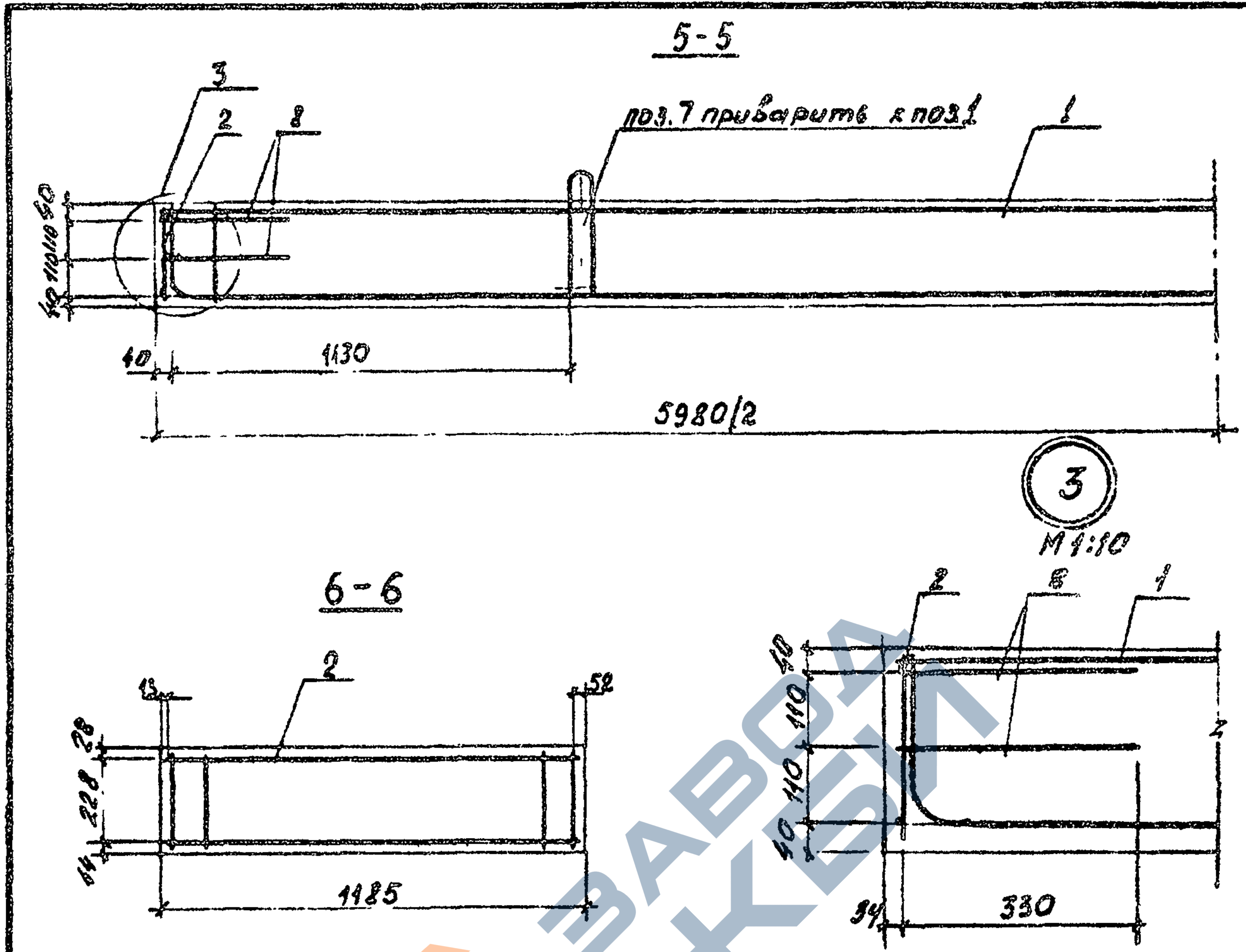
Формат А 4 2208-01



Инв. № подл.	Подпись и дата					3.820-13.5			02.00.00 СВ		
						Плита пешеходного мостика П60	Стадия	Масса	Масштаб		
							Р	1300	1:20		
							Лист 1	Листов 3			
Инв. № подл.	Подпись и дата	ГНП				Безупрочно					
		Н.контр									
		Нач. р/д									
		Разработ									
		Проверил									
		ГНП									
		Н.контр									
		Нач. р/д									

Копировал

Формат А4 2208-01



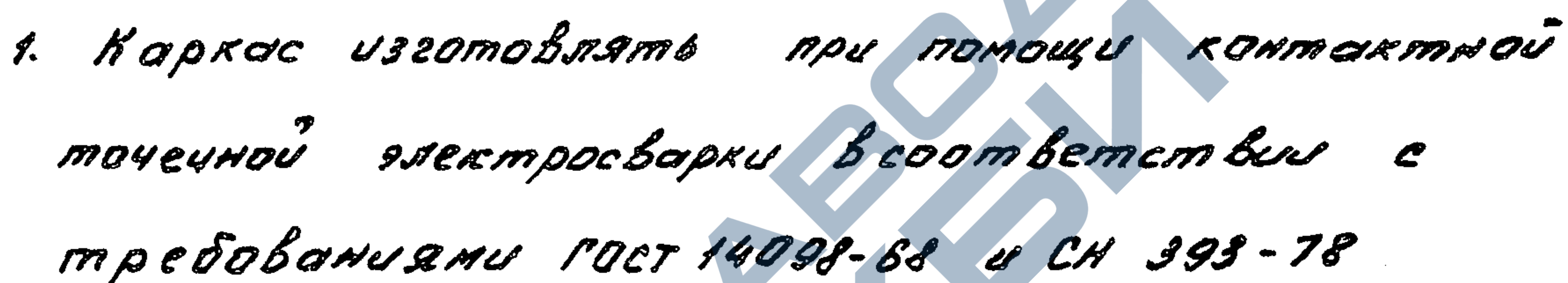
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А-І					А-ІІ		Вр-І			
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 6727-80*			
	φ6	φ8	φ10	φ14	Утого	φ18	Утого	φ3	Утого		
П 60	8,5	7,0	5,88	-	21,38	25,52	25,52	7,32	7,32	54,22	

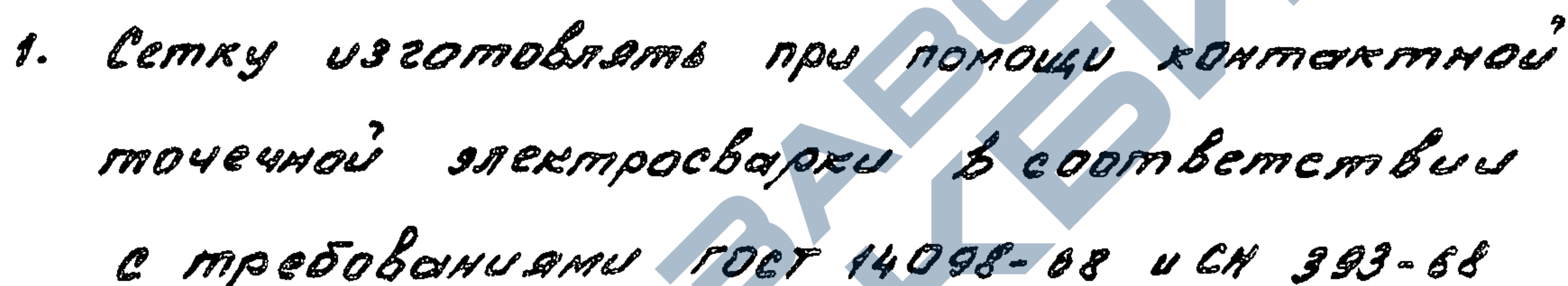
Узлы закладные					Общий расход
Арматура класса		Прокат марки		Всего	
А-III		Сталь угловая			
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*			
Ø10	Утого	12575х6	Утого		
3,9	3,9	12,36	12,36	16,26	70,48

Лист
3

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



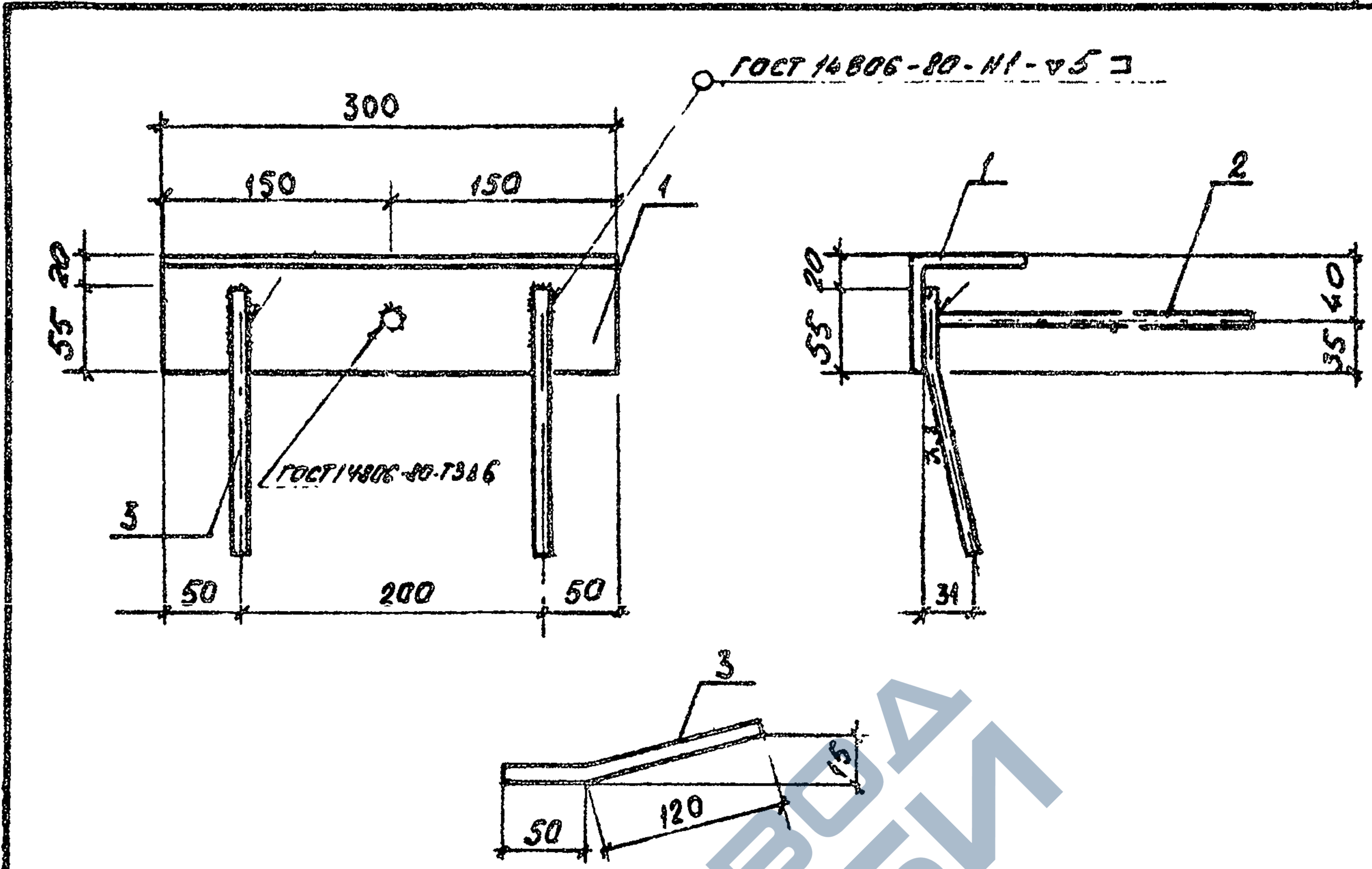
Формат А4 2208-01



Детали

СЕТКА ОРМАТУРАЛ
СР

Формат А4 2208-01



1. Гриворку стержней и антикоррозийное покрытие
выполнять в соответствии с СН 393-78.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1	3.820-13.5	02.04.01	Уголок Б-75х75х6 ГОСТ 8509-72 ^н l=300	1	2.06 кг заменить.
Б4	2	3.820-13.5	01.05.02	Ø105-н ГОСТ 5781-82 ^н l=300	1	0.19 кг заменить.
Б4	3	3.820-13.5	01.05.03	Ø10А-н ГОСТ 5781-82 ^н l=170	2	0.10 кг

Изм. № подл. Подпись и дата

Разроб	Дрозд	18.11.86	1508
Проверил	Макаев	18.11.86	0986
ГИП	Свиридов	18.11.86	
Испыт	Ковыш	18.11.86	
Нач. ПС	Горюхи	18.11.86	

3.820-13.5

02.04.00

Изделие закладное
ЗД 2

Студия	Масса	Масштаб
Р	2.15	1:5
Пист		Пистов 1

Белогородов

Копировал

Формат А4 2208-01

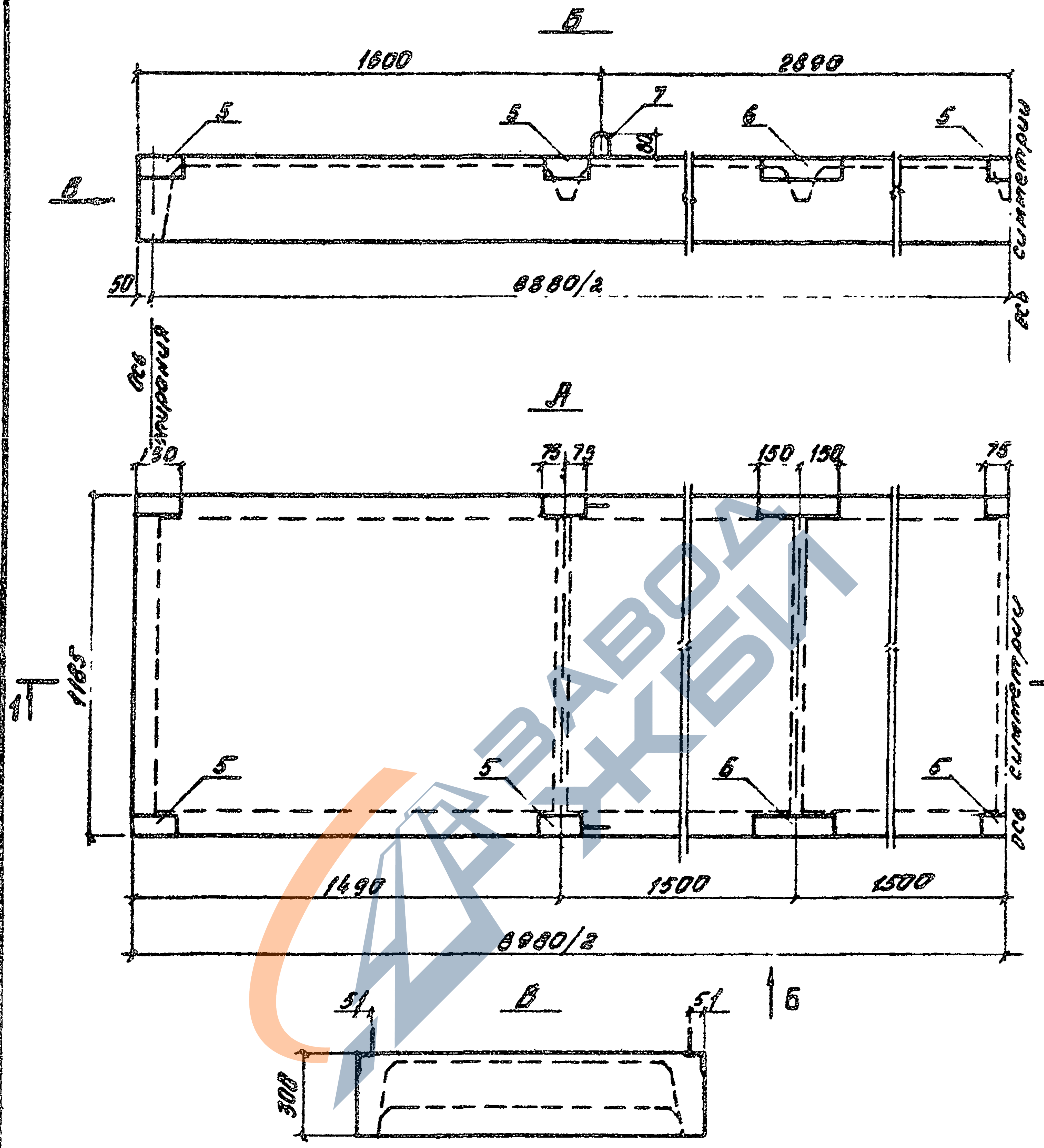
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			3.820-13.5 00.00.00 ТД	Техническое описание		
А4			3.820-13.5 03.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.820-13.5 03.00.00	П 90		
А4	1		3.820-13.5 03.01.00	Каркас плоский КР6	2	73.01 кг
А4	2		3.820-13.5 03.02.00	Каркас плоский КР7	2	1.7 кг
А4	3		3.820-13.5 03.03.00	Каркас плоский КР8	5	1.34 кг
А4	4		3.820-13.5 03.04.00	Сетка арматурная СЗ	1	11.04 кг
А4	5		3.820-13.5 01.05.00	Изделие закладное ЗД1	10	заимств. 1.42 кг
А4	6		3.820-13.5 02.04.00	Изделие закладное ЗД2	4	заимств. 2.45 кг
				<u>Детали</u>		
А4	7		3.820-13.5 03.00.01	Летля строповочная ЛЗ	4	1.27 кг
А4	8		3.820-13.5 01.00.02	Ф10 А-І ГОСТ 5781-82 ^п L=700	8	заимств. 0.46 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый		
				B25 F150 W4		
				ГОСТ 25192-82		0.93 м ³

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.820-13.5		03.00.00					
			Разраб.	Литковский А.А.	29.86	Плита пешеходного мостика П 90	Стадия	Лист	Листов	
			Провер.	Макеев Ю.М.	29.86		Р		1	
			ГИП	Свиридов Г.И.	29.86		Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г. Минск			
			Н. контр.	Ковыч Л.В.	29.86					
			Нач. отд.	Свиридов Г.И.	29.86					

Копировал

Формат А4

2208-01

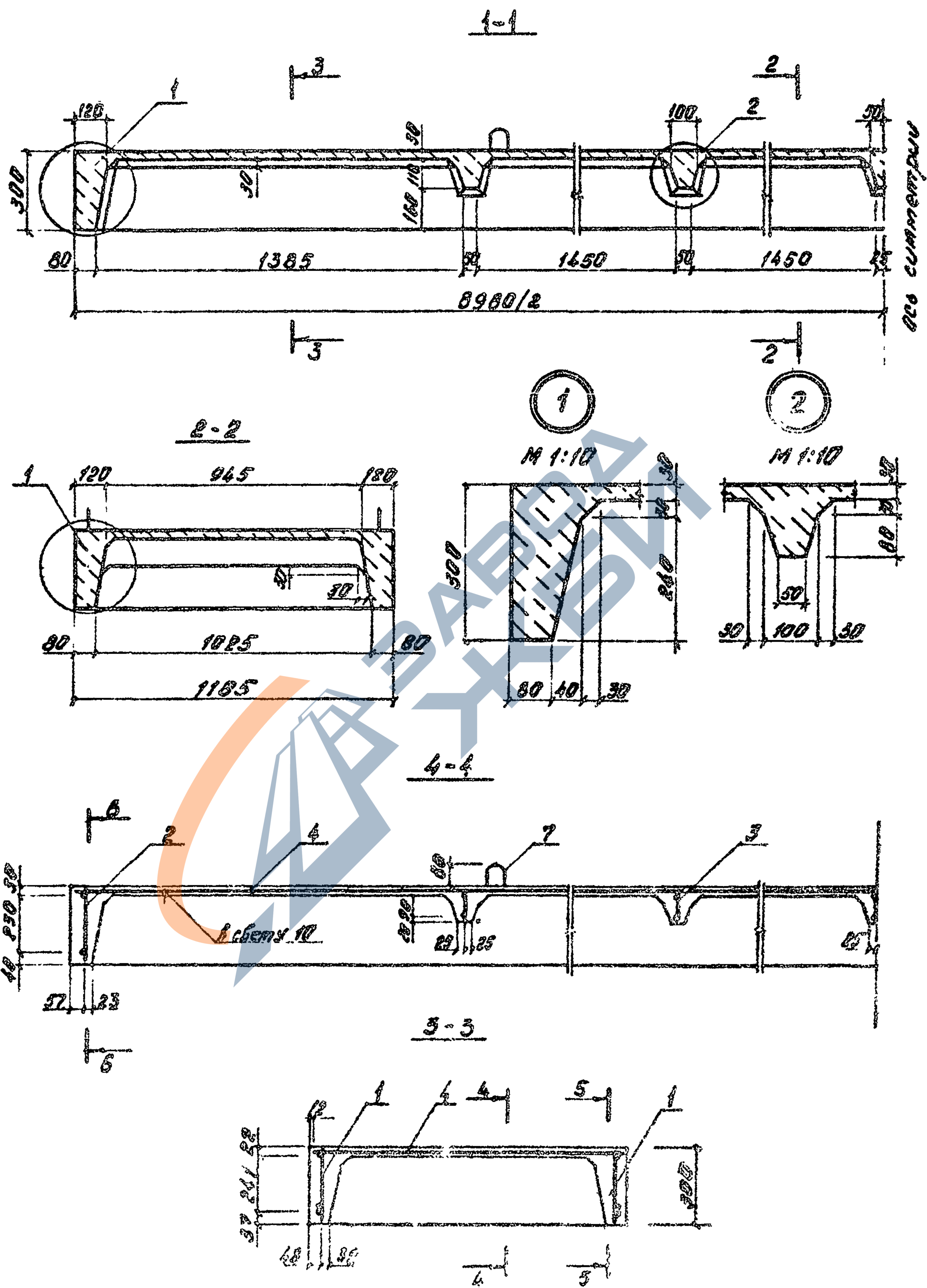


Зав. 2000	Рутковский	Служб.	07.86
Проект	Макеев	Инж.	09.86
Гип	Свиридов	Служб.	09.86
Черт.	Ковал	Инж.	01.86
Кон. тех. проект	Торосов	Инж.	01.86

