

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

**ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**  
ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 3

ПЕРЕМЫЧКИ БАЛОЧНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

*Для справок!*  
*Заменить вын. 3 серии 1.038.1-1*  
*11-4-86*  
*с/к [подпись]*

17496

ЦЕНА 1-25

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 3


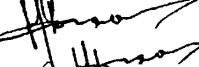
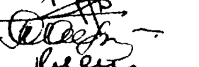
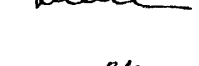
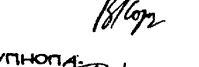
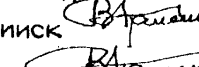



ПЕРЕМЫЧКИ БАЛОЧНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК И.И.  
КУЧЕРЕНКО ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ С 1 ОКТЯБРЯ 1981 Г.  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ПРИКАЗ ОТ 20 АВГУСТА 1981 Г. № 254

РУК. ОТД. ПРОЕКТНЫХ РАБОТ		А. КРИППА
Гл. инженер отделения		Н. ДЫХОВИЧНАЯ
/ Гл. конструктор отделения		Б. СМЕРНОВ
/ Начальник отдела №24		Л. БАЛАНОВСКИЙ
Гл. инженер проекта		Н. КЛЕПИКОВА
Зав. сектором технологии арматурного производства		В. КОРОЛЕВ
РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ И КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ ЦНИИСК		Н. МОРОЗОВ
РУК. ЛАБОРАТОРИИ		В. КАМЕЙКО
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК		А. РАВИНОВИЧ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1		СОДЕРЖАНИЕ	2 ÷ 4
2	1.138-103 00000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	5 ÷ 15
3	1.138-103 00000 ТБ1	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	16
4	1.138-103 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	17; 18
5	1.138-103 00000 ВД	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	19
6	1.138-103 10000	ПЕРЕМЫЧКА	
		(ЗПР41-12.38.29; ЗПР41-15.38.29; ЗПР41-23.38.29; ЗПР41-25.38.29)	20; 21
7	1.138-103 10000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА	
		(ЗПР41-12.38.29; ЗПР41-15.38.29; ЗПР41-23.38.29; ЗПР41-25.38.29)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	22
8	1.138-103 20000	ПЕРЕМЫЧКА	
		(ЗПР41-29.38.29; ЗПР41-32.38.29; ЗПР41-59.51.44)	23; 24
9	1.138-103 20000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА	
		(ЗПР41-29.38.29; ЗПР41-32.38.29; ЗПР41-59.51.44)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25
10	1.138-103 30000	ПЕРЕМЫЧКА	
		(ЗПР32-38.25.44; ЗПР32-41.25.44; ЗПР32-44.25.44; ЗПР32-48.25.44)	26; 27
11	1.138-103 30000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА	
		(ЗПР32-38.25.44; ЗПР32-41.25.44; ЗПР32-44.25.44; ЗПР32-48.25.44)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	28

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
12	1.138-10.3 40000	ПЕРЕМОЫЧКА (ЗПР8-44.25.29; ЗПР8-48.25.29)	29
13	1.138-10.3 40000 СБ	ПЕРЕМОЫЧКА (ЗПР8-44.25.29; ЗПР8-48.25.29) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
14	1.138-10.3 50000	ПЕРЕМОЫЧКА (ЗПР32-59.38.44; ЗПР41-44.38.44)	31
15	1.138-10.3 50000 СБ	ПЕРЕМОЫЧКА (ЗПР32-59.38.44; ЗПР41-44.38.44) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	32
16	1.138-10.3 11000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ ЗПР41-12.38.29; АБ ЗПР41-15.38.29)	33
17	1.138-10.3 12000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ ЗПР41-23.38.29; АБ ЗПР41-25.38.29)	34
18	1.138-10.3 21000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ ЗПР41-29.38.29; АБ ЗПР41-32.38.29)	35
19	1.138-10.3 22000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ ЗПР41-59.51.44	36
20	1.138-10.3 31000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ ЗПР32-38.25.44; АБЗПР32-41.25.44; АБЗПР32-44.25.44; АБЗПР32-48.25.44)	37
21	1.138-10.3 31000 СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБЗПР32-38.25.44; АБЗПР32-41.25.44; АБЗПР32-44.25.44; АБЗПР32-48.25.44) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	38
22	1.138-10.3 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБЗПР8-44.25.29; АБЗПР8-48.25.29)	39
23	1.138-10.3 51000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБЗПР32-59.38.44; АБЗПР41-44.38.44)	40

Лист № 1 из 1  
ИПБ, № 10  
ЗАМ. 19.3.81

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
24	1.138-10.3 11100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР1÷КР4)	41; 42
25	1.138-10.3 11100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР1÷КР4)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	43
26	1.138-10.3 12100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР5÷КР8)	44; 45
27	1.138-10.3 12100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР5÷КР8)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	46
28	1.138-10.3 21100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР9÷КР12)	47; 48
29	1.138-10.3 21100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР9÷КР12)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	49
30	1.138-10.3 22100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР13; КР14)	50
31	1.138-10.3 22100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР13; КР14)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	51
32	1.138-10.3 31100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР15÷КР22)	52; 53; 54
33	1.138-10.3 31100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР15÷КР22)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	55; 56
34	1.138-10.3 41100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР23÷КР26)	57; 58
35	1.138-10.3 41100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР23÷КР26)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	59
36	1.138-10.3 51100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР27÷КР30)	60; 61
37	1.138-10.3 51100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР27÷КР30)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	62; 63
38	1.138-10.3 10100	ЛЕТЯЯ СТРОПОВОЧНАЯ (П1÷П7)	64

В настоящий выпуск включены чертежи балочных железобетонных перемычек, разработанные по ГОСТ 948-76 „Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия“. Перемычки предназначены для перекрытия проемов в кирпичных стенах жилых и общественных зданий, проектируемых для обычных условий строительства.

Перемычки рассчитаны на нагрузки от собственного веса, кирпичной кладки над ними и перекрытий. Прогобы определены от действия постоянных и длительных нагрузок. На перемычки ЗПР8-44.25.29 и ЗПР8-48.25.29 перекрытия не опираются, вес кирпичной кладки для них учтен как кратковременная нагрузка.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы указаны на листе 3.

Перемычки изготавливаются из тяжелого бетона марки М200. Марка по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перемычек в зданиях и должна быть не менее марок, указанных в таблице 2 ГОСТ 948-76.

Поставка перемычек потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности, величина которой устанавливается по ГОСТ13015-75 и должна быть не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие. Перемычки армируются арматурными блоками, которые состоят из гнутых арматурных каркасов, соединенных в местах пересечения стержней сваркой.

Размеры гнутых арматурных каркасов, приведенные на чертежах настоящего выпуска, даны по внешней поверхности стержней (см. Рис.1, 6 и 2 на листе 2). Пример привязки арматурного блока к поверхности формы приведен на Рис.1, а, стр.6

Для арматурных каркасов следует применять горячекатаную сталь класса АIII по ГОСТ5781-75 и обыкновенную арматурную проволоку периодического профиля класса ВрI по ТУ14-4-659-75.

Для подъема и монтажа перемычек предусмотрены строповочные петли. Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса АI марок Вст3сп2 и Вст3пс2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°С, для строповочных петель не допускается применение стали марки Вст3пс2.

Перемычки должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями, приведенными в ГОСТ 948-76.

Размеры, непрямолинейность, толщина защитного слоя бетона, а также качество поверхностей и внешний вид перемычек следует проверять по ГОСТ13015-75.

Испытания перемычек, оценку прочности, жесткости и трещиностойкости следует производить в соответствии с требованиями

ИЗДАТЕЛЬ		БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.3 0000 ТО			
ТИП		КЛЕПКОВА					
РУК.ГР.		ГОРЛОВА				СТАДИЯ	
						Р	
						ЛИСТ	
						1	
						ЛИСТОВ	
						11	
ПРОВЕР.		ГОРЛОВА		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		ЦНИИЭП жилища	
РАЗРАБ.		КЛЕПКОВА					

ГОСТ 8829-77 „Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости.“ Данные для испытаний приведены на листах 4÷11.

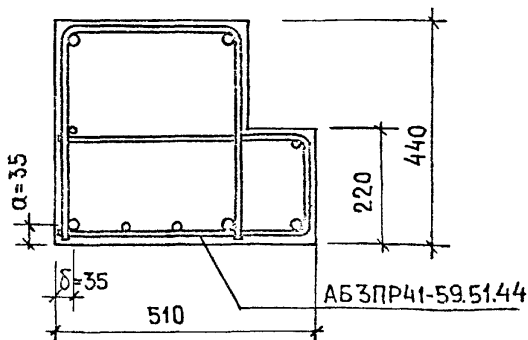
Маркировку, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование перемычек производить по ГОСТ 948-76.

В номенклатуре изделий расход стали на изделие и расход на 1 м<sup>3</sup> бетона дан дробью: в числителе - натуральный расход стали, в знаменателе - расход стали, приведенный к стали класса А1.

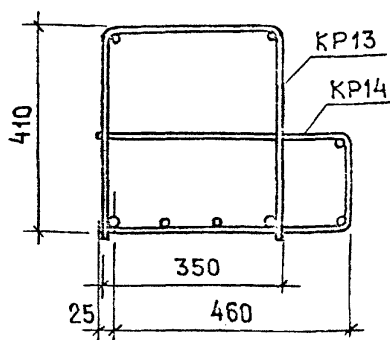
Перемычки железобетонные относятся к группе негорюемых конструкций. Предел огнестойкости в зависимости от толщины защитного слоя бетона до центра тяжести рабочей арматуры, класса стали и габаритов сечения принят от 0,6 до 1,6 часа (СНиП II-A-5-70,\* письмо ВНИИПО № 3/1054 от 27 февраля 1978 г)

Рис. 1

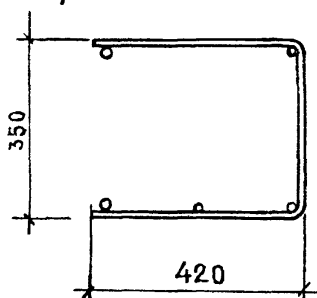
а) 3ПР41-59.51.44



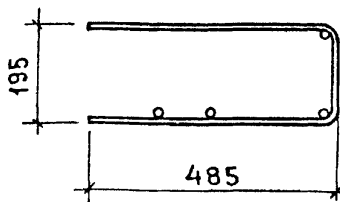
б) АБ 3ПР41-59.51.44



в) КР13

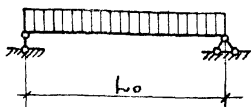


г) КР14

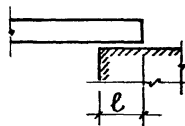


ИЗДАНИЕ 1978 г. № 10

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

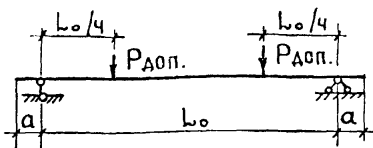


МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , ММ	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПОРЫ $l$ , ММ	НАГРУЗКИ, КГС/М				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, ММ
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ			
				СУММАРНАЯ	ПОСТОЯННАЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ	КРАТКО- ВРЕМЕННАЯ	
ЗПР41-12.38.29	1120	170	4100	3600	3300	300	0.13
ЗПР41-15.38.29	1380	170	4100	3600	3300	300	0.7
ЗПР41-23.38.29	2100	230	4100	3600	3300	300	4.4
ЗПР41-25.38.29	2360	230	4100	3600	3300	300	6.7
ЗПР41-29.38.29	2750	230	4100	3600	3300	300	11.3
ЗПР41-32.38.29	3010	230	4100	3600	3300	300	13.0
ЗПР32-38.25.44	3660	230	4100	3600	3300	300	9.4
ЗПР32-41.25.44	3900	250	3200	2800	2500	300	14.5
ЗПР8-44.25.29	4180	230	800	730	65	665	16.5
ЗПР32-44.25.44	4160	250	3200	2800	2500	300	16.3
ЗПР41-44.38.44	4160	250	4100	3600	3300	300	14.3
ЗПР8-48.25.29	4550	250	800	730	65	665	19.0
ЗПР32-48.25.44	4500	300	3200	2800	2500	300	17.3
ЗПР32-59.38.44	5660	300	3200	2800	2500	300	27.8
ЗПР41-59.51.44	5660	300	4100	3600	3300	300	26.9

