

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

ШИФР Э—1708/1

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ,
ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЬЦЕВОГО
СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ
8,4—12 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ
ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

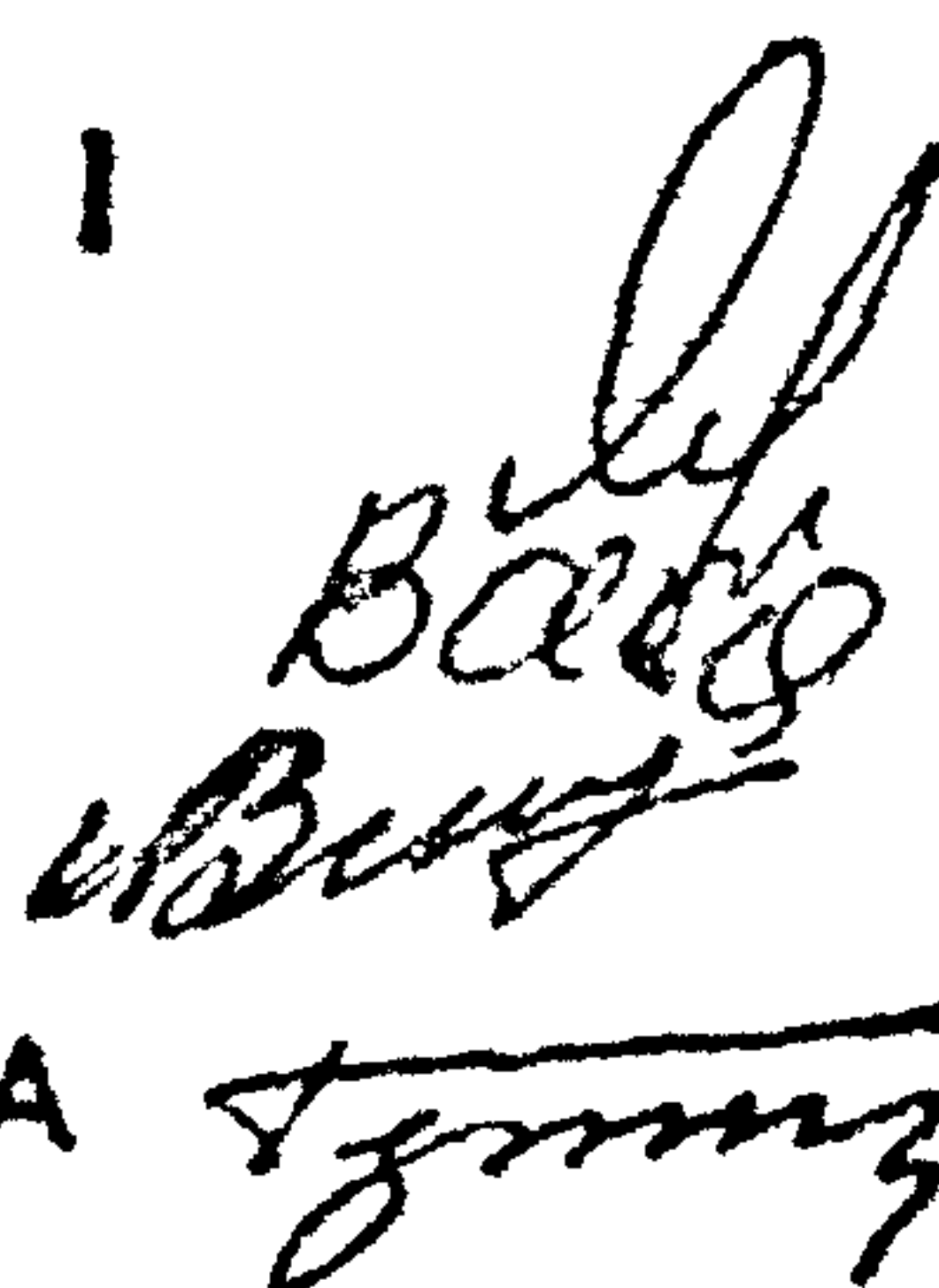
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА



В.С. МОРОЗОВ

Г.И. ВАСИЛЕВСКАЯ

А.Я. ЗИНОВЬЕВ

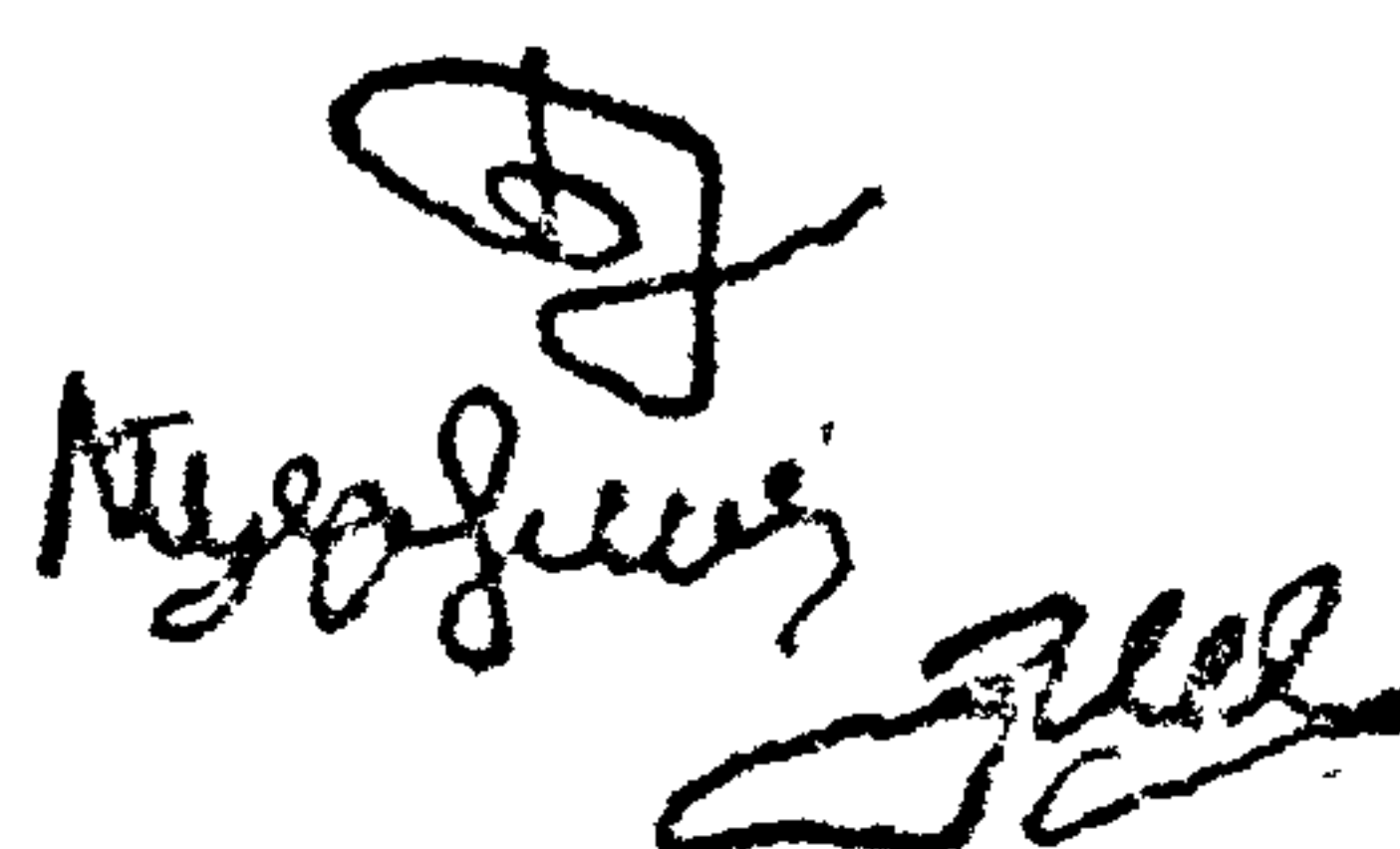
Р.А. ГЕРШАНОК

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

РУК. ЛАБОРАТОРИИ

РУК. СЕКТОРА



Ю.П. ГУЩА

Г.И. БЕРДИЧЕВСКИЙ

П.Н. ЗИКЕЕВ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

ШИФР Э—1708/1

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ,
ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЬЦЕВОГО
СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ
8,4—12 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ
ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Обозначение	Наименование	стр.
Э-1708/1.2 - 013	Изделие накладное МС (МС8)	48
Э-1708/1.2 - 014	Изделие накладное МС (МС9)	49
Э-1708/1.2 - 015	Изделие накладное МС (МС11)	50
Э-1708/1.2 - 016	Изделие накладное МС (МС12)	51
Э-1708/1.2 - 017	Изделие накладное МС (МС13)	52
Э-1708/1.2 - 018	Изделие накладное МС (МС14)	53
Э-1708/1.2 - 019	Изделие накладное МС (МС15)	54
Э-1708/1.2 - 020	Изделие накладное МС (МС16)	55

Э-1708/1.2 - 00	Лист
	2

Копировал

ФОРМАТ А4

1. Общие сведения.

Выпуск 2 серии содержит рабочие чертежи арматурных изделий для железобетонных центрифугированных колонн диаметром 700мм, разработанных в выпуске I и рабочие чертежи закладных и накладных изделий для указанных колонн.

2. Арматурные изделия.

2.1. Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75, ГОСТ 19293-73, ГОСТ 14098-68 и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-78).

2.2. Пространственные арматурные цилиндрические каркасы колонн должны изготавливаться из продольных арматурных стержней и навиваемой на них проволоочной арматуры (спирали), которая приваривается к продольным стержням контактной точечной сваркой.

2.3. Спираль следует приваривать к продольным стержням в каждом третьем пересечении или в каждом пересечении через два витка на третий. На концевых участках каркаса длиной 0,5м спираль должна привариваться в каждом пересечении с продольными стержнями.

2.4. Цилиндрические арматурные каркасы следует изготавливать на навивочно-сварочных станках или на специальных стендах.

2.5. Соединения стержней продольной арматуры допускается только при помощи стыковой контактной сварки по ГОСТ 19293-73.

2.6. Пространственные каркасы консолей колонн должны изготавливаться из плоских сварных сеток и отдельных стержней.

				Э-1708/1. 2-ТУ			
ИЗДАТО	СВЕРЖЕНО	ПОДПИСАНО		Технические условия	Листов	Лист	Листов
ИЗДАТО	СВЕРЖЕНО	ПОДПИСАНО			Р	1	2
ИЗДАТО	СВЕРЖЕНО	ПОДПИСАНО			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ИЗДАТО	СВЕРЖЕНО	ПОДПИСАНО					
ИЗДАТО	СВЕРЖЕНО	ПОДПИСАНО					

3. Закладные изделия.

3.1. Все сварные соединения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 14098-68, ГОСТ 10922-75, ГОСТ 19292-73 и СН 393-78.

3.2. Анкера закладных изделий должны изготавливаться из арматурной стали класса АШ марки 35ГС или 25Г2С, Прокатные профили закладных изделий должны изготавливаться из стали марки В СтЗкп-2-I или В СтЗсп5-I. Марки сталей должны отвечать требованиям ТУ14-I-3023-80 или ГОСТ 380-77.

З-1708/1. 2 ТУ

Лист

2

Копировал

Формат А4

[illegible]

[illegible]

ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 100-09</u>		К4.84
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-072	Стержень арматурный	10	
Б4		2	-067	Стержень арматурный	10	
Б4		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 245.0 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-10</u>		К5.84
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-084	Стержень арматурный	10	
Б4		2	-079	Стержень арматурный	10	
Б4		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 245.0 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-11</u>		К6.84
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-096	Стержень арматурный	10	
Б4		2	-091	Стержень арматурный	10	
Б4		3	Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 245.0 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-12</u>		К1.90
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-061	Стержень арматурный	10	
Б4		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 257.4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-13</u>		К2.90
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-073	Стержень арматурный	10	
Б4		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 257.4 п.м		
			Э-1708/1. 2-100			Лист 3

Факт	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	л/с	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 100-14</u>		к3.90
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-061	Стержень арматурный	10	
Б4		2	-055	Стержень арматурный	10	
Б4		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 257.4 л.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-15</u>		к4.90
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-073	Стержень арматурный	10	
Б4		2	-068	Стержень арматурный	10	
Б4		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 257.4 л.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-16</u>		к5.90
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-085	Стержень арматурный	10	
Б4		2	-080	Стержень арматурный	10	
Б4		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 257.4 л.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-17</u>		к6.90
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-097	Стержень арматурный	10	
Б4		2	-092	Стержень арматурный	10	
Б4		3	Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 257.4 л.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-18</u>		к7.90
				<u>Детали</u>		
Б4		1	Э-1708/1. 2 001-106	Стержень арматурный	10	
Б4		2	-103	Стержень арматурный	10	
Б4		3	Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 257.4 л.м		
			Э-1708/1. 2 - 100			Иуст 4

СЕРИЯ	ЗНАК	ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 100 - 19</u>		К1.96
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001 - 062	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002 -	Спираль 270.0 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100 - 20</u>		К2.96
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001 - 074	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 270.0 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100 - 21</u>		К3.96
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001 - 062	Стержень арматурный	10	
БУ		2	- 056	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 270.0 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100 - 22</u>		К4.96
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001 - 074	Стержень арматурный	10	
БУ		2	- 068	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 270.0 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100 - 23</u>		К5.96
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001 - 086	Стержень арматурный	10	
БУ		2	- 080	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 270.0 п.м		
			Э-1708/1. 2 - 100			Лист 5

Формат	Содн	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 100-24</u>		К6.96
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-098	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-092	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002-91	Спираль 270.0 п.м		
				<u>Э-1703/1. 2 100-25</u>		К7.96
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-107	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-103	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1703/1. 2 002-01	Спираль 270.0 п.м		
				<u>Э-1702/1. 2 100-26</u>		К1.102
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-063	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 282.4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-27</u>		К2.102
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-075	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 282.4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-28</u>		К3.102
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-063	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-057	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 282.4 п.м		
			Э-1708/1. 2 -100			Лист 6

ГРЯД	ЗОНА	НОЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 100-29</u>		К4.102
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 1001-075	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-069	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 282,4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-30</u>		К5.102
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-087	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-081	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 282,4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-31</u>		К6.102
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-099	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-093	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 282,4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-32</u>		К7.102
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-108	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-104	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 282,4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-33</u>		К1.108
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-064	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 294,9 п.м		
Э-1708/1. 2 - 100						Лист 7

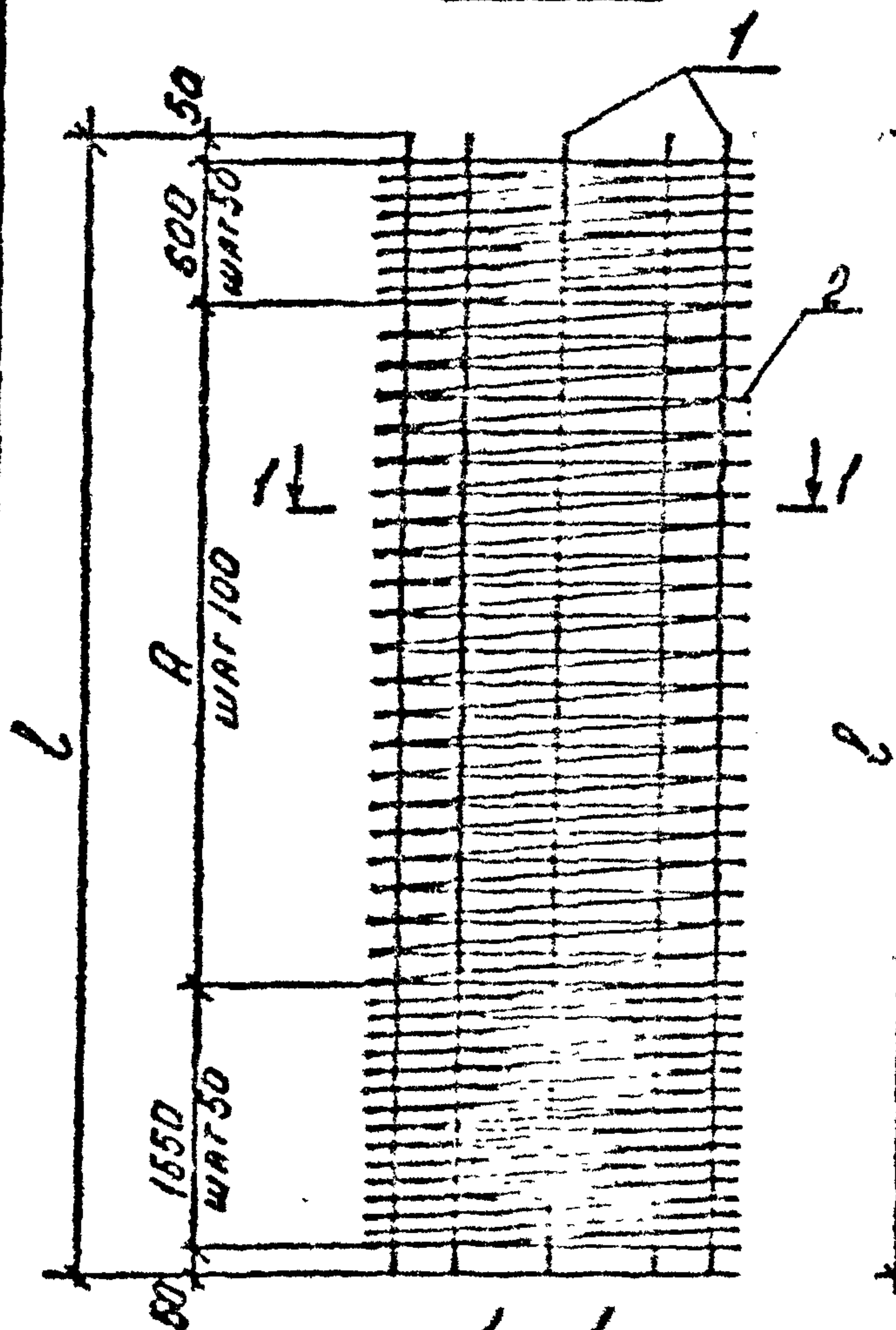
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 100-34</u>		К2.108
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-076	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 294,9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-35</u>		К3.108
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-064	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-057	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 294,9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-36</u>		К4.108
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-076	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-069	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 294,9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-37</u>		К5.108
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-082	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-081	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 294,9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-38</u>		К6.108
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-100	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-093	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 294,9 п.м		
Э-1708/1. 2 -100						Лист 8

Сорт	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 100-39</u>		К7.108
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-103	Стержень арматурный	10	
БУ		2	- -104	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 294.9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-40</u>		К1.114
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-066	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 307.4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-41</u>		К2.114
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-077	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 307.4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-42</u>		К3.114
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-065	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-058	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 307.4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-43</u>		К4.114
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-077	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-070	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 307.4 п.м		
			Э-1708/1. 2-100			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 100-44</u>		К5.114
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-089	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-082	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002	Спираль 307.4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-45</u>		К6.114
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-101	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-094	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 307.4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-46</u>		К7.114
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-110	Стержень арматурный	10	
БУ		2	-105	Стержень арматурный	10	
БУ		3	Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 307.4 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-47</u>		К1.120
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-066	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 319.9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-48</u>		К2.120
				<u>Детали</u>		
БУ		1	Э-1708/1. 2 001-078	Стержень арматурный	10	
БУ		2	Э-1708/1. 2 002	Спираль 319.9 п.м		
			Э-1708/1. 2-100			Исст 10

ФОРМАТ	ЗОНА	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 100-49</u>		К3.120
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Э-1708/1. 2 001-066	Стержень арматурный	10	
Б4	2		-058	Стержень арматурный	10	
Б4	3		Э-1708/1. 2 002	Спираль 319,9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-50</u>		К4.120
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Э-1708/1. 2 001-073	Стержень арматурный	10	
Б4	2		-070	Стержень арматурный	10	
Б4	3		Э-1708/1. 2 002	Спираль 319,9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-51</u>		К5.120
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Э-1708/1. 2 001-090	Стержень арматурный	10	
Б4	2		-082	Стержень арматурный	10	
Б4	3		Э-1708/1. 2 002.	Спираль 319,9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-52</u>		К6.120
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Э-1708/1. 2 001-102	Стержень арматурный	10	
Б4	2		-094	Стержень арматурный	10	
Б4	3		Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 319,9 п.м		
				<u>Э-1708/1. 2 100-53</u>		К7.120
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Э-1708/1. 2 001-111	Стержень арматурный	10	
Б4	2		-105	Стержень арматурный	10	
Б4	3		Э-1708/1. 2 002-01	Спираль 319,9 п.м		
				Э-1708/1. 2 -100	Лист 11	