3.820-13.5		03.00.00 СБ	
Плита пешеходного мостика П-90		Стадия	Масса
		Р	2320
		Лист 1	Листов 3
		Белопроводкоз	

Копировал

Формат А4 2208-01



Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам.м.м. №
--------------	----------------	-------------

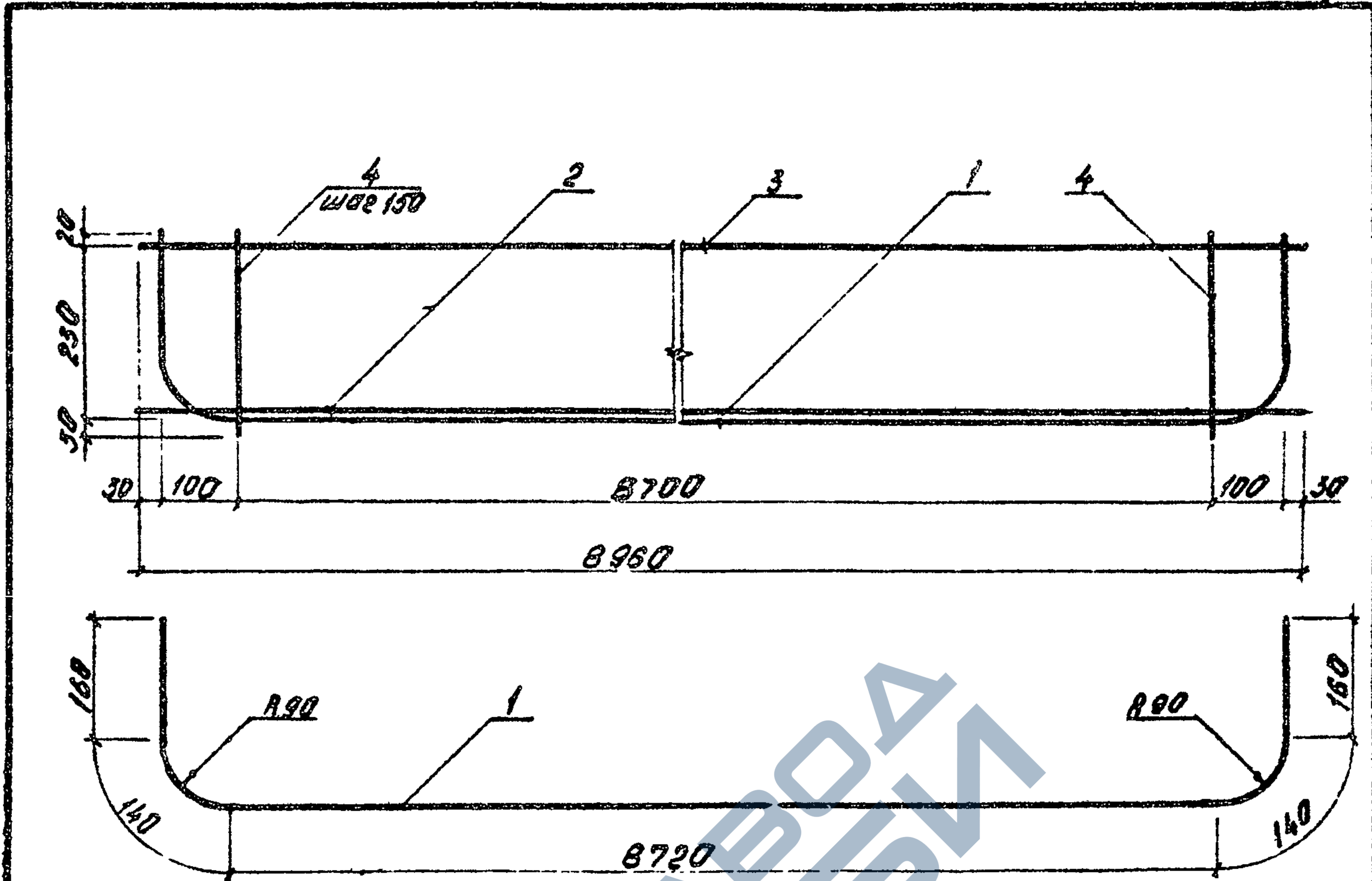
500-135

03 00 00 05

2

Испирова

Формат А4 2208-01



1 Каркас изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1	3.820-13.5 03.01.01	Ф22 А-П ГОСТ 5781-82 L=9320	1	27,8 кг
Б4		2	3.820-13.5 03.01.02	Ф22 А-П ГОСТ 5781-82 L=8960	1	26,7 кг
Б4		3	3.820-13.5 03.01.03	Ф10 А-Г ГОСТ 5781-82 L=8960	1	5,53 кг
Б4		4	3.820-13.5 03.01.04	Ф8 А-Г ГОСТ 5781-82 L=280	118	0,11 кг

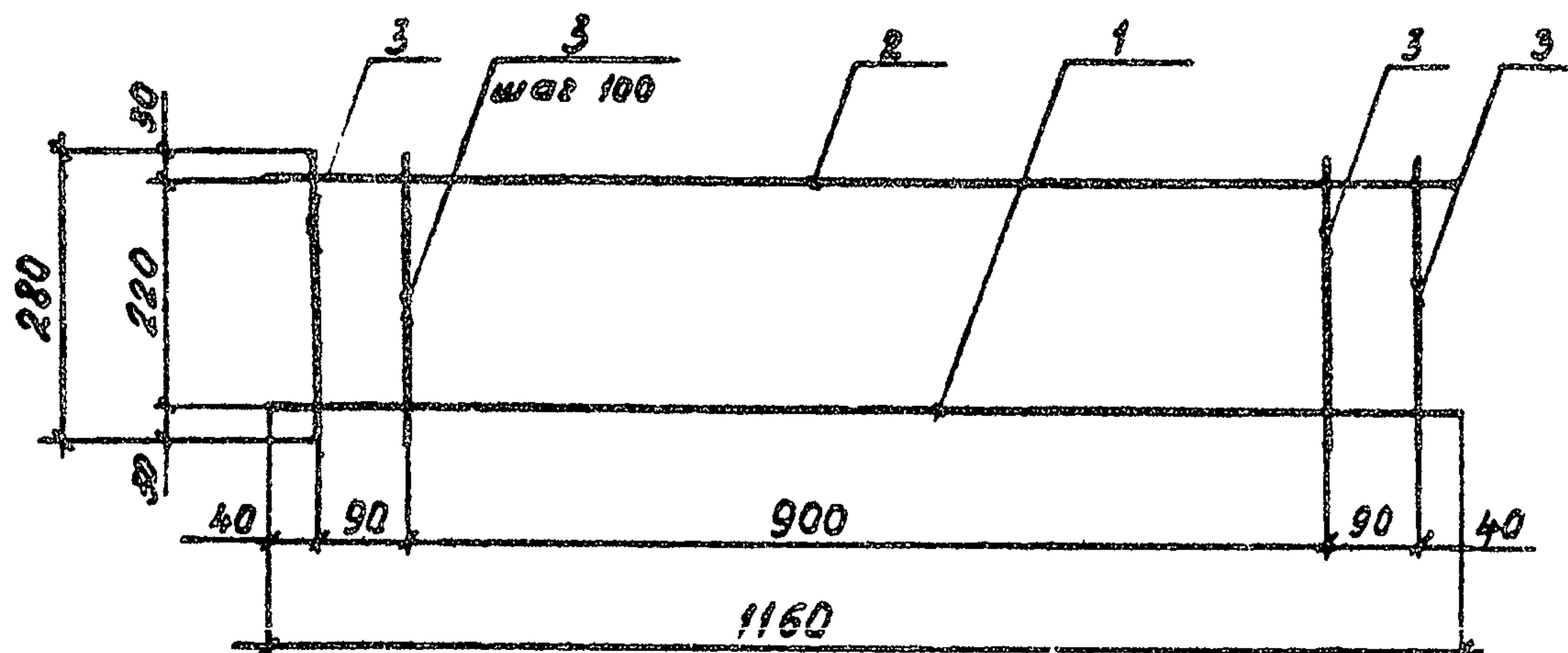
Мин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				3.820-13.5	03 01.00
				Каркас плоский	Стандия
				КРБ	Масса
					Масштаб
					Р
					73.01
					1:10
					Лист
					Листов 1
					Белгород

Разработ Рутковский В.В. 07.86
Проверил Макаев М.И. 09.86
Г.И.П. Свиридов С.В. 09.86
И.К.И.П. Ковалев К.В. 01.86
Нач. отд. Тросуцкий В.И.

Копировал

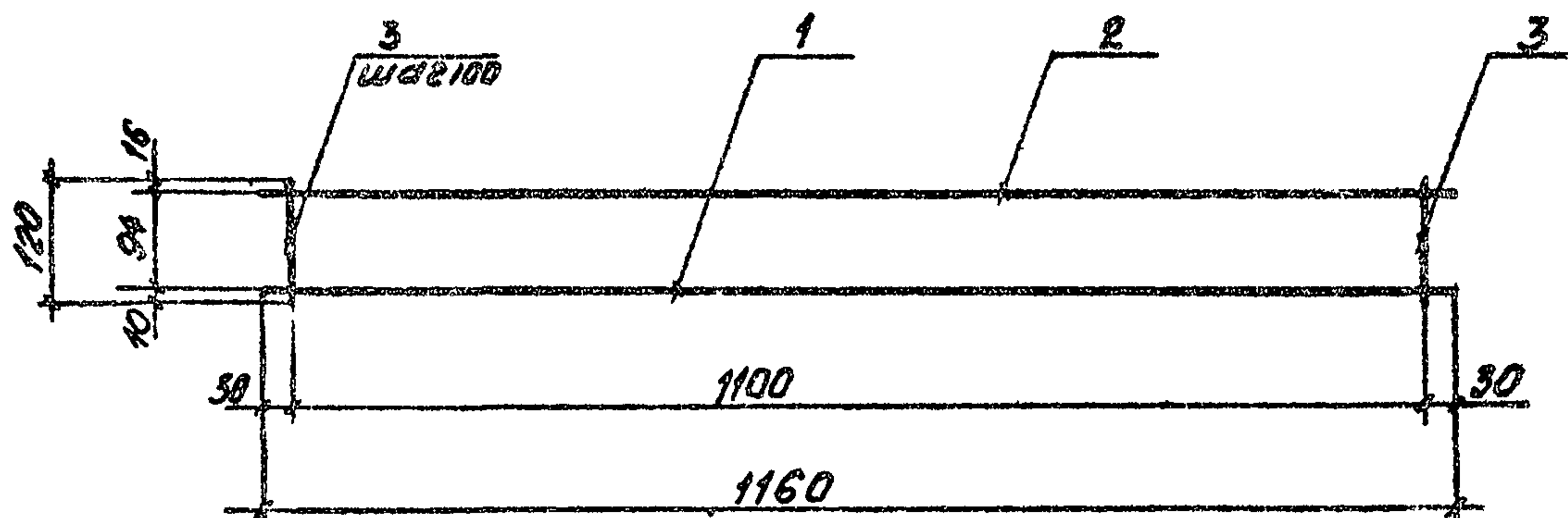
Формат А4 2208-01



Каркас изготавливать при помощи контактной
точечной электросварки в соответствии с
требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
54	1	3.820-13.5	03.02.01	Ф10А-I ГОСТ 5781-82* l=1160	1	0.72 кг ЗУМЕТБ
54	2	3.820-13.5	01.02.02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* l=1160	1	0.26 кг
54	3	3.820-13.5	02.01.03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* l=280	12	ЗУМЕТБ. 0.06 кг

				З. 820-13.5	03.02.00
				каркас плоский КР 7	Стадия
					Масса
					Масштаб
Базис	20030	1/15	1986		Р
Средн.	Материя	1/15	1986		1.70
					1:40
				Лист	Листов
Гип	Бирисов	1/15	1986		
и криво	сбн	1/15	1986		
и криво	Коричневый	1/15	1986		Белепроводная

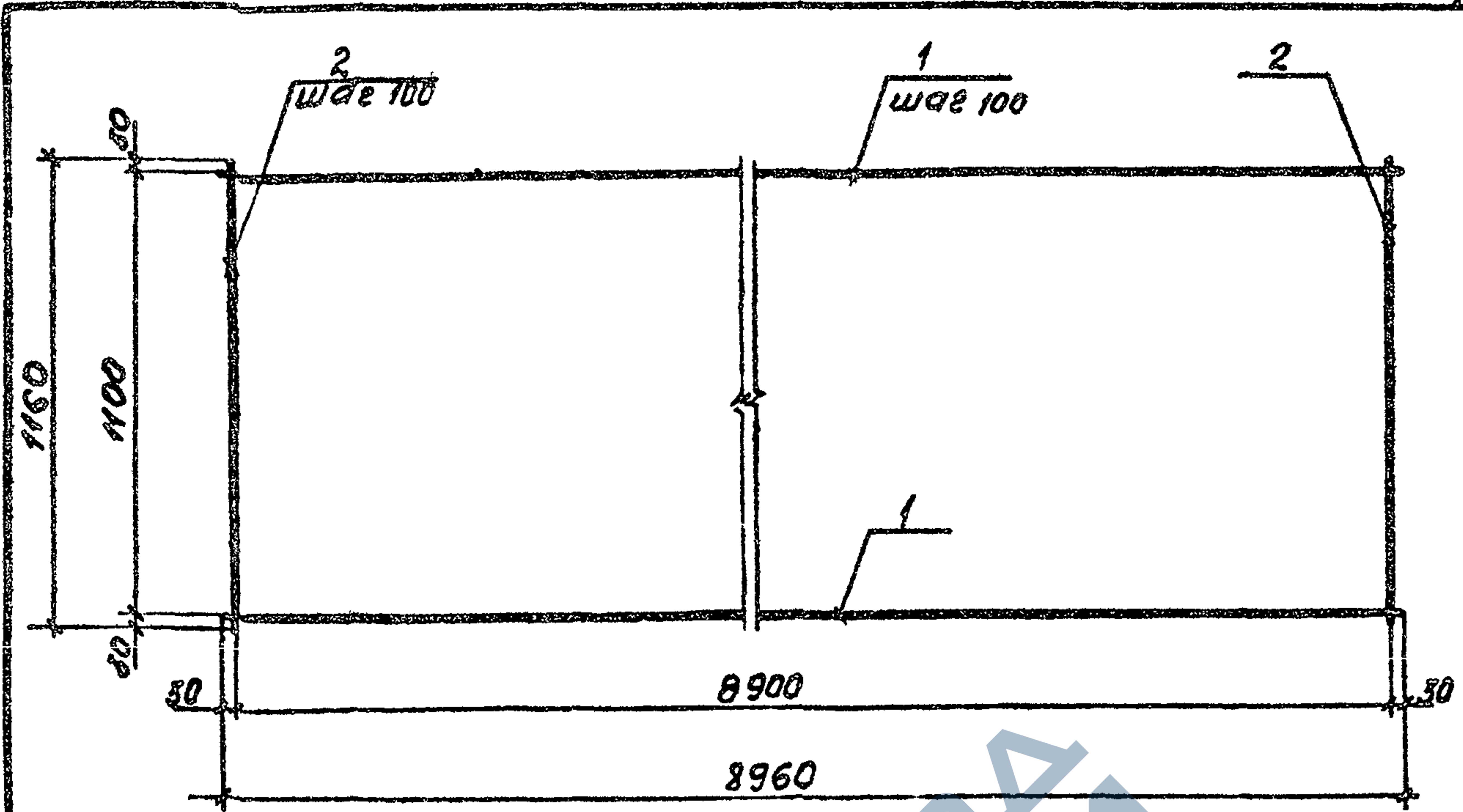


1. Каркас изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

[illegible]

Копировал

FORM 27 A 4 2208-01



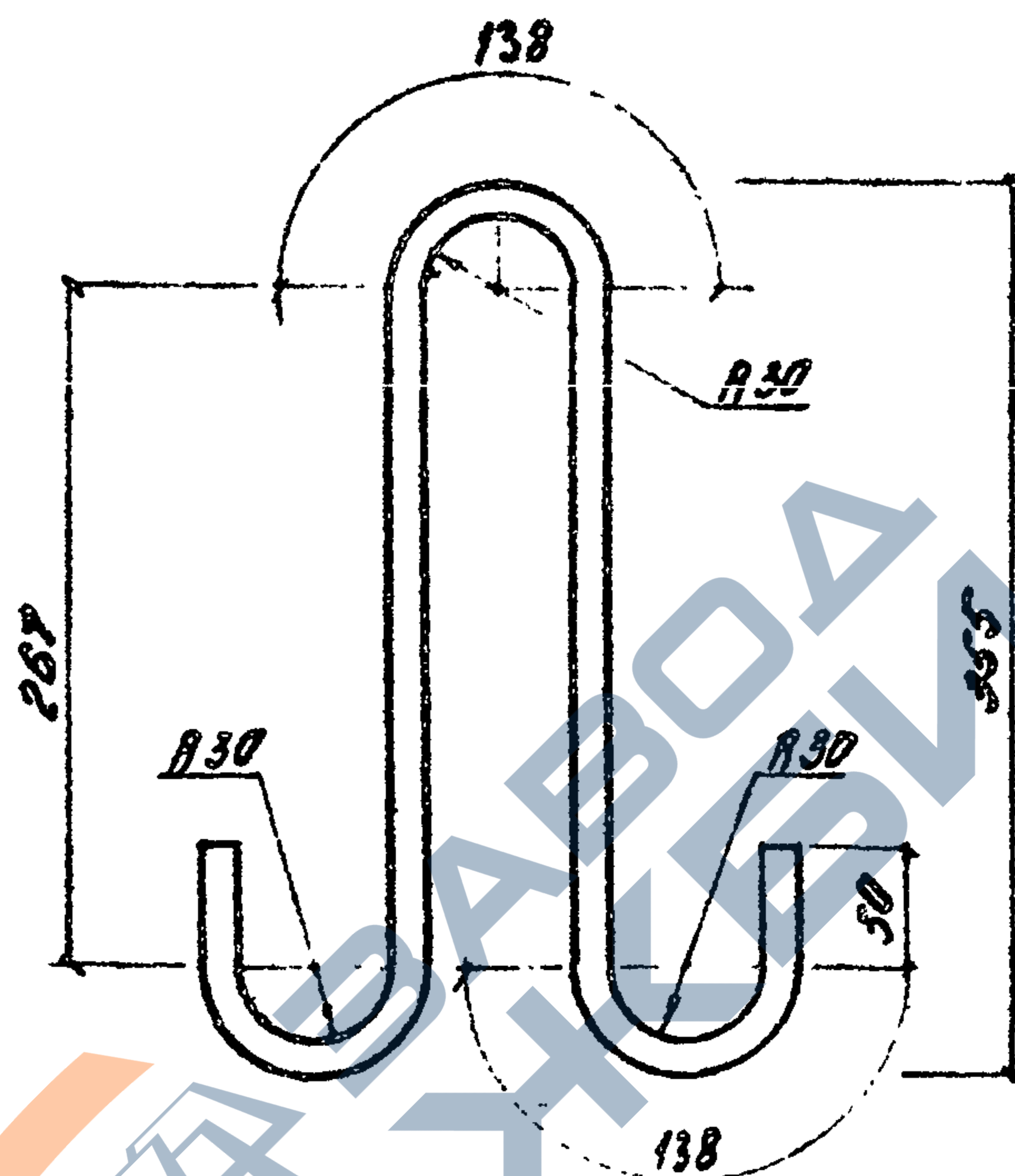
1. Сетку изготовляют при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-68.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
54		1	3.820-13.5 03.04.01	Ø3Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=8960	12	0.47 кг
54		2	3.820-13.5 01.04.02	Ø3Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1160	90	3 замеч 0.06 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.820-13.5 03.04.00					
			Сетка арматурная СЗ					
			Стадия	Масса	Масштаб			
			Р	11.04	1:20			
			Лист		Листов 1			
Разработ			Дроздов	18.05-18.05	Белен проводхоз			
Проверил			Махров	18.05-09.06				
ГНП			Свиридов	Свиридов				09.06
Н.контр			Ковш	Ковш	09.06			
Нач.вот			Красулин	А.К.				