ИДР. № ПЛАНА, ПИЩАНИК И ДАТА ОБЪЕМА РАБОТЫ



**СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ**



**Проверка прочности. Таблица 1**

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , мм	$\alpha$ , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1) ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СНАТОЙ ЗОНЫ			
			2) РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C = 1.4$			
			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 $\angle R_{полн.}$ , но $\geq 0,85 \cdot R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\angle R_{доп.}$ , но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$			
ЗПР41-12.38.29	1120	85	$\frac{3215}{2660}$	$\frac{3085}{2635}$	$\angle 3215$ , но $\geq 2730$	$\angle 3085$ , но $\geq 2605$
					$\angle 2660$ , но $\geq 2260$	$\angle 2635$ , но $\geq 2235$
ЗПР41-15.38.29	1380	85	$\frac{3960}{3275}$	$\frac{3800}{3245}$	$\angle 3960$ , но $\geq 3365$	$\angle 3800$ , но $\geq 3210$
					$\angle 3275$ , но $\geq 2785$	$\angle 3245$ , но $\geq 2755$
ЗПР41-23.38.29	2100	115	$\frac{6025}{4985}$	$\frac{5785}{4935}$	$\angle 6025$ , но $\geq 5125$	$\angle 5785$ , но $\geq 4880$
					$\angle 4985$ , но $\geq 4235$	$\angle 4935$ , но $\geq 4190$
ЗПР41-25.38.29	2360	115	$\frac{6775}{5600}$	$\frac{6500}{5545}$	$\angle 6775$ , но $\geq 5755$	$\angle 6500$ , но $\geq 5485$
					$\angle 5600$ , но $\geq 4760$	$\angle 5545$ , но $\geq 4705$
ЗПР41-29.38.29	2750	115	$\frac{7890}{6525}$	$\frac{7545}{6435}$	$\angle 7890$ , но $\geq 6710$	$\angle 7545$ , но $\geq 6360$
					$\angle 6525$ , но $\geq 5545$	$\angle 6435$ , но $\geq 5455$
ЗПР41-32.38.29	3010	115	$\frac{8640}{7145}$	$\frac{8260}{7045}$	$\angle 8640$ , но $\geq 7345$	$\angle 8260$ , но $\geq 6965$
					$\angle 7145$ , но $\geq 6070$	$\angle 7045$ , но $\geq 5970$

В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ

1.138-10.3 0000 Т0

ЛИСТ  
4

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ  $L_0$ , мм	$\alpha$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1) ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ 2) РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C = 1.4$			
			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 $\geq 0.85 \cdot R_{полн}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп}$ , НО $\geq 0.85 \cdot R_{доп}$	
3 ПР32-38.25.44	3660	115	$\frac{8200}{6765}$	$\frac{7825}{6645}$	$< 8200, \text{НО} \geq 6970$ $< 6765, \text{НО} \geq 5750$	$< 7825, \text{НО} \geq 6595$ $< 6645, \text{НО} \geq 5630$
3 ПР32-41.25.44	3900	125	$\frac{8735}{7205}$	$\frac{8440}{7080}$	$< 8735, \text{НО} \geq 7425$ $< 7205, \text{НО} \geq 6125$	$< 8440, \text{НО} \geq 7030$ $< 7080, \text{НО} \geq 5995$
3 ПР8-44.25.29	4180	115	$\frac{2340}{1175}$	$\frac{2110}{1130}$	$< 2340, \text{НО} \geq 1990$ $< 1175, \text{НО} \geq 1000$	$< 2110, \text{НО} \geq 1760$ $< 1130, \text{НО} \geq 955$
3 ПР32-44.25.44	4160	125	$\frac{9320}{7690}$	$\frac{8900}{7550}$	$< 9320, \text{НО} \geq 7920$ $< 7690, \text{НО} \geq 6535$	$< 8900, \text{НО} \geq 7495$ $< 7550, \text{НО} \geq 6395$
3 ПР41-44.38.44	4160	125	$\frac{11940}{9870}$	$\frac{11215}{9735}$	$< 11940, \text{НО} \geq 10150$ $< 9870, \text{НО} \geq 8390$	$< 11215, \text{НО} \geq 9425$ $< 9735, \text{НО} \geq 8255$
3 ПР8-48.25.29	4550	125	$\frac{2550}{1270}$	$\frac{2300}{1220}$	$< 2550, \text{НО} \geq 2165$ $< 1270, \text{НО} \geq 1080$	$< 2300, \text{НО} \geq 1915$ $< 1220, \text{НО} \geq 1020$
3 ПР32-48.25.44	4500	150	$\frac{10080}{8315}$	$\frac{9520}{8170}$	$< 10080, \text{НО} \geq 8570$ $< 8315, \text{НО} \geq 7070$	$< 9520, \text{НО} \geq 8110$ $< 8170, \text{НО} \geq 6920$
3 ПР32-59.38.44	5660	150	$\frac{12680}{10460}$	$\frac{11700}{10275}$	$< 12680, \text{НО} \geq 10775$ $< 10460, \text{НО} \geq 8890$	$< 11700, \text{НО} \geq 9795$ $< 10275, \text{НО} \geq 8705$
3 ПР41-59.51.44	5660	150	$\frac{16245}{13430}$	$\frac{14860}{13245}$	$< 16245, \text{НО} \geq 13805$ $< 13430, \text{НО} \geq 11415$	$< 14860, \text{НО} \geq 12420$ $< 13245, \text{НО} \geq 11230$

В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ.

Проверено: [подпись] и дата [дата]

1.138-103 00 000 TO

Лист  
5

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$	$a$ , 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	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ но $\geq 0,85 \cdot R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$
ЗПР41- 12.38.29	1120	85	$\frac{3675}{3035}$	$\frac{3545}{3010}$	$< 3675, NO \geq 3125$ $< 3035, NO \geq 2580$	$< 3675, NO \geq 2995$ $< 3010, NO \geq 2555$
ЗПР41- 15.38.29	1380	85	$\frac{7500}{3745}$	$\frac{7345}{3710}$	$< 7500, NO \geq 6375$ $< 3745, NO \geq 3180$	$< 7500, NO \geq 6220$ $< 3710, NO \geq 3150$
ЗПР41- 23.38.29	2100	115	$\frac{6890}{5695}$	$\frac{6650}{5650}$	$< 6890, NO \geq 5855$ $< 5695, NO \geq 4841$	$< 6890, NO \geq 5615$ $< 5650, NO \geq 4795$
ЗПР41- 25.38.29	2360	115	$\frac{7740}{6400}$	$\frac{7570}{6345}$	$< 7740, NO \geq 6580$ $< 6400, NO \geq 5440$	$< 7740, NO \geq 6310$ $< 6345, NO \geq 5385$
ЗПР41- 29.38.29	2750	115	$\frac{9020}{7460}$	$\frac{8675}{7365}$	$< 9020, NO \geq 7665$ $< 7460, NO \geq 6340$	$< 9020, NO \geq 7320$ $< 7365, NO \geq 6250$
ЗПР41- 32.38.29	3010	115	$\frac{9875}{8165}$	$\frac{9495}{8065}$	$< 9875, NO \geq 8390$ $< 8165, NO \geq 6940$	$< 9875, NO \geq 8010$ $< 8065, NO \geq 6840$
ЗПР32- 38.25.44	3660	115	$\frac{9370}{7730}$	$\frac{9000}{7610}$	$< 9370, NO \geq 7965$ $< 7730, NO \geq 6570$	$< 9370, NO \geq 7590$ $< 7610, NO \geq 6450$
ЗПР32- 41.25.44	3900	125	$\frac{9985}{8235}$	$\frac{8590}{8110}$	$< 9985, NO \geq 8485$ $< 8235, NO \geq 7000$	$< 9985, NO \geq 8090$ $< 8110, NO \geq 6870$
ЗПР8 - 44.25.29	4180	115	$\frac{2675}{1340}$	$\frac{2445}{1295}$	$< 2675, NO \geq 2275$ $< 1340, NO \geq 1140$	$< 2675, NO \geq 2045$ $< 1295, NO \geq 1100$

В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ

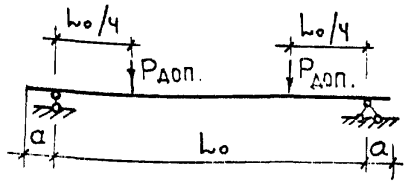
ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ ,  ММ	$\alpha$ ,  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	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ , но $\geq 0.85 \cdot R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ , но $> 0.85 \cdot R_{доп.}$
З ПР32- 44.25.44	4160	125	$\frac{10650}{8785}$	$\frac{10235}{8650}$	$< 10650$ , но $\geq 9050$	$< 10235$ , но $\geq 8630$
					$< 8785$ , но $\geq 7470$	$< 8650$ , но $\geq 7330$
З ПР41- 44.38.44	4160	125	$\frac{13645}{11280}$	$\frac{12920}{11145}$	$< 13645$ , но $\geq 11598$	$< 12920$ , но $\geq 10873$
					$< 11280$ , но $\geq 9590$	$< 11145$ , но $\geq 9455$
З ПР8 - 48.25.29	4550	125	$\frac{2910}{1460}$	$\frac{2660}{1410}$	$< 2910$ , но $\geq 2475$	$< 2660$ , но $\geq 2225$
					$< 1460$ , но $\geq 1240$	$< 1410$ , но $\geq 1195$
З ПР32- 48.25.44	4500	150	$\frac{11520}{9505}$	$\frac{11060}{9355}$	$< 11520$ , но $\geq 9790$	$< 11060$ , но $\geq 9355$
					$< 9505$ , но $\geq 8080$	$< 9355$ , но $\geq 7930$
З ПР32- 59.38.44	5660	150	$\frac{14490}{11955}$	$\frac{14510}{11765}$	$< 14490$ , но $\geq 12315$	$< 14510$ , но $\geq 11335$
					$< 11955$ , но $\geq 10160$	$< 11765$ , но $\geq 9975$
З ПР41- 59.51.44	5660	150	$\frac{18565}{15350}$	$\frac{17180}{15165}$	$< 18565$ , но $\geq 15780$	$< 17180$ , но $\geq 14395$
					$< 15350$ , но $\geq 13050$	$< 15165$ , но $\geq 12860$

В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ

ИЛИ ВОЗМОЖНОСТИ ИЛИ АЛТ. СЪЕМНИКОВ

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ. ТАБЛИЦА 2

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , мм	$\alpha$ , мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ КС			ПРОГИБ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ $\xi_{\text{ДП}}$ %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{\text{полн.}}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{\text{доп.}}$	ДЛИТЕЛЬНОМ $\xi_{\text{ДЛ}}$ , мм	КРАТКОВРЕМЕННОМ $\xi_{\text{КР}}$ , мм	ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
3 ПР41-12.38.29	1120	85	$\frac{1850}{1460}$	$\frac{1720}{1435}$	0.13	0.06	5.6	2	< 0.07	> 0.07, но < 0.08
3 ПР41-15.38.29	1380	85	$\frac{2275}{1800}$	$\frac{2120}{1770}$	0.70	0.05	6.9	10	< 0.06	> 0.06, но < 0.07
3 ПР41-23.38.29	2100	115	$\frac{3465}{2740}$	$\frac{3225}{2695}$	4.4	2.4	10.5	42	< 2.9	> 2.9, но < 3.1
3 ПР41-25.38.29	2360	115	$\frac{3895}{3080}$	$\frac{3625}{3025}$	6.7	3.9	11.8	57	< 4.8	> 4.8, но < 5.1
3 ПР41-29.38.29	2750	115	$\frac{4540}{3600}$	$\frac{4190}{3510}$	11.3	5.9	13.8	82	< 7.1	> 7.1, но < 7.7
3 ПР41-32.38.29	3010	115	$\frac{4965}{3920}$	$\frac{4585}{3820}$	13.0	7.8	13.5	96	< 8.6	> 8.6, но < 9.0