Рис. 1



1-1

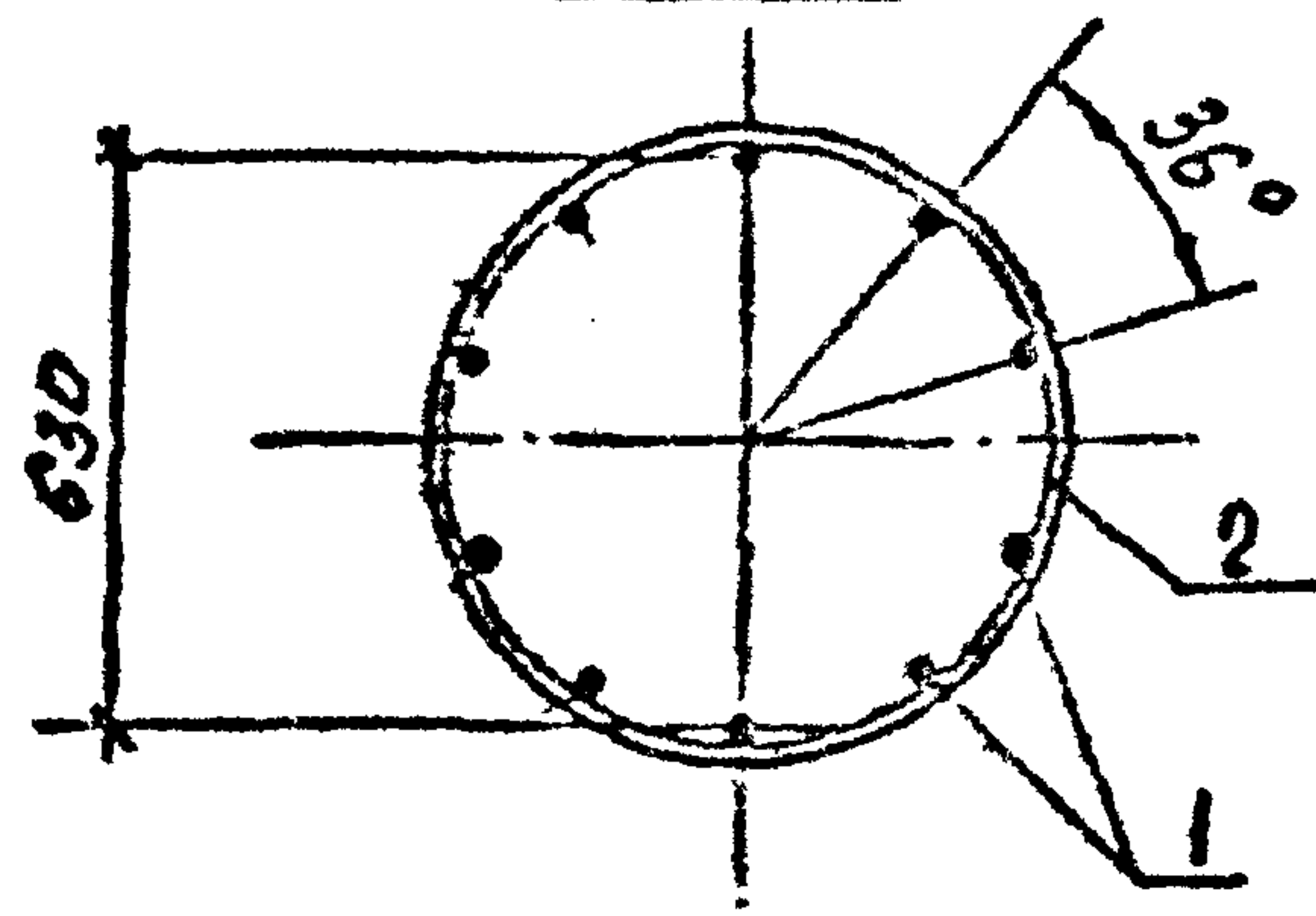
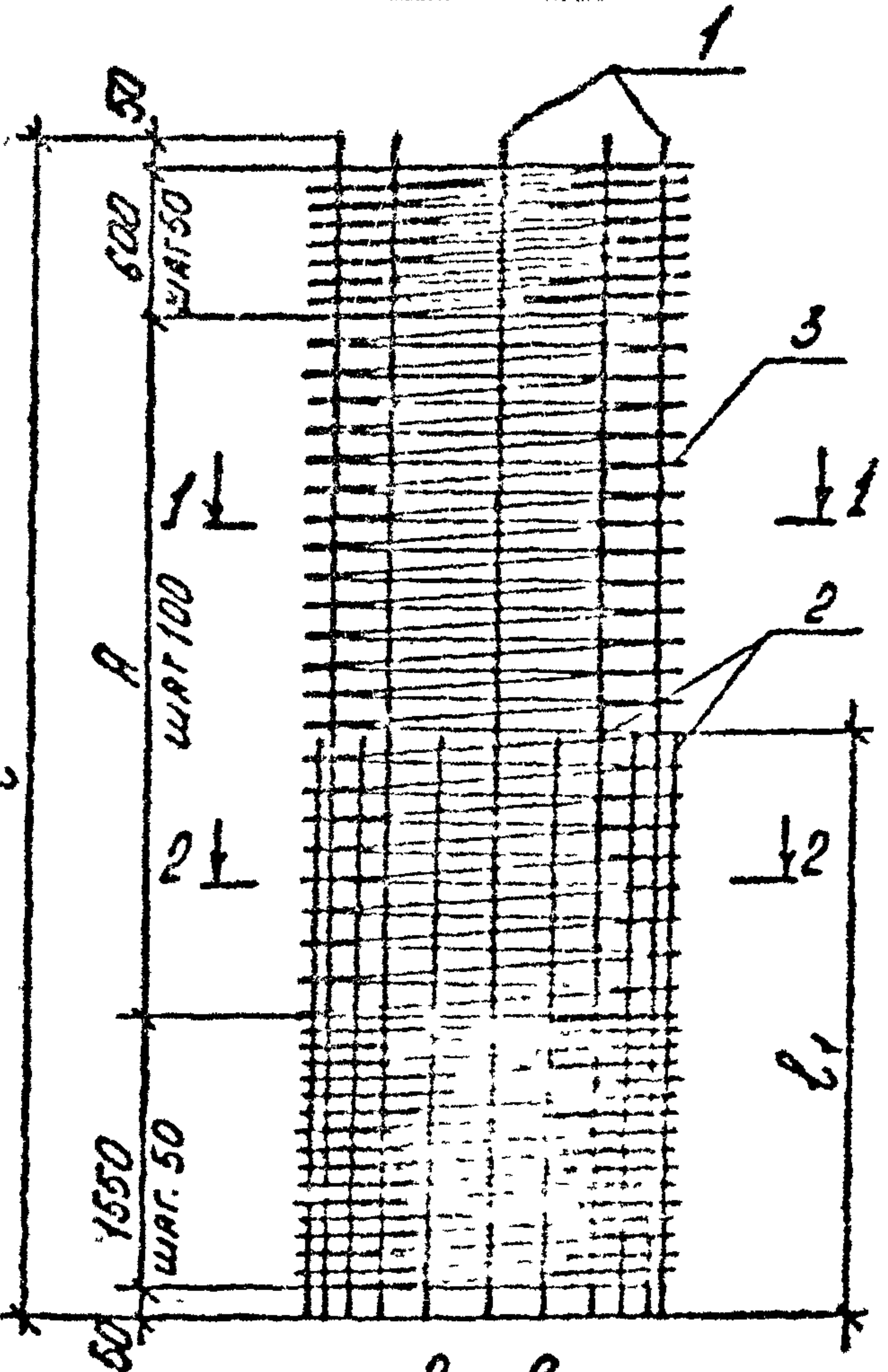
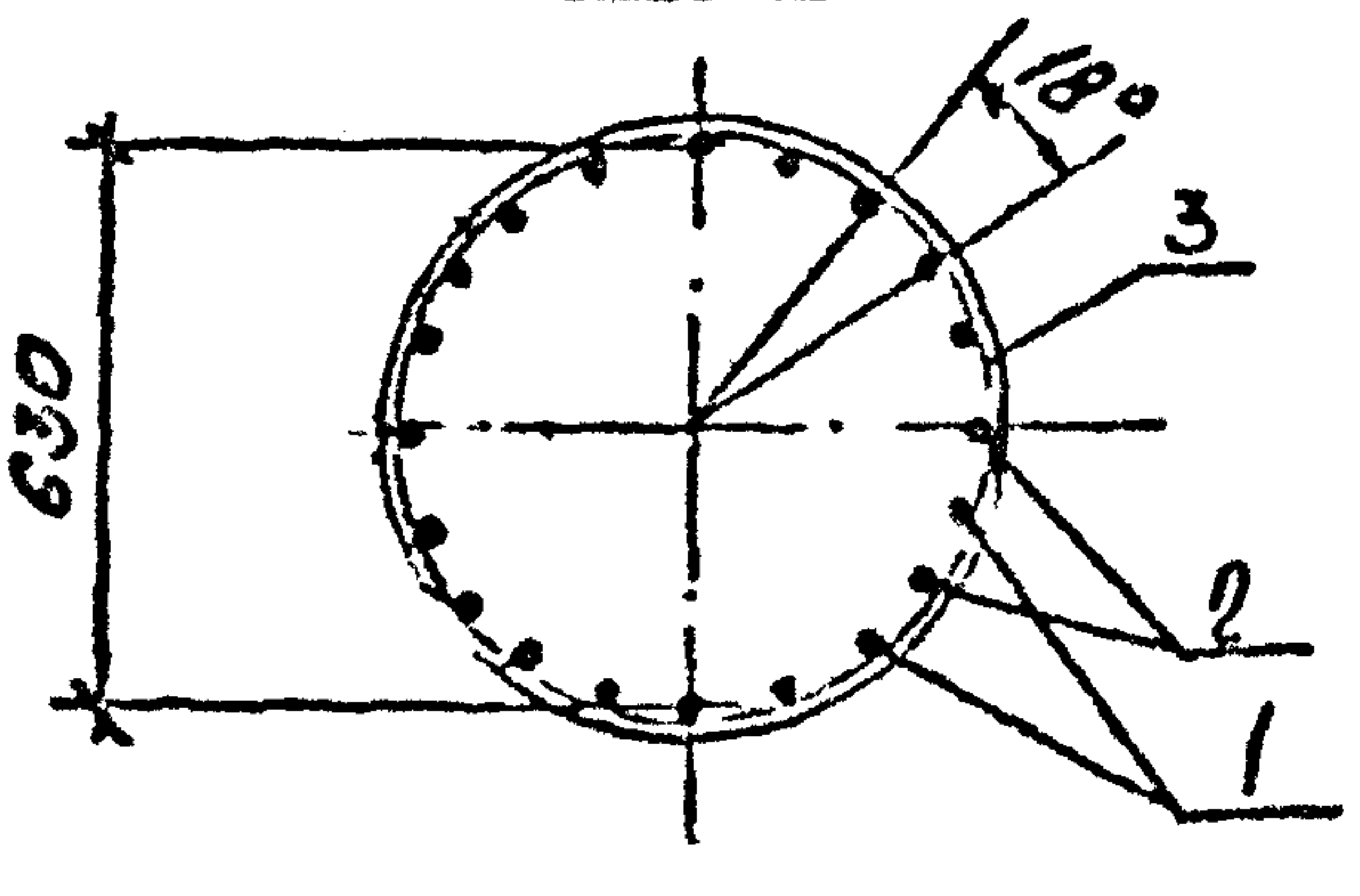


Рис. 2



2-2



Э-1708/1. 2-100 СБ

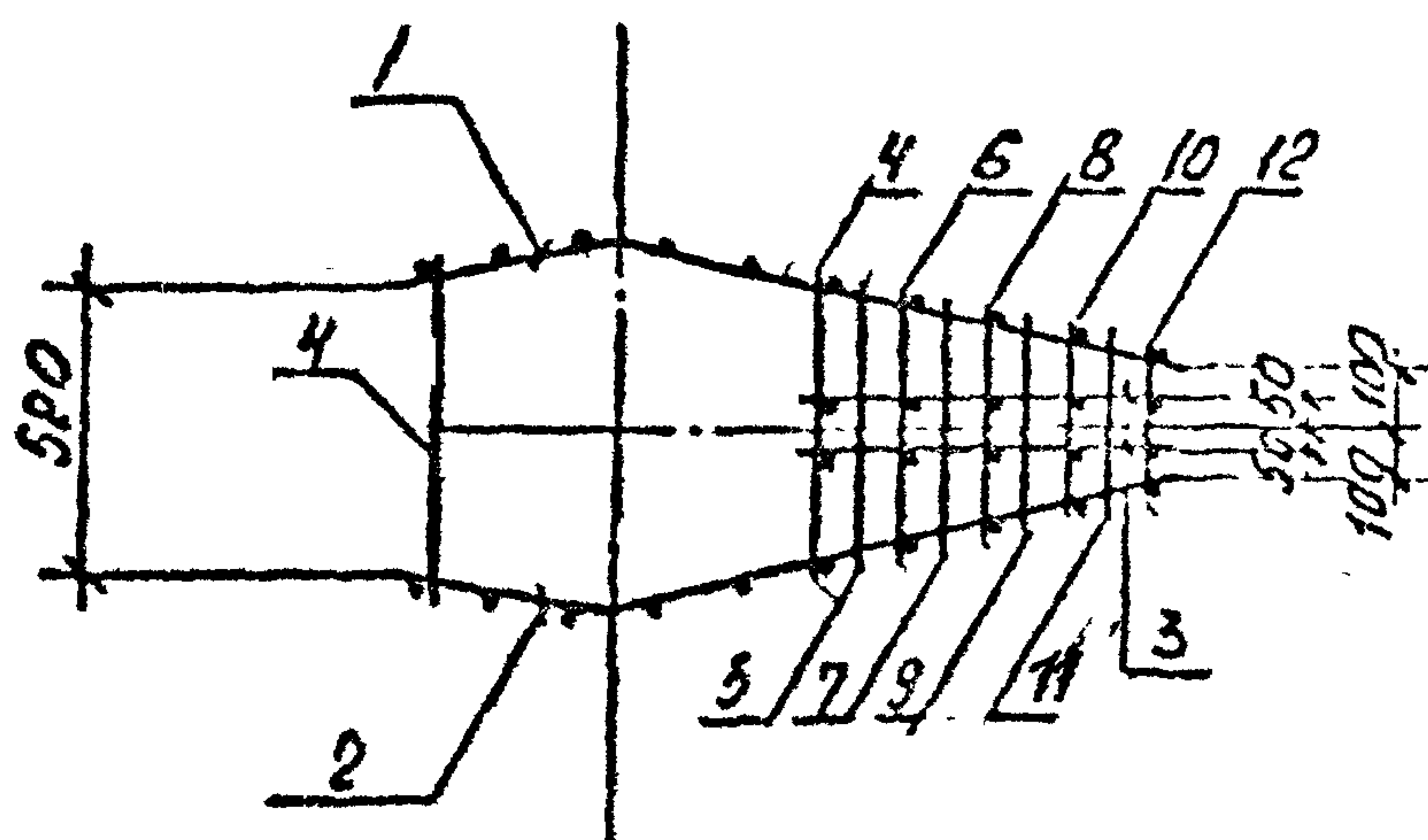
РАМКА ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ К
(К. 1. 78 - ÷ К 7. 120)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

НАЧ. ОТД. ЗУНДОВСКИЙ
Н. КОНТ. ГЕРШЕНСКИЙ
П. КОНСТ. ГЕРШЕНСКИЙ
ВСО. УНХ. ГЕРШЕНСКИЙ
СТ. ТЕН. РОСПОДОВСКИЙ
СТ. УНХ. СЕДОВ

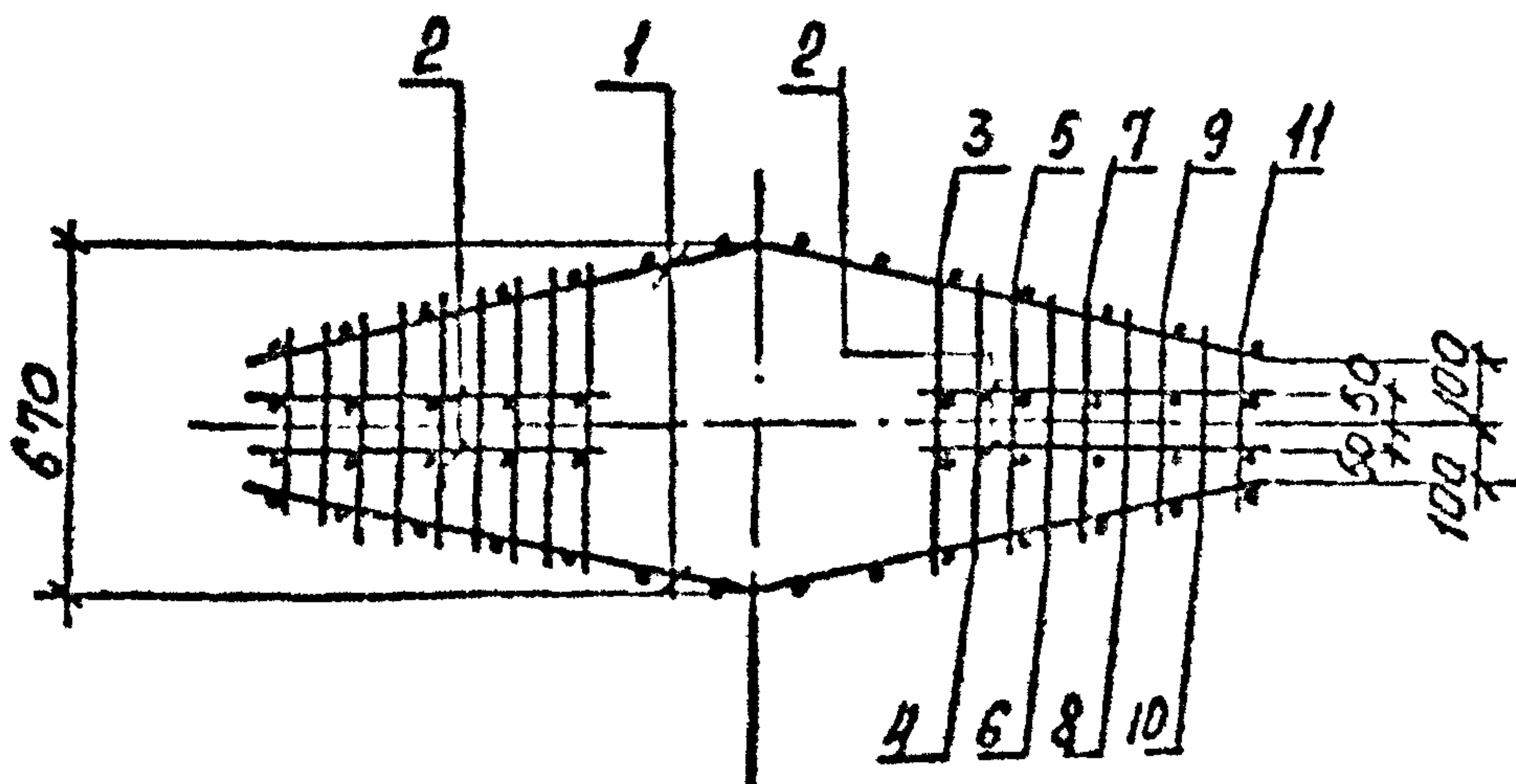
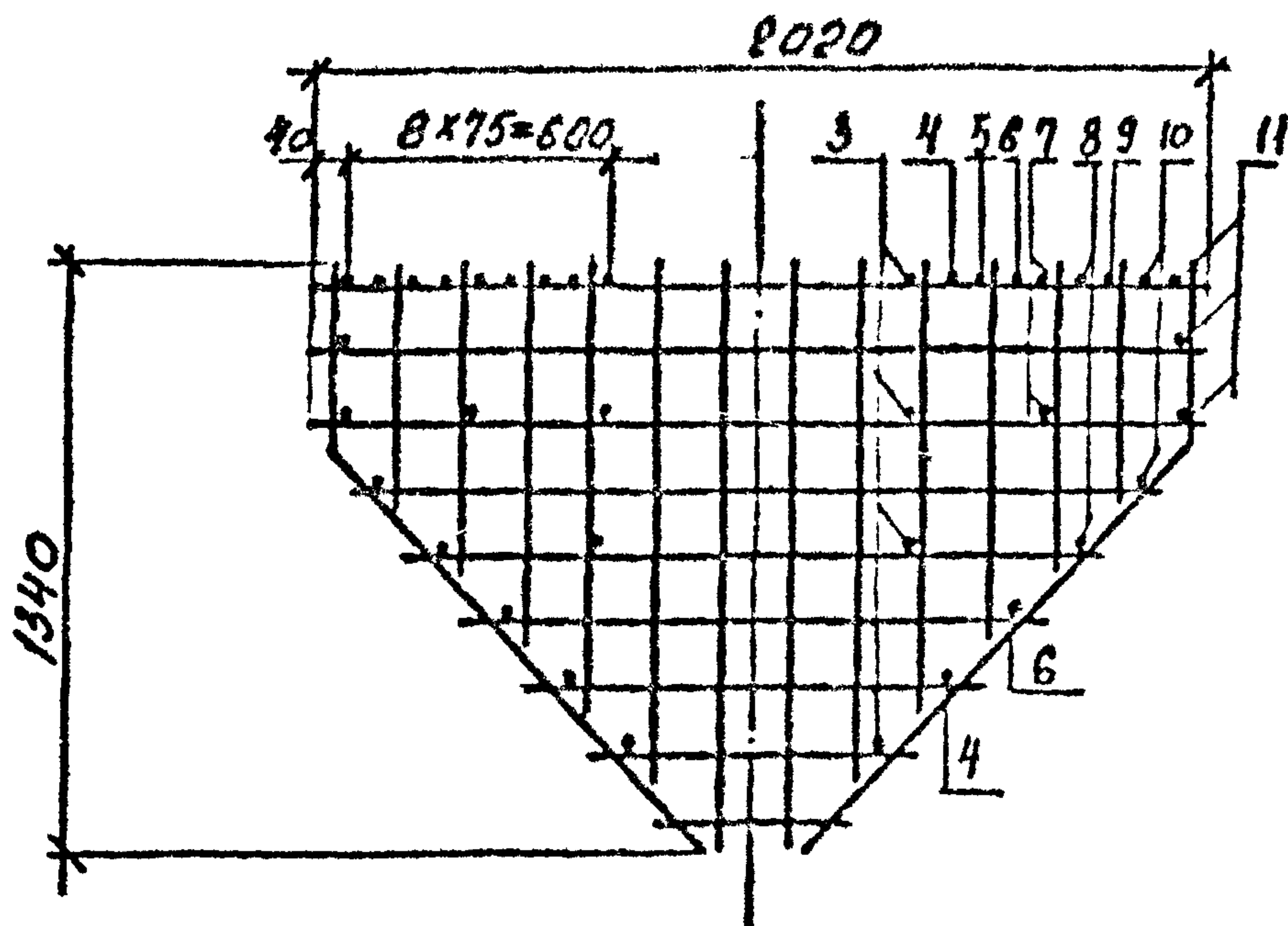
СТРОИТЕЛЬ	НАСЧЕТ	НАСЧЕТ
Р	СМ. ТРЕБ.	
Лист 1	Листов 3	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг	
			A	B ₁	B		
Э-1708/1. 2 100	K1.78	1		—		102.3	
-01	K2.78					130.9	
-02	K3.78	2	6700	3800	8950	136.0	
-03	K4.78					176.8	
-04	K5.78					224.0	
-05	K6.78					253.9	
-06	K1.84	1		—		109.8	
-07	K2.84					139.4	
-08	K3.84	2	7300	3300	9550	142.5	
-09	K4.84					173.1	
-10	K5.84					234.7	
-11	K6.84					303.8	
-12	K1.90	1		—		115.3	
-13	K2.90					147.8	
-14	K3.90	2	7900	4300	10150	153.5	
-15	K4.90					199.7	
-16	K5.90					253.2	
-17	K6.90					327.6	
-18	K7.90					395.2	
-19	K1.96	1		—		121.8	
-20	K2.96					156.2	
-21	K3.96	2	8500	4300	10750	160.0	
-22	K4.96					208.1	
-23	K5.96					263.8	
-24	K6.96					341.6	
-25	K7.96					412.0	
-26	K1.102	1		—		128.4	
-27	K2.102					164.7	
-28	K3.102	2	9100	4800	11350	171.0	
-29	K4.102					222.7	
ЭЭ 86-457-40		3-1708/1. 2-100СБ					Рис. 2

