

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

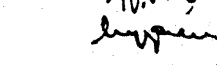
РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

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

ПРИКАЗ ОТ 22.IV.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. МАСТРО	ОПЕЛБАУМ	
ГЛАВ. ИНЖ. И	САМОЙЛОВ	
ГИП	ЦУКЕРМАН	
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	

1.138-10.12 00000

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

В настоящий выпуск включены чертежи фасадных железобетонных перемычек (в/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 кгс/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 130451-81 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 AI марок ВстЗ СП2 и ВстЗ ПС2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре

1.138-10.12 00000 TO

Техническое описание

Стандарт Лист Листов

Р 1 7

ЦНИИЭП жилища

19621 5

НИЖЕ -40°C, ДЛЯ СТРОПОВЧНЫХ ПЕТЕЛЬ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛИ МАРКИ ВСтЗ ПС 2.

ПЕРЕМЫЧКИ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ГОСТ 948-84.

РАЗМЕРЫ, НЕПРЯМОУГОЛЬНОСТЬ, ТОЛЩИНА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА, А ТАКЖЕ КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТЕЙ И ВНЕШНИЙ ВИД ПЕРЕМЫЧЕК СЛЕДУЕТ ПРОВЕРЯТЬ ПО ГОСТ 13015.1-81.

ИСПЫТАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, 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 ПЕРЕМЫЧЕК ПРОИЗВОДИТЬ ПО ГОСТ 948-84.

В НОМЕНКЛАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ И РАСХОД НА 1м³ БЕТОНА ДАН ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ- НАТУРАЛЬНЫЙ РАСХОД СТАЛИ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ- РАСХОД СТАЛИ, ПРИВЕДЕННЫЙ К СТАЛИ А-I.

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ НЕСГОРАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ 1 ЧАСА. (ПИСЬМО НИИЖБ № 27/23-806 ОТ 22 ФЕВРАЛЯ 1982 Г).

В ПЕРЕМЫЧКАХ 4ПР40.25.29-10-1; 4ПР42.25.29-10-1, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТОВ БЛОКИРОВКИ СТОЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ), ДОПУСКАЕТСЯ УМЕНЬШАТЬ ДЛИНУ „l“ ДО 130 мм.

РАСШИФРОВКА МАРКИ ИЗДЕЛИЯ: 4ПР24.25.19-8

4ПР — ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ

24.25.19 — ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЯ: ДЛИНА - 2460 мм; ШИРИНА - 250 мм;

ВЫСОТА - 190 мм

8 — НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПЕРЕМЫЧКИ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС)
- 8 кН/м (800 кгс/м)

1.138-10.12 00000 TO

Лист

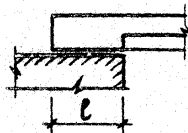
2

19621 6

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	МИНИМАЛЬ- НАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ c , мм	НАГРУЗКИ				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, мм
			РАСЧЕТНАЯ KH/M 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	
4 пр 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	

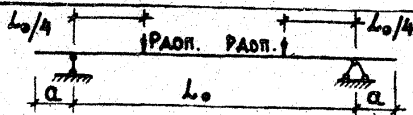
1.138-10.12 00000 TO

Лист
3

19621 7

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ

Проверка прочности. Таблица 1.



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

1.138-10.12 00000 TO

АНСТ

4

1962/ 8

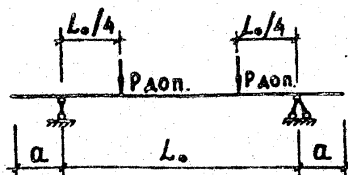
ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	α , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБАНИЕ 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 ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $\leq R_{полн.}$, но $\geq 0,85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $\leq R_{доп.}$, но $\geq 0,85 R_{доп.}$
4пр 7.25.9-2	630	70	100	80	≤ 100 , но ≥ 85	≤ 80 , но ≥ 69
4пр 9.25.9-2	760	70	120	97	≤ 120 , но ≥ 105	≤ 97 , но ≥ 83
4пр 10.25.9-2	890	70	145	120	≤ 145 , но ≥ 125	≤ 120 , но ≥ 100
4пр 13.25.9-3	1170	70	280	245	≤ 280 , но ≥ 240	≤ 245 , но ≥ 210
4пр 14.25.9-4	1280	70	410	370	≤ 410 , но ≥ 350	≤ 370 , но ≥ 315
4пр 15.25.19-5	1410	70	565	500	≤ 565 , но ≥ 480	≤ 500 , но ≥ 425
4пр 16.25.19-5	1540	70	620	550	≤ 620 , но ≥ 530	≤ 550 , но ≥ 465
4пр 19.25.19-6	1800	70	865	780	≤ 865 , но ≥ 735	≤ 780 , но ≥ 665
4пр 22.25.19-8	1970	115	1260	1170	≤ 1260 , но ≥ 1070	≤ 1170 , но ≥ 995
4пр 22.25.19-12	1970	115	1890	1800	≤ 1890 , но ≥ 1605	≤ 1800 , но ≥ 1530
4пр 23.25.19-8	2100	115	1345	1250	≤ 1345 , но ≥ 1145	≤ 1250 , но ≥ 1060
4пр 23.25.19-12	2100	115	2020	1925	≤ 2020 , но ≥ 1720	≤ 1925 , но ≥ 1635
4пр 24.25.19-8	2230	115	1430	1325	≤ 1430 , но ≥ 1215	≤ 1325 , но ≥ 1130
4пр 24.25.19-12	2230	115	2140	2035	≤ 2140 , но ≥ 1820	≤ 2035 , но ≥ 1730
4пр 29.25.19-8	2750	115	1760	1630	≤ 1760 , но ≥ 1500	≤ 1630 , но ≥ 1350
4пр 29.25.19-12	2750	115	2640	2515	≤ 2640 , но ≥ 2245	≤ 2515 , но ≥ 2130
4пр 40.25.29-10-1	3740	155	2970	2735	≤ 2970 , но ≥ 2525	≤ 2735 , но ≥ 2320
4пр 42.25.29-10-1	3970	155	3180	2930	≤ 3180 , но ≥ 2700	≤ 2930 , но ≥ 2490

4.138-10.12 00000 ТО

1962/ 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	$f_{ал}$, $f_{пр}$, %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С УЧЕ- ТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕ- ТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $P_{доп.}$	ДЛИ- ТЕЛЬНО ДЕЙСТ- ВУЮЩЕ $f_{ал}$, мм	КРАТКО- ВРЕМЕН- НО ДЕЙ- СТВУЮ- ЩЕЙ $f_{кр}$, мм			ПЕРЕМЫ- 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										
										АНСТ 6

1962/ 10

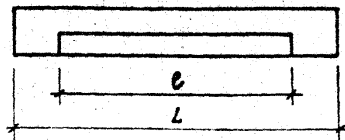
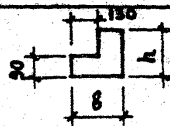
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L ₀ , ММ	α, ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС)		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА Р _{полн.}	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА Р _{доп.}	
4 ПР 7. 25. 9-2	630	70	57	40	
4 ПР 9. 25. 9-2	760	70	69	48	
4 ПР 10. 25. 9-2	890	70	80	56	
4 ПР 13. 25. 9-3	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 TO

АНСТ

7

1962/ 11



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА кг	РАСХОД СТАЛИ, кг НАТУРАЛЬНОЙ	
	L	l	b	h			ПРИВЕДЕННОЙ К КЛ. АІ	
							НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1 м³ 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	31,45 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	27,67 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.	ЭЛЕЛЬБАУМ	<i>[Signature]</i>
ДИСК. 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>

1.138-10.12 00000 НИ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

19621 12

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
		<u>Документы предприятия</u>
1		Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предваритель- ного напряжения) ЦНИИП промзданий, НИИЖБ, 1977 г.
2		Руководство по проектированию каменных и армокаменных конструк- ций ЦНИИСК, 1974 г.

1.138-10.12 00000 ВД

Директор	САМОИЛОВ	<i>С.С.</i>
Гип	ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>
Вед. инж.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>
Проверка	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>
Разработ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>

Ведомость ссылочных
документов

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП Жилища		

19621 12

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1.138-10.12 10000 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 10000 (4пр 7.25.9-2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.138-10.12 11100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1	1	
A4	2		1.138-10.12 10100	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,015	м ³
				1.138-10.12 10000-01 (4пр 9.25.9-2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.138-10.12 11100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР2	1	
A4	2		1.138-10.12 10100	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,018	м ³
				1.138-10.12 10000-02 (4пр 10.25.9-2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.138-10.12 11100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3	1	
A4	2		1.138-10.12 10100	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,021	м ³
				1.138-10.12 10000		
АНЖ.М.10	САМОИЛОВ			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)		
ГИП	ЦУКЕРМАН					
ВЕД.АНЖ.	СИЗОВ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2		
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ					

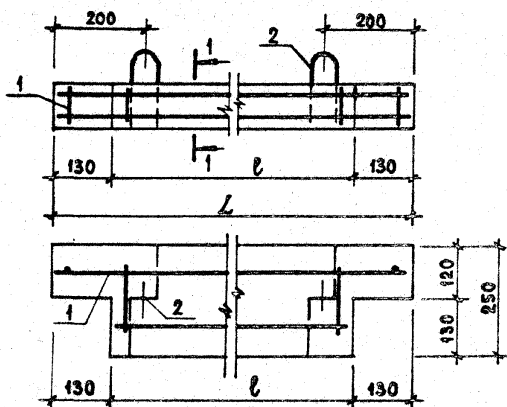
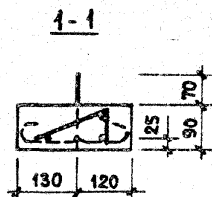
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				1.138-10.12 10000-03 (4пр 13.25.9-3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 11100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4	1	
А4	2		1.138-10.12 10100	ЛЕТЯЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,027	м ³
				1.138-10.12 10000-04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

1.138-10.12 10000

ИМСТ

2

19621 15



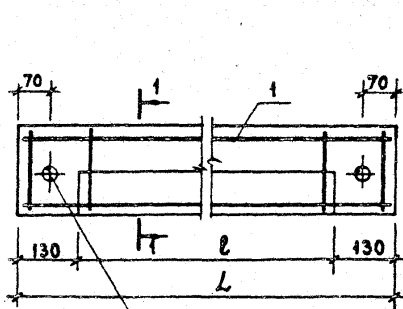
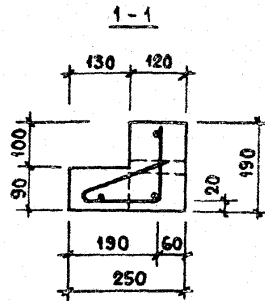
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	l, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 10000	4ПР 7.25.9-2	770	510	37
-01	4ПР 9.25.9-2	900	640	45
-02	4ПР 10.25.9-2	1030	770	52
-03	4ПР 13.25.9-3	1310	1050	67
-04	4ПР 14.25.9-4	1420	1160	72

						1.138-10.12 10000 СБ				
						ПЕРЕМЫЧКА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ТА.ИЖ.Ж.Ю.	САМОЙЛОВ					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		Р.	СМ.	
ГИП	ЦУКЕРМАН							ТАБА.		
ВЕД.ИЖ.	СИЗОВ							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ									

1962/ 16

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	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		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				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 ³
				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 ³
				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 ³

				1.138-10.12 20000			
ДИ.ИИЖ.М.10	САМОИЛОВ	<i>Самойлов</i>		ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 15.25.19-5; 4ПР 16.25.19-5 4 ПР 19.25.19-6)			
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>					
ВЕД.ИИЖ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>		СТАДЯЯ АИСТ АИСТО Р 1 ЦНИИЭП ЖИЛИЩ			
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>					
РАЗРАБОТ	СИЗОВ	<i>Сизов</i>					



2 ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА
Ø 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	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						Р	СМ. ТАБЛ.	
ТА ИЖ.М.И.	САМОЙЛОВ	<i>В.В.</i>						
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>В.В.</i>						
ВЕД. ИЖ.	СИЗОВ	<i>В.В.</i>						
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>В.В.</i>				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>В.В.</i>						

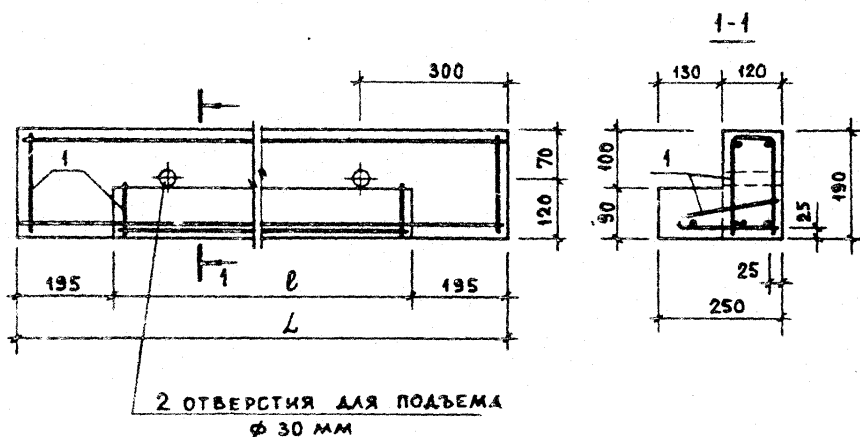
19621 18

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A4			1.138-10.12 30000 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 ИСПОЛНЕНИИ</u>						
				1.138-10.12 30000 (4пр 22.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.138-10.12 31000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР 22.25.19-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН м 200	0,071	м³
				1.138-10.12 30000-01 (4пр 22.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.138-10.12 31000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР 22.25.19-12	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН м 200	0,071	м³
				1.138-10.12 30000-02 (4пр 23.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.138-10.12. 31000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР 23.25.19-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН м 200	0,075	м³

				1.138-10.12. 30000			
ДИКЖ.М.10	САМОИЛОВ	<i>М.С.</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)			
ГНП	ЦУКЕРМАН	<i>М.С.</i>					
ВЕД.ИИЖ	СИЗОВ	<i>М.С.</i>		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2			
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>М.С.</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>М.С.</i>					

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.12 30000-03 (4ПР23.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР23.25.19-12	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН М 200	0,075	м³
				1.138-10.12 30000-04 (4ПР24.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31000-04	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР24.25.19-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,080	м³
				1.138-10.12 30000-05 (4ПР24.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31000-05	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР24.25.19-12	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,080	м³
				1.138-10.12 30000-06 (4ПР29.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31000-06	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР29.25.19-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,097	м³
				1.138-10.12 30000-07 (4ПР29.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31000-07	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР29.25.19-12	1	
				<u>МАТЕРИАЛ: БЕТОН МАРКИ М 200</u>	0,097	м³
				1.138-10.12 30 000		
				АИСТ		
				2		

19621 20

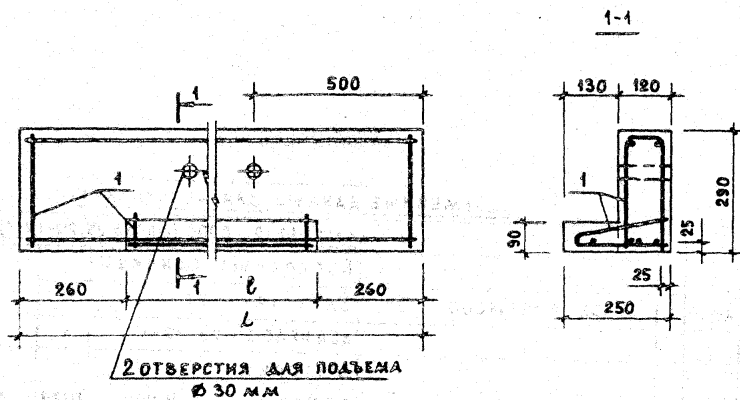


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	В, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 30000	4ПР 22.25.19-8	2200	1810	177
- 01	4ПР 22.25.19-12	2200	1810	177
- 02	4ПР 23.25.19-8	2330	1940	187
- 03	4ПР 23.25.19-12	2330	1940	187
- 04	4ПР 24.25.19-8	2460	2070	200
- 05	4ПР 24.25.19-12	2460	2070	200
- 06	4ПР 29.25.19-8	2980	2590	242
- 07	4ПР 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
Д.И.Ж.М.С.	САМОИЛОВ	<i>С</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>				
ВЕД. ИЖ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>				

19621 21

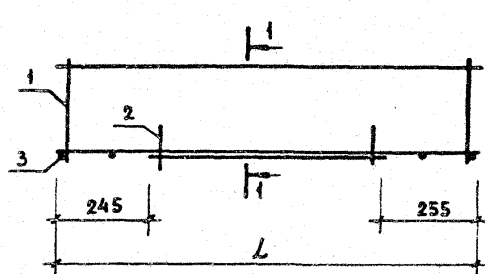
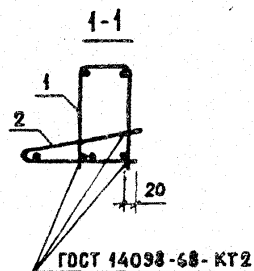


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	Ø, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 40000	4ПР 40.25.29-10-1	4020	3500	445
-01	4ПР 42.25.29-10-1	4280	3760	475

						1.138-10.12 40000 СБ		
						ПЕРЕМОЫЧКА		
						(4ПР 40.25.29-10-1; 4ПР 42.25.29-10-1)		
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
						СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						Р	СМ. ТАБЛ.	
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
						ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

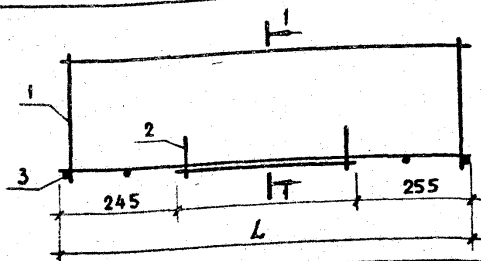
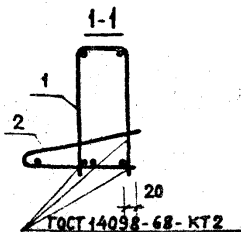
ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 31000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.12 31000 (АБ4 ПР22.25.29-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31200	КАРКАС ГНУТЫЙ КР17	1	2,048
А4	2		1.138-10.12 31400	КАРКАС ГНУТЫЙ КР9	1	1,140
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Ф48рТ ГОСТ 6727-80 L=110	4	
				1.138-10.12 31000-01 (АБ4 ПР22.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31200-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР18	1	3,099
А4	2		1.138-10.12 31100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР10	1	1,469
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Ф48рТ ГОСТ 6727-80 L=110	4	
				1.138-10.12 31000-02 (АБ4 ПР23.25.19-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31200-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР19	1	2,477
А4	2		1.138-10.12 31100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР11	1	1,222
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Ф48рТ ГОСТ 6727-80 L=110	4	
				1.138-10.12 31000-03 (АБ4 ПР23.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31200-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР20	1	3,273
А4	2		1.138-10.12 31100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР12	1	1,834
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Ф48рТ ГОСТ 6727-80 L=110	4	
1.138-10.12 31000						
И.ИИЖ.М.10	САМОИЛОВ			БАК АРМАТУРНЫЙ		
ГКП	ЦУКЕРМАН					
ВЕД.ИИЖ.	СИЗОВ			АБ4 ПР22.25.19-8; АБ4 ПР22.25.19-12; АБ4 ПР23.25.19-8; АБ4 ПР23.25.19-12; АБ4 ПР24.25.19-8; АБ4 ПР24.25.19-12; АБ4 ПР29.25.19-8; АБ4 ПР29.25.19-12		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА					
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ			СТАДИЯ		
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	1	2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА						

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 (АБ4ПР29.25.19-12)		
				<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	Л, 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

1.138-10.12 31000 СБ			
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)			
П.И.О.И.О.	САМОИЛОВ	Р	СМ.
Г.И.П.	ЦУКЕРМАН	ТАБЛ.	
В.Е.Д.И.Н.Ж.	СИЗОВ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ		



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 КР 27	1	9,817
А4	2		1.138-10.12 41100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 25	1	2,026
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Ф4ВрI 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 КР 28	1	10,973
А4	2		1.138-10.12 41100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 26	1	2,654
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L=110	4	

				1.138-10.12 41000			
				БЛОК АРМАТУРНЫЙ		СТАДИЯ	
				(АБ4ПР 40.25.29-10-1 ; АБ4ПР 42.25.29-10-1)		Р	СМ. ТАБЛ.
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
						ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ДИЗАЙНЕР	САМОЙЛОВ						
ГИП	ЦУКЕРМАН						
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ						
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА						
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ						

[illegible]

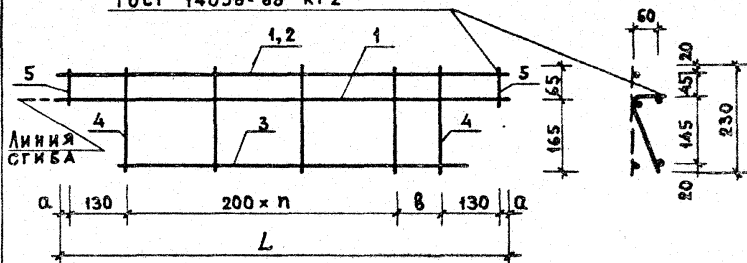
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.12 11100-03 (КР4)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00009	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L-1290	1	
Б.Ч.		2	1.138-10.12 00010	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L-1290	1	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00011	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L-1030	1	
Б.Ч.		4	1.138-10.12 00014	Ф3ВрI ГОСТ 6727-80 L-230	6	
Б.Ч.		5	1.138-10.12 00001	Ф3ВрI 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	Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L-1400	1	
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00013	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L-1400	1	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00014	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L-1140	1	
Б.Ч.		4	1.138-10.12 00004	Ф3ВрI ГОСТ 6727-80 L-230	7	
Б.Ч.		5	1.138-10.12 00001	Ф3ВрI ГОСТ 6727-80 L-85	2	

1.138-10.12 11100

ЛИСТ
2

1962/20

ГОСТ 14098-68-КТ2

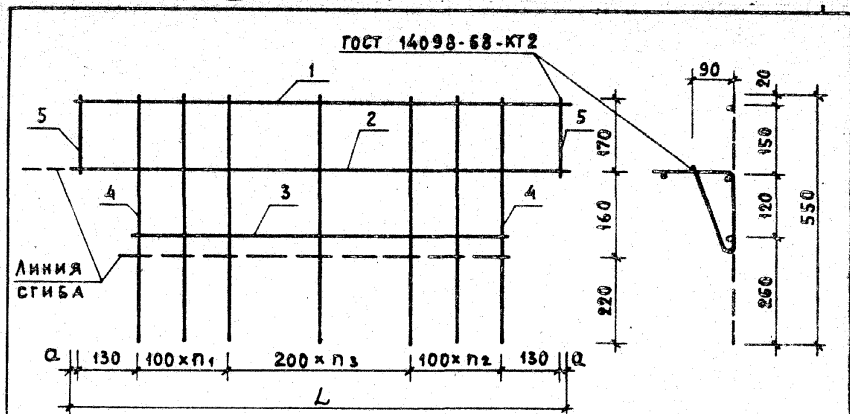


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L , мм	a , мм	b , мм	n	МАССА, кг
1.138-10.12 11100	КР1	750	45	0	2	0,244
- 01	КР2	880	35	150	2	0,294
- 02	КР3	1000	20	100	3	0,343
- 03	КР4	1290	40	150	4	0,511
- 04	КР5	1400	20	100	5	0,658

					1.138-10.12 11100 СБ			
						СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ДИНЖИСТ	САМОЙЛОВ				КАРКАС ГНУТЫЙ	Р	СМ.	
ГИП	ЦУКЕРМАН				(КР1... КР5)		ТАБЛ.	
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА							ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
РАЗРАБОТ	ГОЛОВЛЕНКО							

1962/ 30

[illegible]



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L , мм	a , мм	n_3	n_1	n_2	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			СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
Д. ИЮК. М.	САМОЙЛОВ			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	Р	СМ. ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГИП	ЦУКЕРМАН								
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ								
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	Р	СМ. ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РАЗРАБОТ.	ГОЛОВЯЕНКОВ								

ЛИНИЯ
СГИБА

2

a

$100 \times n_1$

$200 \times n_2$

$100 \times n_3$

a

L

230
230

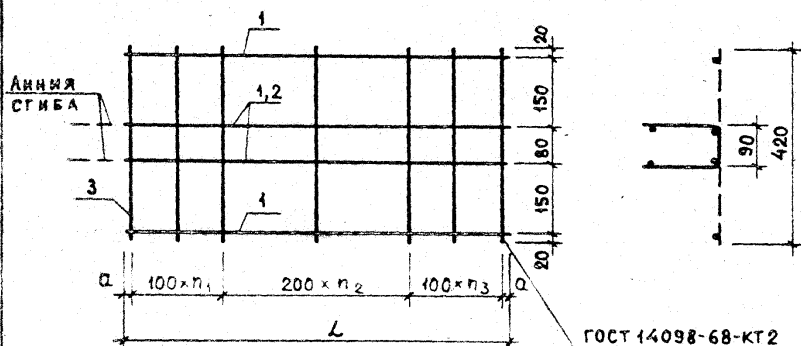


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L , мм	a , мм	n_1	n_2	n_3	МАССА, КГ
1.138-10.12 31100	КР 9	1780	40	3	5	4	1,140
- 01	КР 10	1780	40	3	5	4	1,469
- 02	КР 11	1900	50	4	5	4	1,222
- 03	КР 12	1900	50	4	5	4	1,834
- 04	КР 13	2040	20	4	6	4	1,588
- 05	КР 14	2040	20	4	6	4	1,690
- 06	КР 15	2560	30	5	7	6	2,887
- 07	КР 16	2560	30	5	7	6	4,504

				1.138-10.12 31100 СБ		
				КАРКАС ГНУТЫЙ (КР 9... КР 16) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.И.НЖ.М.10	САМОЙЛОВ	<i>СМ</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>СМ</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	
ВЕД.И.НЖ.	СИЗОВ	<i>СМ</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>СМ</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБОТ	СИЗОВ	<i>СМ</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 31200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.138-10.12 31200 (КР17)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЛ	1		1.138-10.12 00034	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2180	4	
БЛ	3		1.138-10.12 00035	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L=420	17	
				<u>1.138-10.12 31200-04 (КР18)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЛ	1		1.138-10.12 00036	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=2180	2	
БЛ	2		1.138-10.12 00034	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2180	2	
БЛ	3		1.138-10.12 00035	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L=420	17	
				<u>1.138-10.12 31200-02 (КР19)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЛ	1		1.138-10.12 00037	Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=2300	2	
БЛ	2		1.138-10.12 00038	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2300	2	
БЛ	3		1.138-10.12 00035	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L=420	18	
				<u>1.138-10.12 31200-03 (КР20)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЛ	1		1.138-10.12 00039	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=2300	2	
БЛ	2		1.138-10.12 00038	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2300	2	
БЛ	3		1.138-10.12 00035	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L=420	18	
			1.138-10.12 31200			
НА ИЖ.М.10	САМОИЛОВ					
ГИП	ЦУКЕРМАН					
БЕЛ.ИЖ.	СИЗОВ					
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА					
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ					
				КАРКАС ГНУТЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				(КР17... КР24)	Р	1
						2
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	

19521 20



ОБОЗНАЧЕНИЯ	МАРКА	L, мм	a, мм	n ₁	n ₂	n ₃	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	5,549

1.138-10.12 31200 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР17 ... КР24)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАШТАБ

Р

СМ.
ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

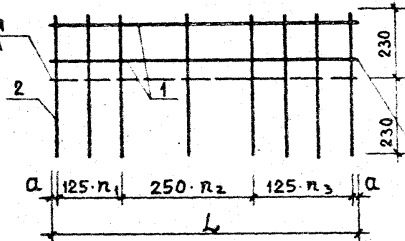
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

АННУЯ СТЫКА
САМОЙЛОВ
ГУП ЦУКЕРМАН
В.А. ИЖ. СИЗОВ

ПРОВЕРКА АЛЕШИНА
РАЗРАБОТКА СИЗОВ

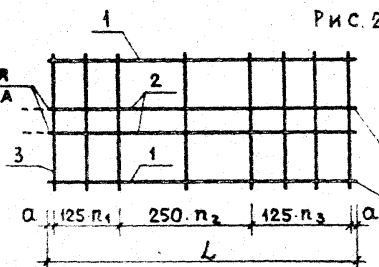
ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 41100-СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
			1.138-10.12 41100 (КР 25)			
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00046	Ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 Р-3475	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00026	Ф4 ВрI ГОСТ 6727-80 Р-460	21	
			1.138-10.12 41100-01 (КР 26)			
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00047	Ф6 АIII ГОСТ 5781-82 Р-3725	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00026	Ф4 ВрI ГОСТ 6727-80 Р-460	22	
			1.138-10.12 41100-02 (КР 27)			
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00048	Ф12 АIII ГОСТ 5781-82 Р-3975	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00049	Ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 Р-3975	2	
Б.Ч.	3		1.138-10.12 00006	Ф4 ВрI ГОСТ 6727-80 Р-620	25	
			1.138-10.12 41100-03 (КР 28)			
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00050	Ф12 АIII ГОСТ 5781-82 Р-4225	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00051	Ф6 АIII ГОСТ 5781-82 Р-4225	2	
Б.Ч.	3		1.138-10.12 00006	Ф4 ВрI ГОСТ 6727-80 Р-620	26	
			1.138-10.12 41100			
АНЖЖ	10		САМОИЛОВ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР 25... КР 28)		
ГИП			ЦУКЕРМАН			
ВЕД.ИЖ.			СИЗОВ			
ПРОВЕРКА			АЛЕШИНА	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТ			СИЗОВ	Р		1
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Рис. 1

Линия
сгиба

ГОСТ 14098-68-КТ2

Рис. 2

Линия
сгиба

ГОСТ 14098-68-КТ2

Обозначение	Марка	Рис	L, мм	a, мм	n ₁	n ₂	n ₃	Масса, кг
1.138-10.12 341000	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

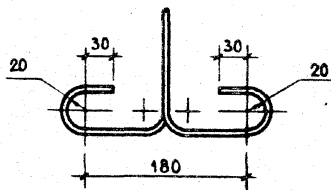
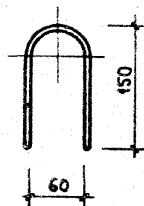
ЛИНИИ САМОХОВ
ГИП. ЦУКЕРМАН
ВЕД. ИЖ. СИЗОВ
ПРОВЕРКА АЛЕШИНА
РАЗРАБОТ. СИЗОВ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ.
ТАБЛ

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



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

					1.138-10.12 10100				
							СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	СМ. ТАБА.	
							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ДИЗ. И ИО	САМОИЛОВ				ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ (П 1)	СТАЛЬ КЛАССА АІ	МАРОК		
ГИП	ЦУКЕРМАН					ВСТ. 3	СП 2 И ВСТ. 3	ПС 2	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ					ГОСТ 5784-75			
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА								
РАЗРАБОТ	СИЗОВ								

1962/ 01

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82						АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80					
	КЛАСС АІ	ИТОГО	КЛАСС АІІ		ИТОГО	КЛАСС ВРІ			ИТОГО			
			φ, мм	6		φ, мм	3	4		5		
	φ, мм	6										
4np 7.25.9-2	0,29	0,29			0,29		0,047	0,197		0,244	0,534	
4np 9.25.9-2	0,29	0,29			0,29		0,060	0,234		0,294	0,584	
4np 10.25.9-2	0,29	0,29			0,29		0,073	0,270		0,343	0,633	
4np 13.25.9-3	0,29	0,29			0,29		0,085	0,230	0,196	0,511	0,801	
4np 14.25.9-4	0,29	0,29		0,311	0,29		0,097	0,250		0,347	0,948	
4np 15.25.19-5							0,322	0,277	0,235	0,834	0,834	
4np 16.25.19-5							0,353	0,163	0,471	0,987	0,987	
4np 19.25.19-6							0,413	0,190	0,794	1,397	1,397	

ДИ. ИЖ. М. 10 САМОЙЛОВ *Бел*
 ГИП ЦУКЕРМАН *Цукерман*
 ВЕД. ИЖ. СИЗОВ *Сизов*
 ПРОВЕРИЛ АЛЕШИНА *Алешина*
 РАЗРАБОТ. БОЛОВЕНКОВА *Болонкова*

1.138-10.12 00000 ВМС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82											
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80											
	КЛАСС А-III				ИТОГО		КЛАСС ВР-I		ИТОГО			
	φ, мм						φ, мм					
	6	8	10	12			4	5				
4ПР 22.25.19-8							1,340	1,891			3,231	
4ПР 22.25.19-12		1,720			1,720		0,750	2,141			2,891	
4ПР 23.25.19-8	1,020				1,020		1,429	1,293			2,722	
4ПР 23.25.19-12	0,843	1,816			2,659		0,791	1,700			2,491	
4ПР 24.25.19-8	1,988				1,988		1,516	0,751			2,267	
4ПР 24.25.19-12			3,010		3,010		0,834	2,440			3,274	
4ПР 29.25.19-8		4,360			4,360		1,830	0,902			2,732	
4ПР 29.25.19-12			6,820		6,820		0,990	2,250			3,246	
4ПР 40.25.29-10-1				7,060	7,060		2,533	2,293			4,826	
4ПР 42.25.29-10-1	3,530			7,500	11,030		2,640				2,640	

1.138-10.12 00000 BMC

Лист

2

19621 (43)