Копировал

Формат А4 2208-01



Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам.имп. №				
				3.820-13.5	03.00.01	

Копировал

Формат А4 2208-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
1/4			3.820-13.5 00.00.00.70	Техническое описание		
1/4			3.820-13.5 04.00.00.00	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
1/4	1		3.820-13.5 04.01.00	Каркас плоский КР9	2	2.82 кг
1/4	2		3.820-13.5 04.02.00	Изделие закладное ЗД3	1	3.66 кг
1/4	3		3.820-13.5 04.03.00	Изделие закладное ЗД4	2	2.20 кг
				<u>Детали</u>		
1/4	4		3.820-13.5 04.00.01	Петля строповочная П4	2	0.37 кг
1/4	5		3.820-13.5 04.00.02	Ø12 А-III ГОСТ 5781-82 [*] l=1280	1	1.14 кг
1/4	6		3.820-13.5 01.01.03	Ø6 А-III ГОСТ 5781-82 [*] l=180	26	заимств 0.04 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый		
				B25 F150 W4		
				ГОСТ 25192-82		0.055 м ³

ИНВЕНТ. ПОДЛ. Подпись и дата Взам инв. №

Разраб.	Витковский	04.00.00	04.00.00
Провор.	Маслов	04.00.00	04.00.00
ГИП	Витковский	04.00.00	04.00.00
Н. контр.	Ковш	04.00.00	04.00.00
Нац. отд.	Маслов	04.00.00	04.00.00

3.820-13.5

04.00.00

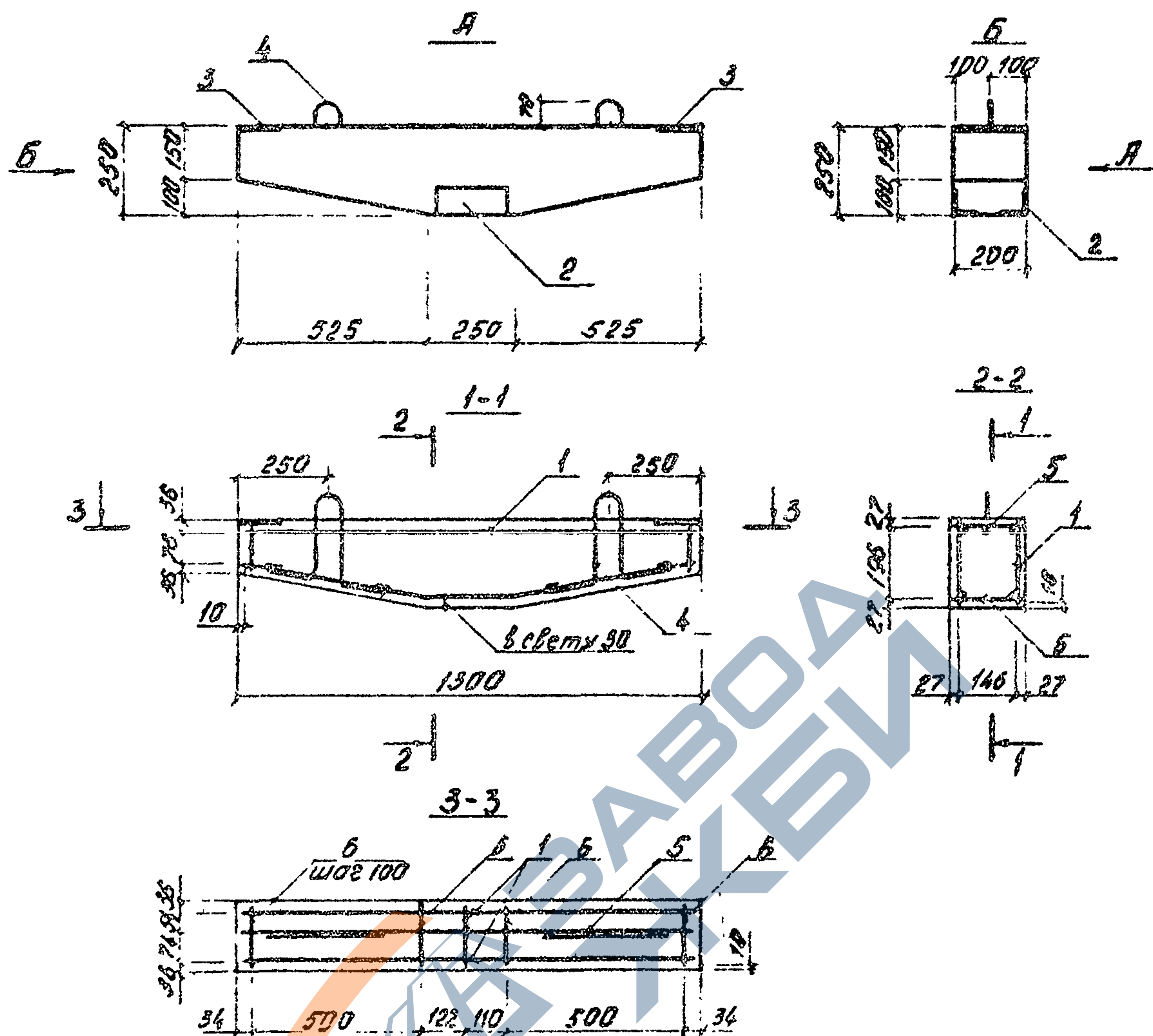
Насадка Н13

Стедия	Лист	Листов
Р		1
Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г. Минск		

Копировал

Формат А4

0003-01

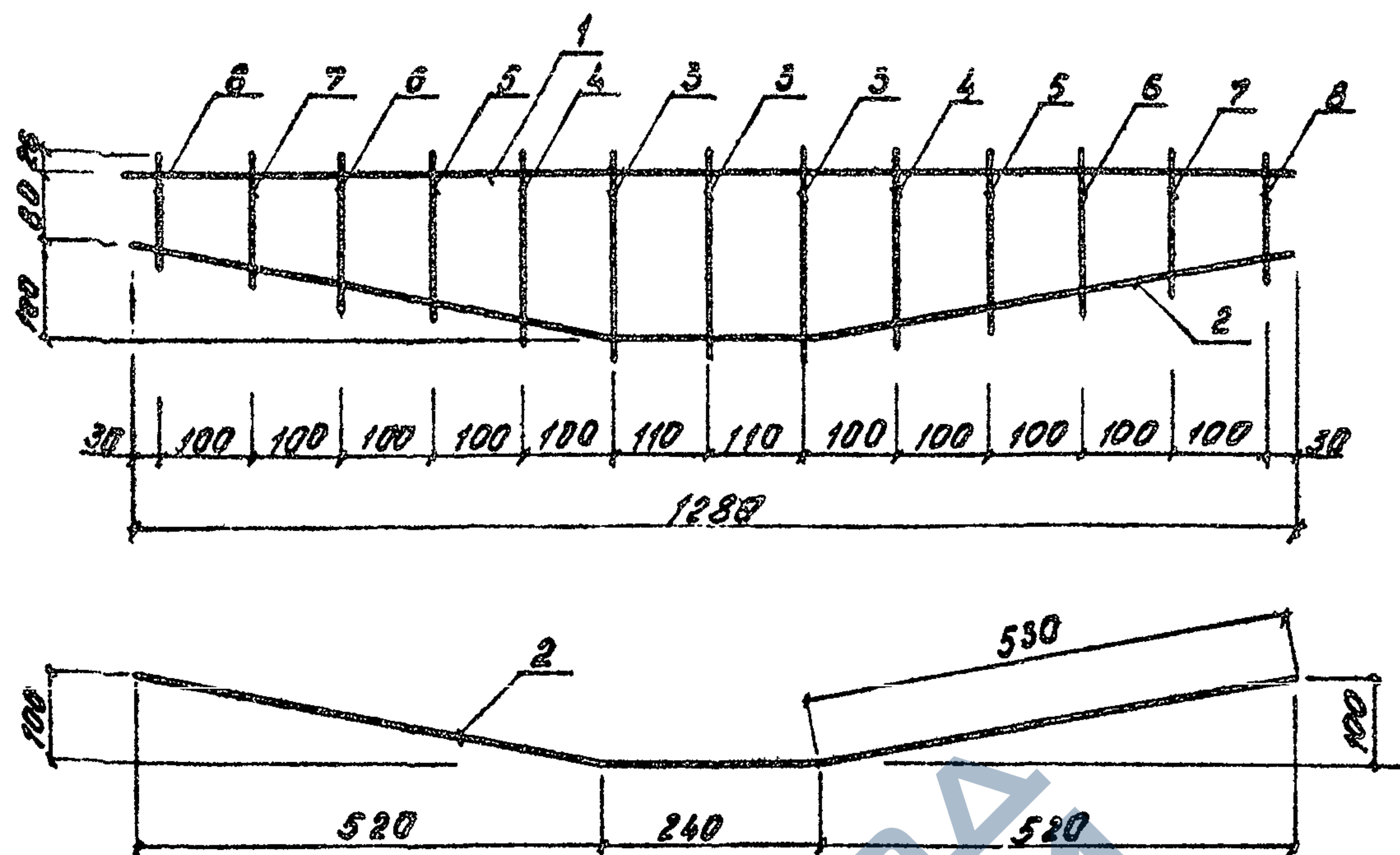


1. Позицию 4 приворитъ к позиции 6

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса				Всего	Прокат марки			Арматура класса					
	А-I		А-II			В ст 3 кп 2			А-III					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8509-72		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82				
	φ6	φ8	Уточ	φ12		Уточ	L 75x6	-10x20	Уточ	φ10	Уточ			
Н 13	2.4	0.74	2.84	5.72	5.72	8.56	2.74	3.76	6.50	1.56	1.56	8.06	16.62	
						3.820 - 13.5						04.00.00 СБ		
						Насадка Н 13						Стадия	Масса	Масштаб
												Р	150	1:20
												Пуст	Пуст	1
						Беленгробод.сб								

Испирова

Формат А4 2208-03⁰



1. Каркас изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
54		1	3.820-13.5 04.00.02	Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 ^л L=1280	1	1.14кг
54		2	3.820-13.5 04.01.01	Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 ^л L=1300	1	1.15кг
54		3	3.820-13.5 04.01.02	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ^л L=230	3	0.05кг
54		4	3.820-13.5 04.01.03	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ^л L=215	2	0.05кг
54		5	3.820-13.5 04.01.04	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ^л L=195	2	0.04кг
54		6	3.820-13.5 04.01.05	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ^л L=175	2	0.04кг
54		7	3.820-13.5 04.01.06	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ^л L=155	2	0.03кг
54		8	3.820-13.5 04.01.07	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82 ^л L=135	2	0.03кг

3.820-13.5

04.01.00

Каркас плоский
КР9

Стандия Масса Масштаб

Р

2.82

1:10

Лист

Листов 1

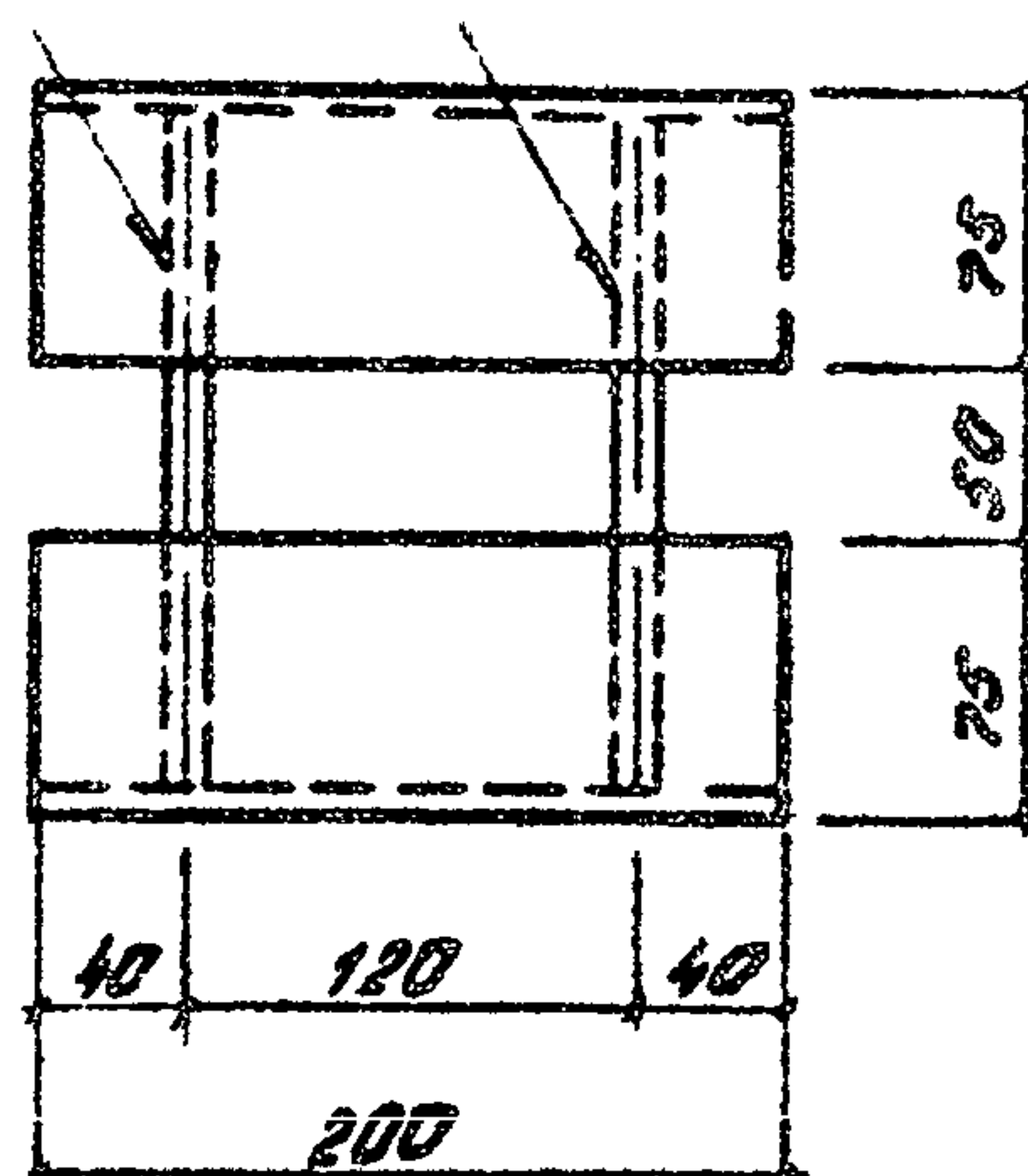
Белеупроводхоз

Копировал

Формат А4 2208-01

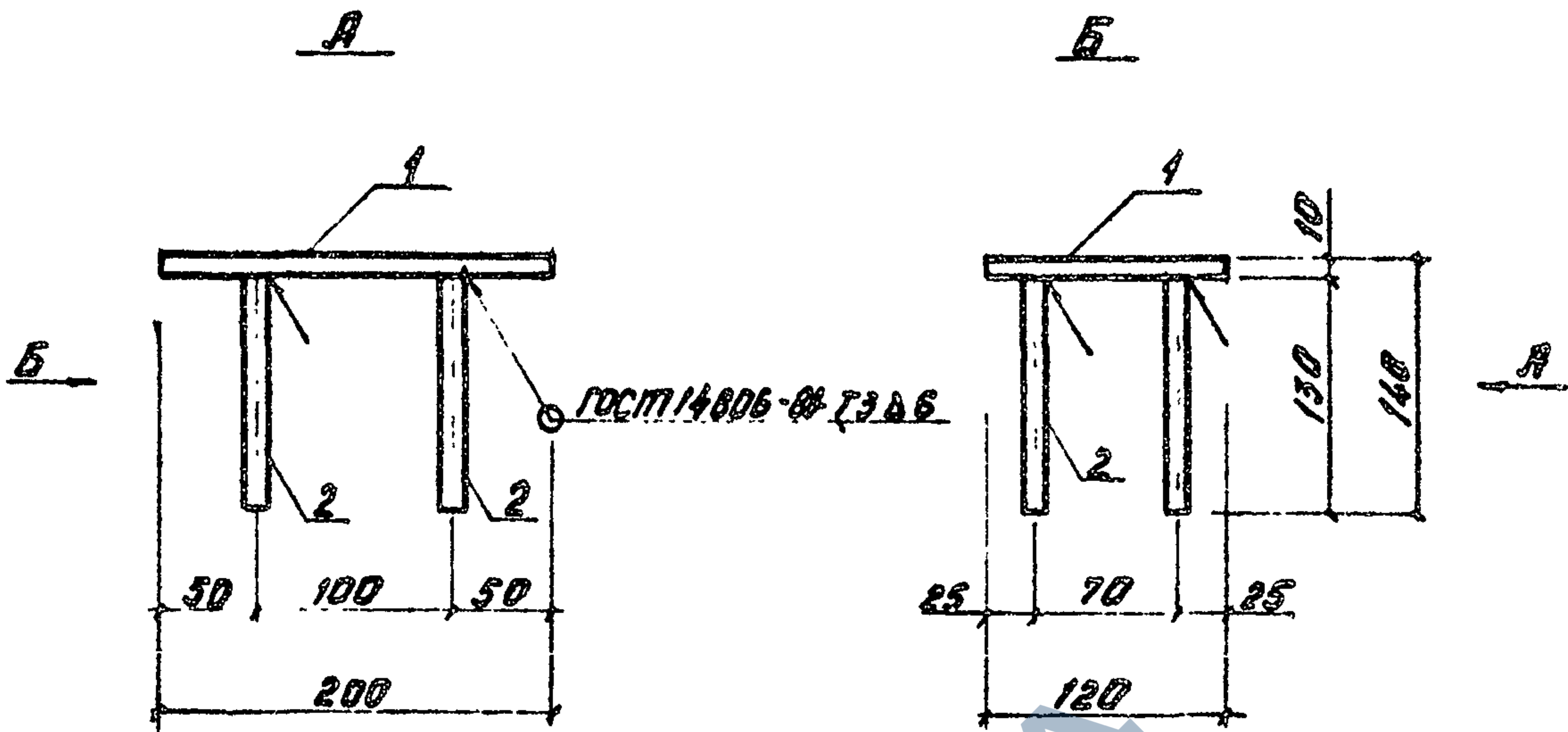
Лист. № подл. Подпись и дата

Исполн. Душковская К.А. 09.86
 Проверил Алексеев Д.А. 09.86
 ГИП Свиридов В.В. 09.86
 И.контр. Ковш В.И. 09.86
 Нач. отд. Гусачук А. 09.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.820-13.5	04.02.01	Уголок Б-75х75х6 ГОСТ 8509-72		
				l = 200	2	1.87 кг
А4	2	3.820-13.5	04.02.02	Ф10 В-III ГОСТ 5781-82 ^в l = 150	2	0.46 кг