В числителе - вся контрольная нагрузка, в знаменателе - часть нагрузки, приходящаяся на консоль

ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , мм	$a$ , мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кгс		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ $f_{пред}$ , мм	$f_{дл}$ , %	$f_{пред}$ , %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С ЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн}$	ЗА ВЪЕМОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{доп}$	ДЛИТЕЛЬНОМ $f_{дл}$ , мм	КРАТКОВРЕМЕННОМ $f_{кр}$ , мм				ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
3 ПР32-38.25.44	3660	115	$\frac{4520}{3860}$	$\frac{4150}{3740}$	9.4	5.4	18.3	51	6.5	>6.5, но <7.0	
3 ПР32-41.25.44	3900	125	$\frac{4816}{4110}$	$\frac{4420}{3980}$	14.5	7.8	19.5	75	9.4	>9.4, но <10.1	
3 ПР32-44.25.44	4160	125	$\frac{5140}{4400}$	$\frac{4715}{4265}$	16.3	8.4	20.8	78	10.1	>10.1, но <10.9	
3 ПР41-44.38.44	4160	125	$\frac{6865}{5420}$	$\frac{6140}{5285}$	14.3	7.8	20.8	69	9.4	>9.4, но <10.1	
3 ПР32-48.25.44	4500	150	$\frac{5560}{4800}$	$\frac{5100}{4750}$	17.3	9.2	22.5	77	11.0	>11.0, но <12.0	
3 ПР32-59.38.44	5660	150	$\frac{6990}{6000}$	$\frac{6010}{5815}$	27.8	15.4	28.3	98	16.9	>16.9, но <17.7	
3 ПР41-59.51.44	5660	150	$\frac{9340}{7400}$	$\frac{7955}{7215}$	26.9	15.9	28.3	95	17.5	>17.5, но <18.3	

В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ

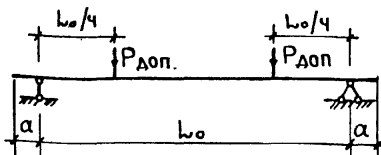
1.138-10.3 00000 TO

Лист

9

ИЗДАНИЕ 1973 г. ИЛЛЮСТРАЦИЯ И ДИАГРАММА ПОДГОТОВЛЕНА

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ.



ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ТАБЛИЦА 3

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , ММ	$\alpha$ , ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп.}$	
З ПР 41-12.38.29	1120	85	$\frac{2020}{1630}$	$\frac{1890}{1605}$	ТРЕЩИНЫ НЕ ОБРАЗУЮТСЯ
З ПР 41-15.38.29	1380	85	$\frac{2480}{2005}$	$\frac{2320}{1975}$	0.25
З ПР 41-23.38.29	2100	115	$\frac{3780}{3060}$	$\frac{3540}{3015}$	0.25
З ПР 41-25.38.29	2360	115	$\frac{4250}{3430}$	$\frac{3970}{3370}$	0.25
З ПР 41-29.38.29	2750	115	$\frac{5000}{4010}$	$\frac{4655}{3920}$	0.25
З ПР 41-32.38.29	3010	115	$\frac{5450}{4370}$	$\frac{5070}{4270}$	0.25
З ПР 32-38.25.44	3660	115	$\frac{5125}{4420}$	$\frac{4750}{3300}$	0.25

В ЧИСЛИТЕЛЕ - ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ.

1.138-10.3 00000 TO

Лист  
10

ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3.

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , мм	$\alpha$ , мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кпс		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, мм
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{доп.}$	
ЗПР32- 41.25.44	3900	125	$\frac{5460}{4700}$	$\frac{5065}{4570}$	0.25
ЗПР8- 44.25.29	4180	115	$\frac{1530}{765}$	$\frac{1300}{620}$	0.25
ЗПР32- 44.25.44	4160	125	$\frac{5825}{5040}$	$\frac{5400}{4905}$	0.25
ЗПР41- 44.38.44	4160	125	$\frac{7500}{6060}$	$\frac{6775}{5925}$	0.25
ЗПР8 - 48.25.29	4550	125	$\frac{1525}{830}$	$\frac{1405}{780}$	0.25
ЗПР32- 48.25.44	4500	150	$\frac{6370}{5500}$	$\frac{5910}{5350}$	0.25
ЗПР32 - 59.38.44	5660	150	$\frac{7925}{6840}$	$\frac{6945}{6655}$	0.25
ЗПР41- 59.51.44	5660	150	$\frac{10150}{8250}$	$\frac{8765}{8065}$	0.25

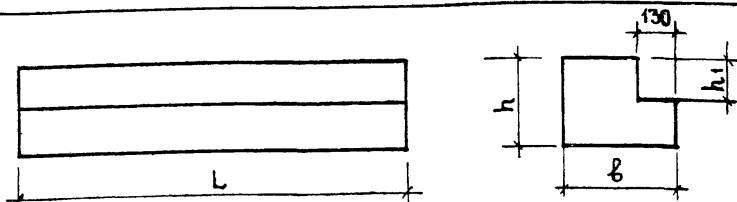
В числителе - полная контрольная нагрузка, в знаменателе - часть нагрузки, приходящаяся на консоль.

1.138-10.3 00000 TO

Лист

11





## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬН. ПРИВЕДЕН. К КЛАТ	
	L	b	h	h <sub>1</sub>			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА
ЗПР41-12.38.29	1290	380	290	140	0.12	295	5.40 7.60	45.0 63.35
ЗПР41-15.38.29	1550	380	290	140	0.14	355	7.0 9.92	50.0 70.86
ЗПР41-23.38.29	2330	380	290	140	0.21	535	16.4 20.79	78.10 99.0
ЗПР41-25.38.29	2590	380	290	140	0.24	595	19.9 25.45	82.92 106.04
ЗПР41-29.38.29	2980	380	290	70	0.30	755	31.59 40.31	105.30 134.37
ЗПР41-32.38.29	3240	380	290	70	0.33	820	40.83 50.50	123.73 153.03
ЗПР32-38.25.44	3890	250	440	220	0.32	790	39.83 49.16	124.47 153.63
ЗПР32-41.25.44	4150	250	440	220	0.34	845	50.01 61.09	147.09 179.68
ЗПР8-44.25.29	4410	250	290	220	0.19	485	17.65 25.11	92.90 132.16
ЗПР32-44.25.44	4410	250	440	220	0.36	895	56.48 69.14	156.89 192.06
ЗПР41-44.38.44	4410	380	440	220	0.61	1530	67.51 82.08	110.67 134.56
ЗПР8-48.25.29	4800	250	290	220	0.21	525	23.94 39.03	114.00 185.86
ЗПР32-48.25.44	4800	250	440	220	0.39	975	72.22 90.73	185.18 232.64
ЗПР32-59.38.44	5960	380	440	220	0.83	2065	135.69 172.05	163.48 207.29
ЗПР41-59.51.44	5960	510	440	220	1.17	2920	163.59 207.12	139.82 177.03

ИНВ. № ПОДАК. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

ИЛЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Ваня</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепа</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепа</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>

1.138-10.3 00 000 ТБ1

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ В КГ.

ИЗВЕРЖОВА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ИЗМ.ОТД.	ТИП	КЛАСИФИКАЦИОННЫЙ КОД	РУК.ГР.	ГОР.ОБЛА.	МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО					
									АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75												АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ 14-1-659-75				
									КЛАСС АIII						КЛАСС АI							КЛАСС ВрI			
									Ø ММ							Ø ММ			ИТОГО		Ø ММ			ИТОГО	Ø ММ
									6	8	10	12	14	16	ИТОГО	6	8	10			ИТОГО	5			
								3ПР41-12.38.29	0.84						0.84		0.64		0.64	3.92	5.40				
								3ПР41-15.38.29		1.80					1.80		0.64		0.64	4.56	7.0				
								3ПР41-23.38.29	2.04		5.68				7.72		5.32	1.08	6.40	2.28	16.4				
								3ПР41-25.38.29	2.28		3.18	4.56			10.02		6.16	1.08	7.24	2.64	19.9				
								3ПР41-29.38.29	0.66	3.51		5.26	7.16		16.59				11.64	11.64	3.36	31.59			
								3ПР41-32.38.29	0.72	3.81			7.78	10.16	22.47	5.40		12.96	18.36	-	40.83				
								3ПР32-38.25.44	0.86	4.59		6.88	9.36		21.69	4.76	12.24	1.14	18.14	-	39.83				
								3ПР32-41.25.44	0.92	4.89			19.96		25.77	4.62		19.62	24.24	-	50.01				

1.158-10.3 00 000 ТЫЗ

ВЫБОРКА СТАЛИ

ЦНИИЭП Жилища  
Стандарты листов  
Р 1 2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ В КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ															ВСЕГО				
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75																АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ 14-4-659-75			
	КЛАСС А III								КЛАСС А I								КЛАСС Вр I			
	Ø ММ								ИТОГО	Ø ММ								ИТОГО	Ø ММ	
	6	8	10	12	16	18	20	6		8	10	12	14	16	18		5			
ЗПР8-44.25.29			8.13					8.13			1.08					1.08	8.44	17.65		
ЗПР32-44.25.44		8.65			20.79			29.44	5.18	21.86						27.04		56.48		
ЗПР41-44.38.44	0.97	5.19			27.72			33.88	7.40	23.31		2.92				33.63		67.51		
ЗПР8 - 48.25.29	3.18			12.72				15.90		1.08						1.08	6.96	23.94		
ЗПР32- 48.25.44	1.06		8.85			9.55	23.58	43.04	5.46	21.84	1.88					29.18		72.22		
ЗПР32-59.38.44		2.35	10.98			71.22		84.55	16.80	30.24			4.10			51.14		135.69		
ЗПР41-59.51.44		2.35	10.98				87.90	101.23	22.05	34.79				5.52	62.36			163.59		

1.138-10.3 00 000 ТБЭ

2

лист

18

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

нач. отд.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
гл. инж. пр.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>
рук. гр.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>
провер.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>
разраб.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>

1.138 - 10.3 00 000 ВД

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ  
ДОКУМЕНТОВ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП Жилища

БИБЛИОТЕКА ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
11			1.138-10.3 10 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
11			1.138-10.3 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	
11			1.138-10.3 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИИ</u>	
				1.138-10.3 10000 (ЗПР41-12.38.29)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
11	1		1.138-10.3 11000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ ЗПР41-12.38.29	1
11	2		1.138-10.3 10100	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П	2
				<u>МАТЕРИАЛ</u>	
				БЕТОН МАРКИ М200	0.12 м <sup>3</sup>
				1.138-10.3 10000-01 (ЗПР41-15.38.29)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
11	1		1.138-10.3 11000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ ЗПР41-15.38.29	1
11	2		1.138-10.3 10100	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П	2
				<u>МАТЕРИАЛ :</u>	
				БЕТОН МАРКИ М200	0.14 м <sup>3</sup>

НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Климов</i>	1.138-10.3 10 000	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР41-12.38.29; ЗПР41-15.38.29; ЗПР41-23.38.29; ЗПР41-25.38.29)	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Климов</i>			Р	1	2
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Климов</i>					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>					

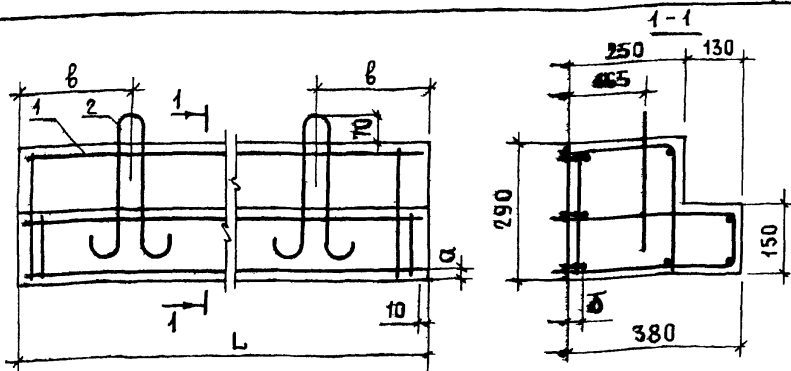
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.3 10000-02(ЗПР	41-2	3.38.29)
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3	12000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ ЗПР41-23.38.29	1	
11	2	1.138-10.3	10100-01	ПЕТЛЯ СТОПОВОЧНАЯ П2	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,21	м <sup>3</sup>
				1.138-10.3 10000-03(ЗПР	41-	25.38.29)
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3	12000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ ЗПР41-25.38.29	1	
11	2	1.138-10.3	10100-01	ПЕТЛЯ СТОПОВОЧНАЯ П2	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,24	м <sup>3</sup>

ИНВ. ЛИСТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСАМ ИНВ. Л.

