

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

**ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ**

**ВЫПУСК 12**

**ПЕРЕМЫЧКИ ФАСАДНЫЕ  
ДЛЯ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ВЫСОТОЙ 88 мм**

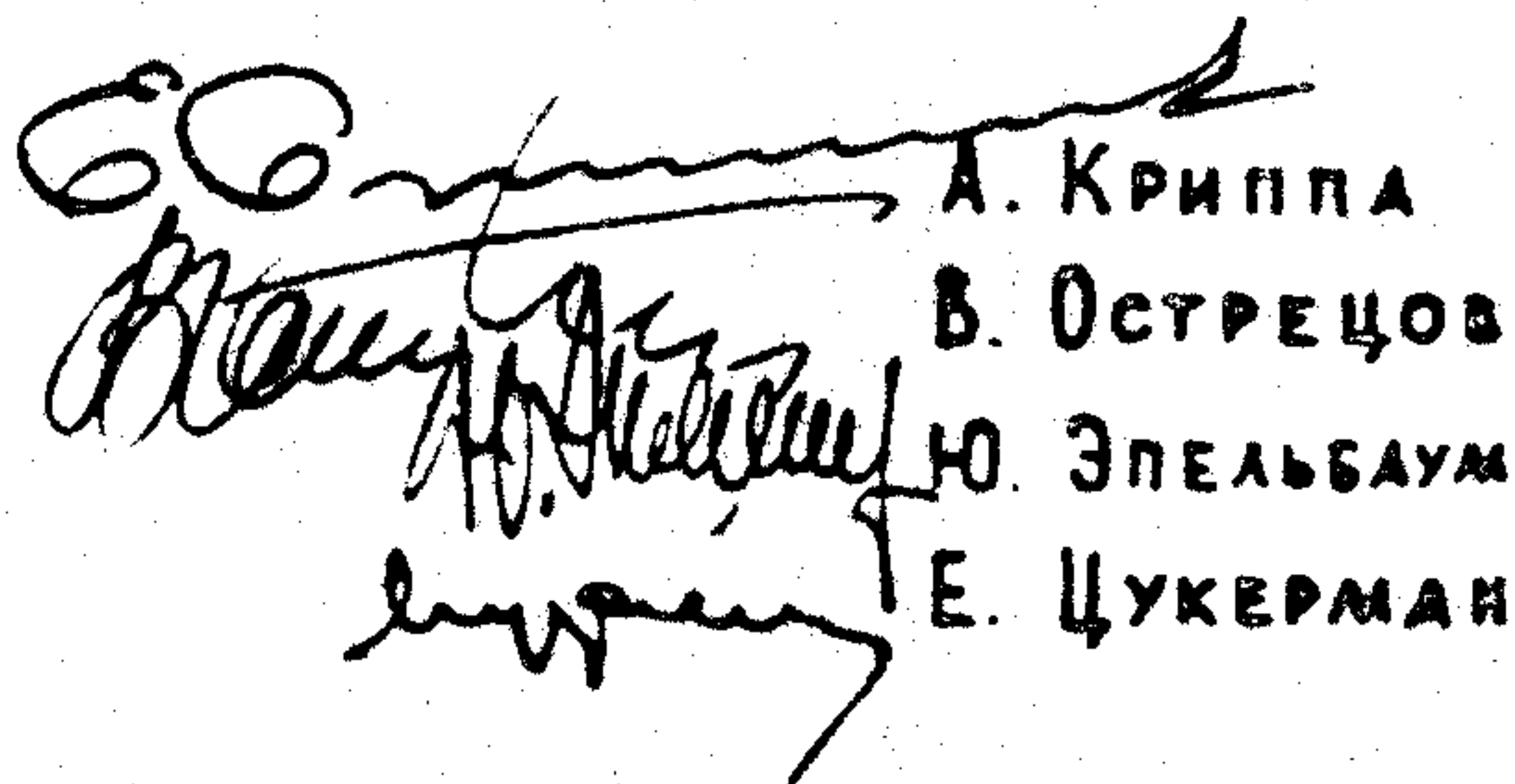
**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ С 15.ІV. 1984г  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ПРИКАЗ ОТ 22.ІІІ. 1984г. №89

/ Рук. отд. проектных работ  
Гл. инженер отделения  
Начальник отдела № 10  
Гл. инженер проекта

  
А. КРИППА  
В. ОСТРЕЦОВ  
Ю. ЭПЕЛЬБАУМ  
Е. ЦУКЕРМАН

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.138-10.12 00000	СОДЕРЖАНИЕ	2,3
1.138-10.12 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	4...10
1.138-10.12 00000 НИ	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	11
1.138-10.12 00000 ВА	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	12
1.138-10.12 10000	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 7.25.9-2; 4ПР 9.25.9-2; 4ПР 10.25.9-2; 4ПР 13.25.9-3; 4ПР 14.25.9-4)	13,14
1.138-10.12 10000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 7.25.9-2; 4ПР 9.25.9-2; 4ПР 10.25.9-2; 4ПР 13.25.9-3; 4ПР 14.25.9-4)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	15
1.138-10.12 20000	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 15.25.19-5; 4ПР 16.25.19-5; 4ПР 19.25.19-6)	16
1.138-10.12 20000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 15.25.19-5; 4ПР 16.25.19-5; 4ПР 19.25.19-6) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	17
1.138-10.12 30000	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 22.25.19-8; 4ПР 22.25.19-12; 4ПР 23.25.19-8; 4ПР 23.25.19-12; 4ПР 24.25.19-8; 4ПР 24.25.19-12; 4ПР 29.25.19-8; 4ПР 29.25.19-12)	18,19
1.138-10.12 30000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 22.25.19-8; 4ПР 22.25.19-12; 4ПР 23.25.19-8; 4ПР 23.25.19-12; 4ПР 24.25.19-8; 4ПР 24.25.19-12; 4ПР 29.25.19-8; 4ПР 29.25.19-12)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	20
1.138-10.12 40000	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 40.25.29-10-1; 4ПР 42.25.29-10-1)	21
1.138-10.12 40000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 42.25.29-10-1; 4ПР 42.25.29-10-1)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	22
1.138-10.12 31000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ4ПР 22.25.19-8; АБ4ПР 22.25.19-12; АБ4ПР 23.25.19-8; АБ4ПР 23.25.19-12; АБ4ПР 24.25.19-8; АБ4ПР 24.25.19-12; АБ4ПР 29.25.19-8; АБ4ПР 29.25.19-12)	23,24

РУК. МАСТРОМ	ЭПЕЛЬБАУМ	1.138-10.12 00000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛ. ИНЖ. М.	САМОЙЛОВ		Р	1	2	
ГИП	ЦУКЕРМАН		СОДЕРЖАНИЕ			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ					
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА					
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ					



В настоящем выпуске включены чертежи фасадных железобетонных перемычек (№/с № 787593), разработанные по ГОСТ 948-84 "Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия". Перемычки предназначены для перекрытия проемов с четвертью 250 мм в стенах из кирпича высотой 88 мм жилых и общественных зданий, проектируемых для обычных условий строительства.

Перемычки рассчитаны на нагрузку от собственного веса и веса кирпичной кладки над ними. Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы указаны на листе 3. Перемычки под нагрузку 1200 кг/м предназначены для укладки под балконные плиты. Вес кирпичной кладки учитывался как кратковременная нагрузка. Прогибы определены от действия постоянных и длительных нагрузок.

Перемычки изготавливаются из тяжелого бетона М 200. Марка по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перемычек в зданиях и должна быть не менее марок, указанных в таблице 2 ГОСТ 948-84.

Поставка перемычек потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности, величина которой устанавливается по ГОСТ 130154-81 и должна быть не менее 70% проектной марки.

Перемычки армируются арматурными блоками, которые состоят из гнутых арматурных каркасов, соединенных в местах пересечения стержней сваркой. Для арматурных каркасов следует применять горячекатанную сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 и обыкновенную арматурную проволоку периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса АI марок Вст 3 СП2 и Вст 3 ПС2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре

1.138-10.12 00000 ТО

РУК. РАБОТ	ЭПЕЛЬБАУМ	<i>[Signature]</i>
Д.ИЖ.М.	САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

19621 5

ниже -40°C, для строповочных петель не допускается применение стали марки ВСтЗ ПС 2.

Перемички должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями, приведенными в ГОСТ 948-84.

Размеры, прямолинейность, толщина защитного слоя бетона, а также качество поверхностей и внешний вид перемичек следует проверять по ГОСТ 13015.1-84.

Испытания перемичек, оценку прочности, жесткости и трещиностойкости следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-77 «Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости». Данные для испытаний приведены на л. 4-7.

Маркировку, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование перемичек производить по ГОСТ 948-84.

В номенклатуре изделий расход стали на изделие и расход на  $1 \text{ м}^3$  бетона дан дробью: в числителе - натуральный расход стали, в знаменателе - расход стали, приведенный к стали А-I.

Перемички железобетонные относятся к группе негорюемых конструкций. Предел огнестойкости перемичек составляет не менее 1 часа. (Письмо НИИЖБ № 27/23-806 от 22 февраля 1982 г).

В перемичках 4ПР40.25.29-10-1; 4ПР42.25.29-10-1, в зависимости от вариантов блокировки стоелярных изделий (окон и балконных дверей), допускается уменьшать длину „ $l$ “ до 130 мм.

Расшифровка марки изделия: 4ПР 24.25.19-8

4ПР — перемичка фасадная

24.25.19 — габариты изделия: длина - 2460 мм; ширина - 250 мм;

высота - 190 мм

8 — несущая способность перемички (включая собственный вес)  
- 8 кН/м (800 кгс/м)

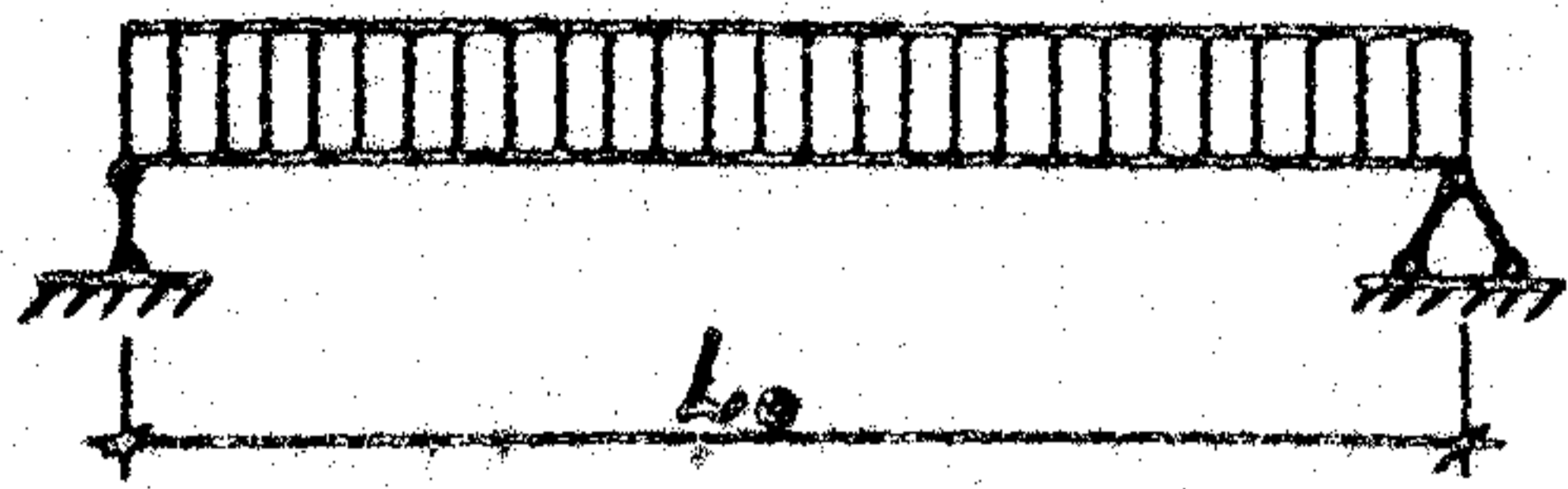
1.138-10.12 00000 TO

Лист

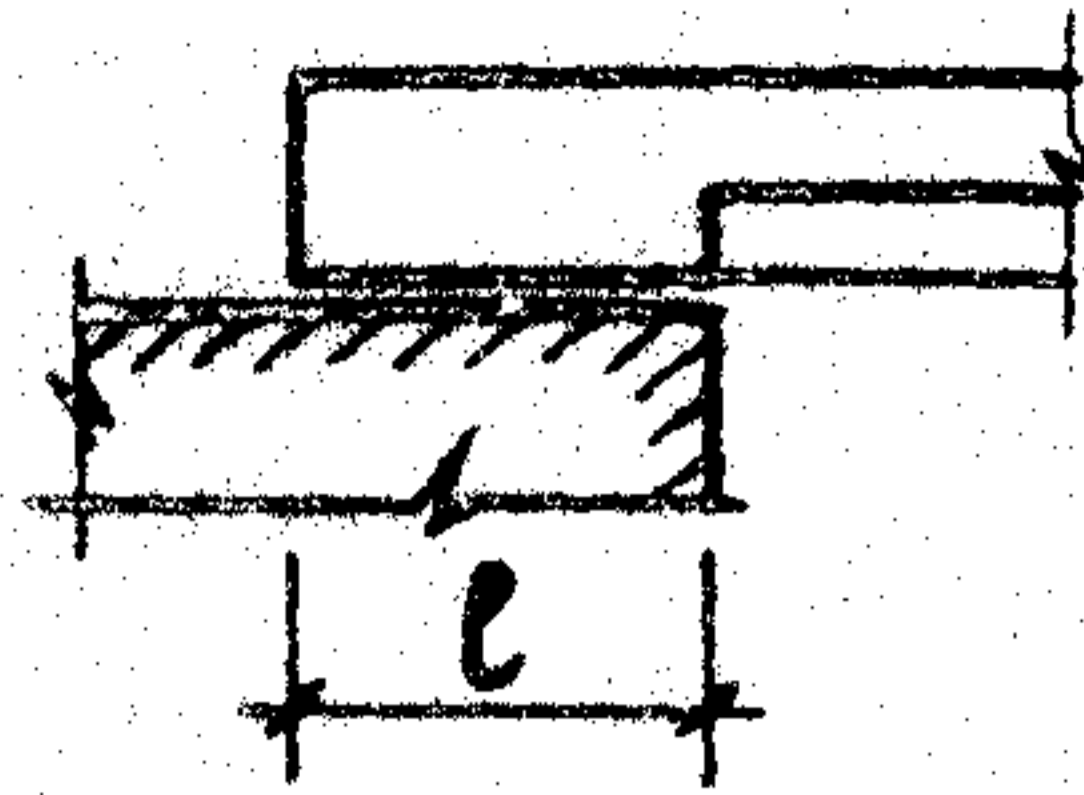
2

19621 6

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , мм	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ $c$ , мм	НАГРУЗКИ				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, мм
			РАСЧЕТНАЯ кН/м кгс/м	НОРМАТИВНАЯ, кгс/м			
				СУММАРНАЯ	ПОСТОЯННАЯ И ДЛИТЕЛЬНОЙ	КРАТКО-ВРЕМЕННАЯ	
4ПР 7.25.9-2	630	120	$\frac{2}{200}$	180	55	125	
4ПР 9.25.9-2	760	120	$\frac{2}{200}$	180	55	125	
4ПР 10.25.9-2	890	120	$\frac{2}{200}$	180	55	125	
4ПР 13.25.9-3	1170	120	$\frac{3}{300}$	275	55	220	
4ПР 14.25.9-4	1280	120	$\frac{4}{400}$	365	55	310	
4ПР 15.25.19-5	1410	120	$\frac{5}{500}$	455	85	370	
4ПР 16.25.19-5	1540	120	$\frac{5}{500}$	455	85	370	
4ПР 19.25.19-6	1800	120	$\frac{6}{600}$	545	85	460	
4ПР 22.25.19-8	1970	180	$\frac{8}{800}$	730	85	645	
4ПР 22.25.19-12	1970	180	$\frac{12}{1200}$	1100	485	615	2,57
4ПР 23.25.19-8	2100	180	$\frac{8}{800}$	730	85	645	
4ПР 23.25.19-12	2100	180	$\frac{12}{1200}$	1100	485	615	3,15
4ПР 24.25.19-8	2230	180	$\frac{8}{800}$	730	85	645	
4ПР 24.25.19-12	2230	180	$\frac{12}{1200}$	1100	485	615	3,79
4ПР 29.25.19-8	2750	180	$\frac{8}{800}$	730	85	645	
4ПР 29.25.19-12	2750	180	$\frac{12}{1200}$	1100	485	615	7,75
4ПР 40.25.29-10-1	3710	250	$\frac{10}{1000}$	910	115	795	
4ПР 42.25.29-10-1	3970	250	$\frac{10}{1000}$	910	115	795	

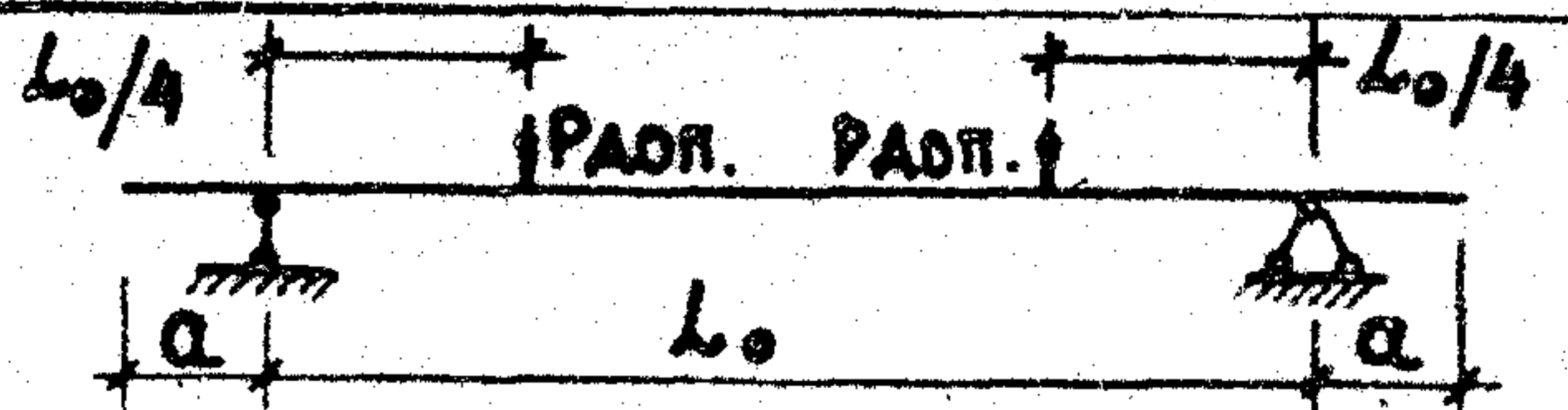
1.138-10.12 00000 TO

Лист

3

19621 7

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ  
ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ТАБЛИЦА 1.