Формат А4 2208-01

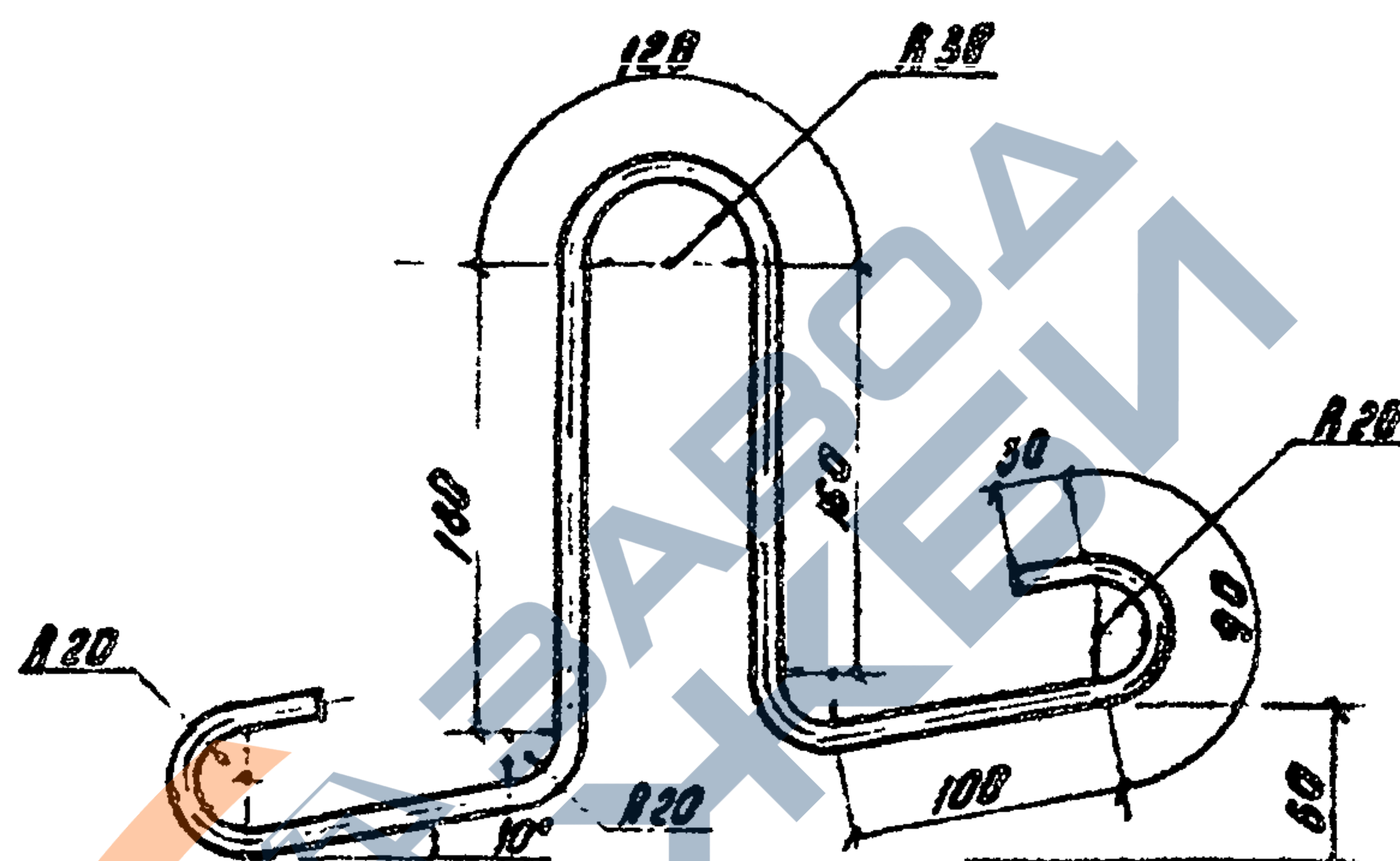


1. Приварку стержней и антикоррозийное покрытие выполнять в соответствии с СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Деталь</u>		
Б4	1	3.820-13.5	04.03.01	Полоса 10x120 ГОСТ 103-76		
				l=200	1	1.88 кг
Б4	2	3.820-13.5	04.03.02	ф10 А-Ш ГОСТ 5781-82 l=130	4	0.08 кг
			3.820-13.5	04.03.00		
				Изделие закладное	Стадия	Масса
				ЗД 4	Р	2.20
					Масштаб	1:5
					Лист	Листов 1
					Белгипроэкобхоз	

Копировал

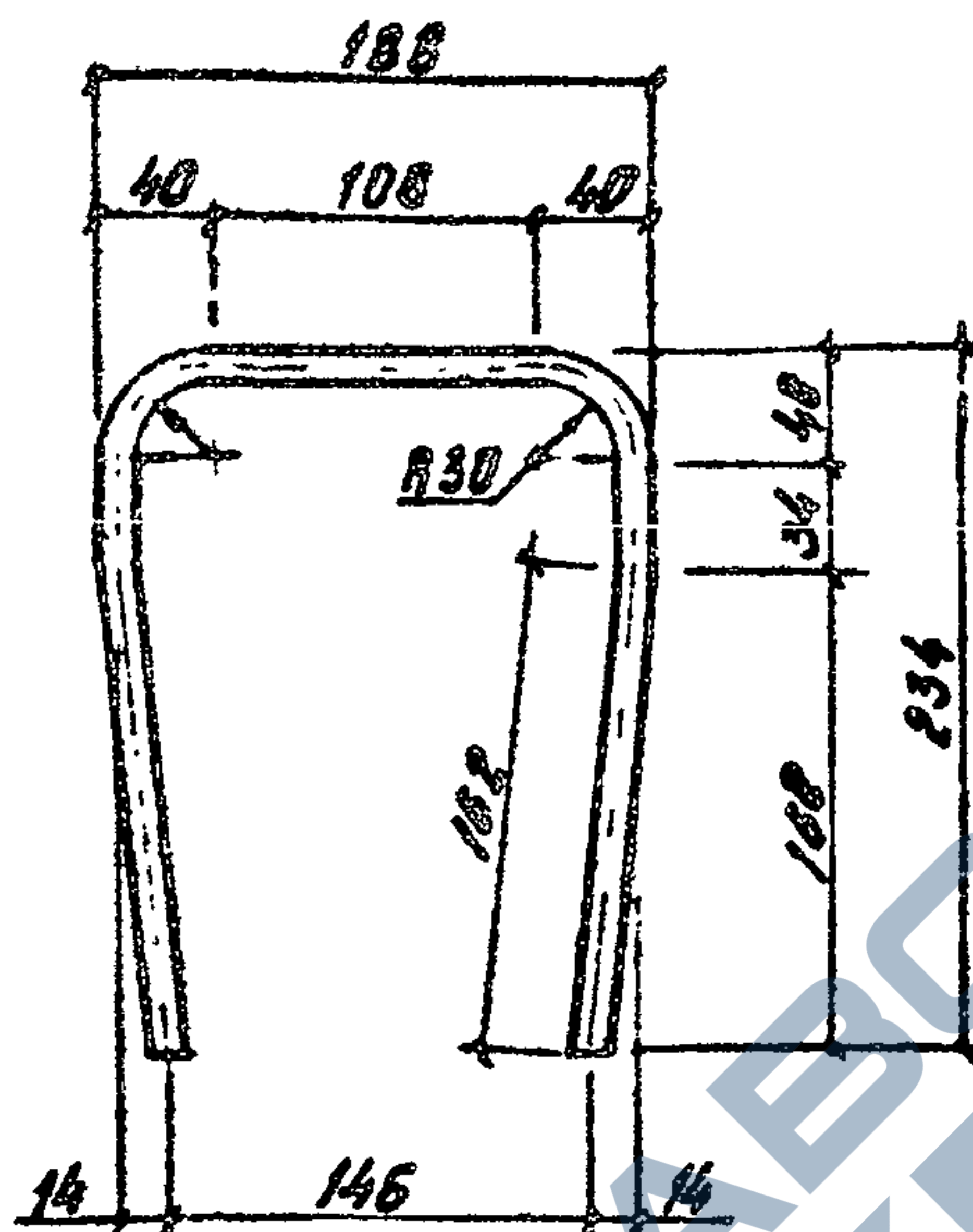
Формат А4 2202-01



Имя	Подпись	Дата	Взам. инв. №	3.820-13.5		04.00.01		
				Петля строповочная п 4		Стадия	Масса	Масштаб
Инженер	Сутковская	25.06				Р	0.37	1:5
Технический	Макеев	29.06				Искр		Искр
Г.И.П.	Свиридов	03.07		Ф8.А-1 ГОСТ 5781-82* в. 9.50		Белый провод		
И.конс.А.Тобин	Свиридов	04.07		Вст 3 см 2 ГОСТ 380-71*				
И.м.А.Тобин	Свиридов	04.07						

Нормирован

Формат А4 2208-01



Изм. №

Подпись и дата

Изм. № подл

				3.820 - 13.5	04.02 02		
				Стержень	Стадия	Масса	Масштаб
					P	0.46	1:5
					Лист	Листов 1	
Изм. №	Подпись	Дата	Изм. №	Ø 10 А - Ø ГОСТ 5781-82* L = 750		Безупрочно	
1	Сухомов	09.86	1	25Г2С ГОСТ 5781-82*			
2	Масеев	09.86	2				
3	Сухомов	09.86	3				
4	Ковш	09.86	4				
5	Храпуцкий	09.86	5				

Копировал

Формат А4 2208-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.820-13.5 00.00.00 ТО	Техническое описание		
А4			3.820-13.5 05.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	1	3.820-13.5 05.01.00	Каркас плоский КР10	2	2.72кг	
А4	2	3.820-13.5 05.02.00	Изделие закладное ЗЗ5	2	2.68кг	
				Детали		
А4	3	3.820-13.5 05.00.01	Петля страховочная П5	3	0.67кг	
Б4	4	3.820-13.5 04.01.02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* P-230	26	Золмств 0.05кг	
Б4	6	3.820-13.5 04.00.02	Ф12А-II ГОСТ 5781-82* P-1280	1	Золмств 1.14кг	
			Переменные данные для исполнений			
				05.00.00		СТ 25
				Сборочные единицы		
А4	5	3.820-13.5 05.03.00	Каркас плоский КРН	1	12.8кг	
				05.00.00-01		СТ 30
				Сборочные единицы		
А4	5	3.820-13.5 05.03.00-01	Каркас плоский КР12	1	15.35кг	
			3.820-13.5 05.00.00			
Разраб.	Дрозд	И.И.	СР.Р.	Стойка СТ 25м... СТ 60м		
Провер.	Макеев	Л.В.	СР.Р.			
ГИП	Свиридов	С.И.	СР.Р.			
Н.контр.	Ковши	В.И.	ОК.Р.			
Нач.отд.	Котельников	В.И.	ОК.Р.	Стадия Лист Листов Р 1 2		
				Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г.Минск		

Копировал

Формат А4

2208-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>05.00.00-02</u>		СТ 35
				<u>Сборочные единицы</u>		
AY	5	3.820-13.5	05.03.00-02	Каркас плоский КР13	1	17.9к2
				<u>05.00.00-03</u>		СТ 40
				<u>Сборочные единицы</u>		
AY	5	3.820-13.5	05.03.00-03	Каркас плоский КР14	1	20.5к2
				<u>05.00.00-04</u>		СТ 50
				<u>Сборочные единицы</u>		
AY	5	3.820-13.5	05.03.00-04	Каркас плоский КР15	1	25.6к2
				<u>05.00.00-05</u>		СТ 60
				<u>Сборочные единицы</u>		
AY	5	3.820-13.5	05.03.00-05	Каркас плоский КР16	1	30.75
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый		см. табл.
				B25 F150 W4		
				ГОСТ 25192-82		

3.820-13.5

05.00.00

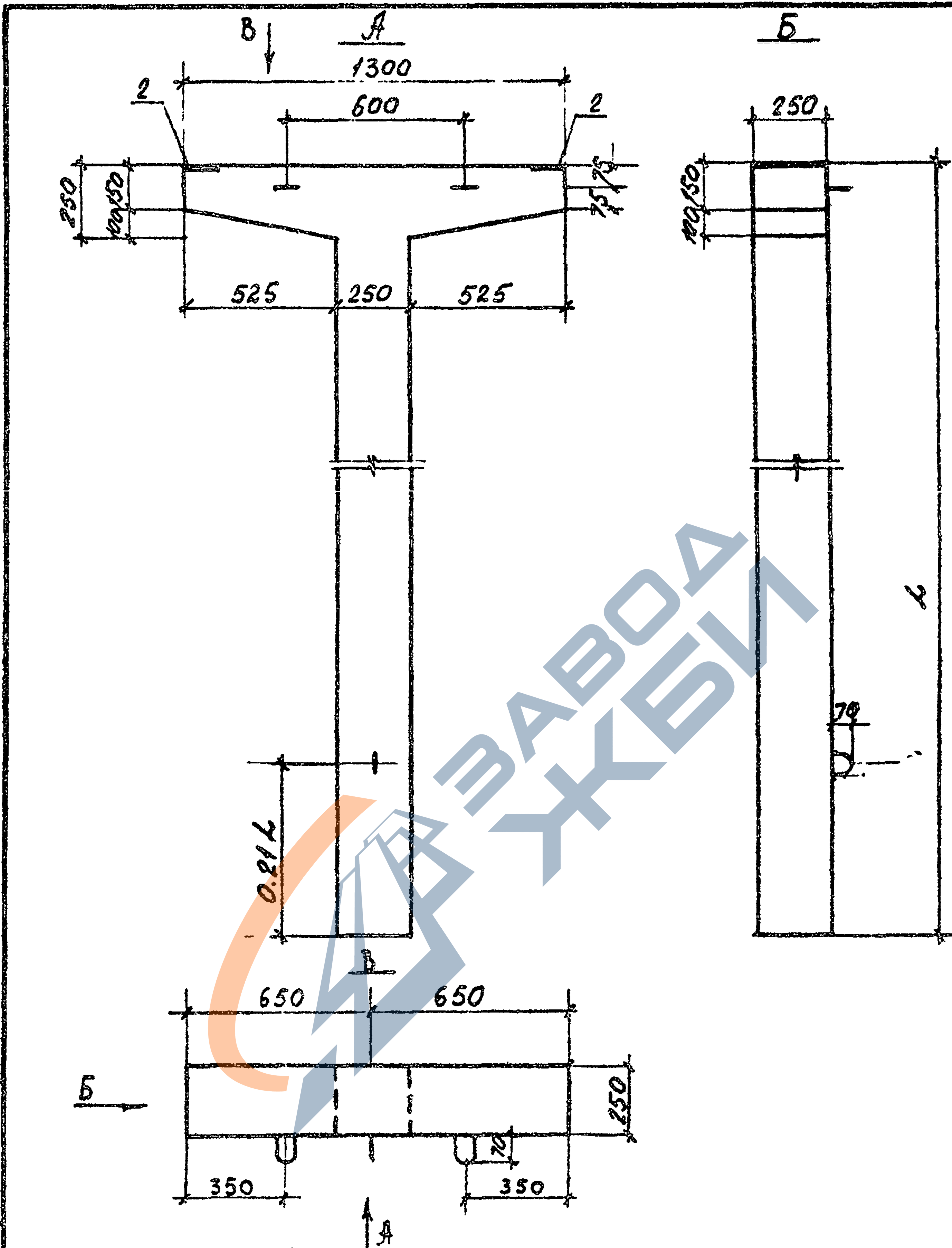
Лист

2

Копировал

Формат А4

2208-01



Лист	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

З. 820-13.5

05.00.00 СБ

Стойка
СТ 25. СТ 60

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	С.ч. табл	1:20
Пист	1	Пистос 3

Безпроводной

Подписал

Форма 1. 2208-01



4448. №2. подл.

2

FORMAT A4 2208-01

Обозначение	Шифр	Длина, л, мм	Объем, м ³	Масса, т
05.00.00	СТ 25М	2500	0.20	0.50
05.00.00-01	СТ 30М	3000	0.24	0.60
05.00.00-02	СТ 35М	3500	0.27	0.68
05.00.00-03	СТ 40М	4000	0.30	0.75
05.00.00-04	СТ 50М	5000	0.36	0.90
05.00.00-05	СТ 60М	6000	0.42	1.05

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Всего	Прокат марки		Арматура класса			
	А - I			А - III				полосовая сталь	А - II				
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82		
	φ6	φ10	Итого	φ12	φ14	Итого					10x120		Итого
СТ 25М	2.96	2.01	4.97	5.72	12.0	17.72	22.69	4.72	4.72	0.64	0.64	5.36	28.05
СТ 30М	3.11	2.01	5.12	5.72	14.4	20.12	25.24	4.72	4.72	0.64	0.64	5.36	30.60
СТ 35М	3.26	2.01	5.27	5.72	16.8	22.52	27.79	4.72	4.72	0.64	0.64	5.36	33.15
СТ 40М	3.46	2.01	5.47	5.72	19.2	24.92	30.39	4.72	4.72	0.64	0.64	5.36	35.75
СТ 50М	3.76	2.01	5.77	5.72	24.0	29.72	35.49	4.72	4.72	0.64	0.64	5.36	40.85
СТ 60М	4.11	2.01	6.12	5.72	28.8	34.52	40.64	4.72	4.72	0.64	0.64	5.36	46.00

Лист. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

3.820-13.5

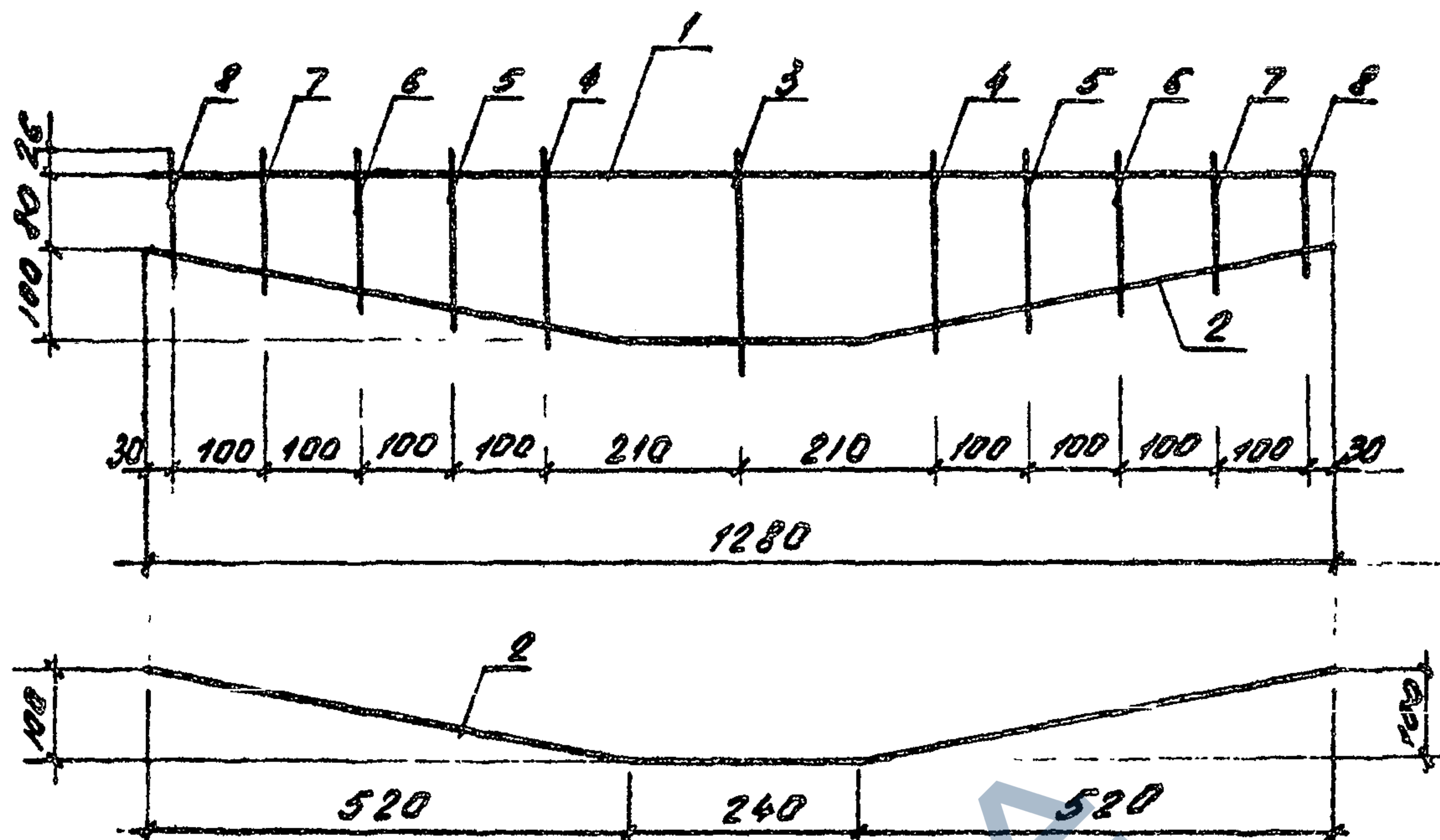
05.00.00 сб

Лист.