1.138-10.3 40000

ЛИСТ

2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	α, мм	δ, мм	б, мм	МАССА, КГ
1.138-10.3 10000	3 ПР41-12.38.29	1290	25	25	250	295
-01	3 ПР41-15.38.29	1550	25	25	300	355
-02	3 ПР41-23.38.29	2330	26	28	500	535
-03	3 ПР41-25.38.29	2590	27	29	520	595

			1.138-10.3 10000 СБ		
			ПЕРЕМЫЧКА		
			(3 ПР41-12.38.29; 3 ПР41-15.38.29; 3 ПР41-23.38.29; 3 ПР41-25.38.29)		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ИЗЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
УК.ГР	ГОРЛОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
11			1.138-10.3 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
11			1.138-10.3 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	
11			1.138-10.3 00000 ТБЗ	ВЫБОРКА СТАЛИ	
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>	
				1.138-10.3 20000 (ЗПР41-29.38.29)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
11	1		1.138-10.3 27000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	
				АБ ЗПР41-29.38.29	1
11	2		1.138-10.3 10100-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	
				П2	2
				<u>МАТЕРИАЛ :</u>	
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,30 м <sup>3</sup>
				1.138-10.3 20000-01 (ЗПР41-32.38.29)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
11	1		1.138-10.3 21000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	
				АБ ЗПР41-32.38.29	1
11	2		1.138-10.3 10100-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	
				П2	2
				<u>МАТЕРИАЛ :</u>	
				БЕТОН МАРКИ М200	0,33 м <sup>3</sup>

ИНВ. № ПОДА  
ИЛИ... ДАТА  
БЗМ. ИНВ. №

НАЧ. ОУД. БАЛАНОВСКИЙ  
 ГЛ. ИНЖ. ПР. КЛЕПИКОВА  
 РУК. ГРУП. ГОРЛОВА  
 ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА  
 РАЗРАБ. ГОРЛОВА

1.138 - 10.3 20000

ПЕРЕМЫЧКА  
 (3 ПР41-29.38.29;  
 3 ПР41-32.38.29)  
 3 ПР41-59.51.44)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ	ИСП.	ОЛНЕНИИ:
				1.138-10.3 20000-02(ЗПР41-59.51.44)	51.44	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3 22000		БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ ЗПР41-59.51.44	1	
11	2	1.138-10.3 10100-06		ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П7	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	1.17	М <sup>3</sup>

1.138-10.3 20000

Лист

2

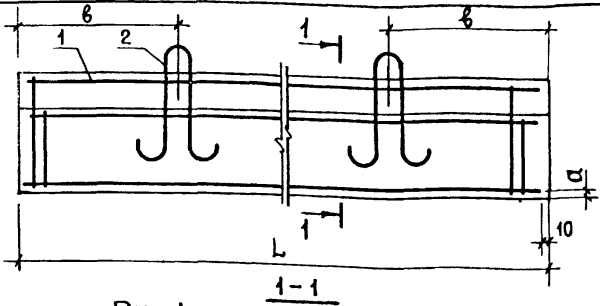
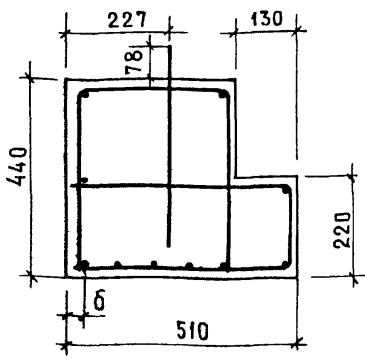
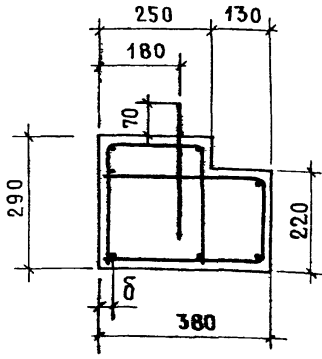


Рис.1

Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	a, мм	б, мм	в, мм	МАССА, КГ
1.138-10.3 20000	ЗПР41 - 29.38.29	1	2980	30	30	590	755
-01	ЗПР41 - 32.38.29	1	3240	30	35	650	820
-02	ЗПР41 - 59.51.44	2	5960	35	35	1190	2920

ИНВ. № ПОД. ПРИКРЕП. ДАТА. СЛ. ИЛИ ИВ. №

				1.138-10.3 20000 СБ		
НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР41-29.38.29; ЗПР41-32.38.29; ЗПР41-59.51.44) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ГИП	КЛЕПИКОВА		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10	
РЧК. ГР.	ГОРЛОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 30 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.3 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.3 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.3 30000(ЗПР32-38.25.44)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 31000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБЗ ПР32-38.25.44	1	
11	2		1.138-10.3 10100-02	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПЗ	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.32	м <sup>3</sup>
				1.138-10.3 30000-01(ЗПР32-41.25.44)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 31000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБЗ ПР32-41.25.44	1	
11	2		1.138-10.3 10100-02	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПЗ	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.34	м <sup>3</sup>

1.138-10.3 30000

НАЧ. ОТД. БАЛАНОВСКИЙ *К.М.*ГИП. КЛЕПИКОВА *В.И.*РУК. ГР. ГОРЛОВА *В.И.*ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *В.И.*РАЗРАБ. ГОРЛОВА *В.И.*

ПЕРЕМЫЧКА  
 (ЗПР32-38.25.44; ЗПР32-41.25.44;  
 ЗПР32-44.25.44; ЗПР32-48.25.44)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

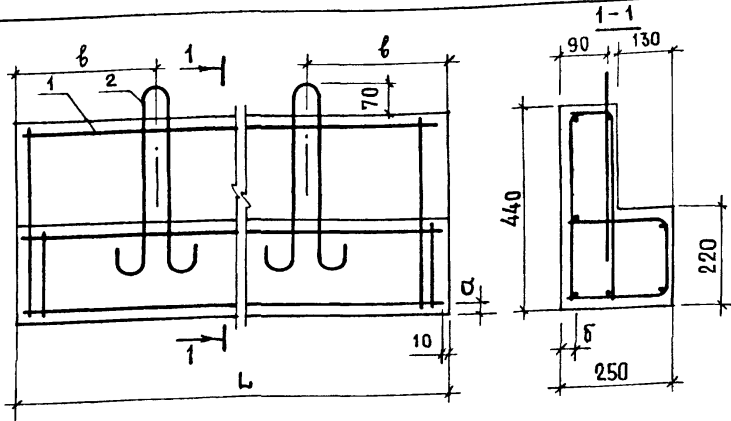
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ</u>	<u>ИСПОЛНЕНИЯ</u>	
				1.138-10.3 30000-02(ЗПР32-44.25.44)	2	44.25.44
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11		1	1.138-10.3 31000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ ЗПР32-44.25.44	1	
11		2	1.138-10.3 10100-02	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПЗ	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.36	М <sup>3</sup>
				1.138-10.3 30000-03(ЗПР32-48.25.44)	2	48.25.44
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11		1	1.138-10.3 31000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ ЗПР32-48.25.44	1	
11		2	1.138-10.3 10100-03	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П4	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.39	М <sup>3</sup>

1.138-10.3 30000

ЛИСТ

2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	$L$ , ММ	$a$ , ММ	$b$ , ММ	$\varphi$ , ММ	МАССА, КГ
1.138-10.3 30000	3 ПР32-38.25.44	3890	30	25	770	790
- 01	3 ПР32-41.25.44	4150	30	28	850	845
- 02	3 ПР32-44.25.44	4410	30	28	900	895
- 03	3 ПР32-48.25.44	4800	35	30	960	975

1.138-10.3 30000 СБ

			ПЕРЕМЫЧКА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Горлова</i>	(3 ПР32-38.25.44; 3 ПР32-41.25.44; 3 ПР32-44.25.44; 3 ПР32-48.25.44)	Р	СМ. ТАБЛ.	1 : 10
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	ЦНИИЭП жилища			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 40000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.3 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.3 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				<u>1.138-10.3 40000(ЗПР8-44.25.29)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБЗ ПР8-44.25.29	1	
11	2		1.138-10.3 10100-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П2	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.19	м <sup>3</sup>
				<u>1.138-10.3 40000-01(ЗПР8-48.25.29)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 41000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБЗ ПР8-48.25.29	1	
11	2		1.138-10.3 10100-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П2	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.21	м <sup>3</sup>

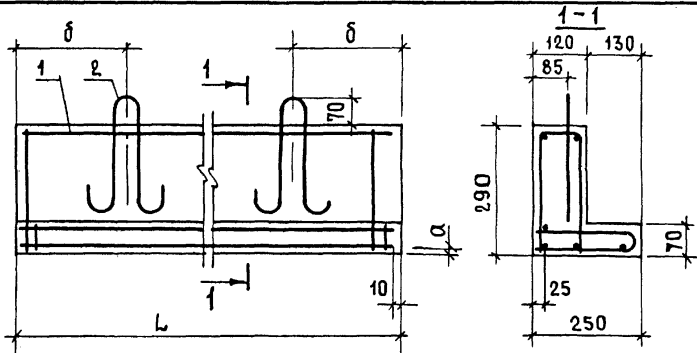
ИНВ. МЕТОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВЕНТ.

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[подпись]</i>
ТИП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>

1.138-10.3 40000

ПЕРЕМЫЧКА  
(ЗПР8-44.25.29;  
ЗПР8-48.25.29)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	α, мм	δ, мм	МАССА, КГ
1.138-10.3 40000	3 ПР8-44.25.29	4410	25	900	485
-01	3 ПР8-48.25.29	4800	26	960	525

				1.138-10.3 40000 СБ				
АЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			ПЕРЕМЫЧКА (3ПР8-44.25.29; 3ПР8-48.25.29) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИП	КЛЕПИКОВА					Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
УК.ГР	ГОРЛОВА					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РОВЕР.	КЛЕПИКОВА					ЦНИИЭП жилища		
АЗРАБ.	ГОРЛОВА							

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 50000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.3 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.3 00000 ТБЗ	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.3 50000 (ЗПР32-59.38.44)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
11	1		1.138-10.3 51000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ ЗПР32-59.38.44	1	
11	2		1.138-10.3 10100-05	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П6	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
				БЕТОН МАРКИ М200	0.83	м <sup>3</sup>
				1.138-10.3 50000-01 (ЗПР41-44.38.44)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
11	1		1.138-10.3 51000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ ЗПР41-44.38.44	1	
11	2		1.138-10.3 10100-04	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П5	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
				БЕТОН МАРКИ М200	0.61	м <sup>3</sup>

ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМН. №

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[подпись]</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>

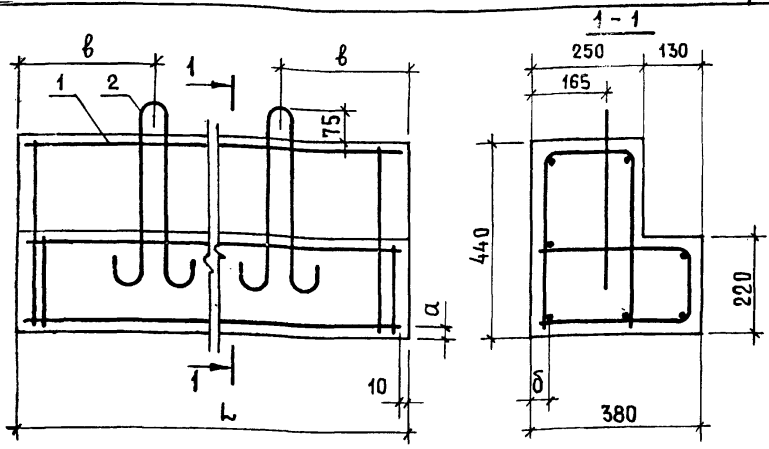
1.138-10.3 50000.

