

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**

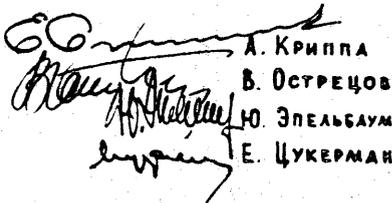
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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. III. 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	ОПЕЛЬБАУМ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИНЖ. И	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

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

В НАСТОЯЩИЙ ВЫПУСК ВКЛЮЧЕНЫ ЧЕРТЕЖИ ФАСАДНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК (а/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 ПАНТЫ. ВЕС КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ УЧИТЫВАЛСЯ КАК КРАТКОВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА. ПРОГИБЫ ОПРЕДЕЛЕНЫ ОТ ДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННЫХ И ДЛИТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК.

ПЕРЕМЫЧКИ ИЗГОТОВЛИВАЮТСЯ 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% ПРОЕКТИОННОЙ МАРКИ.

ПЕРЕМЫЧКИ АРМИРУЮТСЯ АРМАТУРНЫМИ БЛОКАМИ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ ГРУТЫХ 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 ПЕТАИ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ИЗ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ КЛАССА АI МАРОК Вст3 СП2 И Вст3 ПС2. ЕСЛИ ВОЗМОЖЕН МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

1.138-10.12 00000 TO

РУК. МАСТ.	ЭПЕЛЬБАУМ	
ДИР. ИЖ. М.	САМОИЛОВ	
ГИП	ЦУКЕРМАН	
ВЕД. ИЖ.	СИЗОВ	
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

НИЖЕ -40°C, ДЛЯ СТРОПОВЧНЫХ ПЕТЕЛЬ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛИ МАРКИ В СТЗ 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-І.

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 4 ПР 40.25.29-10-1; 4 ПР 42.25.29-10-1, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТОВ БЛОКИРОВКИ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ), ДОПУСКАЕТСЯ УМЕНЬШАТЬ ДЛИНУ „l“ ДО 130 мм.

РАСШИФРОВКА МАРКИ ИЗДЕЛИЯ: 4ПР 24.25.19-8

4ПР — ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ

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

ВЫСОТА - 190 мм

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

1.138-10.12 00000 TO

ЛИСТ

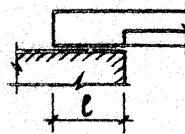
2

19621 6

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



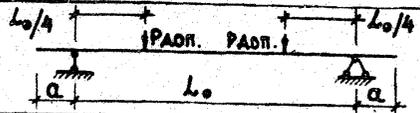
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , ММ	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ c , ММ	НАГРУЗКИ				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, ММ
			РАСЧЕТНАЯ КН/М КГС/М	НОРМАТИВНАЯ, КГС/М			
				СУММАРНАЯ	ПОСТОЯННАЯ И ДЛИТЕЛЬНОЙ	КРАТКО-ВРЕМЕННАЯ	
4ПР 7.25.9-2	630	120	$\frac{2}{200}$	180	55	125	
4ПР 9.25.9-2	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	
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	Расчетный 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 признаются годными		Требуется повторное испытание	
			с учетом собственного веса $\geq R_{полн.}$	за вычетом собственного веса $\geq R_{доп.}$	с учетом собственного веса $\geq 0,85 R_{полн.}$	за вычетом собственного веса $> 0,85 R_{доп.}$
4пр 7.25.9-2	630	70	88	69	$\angle 88, \text{но} \geq 75$	$\angle 69, \text{но} \geq 59$
4пр 9.25.9-2	760	70	106	83	$\angle 106, \text{но} \geq 90$	$\angle 83, \text{но} \geq 70$
4пр 10.25.9-2	890	70	125	100	$\angle 125, \text{но} \geq 105$	$\angle 100, \text{но} \geq 85$
4пр 13.25.9-3	1170	70	245	210	$\angle 245, \text{но} \geq 210$	$\angle 210, \text{но} \geq 180$
4пр 14.25.9-4	1280	70	360	320	$\angle 360, \text{но} \geq 310$	$\angle 320, \text{но} \geq 275$
4пр 15.25.19-5	1410	70	495	430	$\angle 495, \text{но} \geq 420$	$\angle 430, \text{но} \geq 365$
4пр 16.25.19-5	1540	70	540	470	$\angle 540, \text{но} \geq 460$	$\angle 470, \text{но} \geq 400$
4пр 19.25.19-6	1800	70	755	670	$\angle 755, \text{но} \geq 645$	$\angle 670, \text{но} \geq 570$
4пр 22.25.19-8	1970	115	1100	1010	$\angle 1100, \text{но} \geq 935$	$\angle 1010, \text{но} \geq 860$
4пр 22.25.19-12	1970	115	1655	1565	$\angle 1655, \text{но} \geq 1410$	$\angle 1655, \text{но} \geq 1330$
4пр 23.25.19-8	2100	115	1175	1080	$\angle 1175, \text{но} \geq 1000$	$\angle 1080, \text{но} \geq 915$
4пр 23.25.19-12	2100	115	1765	1670	$\angle 1765, \text{но} \geq 1500$	$\angle 1670, \text{но} \geq 1420$
4пр 24.25.19-8	2230	115	1250	1150	$\angle 1250, \text{но} \geq 1065$	$\angle 1150, \text{но} \geq 980$
4пр 24.25.19-12	2230	115	1875	1775	$\angle 1875, \text{но} \geq 1595$	$\angle 1775, \text{но} \geq 1510$
4пр 29.25.19-8	2750	115	1540	1415	$\angle 1540, \text{но} \geq 1310$	$\angle 1415, \text{но} \geq 1200$
4пр 29.25.19-12	2750	115	2310	2205	$\angle 2310, \text{но} \geq 1965$	$\angle 2205, \text{но} \geq 1855$
4пр 40.25.29-10-1	3710	155	2600	2365	$\angle 2600, \text{но} \geq 2210$	$\angle 2365, \text{но} \geq 2010$
4пр 42.25.29-10-1	3970	155	2780	2530	$\angle 2780, \text{но} \geq 2365$	$\angle 2530, \text{но} \geq 2150$

1.138-10.12 00000 TO

ЛНСТ

4

19621 8

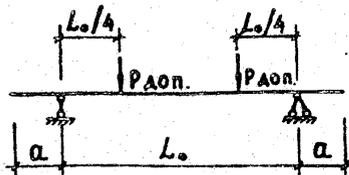
ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

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 ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\leq R_{полн.}$, но $\geq 0,85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО 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 ≥ 1135
4пр 24.25.19-12	2230	115	2140	2035	≤ 2140 , но ≥ 1820	≤ 2035 , но ≥ 1735
4пр 29.25.19-8	2750	115	1760	1630	≤ 1760 , но ≥ 1500	≤ 1630 , но ≥ 1355
4пр 29.25.19-12	2750	115	2640	2515	≤ 2640 , но ≥ 2245	≤ 2515 , но ≥ 2135
4пр 40.25.29-10-1	3740	155	2970	2735	≤ 2970 , но ≥ 2525	≤ 2735 , но ≥ 2325
4пр 42.25.29-10-1	3970	155	3180	2930	≤ 3180 , но ≥ 2700	≤ 2930 , но ≥ 2455

1.138-10.12 00000 TO

ЛК
5

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



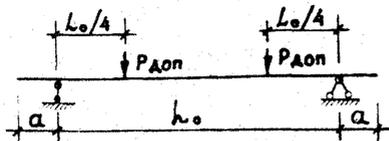
ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ

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- ТИМЫЕ $f_{пр}$, мм	$f_{дл.}$ $f_{кр.}$ %	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			ПЕРЕМЫ- ШКИ 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 $< 12,1$

1.138-10.12 00000 Т0	АНСТ 6
----------------------	-----------

1962/10

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



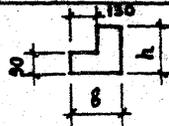
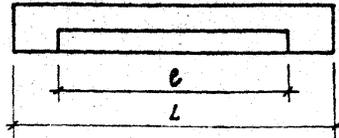
Проверка трещиностойкости. Таблица 3.

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	α , 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 ТО

ЛИСТ

7



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	МАССА КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬНОЙ	
	L	l	b	h			ПРИБЛИЖЕННОЙ К КЛ. А1	
							НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1 М ³ БЕТОНА
4ПР 7.25.9-2	770	510	250	90	0,015	37	0,334 0,648	35,60 43,20
4ПР 9.25.9-2	900	640	250	90	0,018	45	0,504 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	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	4,641 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

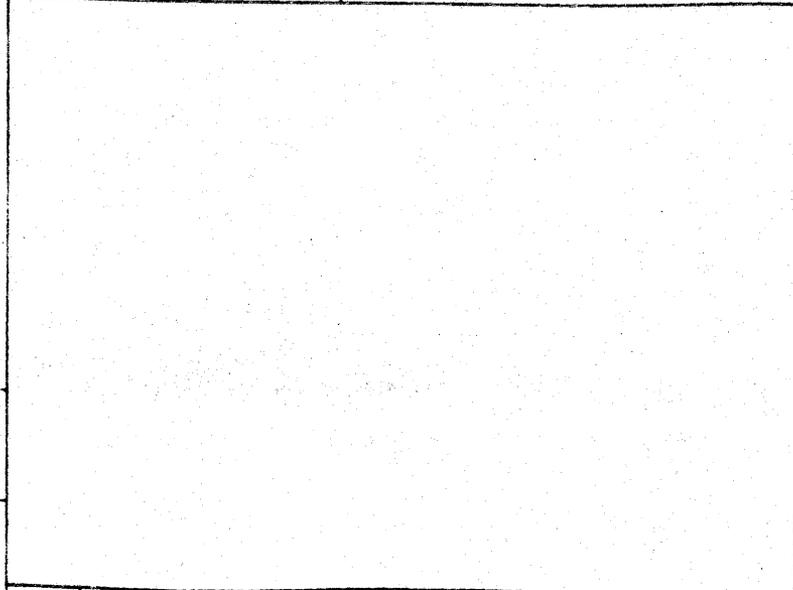
РУК. МАСТ. Ю.	ЭЛЕЛЬБАУМ	<i>[Signature]</i>
СА. ИНЖ. М. Ю.	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>

1.138-10.12 00000 НИ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

№ 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>[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		

19671 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 ИСПОЛНЕНИЯ</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	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>			
А4	1		1.138-10.12 11100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР2	1		
А4	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>			
А4	1		1.138-10.12 11100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3	1		
А4	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							
ДИР. И.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)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЦУКЕРМАН				Р	1	2
ВЕД. ИИЖ	СЯЗОВ				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРИЛА	АЛЕШИНА						
РАЗРАБОТ.	СЯЗОВ						

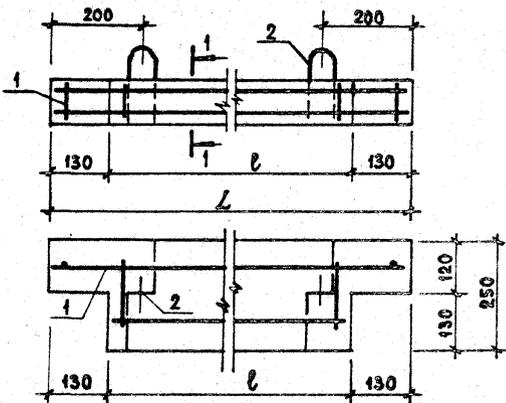
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				1.138-10.12 10000-03 (4 пр 13.25.9-3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 11100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4	1	
А4	2		1.138-10.12 10100	ЛЕТЯЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН М 200	0,027	м ³
				1.138-10.12 10000-04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

1.138-10.12 10000

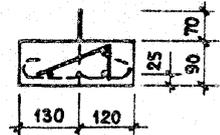
ИМСТ

2

19621 15



1-1



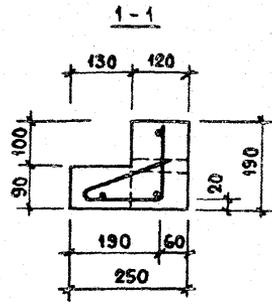
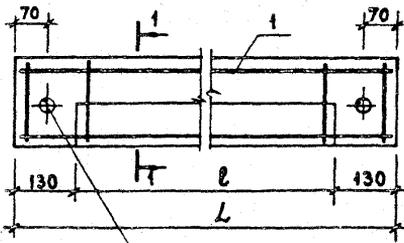
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	l, мм	МАССА, кг
1.138-10.12 10000	4ПР 7.25.9-2	770	510	37
-01	4ПР 9.25.9-2	900	640	45
-02	4ПР 10.25.9-2	1030	770	52
-03	4ПР 13.25.9-3	1310	1050	67
-04	4ПР 14.25.9-4	1420	1160	72

				1.138-10.12 10000 СБ							
				ПЕРЕМЫЧКА		СТАДИЯ		МАССА		МАСШТАБ	
				(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.			
						ЛИСТ		ЛИСТОВ			
ГЛАВ. ИНЖ. М.Ю. САМОЙЛОВ	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>				ЦНИИЭП		ЖИЛИЩА			
ГИП	ЦУКЕРМАН										
ВЕД. ИНЖ. СИЗОВ	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				ЦНИИЭП		ЖИЛИЩА			
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШКИНА										
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				ЦНИИЭП		ЖИЛИЩА			

19621 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	1		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	1		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	1		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			
ДИРЕКТОР	САМОИЛОВ	<i>Самойлов</i>	ПЕРЕМЫЧКА (4ПР 15.25.19-5; 4ПР 16.25.19-5 4 ПР 19.25.19-6)	СТАДЯЯ	ЛНСТ	ЛНСТО
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
 ϕ 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		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				(4 ПР 15.25.19-5; 4 ПР 16.25.19-5; 4 ПР 19.25.19-6)		Р	СМ. ТАБЛ.	
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>						
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>Сизов</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		

ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ

				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	м ³
				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	м ³
				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	м ³

				1.138-10.12.30000			
ДИКТОР	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)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГНП	ЦУКЕРМАН	<i>И.С.</i>			Р	1	2
ВЕД.ИЖ.	СИЗОВ	<i>И.С.</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>Л.С.</i>					
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>И.С.</i>					

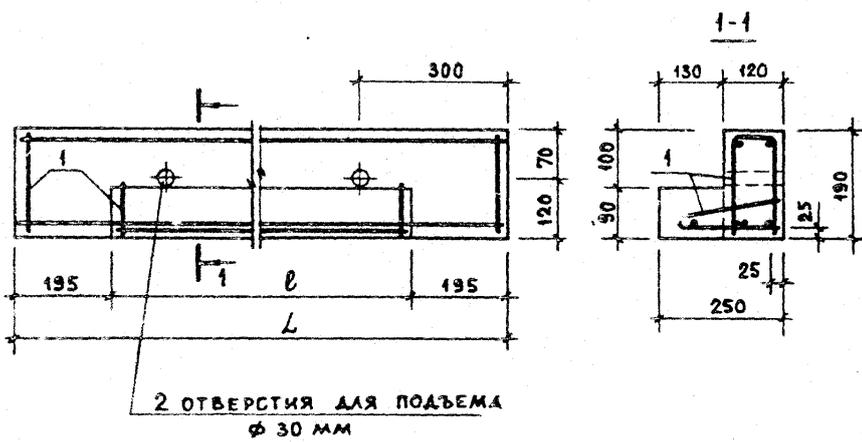
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.12 30000-03 (4ПР23.25.19-12)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.138-10.12 31000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР23.25.19-12	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН М 200	0,075	м ³
				1.138-10.12 30000-0 ^А (4ПР24.25.19-8)		
				<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	м ³
				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	м ³
				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	м ³
				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	м ³

1.138-10.12 30000

ЛИСТ

2

19621 20



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	l, 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

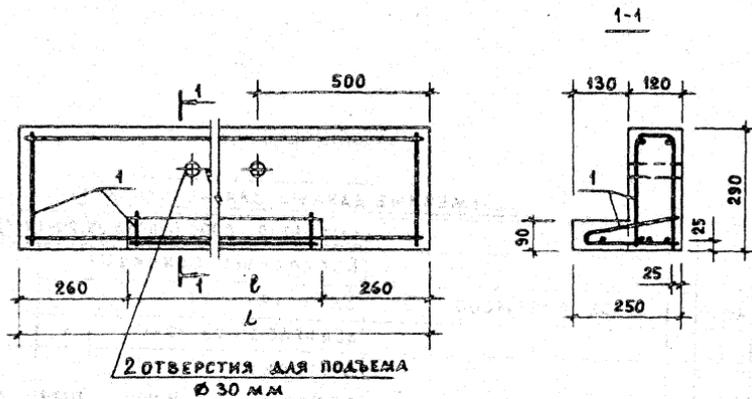
ПЕРЕМЫЧКА. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ (4ПР 22.25.19-8; 4ПР 22.25.19-12, 4ПР 23.25.19-8; 4ПР 23.25.19-12, 4ПР 24.25.19-8; 4ПР 24.25.19-12, 4ПР 29.25.19-8; 4ПР 29.25.19-12)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	р	СМ. ТАБЛ.	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ДИ. ИНЖ. М. И.	САМОЙЛОВ	<i>Самойлов</i>
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 40000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4			1.138-10.12 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
А4			1.138-10.12 00000 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТААН		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>						
				1.138-10.12 40000 (4ПР40.25.29-10-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ4 ПР40.25.29-10-1	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН М 200	0,179	м ³
				1.138-10.12 40000-01 (4ПР42.25.29-10-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	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 ³

			1.138-10.12 40000		
ДИНЖ.М.10	САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>	ПЕРЕМЫЧКА		
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>			
ВЕД.ИНЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>	(4ПР 40.25.29-10-1; 4ПР 42.25.29-10-1)		
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩ		



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		
				ПЕРЕМЫЧКА		
				(4ПР 40.25.29-10-1; 4ПР 42.25.29-10-1)		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛЩА		
ДИРЕКТОР	САМОИЛОВ					
ГЛАВ. ИНЖ.	ЦУКЕРМАН					
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ					
ИНЖ.	АЛЕШКИНА					
	СИЗОВ					

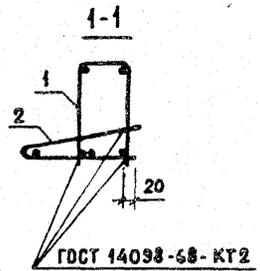
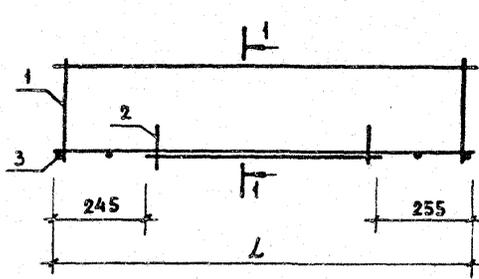
ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 31000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.12 31000 (АБ4 ПР 22.25.29-8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.138-10.12 31200	КАРКАС ГНУТЫЙ КР17	1	2,048
А4	2		1.138-10.12 31400	КАРКАС ГНУТЫЙ КР9	1	1,140
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.138-10.12 00052	Ф48рТ 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 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 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 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 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 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					
ГМП	ЦУКЕРМАН					
ВЕД.ИИЖ.	СИЗОВ			БАК АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				АБ4 ПР 22.25.19-8; АБ4 ПР 22.25.19-12;	Р	1
				АБ4 ПР 23.25.19-8; АБ4 ПР 23.25.19-12;		2
				АБ4 ПР 24.25.19-8; АБ4 ПР 24.25.19-12;	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА			АБ4 ПР 29.25.19-8; АБ4 ПР 29.25.19-12)		
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ					

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	φ48р-I 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	φ48р-I 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	φ48р-I 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	φ48р-I ГОСТ 6727-80 L=110	4	

1.138-10.12 31000

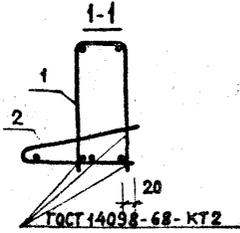
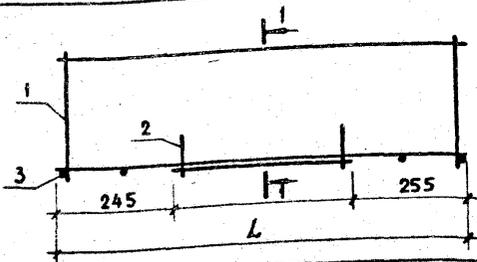
ЛИС
2

19621 25



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

				1.138-10.12 31000 СБ		
				БЛОК АРМАТУРНЫЙ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				(АБ4ПР22.25.19-8; АБ4ПР22.25.19-12; АБ4ПР23.25.19-8; АБ4ПР23.25.19-12; АБ4ПР24.25.19-8; АБ4ПР24.25.19-12; АБ4ПР29.25.19-8; АБ4ПР29.25.19-12)		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
П. ИЮК. М. Ю.	САМОИЛОВ	<i>Кат</i>				
Г. И. П.	ЦУКЕРМАН	<i>Кат</i>				
В. Е. А. И. Н. Ж.	СИЗОВ	<i>Кат</i>				
ПРОВЕРИЛА	АЛЕШИНА	<i>Лес</i>				
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>Кат</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 КР 25	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 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	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.
Д.И.ИЖ.А.И.САМОИЛОВ ГИП ЦУКЕРМАК ВЕА.И.ИЖ.СИЗОВ	 	ЛИСТ 1 ИЛИ ЛИСТОВ 1		
ПРОВЕРКА АЛЕШИНА РАЗРАБОТ. СИЗОВ	 	ЦНИИЭП ЖИЛ ИЩА		

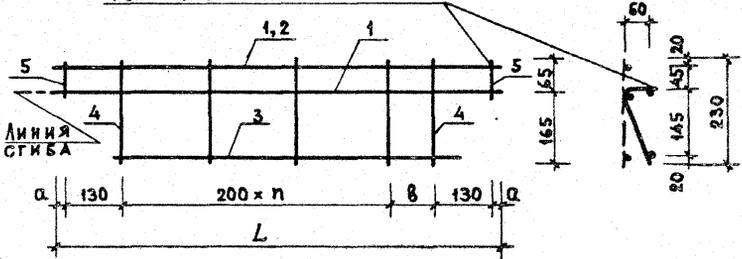
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.12 11100-03 (КР4)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.12 00009	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L-1290	1	
Б.Ч.		2	1.138-10.12 00010	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L-1290	1	
Б.Ч.		3	1.138-10.12 00011	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L-1030	1	
Б.Ч.		4	1.138-10.12 00014	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	β, 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

КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР1... КР5)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ/МАССА/МАСШТАБ

Р СМ. ТАБ.

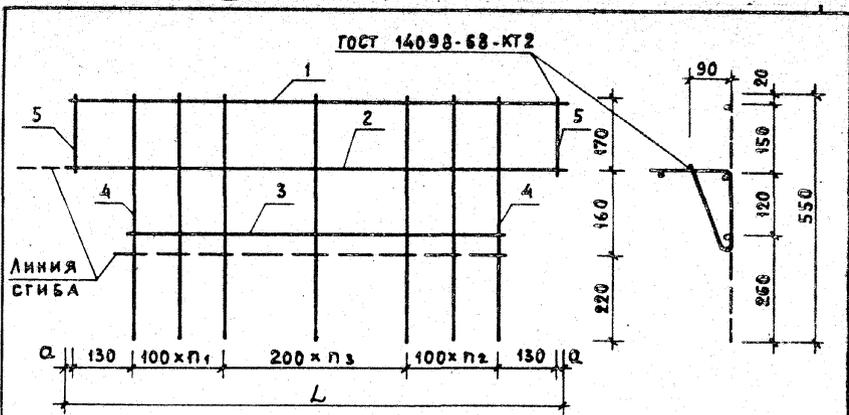
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ДИНЖИНО САМОЙЛОВ
ГИП ЦУКЕРМАН
ВЕД ИНЖ СИЗОВ

ПРОВЕРИЛА АЛЕШИНА
РАЗРАБОТ ГОЛОВЛЕНКО

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А4			1.138-10.12 21100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>									
				1.138-10.12 21100 (КР6)					
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б4	1		1.138-10.12 00015	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1530	1				
Б4	2		1.138-10.12 00016	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=1530	1				
Б4	3		1.138-10.12 00017	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1270	1				
Б4	4		1.138-10.12 00018	Ф3ВрI ГОСТ 6727-80 L=550	10				
Б4	5		1.138-10.12 00019	Ф3ВрI ГОСТ 6727-80 L=180	2				
				1.138-10.12 21100-01 (КР 7)					
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б4	1		1.138-10.12 00020	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1660	1				
Б4	2		1.138-10.12 00021	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=1660	1				
Б4	3		1.138-10.12 00022	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=1400	1				
Б4	4		1.138-10.12 00018	Ф3ВрI ГОСТ 6727-80 L=550	11				
Б4	5		1.138-10.12 00019	Ф3ВрI ГОСТ 6727-80 L=180	2				
				1.138-10.12 21100-02 (КР 8)					
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б4	1		1.138-10.12 00023	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 L=1920	1				
Б4	2		1.138-10.12 00024	Ф6А-III ГОСТ 5781-82 L=1920	1				
Б4	3		1.138-10.12 00053	Ф6А-III ГОСТ 5781-82 L=1660	1				
Б4	4		1.138-10.12 00018	Ф3ВрI ГОСТ 6727-80 L=550	13				
Б4	5		1.138-10.12 00019	Ф3ВрI ГОСТ 6727-80 L=180	2				
1.138-10.12 21100									
ДИКТАНТ	САМОКОВ	<i>Самков</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР6... КР8)				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГНП	ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>					Р		1
ВЕД.ИИЖ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>							
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>							



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

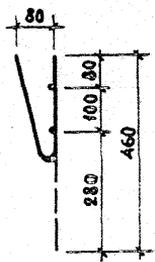
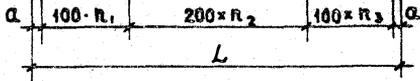
				1.138-10.12 21100 СБ		
				КАРКАС ГНУТЫЙ (КР6 ... КР8) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ИЗМ. ИЛИ	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>		Р	СМ. ТАБ.	
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБОТ.	ГОЛОВАЕНКОВ	<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>		
Б4	1		1.138-10.12. 00025	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80 В-1780	2	
Б4	2		1.138-10.12 00026	Ф4Вр-I ГОСТ 6727-80 В-460	13	
				1.138-10.12 31100-01 (КР 10)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.12 00025	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80 В-1780	2	
Б4	2		1.138-10.12 00027	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80 В-460	13	
				1.138-10.12 31100-02 (КР 11)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.12 00028	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80 В-1900	2	
Б4	2		1.138-10.12 00026	Ф4Вр-I ГОСТ 6727-80 В-460	14	
				1.138-10.12 31100-03 (КР 12)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.12 00029	Ф6А-III ГОСТ 5781-82 В-1900	2	
Б4	2		1.138-10.12 00027	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80 В-460	14	

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

ЛИНИЯ
СГИБА

2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L_1 мм	α , мм	n_1	n_2	n_3	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

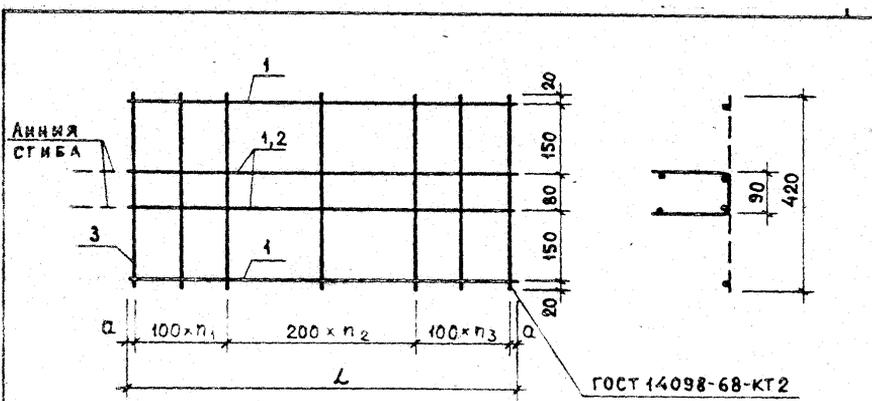
КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР9... КР16)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	См. ТАБ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

И.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>

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А4			1.138-10.12 31200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ									
				<u>1.138-10.12 31200 (КР17)</u>					
				<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				
				<u>1.138-10.12 31200-04 (КР18)</u>					
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б4	1		1.138-10.12 00036	φ8АIII 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				
				<u>1.138-10.12 31200-02 (КР19)</u>					
				<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				
				<u>1.138-10.12 31200-03 (КР20)</u>					
				<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									
И.И.Н.Ж.М.И.	САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР17... КР24)				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ДУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>					Р	1	2
ВЕД.И.Н.Ж.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>							
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>							

1962/ 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	5,519

1.138-10.12 31200 СБ

КАРКАС ГЛУТЫЙ
(КР17 ... КР24)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	ЛИСТЫ
Р	СМ. ТАБЛ.	ЛИСТОВ 1

ДИЗ. И ИЛЛ.	САМОЙЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>
В.ЕД. И ИЛЛ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.138-10.12 41100-СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>						
1.138-10.12 41100 (КР 25)						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00046	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 л-3475	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00026	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 л-460	24	
1.138-10.12 41100-01 (КР 25)						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00047	Ф6АIII ГОСТ 5781-82 л-3725	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00026	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 л-460	22	
1.138-10.12 41100-02 (КР 27)						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00048	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 л-3975	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00049	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 л-3975	2	
Б.Ч.	3		1.138-10.12 00006	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 л-620	25	
1.138-10.12 41100-03 (КР 28)						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.Ч.	1		1.138-10.12 00050	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 л-4225	2	
Б.Ч.	2		1.138-10.12 00051	Ф6АIII ГОСТ 5781-82 л-4225	2	
Б.Ч.	3		1.138-10.12 00006	Ф4ВрI ГОСТ 6727-80 л-620	26	

1.138-10.12 41100						
А ИЖ М 10	САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР 25... КР 28)			
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>				
ВЕД ИЖ	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРКА	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТ	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>	Р			1
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

Рис. 1

Линия сгиба

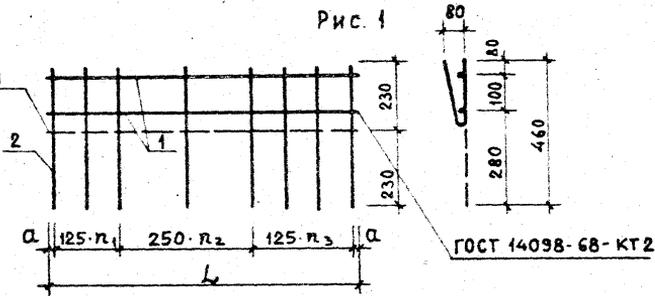
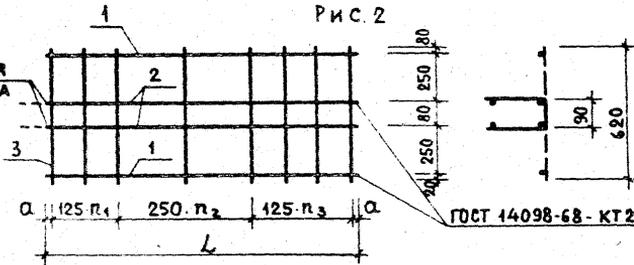


Рис. 2

Линия сгиба



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L, ММ	a, ММ	n ₁	n ₂	n ₃	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

ДИРИЖЕР	САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ДУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	ДЕЩНИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>

СТАДИЯ

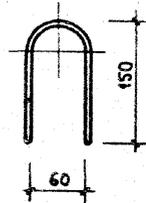
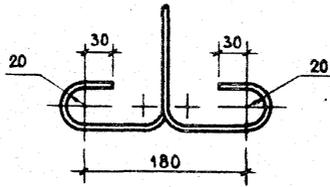
Р

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					
				ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ (П 1)					
				СТАДИА		МАССА		НАСЧЕТА	
				Р		СМ. ТАБА.			
				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1			
				СТАЛЬ КЛАССА АІ МАРОК ВСТ.3 СП2 И ВСТ.3 ПС2 ГОСТ 5784-75				ЦНИИЭП ЖМАНЦА	
ДИЗ. И ИС.	САМОИЛОВ	<i>[Signature]</i>							
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>[Signature]</i>							
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>							
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>							
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	<i>[Signature]</i>							

19621 01

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

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

ИНЖ.М.Ю.	САМОЙЛОВ	<i>Самойлов</i>
ГИП	ЦУКЕРМАН	<i>Цукерман</i>
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	<i>Сизов</i>
ПРОВЕРИЛ	АЛЕШИНА	<i>Алешина</i>
РАЗРАБОТ.	БЛАВЛЕНКОВА	<i>Блавленкова</i>

1.138-10.12 00000 ВМС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
ЦНИИЭП		ЖИЛИЩА	

ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82					АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80					
	КЛАСС А-III					КЛАСС ВР1					
	φ, мм					φ, мм					
	6	8	10	12	ИТОГО	4	5	ИТОГО			
4HP 22.25.19-8						1,340	1,891	3,231		3,231	
4HP 22.25.19-12	1,720				1,720	0,750	2,141	2,891		4,111	
4HP 23.25.19-8	1,020				1,020	1,429	1,293	2,722		3,742	
4HP 23.25.19-12	0,843	1,816			2,659	0,791	1,700	2,491		5,150	
4HP 24.25.19-8	1,988				1,988	1,516	0,751	2,267		4,255	
4HP 24.25.19-12		3,010			3,010	0,834	2,440	3,274		6,284	
4HP 29.25.19-8		4,360			4,360	1,830	0,902	2,732		7,092	
4HP 29.25.19-12			6,820		6,820	0,990	2,250	3,246		10,066	
4HP 40.25.29-10-1			7,060		7,060	2,533	2,293	4,826		11,886	
4HP 42.25.29-10-1	3,530		7,500		11,030	2,640		2,640		13,670	

1.138-10.12 00000 ВМС

19621 (43)