3

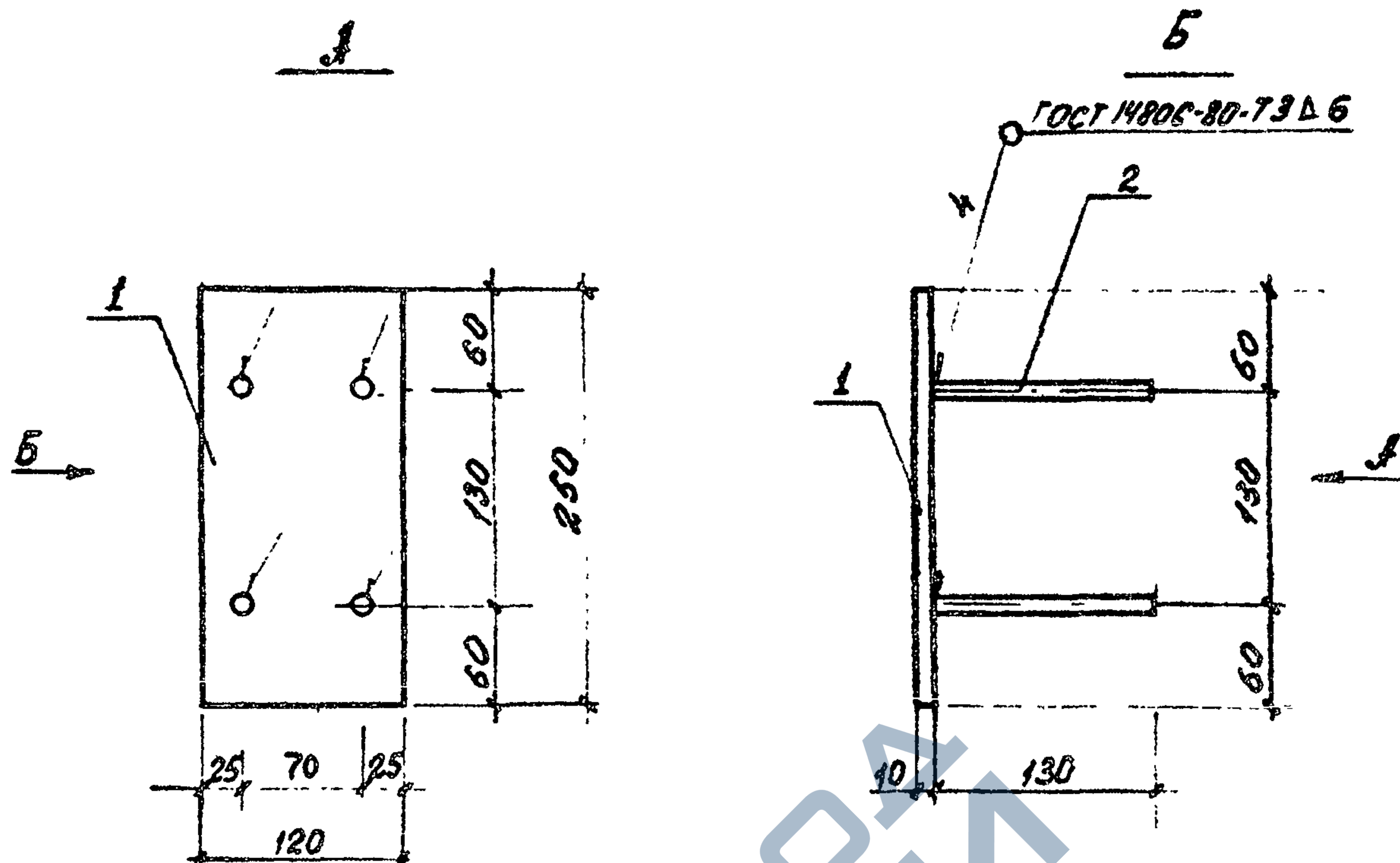
Копировал

Формат А4 2208-01



1. Каркас изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Детали</u>		
Б4		1	3.820-13.5	04.00.02	Ф12А-И ГОСТ 5781-82* L=1280	1	ЗДМСТБ. 1.14 кг
Б4		2	3.820-13.5	04.01.01	Ф12А-И ГОСТ 5781-82* L=1300	1	ЗДМСТБ. 1.15 кг
Б4		3	3.820-13.5	04.01.02	Ф6А-И ГОСТ 5781-82* L=230	1	ЗДМСТБ. 0.05 кг
Б4		4	3.820-13.5	04.04.03	Ф6А-И ГОСТ 5781-82* L=215	2	ЗДМСТБ. 0.05 кг
Б4		5	3.820-13.5	04.01.04	Ф6А-И ГОСТ 5781-82* L=195	2	ЗДМСТБ. 0.04 кг
Б4		6	3.820-13.5	04.01.05	Ф6А-И ГОСТ 5781-82* L=175	2	ЗДМСТБ. 0.04 кг
Б4		7	3.820-13.5	04.01.06	Ф6А-И ГОСТ 5781-82* L=155	2	ЗДМСТБ. 0.03 кг
Б4		8	3.820-13.5	04.01.07	Ф6А-И ГОСТ 5781-82* L=135	2	ЗДМСТБ. 0.03 кг



1. Приварку стержней и антикоррозийное покрытие выполнять в соответствии с СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Детали			
БУ	1	3.820-13.5	05.02.01	Полоса 10x120 по ГОСТ 5781-82			
				l=250	1	2.36 кг	
БУ	2	3.820-13.5	04.03.02	Шпилька ГОСТ 5781-82 l=130	4	0.08 кг	
			3.820-13.5	05.02.00			
			Узел закладной 3Л 5		Стадия	Масса	Масштаб
					Р	2.68	1:5
					Лист	Листов 1	
					Белгород		

Копировал

Формат А4 2208-Р

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				05.03.00		КР 11
				<u>Детали</u>		
Б.У.		1	3.820-13.5 05.03.01	Ø14 А-Б ГОСТ 5781-82* P=2480	4	3,0 кг
Б.У.		2	3.820-13.5 04.01.02	Ø6 А-Г ГОСТ 5781-82* P=230	16	30 мм ст 6 0,05 кг
				05.03.00-01		КР 12
				<u>Детали</u>		
Б.У.		1	3.820-13.5 05.03.01-01	Ø14 А-Б ГОСТ 5781-82* P=2980	4	3,6 кг
Б.У.		2	3.820-13.5 04.01.02	Ø6 А-Г ГОСТ 5781-82* P=230	19	30 мм ст 6 0,05 кг
				05.03.00-02		КР 13
				<u>Детали</u>		
Б.У.		1	3.820-13.5 05.03.01-02	Ø14 А-Б ГОСТ 5781-82* P=3480	4	4,2 кг
Б.У.		2	3.820-13.5 04.01.02	Ø6 А-Г ГОСТ 5781-82* P=230	22	30 мм ст 6 0,05 кг
				05.03.00-03		КР 14
				<u>Детали</u>		
Б.У.		1	3.820-13.5 05.03.01-03	Ø14 А-Б ГОСТ 5781-82* P=3980	4	4,8 кг
Б.У.		2	3.820-13.5 04.01.02	Ø6 А-Г ГОСТ 5781-82* P=230	26	30 мм ст 6 0,05 кг
				05.03.00-04		КР 15
				<u>Детали</u>		
Б.У.		1	3.820-13.5 05.03.01-04	Ø14 А-Б ГОСТ 5781-82* P=4980	4	6,0 кг
Б.У.		2	3.820-13.5 04.01.02	Ø6 А-Г ГОСТ 5781-82* P=230	32	30 мм ст 6 0,05 кг
				05.03.00-05		КР 16
				<u>Детали</u>		
Б.У.		1	3.820-13.5 05.03.00-05	Ø14 А-Б ГОСТ 5781-82* P=5980	4	7,2 кг
Б.У.		2	3.820-13.5 04.01.02	Ø6 А-Г ГОСТ 5781-82* P=230	39	30 мм ст 6 0,05 кг

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Разраб.	Дрозд	16.3	9.86
Провер.	Макеев	16.3	9.86
ГИП	Свиридов	16.3	9.86
Н. контр.	Ковш	16.3	9.86
Нач. отд.	Красильник	16.3	9.86

3.820-13.5

05.03.00

Каркас плоский
КР 11 ... КР 16

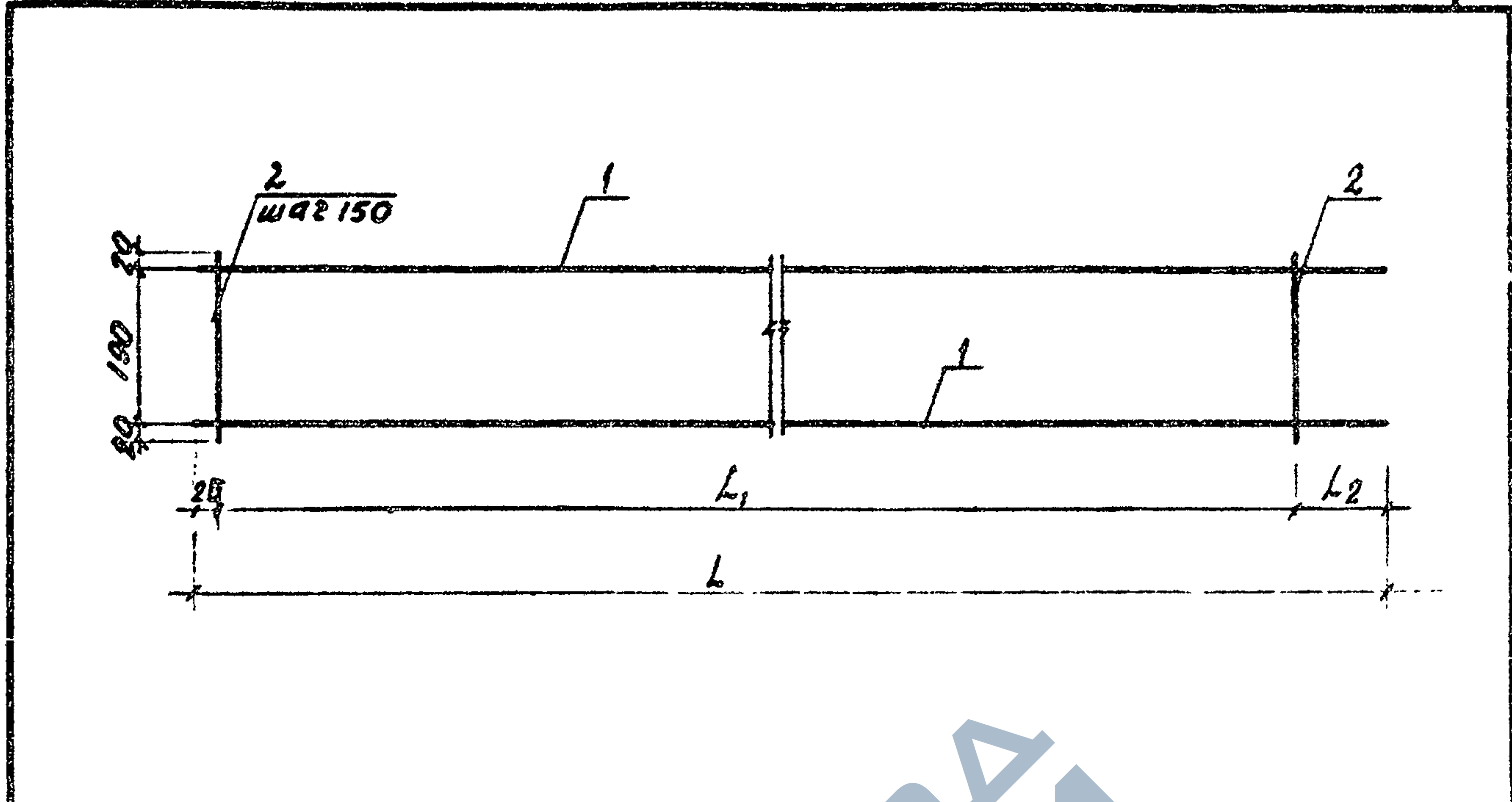
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Минводхоз БССР
БЕЛГИПРОВОДХОЗ
г. Минск

Копировал

Формат А4

2208-01



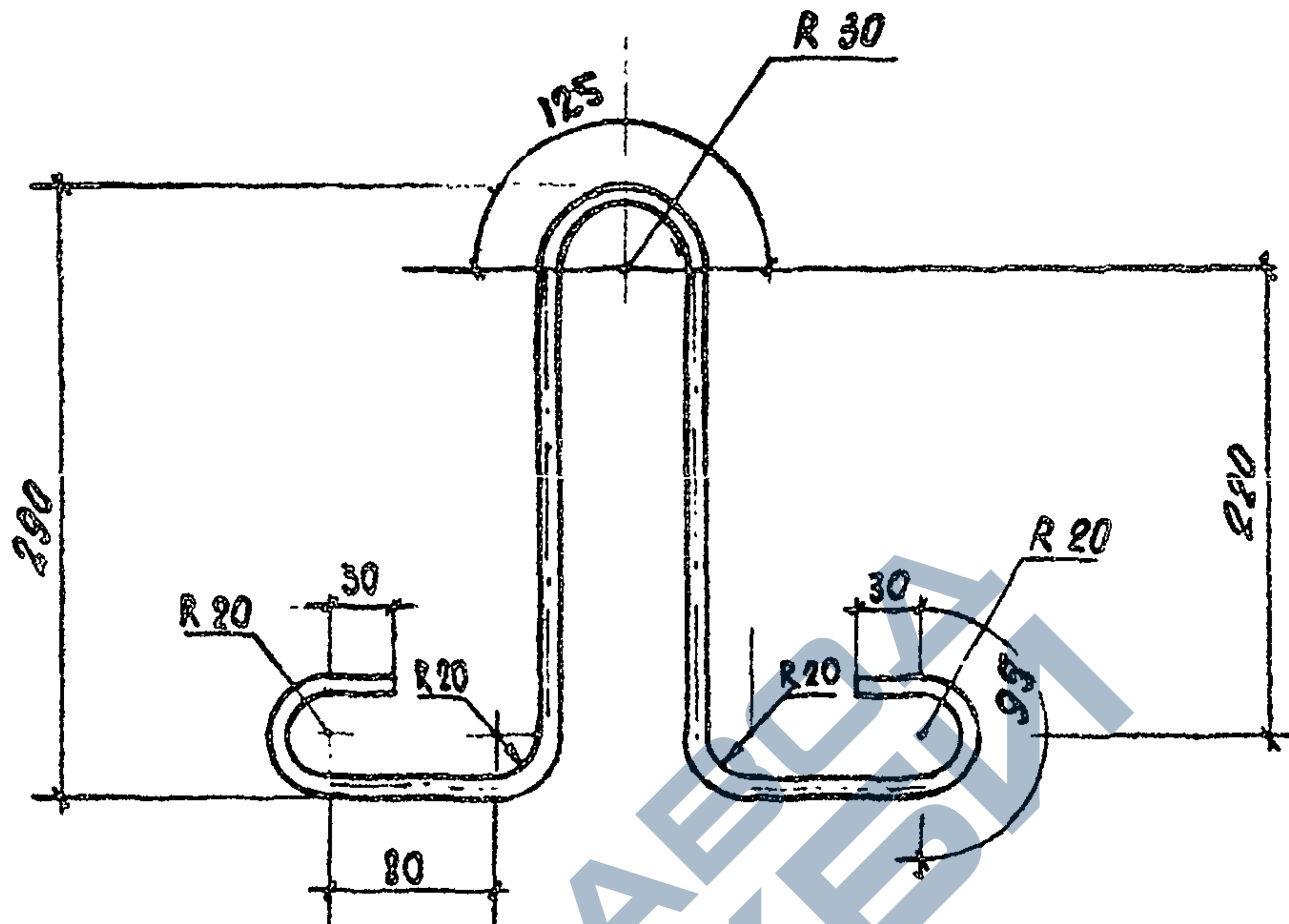
Обозначение	Шифр каркаса	Размеры, мм			Масса, кг
		L	L ₁	L ₂	
05.03.00	КР 11	2480	2250	210	12.8
05.03.00-01	КР 12	2980	2700	260	13.35
05.03.00-02	КР 13	3480	3150	310	17.9
05.03.00-03	КР 14	3980	3750	210	20.5
05.03.00-04	КР 15	4980	4650	310	25.6
05.03.00-05	КР 16	5980	5700	260	30.75

1 Каркас изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3. 820-13.5				05.03.00				
			Каркас плоский				Стандия	Масса	Масштаб		
			КР 11... КР 16				Р	см.	1:10		
							Лист	Листов 1.			
							Безупрочно				
Разработ	Дрозд	18.07	09.86								
Проверил	Макеев	18.07	09.86								
ГМП	Свиридов	18.07	09.86								
И контр	Ковш	18.07	09.86								
Нач. ВТО	Красуцкий	18.07	09.86								

Копировал

Формат А4 2208-01



Копия по подлиннику и дате Взам.инв. №

				3.820-135	05.00.01

Копировал

Формат А4 2008-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			3.820-13.5 00.00.00 ТД	Техническое описание		
А4			3.820-13.5 06.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.820-13.5 06.01.00	Каркас плоский КР17	2	2.67к2
А4	2		3.820-13.5 05.02.00	Изделие закладное ЗЛ5	2	2.68к2
А4	4		3.820-13.5 06.02.00	Решка арматурная С4	1	0.94к2
А4	5		3.820-13.5 06.03.00	Сетка арматурная С5	2	0.50к2
А4	6		3.820-13.5 06.04.00	Сетка арматурная С6	1	0.85к2
				<u>Детали</u>		
А4	3		3.820-13.5 05.00.01	Петля строповочная П5	3	0.67к2
Б4	7		3.820-13.5 06.00.01	Ф28А-Г ГОСТ 5781-82 ^в L=500	1	2.42к2
Б4	8		3.820-13.5 04.01.02	Ф6А-Г ГОСТ 5781-82 ^в L=230	24	0.05к2
Б4	9		3.820-13.5 04.00.02	Ф12А-Г ГОСТ 5781-82 ^в L=1280	1	1.14к2
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>Детали</u>		СН 50М
А4	11		3.820-13.5 06.00.02	Ф14А-Г ГОСТ 5781-82 ^в L=5225	4	6.32к2
А4	10		3.820-13.5 06.00.03	Ф6А-Г ГОСТ 5781-82 ^в L=48000	1	10.7к2

Имя и подл.	Взам. инв. №			
	Подпись и дата			
	Разраб.	Лозд	3.820-13.5	
	Провер	Мокеев	06.00.00	
	Гип	Свиридов	СБС с насадкой	
Имя и подл.	Н. контр.	Ковш	СН 50М - СН 70М	
	Нач. отд.	Красильников		
		Студия	Лист	Листов
		Р	1	2
		Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г. Минск		

Копировал

Формат А4

2007-01

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Детали		СН 60м
AY	H	3.820-13.5	06.00.02-01	ФНЧ-Б ГОСТ 5781-82* P=6225	4	7.53к2
AY	10	3.820-13.5	06.00.03-01	ФБА-Б ГОСТ 5781-82* P=53000	1	11.8к2
				Детали		СН 70м
AY	H	3.820-13.5	06.00.02-02	ФНЧ-Б ГОСТ 5781-82* P=7225	4	8.74к2
AY	10	3.820-13.5	06.00.03-02	ФБА-Б ГОСТ 5781-82* P=53000	1	12.9к2
				Материалы		
				Бетон тяжелый		см. ГСБД
				B25 F150 W4		
				ГОСТ 25192-82		