ПЕРЕМЫЧКА  
(ЗПР32-59.38.44;  
ЗПР41-44.38.44)

СТРАНИЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

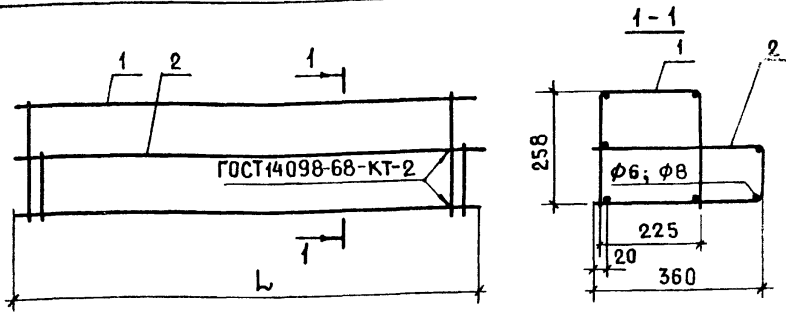
ЦНИИЭП жилища





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	l, мм	a, мм	δ, мм	б, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 50000	ЗПР32-59.38.44	5960	32	34	1200	2065
-01	ЗПР41-44.38.44	4410	31	33	900	1530

				1.138-10.3 50000 СБ		
				ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР32-59.38.44; ЗПР41-44.38.44)		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА			Р	СМ. ТАБА	1:10
РУК. ГР.	ГОРЛОВА			Лист   ЛИСТОВ 1		
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					

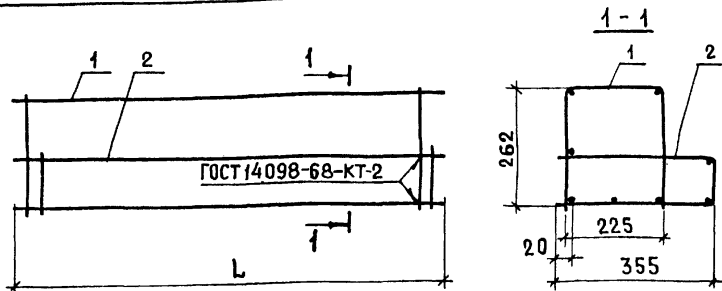


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 11000	АБЗПР41-12.38.29	1270	4.76
-01	АБЗПР41-15.38.29	1530	6.36

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 11000(АБЗПР41-12.38.29)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 11100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1	1	
11	2		-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР2	1	
				1.138-10.3 11000-01(АБЗПР41-15.38.29)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 11100 -02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3	1	
11	2		-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4	1	

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

			1.138-10.3 11000			
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБЗПР41-12.38.29; АБЗПР41-15.38.29)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГА. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>		Р	См. ТАБЛ.	1:10
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП жилища			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>				

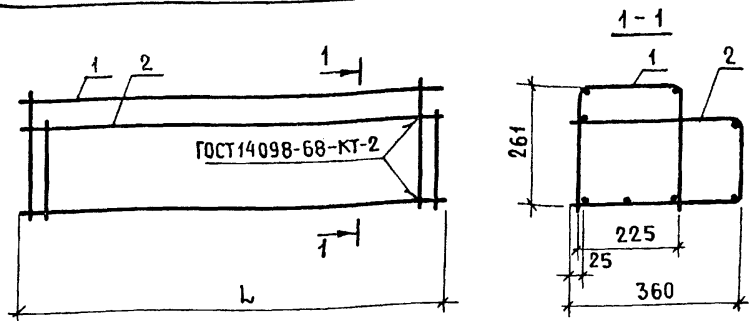


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 12000	АБЗ ПР41-23.38.29	2310	15.32
-01	АБЗ ПР41-25.38.29	2570	18.82

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 12000 (АБЗ ПР41-23.38.29)	1-23	38.29
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3 12100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР5	1		
11	2	-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР6	1		
				1.138-10.3 12000-01 (АБЗ ПР41-25.38.29)	1-25	38.29
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3 12100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР7	1		
11	2	-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР8	1		

1.138-10.3 12 000

ИМЯ ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Клепикова	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБЗ ПР41-23.38.29; АБЗ ПР41-25.38.29)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА	Клеп				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	Горл				
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Клеп		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Горл		ЦНИИЭП Жилища		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 21000	АБ ЗПР41- 29.38.29	2960	30.51
-01	АБ ЗПР41- 32.38.29	3220	39.75

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 21000 (АБЗПР41-29.38.29)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3 21100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР9	1		
11	2	-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР10	1		
				1.138-10.3 21000-01 (АБЗПР41-32.38.29)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3 21100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР11	1		
11	2	-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР12	1		

1.138-10.3 21000

ИЗЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ *Сид*  
 ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *З*  
 РСК.ГР.П. ГОРЛОВА *Л*

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
 (АБ ЗПР41-29.38.29 ;  
 АБ ЗПР41-32.38.29 )

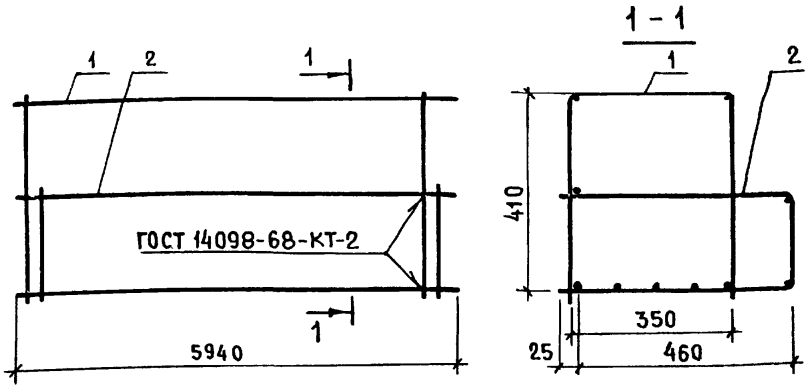
СТАДИЯ/МАССА/МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ. 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *Сид*  
 РАЗРАБ. ГОРЛОВА *З*

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 22000 (АБЗПР41-59.51.44)	59.	51.44)
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3 22100		КАРКАС ГНУТЫЙ КР13	1	
11	2	-01		КАРКАС ГНУТЫЙ КР14	1	

			1.138-10.3 22000			
НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ ЗПР41-59.51.44	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВН. ПР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>		Р	158,07кг	1:10
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
11			1.138-10.3 31000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.3 31000(АБЗПР32-38.25.44)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 31100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР15	1	
11	2		-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР16	1	
				1.138-10.3 31000-01(АБЗПР32-41.25.44)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 31100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР17	1	
11	2		-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР18	1	
				1.138-10.3 31000-02(АБЗПР32-44.25.44)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 31100-04	КАРКАС ГНУТЫЙ КР19	1	
11	2		-05	КАРКАС ГНУТЫЙ КР20	1	
				1.138-10.3 31000-03(АБЗПР32-48.12.44)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 31100-06	КАРКАС ГНУТЫЙ КР21	1	
11	2		-07	КАРКАС ГНУТЫЙ КР22	1	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балан</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>

1.138-10.3 31000

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
(АБЗПР32-38.25.44;  
АБЗПР32-41.25.44;  
АБЗПР32-44.25.44;  
АБЗПР32-48.25.44)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

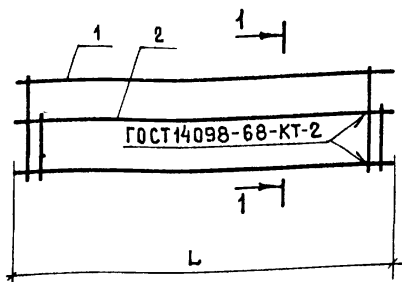


Рис. 1

1-1

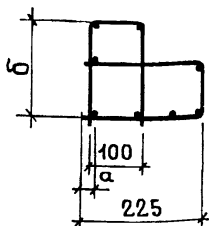
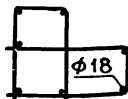


Рис. 2

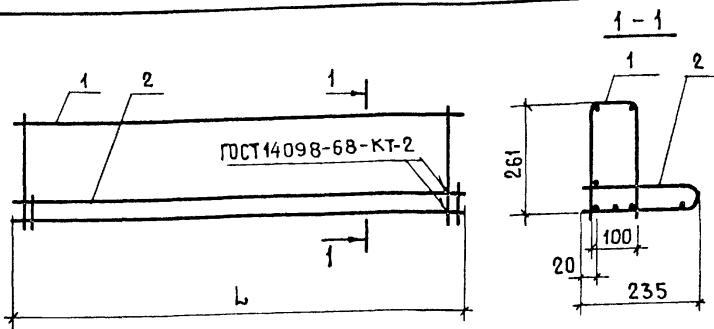
ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС.1

1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L, мм	α, мм	δ, мм	МАССА, КГ
1.138-10.3 31000	АБ ЗПР32-38.25.44	1	3870	20	412	38.69
-01	АБ ЗПР32-41.25.44	1	4130	20	411	48.87
-02	АБ ЗПР32-44.25.44	1	4390	20	411	55.34
-03	АБ ЗПР32-48.25.44	2	4780	25	410	70.34

				1.138-10.3 31000 СБ				
				БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ ЗПР32-38.25.44; АБ ЗПР32-41.25.44; АБ ЗПР32-44.25.44; АБ ЗПР32-48.25.44)		ГЛАВЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	КЛЕПИКОВА	ГОРЛОВА	Р	СМ ТАБЛ.	1:10		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1		
				ЦНИИЭП Жилища.				
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	ГОРЛОВА						
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА							



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.3 41000	АБЗПР8-44.25.29	4390	16.57
-01	АБЗПР8-48.25.29	4780	22.86

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 41000 (АБЗПР8-44.25.29)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3 41100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23	1		
11	2	-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР24	1		
				1.138-10.3 41000-01 (АБЗПР8-48.25.29)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3 41100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР25	1		
11	2	-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР26	1		

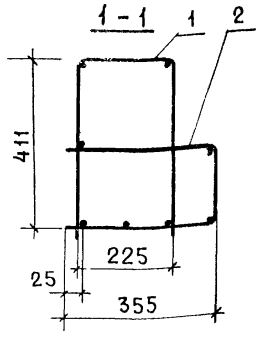
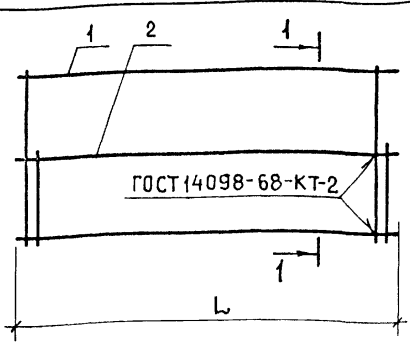
ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

КАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Королев</i>
Г. И. Ч. П.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗК. ГР. С.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕРИЛ	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

1.138-10.3 41000  
БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
(АБЗПР8-44.25.29;  
АБЗПР8-48.25.29)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП жилища		





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 51000	АБЗ ПР32-59.38.44	5940	131.59
-01	АБЗ ПР41-44.38.44	4390	64.59

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 51000 (АБЗ ПР32-59.38.44)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 51100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР27	1	
11	2		-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР28	1	
				1.138-10.3 51000-01 (АБЗ ПР41-44.38.44)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 51100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР29	1	
11	2		-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР30	1	

1.138-10.3 51000

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
П.И.И.Н.П.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
(АБЗ ПР32-59.38.44;  
АБЗ ПР41-44.38.44)

СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 11100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.3 11100 (КР1)		МАССА ЕД К2
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.3 00014	φ 6 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1270	2	0.28
Б4	2		1.138-10.3 00007	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=1270	3	0.2
Б4	3		1.138-10.3 00003	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=740	13	0.11
				1.138-10.3 11100-01(КР2)		
				<u>ДЕТАЛИ.</u>		
Б4	1		1.138-10.3 00014	φ 6 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1270	1	0.28
Б4	2		1.138-10.3 00007	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=1270	1	0.2
Б4	3		1.138-10.3 00005	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=820	13	0.13
				1.138-10.3 11100-02(КР3)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.3 00028	φ 8 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1530	2	0.60
Б4	2		1.138-10.3 00008	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=1530	3	0.24
Б4	3		1.138-10.3 00003	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=740	15	0.11

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ИЗЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГЛА. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

1.138-10.3 11100  
КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР1 ÷ КР4)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>				
				1.138-10.3 11100-03			
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ	
Б.Ч.	1	1.138-10.3 00 028		Ф8АIII ГОСТ5781-75 l=1530	1	0.6	
Б.Ч.	2	1.138-10.3 00 008		∅5ВрГТУ14-4-659-75 l=1530	1	0.24	
Б.Ч.	3	1.138-10.3 00 005		∅5ВрГТУ14-4-659-75 l=820	15	0.13	

Рис.1

РАЗВЕРТКА

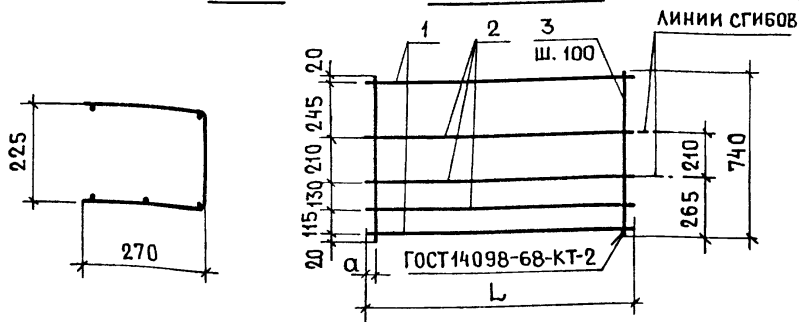
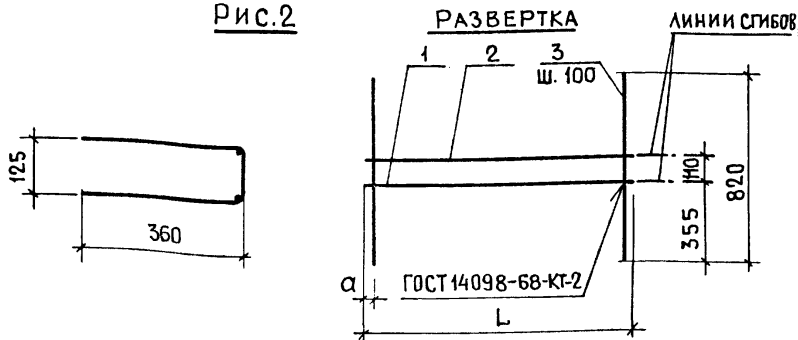


Рис.2

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	$\alpha$	L, мм	МАССА, КГ
1. 138-10.3 11100	КР 1	1	20	1270	2.59
- 01	КР 2	2	20	1270	2.17
- 02	КР 3	1	50	1530	3.57
- 03	КР 4	2	50	1530	2.79

1.138-10.3 11100 СБ				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Климан</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР1 ÷ КР4) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ГЛАВ.ИНЖ.ПР.	КЛЕПИКОВА	<i>Илья</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК.ГРУПП.	ГОРЛОВА	<i>27</i>		ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Илья</i>				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>27</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 12100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				1.138-10.3 12100 (КР5)		МАССА БАК 2
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.138-10.3 00041		φ10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2310	2	1.42
Б4	2	1.138-10.3 00015		φ6АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2310	3	0.51
Б4	3	1.138-10.3 00024		φ8АI ГОСТ5781-75 ℓ=720	19	0.28
				1.138-10.3 12100-01(КР6)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.138-10.3 00041		φ10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2310	2	1.42
Б4	2	1.138-10.3 00015		φ6АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2310	1	0.51
Б4	3	1.138-10.3 00004		φ5ВPI ТУ14-4-659-75 ℓ=810	19	0.12
				1.138-10.3 12100-02(КР7)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.138-10.3 00046		φ12АII ГОСТ5781-75 ℓ=2570	2	2.28
Б4	2	1.138-10.3 00016		φ6АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2570	3	0.57
Б4	3	1.138-10.3 00024		φ8АI ГОСТ5781-75 ℓ=720	22	0.28

НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ	
СА. ИНИ. ПР.	КЛЕПИКОВА	
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	
ПОДБЕР.	КЛЕПИКОВА	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	

1.138-10.3 12100

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР5 ÷ КР8)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИЭП жилища

ФОРМАТ ГОДА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
			1.138-10.3 12100-03(КР 8)		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Б4	1	1.138-10.3 00 042	∅10AIII ГОСТ5781-75 L=2570	2	1.59
Б4	2	1.138-10.3 00 016	∅6AIII ГОСТ 5781-75 L=2570	1	0.57
Б4	3	1.138-10.3 00 004	∅5ВpITy14-4-659-75 L=810	22	0.12

1.138-10.3 12100	Лист
	2

Рис.1

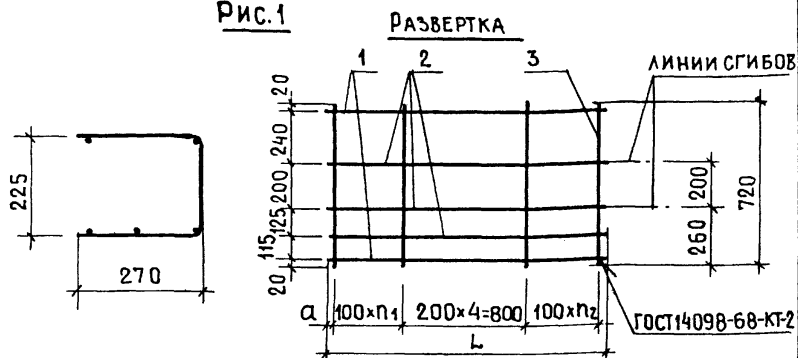
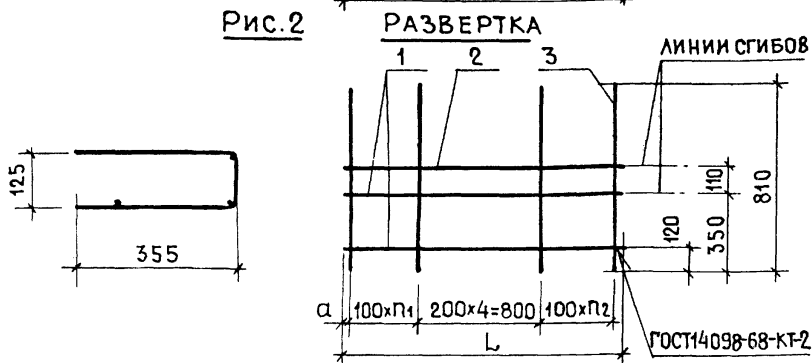


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	$L$ , мм	$a$	$n_1$	$n_2$	МАССА кг
1. 138-10.3 12100	КР5	1	2310	40	7	7	9.69
-01	КР6	2	2310	40	7	7	5.63
-02	КР7	1	2570	20	9	8	12.43
-03	КР8	2	2570	20	8	9	6.39

1.138-10.3 12100 СБ

			СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>В.К.</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР5 ÷ КР8) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ. 1 10
ГЛАВН.ПР.	КЛЕПИКОВА	<i>В.К.</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
РУК.ГРУПП.	ГОРЛОВА	<i>В.К.</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>В.К.</i>			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>В.К.</i>			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 21100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.3 21100 (КР9)		МАССА ЕД Кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.138-10.3 00051	φ14 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=2960	2	3.58
БЧ	2		1.138-10.3 00029	φ8 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=2960	3	1.17
БЧ	3		1.138-10.3 00036	φ10 АІ ГОСТ 5781-75 ℓ=720	24	0.44
				1.138-10.3 21100-01(КР10)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		1.138-10.3 00047	φ12 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=2960	2	2.63
БЧ	2		1.138-10.3 00017	φ6 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=2960	1	0.66
БЧ	3		1.138-10.3 00006	φ5 ВРІ ТУ-14-4-65975 ℓ=880	24	0.14

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>	1.138-10.3 21100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>		Р	1	2
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР9 ÷ КР12)	ЦНИИЭП Жилища		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				1.138-10.3 21100-02 (КР11)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
						МАССА ЕД. КГ
Б.Ч.	1	1.138-10.3 00 055	φ16 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=3220	2	5.08	
Б.Ч.	2	1.138-10.3 00 031	φ8 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=3220	3	1.27	
Б.Ч.	3	1.138-10.3 00 036	φ10 А <sub>I</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=720	27	0.44	
				1.138-10.3 21100-03 (КР12)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.	1	1.138-10.3 00 052	φ14 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=3220	2	3.89	
Б.Ч.	2	1.138-10.3 00 018	φ 6 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=3220	1	0.72	
Б.Ч.	3	1.138-10.3 00 013	φ6 А <sub>I</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=880	27	0.20	

Идемпотентные функции в базе данных MySQL

Рис.1

## РАЗВЕРТКА

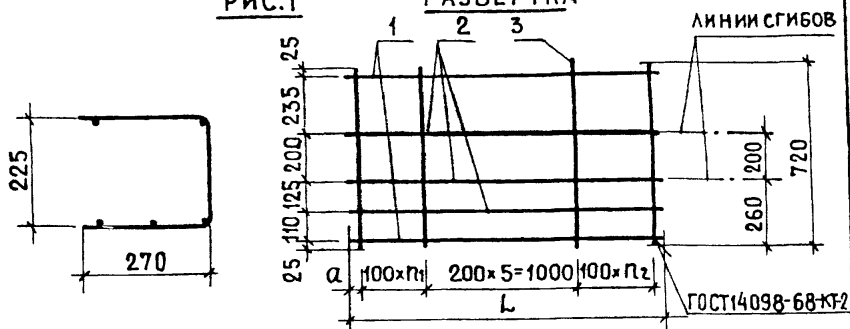
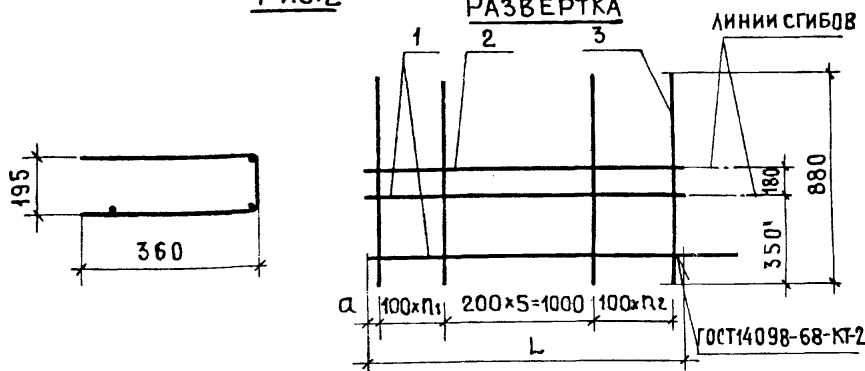


Рис.2

## РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ

МАРКА

РИС.