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ ,  мм	$a$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ 2. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $\epsilon = 1,4$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ , но $\geq 0,85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ , но $> 0,85 R_{доп.}$
4ПР 7.25.9-2	630	70	88	69	$< 88$ , но $\geq 75$	$< 69$ , но $\geq 58$
4ПР 9.25.9-2	760	70	106	83	$< 106$ , но $\geq 90$	$< 83$ , но $\geq 70$
4ПР 10.25.9-2	890	70	125	100	$< 125$ , но $\geq 105$	$< 100$ , но $\geq 85$
4ПР 13.25.9-3	1170	70	245	210	$< 245$ , но $\geq 210$	$< 210$ , но $\geq 180$
4ПР 14.25.9-4	1280	70	360	320	$< 360$ , но $\geq 310$	$< 320$ , но $\geq 275$
4ПР 15.25.19-5	1410	70	495	430	$< 495$ , но $\geq 420$	$< 430$ , но $\geq 365$
4ПР 16.25.19-5	1540	70	540	470	$< 540$ , но $\geq 460$	$< 470$ , но $\geq 400$
4ПР 19.25.19-6	1800	70	755	670	$< 755$ , но $\geq 645$	$< 670$ , но $\geq 570$
4ПР 22.25.19-8	1970	115	1100	1010	$< 1100$ , но $\geq 935$	$< 1010$ , но $\geq 860$
4ПР 22.25.19-12	1970	115	1655	1565	$< 1655$ , но $\geq 1410$	$< 1655$ , но $\geq 1330$
4ПР 23.25.19-8	2100	115	1175	1080	$< 1175$ , но $\geq 1000$	$< 1080$ , но $\geq 915$
4ПР 23.25.19-12	2100	115	1765	1670	$< 1765$ , но $\geq 1500$	$< 1670$ , но $\geq 1420$
4ПР 24.25.19-8	2230	115	1250	1150	$< 1250$ , но $\geq 1065$	$< 1150$ , но $\geq 980$
4ПР 24.25.19-12	2230	115	1875	1775	$< 1875$ , но $\geq 1595$	$< 1775$ , но $\geq 1510$
4ПР 29.25.19-8	2750	115	1540	1415	$< 1540$ , но $\geq 1310$	$< 1415$ , но $\geq 1200$
4ПР 29.25.19-12	2750	115	2310	2205	$< 2310$ , но $\geq 1965$	$< 2205$ , но $\geq 1855$
4ПР 40.25.29-10-1	3710	155	2600	2365	$< 2600$ , но $\geq 2210$	$< 2365$ , но $\geq 2010$
4ПР 42.25.29-10-1	3970	155	2780	2530	$< 2780$ , но $\geq 2365$	$< 2530$ , но $\geq 2150$

1.138-10.12 00000 TO

АНСТ

4

1962/ 8

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. I

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$	$\alpha$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ; $C=1,6$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
мм	мм	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ , но $\geq 0,85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ , но $\geq 0,85 R_{доп.}$	
4пр 7.25.9-2	630	70	100	80	$< 100$ , но $\geq 85$	$< 80$ , но $\geq 69$
4пр 9.25.9-2	760	70	120	97	$< 120$ , но $\geq 105$	$< 97$ , но $\geq 83$
4пр 10.25.9-2	890	70	145	120	$< 145$ , но $\geq 125$	$< 120$ , но $\geq 100$
4пр 13.25.9-3	1170	70	280	245	$< 280$ , но $\geq 240$	$< 245$ , но $\geq 210$
4пр 14.25.9-4	1280	70	410	370	$< 410$ , но $\geq 350$	$< 370$ , но $\geq 315$
4пр 15.25.19-5	1410	70	565	500	$< 565$ , но $\geq 480$	$< 500$ , но $\geq 425$
4пр 16.25.19-5	1540	70	620	550	$< 620$ , но $\geq 530$	$< 550$ , но $\geq 465$
4пр 19.25.19-6	1800	70	865	780	$< 865$ , но $\geq 735$	$< 780$ , но $\geq 665$
4пр 22.25.19-8	1970	115	1260	1170	$< 1260$ , но $\geq 1070$	$< 1170$ , но $\geq 995$
4пр 22.25.19-12	1970	115	1890	1800	$< 1890$ , но $\geq 1605$	$< 1800$ , но $\geq 1530$
4пр 23.25.19-8	2100	115	1345	1250	$< 1345$ , но $\geq 1145$	$< 1250$ , но $\geq 1060$
4пр 23.25.19-12	2100	115	2020	1925	$< 2020$ , но $\geq 1720$	$< 1925$ , но $\geq 1635$
4пр 24.25.19-8	2230	115	1430	1325	$< 1430$ , но $\geq 1215$	$< 1325$ , но $\geq 1135$
4пр 24.25.19-12	2230	115	2140	2035	$< 2140$ , но $\geq 1820$	$< 2035$ , но $\geq 1735$
4пр 29.25.19-8	2750	115	1760	1630	$< 1760$ , но $\geq 1500$	$< 1630$ , но $\geq 1395$
4пр 29.25.19-12	2750	115	2640	2515	$< 2640$ , но $\geq 2245$	$< 2515$ , но $\geq 2135$
4пр 40.25.29-10-1	3710	155	2970	2735	$< 2970$ , но $\geq 2525$	$< 2735$ , но $\geq 2325$
4пр 42.25.29-10-1	3970	155	3180	2930	$< 3180$ , но $\geq 2700$	$< 2930$ , но $\geq 2495$

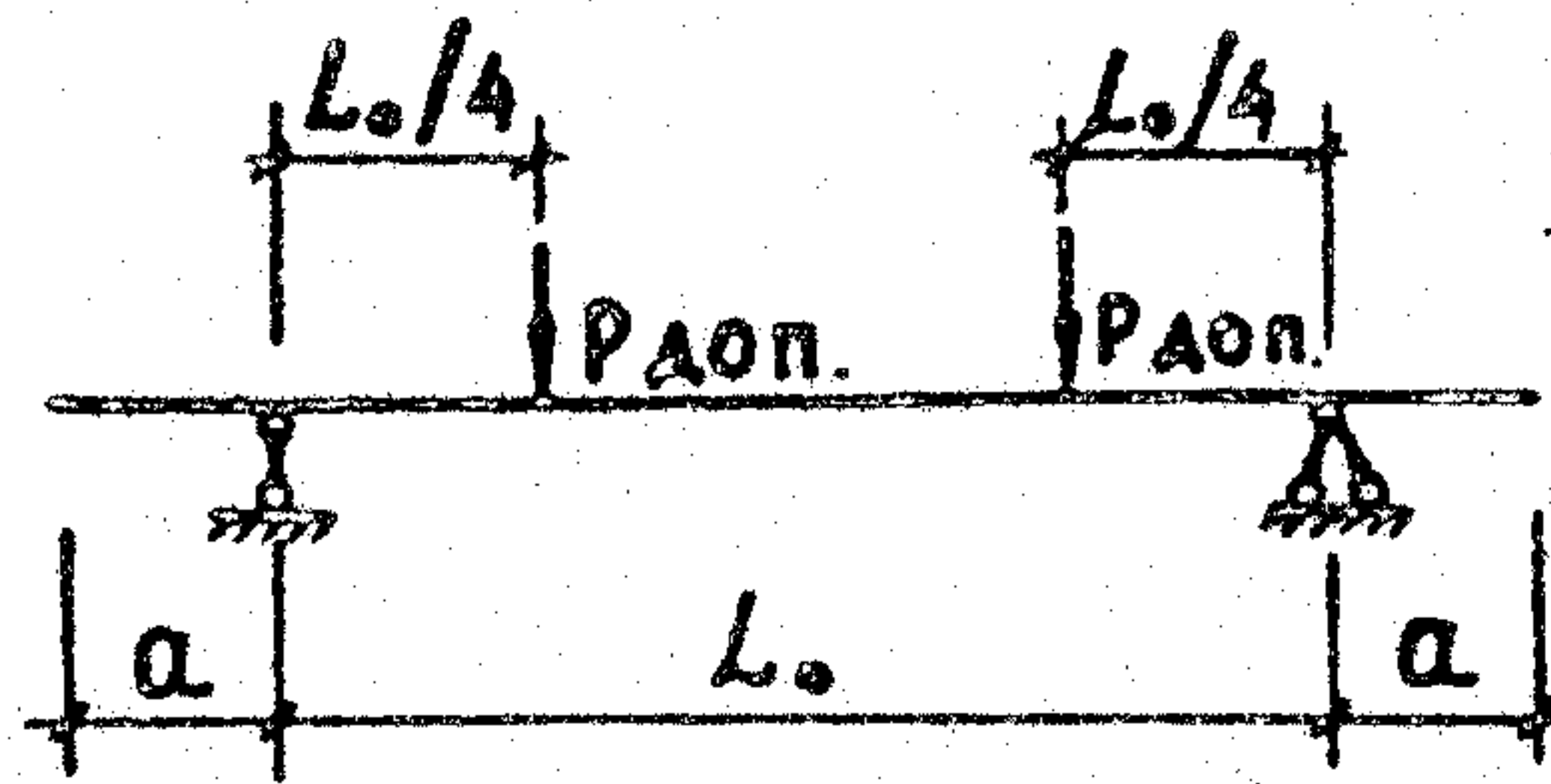
1.138-10.12 00000 TO

ЛК  
5

19621 9



# СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



## ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ ,  мм	$a$ ,  мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кгс		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТ- РОЛЬНОЙ НА- ГРУЗКИ, ПРИНИ- МАЯ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕДЕЛ НО ДОПУС- ТИМЫЙ  $f_{пр}$ , мм	$f_{дл.}$ $f_{пр.}$ % %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С УЧЕ- ТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА  $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕ- ТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА  $P_{доп.}$	ДЛИ- ТЕЛЬНО ДЕЙСТ- ВУЮЩЕ  $f_{дл.}$ , мм	КРАТКО- ВРЕМЕН- НО ДЕЙ- СТВУЮ- ЩЕЙ  $f_{кр.}$ , мм			ПЕРЕМИ- ЖИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
4ПР 22.25.19 - 12	1970	115	1085	1000	7,87	4,43	9,85	80	$< 5,3$	$> 5,3$ но $< 5,7$
4ПР 23.25.19 - 12	2100	115	1155	1065	9,25	4,99	10,50	88	$< 5,5$	$> 5,5$ но $< 5,7$
4ПР 24.25.19 - 12	2230	115	1230	1135	10,79	5,94	11,15	97	$< 6,5$	$> 6,5$ но $< 6,8$
4ПР 29.25.19 - 12	2750	115	1515	1395	20,62	10,55	13,75	150	$< 11,6$	$> 11,6$ но $< 12,1$

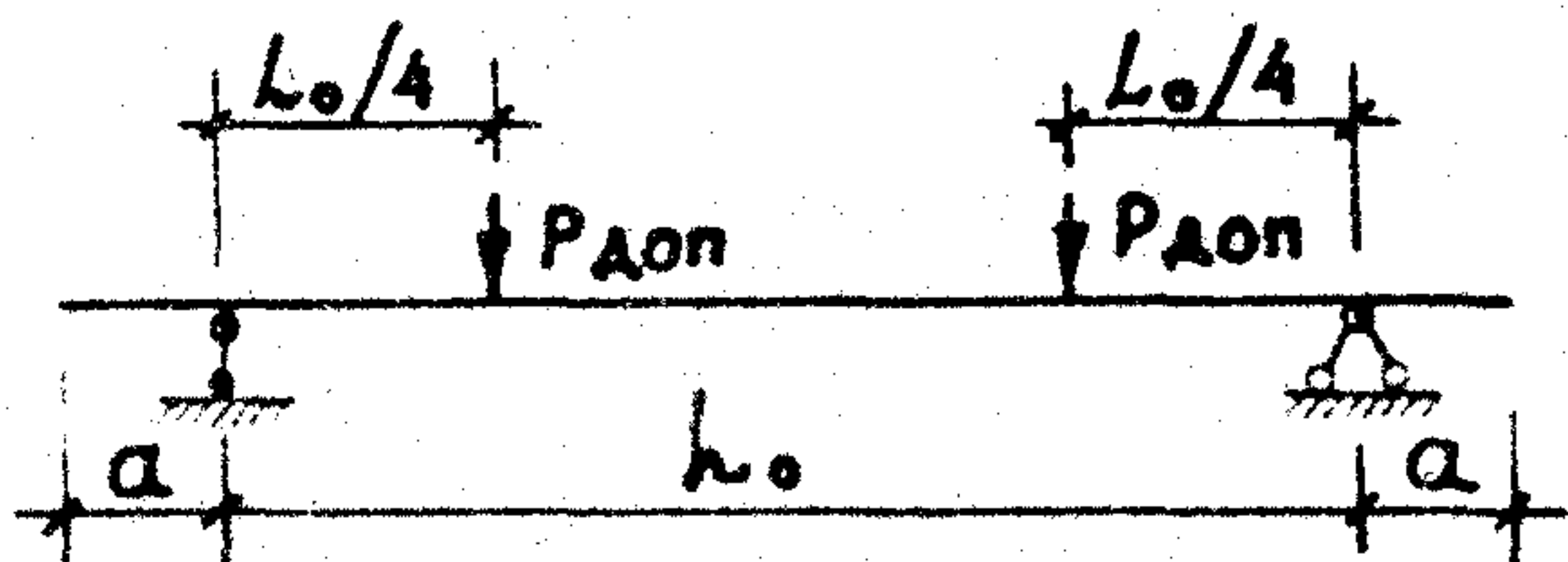
1.438-10.12 00000 ТО

ЛИСТ

6

1962/10

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ТАБЛИЦА 3.