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

3.820.13.5

06.00.00

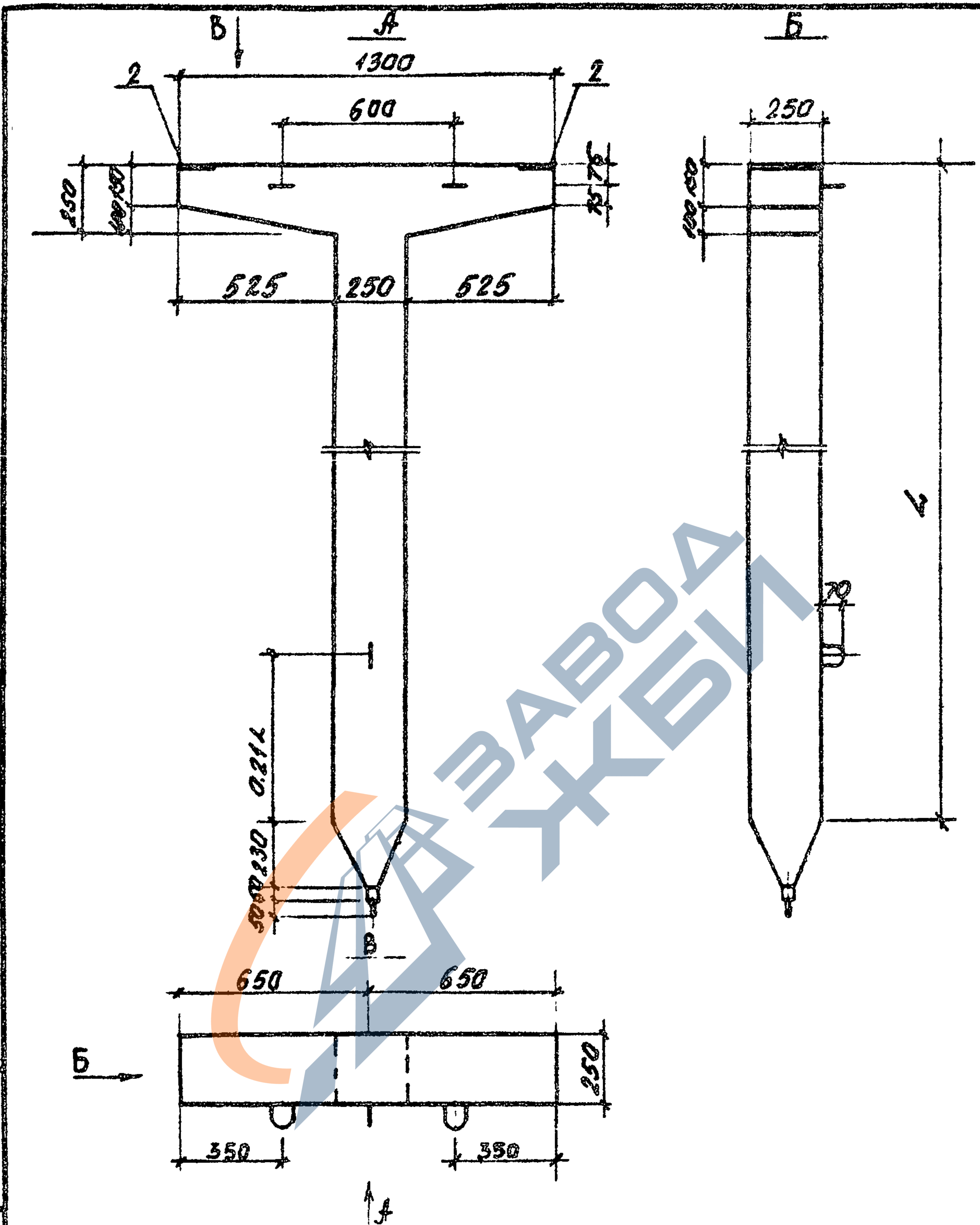
Лист

2

Копирован

Формат А4

2208-01

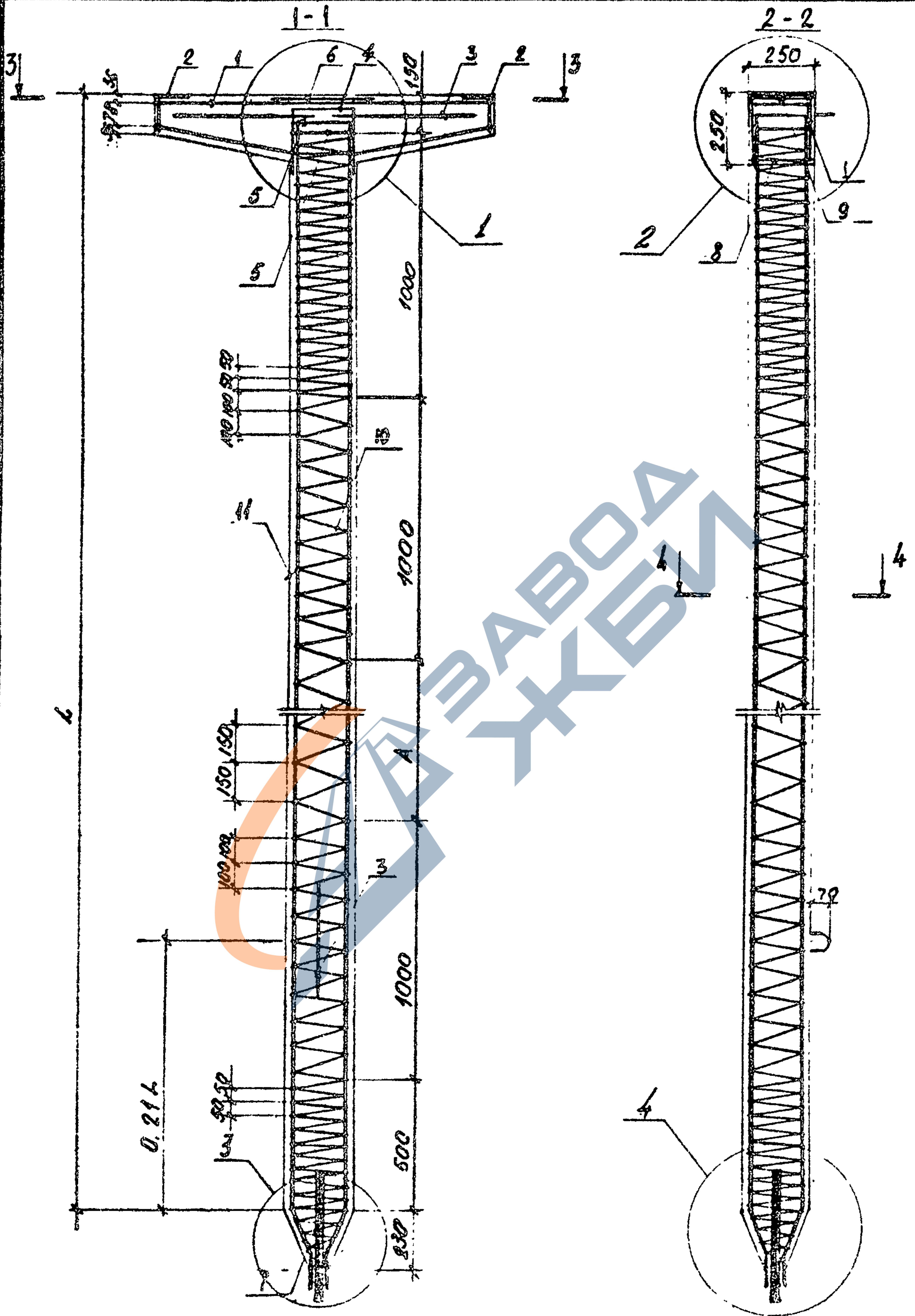


Инв. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №				
				3.820-13.5		06.00.00 СБ		
				Свая с насадкой СН 50м ... СН 70м		Стадия	Масса	Масштаб
						Р	см. таб.	1:20
						Лист 1	Листов 4	
						Белгипроводхоз		
Разроб	Дрозд	Иль	09.86					
Проверил	Макеев	Иль	09.86					
ГИП	Взиродов	Иль	09.86					
Н.контр	Ковш	Иль	09.86					
Нач.пр.	Красуцкий	Иль	09.86					

Копировал

Формат А4

2208-01

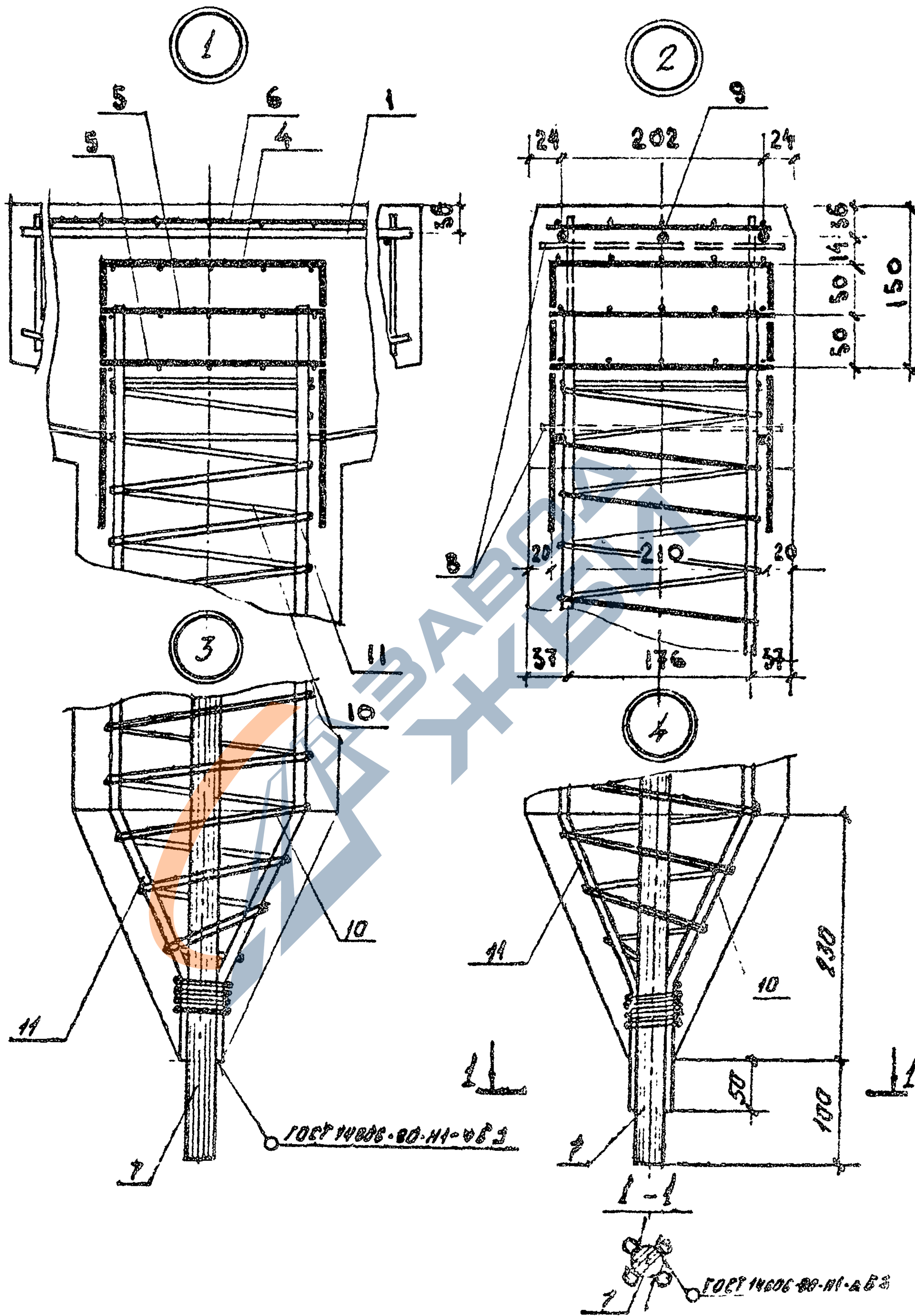


3.820-13.5	06 00.00 СБ	Лист 2
------------	-------------	-----------

Копировал

Формат А4

2208-01



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

3. 820-135

06 00 00 25

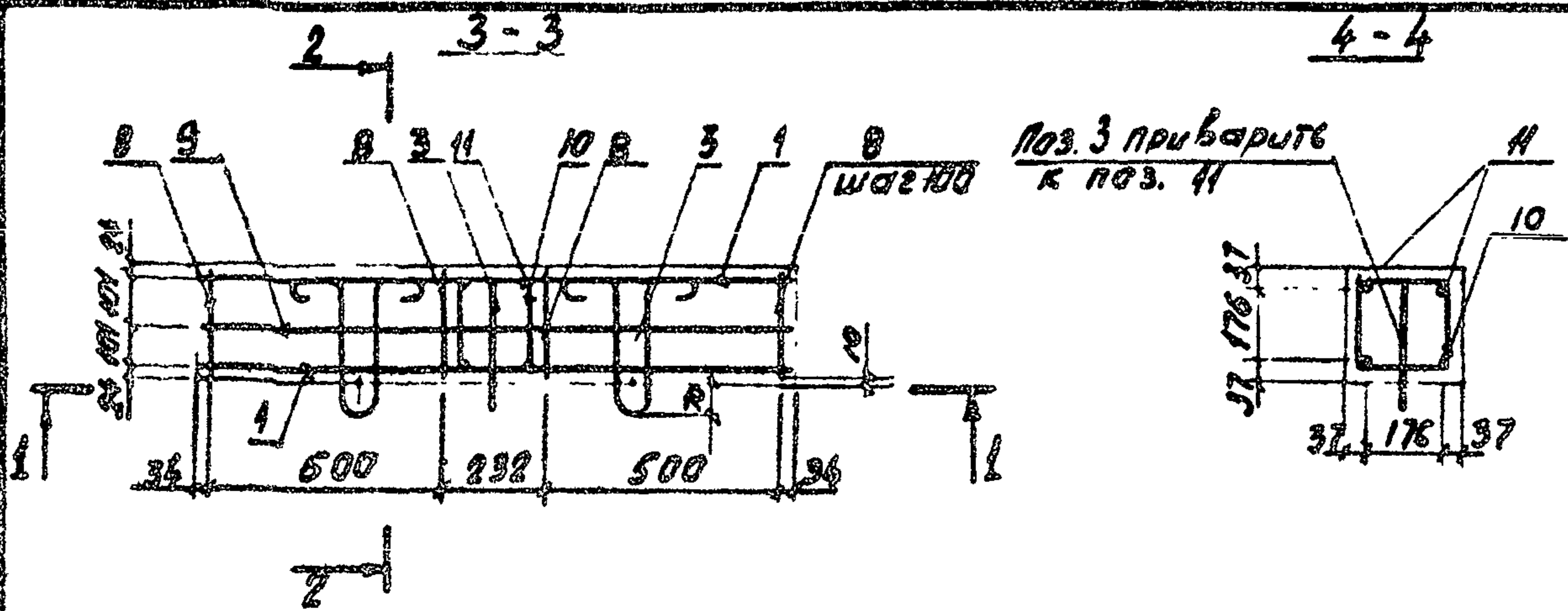
Disc:

3

Копировал

Format A4

2208-01



Обозначение	Марка изделия	Длина L, мм	Объем, м ³	Масса, т
06.00.00	СН 50 м	5000	0.37	0.92
06.00.00 - 01	СН 60 м	6000	0.43	1.06
06.00.00 - 02	СН 70 м	7000	0.49	1.22

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса							Всего	прокат марки	арматура класса	Всего			
	А-I			А-II					Полосовая сталь	А-III				
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82*				
	Ø6	Ø10	Ø28	Итого	Ø12	Ø14	Итого		10x120	Итого		Ø10		Итого
СН 50 м	15.45	2.01	2.42	19.88	5.72	25.28	31.0	50.88	4.72	4.72	0.64	0.64	5.36	56.24
СН 60 м	16.55	2.01	2.42	20.98	5.72	30.12	35.84	56.82	4.72	4.72	0.64	0.64	5.36	62.18
СН 70 м	17.65	2.01	2.42	22.08	5.72	34.96	40.68	62.76	4.72	4.72	0.64	0.64	5.36	68.12

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

3820-13.5

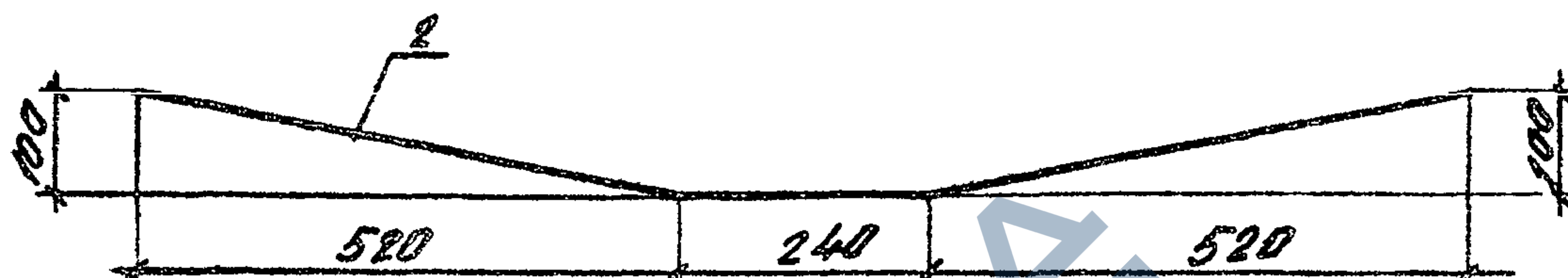
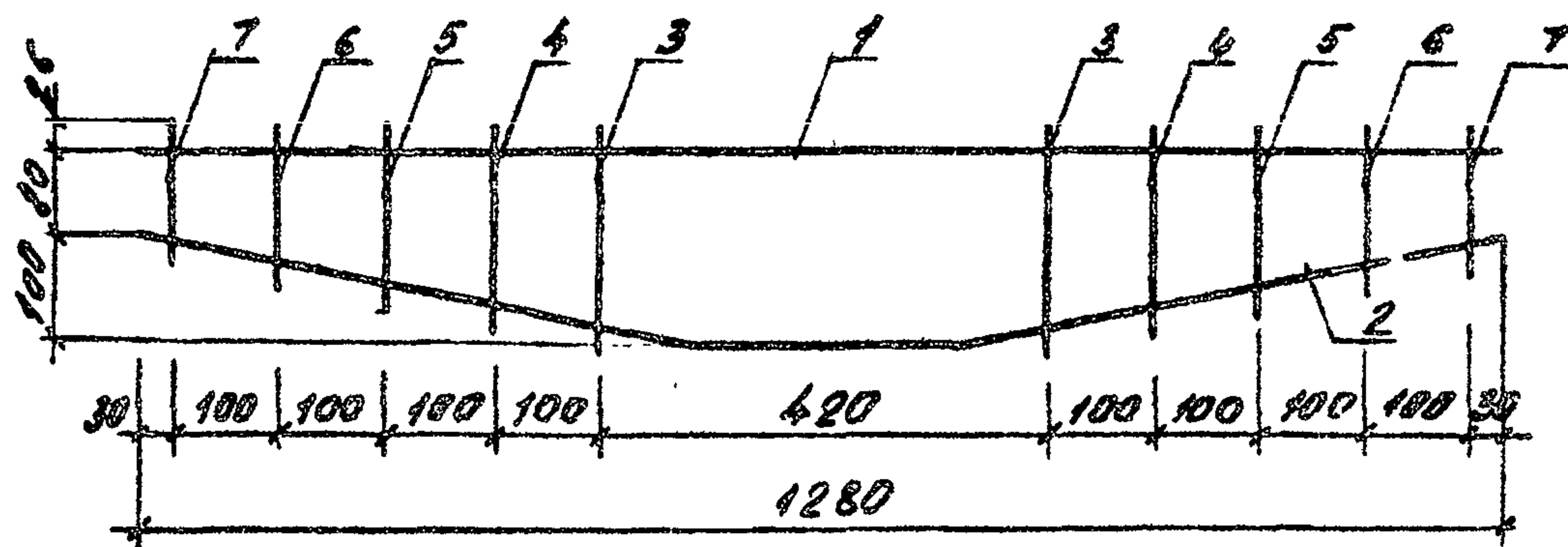
06.00.00 СБ

4

Копировал

Формат А4

2208-01



1. Каркас изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78

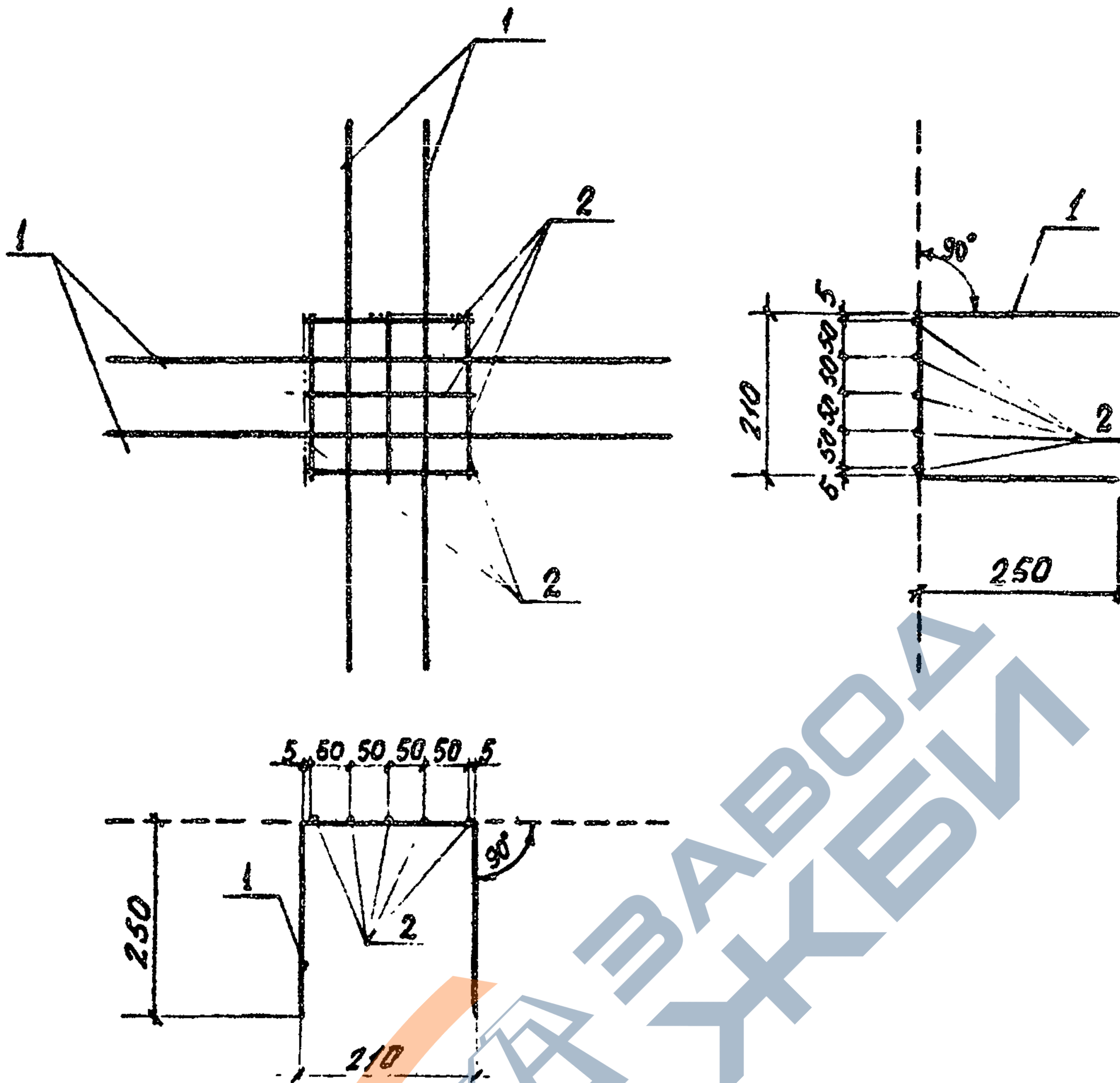
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б.У.		1	3.820-13.5 04.00.02	Ø12А-III ГОСТ 5781-82* L=1280	1	300 мм Ø В. 144 кг
Б.У.		2	3.820-13.5 04.01.01	Ø12А-III ГОСТ 5781-82* L=1300	1	300 мм Ø В. 1.15 кг
Б.У.		3	3.820-13.5 04.01.03	Ø6А-I ГОСТ 5781-82* L=215	2	300 мм Ø В. 0.05 кг
Б.У.		4	3.820-13.5 04.01.04	Ø6А-I ГОСТ 5781-82* L=195	2	300 мм Ø В. 0.04 кг
Б.У.		5	3.820-13.5 04.01.05	Ø6А-I ГОСТ 5781-82* L=175	2	300 мм Ø В. 0.04 кг
Б.У.		6	3.820-13.5 04.01.06	Ø6А-I ГОСТ 5781-82* L=155	2	300 мм Ø В. 0.03 кг
Б.У.		7	3.820-13.5 04.01.07	Ø6А-I ГОСТ 5781-82* L=135	2	300 мм Ø В. 0.03 кг

Взам.инв. №	Б.У.	5	3.820-13.5	04.01.05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* P=175	2	300 мм	0.04 кг
	Б.У.	6	3.820-13.5	04.01.06	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* P=155	2	300 мм	0.03 кг
	Б.У.	7	3.820-13.5	04.01.07	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* P=135	2	300 мм	0.03 кг
Инв. № подл.	Подпись и дата							
		3.820-13.5 06.01.00						
		КОРКАС ПЛОСКИЙ				Стадия	Масса	Масштаб
		КР 17				Р	2.67	1:10
						Лист	Листов 1	
Разработ	Врозд	И.И.И.	09.86					
Провер	Макеев	И.И.И.	09.86					
ГНП	Свиридов	И.И.И.	09.86					
Н Контр	Ковы	И.И.И.	09.86					
Нач. отд	Красуцкий	И.И.И.		Белопровод 103				

Копировал

Формат А4

2208-04



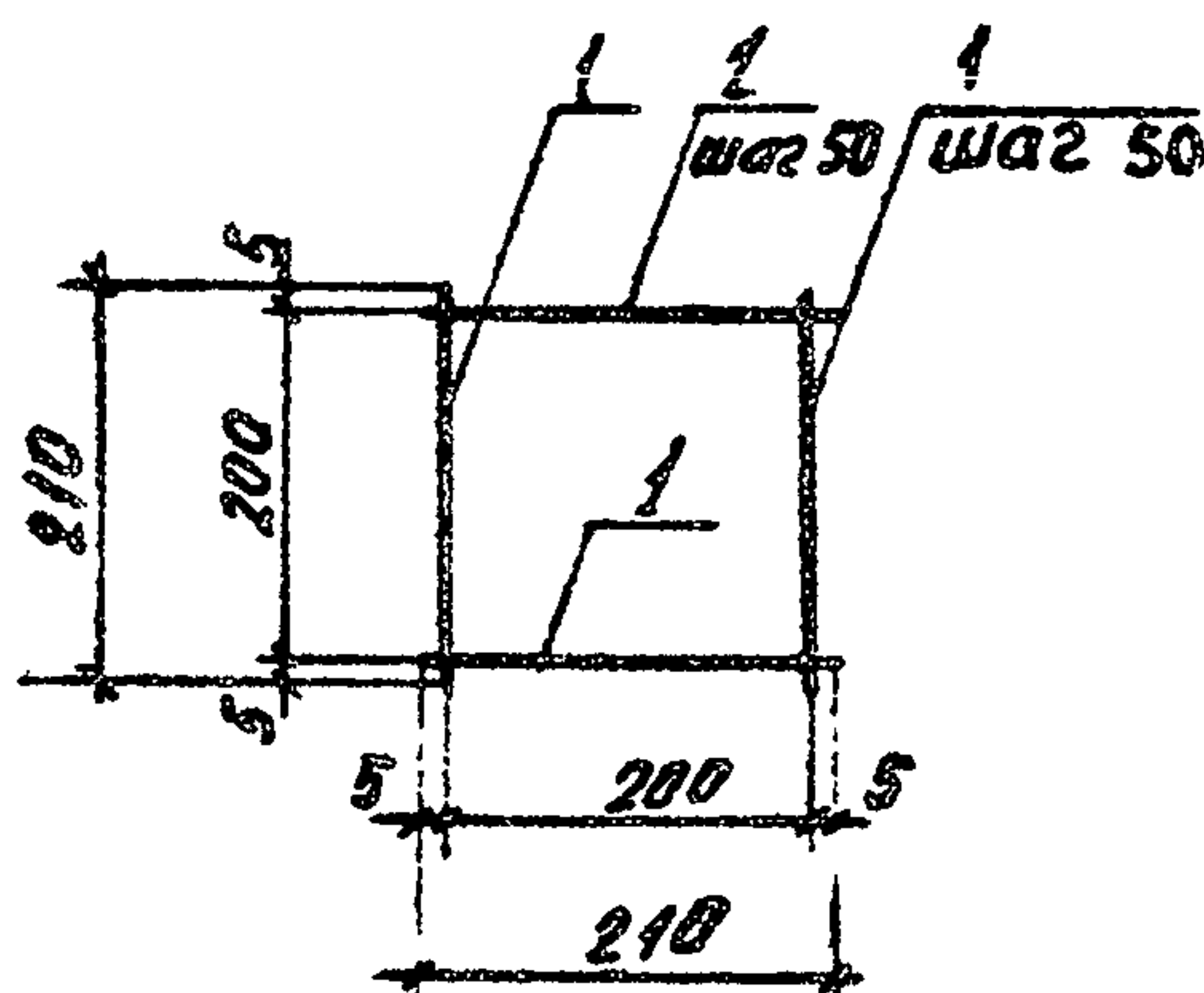
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Детали</u>		
БЧ	1	3.820-13.5	06.02.01	Ф6 А-І ГОСТ 5781-82* l=710	4	0.16к2
БЧ	2	3.820-13.5	06.02.02	Ф6 А-І ГОСТ 5781-82* l=210	6	0.05к2

				3.820-13.5	06.02.00		
				Сетка арматурная С4	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	0.94	1.10
					Лист	Листов	1
					Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г. Минск		
Разраб.	А. Дрозд	2/05	11.11				
Провер.	Ч. Алекс	1/11	11.11				
ГИП	С. В. Дрозд	1/11	11.11				
Н. контр.	К. В. Дрозд	1/11	11.11				
Нач. отд.	С. В. Дрозд	1/11	11.11				

Копировал

Формат А4

2208-01



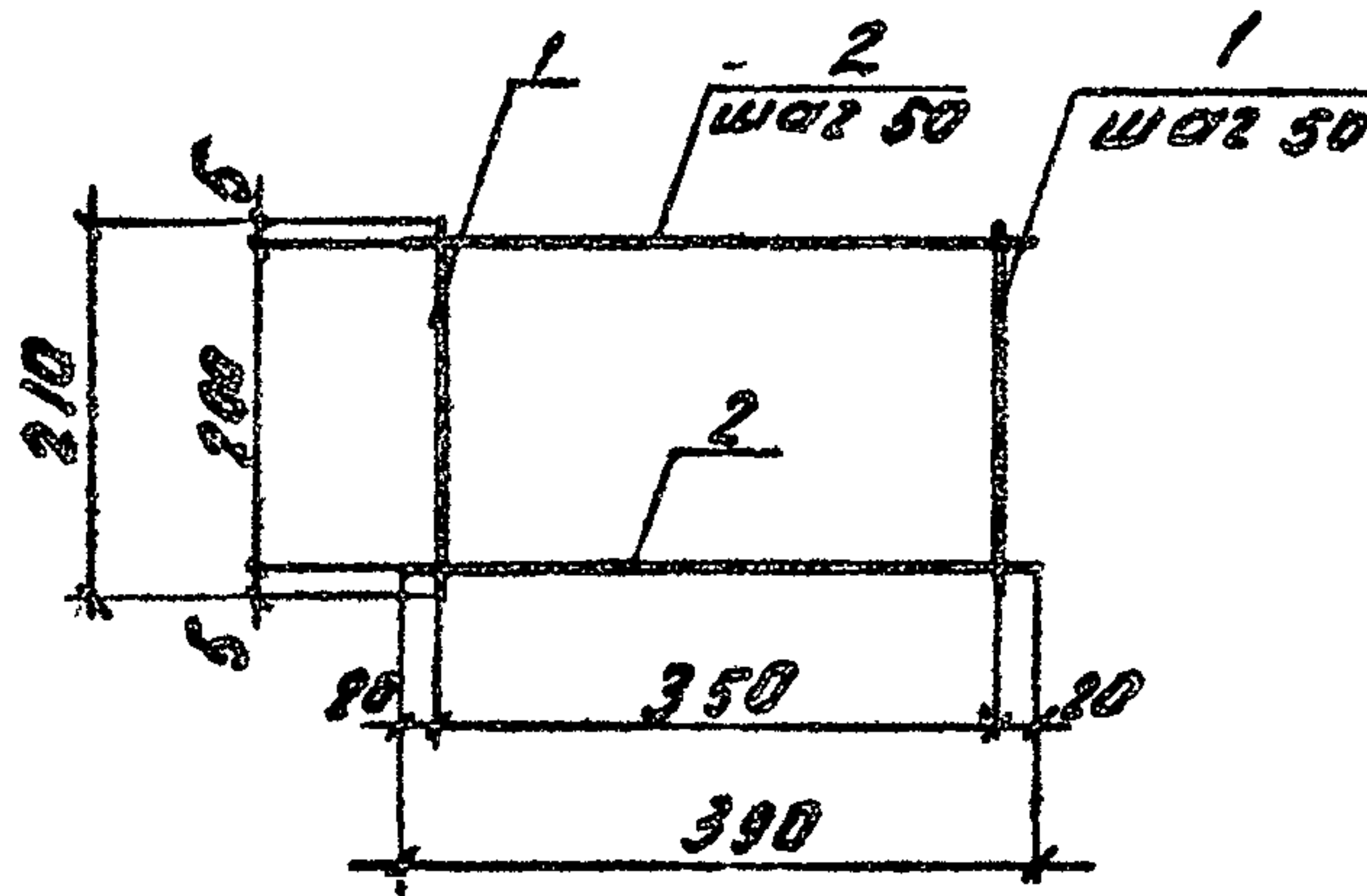
1. Сетку изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

[illegible]

Копировать

FORMET A4

208-05



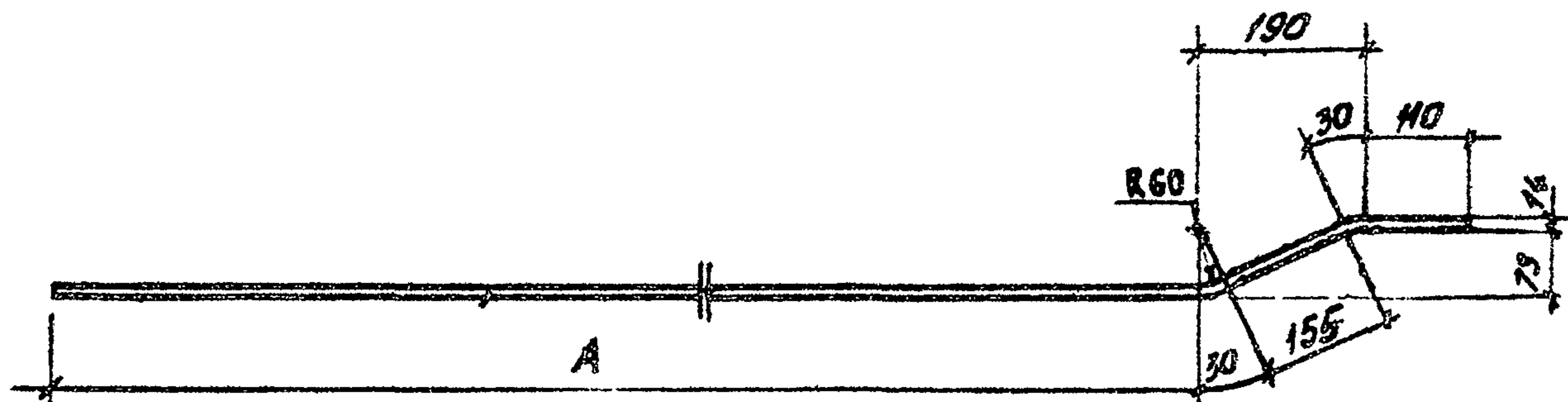
1. Сетку изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б.У.	1	3.820-13.5	06.02.02	06А-1 ГОСТ 5781-82* l=210	8	заметь 0.05кг
Б.У.	2	3.820-13.5	06.04.01	06А-1 ГОСТ 5781-82* l=390	5	0.09кг
		</				

Копировал

Формат А

2208-01



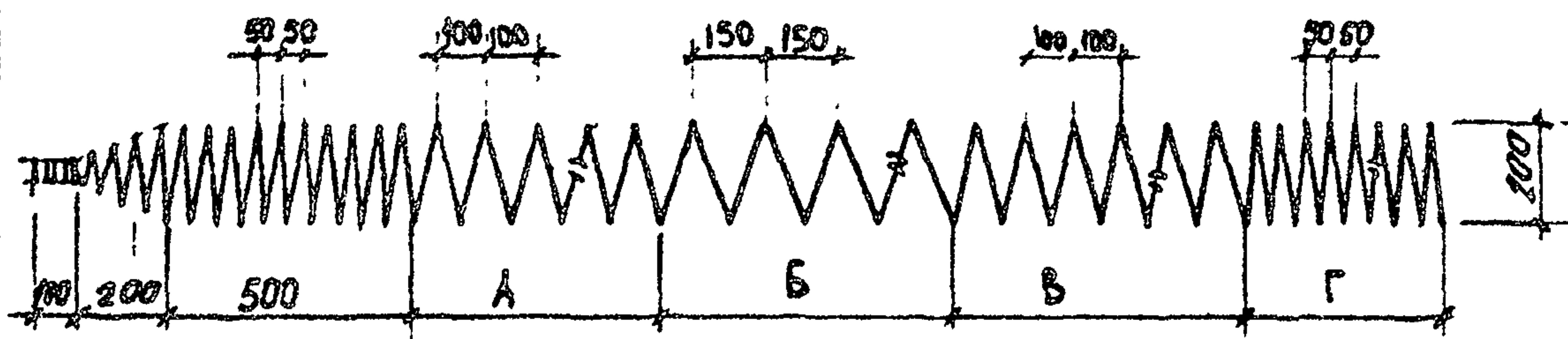
Обозначение	Длина стержня, L, мм	A, мм	Масса, кг
06.00.02	5225	4900	6.32
06.00.02-01	6225	5900	7.53
06.00.02-02	7225	6900	8.74

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.820-13.5				06.00.02									
			Стержень				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Масса</td> <td>Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>см. таб</td> <td>1:10</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> </table>				Стадия	Масса	Масштаб	Р	см. таб	1:10
Стадия	Масса	Масштаб														
Р	см. таб	1:10														
Лист	Листов 1															
Разраб.	Дрозд	ИП	09.11	Ф14А-III ГОСТ 5781-82				Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г. Минск								
Провер.	Макеев	ИП	09.11													
ГИП	Свиридов	ИП	09.11													
Н. контр.	Ковш	ИП	09.11													
Нач. отд.	Красуцкий	ИП	09.11													

Копировал

Формат А4

2208-01



Обозначение	Длина спирали L, мм	A, мм	B, мм	B, мм	Г, мм	Масса, кг
06.00.03	48000	1000	1500	1000	1000	10.7
06.00.03-01	53000	1000	2300	1000	1000	11.8
06.00.03-02	58000	1000	3300	1000	1000	12.9

3 820-13.5				06.00.03		
Спираль				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	см табл	1:20
Разрб.	Лозов	Л.П.	198	Лист		
Провер.	Мокеев	Л.П.	198			
ГИП	Свистов	Л.П.	198	Листов 1		
Н. контр.	Козин	Л.П.	198	Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г. Минск		
Нач. отд.	Козин	Л.П.	198			
06.00.03 ГОСТ 5181-82						
5 см 3 сп 2 ГОСТ 380.74						

Копировал

Формат А.4

2208-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
AY			3.820-13.5 00.00.00 ТБ	Техническое описание		
AY			3.820-13.5 07.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
AY	1		3.820-13.5 07.01.00	Изделие закладная Б	1	5.91 кг
AY	2		3.820-13.5 06.02.00	Сетка арматурная С4	1	30 мм СБ 0.94 кг
AY	3		3.820-13.5 06.03.00	Сетка арматурная С5	2	30 мм СБ 0.50 кг
				<u>Детали</u>		
AY	4		3.820-13.5 07.00.01	Петля страховочная ПБ	2	1.13 кг
BY	5		3.820-13.5 06.00.01	Ф88-Т ГОСТ 5781-82 ^е С=500	1	30 мм СБ 2.42 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>Детали</u>		СУ 5.25 м
AY	6		3.820-13.5 06.00.02	Ф14-Я-Т ГОСТ 5781-82 ^е С=5885	4	30 мм СБ 6.32 кг
AY	7		3.820-13.5 06.00.03	Ф6-А-Т ГОСТ 5781-82 ^е С=48000	1	30 мм СБ 10.7 кг
				<u>Детали</u>		СУ 6.25 м
AY	6		3.820-13.5 06.00.02-01	Ф14-Я-Т ГОСТ 5781-82 ^е С=6225	4	30 мм СБ 7.53 кг
AY	7		3.820-13.5 06.00.03-01	Ф6-А-Т ГОСТ 5781-82 ^е С=53000	1	30 мм СБ 11.8 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.820-13.5		07.00.00				
			Разраб.	Л0030	АБЗ	СР.	СВА		
			Провер.	Макеев	А.М.	05.86	СУ 5.25 м ... СУ 7.25 м		
			ГИП	Свиридов	А.М.	05.86			
			Н. контр.	Косиш	А.М.	05.86			
			Нач. отд.	Косицкий	А.М.	05.86			

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

Минводхоз БССР
БЕЛГИПРОВОДХОЗ
г. Минск

Копировал

Формат А4

2208-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>А стальной</u>		СЧ 7.25м
84	6	3.820-13.5	06.00.02-02	0468-П ГОСТ 5781-82 ^а С=7225	4	Зачистка 8.74кв
84	7	3.820-13.5	06.00.03-02	068-П ГОСТ 5781-82 ^а С=58000	1	Зачистка 12.9кв
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый		см. табл.
				B 25 F150 W4		
				ГОСТ 25192-82		

8124.44. No.

Подпись и дата

Мнѡ. № подл.

Двуст

2

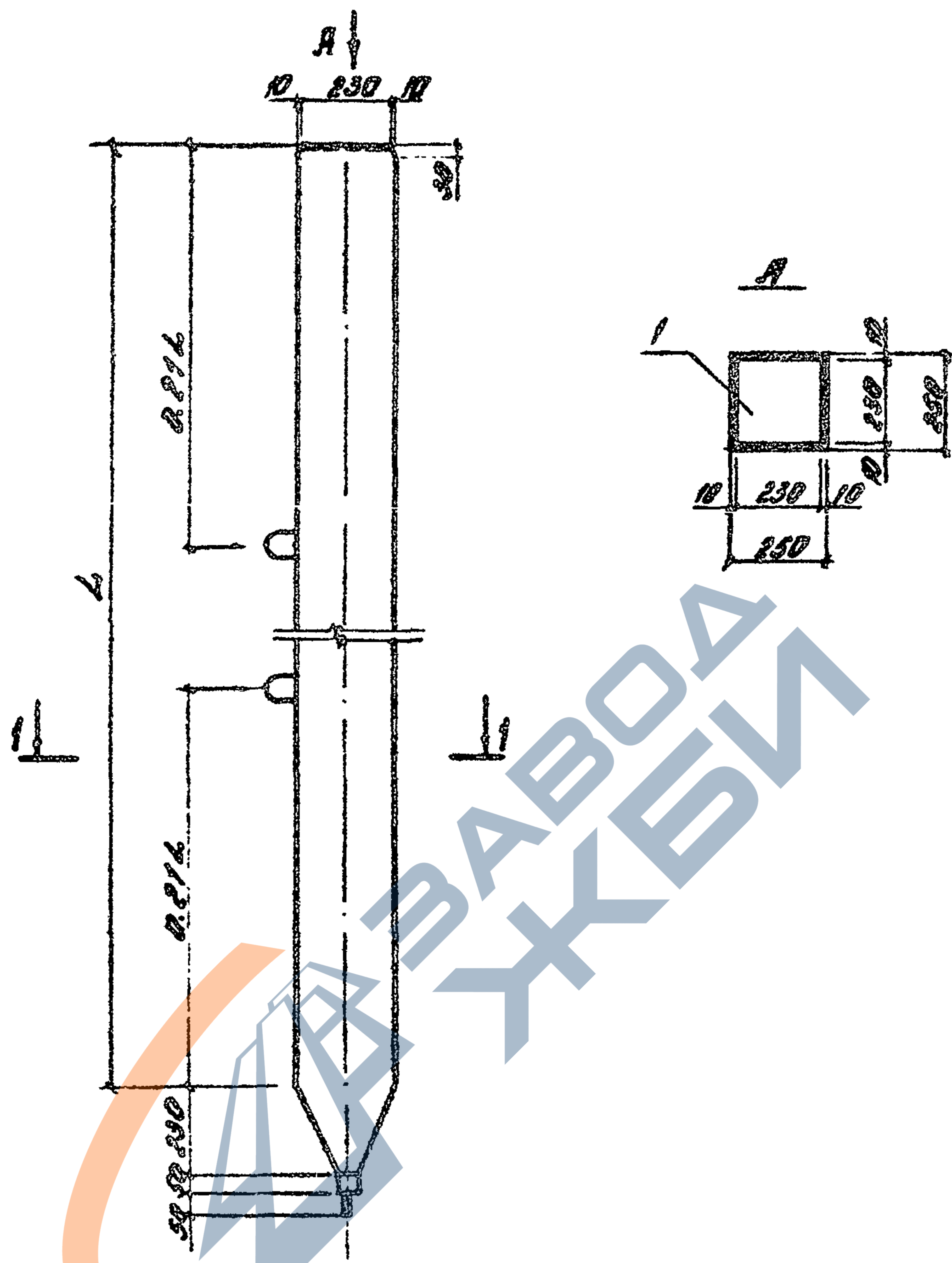
3820-13.5

07.00.00

Копирован

Формат А 4

2208-01

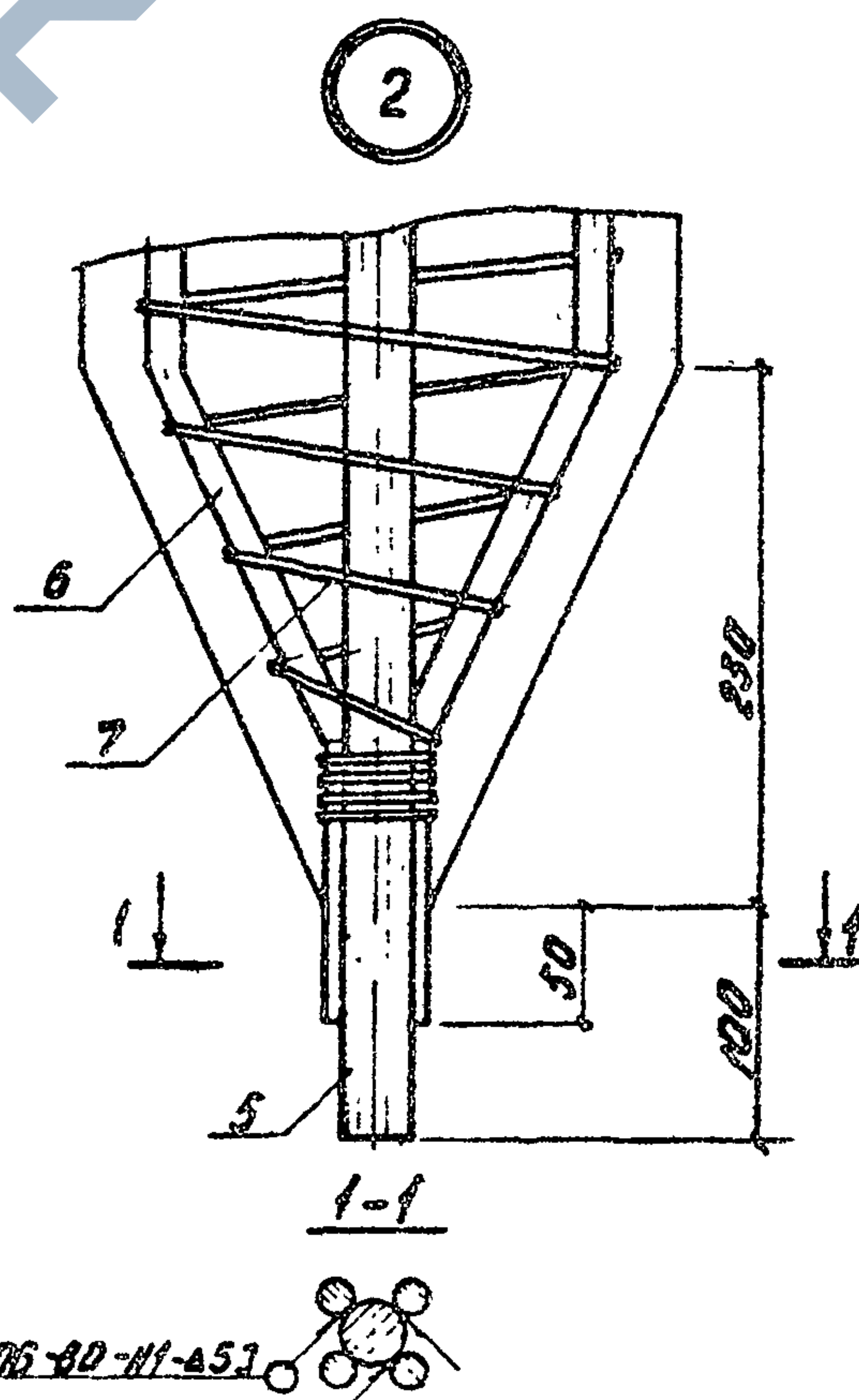
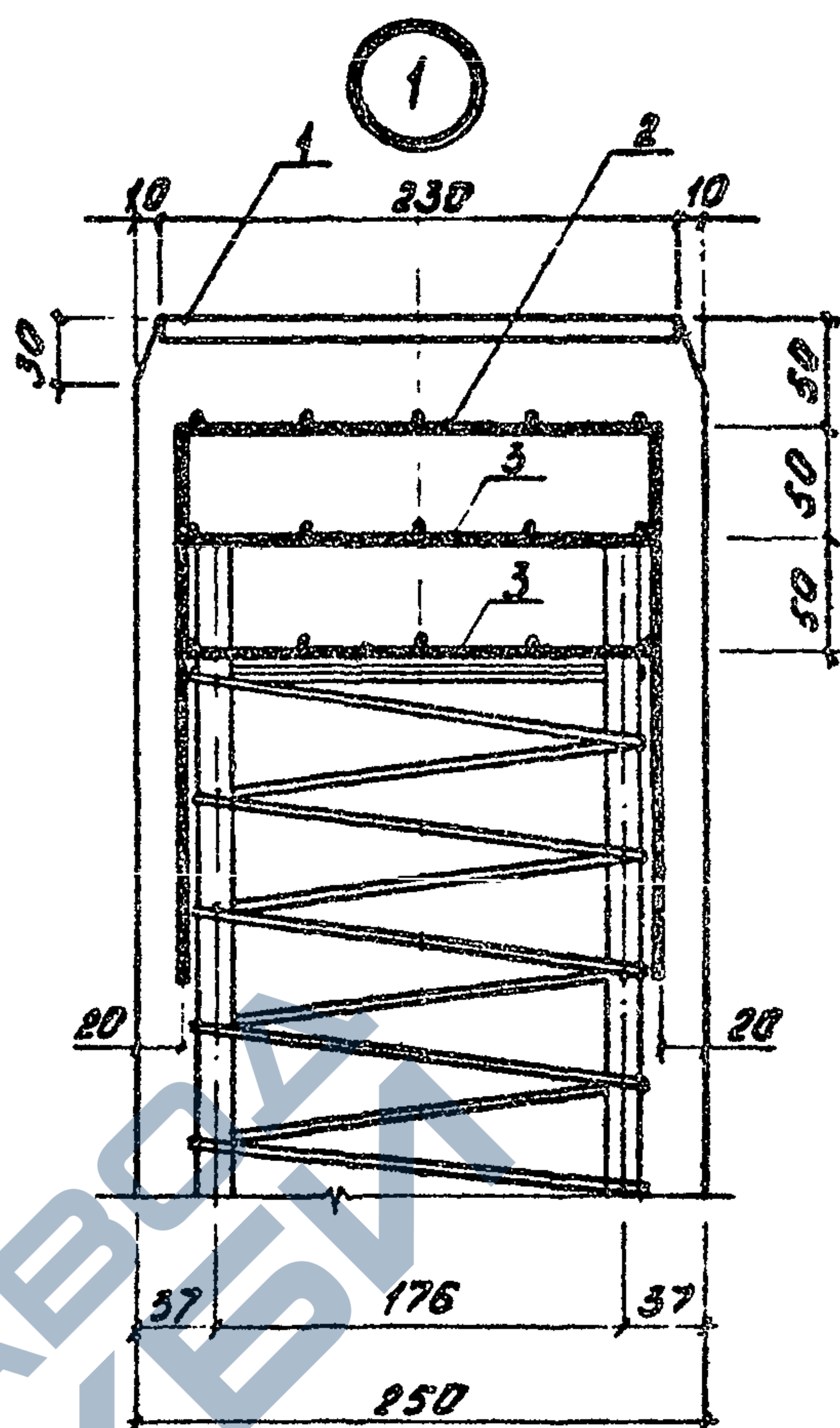
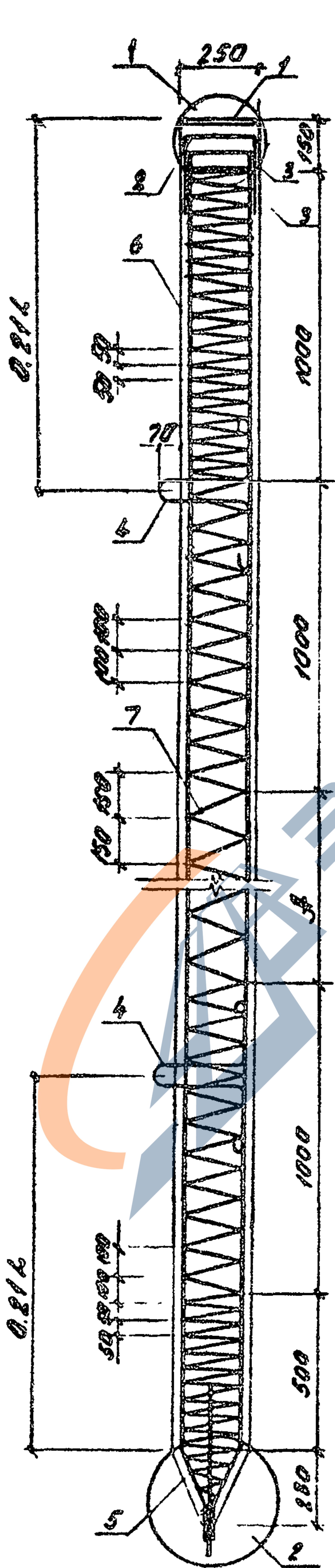


Инв. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №	
				3 820 - 13.5	07.00.00
				сва	
				сч 5.25м ... сч 7.25м	
	Разработ	Рутковский	Жуков	29.86	
	Проверил	Мокеев	Мокеев	09.86	
	Гип	Свиридов	Свиридов	29.86	
	Н. контр	Ковш	Ковш	29.86	
	Нач. отд.	Красуцкий	Красуцкий	29.86	
				Стадия	Масса
				р	см
				табл	1:20
				Лист 1	Листов 3
				Велистроводхоз	

Копировал

Формат А4

2208-01



MCN 14306-80-N1-451

3.820-13.5

07 00.00 CE

Лист

2

Копировал

ФОРМАТ А:

2208-01

Обозначение	Марка изделия	Длина L, мм	Объем, м ³	Масса, т
07.00.00	СУ 5.25м	5000	0.32	0.80
07.00.00-01	СУ 6.25м	6000	0.38	0.95
07.00.00-02	СУ 7.25м	7000	0.45	1.125

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Всего	Прокат марки	Арматура класса	Всего			
	А-I			А-II				Полосовая сталь	А-II				
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82*				
	Ø6	Ø12	Ø28	Итого	Ø14	Итого		10-230	Итого	Ø12	Итого		
СУ 5.25м	12.64	2.26	2.42	17.32	25.28	25.28	42.6	4.15	4.15	1.76	1.76	5.91	48.51
СУ 6.25м	13.74	2.26	2.42	18.42	30.12	30.12	48.54	4.15	4.15	1.76	1.76	5.91	54.45
СУ 7.25м	14.84	2.26	2.42	19.52	34.94	34.94	54.46	4.15	4.15	1.76	1.76	5.91	60.37

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

3.820-13.5

07.00.00 СБ

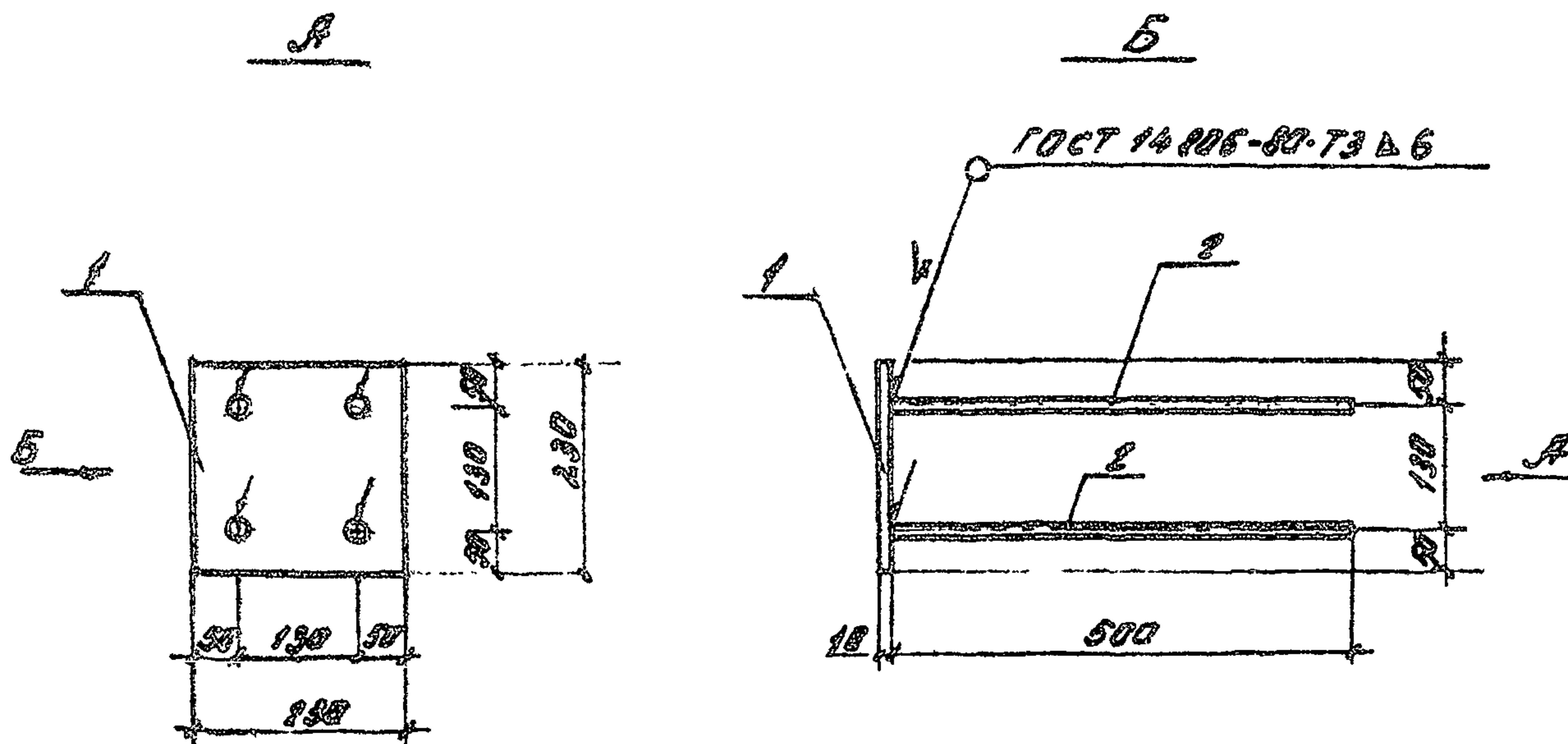
Лист

3

Копировал

Формат А-1

2208-01

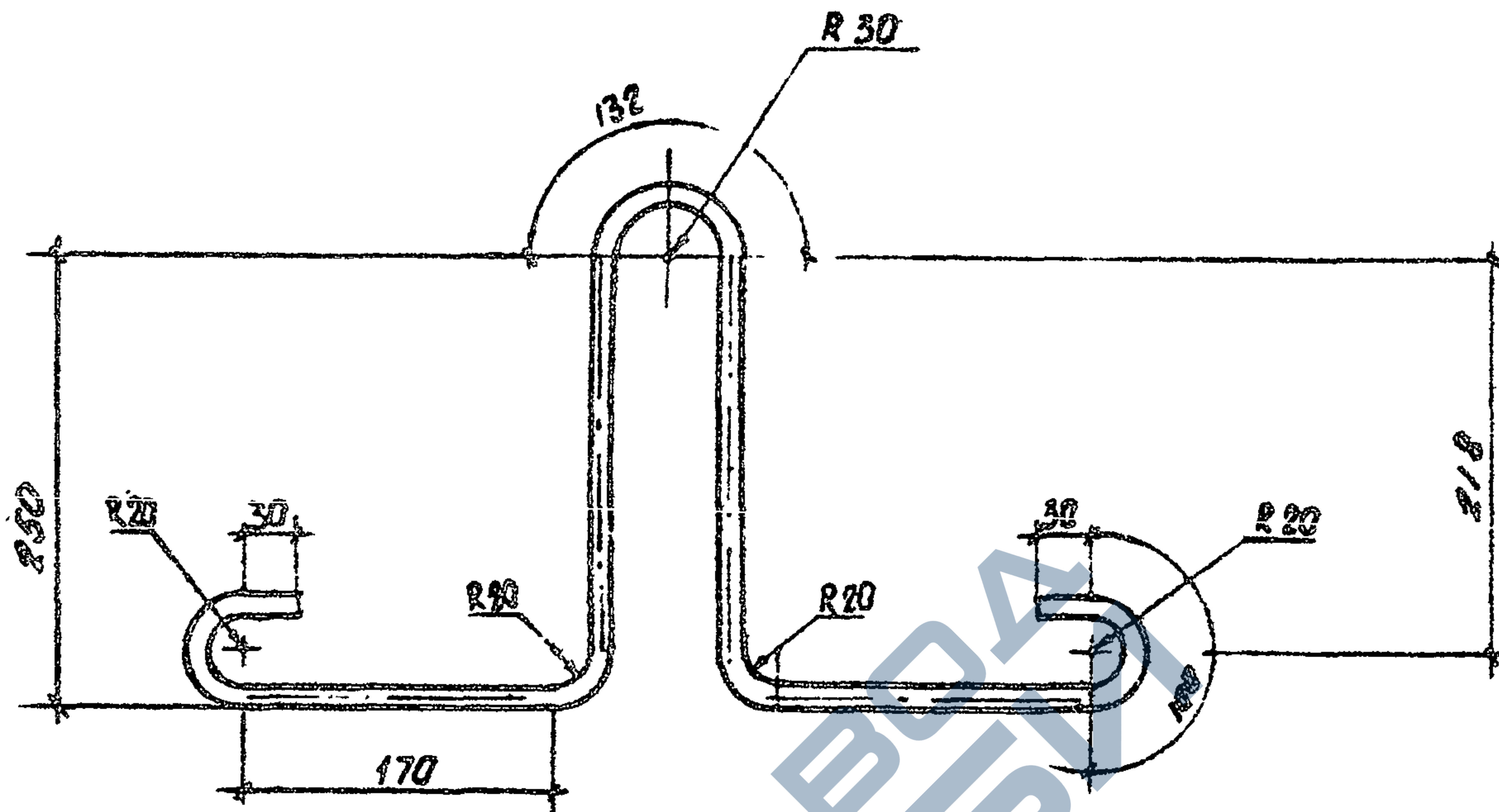


Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.820-13.5	07.01.01	Полоса 10x230 ГОСТ 103-76		
				$l = 230$	1	4,15 кг
Б4	2	3.820-13.5	07.04.02	0128-П ГОСТ 5181-82 ^а $l = 500$	4	0,44 кг
			3.820-13.5	07.01.00		
Разреш.	Дрозд	28.5	9.86	Узелное закладное Зд 6	Стадия	Масса
Провер.	Мокеев	29.01	29.01		Р	5,98
ГИП	Свиридов	27.8.1	27.8.1		Лист	Листов 1
Н. контр.	Кобин	5.11.1	5.11.1	Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г. Минск		
Нач. отд.	Красичный	А.С.	А.С.			

Копировал

Формат А4

2208-01



Имя, № подл.	Подпись и дата			Взам. инд. №			
				З. 820-13.5	070001		
				Петля строповочная П6	Стация	Масса	Масштаб
Разраб. Дрозд И. К.					Р	1.13	1:5
Проект. Мокеев И. К. 19.8.81							
Гип С. В. Дрозд И. К. 19.8.81					Лист	Листов 1	
Н. контр. Кобев И. К. 19.8.81				Формат А4			Минводхоз БССР БЕЛГИПРОВОДХОЗ г. Минск
Нач. отд. Кривошеин И. К.				012Л-1 ГОСТ 5781-82* С-1268 Всн 3сп 8 ГОСТ 380-74*			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ОТДЕЛ

220900, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 17.11.1987 г.

Здание № 344 Типовая 500 см.

Изм. № 2208/1