L,  
ммa,  
мм

Pi1

Pi2

МАССА,  
кг

1.138-10.3 21100

КР9

1

2960

65

9

9

21.23

-01

КР10

2

2960

65

9

9

9.28

-02

КР11

1

3220

45

11

10

25.85

-03

КР12

2

3220

45

10

11

13.90

1.138-10.3 21100 СБ

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ *Балановский*  
 ГА.ИНЖ.ПР. КЛЕЛИКОВА *Клеликова*  
 РУК.ГРУП. ГОРЛОВА *Горлова*

КАРКАС ГНУТЫЙ  
 (КР9 ÷ КР12)  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ  
 Р СМ. ТАБЛ. 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ПРОВЕР. КЛЕЛИКОВА *Клеликова*  
 РАЗРАБ. ГОРЛОВА *Горлова*

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 22100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЯ ИСПОЛНЕНИИ</u>		
				<u>1.138-10.3 22100 (КР13)</u>		МАССА ЕД КГ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1		1.138-10.3 00 059	$\phi 20 \text{ AIII}$ ГОСТ 5781-75 $\rho=5940$	2	14.65
Б.4	2		1.138-10.3 00 045	$\phi 10 \text{ AIII}$ ГОСТ 5781-75 $\rho=5940$	3	3.66
Б.4	3		1.138-10.3 00 039	$\phi 10 \text{ AI}$ ГОСТ 5781-75 $\rho=1150$	49	0.71
				<u>1.138-10.3 22100-01 (КР14)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1		1.138-10.3 00 059	$\phi 20 \text{ AIII}$ ГОСТ 5781-75 $\rho=5940$	4	14.65
Б.4	2		1.138-10.3 00 035	$\phi 8 \text{ AIII}$ ГОСТ 5781-75 $\rho=5940$	1	2.35
Б.4	3		1.138-10.3 00 027	$\phi 8 \text{ AI}$ ГОСТ 5781-75 $\rho=1130$	49	0.45

НАЧ. ОТД. БАЛАНОВСКИЙ *Балановский*

ГЛ. ИНЖ. ЛР. КЛЕПИКОВА *Клепикова*

РУК. ГРУП. ГОРЛОВА *Горлова*

1.138-10.3 22100

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР13; КР14)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП жилища

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *Клепикова*

РАЗРАБ. ГОРЛОВА *Горлова*

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Рис. 1

РАЗВЕРТКА

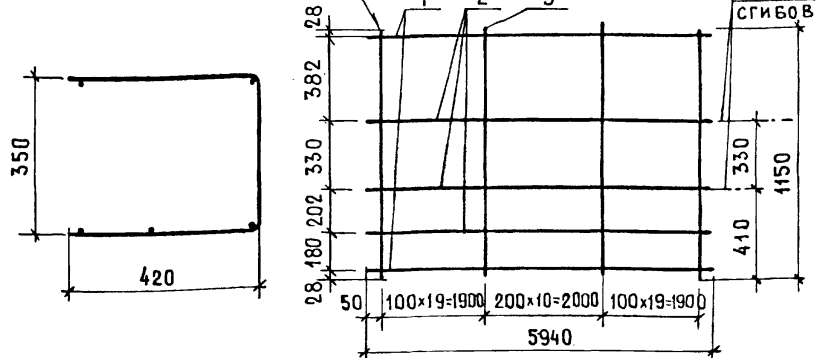
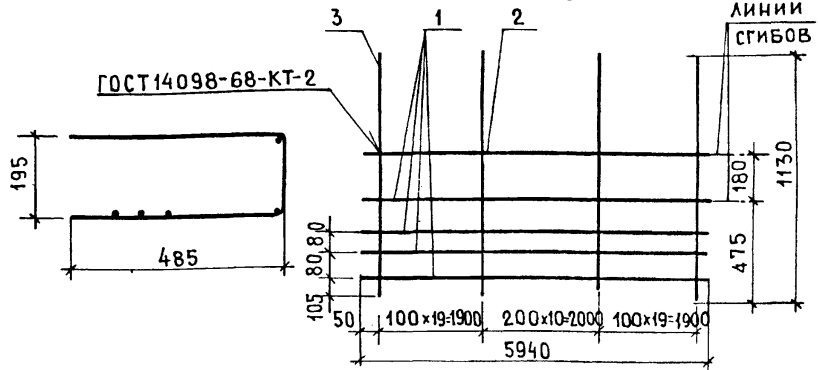


Рис. 2

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, КГ
1.138-10.3 22100	КР13	1	75.07
- 01	КР14	2	83.00

1.138-10.3 22100 СБ

Иач. отд.	БЛАНОВСКИЙ	<i>Блановский</i>
Гл. инж. пр.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
Рук. групп.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР13; КР14)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 31100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				1.138-10.3 31100 (КР15)		МАССА В КГ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1		1.138-10.3 00 053	φ14 АIII ГОСТ 5781-75 l=3870	2	4.68
Б.4	2		1.138-10.3 00 032	φ8 АIII ГОСТ 5781-75 l=3870	3	1.53
Б.4	3		1.138-10.3 00 026	φ8 АI ГОСТ 5781-75 l=900	34	0.36
				1.138-10.3 31100-01 (КР16)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1		1.138-10.3 00 048	φ12 АIII ГОСТ 5781-75 l=3870	1	3.44
Б.4	2		1.138-10.3 00 048	φ12 АIII ГОСТ 5781-75 l=3870	1	3.44
Б.4	3		1.138-10.3 00 019	φ6 АIII ГОСТ 5781-75 l=3870	1	0.86
Б.4	4		1.138-10.3 00 012	φ6 АI ГОСТ 5781-75 l=610	34	0.14
				1.138-10.3 31100-02 (КР17)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1		1.138-10.3 00 054	φ14 АIII ГОСТ 5781-75 l=4130	2	4.99
Б.4	2		1.138-10.3 00 033	φ8 АIII ГОСТ 5781-75 l=4130	3	1.63
Б.4	3		1.138-10.3 00 037	φ10 АI ГОСТ 5781-75 l=900	33	0.56

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. №

НАЧ. ОУД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Смирнов</i>
ГЛ. ИНЖ. ЛР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

1.138-10.3 31100

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР 15 ÷ КР 22)

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ЦНИИЭП жилища		

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.3 31100-03 (КР 18)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕА, КГ
Б4	1		1.138-10.3 00 054	φ14AIII ГОСТ5781-75 ℓ=4130	1	4.99
Б4	2		1.138-10.3 00 054	φ14AIII ГОСТ5781-75 ℓ=4130	1	4.99
Б4	3		1.138-10.3 00 021	φ6 AIII ГОСТ5781-75 ℓ=4130	1	0.92
Б4	4		1.138-10.3 00 012	φ6 AI ГОСТ5781-75 ℓ=610	33	0.14
				1.138-10.3 31100-04 (КР 19)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.3 00 056	φ16 AIII ГОСТ5781-75 ℓ=4390	2	6.93
Б4	2		1.138-10.3 00 034	φ8 AIII ГОСТ5781-75 ℓ=4390	3	1.73
Б4	3		1.138-10.3 00 037	φ10 AI ГОСТ5781-75 ℓ=900	37	0.56
				1.138-10.3 31100-05 (КР 20)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.3 00 056	φ16 AIII ГОСТ5781-75 ℓ=4390	1	6.93
Б4	2		1.138-10.3 00 034	φ8 AIII ГОСТ5781-75 ℓ=4390	1	1.73
Б4	3		1.138-10.3 00 034	φ8 AIII ГОСТ5781-75 ℓ=4390	1	1.73
Б4	4		1.138-10.3 00 012	φ6 AI ГОСТ5781-75 ℓ=610	37	0.14

1.138-10.3 31100

Лист

2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				1.138-10.3 31100-06 (КР 21)	21	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КР
Б4	1		1.138-10.3 00 061	φ 20 АИ ГОСТ 5781-75 l=4780	2	11.79
Б4	2		1.138-10.3 00 044	φ 10 АИ ГОСТ 5781-75 l=4780	3	2.95
Б4	3		1.138-10.3 00 037	φ 10 АТ ГОСТ 5781-75 l=900	39	0.56
				1.138-10.3 31100-07 (КР 22)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.3 00 057	φ 18 АИ ГОСТ 5781-75 l=4780	1	9.55
Б4	2		1.138-10.3 00 023	φ 6 АИ ГОСТ 5781-75 l=4780	1	1.06
Б4	3		1.138-10.3 00 012	φ 6 АТ ГОСТ 5781-75 l=610	39	0.14

РЕГ. № 17406 17.10.01 ПО И ДАТА ЗАКЛ. № 17406

1.138-10.3 31100

ЛИСТ

3

Рис.1

РАЗВЕРТКА

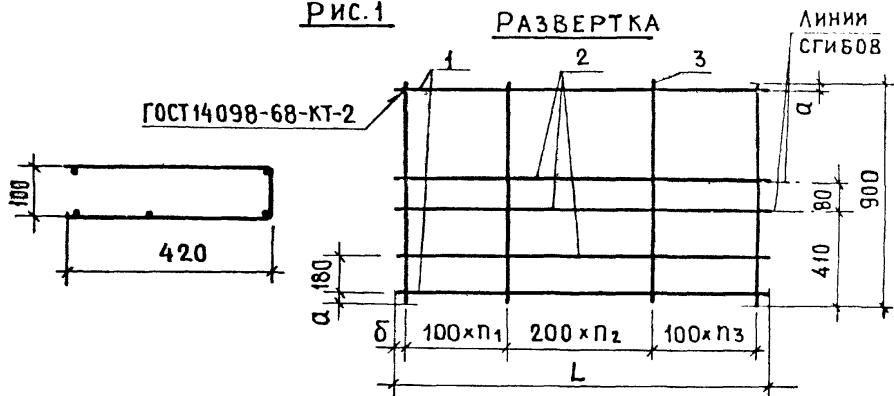
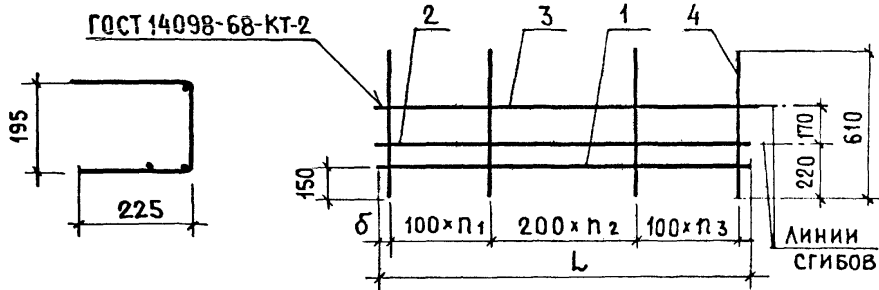


Рис.2

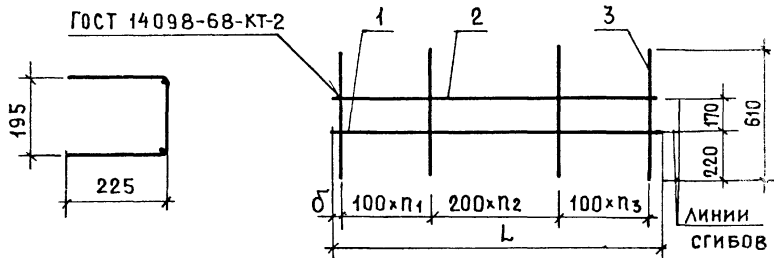


Таблицу исполнений см. лист 2

			1.138-10.3 31400 СБ		
			КАРКАС ГНУТЫЙ (КР15 ÷ КР22) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИЧ. ОТА. БАЛАНОВСКИЙ			Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ИНЖ. ПР. КЛЕПИКОВА			Лист 1   Листов 2		
ЭК. ГР. ГОРЛОВА			ЦНИИЭП Жилища		
Р. ОБЕР. КЛЕПИКОВА					
А. ЗАРБ. ГОРЛОВА					