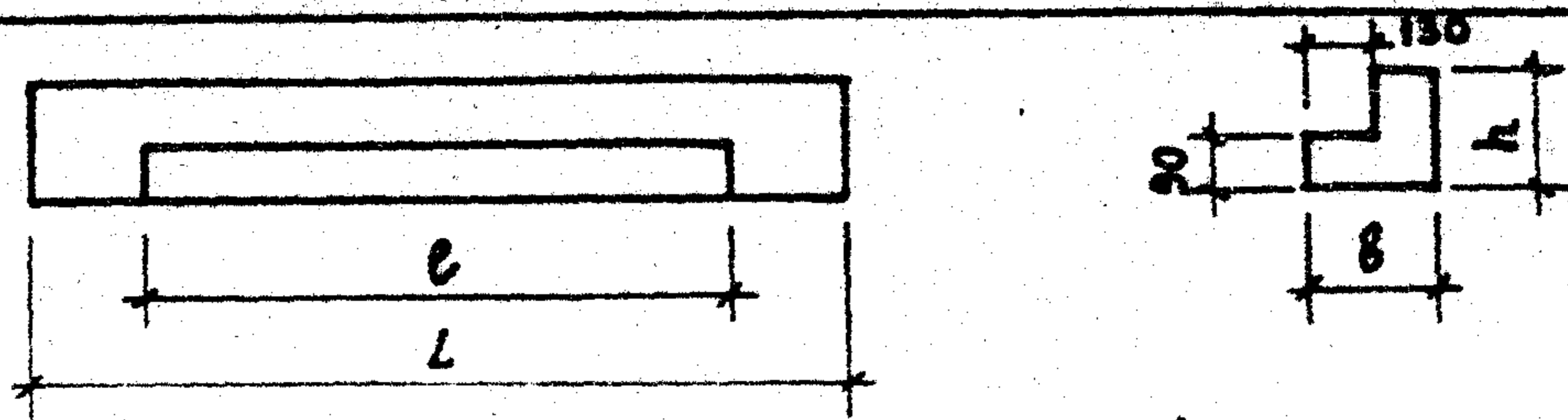
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , ММ	$a$ , ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС)		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп.}$	
4 ПР 7.25.9-2	630	70	57	40	
4 ПР 9.25.9-2	760	70	69	48	
4 ПР 10.25.9-2	890	70	80	56	
4 ПР 13.25.9-3	1170	70	160	130	
4 ПР 14.25.9-4	1280	70	235	200	0,25
4 ПР 15.25.19-5	1410	70	320	260	
4 ПР 16.25.19-5	1540	70	350	285	
4 ПР 19.25.19-6	1800	70	490	415	
4 ПР 22.25.19-8	1970	115	720	635	0,25
4 ПР 22.25.19-12	1970	115	1085	1000	0,25
4 ПР 23.25.19-8	2100	115	770	677	0,25
4 ПР 23.25.19-12	2100	115	1155	1065	0,25
4 ПР 24.25.19-8	2230	115	815	720	0,25
4 ПР 24.25.19-12	2230	115	1230	1135	0,25
4 ПР 29.25.19-8	2750	115	1005	890	0,25
4 ПР 29.25.19-12	2750	115	1515	1395	0,25
4 ПР 40.25.29-10-1	3710	155	1670	1455	0,25
4 ПР 42.25.29-10-1	3970	155	1810	1580	0,25

1.138-10.12 00000 Т0

ЛИСТ

7

19621 11



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА, кг	РАСХОД СТАЛИ, кг НАТУРАЛЬНОЙ ПРИВЕДЕННОЙ К КЛ. А1	
	L	l	B	h			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1 м <sup>3</sup> БЕТОНА
4ПР 7.25.9-2	770	510	250	90	0,015	37	0,534 0,648	35,60 43,20
4ПР 9.25.9-2	900	640	250	90	0,018	45	0,584 0,722	32,45 40,11
4ПР 10.25.9-2	1030	770	250	90	0,021	52	0,633 0,794	30,14 37,81
4ПР 13.25.9-3	1310	1050	250	90	0,027	67	0,801 1,041	29,67 38,56
4ПР 14.25.9-4	1420	1160	250	90	0,029	72	0,948 1,244	32,69 42,90
4ПР 15.25.19-5	1550	1290	250	190	0,050	125	0,834 1,225	16,68 24,50
4ПР 16.25.19-5	1680	1420	250	190	0,054	135	0,987 1,467	18,28 27,17
4ПР 19.25.19-6	1940	1680	250	190	0,063	165	1,397 2,053	22,17 32,59
4ПР 22.25.19-8	2200	1810	250	190	0,071	177	3,231 4,749	45,51 66,89
4ПР 22.25.19-12	2200	1810	250	190	0,071	177	4,611 6,708	64,94 94,48
4ПР 23.25.19-8	2330	1940	250	190	0,075	187	3,742 5,459	49,89 72,79
4ПР 23.25.19-12	2330	1940	250	190	0,075	187	5,150 7,463	68,67 99,51
4ПР 24.25.19-8	2460	2070	250	190	0,080	200	4,255 6,174	53,19 77,18
4ПР 24.25.19-12	2460	2070	250	190	0,080	200	6,284 9,116	78,55 113,95
4ПР 29.25.19-8	2980	2590	250	190	0,097	242	7,092 10,250	73,11 105,67
4ПР 29.25.19-12	2980	2590	250	190	0,097	242	10,066 14,523	103,77 149,72
4ПР 40.25.29-10-1	4020	3500	250	290	0,179	445	11,886 17,189	66,40 96,03
4ПР 42.25.29-10-1	4280	3760	250	290	0,191	475	13,670 19,652	71,57 102,89

РУК. МАСТ. Ю.	ЭПЕЛЬБАУМ	<i>[Signature]</i>	1.138-10.12 00000 НИ		
ГЛАВ. ИНЖ. М. Ю.	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>			
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>			
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ</u>
1		РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА (БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ) ЦНИИП ПРОМЗДАНИИ, НИИЖБ, 1977 г.
2		РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ КАМЕННЫХ И АРМОКАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЦНИИСК, 1974 г.

1.138-10.12 00000 ВД

ДИР. И. Ю. САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>				
ГИП ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>				
ВЕД. ИНЖ. СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРКА АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБОТ. СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

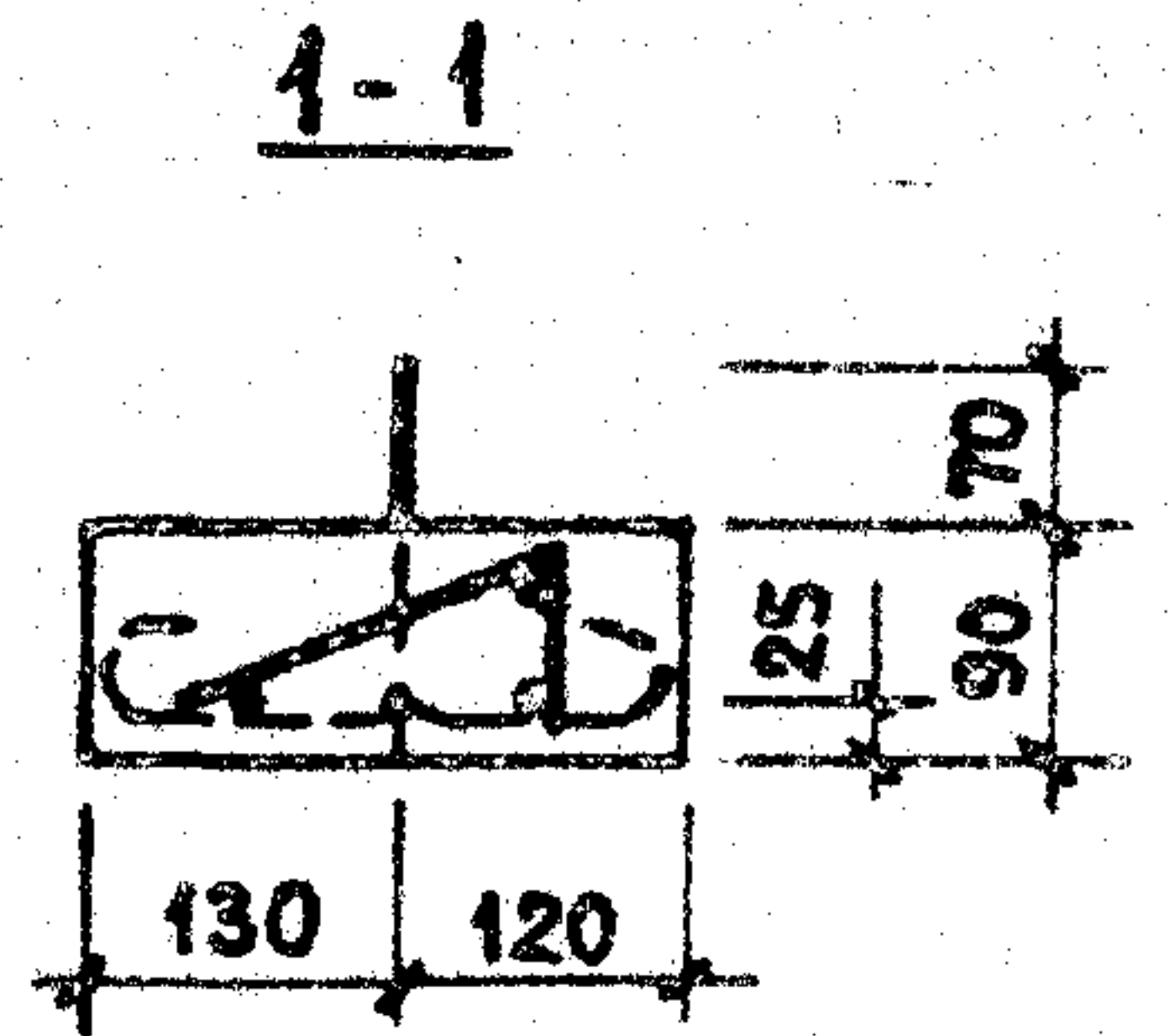
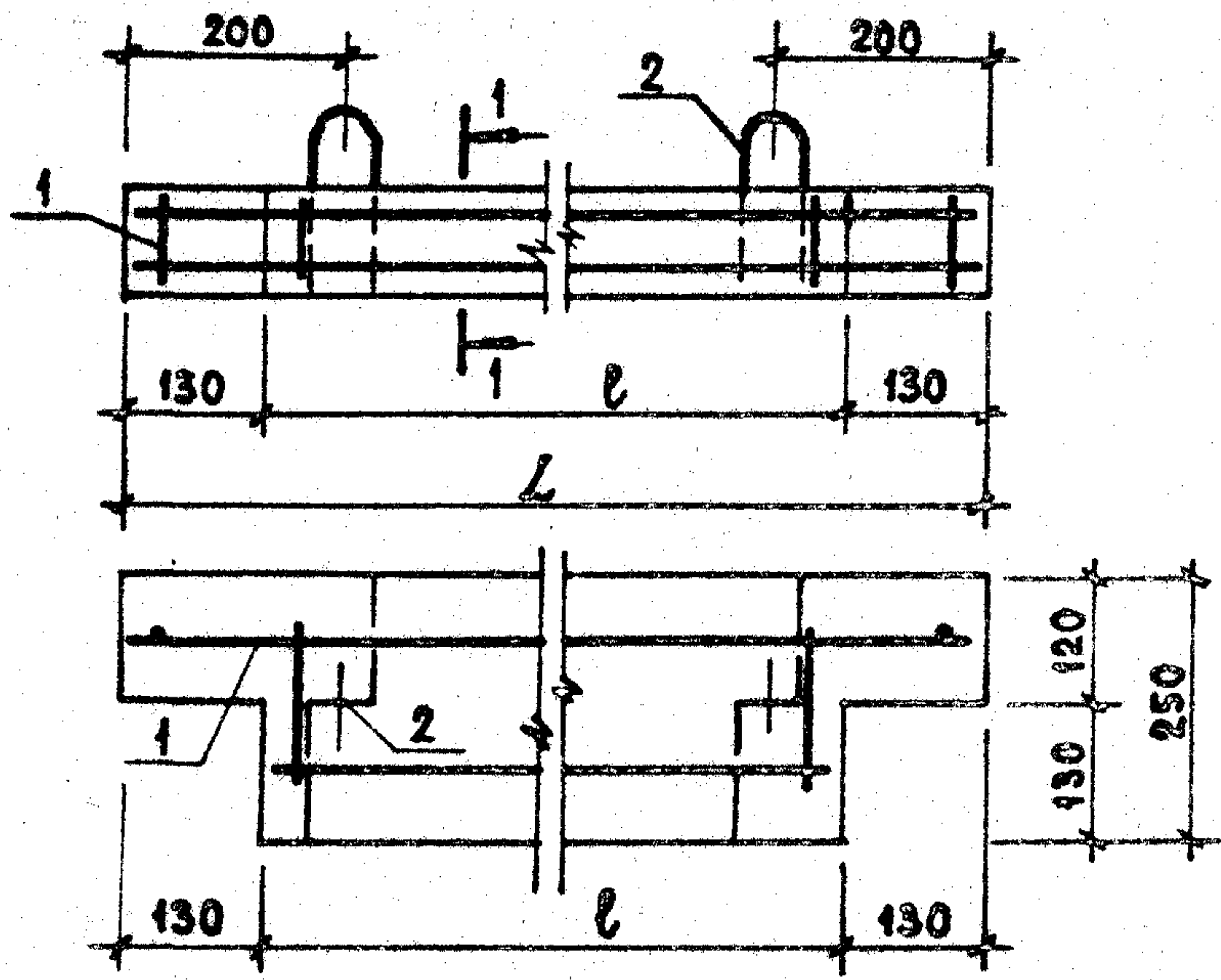
1962/ 12

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
А4			1.138-10.12 10000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
А4			1.138-10.12 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
А4			1.138-10.12 00000 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>							
				1.138-10.12 10000 (4пр 7.25.9-2)			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А4	1		1.138-10.12 11100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1	1		
А4	2		1.138-10.12 10100	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>			
				БЕТОН М 200	0,015	м <sup>3</sup>	
				1.138-10.12 10000-01 (4пр 9.25.9-2)			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А4	1		1.138-10.12 11100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР2	1		
А4	2		1.138-10.12 10100	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>			
				БЕТОН М 200	0,018	м <sup>3</sup>	
				1.138-10.12 10000-02 (4пр 10.25.9-2)			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А4	1		1.138-10.12 11100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3	1		
А4	2		1.138-10.12 10100	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>			
				БЕТОН М 200	0,021	м <sup>3</sup>	
				1.138-10.12 10000			
ДИ.ИИЖ.М.10	САМОЙЛОВ	<i>М.С.</i>		ПЕРЕМЫЧКА (4пр 7.25.9-2; 4пр 9.25.9-2; 4пр 10.25.9-2; 4пр 13.25.9-3; 4пр 14.25.9-4)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>М.С.</i>			Р	1	2
ВЕД.ИИЖ.	СИЗОВ	<i>М.С.</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>М.С.</i>					
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>М.С.</i>					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				1.138-10.12 10000-03 (4 пр 13.25.9-3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 11100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4	1	
А4		2	1.138-10.12 10100	ЛЕТЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,027	м <sup>3</sup>
				1.138-10.12 10000-04 (4 пр 14.25.9-4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 11100-04	КАРКАС ГНУТЫЙ КР5	1	
А4		2	1.138-10.12 10100	ЛЕТЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,029	м <sup>3</sup>

1.138-10.12 10000	ЛИСТ
	2

19621 15



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	l, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 10000	4ПР 7.25.9-2	770	510	37
-01	4ПР 9.25.9-2	900	640	45
-02	4ПР 10.25.9-2	1030	770	52
-03	4ПР 13.25.9-3	1310	1050	67
-04	4ПР 14.25.9-4	1420	1160	72

				1.138-10.12 10000 СБ		
				ПЕРЕМЫЧКА		
				(4ПР 7.25.9-2; 4ПР 9.25.9-2; 4ПР 10.25.9-2; 4ПР 13.25.9-3; 4ПР 14.25.9-4) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГЛ.ИЮЖ.М.Ю.	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>		Р.	СМ.	
ВЕД.ИИЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>		ТАБА.		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

19621 16

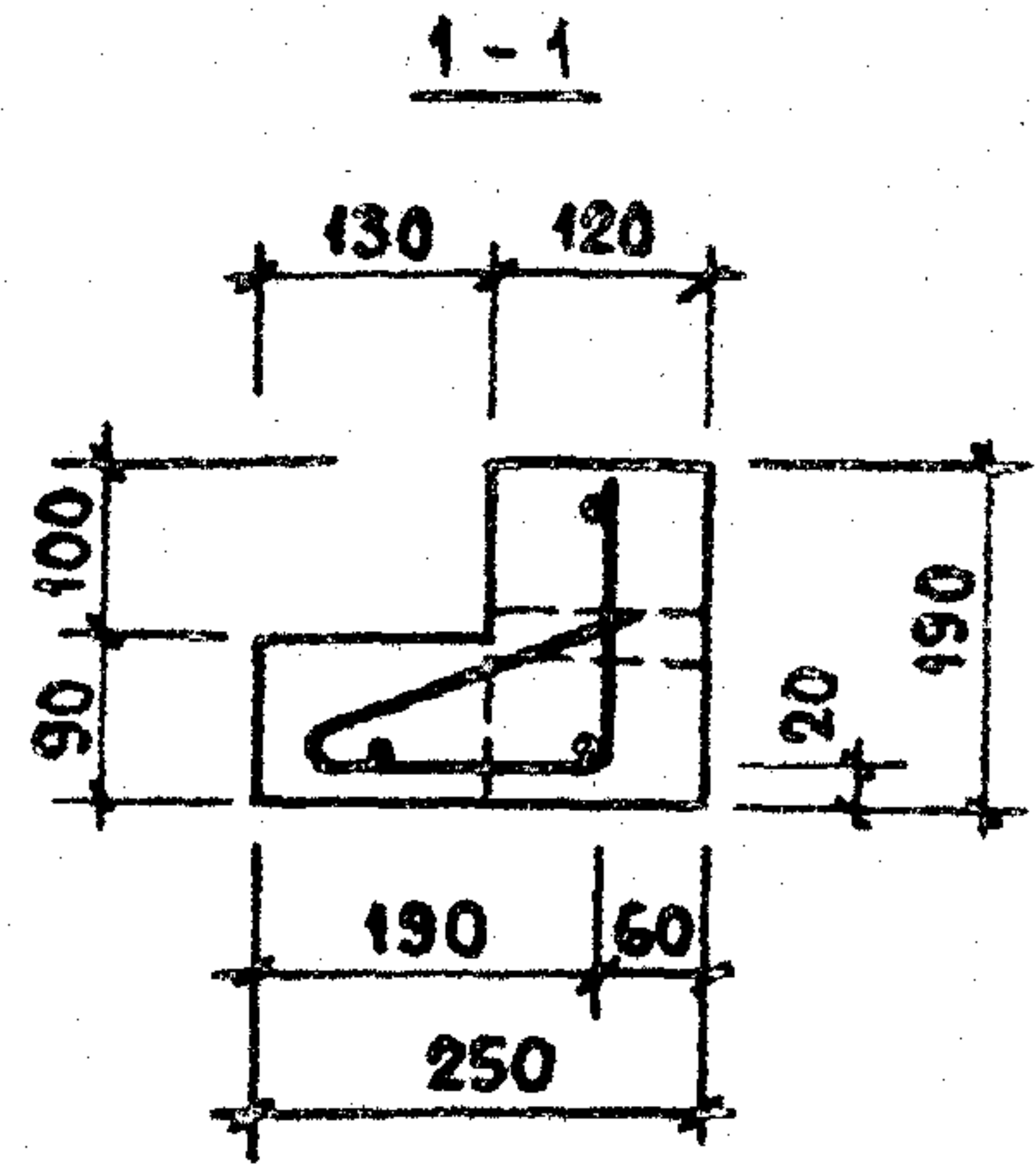
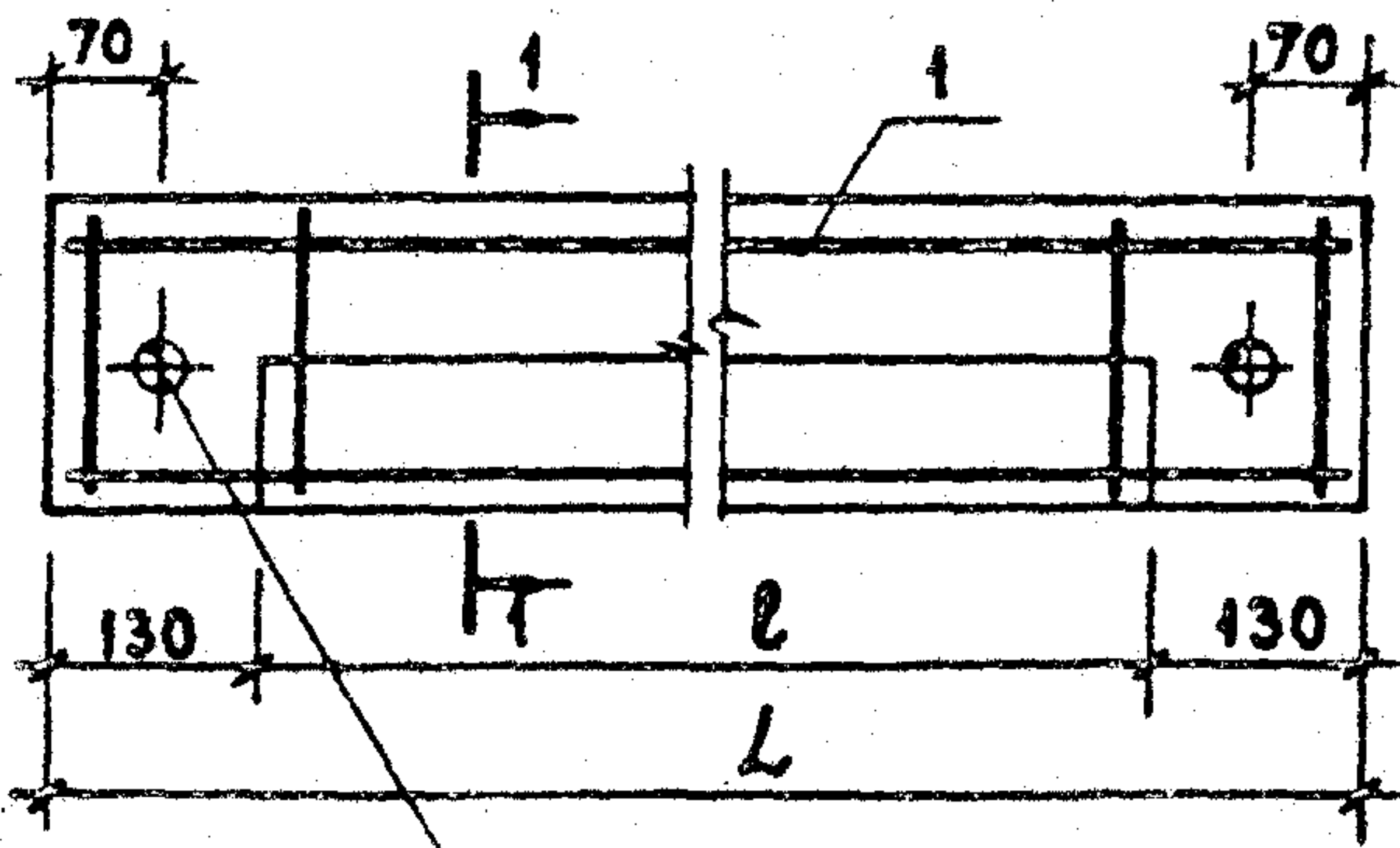
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1.138-10.12 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.138-10.12 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4			1.138-10.12 00000 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		

ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ

				1.138-10.12 20000 (4ПР 15.25.19-5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	I		1.138-10.12 21100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР6	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН	М 200	0,050 м <sup>3</sup>
				1.138-10.12 20000-01 (4ПР 15.25.19-5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	I		1.138-10.12 21100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР7	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН	М 200	0,054 м <sup>3</sup>
				1.138-10.12 20000-02 (4ПР 15.25.19-6)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	I		1.138-10.12 21100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР8	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН	М 200	0,063 м <sup>3</sup>

			1.138-10.12 20000			
А.И.ИЖ.М.10	САМОИЛОВ	<i>Самойлов</i>	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 15.25.19-5; 4ПР 16.25.19-5 4ПР 19.25.19-6)	СТАДЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТО
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>		Р		1
ВЕД.ИЖ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩ		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>				
РАЗРАБОТ	СИЗОВ	<i>Сизов</i>				





2 ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА  
 $\phi$  30 мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	l, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 20000	4 ПР 15.25.19-5	1550	1290	125
-01	4 ПР 16.25.19-5	1680	1420	135
-02	4 ПР 19.25.19-6	1940	1680	165

				1.138-10.12 20000 СБ		
				ПЕРЕМЫЧКА		
				(4 ПР 15.25.19-5; 4 ПР 16.25.19-5; 4 ПР 19.25.19-6)		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ТА.ИЮЖ.М.Ю	САМОЙЛОВ	<i>С.С.</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>Ц.С.</i>		Р	СМ. ТАБА.	
ВЕД.ИИЖ	СИЗОВ	<i>С.С.</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>А.С.</i>		ЦНИИЭП ЖИИЩА		
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>С.С.</i>				

1962/18

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
А4			1.138-10.12 30000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
А4			1.138-10.12 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
А4			1.138-10.12 00000 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>								
				1.138-10.12 30000 (4ПР 22.25.19-8)				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А4	1		1.138-10.12 31000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ				
				АБ4 ПР 22.25.19-8	1			
				<u>МАТЕРИАЛ</u>				
				БЕТОН М 200	0,071	м <sup>3</sup>		
				1.138-10.12 30000-01 (4ПР 22.25.19-12)				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А4	1		1.138-10.12 31000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ				
				АБ4 ПР 22.25.19-12	1			
				<u>МАТЕРИАЛ</u>				
				БЕТОН М 200	0,071	м <sup>3</sup>		
				1.138-10.12 30000-02 (4ПР 23.25.19-8)				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А4	1		1.138-10.12. 31000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ				
				АБ4 ПР 23.25.19-8	1			
				<u>МАТЕРИАЛ</u>				
				БЕТОН М 200	0,075	м <sup>3</sup>		
<b>1.138-10.12. 30000</b>								
ДИКЖ.М.10	САМОИЛОВ	<i>М.И.</i>	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 22.25.19-8; 4ПР 22.25.19-12; 4ПР 23.25.19-8; 4ПР 23.25.19-12; 4ПР 24.25.19-8; 4ПР 24.25.19-12; 4ПР 29.25.19-8; 4ПР 29.25.19-12)			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П.	ЦУКЕРМАН	<i>И.И.</i>				Р	1	2
ВЕД.И.И.Ж.	СИЗОВ	<i>И.И.</i>				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>Л.И.</i>						
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>И.И.</i>						

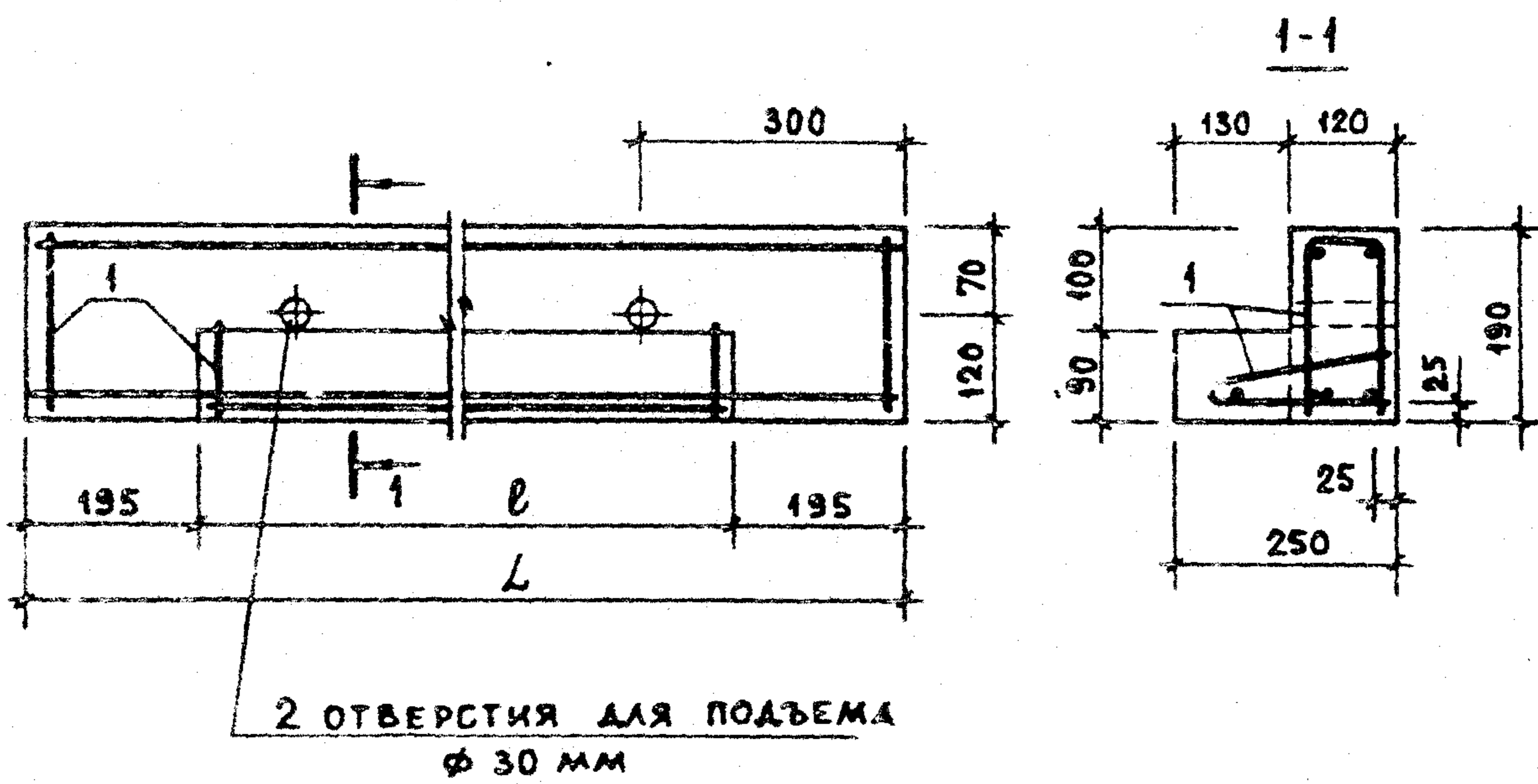
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.12 30000-03 (4пр 23.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР 23.25.19-12	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН М 200	0,075	м <sup>3</sup>
				1.138-10.12 30000-04 (4пр 24.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31000-04	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР 24.25.19-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,080	м <sup>3</sup>
				1.138-10.12 30000-05 (4пр 24.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31000-05	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР 24.25.19-12	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,080	м <sup>3</sup>
				1.138-10.12 30000-06 (4пр 29.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31000-06	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР 29.25.19-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,097	м <sup>3</sup>
				1.138-10.12 30000-07 (4пр 29.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31000-07	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР 29.25.19-12	1	
				<u>МАТЕРИАЛ: БЕТОН МАРКИ М 200</u>	0,097	м <sup>3</sup>

1.138-10.12 30000

ЛИСТ

2

19621 20



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	e, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 30000	4ПР 22.25.19-8	2200	1810	177
- 01	4ПР 22.25.19-12	2200	1810	177
- 02	4ПР 23.25.19-8	2330	1940	187
- 03	4ПР 23.25.19-12	2330	1940	187
- 04	4ПР 24.25.19-8	2460	2070	200
- 05	4ПР 24.25.19-12	2460	2070	200
- 06	4ПР 29.25.19-8	2980	2590	242
- 07	4ПР 29.25.19-12	2980	2590	242

1.138-10.12 30000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
(4ПР 22.25.19-8; 4ПР 22.25.19-12,  
4ПР 23.25.19-8; 4ПР 23.25.19-12,  
4ПР 24.25.19-8; 4ПР 24.25.19-12,  
4ПР 29.25.19-8; 4ПР 29.25.19-12)

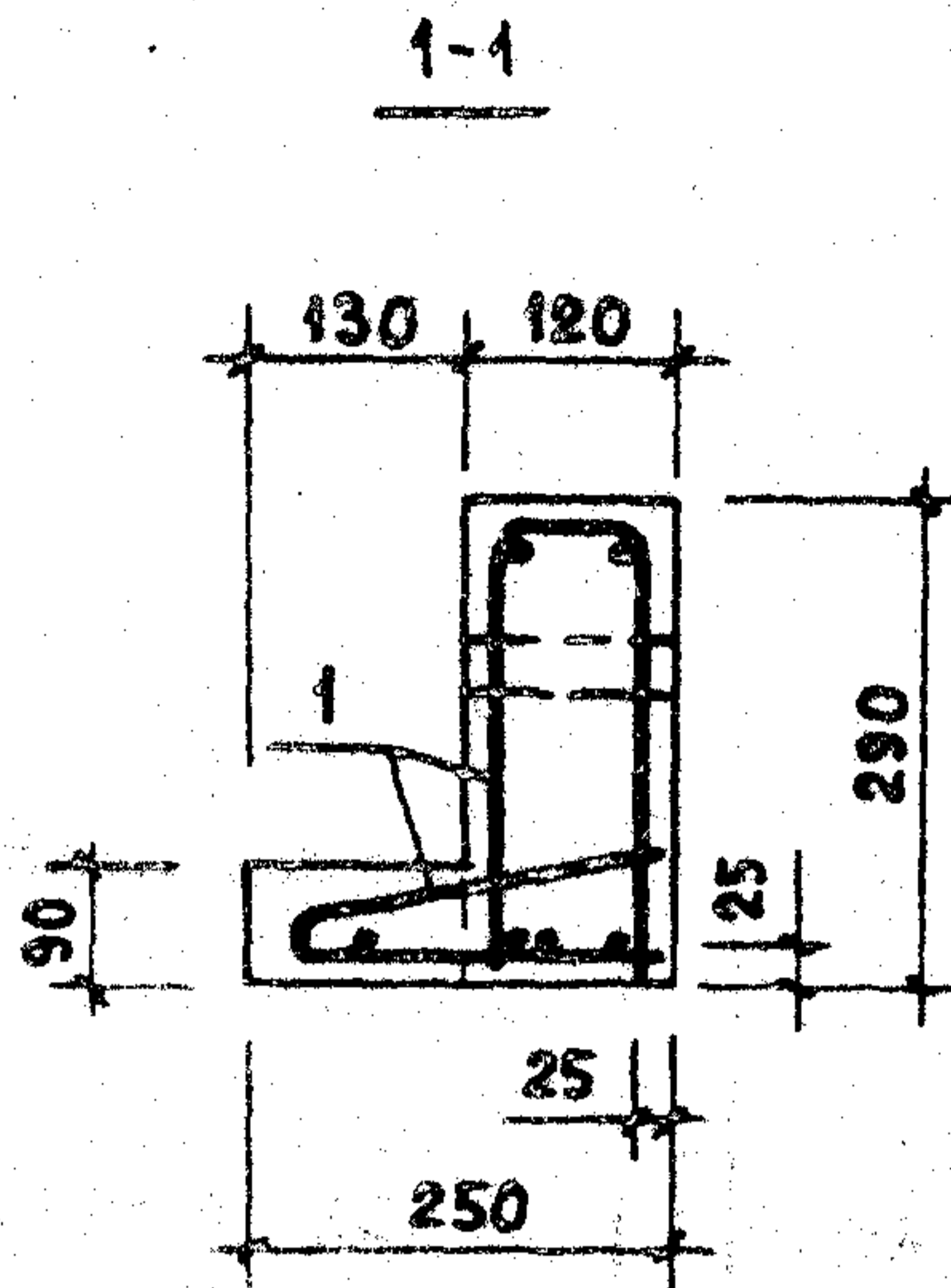
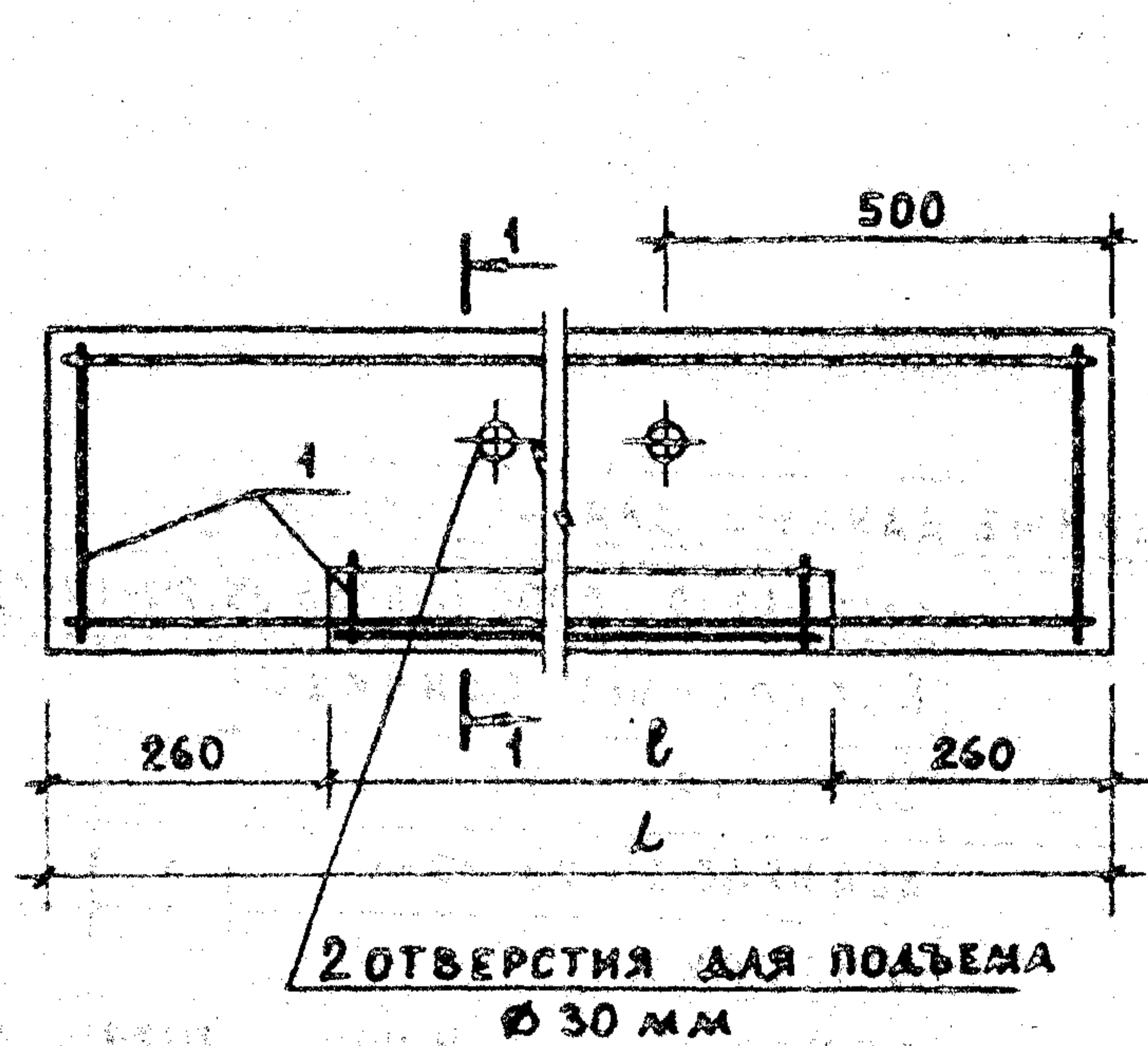
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГЛАВ. ИНЖ. М. Ю. САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ. СИЗОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛА АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ. СИЗОВ	<i>[Signature]</i>

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1.138-10.12 40000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.138-10.12 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4			1.138-10.12 00000 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>						
				1.138-10.12 40000 (4ПР40.25.29-10-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.138-10.12 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР40.25.29-10-1	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН М 200	0,179	м <sup>3</sup>
				1.138-10.12 40000-01 (4ПР42.25.29-10-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.138-10.12 41000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР42.25.29-10-1	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН М 200	0,191	м <sup>3</sup>

			1.138-10.12 40000			
А.И.ИЖ.М.10	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>	ПЕРЕМЫЧКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>		Р		1
ВЕД.ИЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>		(4ПР40.25.29-10-1; 4ПР42.25.29-10-1) ЦНИИЭП ЖИЛИЩ		
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБОТ	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	l, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 40000	4ПР 40.25.29-10-1	4020	3500	445
-01	4ПР 42.25.29-10-1	4280	3760	475

1.138-10.12 40000 СБ

			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ДИКЖМ10	САМОХАОВ	<i>[Signature]</i>	Р	СМ.	ЛИСТОВ 1
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>		ТАБЛ.	
ВЕД.ИИЖ	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
МА	АЛЕШКИНА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ЖИИИЩА		
	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>			

19621 23

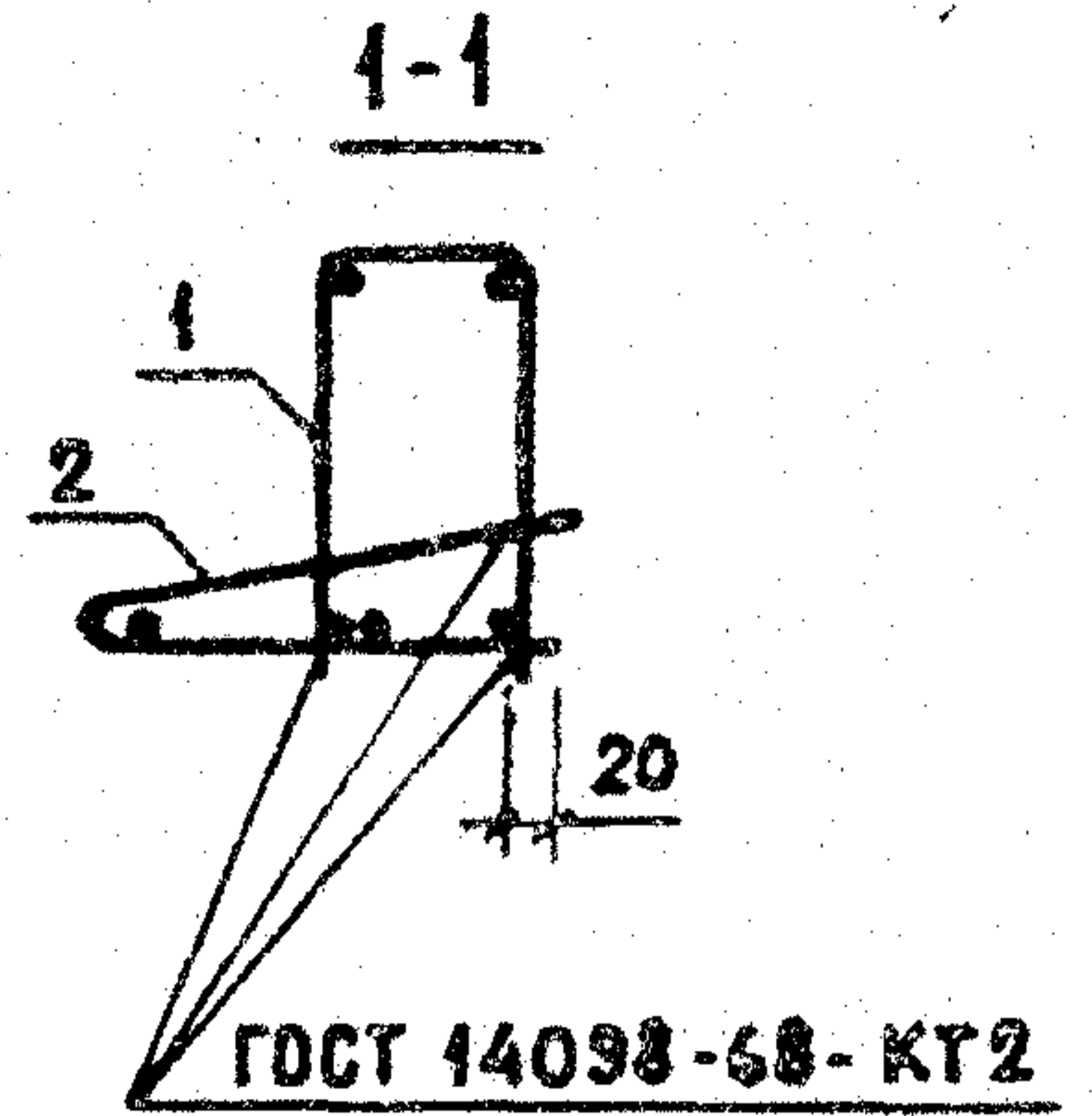
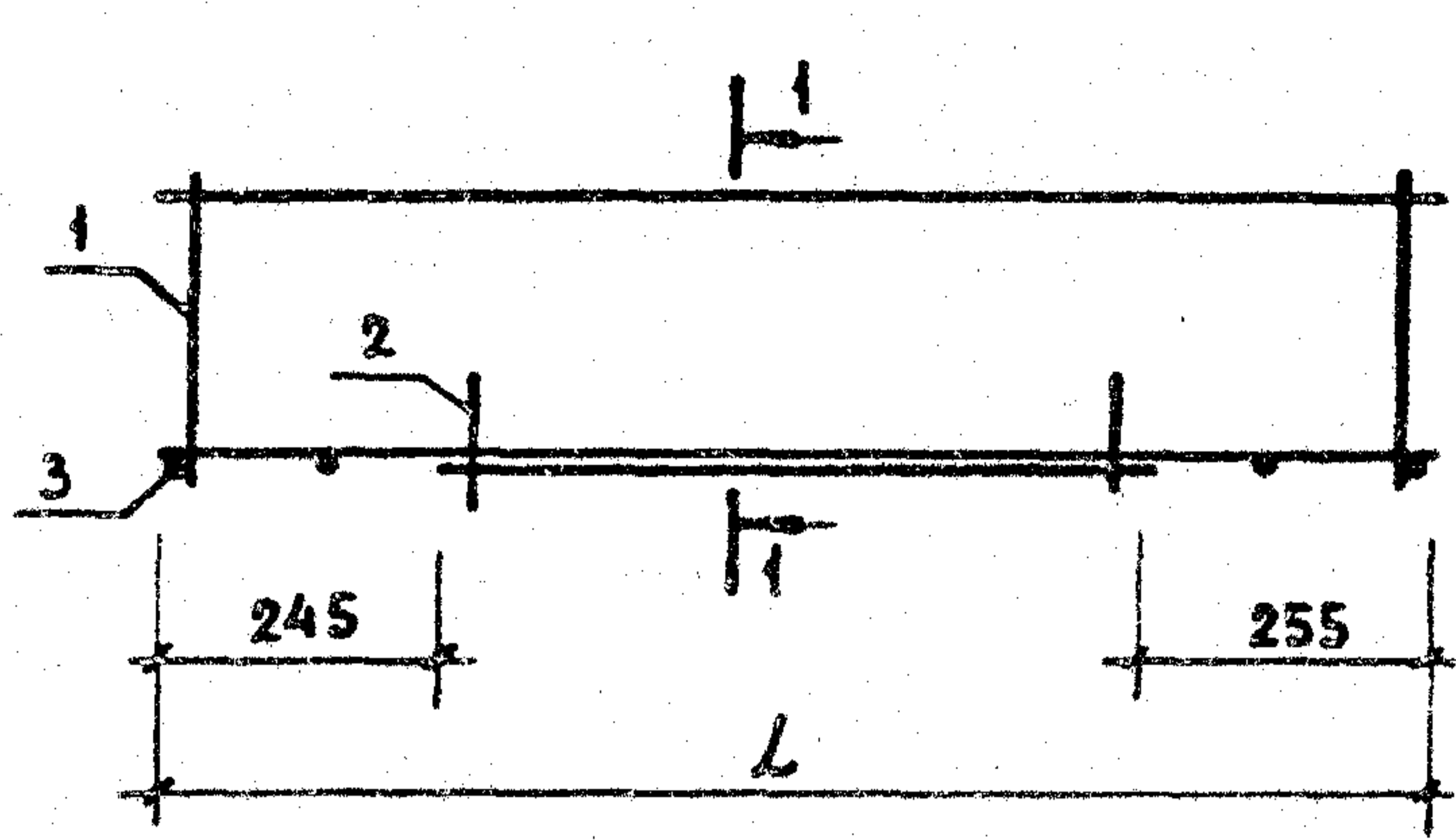
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 31000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.12 31000 (АБ4 ПР 22.25.29-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31200	КАРКАС ГНУТЫЙ КР17	1	2,048
А4	2		1.138-10.12 31400	КАРКАС ГНУТЫЙ КР9	1	1,140
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Φ 48рТ ГОСТ 6727-80 L=110	4	
				1.138-10.12 31000-01 (АБ4 ПР 22.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31200-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР18	1	3,099
А4	2		1.138-10.12 31400-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР10	1	1,469
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Φ 48рТ ГОСТ 6727-80 L=110	4	
				1.138-10.12 31000-02 (АБ4 ПР 23.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31200-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР19	1	2,477
А4	2		1.138-10.12 31400-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР11	1	1,222
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Φ 48рТ ГОСТ 6727-80 L=110	4	
				1.138-10.12 31000-03 (АБ4 ПР 23.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31200-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР20	1	3,273
А4	2		1.138-10.12 31400-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР12	1	1,834
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Φ 48рТ ГОСТ 6727-80 L=110	4	

			1.138-10.12 31000			
А.И.НЖ.М.10	САМОИЛОВ	<i>И.И.</i>	БАК АРМАТУРНЫЙ (АБ4 ПР 22.25.19-8; АБ4 ПР 22.25.19-12; АБ4 ПР 23.25.19-8; АБ4 ПР 23.25.19-12; АБ4 ПР 24.25.19-8; АБ4 ПР 24.25.19-12; АБ4 ПР 29.25.19-8; АБ4 ПР 29.25.19-12)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>Ц.И.</i>		Р	1	2
ВЕД.И.НЖ.	СИЗОВ	<i>С.И.</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>А.И.</i>				
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>С.И.</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.12 31000-04 (АБ4ПР24.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31200-04	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 21	1	2,624
А4		2	1.138-10.12 31100-04	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 13	1	1,588
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00052	Ø48рI ГОСТ 6727-80 L=110	4	
				1.138-10.12 31000-05 (АБ4ПР 24.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31200-05	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 22	1	4,551
А4		2	1.138-10.12 31100-05	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 14	1	1,690
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00052	Ø48рI ГОСТ 6727-80 L=110	4	
				1.138-10.12 31000-06 (АБ4ПР29.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31200-06	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 23	1	4,205
А4		2	1.138-10.12 31100-06	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 15	1	2,887
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00052	Ø48рI ГОСТ 6727-80 L=110	4	
				1.138-10.12 31000-07 (АБ4 ПР 29.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31200-07	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 24	1	5,519
А4		2	1.138-10.12 31100-07	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 16	1	4,504
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00052	Ø48рI ГОСТ 6727-80 L=110	4	

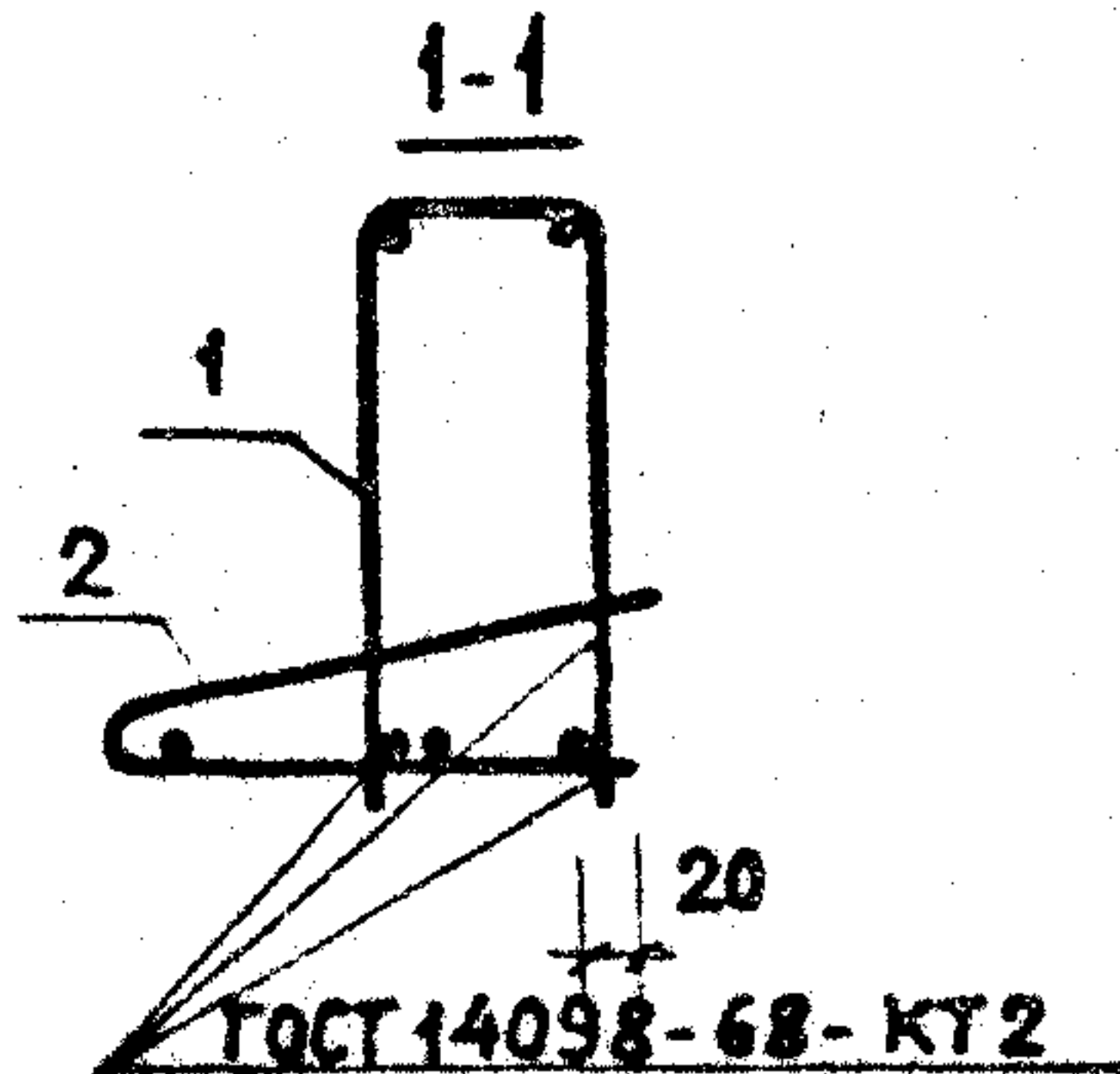
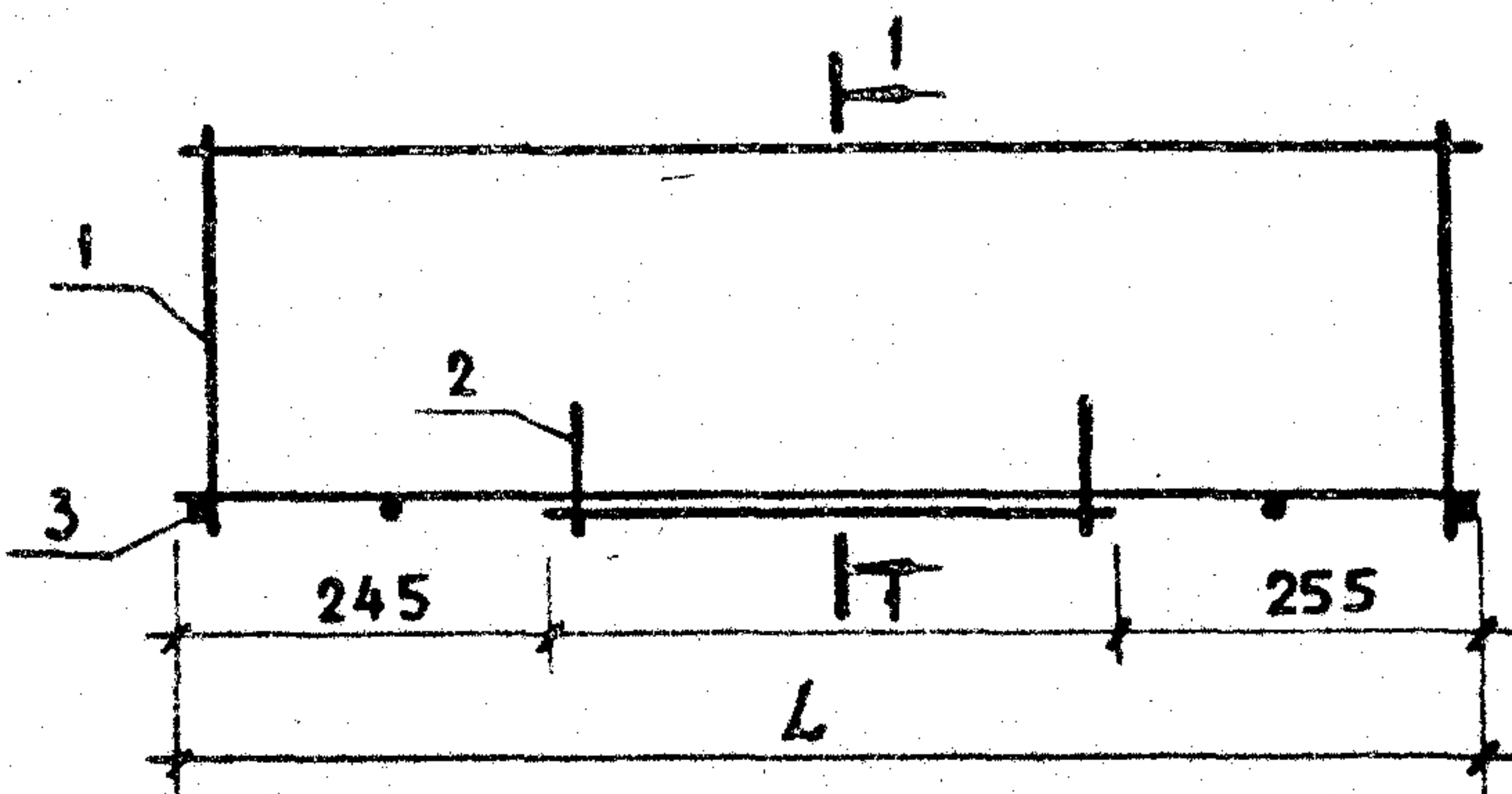
1.138-10.12 31000	ЛИС 2
-------------------	----------





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 31000	АБ4ПР 22.25.19-8	2180	3,231
- 01	АБ4ПР 22.25.19-12	2180	4,611
- 02	АБ4ПР 23.25.19-8	2300	3,742
- 03	АБ4ПР 23.25.19-12	2300	5,150
- 04	АБ4ПР 24.25.19-8	2440	4,255
- 05	АБ4ПР 24.25.19-12	2440	6,284
- 06	АБ4ПР 29.25.19-8	2960	7,092
- 07	АБ4ПР 29.25.19-12	2960	10,066

				<b>1.138-10.12 31000 СБ</b>		
				БЛОК АРМАТУРНЫЙ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				(АБ4ПР 22.25.19-8; АБ4ПР 22.25.19-12; АБ4ПР 23.25.19-8; АБ4ПР 23.25.19-12; АБ4ПР 24.25.19-8; АБ4ПР 24.25.19-12; АБ4ПР 29.25.19-8; АБ4ПР 29.25.19-12)		
ГЛ. ИНЖ. М.Ю.	САМОКЛОВ	<i>Самоклов</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Г.И.П.	ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>		Р	СМ.	
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>			ТАБЛ.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>		<b>ЦНИИЭП ЖИЛИЩА</b>		
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 41000	АБ4ПР 40.25.29-10-1	3975	11,886
1.138-10.12 41000-01	АБ4ПР 42.25.29-10-1	4225	13,670

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.12 03100 (АБ4ПР40.25.29-10-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 41100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР27	1	9,817
А4		2	1.138-10.12 41100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР25	1	2,026
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		3	1.138-10.12 00052	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 l=110	4	
				1.138-10.12 03100-01 (АБ4ПР42.25.29-10-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 41100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР28	1	10,973
А4		2	1.138-10.12 41100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР26	1	2,654
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		3	1.138-10.12 00052	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 l=110	4	

			1.138-10.12 41000		
			БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			(АБ4ПР 40.25.29-10-1 ; АБ4ПР 42.25.29-10-1)		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ДИ.ИЖ.М.К.	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>			
ГИП	ЦУКЕРМАК	<i>[Signature]</i>			
ВЕД.ИЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>			

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 11100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				<u>1.138-10.12 11100 (КР1)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00002	φ48рI ГОСТ 6727-80 l=750	2	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00003	φ48рI ГОСТ 6727-80 l=490	1	
Б.Ч.		4	1.138-10.12 00004	φ38рI ГОСТ 6727-80 l=230	3	
Б.Ч.		5	1.138-10.12 00001	φ38рI ГОСТ 6727-80 l=85	2	
				<u>1.138-10.12 11100-01 (КР2)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00005	φ48рI ГОСТ 6727-80 l=880	2	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00006	φ48рI ГОСТ 6727-80 l=620	1	
Б.Ч.		4	1.138-10.12 00004	φ38рI ГОСТ 6727-80 l=230	4	
Б.Ч.		5	1.138-10.12 00001	φ38рI ГОСТ 6727-80 l=85	2	
				<u>1.138-10.12 11100-02 (КР3)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00007	φ48рI ГОСТ 6727-80 l=1000	2	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00008	φ48рI ГОСТ 6727-80 l=740	1	
Б.Ч.		4	1.138-10.12 00004	φ38рI ГОСТ 6727-80 l=230	5	
Б.Ч.		5	1.138-10.12 00001	φ38рI ГОСТ 6727-80 l=85	2	

			<b>1.138-10.12 11100</b>			
Д.И.И.Ж.М.10	САМОЙЛОВ	<i>Самойлов</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР1 ... КР5)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>		Р	1	2
ВЕД.И.И.Ж.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>				
РАЗРАБОТ	СИЗОВ	<i>Сизов</i>				

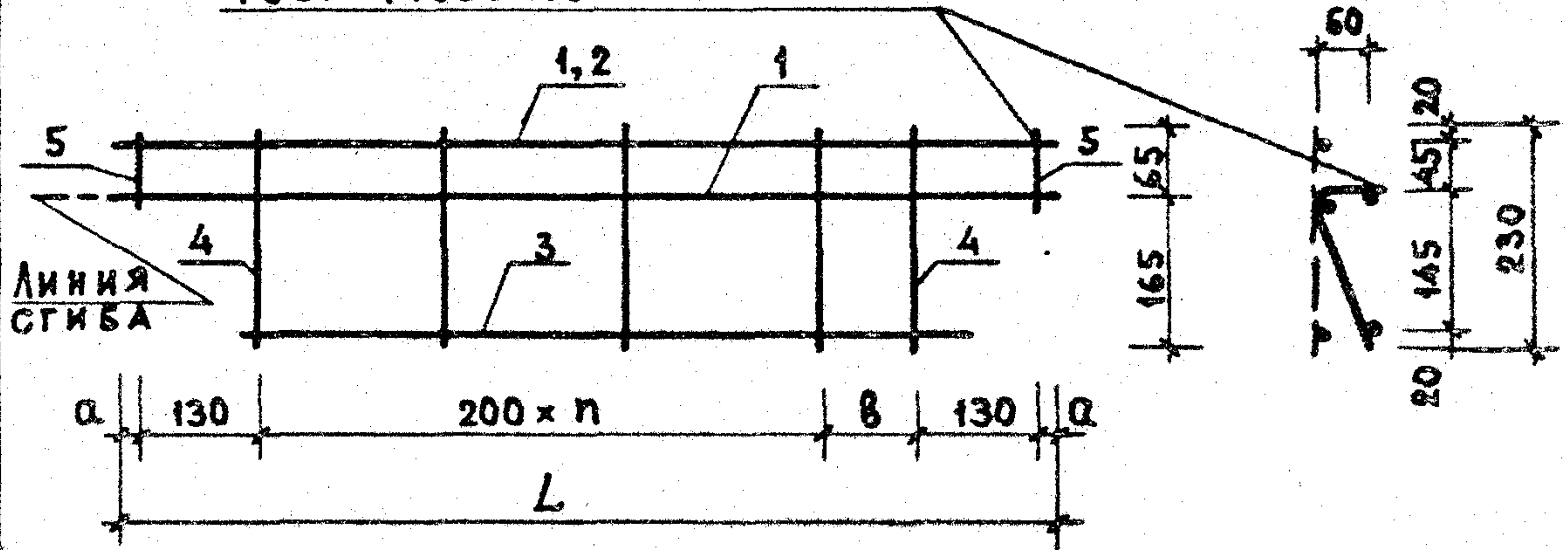
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.12 11100-03 (КР 4)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00009	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1290	1	
Б.Ч.		2	1.138-10.12 00010	Φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=1290	1	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00011	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1030	1	
Б.Ч.		4	1.138-10.12 00014	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=230	6	
Б.Ч.		5	1.138-10.12 00001	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=85	2	
				1.138-10.12 11100-04 (КР- 5)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		2	1.138-10.12 00012	Φ6А-III ГОСТ 5781-82 L=1400	1	
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00013	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1400	1	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00014	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1140	1	
Б.Ч.		4	1.138-10.12 00004	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=230	7	
Б.Ч.		5	1.138-10.12 00001	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=85	2	

1.138-10.12 11100

ЛИСТ  
2

19621 20

ГОСТ 14098-68-КТ2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	α, мм	8, м	n	МАССА, кг
1.138-10.12 11100	КР1	750	45	0	2	0,244
-01	КР2	880	35	150	2	0,294
-02	КР3	1000	20	100	3	0,343
-03	КР4	1290	40	150	4	0,511
-04	КР5	1400	20	100	5	0,658

1.138-10.12 11100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР1... КР5)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

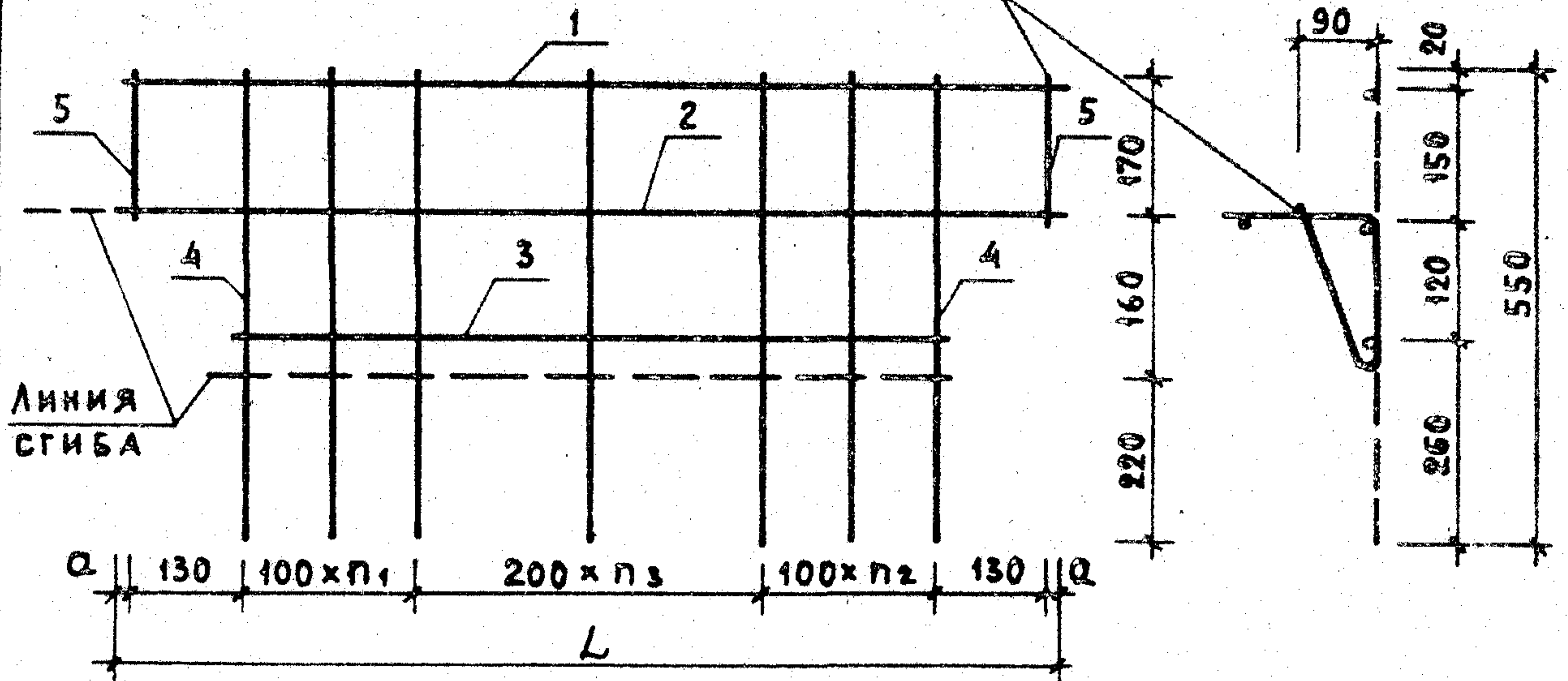
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ДИЗ.ИЖ.М.Ю	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ	ГОЛОВЛЕНКОВА	<i>[Signature]</i>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 21100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.12 21100 (КР 6)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		1	1.138-10.12 00015	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1530	1	
Б.4		2	1.138-10.12 00016	Φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=1530	1	
Б.4		3	1.138-10.12 00017	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1270	1	
Б.4		4	1.138-10.12 00018	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=550	10	
Б.4		5	1.138-10.12 00019	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=180	2	
				1.138-10.12 21100-01 (КР 7)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		1	1.138-10.12 00020	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1660	1	
Б.4		2	1.138-10.12 00021	Φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=1660	1	
Б.4		3	1.138-10.12 00022	Φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=1400	1	
Б.4		4	1.138-10.12 00018	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=550	11	
Б.4		5	1.138-10.12 00019	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=180	2	
				1.138-10.12 21100-02 (КР 8)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		1	1.138-10.12 00023	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1920	1	
Б.4		2	1.138-10.12 00024	Φ6А-III ГОСТ 5781-82 L=1920	1	
Б.4		3	1.138-10.12 00053	Φ6А-III ГОСТ 5781-82 L=1660	1	
Б.4		4	1.138-10.12 00018	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=550	13	
Б.4		5	1.138-10.12 00019	Φ3ВрI ГОСТ 6727-80 L=180	2	

			1.138-10.12 21100			
И.И.И.М.10	САМОКЛОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР 6... КР 8)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П.	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>		Р		1
ВЕД.И.И.Ж.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРКА	ДАЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				

ГОСТ 14098-68-КТ2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	n <sub>3</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, кг
1. 138-10.12 21100	КР6	1530	35	3	3	3	0,834
- 01	КР7	1660	50	3	3	4	0,987
- 02	КР8	1920	30	4	4	4	1,397

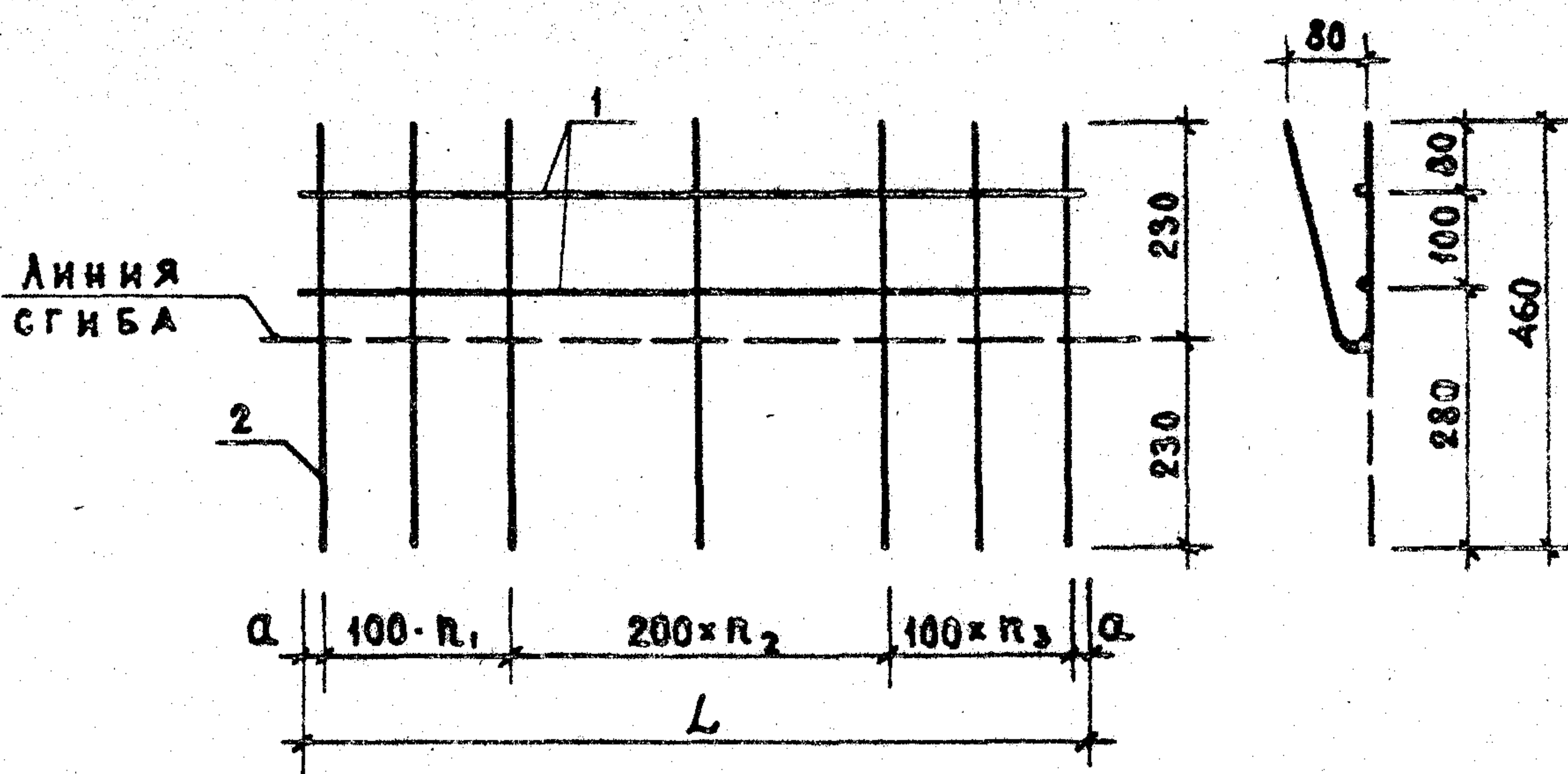
			1.138-10.12 21100 СБ		
			КАРКАС ГНУТЫЙ (КР6... КР8) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭЛ ЖИЛИЩА		
ДИКТОР	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>			
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>			
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБОТ.	ГОЛОВЛЕНКОВА	<i>[Signature]</i>			

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 31100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
1.138-10.12 31100 (КР 9)						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00025	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 l=1780	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00026	Ø4Вр-I ГОСТ 6727-80 l=460	13	
1.138-10.12 31100-01 (КР 10)						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00025	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 l=1780	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00027	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 l=460	13	
1.138-10.12 31100-02 (КР 11)						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00028	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 l=1900	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00026	Ø4Вр-I ГОСТ 6727-80 l=460	14	
1.138-10.12 31100-03 (КР 12)						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00029	Ø6А-III ГОСТ 5781-82 l=1900	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00027	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 l=460	14	

			1.138-10.12 31100			
ДИ.ИИЖ.М.10	САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР9 ... КР16)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>		Р	1	2
ВЕД.ИИЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭЛ ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				







ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	МАССА, кг
1.138-10.12 31100	КР9	1780	40	3	5	4	1,140
- 01	КР10	1780	40	3	5	4	1,469
- 02	КР11	1900	50	4	5	4	1,222
- 03	КР12	1900	50	4	5	4	1,834
- 04	КР13	2040	20	4	6	4	1,588
- 05	КР14	2040	20	4	6	4	1,690
- 06	КР15	2560	30	5	7	6	2,887
- 07	КР16	2560	30	5	7	6	4,504

				1.138-10.12 31100 СБ		
				КАРКАС ГНУТЫЙ ( КР9... КР16 ) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГЛАВ. ИНЖ. М.Ю. САМОЙЛОВ		<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП ЦУКЕРМАН		<i>[Signature]</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	
ВЕД. ИНЖ. СИЗОВ		<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ АЛЕШИНА		<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБОТ СИЗОВ		<i>[Signature]</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 31200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.12 31200 (КР17)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.12 00034	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2180	4	
Б4	3		1.138-10.12 00035	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=420	17	
				1.138-10.12 31200-01 (КР18)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.12 00036	φ6АIII ГОСТ 5781-82 L=2180	2	
Б4	2		1.138-10.12 00034	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2180	2	
Б4	3		1.138-10.12 00035	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=420	17	
				1.138-10.12 31200-02 (КР19)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.12 00037	φ6АIII ГОСТ 5781-82 L=2300	2	
Б4	2		1.138-10.12 00038	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2300	2	
Б4	3		1.138-10.12 00035	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=420	18	
				1.138-10.12 31200-03 (КР20)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.12 00039	φ8АIII ГОСТ 5781-82 L=2300	2	
Б4	2		1.138-10.12 00038	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2300	2	
Б4	3		1.138-10.12 00035	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=420	18	

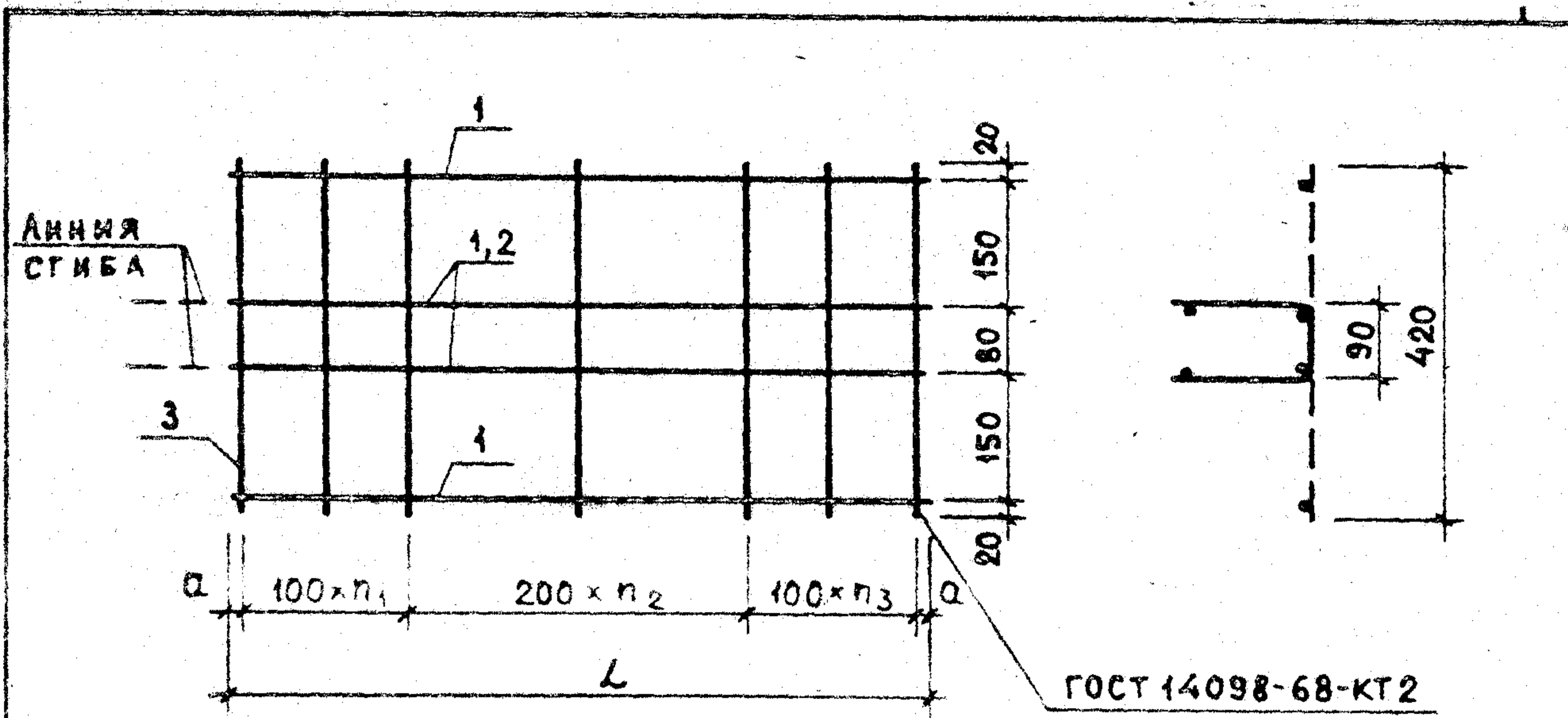
1.138-10.12 31200

А.И.ИЖ.М.10	САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ИИЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР17... КР24)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.138-10.12 31200-04 (КР21)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00040	Φ 6А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2440	2	
Б.Ч.		2	1.138-10.12 00041	Φ 5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2440	2	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00035	Φ 4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=420	19	
				<u>1.138-10.12 31200-05 (КР22)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00042	Φ 10А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2440	2	
Б.Ч.		2	1.138-10.12 00041	Φ 5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2440	2	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00035	Φ 4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=420	19	
				<u>1.138-10.12 31200-26 (КР23)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00043	Φ 8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2960	2	
Б.Ч.		2	1.138-10.12 00044	Φ 5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	2	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00035	Φ 4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=420	23	
				<u>1.138-10.12 31200-07 (КР24)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00045	Φ 10А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2960	2	
Б.Ч.		2	1.138-10.12 00044	Φ 5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	2	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00035	Φ 4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=420	23	



ОБОЗНАЧЕНИЯ	МАРКА	L, мм	a, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	МАССА, кг
1. 138-10.12 31200	КР 17	2180	40	5	5	6	2,048
- 01	КР 18	2180	40	5	5	6	3,099
- 02	КР 19	2300	50	6	5	6	2,477
- 03	КР 20	2300	50	6	5	6	3,273
- 04	КР 21	2440	20	6	6	6	2,624
- 05	КР 22	2440	20	6	6	6	4,551
- 06	КР 23	2960	30	7	7	8	4,205
- 07	КР 24	2960	30	7	7	8	5,519

1 138-10.12 31200 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР17 ... КР24)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

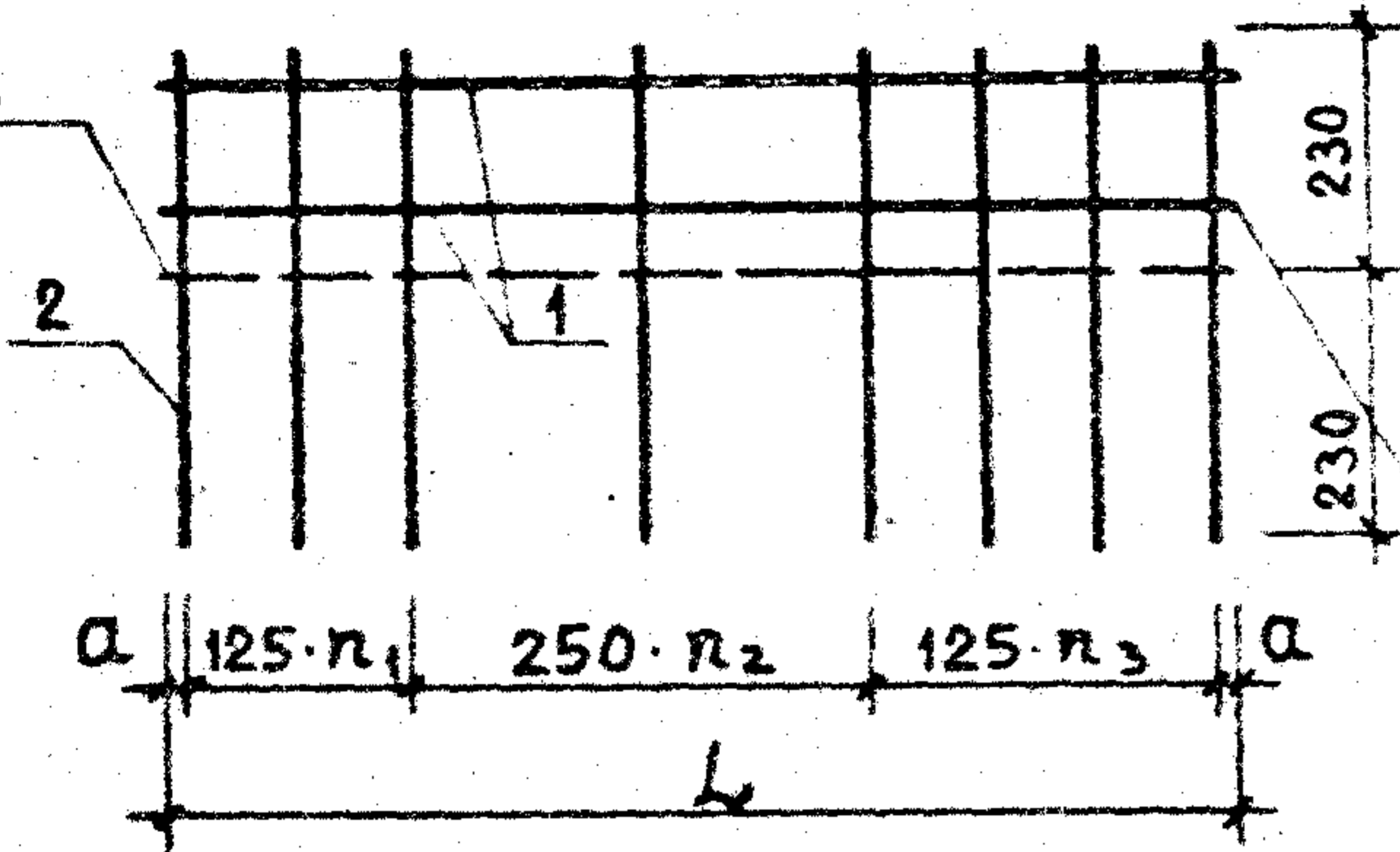
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ДИР. ИО	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИЖ	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А4			1.138-10.12 41100-СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>									
				1.138-10.12 41100 (КР 25)					
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00046	Φ5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=3475	2				
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00026	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=460	21				
				1.138-10.12 41100-01 (КР 26)					
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00047	Φ6АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3725	2				
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00026	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=460	22				
				1.138-10.12 41100-02 (КР 27)					
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00048	Φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3975	2				
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00049	Φ5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=3975	2				
Б.Ч.	3		1.138-10.12 00006	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=620	25				
				1.138-10.12 41100-03 (КР 28)					
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00050	Φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=4225	2				
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00051	Φ6АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=4225	2				
Б.Ч.	3		1.138-10.12 00006	Φ4ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=620	26				
				1.138-10.12 41100					
А ИЖ.М.10	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР 25... КР 28)				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>					Р		1
ВЕД. ИЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>							
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>							

Рис. 1

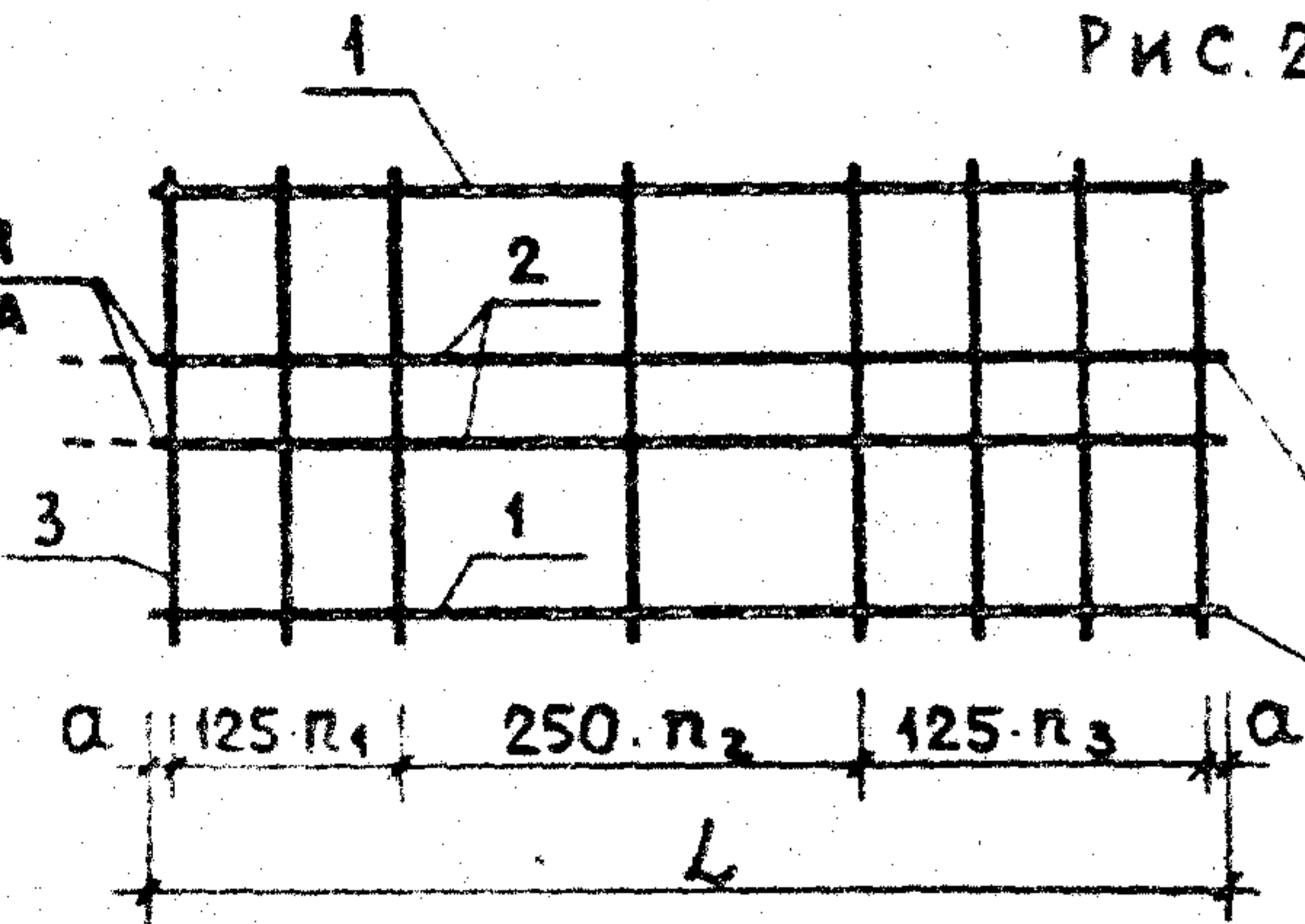
Линия сгиба



ГОСТ 14098-68-КТ2

Рис. 2

Линия сгиба



ГОСТ 14098-68-КТ2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	a, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	МАССА, кг
1.138-10.12 311000	КР 25	1	3475	50	6	7	7	2,026
- 01	КР 26	1	3725	50	6	8	7	2,654
- 02	КР 27	2	3975	50	8	7	9	9,817
- 03	КР 28	2	4225	50	8	8	9	10,973

1.138-10.12 41100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР 25 КР 28)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

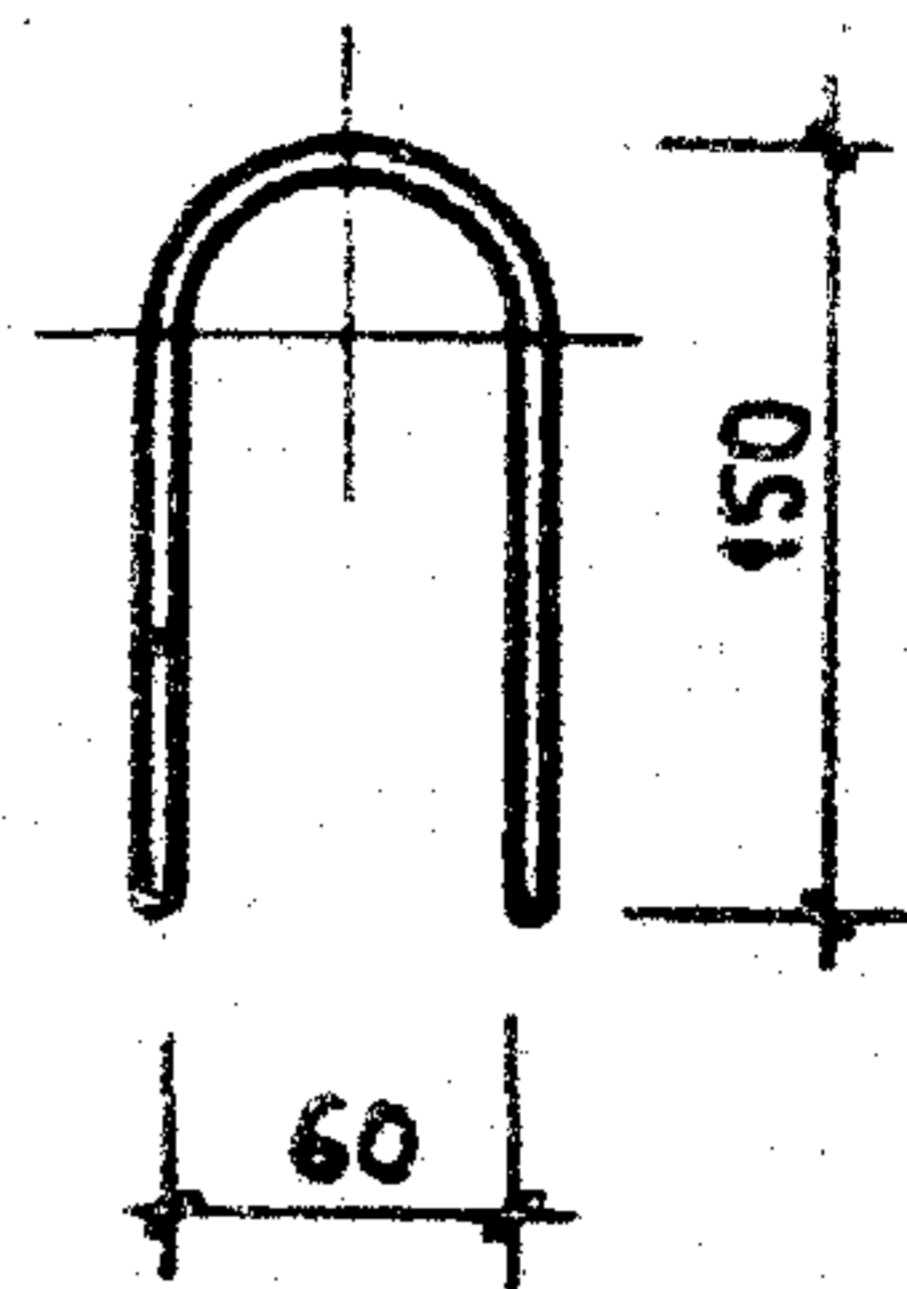
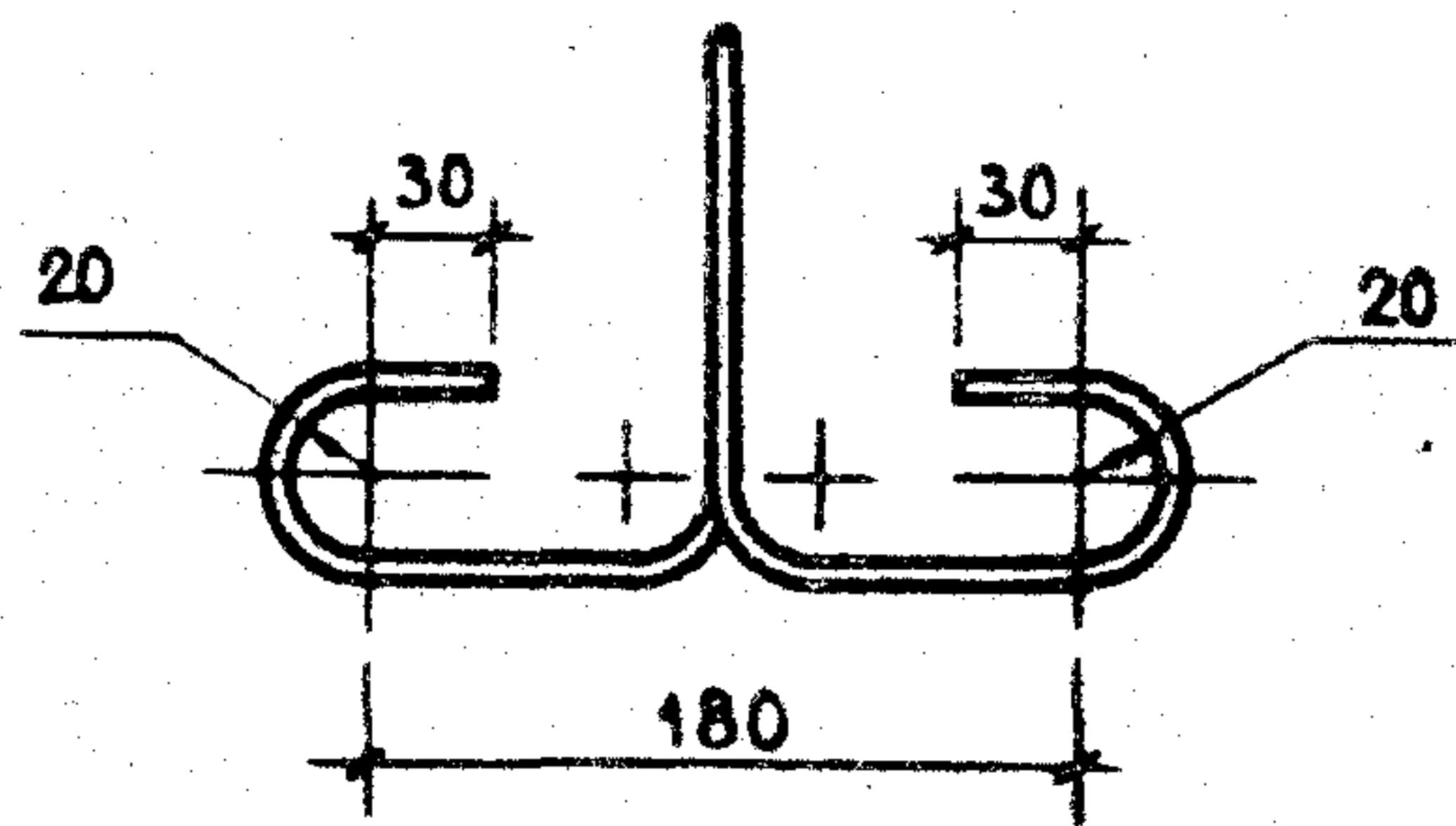
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

САМОСНОВ  
ДУКЕРМАН  
СИЗОВ  
АЛЕШИНА  
СИЗОВ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 10000	П 1	650	6	0,145

				1.138-10.12 10100		
				ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ (П 1)		
				СТАДИЯ		МАССА МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБА.	
				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
				СТАЛЬ КЛАССА АІ МАРОК ВСТ.3 СП2 И ВСТ.3 ПС2 ГОСТ 5781-75		
				ЦНИИЭП ЖИИИЩА		
ДИКЖ.М.10	САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>				
ГМП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>				
ВЕД.ИНЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				

19621 01



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82						АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80						ВСЕГО
	КЛАСС А-I		ИТОГО	КЛАСС А-III		ИТОГО	КЛАСС ВР-I			ИТОГО			
	Ф, ММ	Ф, ММ		Ф, ММ	Ф, ММ		Ф, ММ						
	6	6	6	3	4	5							
40P 7.25.9-2	0,29	0,29	0,29				0,047	0,197		0,244	0,534		
40P 9.25.9-2	0,29	0,29	0,29				0,060	0,234		0,294	0,584		
40P 10.25.9-2	0,29	0,29	0,29				0,073	0,270		0,343	0,633		
40P 13.25.9-3	0,29	0,29	0,29				0,085	0,230	0,196	0,511	0,801		
40P 14.25.9-4	0,29	0,29	0,29			0,311	0,097	0,250		0,347	0,948		
40P 15.25.19-5							0,322	0,277	0,235	0,834	0,834		
40P 16.25.19-5							0,353	0,163	0,471	0,987	0,987		
40P 19.25.19-6							0,413	0,190	0,794	1,397	1,397		

1.138-10.12 00000 ВМС

ГЛАВ. ИНЖ. М. Ю. САМОЙЛОВ	<i>Самойлов</i>
ГИП ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>
ВЕД. ИНЖ. СИЗОВ	<i>Сизов</i>
ПРОВЕРИЛА АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>
РАЗРАБОТ. БОЛВАНКОВА	<i>Болванкова</i>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82					АРМАТ. СТАЛЬ ГОСТ 6727-80					
	КЛАСС А-III			ИТОГО	КЛАСС ВР-I		ИТОГО	φ, мм		ИТОГО	
	6	8	10		12	4		5			
4HP 22.25.19-8						1,340	1,891			3,231	3,231
4HP 22.25.19-12		1,720				0,750	2,141			2,891	4,611
4HP 23.25.19-8	1,020					1,429	1,293			2,722	3,742
4HP 23.25.19-12	0,843	1,816				0,791	1,700			2,491	5,150
4HP 24.25.19-8	1,988					1,516	0,751			2,267	4,255
4HP 24.25.19-12			3,010			0,834	2,440			3,274	6,284
4HP 29.25.19-8		4,360				1,830	0,902			2,732	7,092
4HP 29.25.19-12			6,820			0,990	2,250			3,246	10,066
4HP 40.25.29-10-1				7,060		2,533	2,293			4,826	11,886
4HP 42.25.29-10-1	3,530			7,500		2,640				2,640	13,670

1.138-10.12 00000 ВМС

19621 43