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			A	l ₁	l	
- 30	K5.102	2	9100	4800	11350	282,4
- 31	K6.102					365.5
- 32	K7.102					441.1
- 33	K1.108	1		—		134,7
- 34	K2.108					173.0
- 35	K3.108	2	9700	4800	11950	177.9
- 36	K4.108					231.0
- 37	K5.108					292.9
- 38	K6.108					379.4
- 39	K7.108					457.8
- 40	K1.114	1		—		141.4
- 41	K2.114					181.6
- 42	K3.114	2	10300	5300	12550	188.5
- 43	K4.114					245.6
- 44	K5.114					311.7
- 45	K6.114					403.2
- 46	K7.114					486.8
- 47	K1.120	1		—		148.0
- 48	K2.120					190.1
- 49	K3.120	2	10900	5300	13150	195.0
- 50	K4.120					254.1
- 51	K5.120					322.3
- 52	K6.120					417.0
- 53	K7.120					503.4
3-1708/1. 2 - 100 СБ						Рис. 3

[illegible]

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 800</u>		КР1
				<u>Детали</u>		
АУ		1	Э-1708/1. 2 10	Каркас плоский КР1	1	
АУ		2	Э-1708/1. 2 20	Каркас плоский КР3	1	
АУ		3	Э-1708/1. 2 30	Каркас плоский КР5	2	
БУ		4	Э-1708/1. 2 001 - 011	Стержень арматурный	10	
БУ		5	- 013	Стержень арматурный	2	
БУ		6	- 008	Стержень арматурный	1	
БУ		7	- 007	Стержень арматурный	2	
БУ		8	- 006	Стержень арматурный	2	
БУ		9	- 005	Стержень арматурный	2	
БУ		10	- 003	Стержень арматурный	1	
БУ		11	- 002	Стержень арматурный	2	
БУ		12	- 001	Стержень арматурный	3	
				<u>Э-1708/1. 2 200 - 01</u>		КР2
				<u>Детали</u>		
АУ		1	Э-1708/1. 2 10 - 01	Каркас плоский КР2	1	
АУ		2	Э-1708/1. 2 20 - 01	Каркас плоский КР4	1	
АУ		3	Э-1708/1. 2 30 - 01	Каркас плоский КР6	2	
БУ		4	Э-1708/1. 2 001 - 033	Стержень арматурный	10	
БУ		5	- 037	Стержень арматурный	2	
БУ		6	- 035	Стержень арматурный	1	
БУ		7	- 034	Стержень арматурный	2	
БУ		8	- 033	Стержень арматурный	2	
БУ		9	- 032	Стержень арматурный	2	
БУ		10	- 030	Стержень арматурный	1	
БУ		11	- 029	Стержень арматурный	2	
БУ		12	- 028	Стержень арматурный	3	
				Э-1708/1. 2 - 200 СБ	Итого	
					2	



Э-1708/1. 2-300 СБ

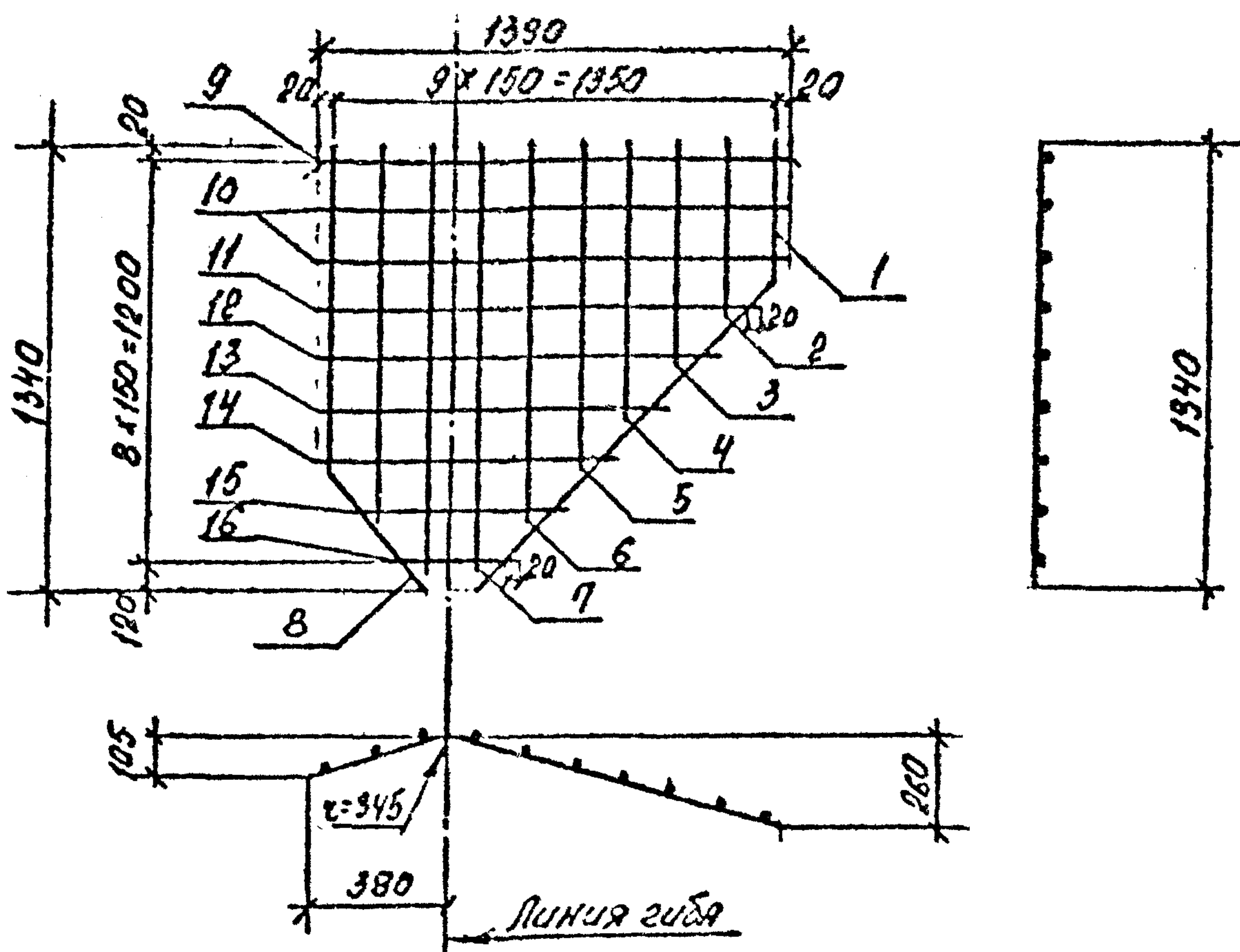
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП
(КПЗ; КП4)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТРОИТЕЛЬСТВО	НАСЧЕТ	НАСЧЕТ
Р	52.5кг	
Лист 1	Листов 2	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

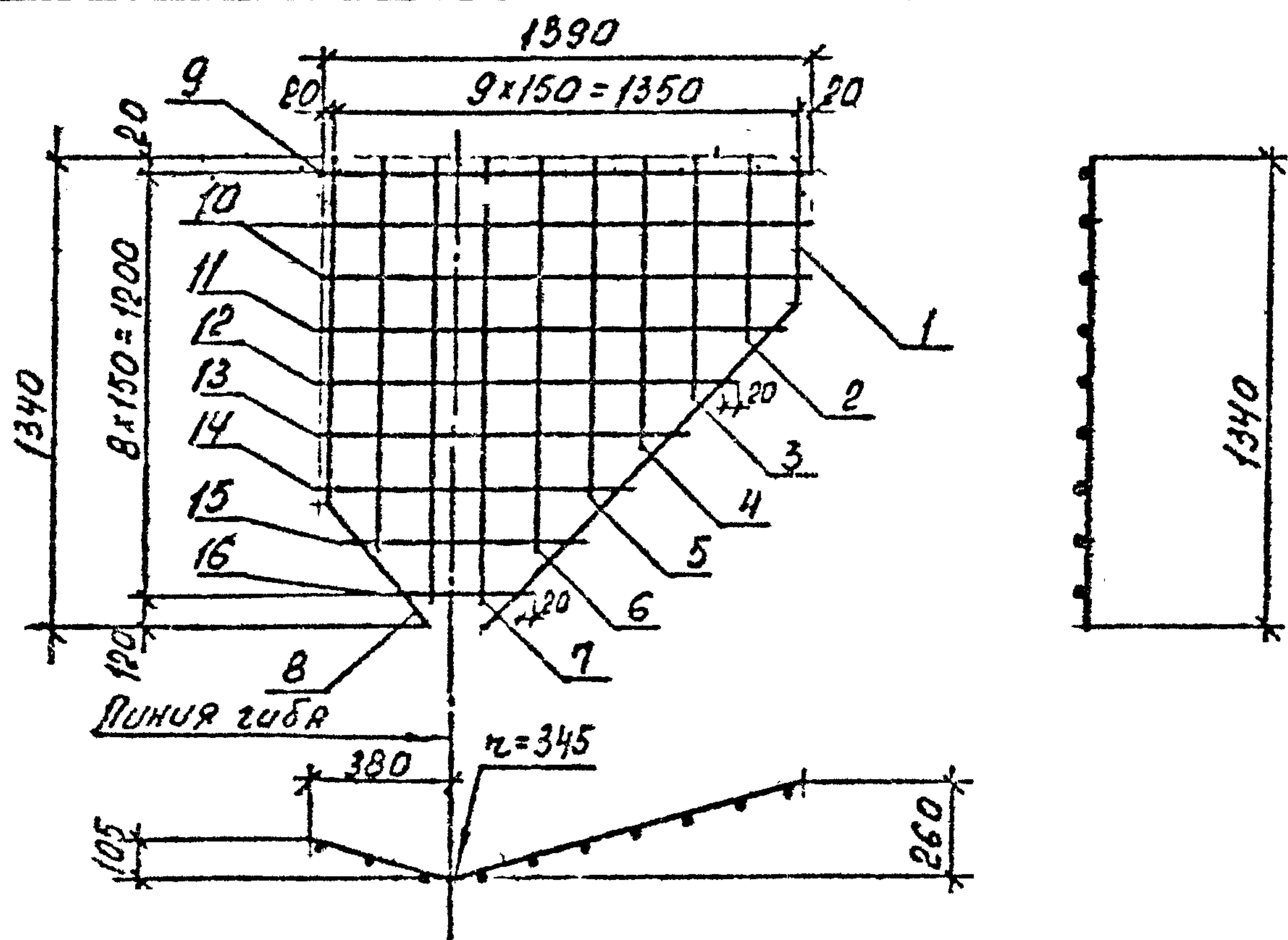
НАЧ.ОТД	БУНОВЫЕВ	1/2
Н.КОНСТ	ГЕЛМАНОВ	1/2
Д.КОНСТ	ГЕЛМАНОВ	1/2
С.ТЕХН	РОДИОНОВ	1/2
С.УЧ	СЕРГЕЕВ	1/2

ФОРМАТ	ЗОНА	РЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1.2.300</u>		КПЗ
				<u>Детали</u>		
А4	1		Э-1708/1.2 40	Каркас плоский КР7	2	
А4	2		Э-1708/1.2 30	Каркас плоский КР5	4	
Б4	3		Э-1708/1.2 001-011	Стержень арматурный	8	
Б4	4		-010	Стержень арматурный	4	
Б4	5		-008	Стержень арматурный	2	
Б4	6		-007	Стержень арматурный	4	
Б4	7		-006	Стержень арматурный	4	
Б4	8		-005	Стержень арматурный	4	
Б4	9		-003	Стержень арматурный	2	
Б4	10		-002	Стержень арматурный	4	
Б4	11		-001	Стержень арматурный	6	
				<u>Э-1708/1.2.300-01</u>		КП4
				<u>Детали</u>		
А4	1		Э-1708/1.2 40-01	Каркас плоский КР8	2	
А4	2		Э-1708/1.2 30-01	Каркас плоский КР6	4	
Б4	3		Э-1708/1.2 001-038	Стержень арматурный	8	
Б4	4		-037	Стержень арматурный	7	
Б4	5		-035	Стержень арматурный	2	
Б4	6		-034	Стержень арматурный	4	
Б4	7		-033	Стержень арматурный	4	
Б4	8		-032	Стержень арматурный	4	
Б4	9		-030	Стержень арматурный	2	
Б4	10		-029	Стержень арматурный	11	
Б4	11		-028	Стержень арматурный	6	
				Э-1708/1.2 - 31056	Лист	2



ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Э-1708/1. 2 10		КР1
				Детали		
А4		1	Э-1708/1. 2 001-118	Стержень арматурный	1	
Б4		2	-009	Стержень арматурный	1	
Б4		3	-014	Стержень арматурный	1	
Б4		4	-015	Стержень арматурный	1	
Б4		5	-017	Стержень арматурный	1	
Б4		6	-019	Стержень арматурный	2	
Б4		7	-021	Стержень арматурный	2	
А4		8	-117	Стержень арматурный	1	
			Э-1708/1. 2 - 10			
			Каркас плоский КР (КР1; КР2)	Стадия	Масса	Насштаб
				Р	11.8 кг	
					17.4 кг	
				Лист 1	Листов 2	
				Проектный институт		
Нач. отд.	Зубов					
Н. Косир	Гершанок					
Г. Косир	Гершанок					
Бедун	Букман					
С. Темник	Роскозова					
С. Унж	Сергова					

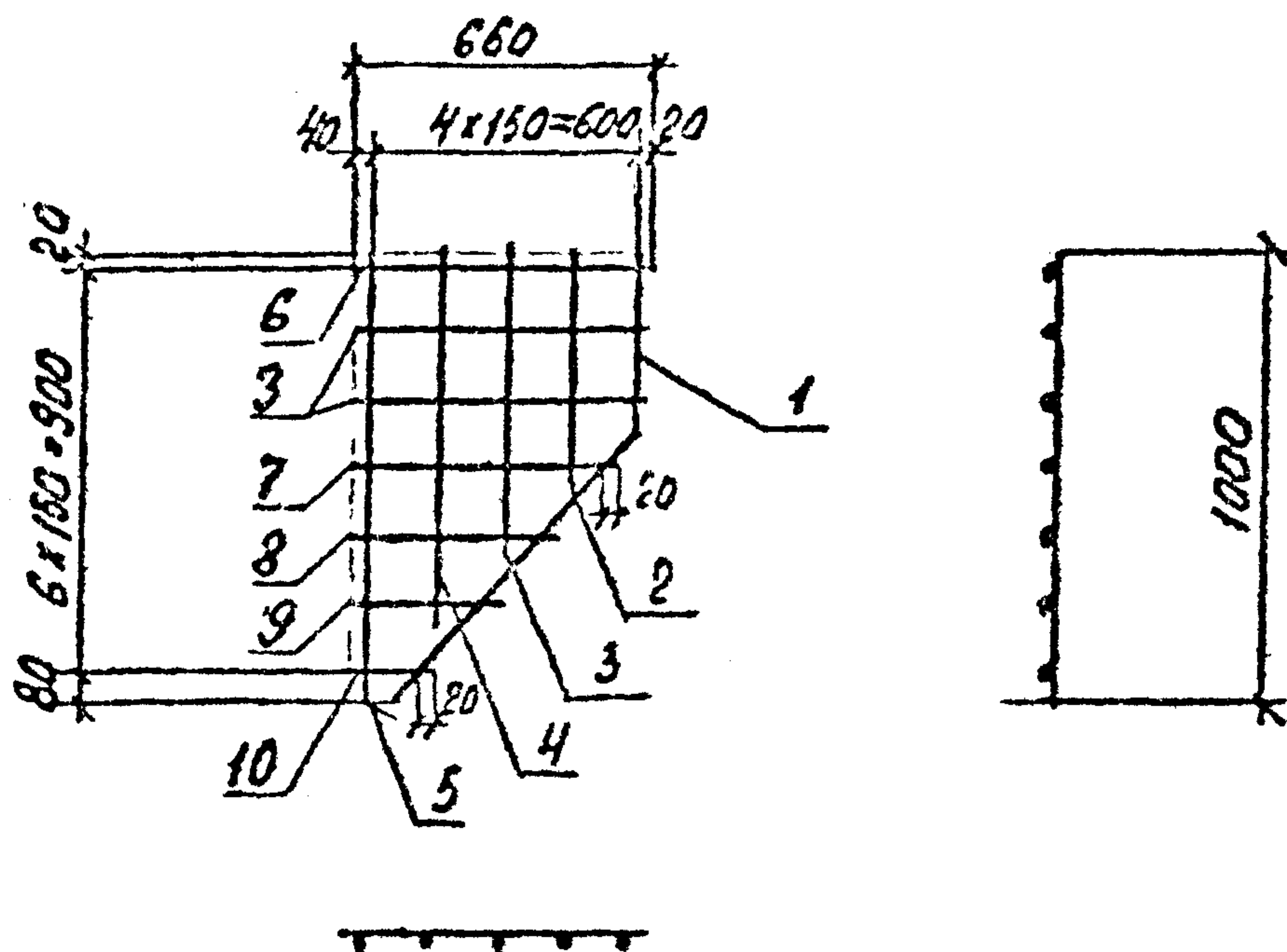
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		9	- 112	Стержень арматурный	1	
Б4		10	- 023	Стержень арматурный	2	
Б4		11	- 022	Стержень арматурный	1	
Б4		12	- 020	Стержень арматурный	1	
Б4		13	- 018	Стержень арматурный	1	
Б4		14	- 016	Стержень арматурный	1	
Б4		15	- 013	Стержень арматурный	1	
Б4		16	- 004	Стержень арматурный	1	
				Э-1708/1. 2-10-01		НР2
				Детали		
А4		1	Э-1708/1. 2 001-121	Стержень арматурный	1	
Б4		2	- 035	Стержень арматурный	1	
Б4		3	- 041	Стержень арматурный	1	
Б4		4	- 042	Стержень арматурный	1	
Б4		5	- 044	Стержень арматурный	1	
Б4		6	- 046	Стержень арматурный	2	
Б4		7	- 048	Стержень арматурный	2	
А4		8	- 120	Стержень арматурный	1	
Б4		9	- 111	Стержень арматурный	1	
Б4		10	- 050	Стержень арматурный	2	
Б4		11	- 049	Стержень арматурный	1	
Б4		12	- 047	Стержень арматурный	1	
Б4		13	- 045	Стержень арматурный	1	
Б4		14	- 043	Стержень арматурный	1	
Б4		15	- 040	Стержень арматурный	1	
Б4		16	- 031	Стержень арматурный	1	
Э-1708/1. 2-10						Лист 2



Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 20</u>		КРЗ
				<u>Детали</u>		
А4		1	Э-1708/1. 2 001 - 118	Стержень арматурный	1	
Б4		2	- 009	Стержень арматурный	1	
Б4		3	- 014	Стержень арматурный	1	
Б4		4	- 015	Стержень арматурный	1	
Б4		5	- 017	Стержень арматурный	1	
Б4		6	- 019	Стержень арматурный	2	
Б4		7	- 021	Стержень арматурный	2	
А4		8	- 117	Стержень арматурный	1	

				3-1708/1. 2 - 20.
ЧАУЗТ	ЗУНСОСО	1734		КАРКАС ПРОСНУЙ КР
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1735		(КРЗ; КР4)
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1736		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1737		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1738		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1739		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1740		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1741		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1742		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1743		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1744		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1745		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1746		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1747		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1748		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1749		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1750		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1751		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1752		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1753		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1754		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1755		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1756		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1757		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1758		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1759		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1760		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1761		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1762		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1763		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1764		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1765		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1766		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1767		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1768		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1769		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1770		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1771		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1772		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1773		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1774		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1775		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1776		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1777		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1778		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1779		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1780		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1781		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1782		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1783		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1784		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1785		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1786		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1787		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1788		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1789		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1790		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1791		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1792		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1793		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1794		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1795		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1796		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1797		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1798		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1799		
КАУЗТ	ПЕРШНОС	1800		

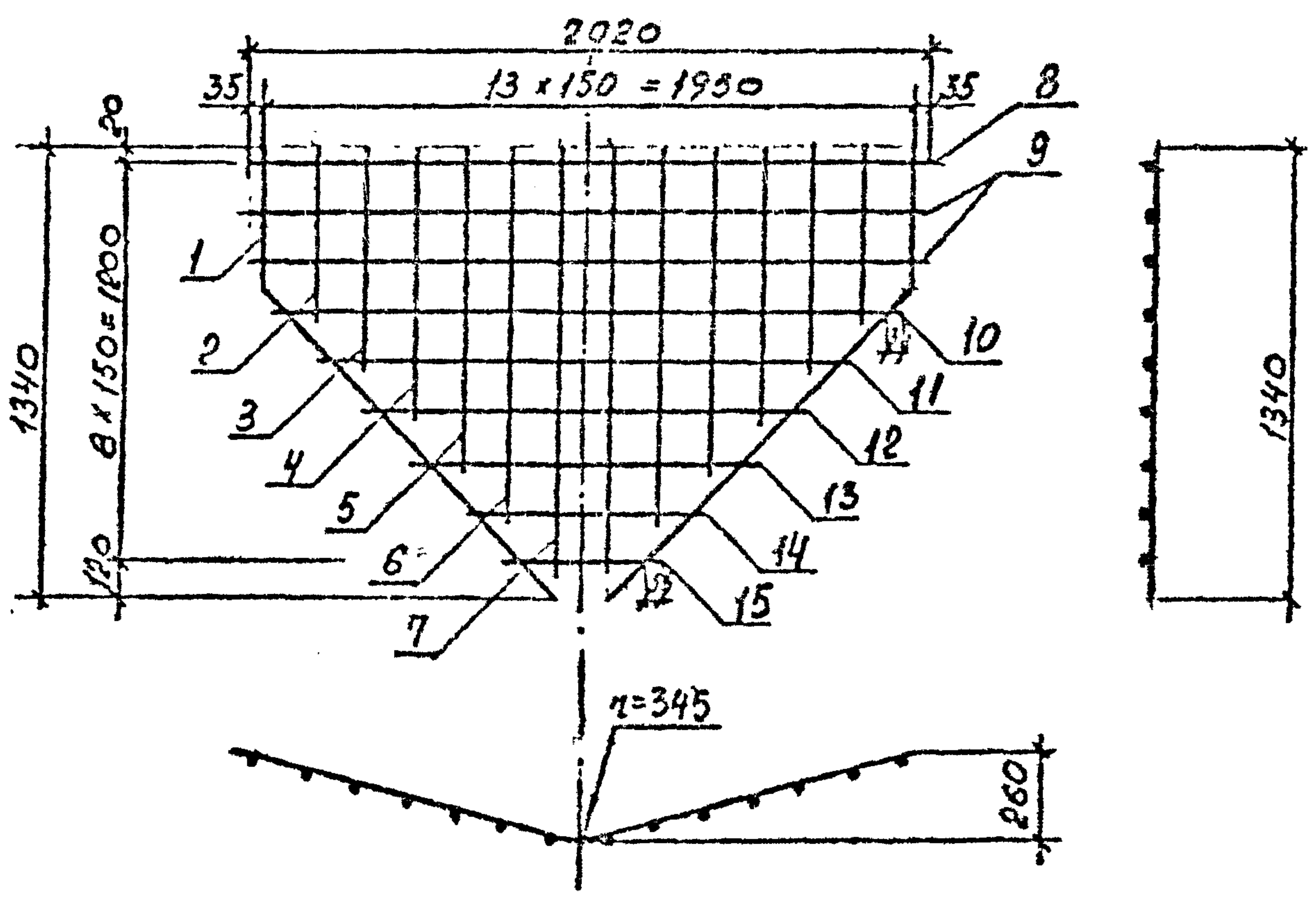
[illegible]



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Э-1708/1. 2 - 30</u>		КР5
				<u>Детали</u>		
А4		1	Э-1708/1. 2 001-116	Стержень арматурный	1	
Б4		2	-008	Стержень арматурный	1	
Б4		3	-012	Стержень арматурный	3	
Б4		4	-015	Стержень арматурный	1	
Б4		5	-017	Стержень арматурный	1	
Б4		6	-054	Стержень арматурный	1	
Б4		7	-011	Стержень арматурный	1	

			Э-1708/1. 2 - 30		
			Лист 1		
			Листов 2		
			ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		
			СТАДИЯ		
			МАССА		
			3,40 кг		
			Р - 5,00 кг		
			ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		
			СТАДИЯ		
			МАССА		
			3,40 кг		
			Р - 5,00 кг		

[illegible]



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Э-1708/1. 2 40		КР7
				Летв.л.		
А4		1	Э-1708/1. 2 001 - 118	Стержень арматурный	2	
БУ		2	-009	Стержень арматурный	2	
БУ		3	-014	Стержень арматурный	2	
БУ		4	-015	Стержень арматурный	2	
БУ		5	-017	Стержень арматурный	2	
БУ		6	-019	Стержень арматурный	2	
БУ		7	-021	Стержень арматурный	2	
БУ		8	-113	Стержень арматурный	1	

				Э-1708/1. 2 - 40		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР7; КР8)	СТАДИЯ	МАССА
					Р	16.1 кг 23.4 кг
НАЧ.ОТД	ЗУНОВСКО	Л.П.П.			Лист 1	Листов 2
Н.КОНТР	ГЕРШЯНОС	Л.П.П.			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
ГЛАВ.КОНСТР	ГЕРШЯНОС	Л.П.П.				
В.Д.У.М.Ж.	РУКОВОДЯЩИЙ	Л.П.П.				
С.Т.Р.И.Н.И.К.	РОСПОЛОВА	Л.П.П.				
С.Т.И.Н.И.К.	СЕРГОВА	Л.П.П.				

[illegible]

Обозначение	ФММ и класс сталл	Длина мм	Масса кг	Примечание
З-1708/1. 2 001	8AIII	180	0,07	ГОСТ 5781-82*
-001	8AIII	280	0,11	
-002	8AIII	320	0,13	
-003	8AIII	360	0,14	
-004	8AIII	370	0,15	
-005	8AIII	400	0,16	
-006	8AIII	450	0,18	
-007	8AIII	460	0,19	
-008	8AIII	530	0,21	
-009	8AIII	550	0,22	
-010	8AIII	560	0,22	
-011	8AIII	610	0,24	
-012	8AIII	660	0,26	
-013	8AIII	670	0,26	
-014	8AIII	700	0,28	
-015	8AIII	790	0,31	
-016	8AIII	880	0,35	
-017	8AIII	1000	0,40	
-018	8AIII	1030	0,41	
-019	8AIII	1150	0,45	
-020	8AIII	1180	0,47	
-021	8AIII	1300	0,51	
-022	8AIII	1350	0,53	
-023	8AIII	1390	0,55	
-024	8AIII	1600	0,63	

						З-1708/1. 2-001			
						СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ	СТАДОУ	МАССА	МАССУРА
							Р	СН. ТОБА.	
А.У.О.Т.О	Зиновьев	И.И.И.					Лист 1	Листов 5	
КОНТ.Р	Гершанок	И.И.И.							
А.К.О.Н.С.Т.	Гершанок	И.И.И.							
В.И.Н.С.	Финкель	И.И.И.							
С.Л.Е.Х.И.К.	Роскошная	И.И.И.							
И.И.Н.Ж.	Сердоба	И.И.И.							

Обозначение	ФНМ и класс стали	Длина мм	Масса кг	Примечание
-025	8AIII	1900	0.75	ГОСТ 5781-82*
-026	8AIII	2020	0.80	
-027	10AIII	180	0.11	
-028	10AIII	280	0.17	
-029	10AIII	320	0.20	
-030	10AIII	360	0.22	
-031	10AIII	370	0.23	
-032	10AIII	400	0.25	
-033	10AIII	450	0.28	
-034	10AIII	480	0.30	
-035	10AIII	530	0.33	
-036	10AIII	550	0.34	
-037	10AIII	560	0.35	
-038	10AIII	610	0.38	
-039	10AIII	660	0.41	
-040	10AIII	670	0.41	
-041	10AIII	700	0.43	
-042	10AIII	790	0.49	
-043	10AIII	880	0.54	
-044	10AIII	1000	0.62	
-045	10AIII	1030	0.64	
-046	10AIII	1150	0.71	
-047	10AIII	1180	0.73	
-048	10AIII	1300	0.80	
-049	10AIII	1350	0.83	
-050	10AIII	1390	0.86	
-051	10AIII	1600	0.99	
-052	10AIII	1900	1.17	
-053	10AIII	2020	1.25	
-054	12AIII	660	0.59	
3-1708/. 2-001				ГОСТ 2

Обозначение	Ф М Н и класс стали	Длина мм	Масса кг	Примечание
-055	12AIII	3800	3.37	ГОСТ 5781-82*
-056	12AIII	4300	3.82	
-057	12AIII	4800	4.26	
-058	12AIII	5300	4.71	
-059	12AIII	8950	7.95	
-060	12AIII	9550	8.48	
-061	12AIII	10150	9.01	
-062	12AIII	10750	9.55	
-063	12AIII	11350	10.08	
-064	12AIII	11950	10.61	
-065	12AIII	12550	11.14	
-066	12AIII	13150	11.68	
-067	14AIII	3800	4.59	
-068	14AIII	4300	5.19	
-069	14AIII	4800	5.80	
-070	14AIII	5300	6.40	
-071	14AIII	8950	10.81	
-072	14AIII	9550	11.54	
-073	14AIII	10150	12.26	
-074	14AIII	10750	13.00	
-075	14AIII	11350	13.71	
-076	14AIII	11950	14.43	
-077	14AIII	12550	15.16	
-078	14AIII	13150	15.88	
-079	16AIII	3800	6.00	
-080	16AIII	4300	6.78	
-081	16AIII	4800	7.57	
-082	16AIII	5300	8.36	
-083	16AIII	8950	14.12	
-084	16AIII	9550	15.07	

Обозначение	ФММ и класс стрел	Длина мм	Масса кг	Примечание
-085	16AII	10150	16.02	ГОСТ 5781-82*
-086	16AII	10750	16.96	
-087	16AII	11350	17.91	
-088	16AII	11950	18.86	
-089	16AII	12550	19.80	
-090	16AII	13150	20.75	
-091	18AII	3800	7.59	
-092	18AII	4300	8.59	
-093	18AII	4800	9.59	
-094	18AII	5300	10.59	
-095	18AII	8950	17.88	
-096	18AII	9550	19.08	
-097	18AII	10150	20.28	
-098	18AII	10750	21.48	
-099	18AII	11350	22.68	
-100	18AII	11950	23.88	
-101	18AII	12550	25.07	
-102	18AII	13150	26.27	
-103	20AII	4300	10.60	
-104	20AII	4800	11.84	
-105	20AII	5300	13.07	
-106	20AII	10150	25.03	
-107	20AII	10750	26.51	
-108	20AII	11350	27.99	
-109	20AII	11950	29.47	
-110	20AII	12550	30.95	
-111	20AII	13150	32.43	
-112	22AII	1390	4.15	
-113	22AII	2020	6.03	
-114	25AII	1390	5.35	
3-1705/1 2-001				Лист 4

Обозначение	Ф мм и класс стали	Длина мм	Масса кг	Примечание
- 115	85AIII	2020	7.78	ГОСТ 5781-82*
-				

Рис.1

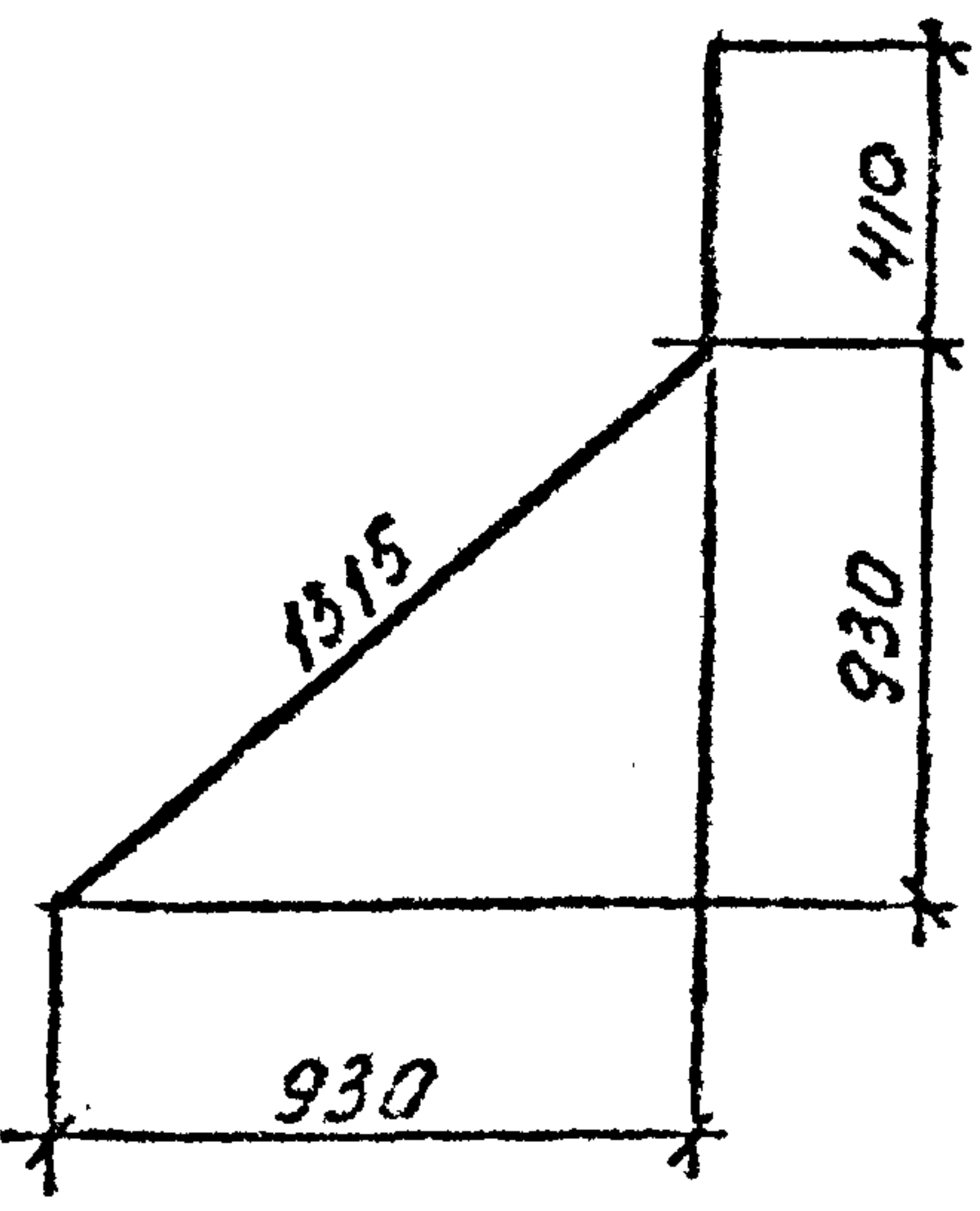


Рис.2

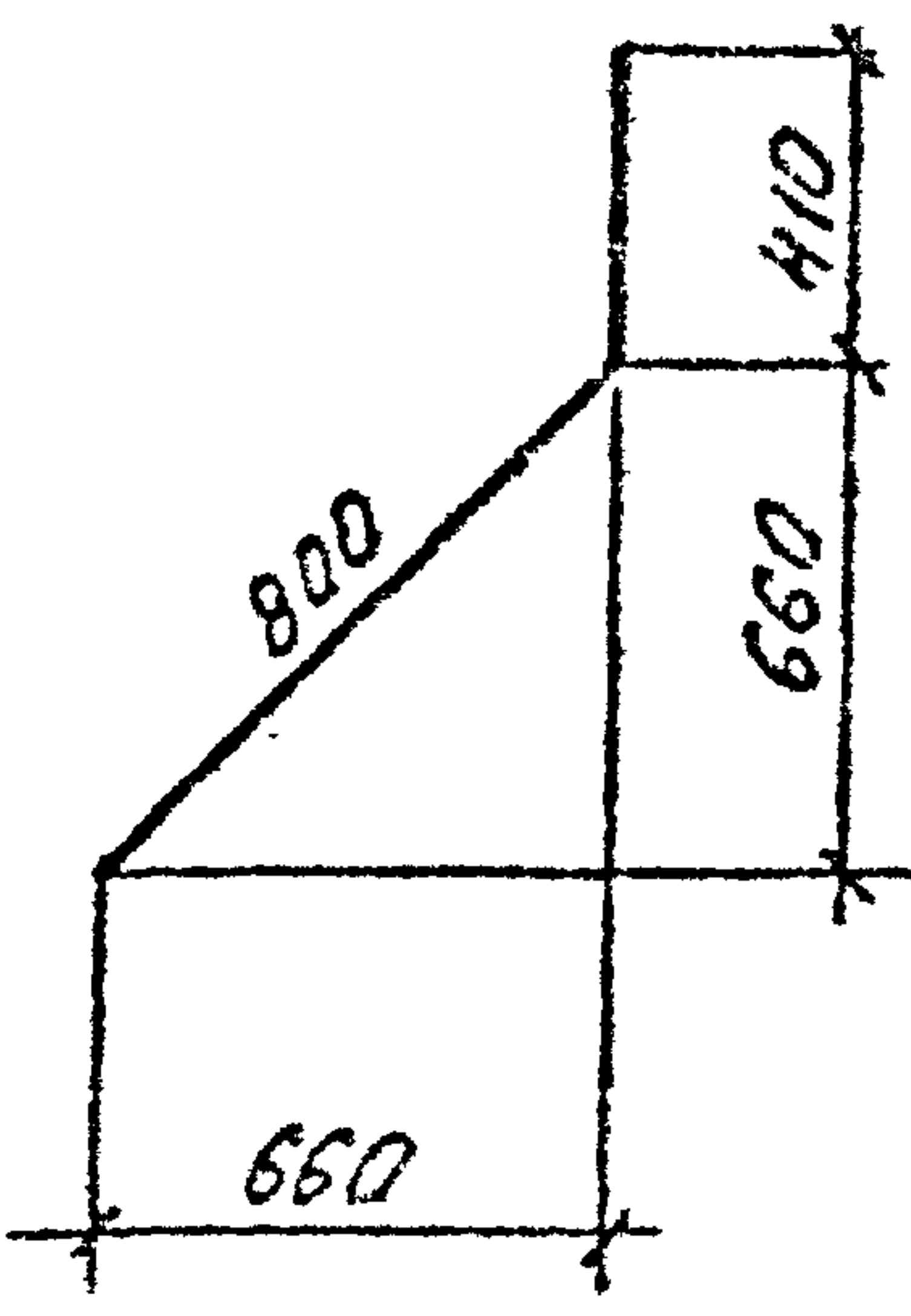
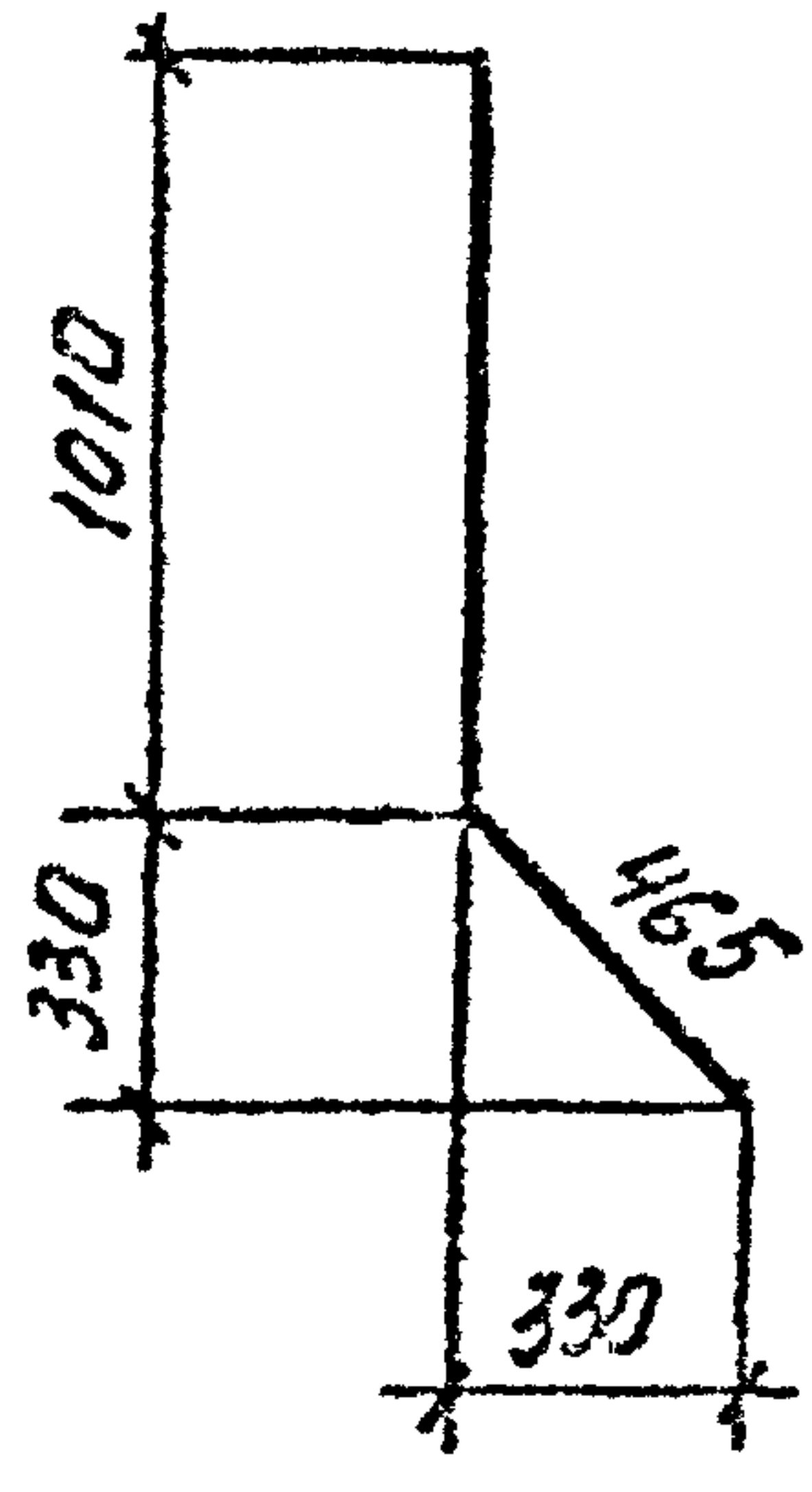


Рис.3

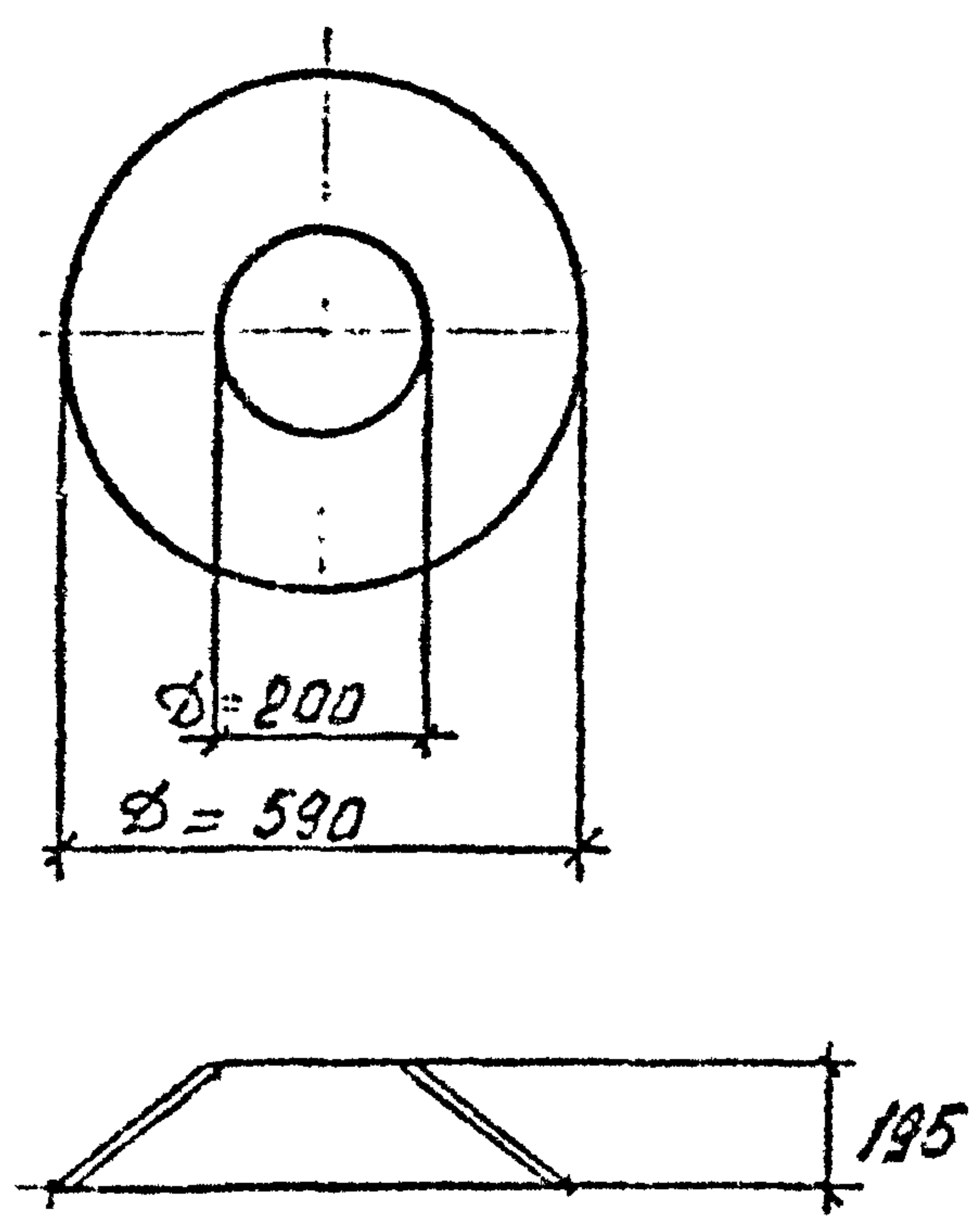


Обозначение	Рис.	Ф мм и класс стали	Длина, мм	Масса, кг	Примечание
Э-1708/1.2 001-116	2	8AIII	1210	0.48	ГОСТ 5781-82*
- 117	3	8AIII	1475	0.58	
- 118	1	8AIII	1725	0.68	
- 119	2	10AIII	1210	0.75	
- 120	3	10AIII	1475	0.91	
- 121	1	10AIII	1725	1.06	

Обозначение	ФНМ и класс стади	Длина мм	Масса кг	Примечание
Э-1708/1. 2 002	4BI	1 п.м	0,099	ГОСТ 6727-53 "
- 01	5BI	1 п.м	0,154	

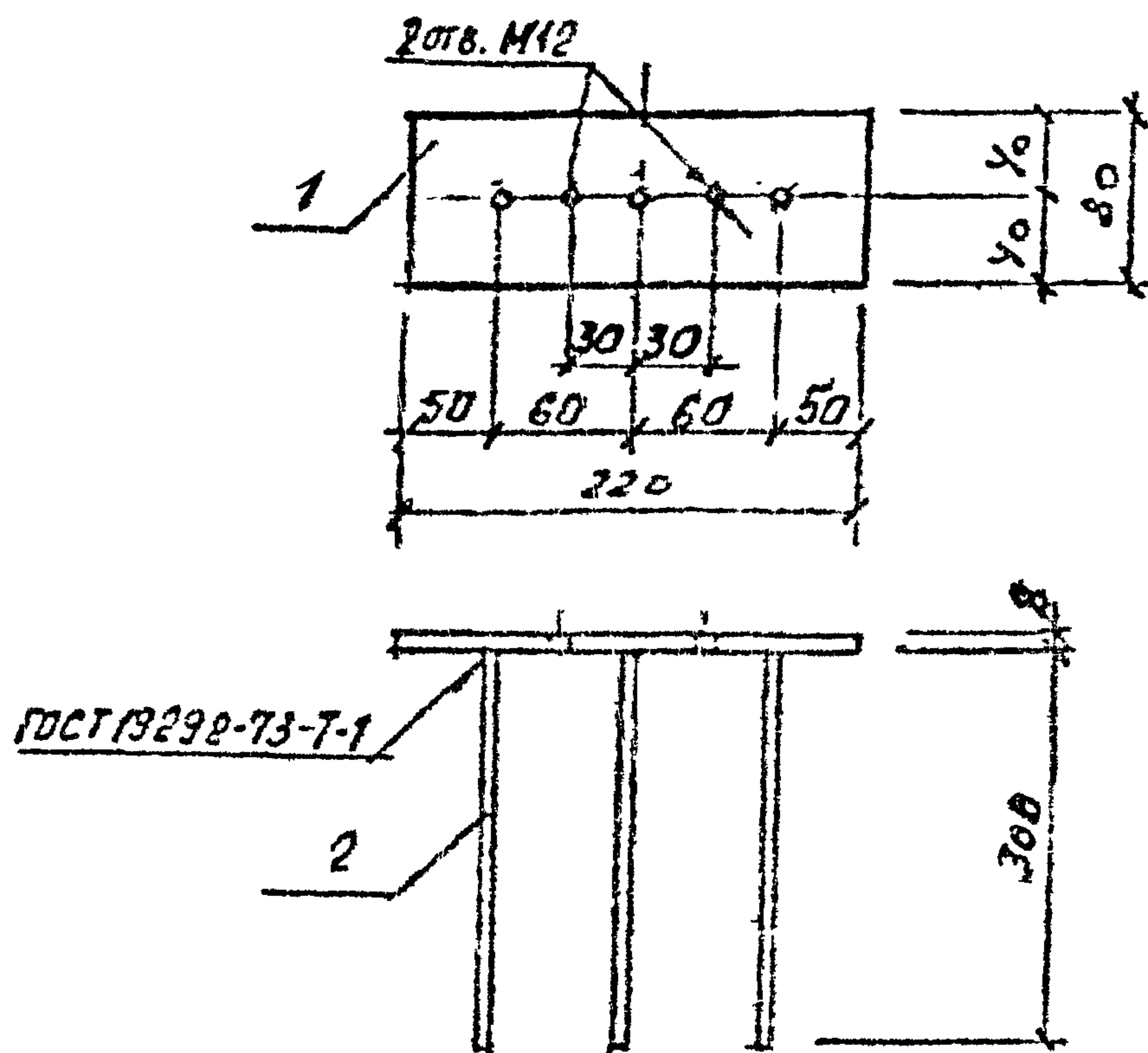
				Э-1708/1. 2-002				
				СПИРАЛЬ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
					Р	см. ТАБЛ.	/	
					Лист 1	Листов 1		
					Институт			

ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО
ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО
ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО
ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО
ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО



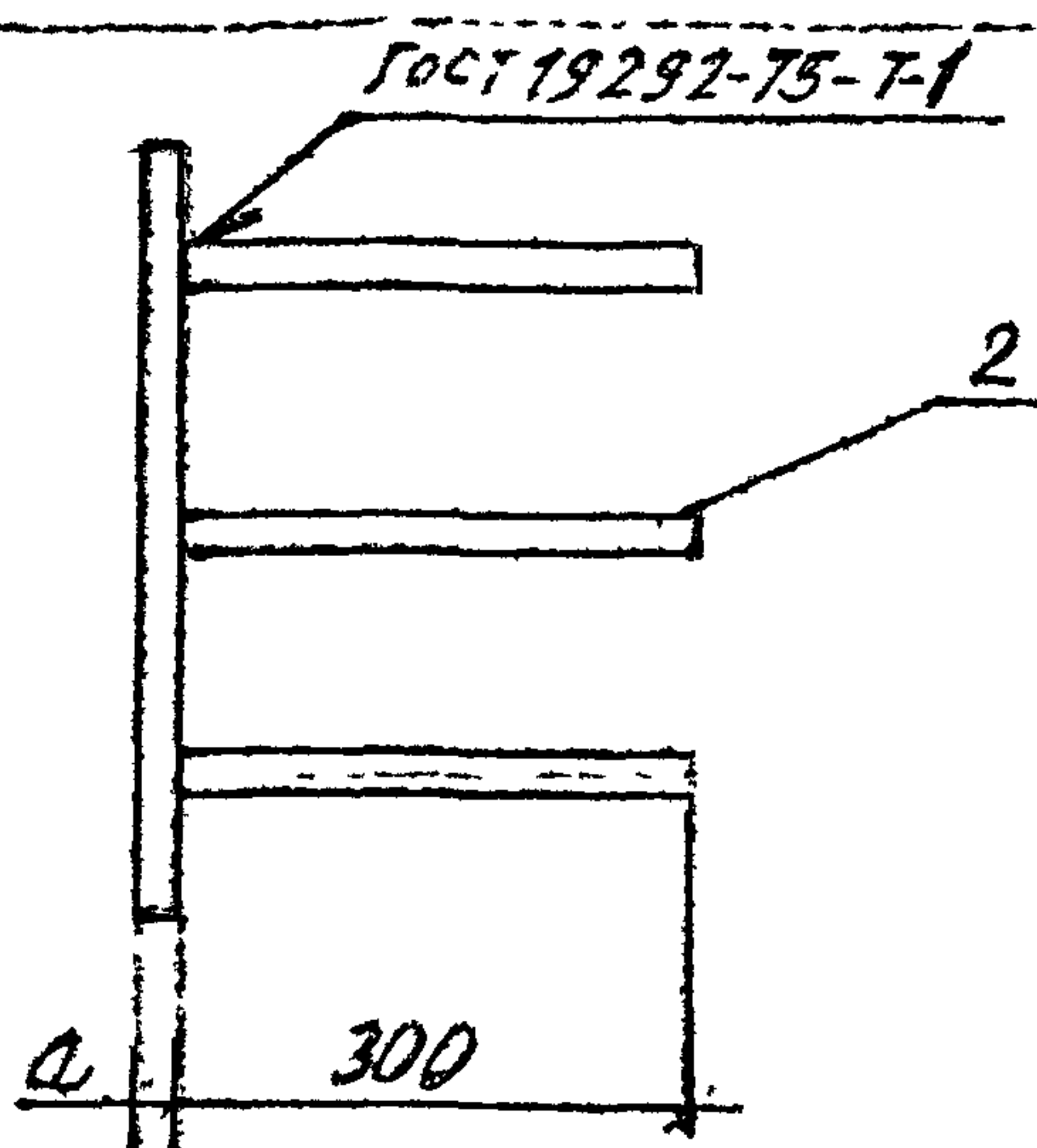
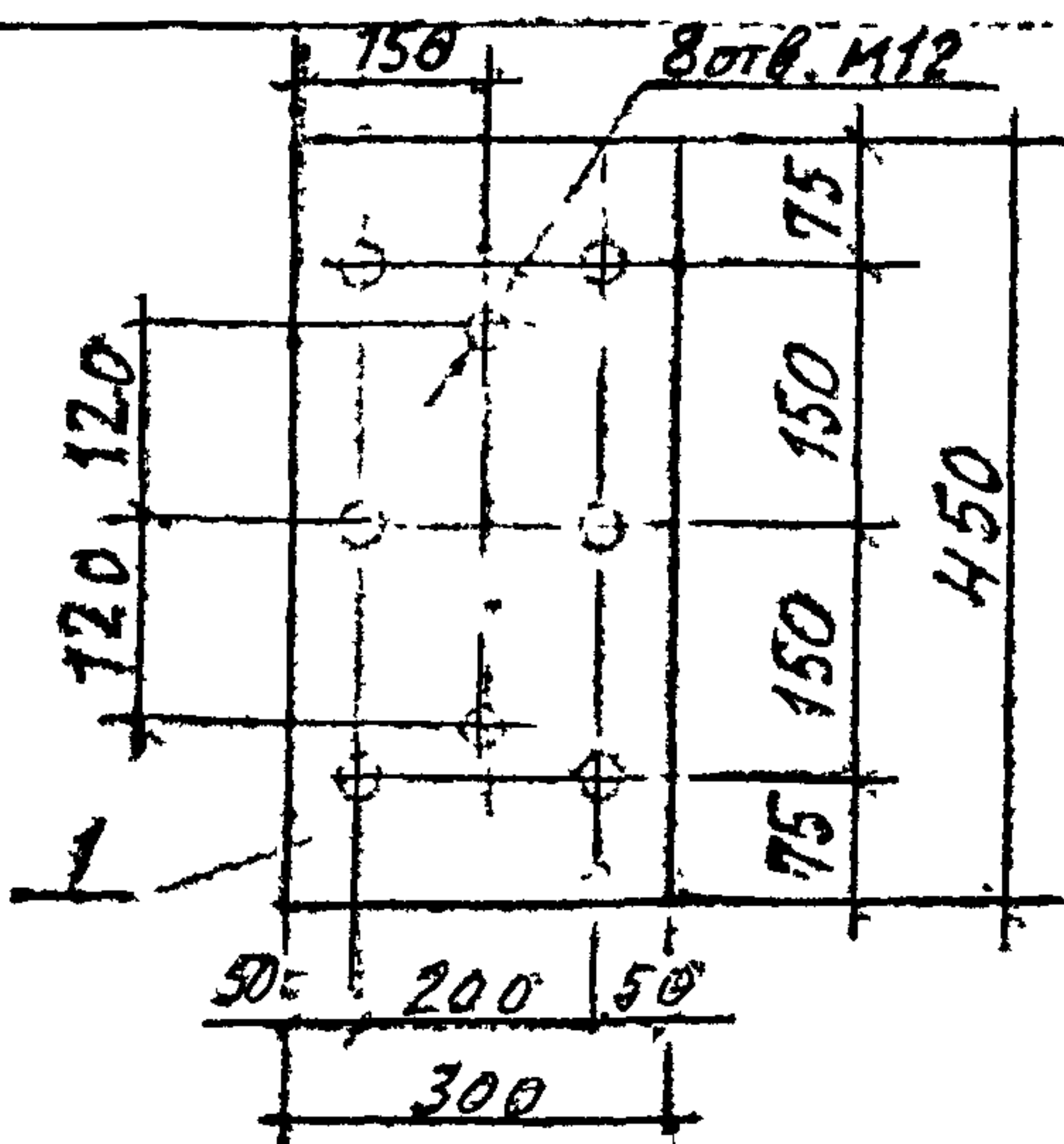
Изделие закладное М1 изготавливается из тонколистовой стали $\delta = 1\text{ мм}$ путем штамповки.

				Э-1708/1. 2-003			
				Изделие ЗАКЛАДНОСТЬ (М1)	СТРОИТЕЛЬ	МАССА	НАСЧИТАНО
НАЧ.ОТД	БУНДОВЕВ	И.В.			Р	2,7кг.	
Н.КОНТР	ГЕРЩАКОВ	В.В.			Лист 1		Листов 1
ГЛАВ.КОНСТР	ГЕРЩАКОВ	В.В.			ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ №1		
ГЛАВ.УЧЕТ	БУРДОВ	В.В.					
СТ.ТЕХНИК	БУРДОВ	В.В.					
СТ.УЧЕТ	БУРДОВ	В.В.					

[illegible]

Э-1708/1.2-004

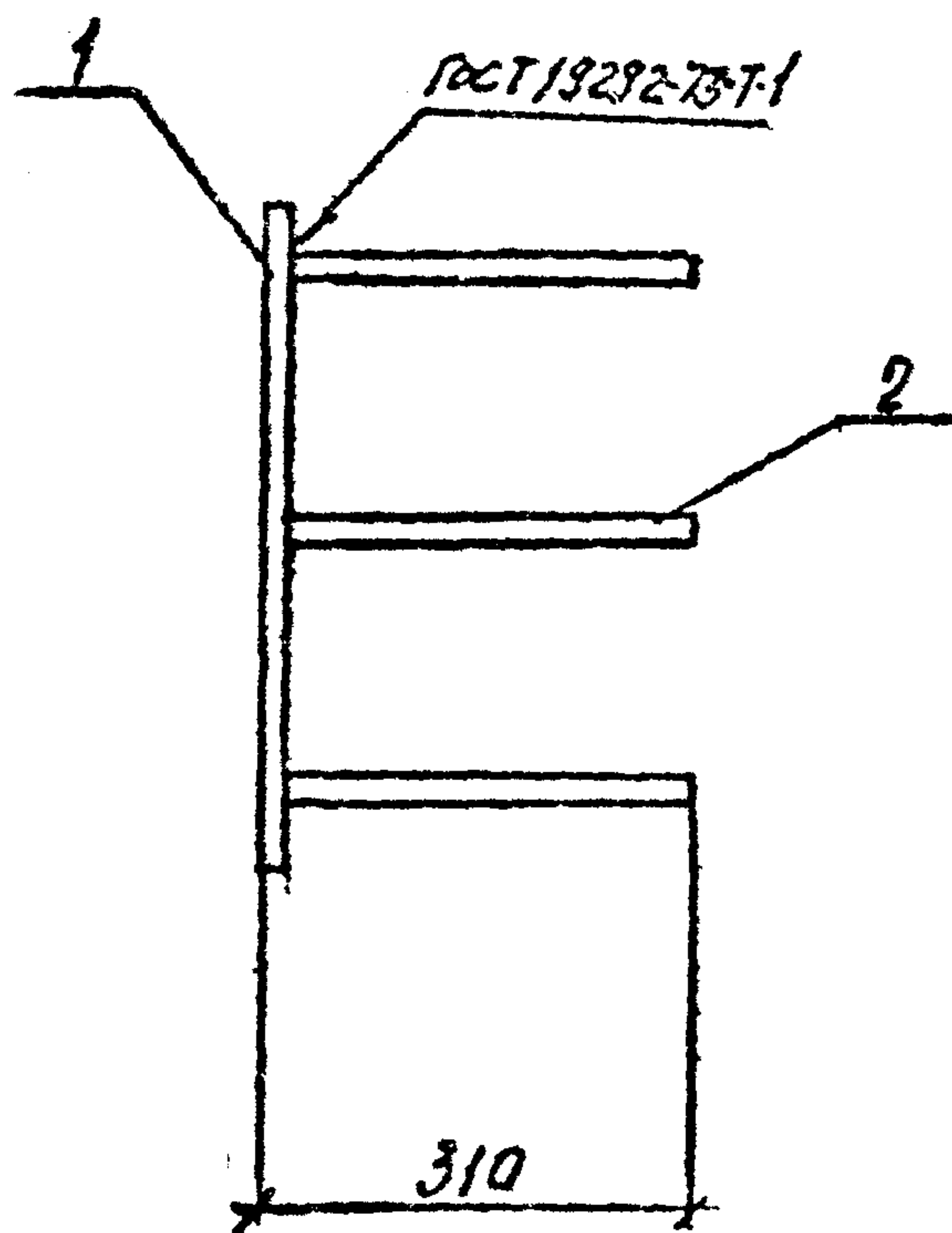
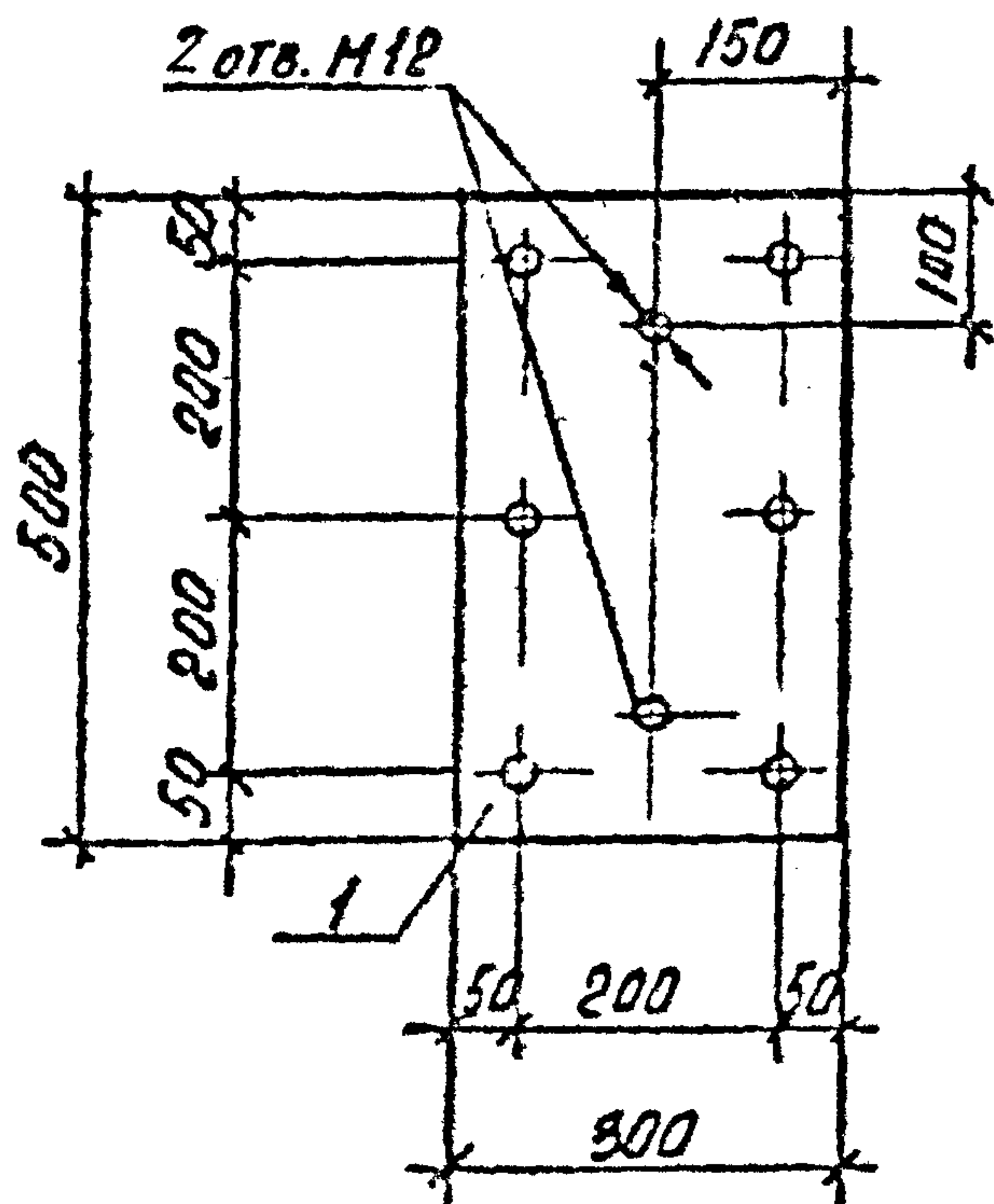
			СТРОБА	МАССА	МАСШТАБ
УЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН			Р	1,9 кг	
(МН 1)			КОСТ	КОСТОВ	
			ПРОЕКТИРОВЩИК		



Обозначение	Марка	Размер a	Масса кг
Э-1708.2 007	МН 4	16	18,6
- 01	МН 5	20	22,8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Э-1708.2 007		МН 9
				Детали		
Б4	1			Полоса 16 x 300 ВСТ 3кп 2-1ТУ14-1-3023-80 l=450	1	
Б4	2			Стержень ф12АІІ ГОСТ 5781-82 l=300	6	
				Э-1708.2 007-01		МН 10
				Детали		
Б4	1			Полоса 20 x 300 ВСТ 3кп 2-1ТУ14-1-3023-80 l=450	1	
Б4	2			Стержень ф12АІІ ГОСТ 5781-82 l=300	6	

			Э-1708/1.2-007			
			Изделие заводное МН (МН4; МН5)	Стр. 1	Масса	Нр. шт. 20
				Р	см.	
					тол.	
				лист	Листов 1	
				Проектный участок 1		
Б4 010	Зинков					
Контр	Герман					
Контр	Герман					
Э. Л. К.	Бабичкин					
Т. Л. К.	Васильев					
О. Л. К.	Васильев					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Б4	1			Петли 70 x 300 Полоса ВСТЗКП2-1ТУ14-1-3023-80 l=500	1	
Б4	2			Стержень Ф18АІУ ГОСТ 5781-82 l=300	6	

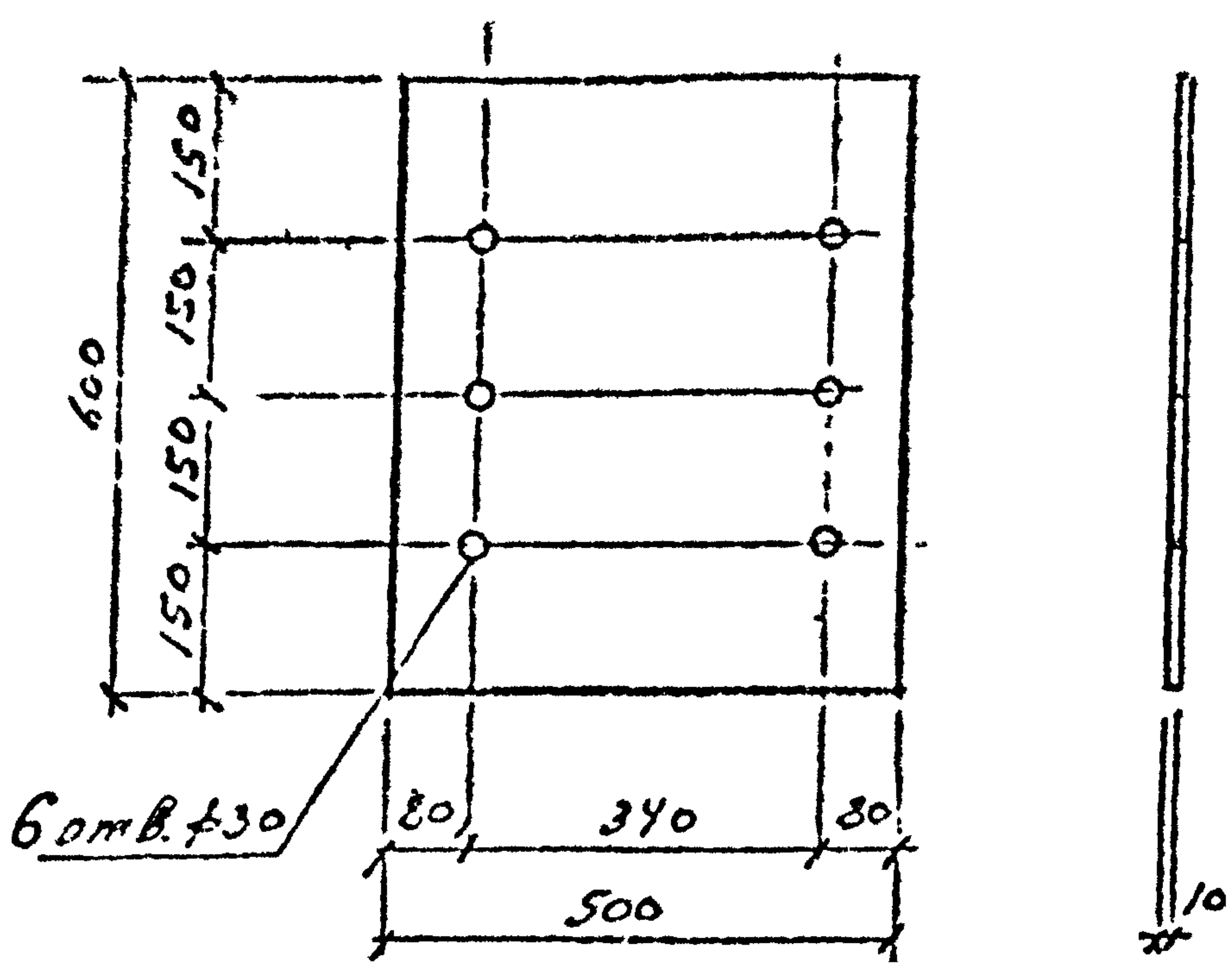
3-1703/1. 2-008

Изделие закрытого типа
(МНБ)

СТРЕЛ	МАССА	МАССА
Р	13,7кг	
лист 1	лист 2	лист 3
ПРОЕКТИРОВЩИК		

ИЗДАТО	ИЗДАТО	ИЗДАТО
КОПИР	КОПИР	КОПИР
КОПИР	КОПИР	КОПИР
КОПИР	КОПИР	КОПИР
КОПИР	КОПИР	КОПИР
КОПИР	КОПИР	КОПИР

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Техническое описание		
			Переменные данные для исполнений			
				Э-1708/1. 2 008		МС1
				Детали		
Б4				Полоса $\frac{10 \times 160}{\text{ВСТ 3 кл 2-1 ТУ 14-3023-80}}$ $l=250$	1	3.1 кг
				Э-1708/1. 2 009-01		МС2
				Детали		
Б4				Полоса $\frac{10 \times 160}{\text{ВСТ 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80}}$ $l=300$	1	3.8 кг
				Э-1708/1. 2 009-02		МС3
				Детали		
Б4				Полоса $\frac{10 \times 160}{\text{ВСТ 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80}}$ $l=350$	1	4.4 кг
				Э-1708/1. 2 009-03		МС4
				Детали		
Б4				Полоса $\frac{10 \times 160}{\text{ВСТ 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80}}$ $l=400$	1	5.0 кг
				Э-1708/1. 2 009-04		МС10
				Детали		
Б4				Полоса $\frac{16 \times 30}{\text{ВСТ 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80}}$ $l=120$	1	1.2 кг
				Э-1708/1. 2-009		
ИЗДАНИЕ НАКЛАДНОЕ МС (МС1 - МС4, МС10)				Страница	Лист	Листов
				Р		1
				ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

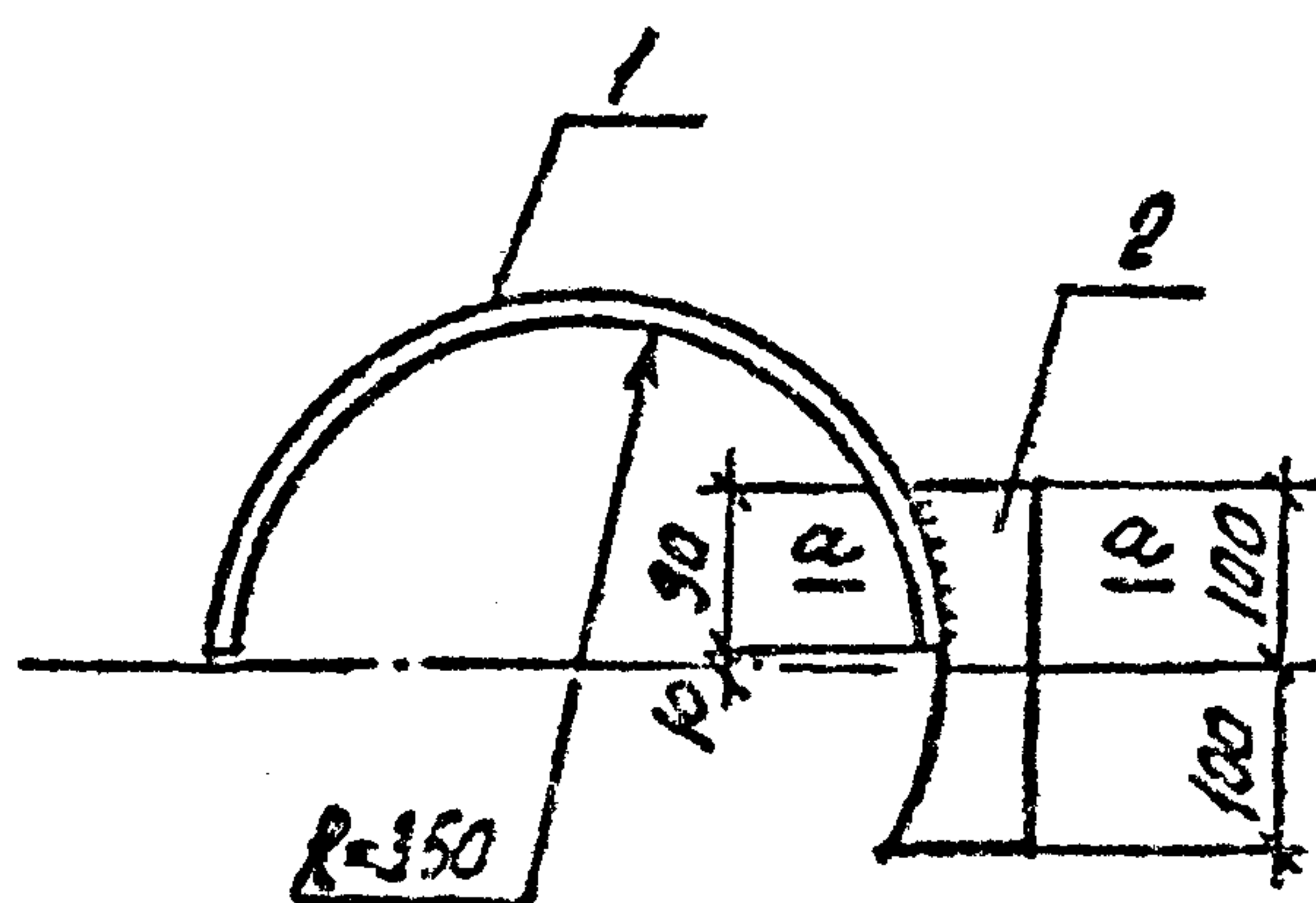


Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Мат.	Примеч.
				Детали		
БУ				Листа 10 x 500 ВСТЗКЛ2-1 ТУ 14-1-3023-80 L=600	г.	

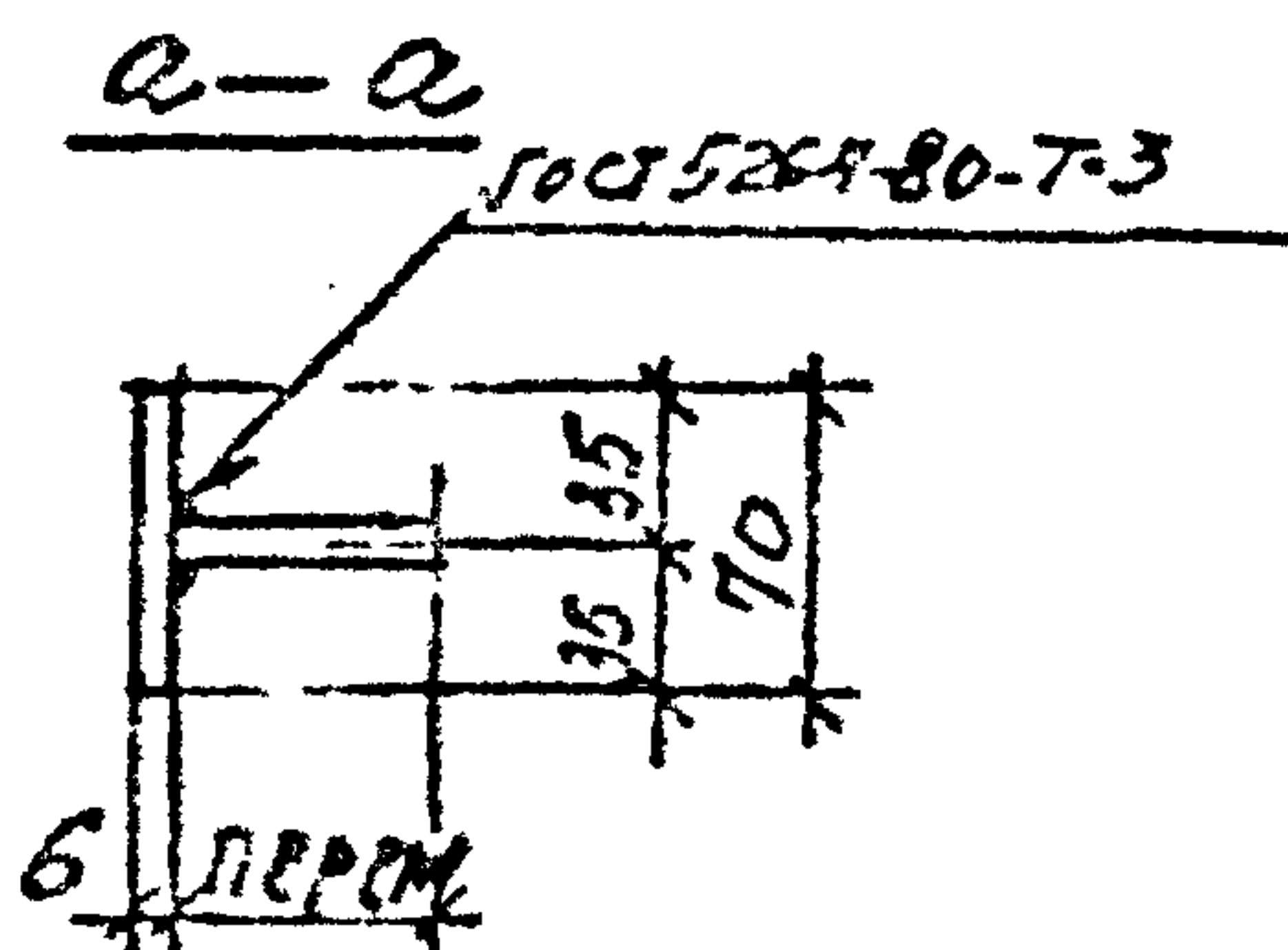
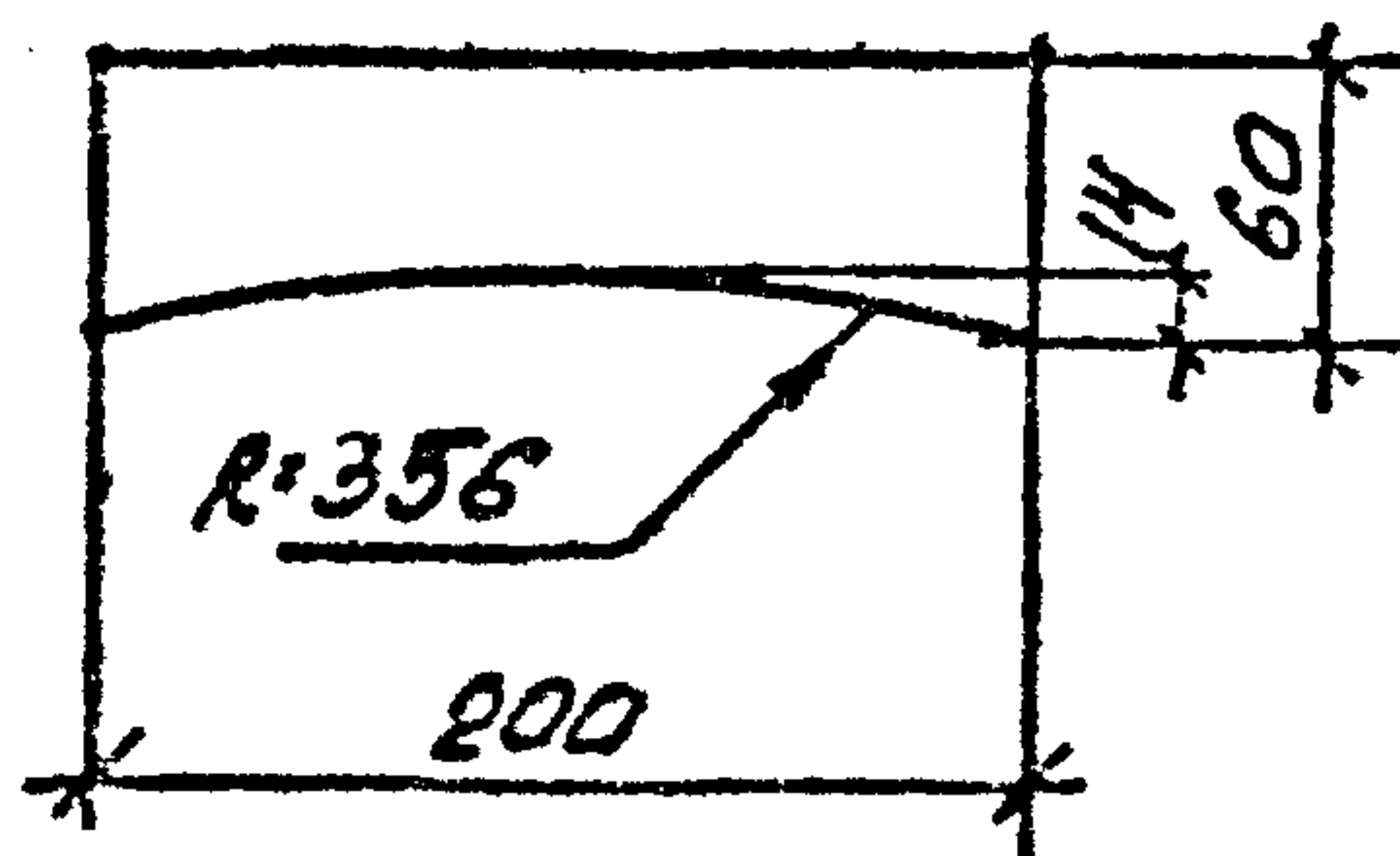
3-1708/1-2-010

				ИЗДЕЛИЕ НАГЛЯДНОЕ МС (МС 5)	СТАВЛЯ	МАССА	НАЧИТАЕ
НАЧ. ОТД.	ЗУБОВ	И. П.			Р	23,6 кг	
Н. КОНТР.	ГЕРШАКОВ	А. П.					
П. КОНСТ.	ГЕРШАКОВ	А. П.			Лист	Листов 1	
Ред. инж.	БЕЛЫХ	В. П.			ПРОЕКТИРУЮЩИЙ И ИСПОЛНИТЕЛЬ		
Ст. техн.	РОСЛОВ	И. П.					

[illegible]



no3. 2

[illegible]

3-1708/1. 2-012

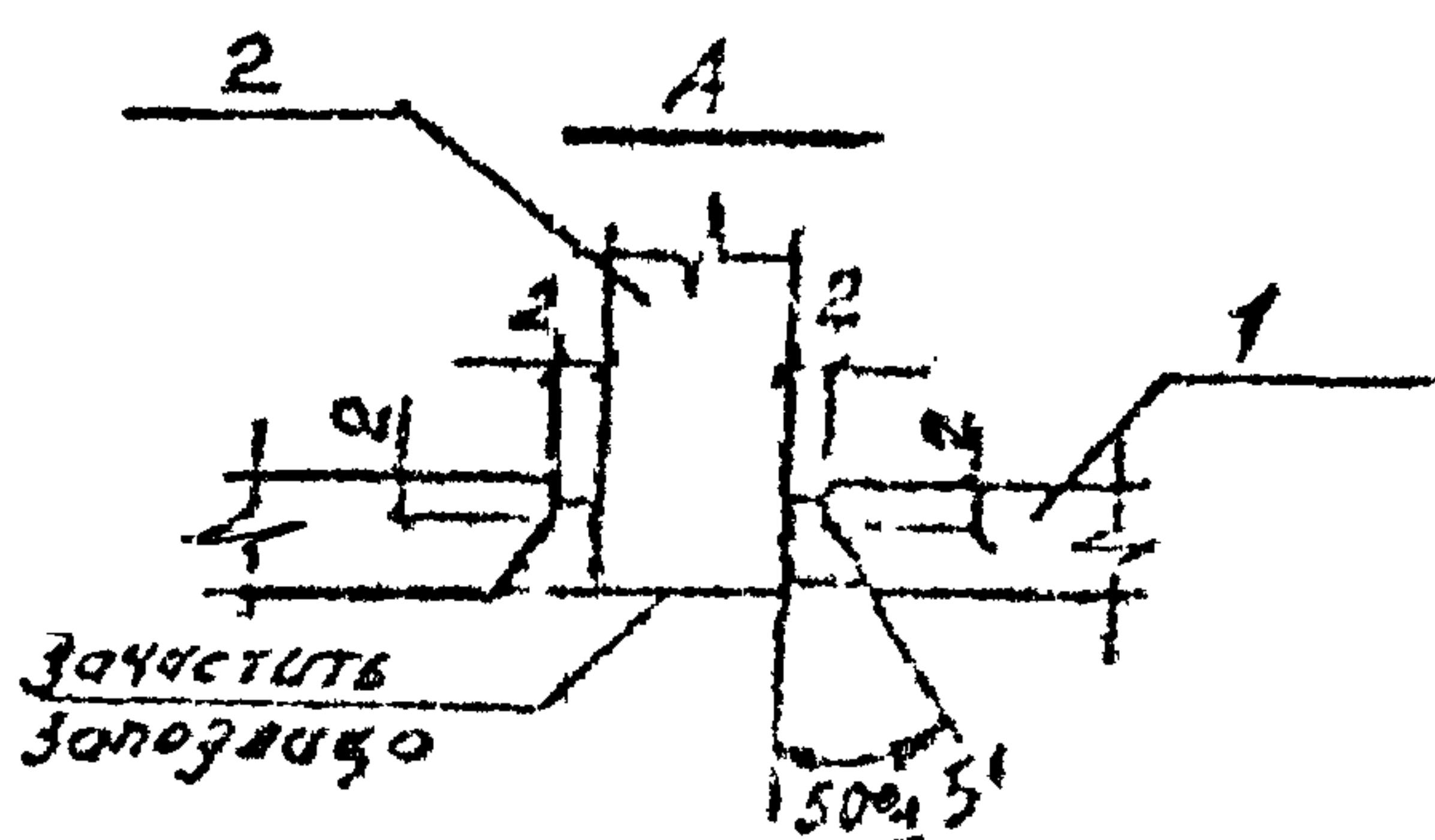
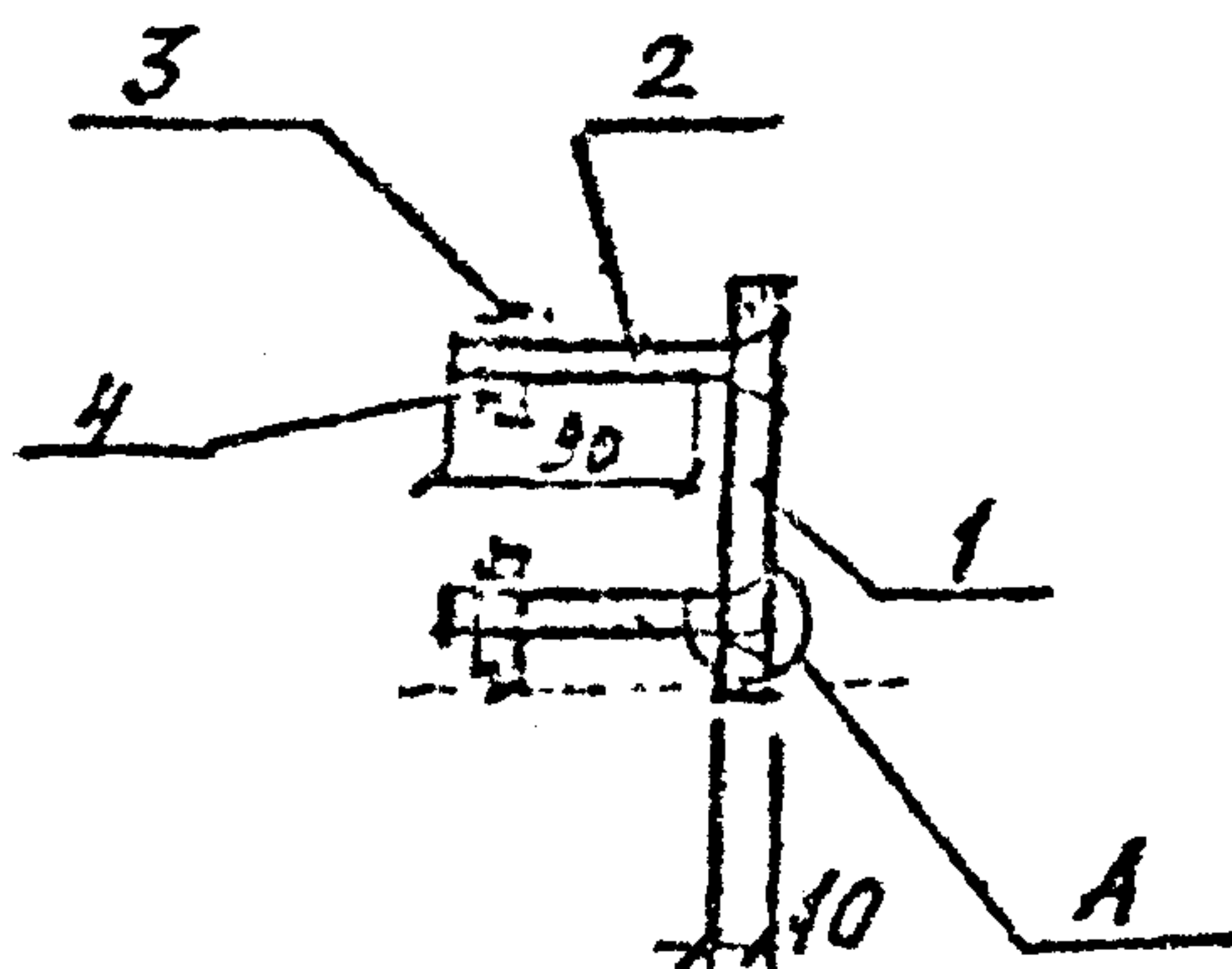
ЦЗДРУЖИЕ НАКРАДНОСТЕ
(МСТ)

STADO	MACCA	MASSACHUSETTS
-------	-------	---------------

P 4.17kr

Лист 1 Листов 1

РАСРЕШЕНИЕ НА СЛУЖБУ



ФОРМАТ	ЗОНА	№3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Полоса 10x250 В-400 ВСТЗКП2-1714-1-3023-80	1	
Б4		2		Стержень ф22 АІ Гост 5781-82 В-150	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
Б4		3		Гайка М20 Гост 5915-70	4	
Б4		4		Шайба 20.01.013 Гост 11371-78	4	

3-1708/1 . 2 - 013

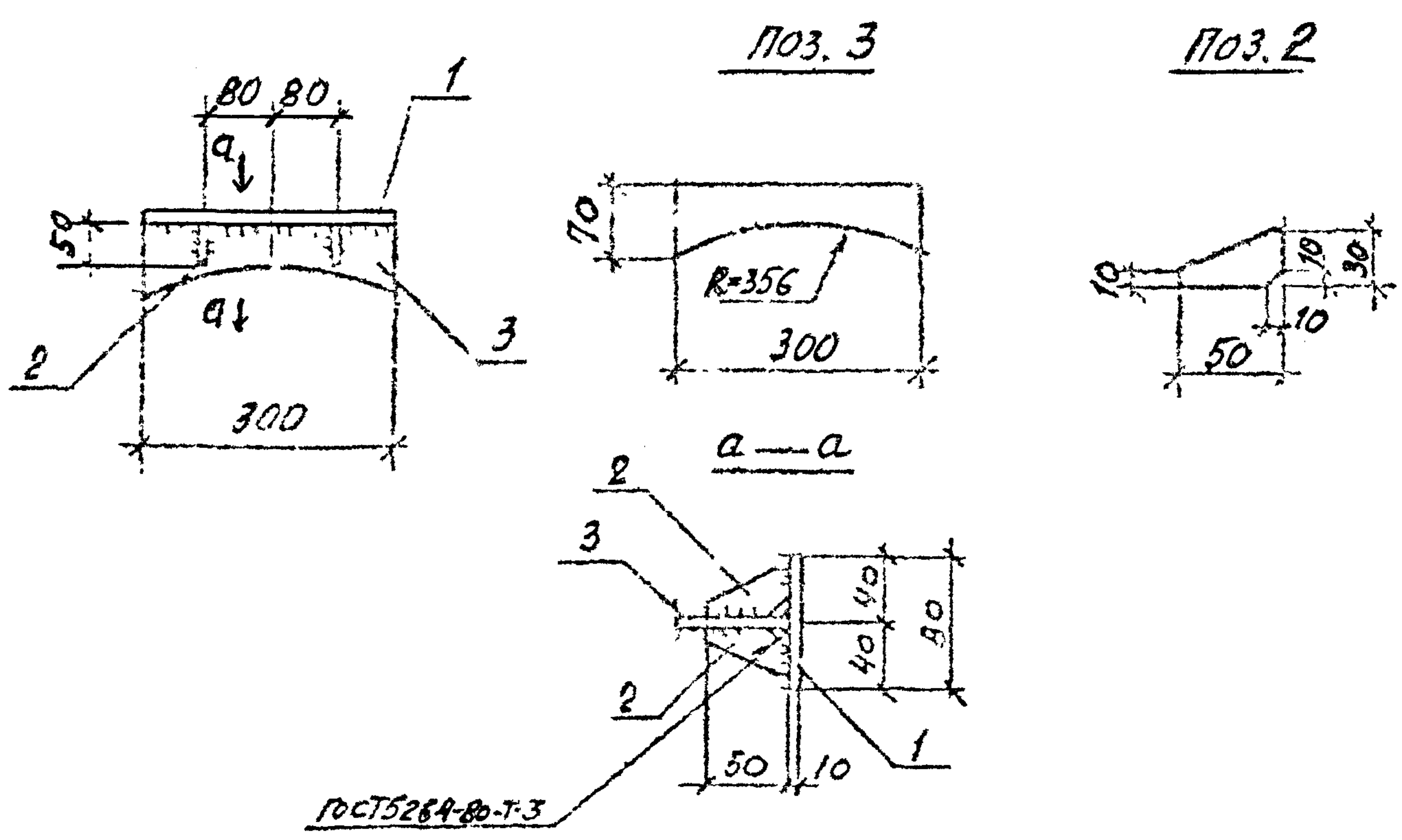
Изделие накладное МС
(МС 8)

Старуха Матвеевна

9,8 кг

Листовой

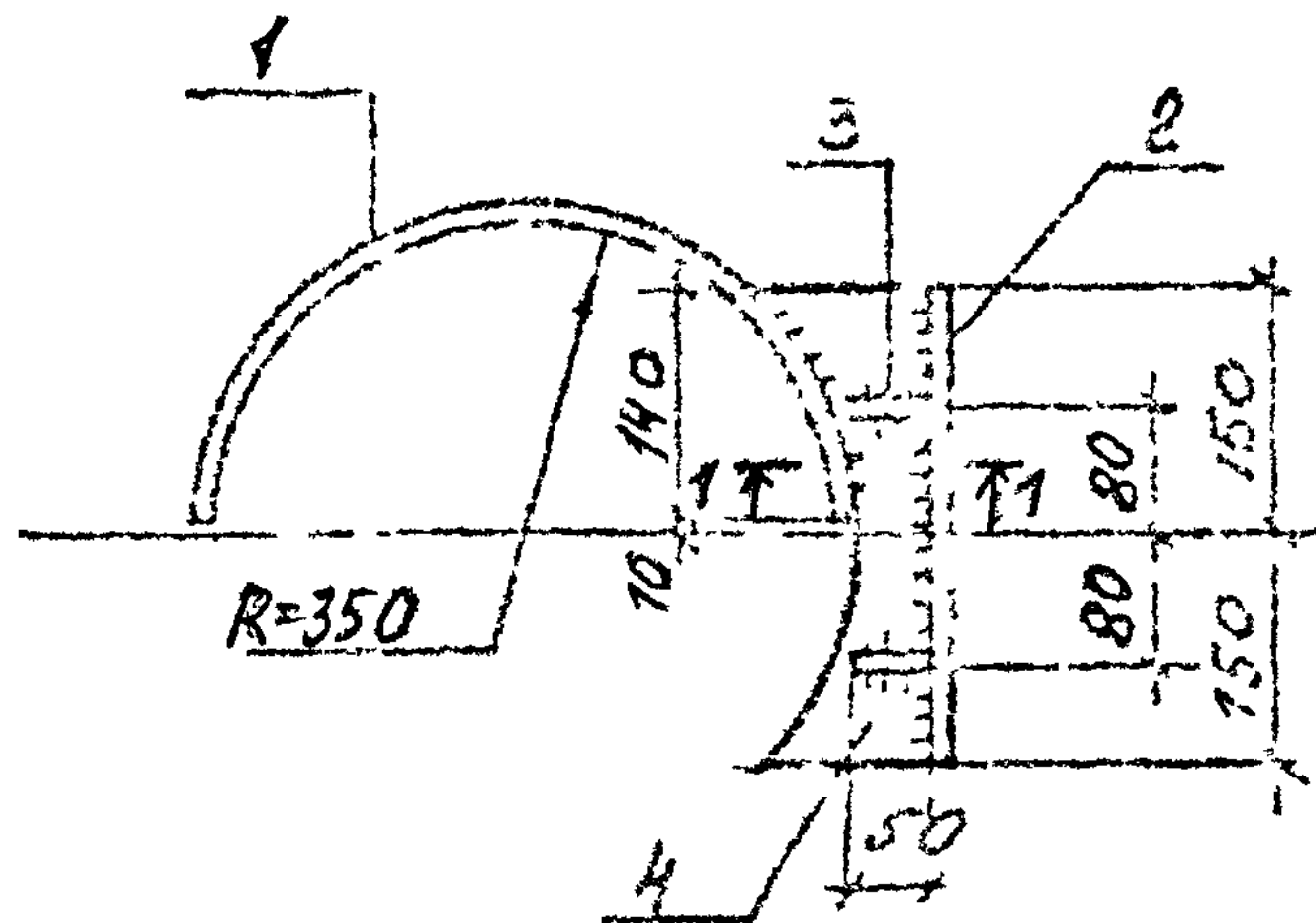
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ



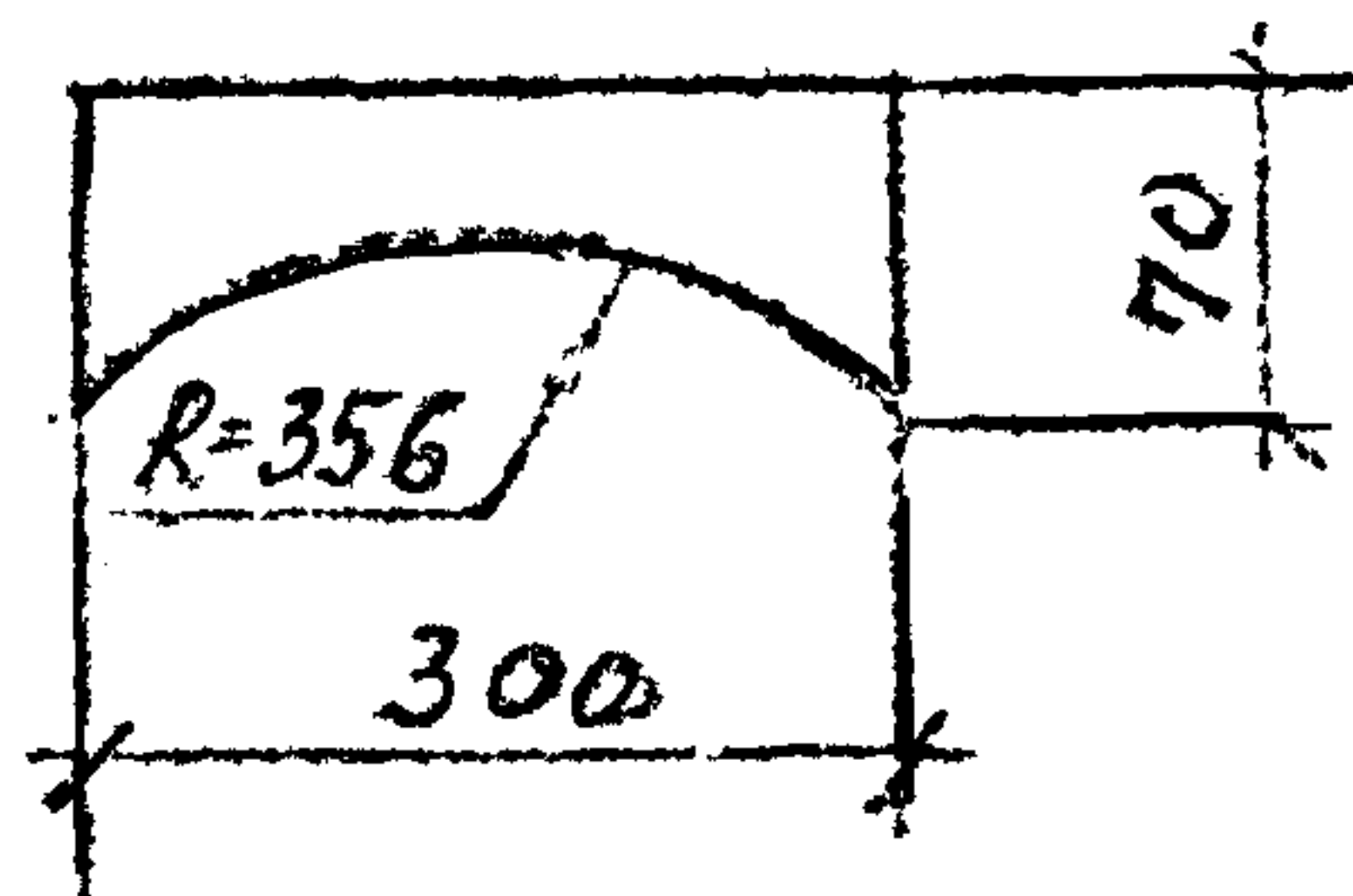
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Детали		
БЧ		1		Полоса 10x80 ВСт3кп2-ТТУМ-Т-3023-80 L=300	1	
АЧ		2		Полоса 6x30 ВСт3кп2-ТТУМ-Т-3023-80 R=50	4	
АЧ		3		Полоса 8x70 ВСт3кп2-ТТУМ-Т-3023-80 L=300	1	

					Э-1708/1. 2-014			
					Изделие накладное ИС (ИС9)	СТАЖ	МАССА	НАШТАБ
						Р	3,6 кг	
НАЧ. СТО	Зиновьев	ИЗ				Лист 1		Листов 1
Н. КОНСТ.	Гершинок	ИЗ				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Г. КОНСТ.	Гершинок	ИЗ						
Б. ДИСТ.	Рыжов	ИЗ						
С. ТЕХН.	Рослово	ИЗ						
С. ИНОЗ.	Сердоя	ИЗ						

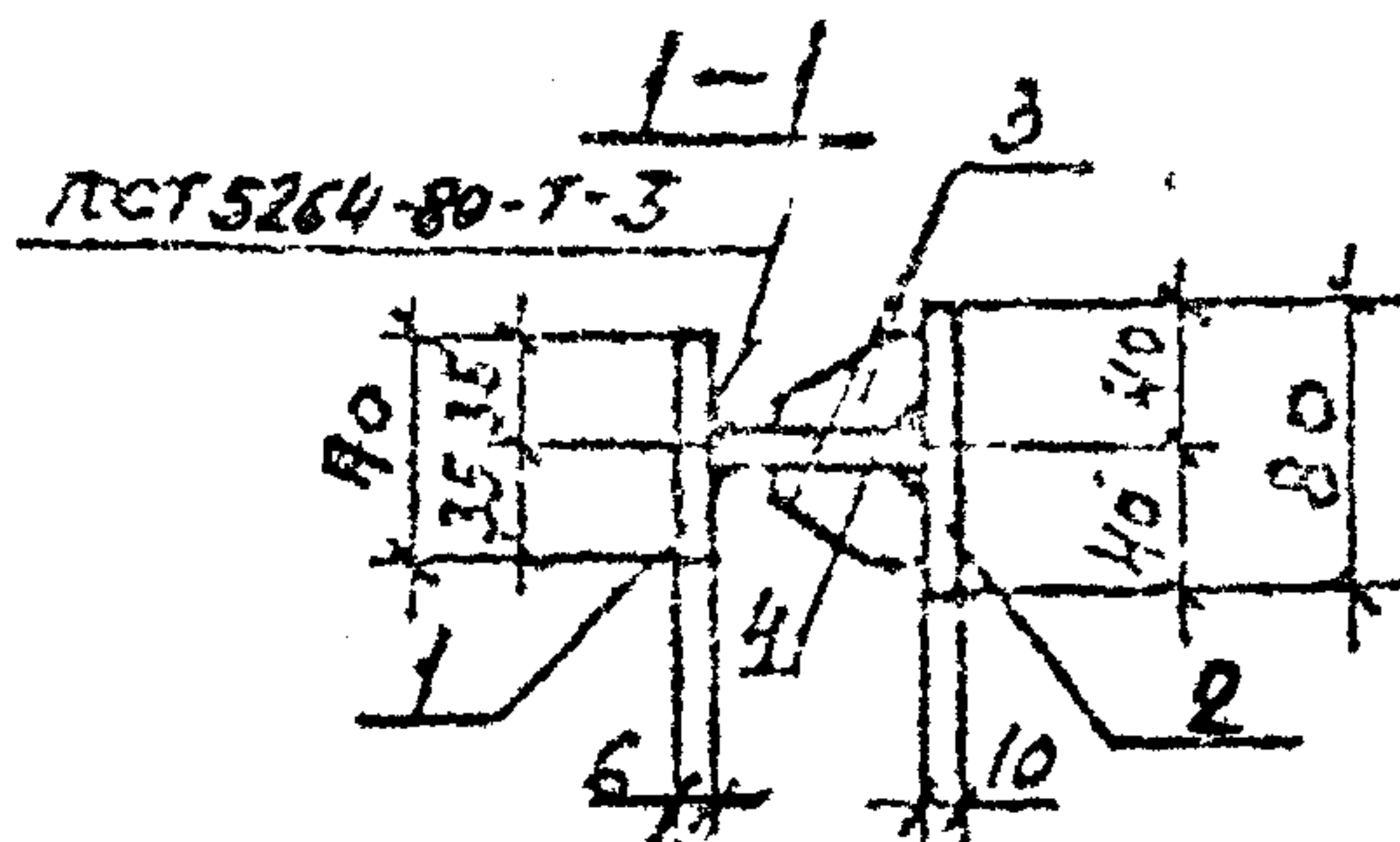
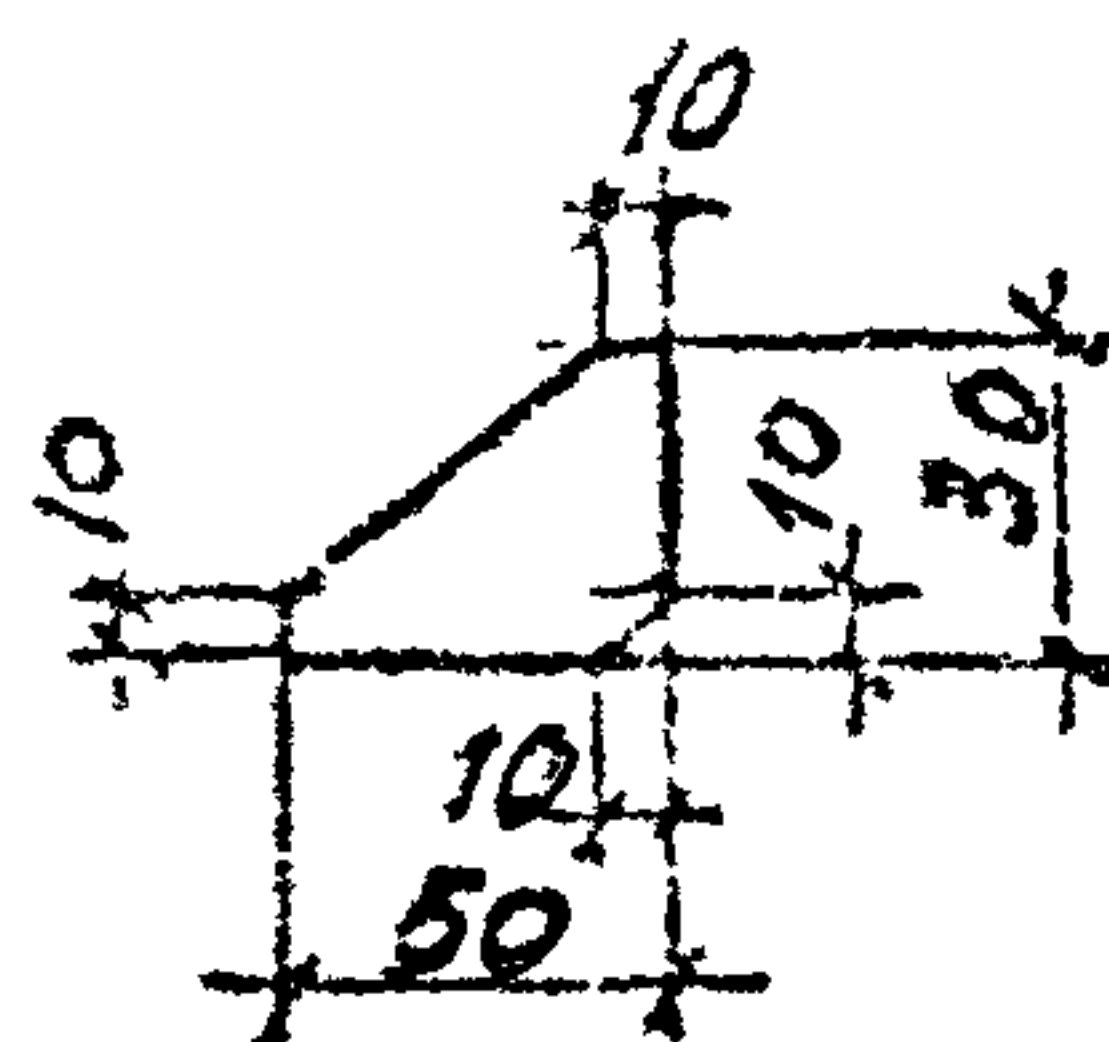
[illegible][illegible]



Поз. 4



Поз. 3



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		1		Полоса 6x70 $R=1030$	1	
Б4		2		Полоса 10x80 $R=300$	1	
А4		3		Полоса 6x30 $R=50$	4	
А4		4		Полоса 8x70 $R=300$	1	

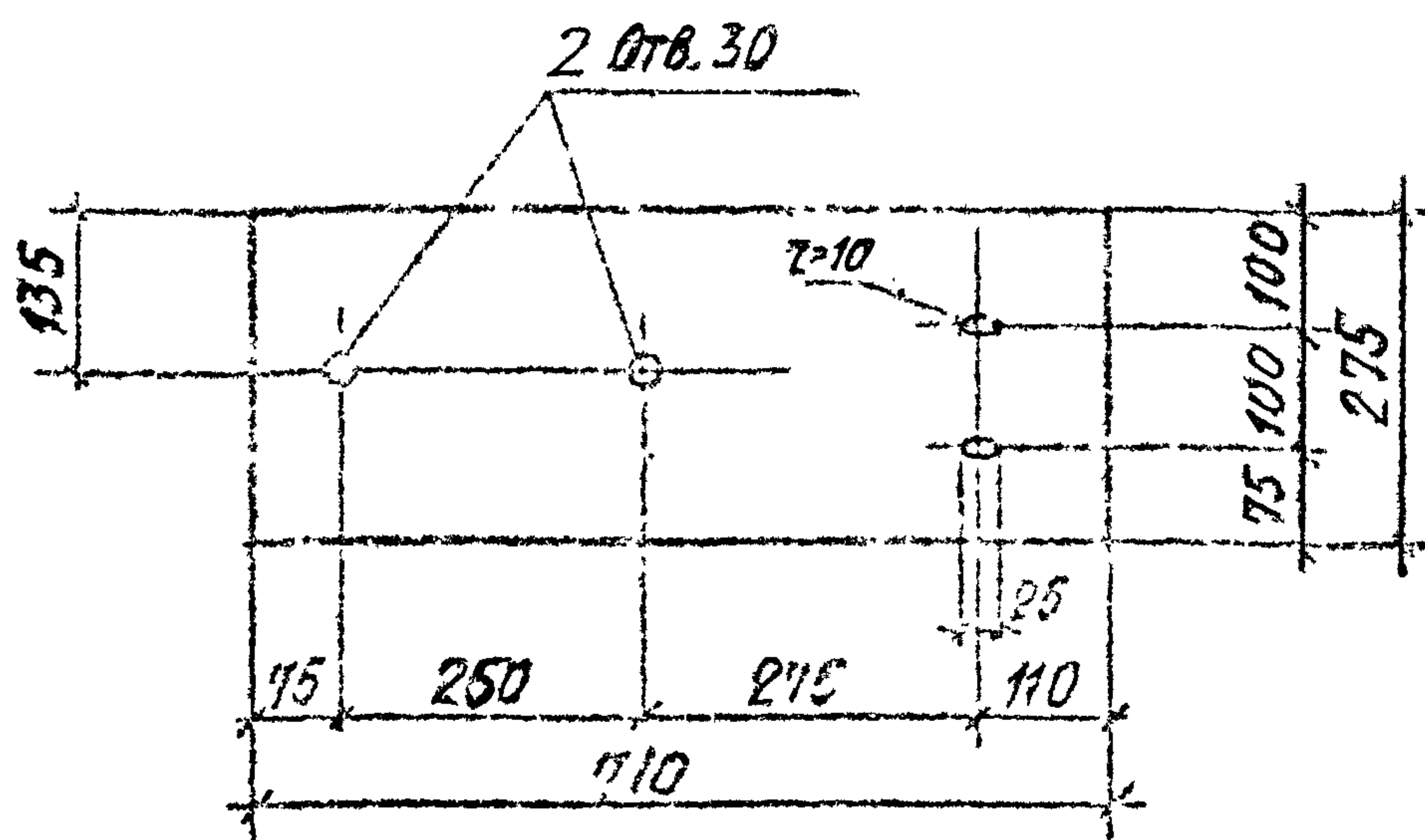
3-1708/1.2-017

Изделие накладное МС
(МС 13)

Старый	Масса	Масштаб
Р	7,7 кг	
Лист	Листов	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершиянов	
Т. контр.	Гершиянов	
Ред. инж.	Зинкельман	
Ст. техн.	Роспопов	
Ст. инж.	Сердоба	

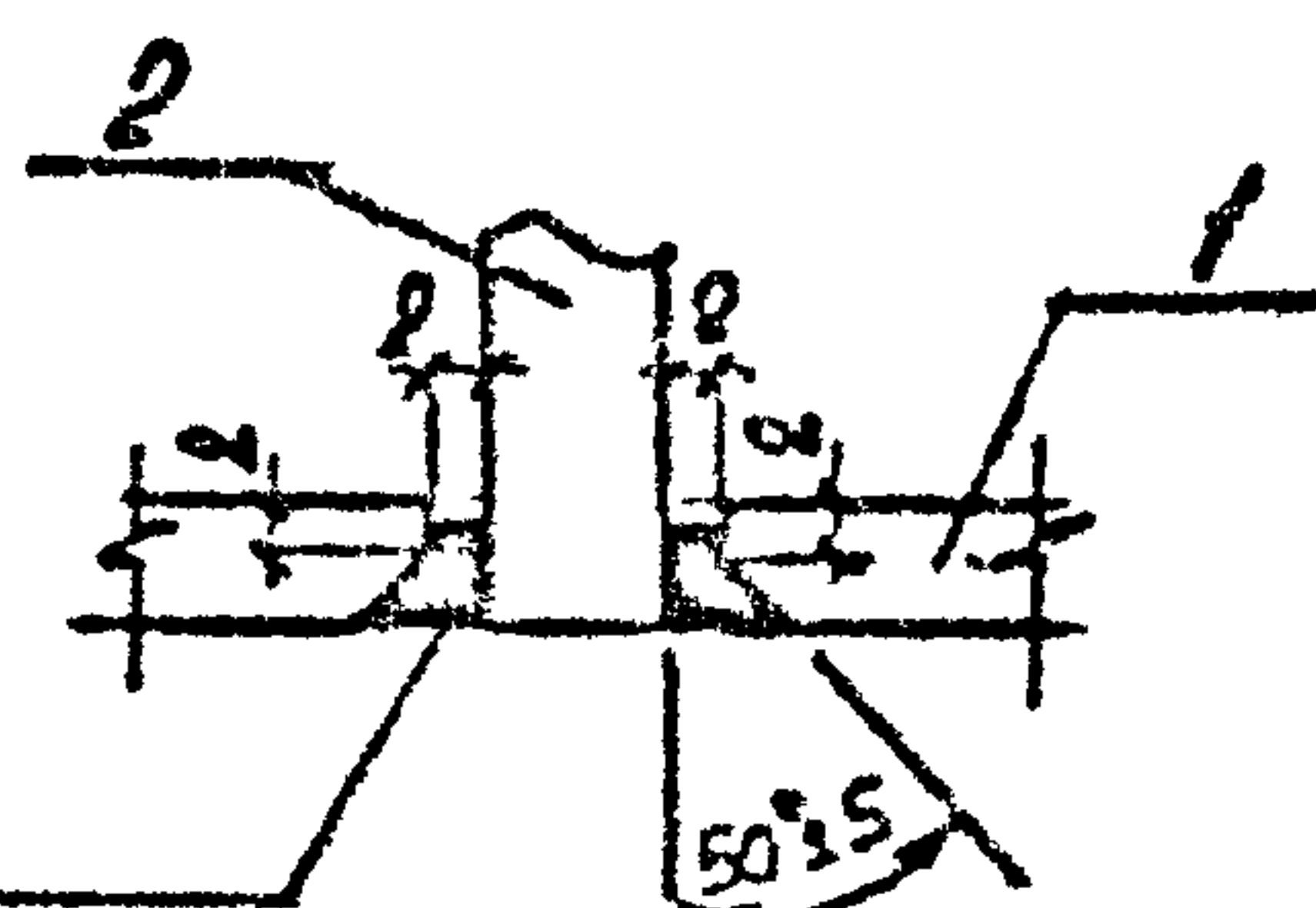
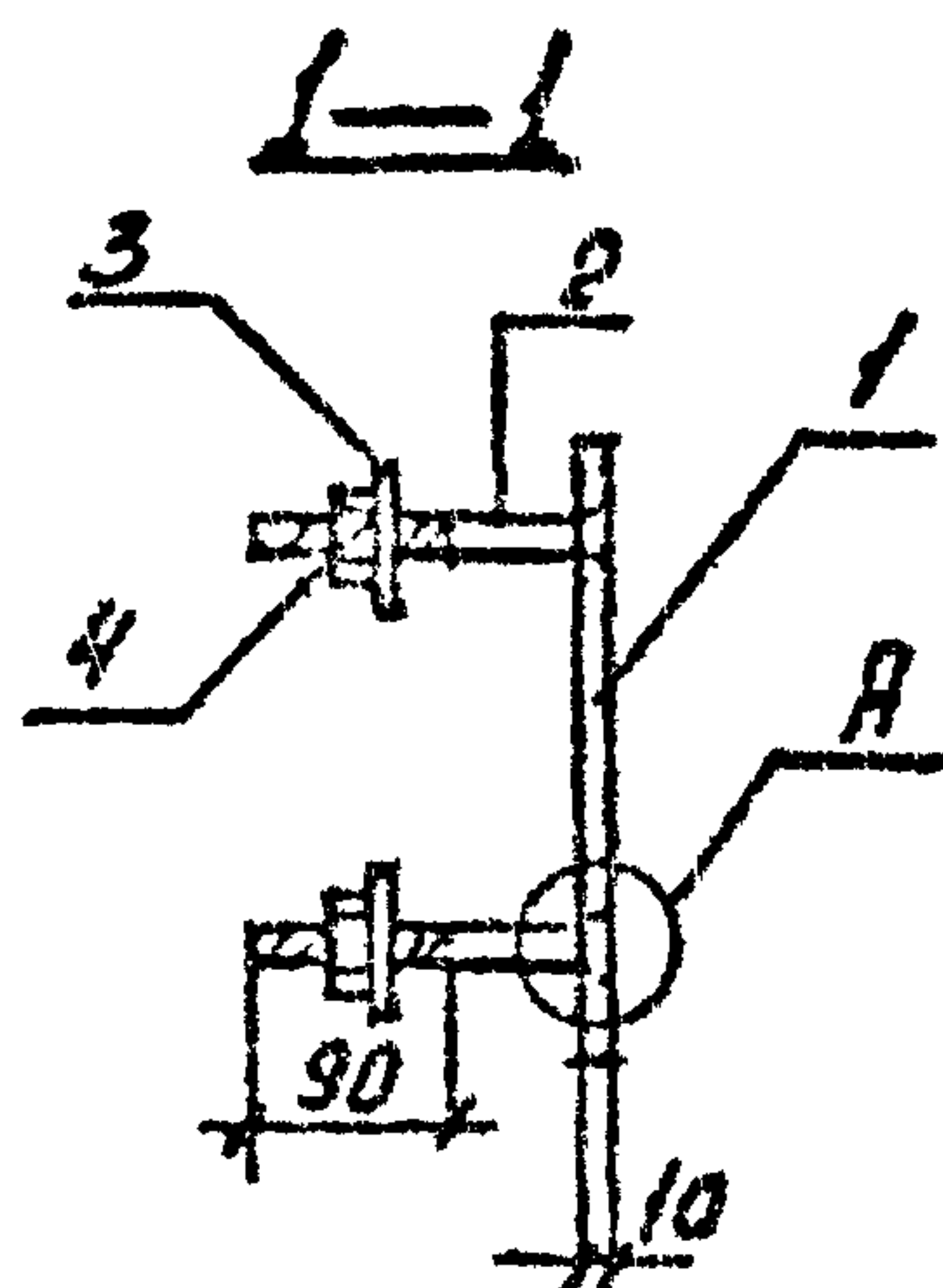
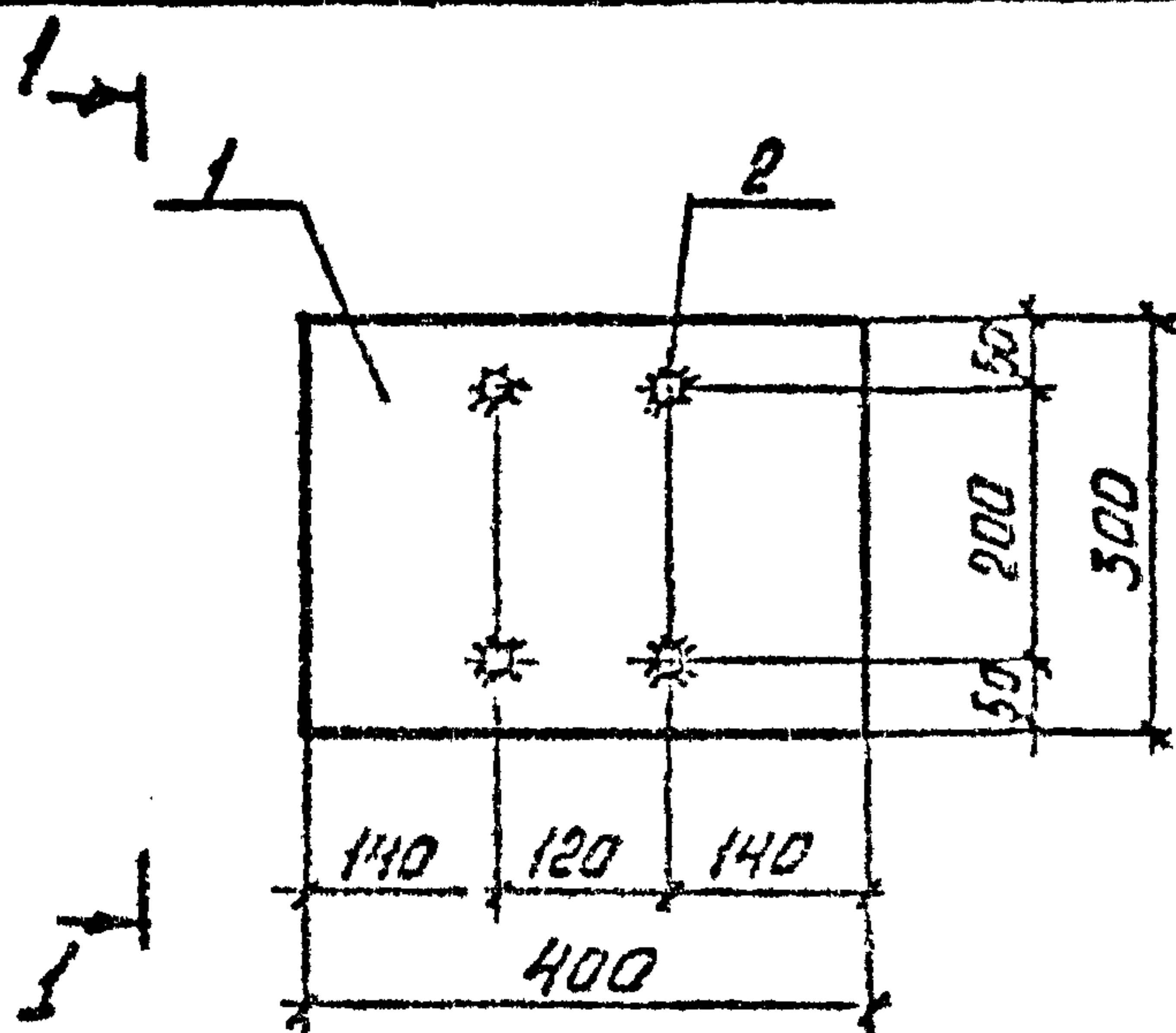


ФОРМАТ	ЗОНА	Пол.	Обозначение	Наименование	Мол.	Примеч.
РЧ				Детали 101275 Полоса ВСТЗ КБ 2-11714-Е3023-80	1	

[illegible]

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Мол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
АУ				Полоса 10x250 ВЕТЗ КЛ 2-17У14-1-1021-30 В-1020	1	

[illegible]



ЗРУЧНОСТЬ
ЗАПОБЛЮДО

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧ.
				Детали		
А4		1		ПЛОСКОСТЬ 10x300 14x30x80 L=400	1	
А4		2		СЕРЖЕНЬ Ф22А ГОСТ 15981-82 L=150	4	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
Б4		3		ШРОВА 20 Д. 019 ГОСТ 11371-78	4	
Б4		4		ТАКА М20 ГОСТ 5915-76*	4	

Э-1708/1. 2-020

Изделие НАКЛАДНОЕ МС
(МС16)

СТАДЬЯ МАССА МАСШТАБ

Р 11,5кг

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ПРОЕКТИНУИ ИНСТИТУТ

ПОДГОТОВИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	ОБЗОРЩИК	ОДОБРИТЕЛЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