Рис.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, ММ	$\alpha$ , ММ	$\delta$ , ММ	$n_1$	$n_2$	$n_3$	МАССА, КГ
1.138-10.3 31100	КР15	1	3870	23	10	13	6	13	26,19
-01	КР16	2	3870	-	20	13	6	13	12,50
-02	КР17	1	4130	25	80	12	8	12	33,19
-03	КР18	2	4130	-	80	12	8	12	15,52
-04	КР19	1	4390	25	30	14	8	13	39,77
-05	КР20	2	4390	-	30	13	8	14	15,57
-06	КР21	1	4780	30	25	14	10	13	54,27
-07	КР22	3	4780	-	25	13	10	14	16,07

1.138-10.3 31100 СБ

ЛИСТ

2

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.138-10.3 41100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.3 41100 (КР23)		МАССА ЕД. КГ
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
БЧ	1	1.138-10.3 00 043		φ10АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	2	2.71
БЧ	2	1.138-10.3 00 009		φ5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=4390	3	0.68
БЧ	3	1.138-10.3 00 002		φ5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=610	34	0.094
				1.138-10.3 41100 - 01 (КР 24)		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
БЧ	1	1.138-10.3 00 043		φ10АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	2.71
БЧ	2	1.138-10.3 00 009		φ5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=4390	1	0.68
БЧ	3	1.138-10.3 00 001		φ5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=480	34	0.074
				1.138-10.3 41100-02 (КР 25)		
			<u>ДЕТАЛИ.</u>			
БЧ	1	1.138-10.3 00 049		φ12АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=4780	2	4.24
БЧ	2	1.138-10.3 00 023		φ6АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=4780	3	1.06
БЧ	3	1.138-10.3 00 002		φ5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=610	37	0.094

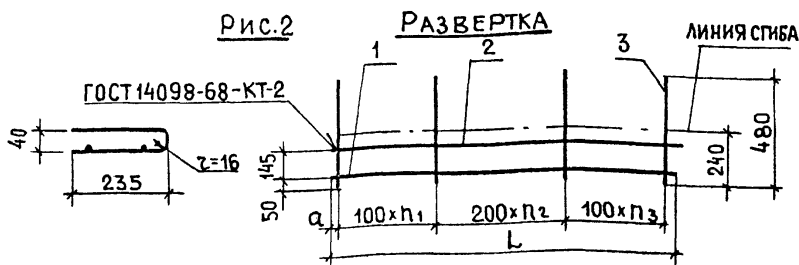
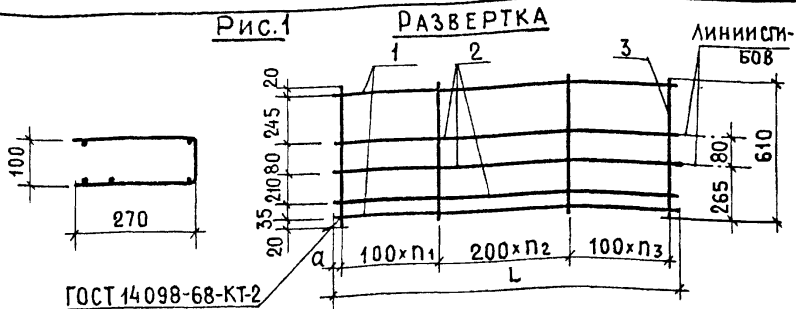
И.М.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГЛ. ИНЖНЕР	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕРИЛ	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

1.138-10.3 41100

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР23 ÷ КР26)

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦИНИН ПЖМАИЩА		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
			1.138-10.3 41100-03 (КР 26)			
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
			МАССА БР, КГ			
Б.4	1		1.138-10.3 00 049	φ12АIII ГОСТ 5781-75 L=4780	1	4.24
Б.4	2		1.138-10.3 00 011	φ5ВрI ТУ14-4-659-75 L=4780	1	0.74
Б.4	3		1.138-10.3 00 001	φ5ВрI ТУ14-4-659-75 L=480	37	0.074



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	a, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	МАССА, кг
1.138-10.3 41100	КР23	1	4390	30	11	10	12	10.66
-01	КР24	2	4390	30	11	10	12	5.91
-02	КР25	1	4780	25	12	11	13	15.14
-03	КР26	2	4780	25	12	11	13	7.72

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. № ИВ. №

1.138-10.3 41100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР23 ÷ КР26)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП жилища

НАЧ. ОТД. БАЛАНОВСКИЙ  
 ГЛАВ. ИНЖ. КЛЕПИКОВА  
 РУК. ГРУППА ГОРАДОВА

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА  
 РАЗРАБ. ГОРАДОВА

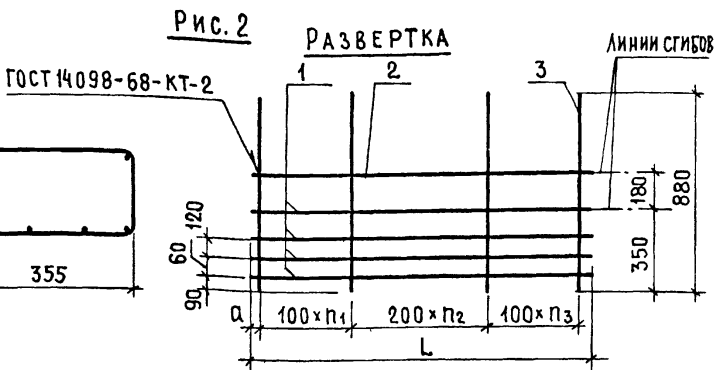
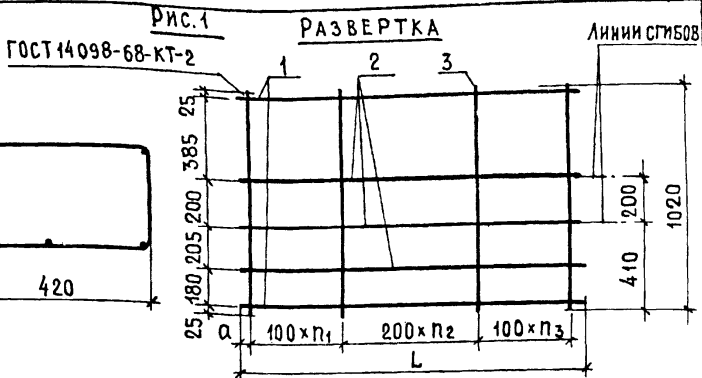
ЗОНА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
		1.138-10.3 51100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
		1.138-10.3 51100 (КР27)			МАССА ЕД. КГ
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1	1.138-10.3 00 058	φ18AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=5940		2	11.87
2	1.138-10.3 00 045	φ10AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=5940		3	3.66
3	1.138-10.3 00 038	φ10AI ГОСТ 5781-75 ℓ=1020		48	0.63
		1.138-10.3 51100-01 (КР28)			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1	1.138-10.3 00 058	φ18AIII ГОСТ 5781-75 ℓ= 5940		4	11.87
2	1.138-10.3 00 035	φ8AIII ГОСТ 5781-75 ℓ= 5940		1	2.35
3	1.138-10.3 00 025	φ8AI. ГОСТ 5781-75 ℓ= 880		48	0.35

ГОТ.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Хисен</i>	1.138-10.3 51100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.ПР.	КЛЕПИКОВА	<i>Иван</i>				
ГР.	ГОРЛОВА	<i>Евг</i>		Р	1	2
УВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Иван</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР27 ÷ КР30)	ЦНИИЭП жилища		
УВЕР.	ГОРЛОВА	<i>Евг</i>				

ФОРМА	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧАНИИ
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.3 51100-02	(КР 29)	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА КГ
Б.У.		1	1.138-10.3 00 056	φ16 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	2	6.93
Б.У.		2	1.138-10.3 00 022	φ8 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	3	1.73
Б.У.		3	1.138-10.3 00 038	φ10 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=1020	37	0.63
				1.138-10.3 51100-03	(КР 30)	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.У.		1	1.138-10.3 00 056	φ16 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	2	6.93
Б.У.		2	1.138-10.3 00 022	φ6 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	0.97
Б.У.		3	1.138-10.3 00 013	φ6 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=880	37	0.20

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАМ. ИНВ. №

1.138-10.3 51100

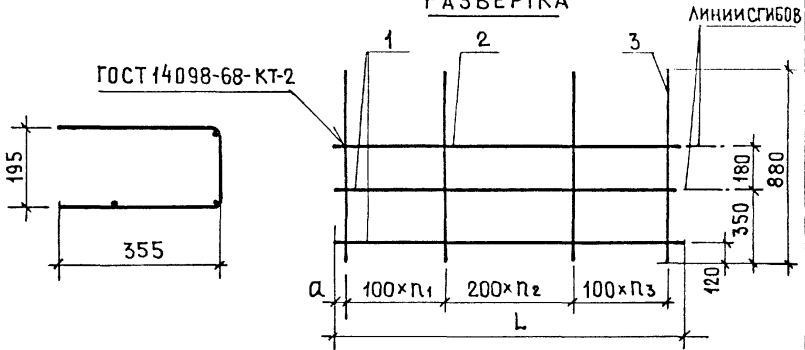


Таблицу исполнений см. лист. 2

			1.138-10.3 51100 СБ		
			КАРКАС ГНУТЫЙ (КР27÷ КР30) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>			
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>			
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>			

Рис.3

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	$L$ , мм	$a$	$n_1$	$n_2$	$n_3$	МАССА, кг
1.138-10.3 51100	КР 27	1	5940	55	18	11	18	64.96
-01	КР 28	2	5940	55	18	11	18	66.63
-02	КР 29	1	4390	30	15	7	14	42.36
-03	КР 30	3	4390	30	14	7	15	22.23

ИЗВ. НЕ ПОДАТ ПОСЛЕ СЪИДАТА 1974. ИЛИ СЪК

1.138-10.3 51100 СБ ЛИСТ  
2



Рис.1

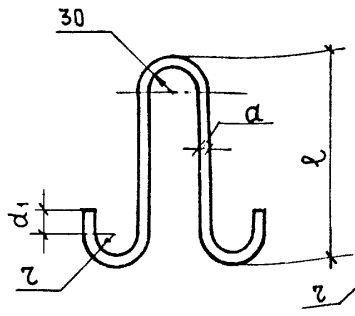
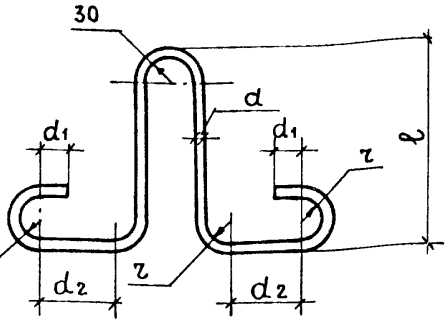


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	d <sub>2</sub> , мм	z, мм	l, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 10100	п1	1	800	8	30	—	20	310	0,32
- 01	п2	2	880	10	30	75	20	270	0.54
- 02	п3	1	930	10	30	—	20	370	0.57
- 03	п4	1	1055	12	30	—	20	430	0.94
- 04	п5	2	1210	14	50	115	30	355	1.46
- 05	п6	2	1300	16	50	115	30	395	2.05
- 06	п7	2	1380	18	50	115	30	440	2.76

1.138-10.3 10100

ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ  
(п1 ÷ п7)

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

СТАЛЬ КЛАССА А-І МАРК  
В ст. 3 сп 2 и В ст 3 сп 2  
ГОСТ 5781-75

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:5
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища