

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!
Заменен вып. 3 серии 1.038.1-1
11-4-86
в/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 ИМ.
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

ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ

/ ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ

/ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА № 24

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЗАВ. СЕКТОРОМ ТЕХНОЛОГИИ

АРМАТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ КРУПНОП.

НЕЛЬНЫХ И КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ ЦНИИСК

РУК. ЛАБОРАТОРИИ

СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

А. КРИППА

Н. ДЫХОВИЧНАЯ

Б. СМЕРНОВ

Л. БАЛАНОВСКИЙ

Н. КЛЕПИКОВА

В. КОРОЛЕВ

Н. МОРОЗОВ

В. КАМЕЙКО

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 10 000	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	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР8-44.25.29; ЗПР8-48.25.29)	29
13	1.138-10.3 40000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР8-44.25.29; ЗПР8-48.25.29) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
14	1.138-10.3 50000	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР32-59.38.44; ЗПР41-44.38.44)	31
15	1.138-10.3 50000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (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

1875

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 ЗП8-44.25.29 и ЗП8-48.25.29 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 ГОСТ 13015-75 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 ГОСТ 5781-75 и обыкновенную арматурную проволоку периодического профиля класса ВрI по ТУ 14-4-659-75.

Для подъема и монтажа перемычек предусмотрены строповочные петли. Стropовочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса АI марок ВстЗсп2 и ВстЗпс2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°C, для строповочных петель не допускается применение стали марки ВстЗпс2.

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 ГОСТ 13015-75.

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО		БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.3 00000 ТО	
ТИП		КАПИКОВА			
РУК. ГР.		ГОРЛОВА			
ПРОВЕР.		ГОРЛОВА			
РАЗРАБ.		КАПИКОВА			
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				ЛИСТОВ	
				11	
				ЦНИИЭП жилища	

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

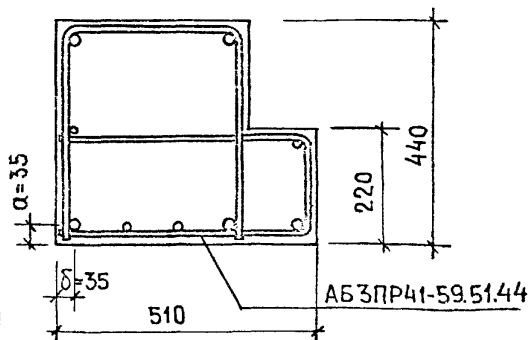
Маркировку, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование перемычек производить по ГОСТ 948-76.

В номенклатуре изделий расход стали на изделие и расход на 1 м³ бетона дан дробью: в числителе - натуральный расход стали, в знаменателе - расход стали, приведенный к стали класса АІ.

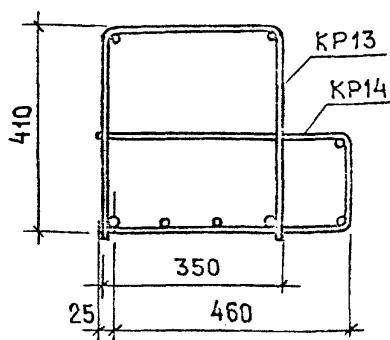
Перемычки железобетонные относятся к группе негорюемых конструкций. Предел огнестойкости в зависимости от толщины защитного слоя бетона до центра тяжести рабочей арматуры, класса стали и габаритов сечения принят от 0,6 до 1,6 часа (СНиП II-A-5-70,^{*} письмо ВНИИПО № 3/1054 от 27 февраля 1978 г)

Рис. 1

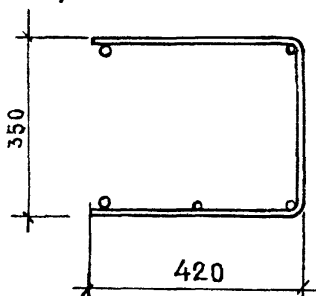
а) 3ПР41-59.51.44



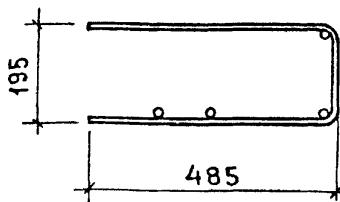
б) АБ 3ПР41-59.51.44



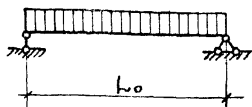
в) КР13



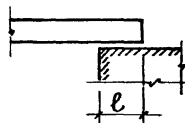
г) КР14



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



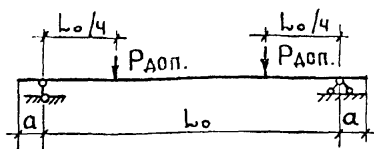
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , мм	МИНИМАЛЬ- НАЯ ГЛУБИ- НА ОПИРА- НИЯ l , мм	НАГРУЗКИ, КГС/М				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, мм
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ			
				СУММАРНАЯ	ПОСТОЯННАЯ ДЛИТЕЛЬНО- НАЯ	КРАТКО- ВРЕМЕН- НАЯ	
ЗПР41-12.38.29	1120	170	4100	3600	3300	300	0.13
ЗПР41-15.38.29	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

1.138-10.3 00 000 TO

ИНС

3

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 $C = 1.4$			
			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 $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$
З пр 41-12.38.29	1120	85	$\frac{3215}{2660}$	$\frac{3085}{2635}$	$\angle 3215$, но ≥ 2730 $\angle 2660$, но ≥ 2260	$\angle 3085$, но ≥ 2605 $\angle 2635$, но ≥ 2235
З пр 41-15.38.29	1380	85	$\frac{3960}{3275}$	$\frac{3800}{3245}$	$\angle 3960$, но ≥ 3365 $\angle 3275$, но ≥ 2785	$\angle 3800$, но ≥ 3210 $\angle 3245$, но ≥ 2755
З пр 41-23.38.29	2100	115	$\frac{6025}{4985}$	$\frac{5785}{4935}$	$\angle 6025$, но ≥ 5125 $\angle 4985$, но ≥ 4235	$\angle 5785$, но ≥ 4880 $\angle 4935$, но ≥ 4190
З пр 41-25.38.29	2360	115	$\frac{6775}{5600}$	$\frac{6500}{5545}$	$\angle 6775$, но ≥ 5755 $\angle 5600$, но ≥ 4760	$\angle 6500$, но ≥ 5485 $\angle 5545$, но ≥ 4705
З пр 41-29.38.29	2750	115	$\frac{7890}{6525}$	$\frac{7545}{6435}$	$\angle 7890$, но ≥ 6710 $\angle 6525$, но ≥ 5545	$\angle 7545$, но ≥ 6360 $\angle 6435$, но ≥ 5455
З пр 41-32.38.29	3010	115	$\frac{8640}{7145}$	$\frac{8260}{7045}$	$\angle 8640$, но ≥ 7345 $\angle 7145$, но ≥ 6070	$\angle 8260$, но ≥ 6965 $\angle 7045$, но ≥ 5970

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

1.138-10.3 00000 Т0

Лист
4

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

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

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

1.138-10.3 00 000 TO

Лист

5

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 мм	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 ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $\leq R_{полн.}$ но $\geq 0,85 \cdot R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $\leq R_{доп.}$ но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$
ЗПР41- 12.38.29	1120	85	$\frac{3675}{3035}$	$\frac{3545}{3010}$	$\leq 3675, N \geq 3125$ $\leq 3035, N \geq 2580$	$\leq 3675, N \geq 2995$ $\leq 3010, N \geq 2555$
ЗПР41- 15.38.29	1380	85	$\frac{7500}{3745}$	$\frac{7345}{3710}$	$\leq 7500, N \geq 6375$ $\leq 3745, N \geq 3180$	$\leq 7500, N \geq 6220$ $\leq 3710, N \geq 3150$
ЗПР41- 23.38.29	2100	115	$\frac{6890}{5695}$	$\frac{6650}{5650}$	$\leq 6890, N \geq 5855$ $\leq 5695, N \geq 4841$	$\leq 6890, N \geq 5615$ $\leq 5650, N \geq 4795$
ЗПР41- 25.38.29	2360	115	$\frac{7740}{6400}$	$\frac{7570}{6345}$	$\leq 7740, N \geq 6580$ $\leq 6400, N \geq 5440$	$\leq 7740, N \geq 6310$ $\leq 6345, N \geq 5385$
ЗПР41- 29.38.29	2750	115	$\frac{9020}{7460}$	$\frac{8675}{7365}$	$\leq 9020, N \geq 7665$ $\leq 7460, N \geq 6340$	$\leq 9020, N \geq 7320$ $\leq 7365, N \geq 6250$
ЗПР41- 32.38.29	3010	115	$\frac{9875}{8165}$	$\frac{9495}{8065}$	$\leq 9875, N \geq 8390$ $\leq 8165, N \geq 6940$	$\leq 9875, N \geq 8010$ $\leq 8065, N \geq 6840$
ЗПР32- 38.25.44	3660	115	$\frac{9370}{7730}$	$\frac{9000}{7610}$	$\leq 9370, N \geq 7965$ $\leq 7730, N \geq 6570$	$\leq 9370, N \geq 7590$ $\leq 7610, N \geq 6450$
ЗПР32- 41.25.44	3900	125	$\frac{9985}{8235}$	$\frac{8590}{8110}$	$\leq 9985, N \geq 8485$ $\leq 8235, N \geq 7000$	$\leq 9985, N \geq 8090$ $\leq 8110, N \geq 6870$
ЗПР8- 44.25.29	4180	115	$\frac{2675}{1340}$	$\frac{2445}{1295}$	$\leq 2675, N \geq 2275$ $\leq 1340, N \geq 1140$	$\leq 2675, N \geq 2045$ $\leq 1295, N \geq 1100$

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

1.138-10.3 00000 TO

Лист

6

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , мм	α , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ; $\sigma = 1.6$			
			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 $\geq 0.85 \cdot R_{доп.}$
З ПР32- 44.25.44	4160	125	$\frac{10650}{8785}$	$\frac{10235}{8650}$	$< 10650, \text{НО} \geq 9050$ $< 8785, \text{НО} \geq 7470$	$< 10235, \text{НО} \geq 8630$ $< 8650, \text{НО} \geq 7330$
З ПР41- 44.38.44	4160	125	$\frac{13645}{11280}$	$\frac{12920}{11145}$	$< 13645, \text{НО} \geq 11598$ $< 11280, \text{НО} \geq 9590$	$< 12920, \text{НО} \geq 10873$ $< 11145, \text{НО} \geq 9455$
З ПР8 - 48.25.29	4550	125	$\frac{2910}{1460}$	$\frac{2660}{1410}$	$< 2910, \text{НО} \geq 2475$ $< 1460, \text{НО} \geq 1240$	$< 2660, \text{НО} \geq 2225$ $< 1410, \text{НО} \geq 1195$
З ПР32- 48.25.44	4500	150	$\frac{11520}{9505}$	$\frac{11060}{9355}$	$< 11520, \text{НО} \geq 9790$ $< 9505, \text{НО} \geq 8080$	$< 11060, \text{НО} \geq 9335$ $< 9355, \text{НО} \geq 7930$
З ПР32- 59.38.44	5660	150	$\frac{14490}{11955}$	$\frac{14510}{11765}$	$< 14490, \text{НО} \geq 12315$ $< 11955, \text{НО} \geq 10160$	$< 14510, \text{НО} \geq 11335$ $< 11765, \text{НО} \geq 9975$
З ПР41- 59.51.44	5660	150	$\frac{18565}{15350}$	$\frac{17180}{15165}$	$< 18565, \text{НО} \geq 15780$ $< 15350, \text{НО} \geq 13050$	$< 17180, \text{НО} \geq 14395$ $< 15165, \text{НО} \geq 12860$

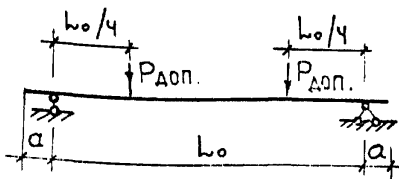
В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ

1.138 - 10.3 00 000 T0

Лист

7

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ. ТАБЛИЦА 2

ПРОВЕРКА ЖЕЛТОСТИ. ТАБЛИЦА 2										
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	a , мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТ- РОЛЬНОЙ НА- ГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕ- ДЕЛЬНО ДОПУ- СТИМЫЙ $f_{доп.}$ %	$f_{дл.}$ $f_{кр.}$ %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВ- ЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫ- ЧЕТОМ СОБСТВ- ЕННО- ГО ВЕСА $P_{доп.}$	ДЛИ- ТЕЛЬ- НОМ $f_{дл.}$ мм	КРАТ- КО- ВРЕ- МЕН- НОМ $f_{кр.}$ мм			ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ	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

1.138-10.3 00000 TO

ЛИСТ

8

ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ. Продолжение таблицы 2

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	α , мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кгс		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТ- РОЛЬНОЙ НА- ГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕ- ДЕЛЬ- НО ДОПУС- ТИМЫЙ $\delta_{\text{ДЛ}}$ $\delta_{\text{ПРЕД}}$ мм	$\delta_{\text{ДЛ}}$ $\delta_{\text{ПРЕД}}$ %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С УЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $R_{\text{ПОЛН}}$	ЗА ВЪЕ- МОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $R_{\text{ДОП}}$	ДЛИ- ТЕЛЬ- НОМ $\delta_{\text{ДЛ}}$, мм	КРАТКО- ВРЕ- МЕН- НОМ $\delta_{\text{КР}}$, мм			ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ	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	$>6.5, \text{НО} < 7.0$
3 ПР32-41.25.44	3900	125	$\frac{4816}{4110}$	$\frac{4420}{3980}$	14.5	7.8	19.5	75	9.4	$>9.4, \text{НО} < 10.1$
3 ПР32-44.25.44	4160	125	$\frac{5140}{4400}$	$\frac{4715}{4265}$	16.3	8.4	20.8	78	10.1	$>10.1, \text{НО} < 10.9$
3 ПР41-44.38.44	4160	125	$\frac{6865}{5420}$	$\frac{6140}{5285}$	14.3	7.8	20.8	69	9.4	$>9.4, \text{НО} < 10.1$
3 ПР32-48.25.44	4500	150	$\frac{5560}{4800}$	$\frac{5100}{4750}$	17.3	9.2	22.5	77	11.0	$>11.0, \text{НО} < 12.0$
3 ПР32-59.38.44	5660	150	$\frac{6990}{6000}$	$\frac{6010}{5815}$	27.8	15.4	28.3	98	16.9	$>16.9, \text{НО} < 17.7$
3 ПР41-59.51.44	5660	150	$\frac{9340}{7400}$	$\frac{7955}{7215}$	26.9	15.9	28.3	95	17.5	$>17.5, \text{НО} < 18.3$

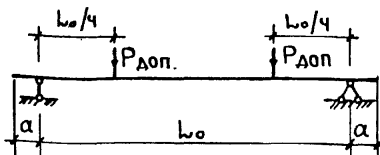
В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ

1.138-10.3 00000 TO

Лист

9

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ.



ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ТАБЛИЦА 3

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , ММ	α , ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп.}$	
ЗПР41-12.38.29	1120	85	$\frac{2020}{1630}$	$\frac{1890}{1605}$	ТРЕЩИНЫ НЕ ОБРАЗУЮТСЯ
ЗПР41-15.38.29	1380	85	$\frac{2480}{2005}$	$\frac{2320}{1975}$	0.25
ЗПР41-23.38.29	2100	115	$\frac{3780}{3060}$	$\frac{3540}{3015}$	0.25
ЗПР41-25.38.29	2360	115	$\frac{4250}{3430}$	$\frac{3970}{3370}$	0.25
ЗПР41-29.38.29	2750	115	$\frac{5000}{4010}$	$\frac{4655}{3920}$	0.25
ЗПР41-32.38.29	3010	115	$\frac{5450}{4370}$	$\frac{5070}{4270}$	0.25
ЗПР32-38.25.44	3660	115	$\frac{5125}{4420}$	$\frac{4750}{3300}$	0.25

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

4.138-10.3 00000 TO

ЛИСТ

10

ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3.

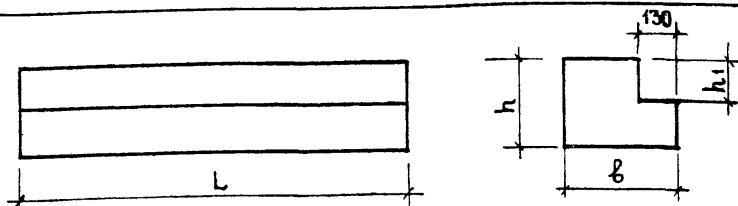
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , ММ	α , ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КПС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{доп.}$	
ЗПР32- 41.25.44	3900	125	$\frac{5460}{4700}$	$\frac{5065}{4570}$	0.25
ЗПР8- 44.25.29	4180	115	$\frac{1530}{765}$	$\frac{1300}{620}$	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, м³	МАССА, кг	РАСХОД СТАЛИ, кг НАТУРАЛЬН. ПРИВЕДЕН. К КЛАТ	
	L	b	h	h₁			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1 м³ 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. № ПОДЛУ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	Генерал
ГИП	КАЛЕПНИКОВА	Иван
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	27
ПРОВЕР.	КАЛЕПНИКОВА	Иван
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	27

1.138-10.3 00 000 ТБ1

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
УНИИЭП ЖИЛИЩА		

Выборка стали на 1 элемент в кг.														
МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ													Всего
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75										АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ 14-4-659-75			
	КЛАСС АIII							КЛАСС АI			КЛАСС ВрI			
	Ø мм							Ø мм			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	4.14	18.14	-	39.83	
3ПР32-41.25.44	0.92	4.89			19.96		25.77	4.62		19.62	24.24	-	50.01	

ИД. ОТД.	ВЫИЗП	ИД. ОТД.	ВЫИЗП	ИД. ОТД.	ВЫИЗП	ИД. ОТД.	ВЫИЗП	ИД. ОТД.	ВЫИЗП	ИД. ОТД.	ВЫИЗП	ИД. ОТД.	ВЫИЗП	ИД. ОТД.	ВЫИЗП
ГП	КП	ГП	КП	ГП	КП	ГП	КП	ГП	КП	ГП	КП	ГП	КП	ГП	КП
ДК-ГР.	ГР-ДК	ДК-ГР.	ГР-ДК	ДК-ГР.	ГР-ДК	ДК-ГР.	ГР-ДК	ДК-ГР.	ГР-ДК	ДК-ГР.	ГР-ДК	ДК-ГР.	ГР-ДК	ДК-ГР.	ГР-ДК
ПРОЕКТ	КАПИТАЛ	ПРОЕКТ	КАПИТАЛ	ПРОЕКТ	КАПИТАЛ	ПРОЕКТ	КАПИТАЛ	ПРОЕКТ	КАПИТАЛ	ПРОЕКТ	КАПИТАЛ	ПРОЕКТ	КАПИТАЛ	ПРОЕКТ	КАПИТАЛ
РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

1.138-10.3 00000 ТБ2		
Выборка стали		
СТАЛЬ	ИЗ	СТАЛЬ
Р	1	2
УНИИЭП жилища		

1.138-10.3 00 000 ТБ2

Выборка стали

ЦНИИЭП жилища

Стандарт
Р 1
1
2
листов

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 ТБ2

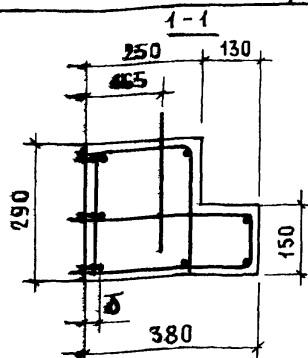
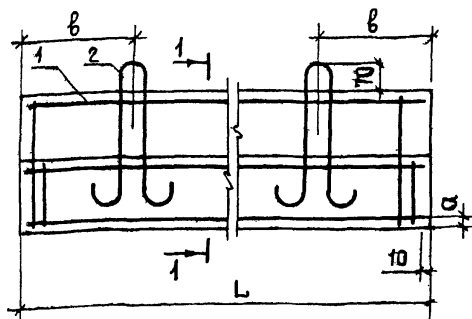
2

лист

18

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	ПЕТАЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П	2
				<u>МАТЕРИАЛ</u>	
				БЕТОН МАРКИ М200	0.12 м³
				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	ПЕТАЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П	2
				<u>МАТЕРИАЛ :</u>	
				БЕТОН МАРКИ М200	0.14 м³

НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	Климант	1.138-10.3 10 000		
ГИП	КЛЕПИКОВА	Клеп			
РУК. ГР	ГОРЛОВА	Гр			
			ПЕРЕМЫЧКА	СТАЛИЯ	ЛИСТ
			(ЗПР41-12.38.29; ЗПР41-15.38.29)	Р	1
			ЗПР41-23.38.29; ЗПР41-25.38.29)		2
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Клеп		ЦНИИЭП жилища	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Гр			



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	б, 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		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ЧАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Киселёв		(ЗПР41-12.38.29; ЗПР41-15.38.29;		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ГИП	КЛЕПИКОВА	Клеп		ЗПР41-23.38.29; ЗПР41-25.38.29)				
УК.ГР	ГОРЛОВА	Гор		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
						ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Клеп						
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Гор						

ИЗДАТЕЛЬ	БАЛАНОВСКИЙ	КЛЕПИКОВА
ГИП	КЛЕПИКОВА	ГОРЛОВА
УК. ГР	ГОРЛОВА	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	ГОРЛОВА
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 00 000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	
11			1.138-10.3 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>	
				1.138-10.3 20000(3ПР41-29.38.29)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
11	1		1.138-10.3 21000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	
				АБ 3ПР41-29.38.29	1
11	2		1.138-10.3 10100-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	
				П2	2
				<u>МАТЕРИАЛ :</u>	
				БЕТОН МАРКИ М 200	0.30 м ³
				1.138-10.3 20000-01(3ПР41-32.38.29)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
11	1		1.138-10.3 21000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	
				АБ 3ПР41-32.38.29	1
11	2		1.138-10.3 10100-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	
				П2	2
				<u>МАТЕРИАЛ :</u>	
				БЕТОН МАРКИ М200	0.33 м ³

ИНВ. № ПОДА

ИНВ. № ДАТА

ИНВ. №

НАЧ. ОТД. 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

[illegible]

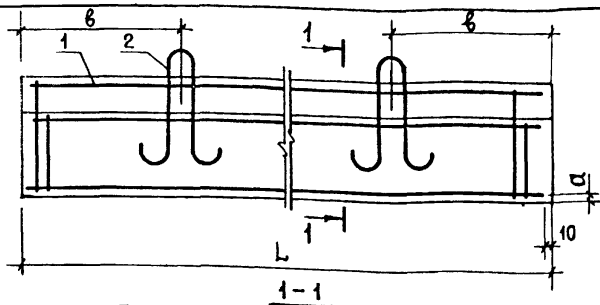
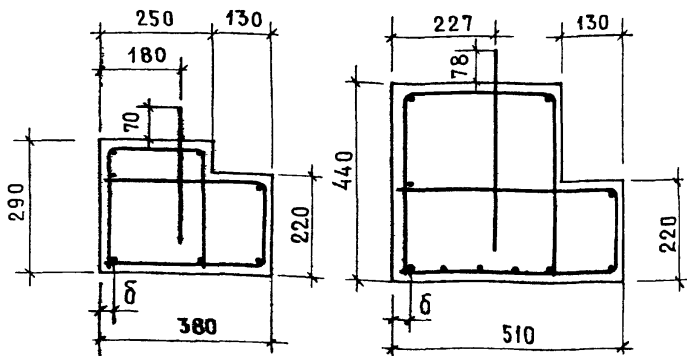


Рис. 1

1-1

Рис. 2



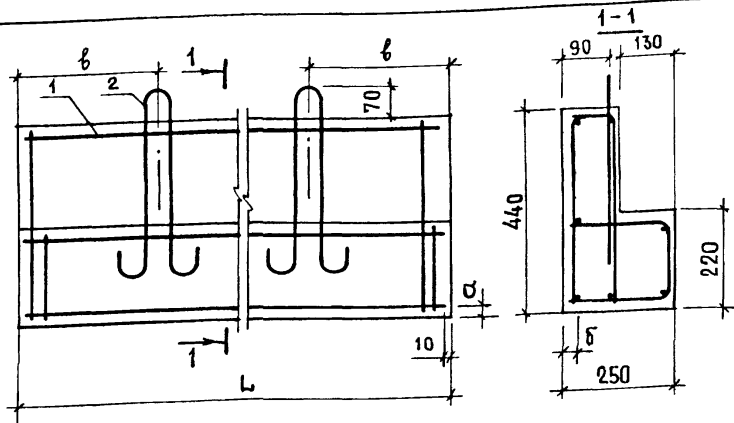
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	а, мм	б, мм	в, мм	МАССА, кг
1.138-103 20000	ЗПР41 - 29.38.29	1	2980	30	30	590	755
-01	ЗПР41 - 32.38.29	1	3240	30	35	650	820
-02	ЗПР41 - 59.51.44	2	5960	35	35	1190	2920

1.138-10.3 20000 СБ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Генерал	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР41-29.38.29;ЗПР41-32.38.29; ЗПР41-59.51.44) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ТИП	КЛЕПИКОВА	Инженер		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
РЧК.ГР.	ГОРЛОВА	Инженер		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Инженер		ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Инженер				

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 30 000 (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	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПЗ	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.32	м ³
				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	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПЗ	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.34	м ³

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.3 30000			
ГИП.	КЛЕПИКОВА					
РУК. ГР.	ГОРЛОВА					
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					
			ПЕРЕМЫЧКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
			(ЗПР32-38.25.44; ЗПР32-41.25.44; ЗПР32-44.25.44; ЗПР32-48.25.44)		Р	1
						2
			ЦНИИЭП жилища			



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	l, мм	a, мм	б, мм	в, 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. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Баланс</i>	(3ПР32-38.25.44; 3ПР32-41.25.44; 3ПР32-44.25.44; 3ПР32-48.25.44) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ.	1 : 10	
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>					
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>		ЦНИИЭП жилища			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горл</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		
				АБЗПР8-44.25.29	1	
11	2		1.138-10.3 10100-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П2	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.19	м ³
			<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		
				АБЗПР8-48.25.29	1	
11	2		1.138-10.3 10100-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П2	2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.21	м ³

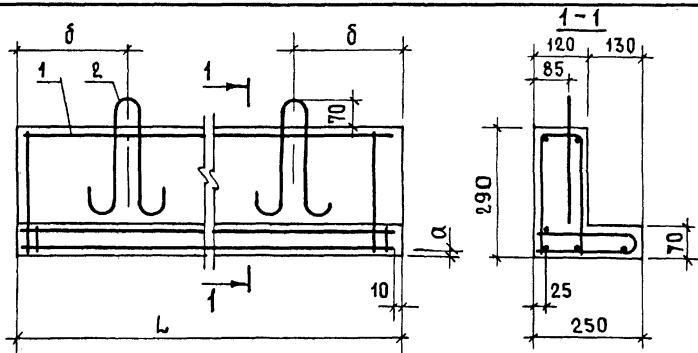
ИНВ. НЕПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ТИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</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	a, мм	δ, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 40 000	3 ПР8-44.25.29	4410	25	900	485
-01	3 ПР8-48.25.29	4800	26	960	525

				1.138-10.3 40 000 СБ		
АЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			ПЕРЕГОРОДКА (3ПР8-44.25.29; 3ПР8-48.25.29) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА
ИП	КЛЕПИКОВА				Р	СМ. ТАБЛ.
УК.ГР	ГОРЛОВА			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1:10	
					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	м³
				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	м³

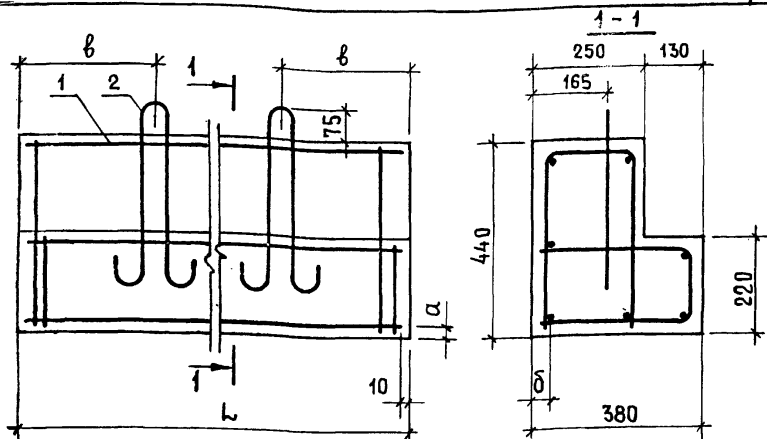
ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМН. №

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	
ГИП	КЛЕПИКОВА	
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	

1.138-10.3 50000.

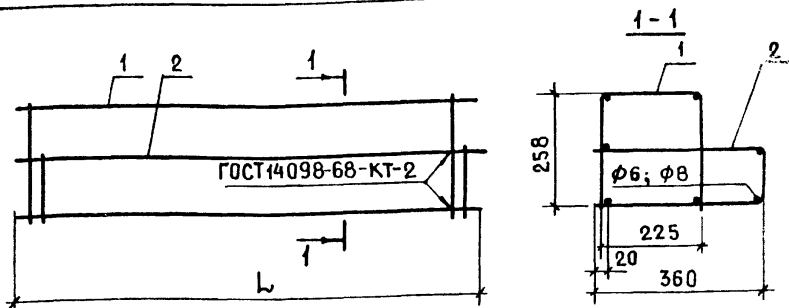
ПЕРЕМЫЧКА
(ЗПР32-59.38.44;
ЗПР41-44.38.44)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦИНИЗП 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						
НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ ГИП. КЛЕПикОВА РУК.ГР. ГОРЛОВА				ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР32-59.38.44; ЗПР41-44.38.44) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ПРОВЕР. КЛЕПикОВА РАЗРАБ. ГОРЛОВА				СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ Р СМ. ТАБА 1:10		
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
				ЦНИИЭП жилища		

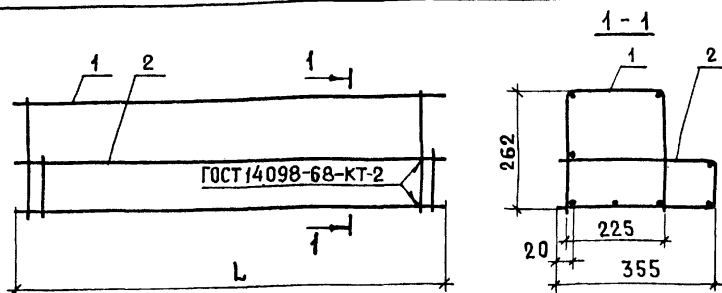


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.3 11000	АБЗ ПР41-12.38.29	1270	4.76
-01	АБЗ ПР41-15.38.29	1530	6.36

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 11000 (АБЗ ПР41-12.38.29)		
				<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 (АБЗ ПР41-15.38.29)		
				<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		
						БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБЗ ПР41-12.38.29; АБЗ ПР41-15.38.29)		
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ					СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВ.ИНЖ.ПР.	КЛЕПИКОВА					Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА					ЛИСТ		
						ЛИСТОВ 1		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА					ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА							



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 12000	АБЗПР41-23.38.29	2310	15.32
-01	АБЗПР41-25.38.29	2570	18.82

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 12000 (АБЗПР41-23.38.29)	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 (АБЗПР41-25.38.29)	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		

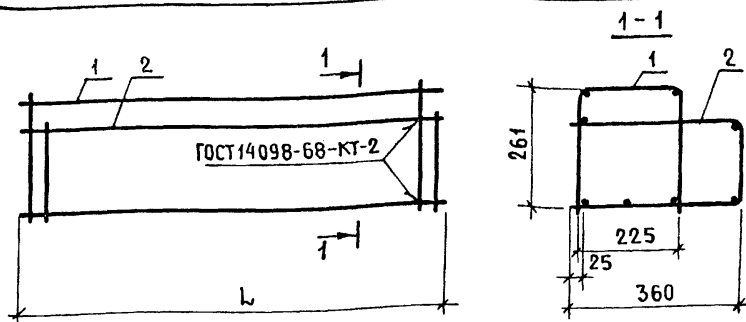
1.138-10.3 12 000

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Колос
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА	Клеп
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	Горл
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Клеп
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Горл

БЛОК АРМАТУРНЫЙ
(АБЗ ПР41-23.38.29;
АБЗ ПР41-25.38.29)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
Лист		Листов 1

ЦНИИЭП жилища



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 21000	АБ 3ПР41- 29.38.29	2960	30.51
-01	АБ 3ПР41- 32.38.29	3220	39.75

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 21000 (АБ 3ПР41- 29.38.29)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1	1.138-10.3 21100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР9	1	
11	2		-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР10	1	
				1.138-10.3 21000-01 (АБ 3ПР41- 32.38.29)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	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 *Сиди*
 ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *27/10*
 РАСЧ. ГРАБОВА *28/10*

БЛОК АРМАТУРНЫЙ
 (АБ 3ПР41-29.38.29 ;
 АБ 3ПР41-32.38.29)

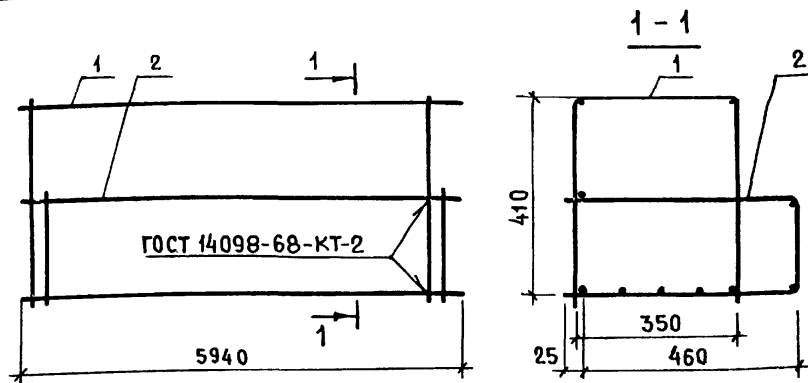
СТАДИЯ/МАССА/МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ. 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *11/11*
 РАЗРАБ. ГРАБОВА *27/10*

ЦНИИЭП жилища



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 22000 (АБ 3ПР41-59.51.44)	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
 ГЛАВН. ПР. КЛЕПИКОВА
 РУК. ГРУП. ГОРЛОВА

БЛОК АРМАТУРНЫЙ
 АБ 3ПР41-59.51.44

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	158,07 кг	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА
 РАЗРАБ. ГОРЛОВА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
11			1.138-10.3 31000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				1.138-10.3 31000(АБЗПР32-38.25.44)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
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)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
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)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
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)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1		1.138-10.3 31100-06	КАРКАС ГНУТЫЙ КР21	1	
11	2		-07	КАРКАС ГНУТЫЙ КР22	1	
			НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ	1.138-10.3 31000		
			ГИП. КЛЕПИКОВА			
			РУК.ГР. ГОРЛОВА	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБЗПР32-38.25.44; АБЗПР32-41.25.44; АБЗПР32-44.25.44; АБЗПР32-48.25.44)		
			ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА			
			РАЗРАБ. ГОРЛОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
				ЦНИИЭП жилища		

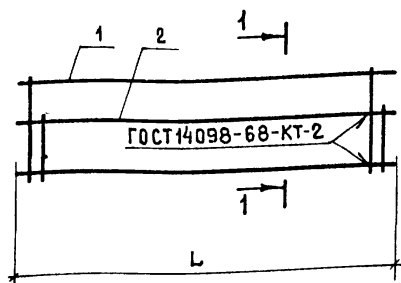


Рис. 1

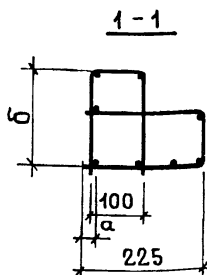
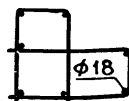


Рис. 2

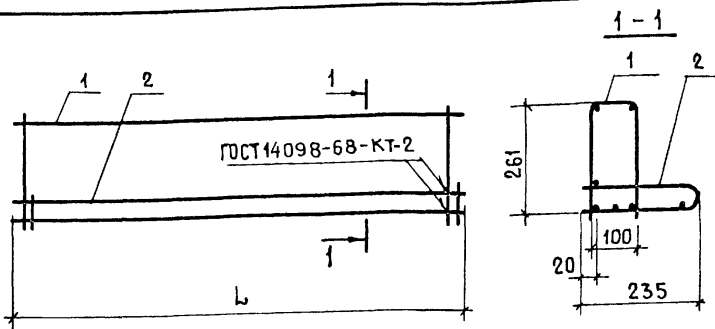
ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС.1

1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L, мм	α , мм	δ , мм	МАССА, кг
1.138-10.3 31000	АБЗПР32-38.25.44	1	3870	20	412	38.69
-01	АБЗПР32-41.25.44	1	4130	20	411	48.87
-02	АБЗПР32-44.25.44	1	4390	20	411	55.34
-03	АБЗПР32-48.25.44	2	4780	25	410	70.34

				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		
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Клепикова		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА	Клепикова		Р	СМ ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Горлова		ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Клепикова		ЦНИИЭП Жилища.		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Горлова				

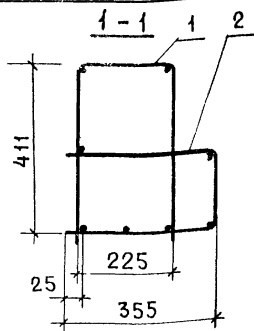
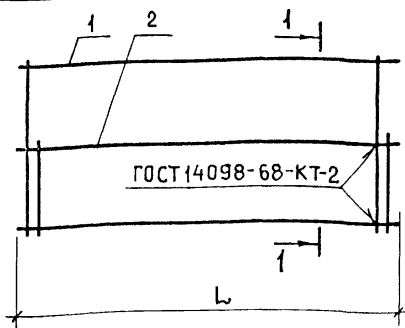


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.3 41000	АБЗПР8-44.25.29	4390	16.57
-01	АБЗПР8-48.25.29	4780	22.86

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 41000 (АБЗПР8-44.25.29)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
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)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
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. №

					1.138-10.3 41000				
КАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Климов			БЛОК АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
7 ИЧН. ПР	КЛЕПИКОВА	Климов			(АБЗПР8-44.25.29;	Р	СМ.	1:10	
ЭК. ГР. С.	ГОРДОВА	Гордова			АБЗПР8-48.25.29)	ТАБЛ.			
						ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ПРОВЕРИЛ	КЛЕПИКОВА	Климов				ЦНИИЭП жилища			
РАЗРАБ.	ГОРДОВА	Гордова							



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)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
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)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
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	Иванов	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБЗ ПР32- 59.38.44; АБЗ ПР41- 44.38.44)	СТАИЯ	МАССА	МАСШТАБ
П.И.И.П.	КЛЕПИКОВА	Иванов		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Иванов		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	Иванов		ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	Иванов				

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>			
				<u>1.138-10.3 11100 (КР1)</u>		МАССА ЕД. К2
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1		1.138-10.3 00014	φ 6 АII ГОСТ 5781-75 ℓ=1270	2	0.28
Б.4	2		1.138-10.3 00007	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=1270	3	0.2
Б.4	3		1.138-10.3 00003	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=740	13	0.11
				<u>1.138-10.3 11100-01(КР2)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ.</u>		
Б.4	1		1.138-10.3 00014	φ 6 АII ГОСТ 5781-75 ℓ=1270	1	0.28
Б.4	2		1.138-10.3 00007	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=1270	1	0.2
Б.4	3		1.138-10.3 00005	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=820	13	0.13
				<u>1.138-10.3 11100-02(КР3)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1		1.138-10.3 00028	φ 8 АII ГОСТ 5781-75 ℓ=1530	2	0.60
Б.4	2		1.138-10.3 00008	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=1530	3	0.24
Б.4	3		1.138-10.3 00003	φ 5 ВpI ТУ 14-4-659-75 ℓ=740	15	0.11

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	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		

Рис.1

РАЗВЕРТКА

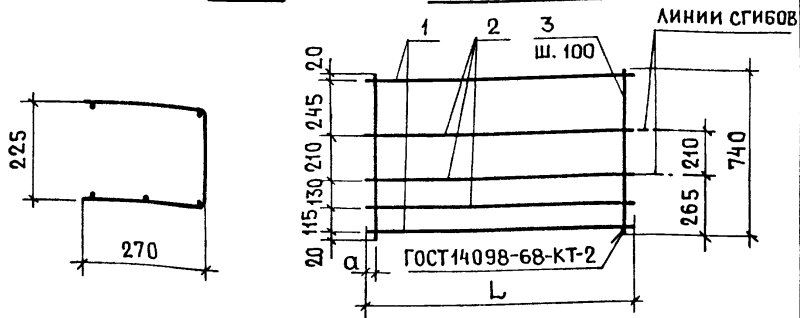
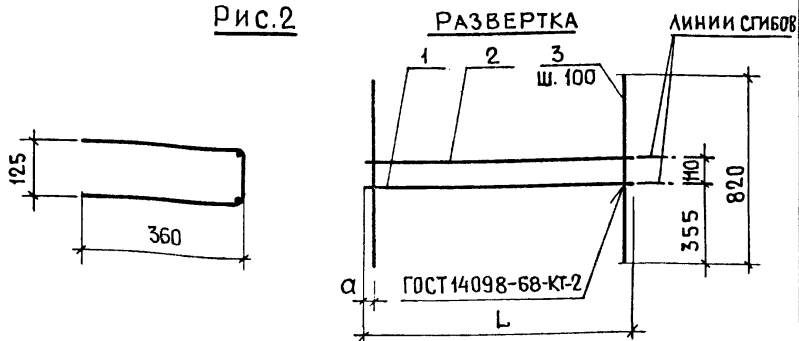


Рис.2

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	а	Л, 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

ИЗМ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ
 ГЛАВН.ПРО. КЛЕПИКОВА
 РУК.ГРУПП. ГОРЛОВА

КАРКАС ГНУТЫЙ
 (КР1 ÷ КР4)
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА
 РАЗРАБ. ГОРЛОВА

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 12100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.138-10.3 12100 (КР5)</u>		МАССА Б. К2
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.138-10.3 00 041	φ10АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2310	2	1.42	
Б4	2	1.138-10.3 00 015	φ6АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2310	3	0.51	
Б4	3	1.138-10.3 00 024	φ8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=720	19	0.28	
				<u>1.138-10.3 12100-01(КР6)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.138-10.3 00 041	φ10АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2310	2	1.42	
Б4	2	1.138-10.3 00 015	φ6АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2310	1	0.51	
Б4	3	1.138-10.3 00 004	φ5ВPI ТУ14-4-659-75 ℓ=810	19	0.12	
				<u>1.138-10.3 12100-02(КР7)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.138-10.3 00 046	φ12АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2570	2	2.28	
Б4	2	1.138-10.3 00 016	φ6АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2570	3	0.57	
Б4	3	1.138-10.3 00 024	φ8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=720	22	0.28	

НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ			1.138-10.3 12100			
СА. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА						
РУК. ГР.	ГОРЛОВА			КАРКАС ГНУТЫЙ (КР5 ÷ КР8)			
ПРОБЕР.	КЛЕПИКОВА						
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА			ЦНИИЭП жилища			
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	1	2	

[illegible]

Рис.1

РАЗВЕРТКА

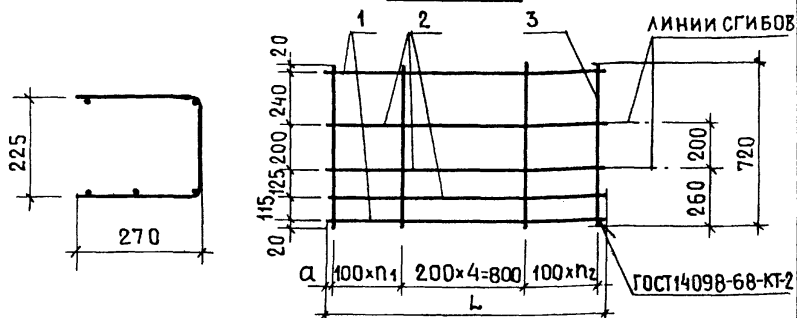
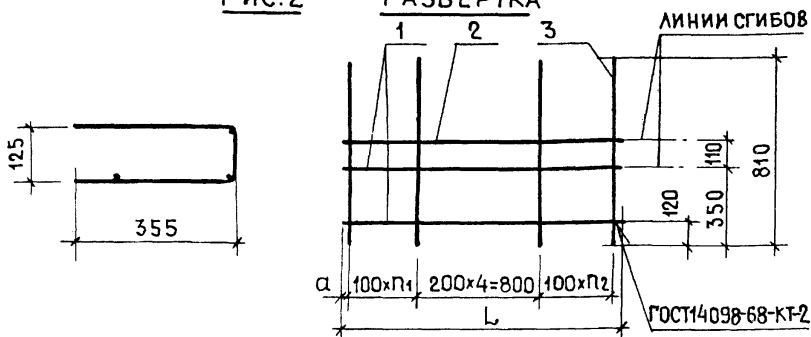


Рис.2

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	a	п ₁	п 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

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	И.И.
ГЛАВ.ИНЖ.	КЛЕПИКОВА	В.И.
РУК.ГРУПП	ГОРЛОВА	В.И.
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	В.И.
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	В.И.

КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР5 ÷ КР8)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1 10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

УНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 21100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</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 ВrI ТУ-14-4-65975 l=880	24	0.14

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

Рис.1

РАЗВЕРТКА

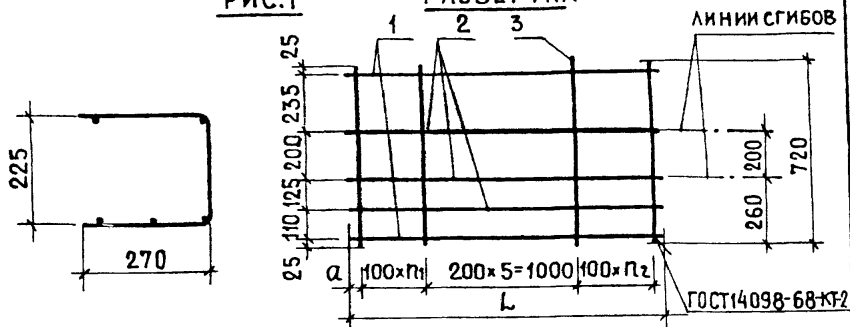
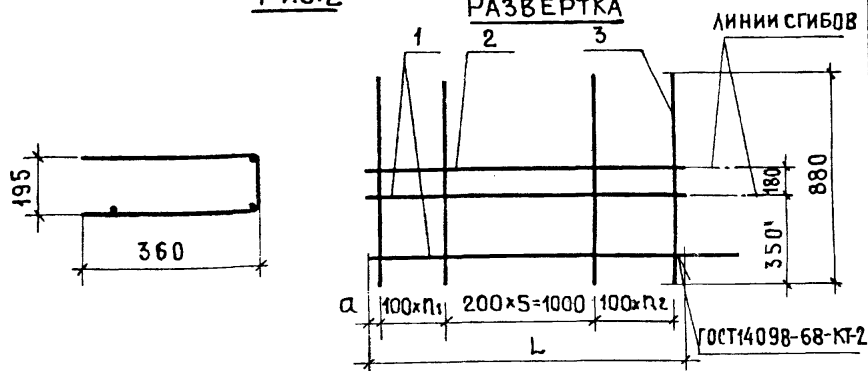


Рис.2

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	α, мм	П ₁	П ₂	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	Канал
ГЛАВ. ИНЖ.	КЛЕПИКОВА	Вен
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	27
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Вен
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	27

КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР9 ÷ КР12)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП жилища		

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Рис. 1

РАЗВЕРТКА

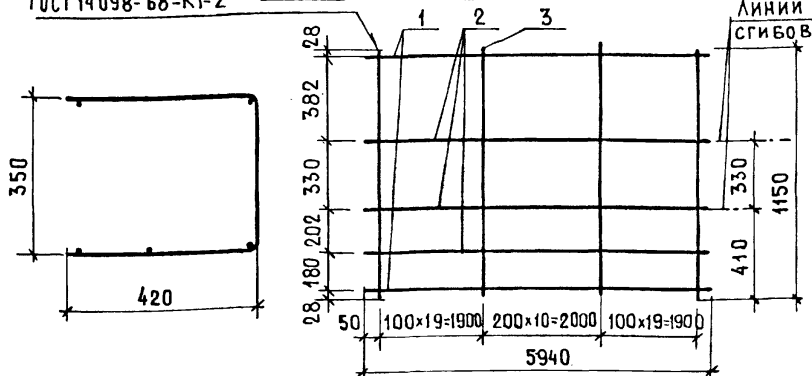
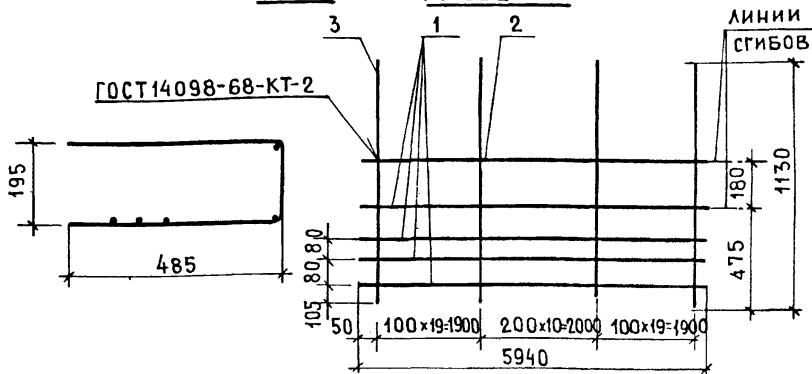


Рис. 2

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

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	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</u>	<u>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				1.138-10.3 31100 (КР15)		МАССА Б 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. № ПОДАТЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА

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>

1.138-10.3 31100

КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР 15 ÷ КР 22)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ЦНИИЭП жилища		

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИИ</u>			
				1.138-10.3 31100-03 (КР 18)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕА, КГ
Б4	1	1.138-10.3 00 054		φ14 АІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=4130	1	4.99
Б4	2	1.138-10.3 00 054		φ14 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=4130	1	4.99
Б4	3	1.138-10.3 00 021		φ6 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=4130	1	0.92
Б4	4	1.138-10.3 00 012		φ6 АІ ГОСТ 5781-75 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 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	2	6.93
Б4	2	1.138-10.3 00 034		φ8 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	3	1.73
Б4	3	1.138-10.3 00 037		φ10 АІ ГОСТ 5781-75 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 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	6.93
Б4	2	1.138-10.3 00 034		φ8 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	1.73
Б4	3	1.138-10.3 00 034		φ8 АІІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	1.73
Б4	4	1.138-10.3 00 012		φ6 АІ ГОСТ 5781-75 ℓ=610	37	0.14

1.138-10.3 31100

Лист

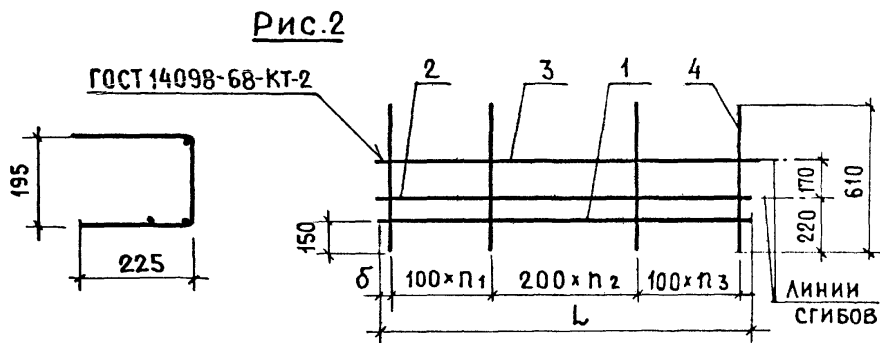
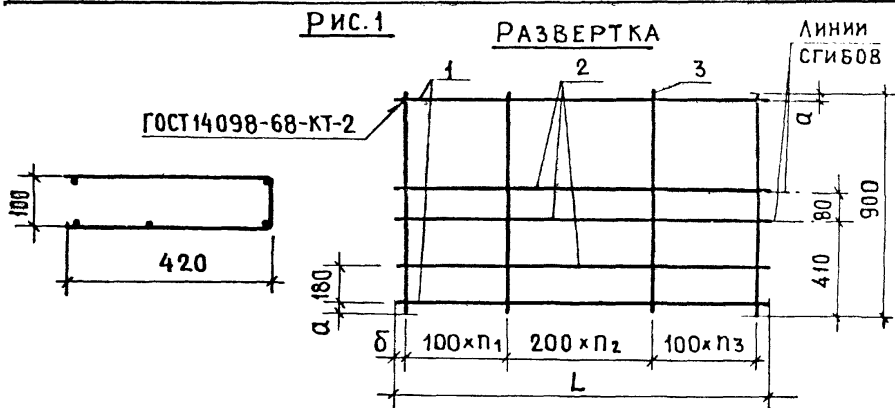
2

[illegible][illegible]

1. 138-10.3 34100

TARGET

3

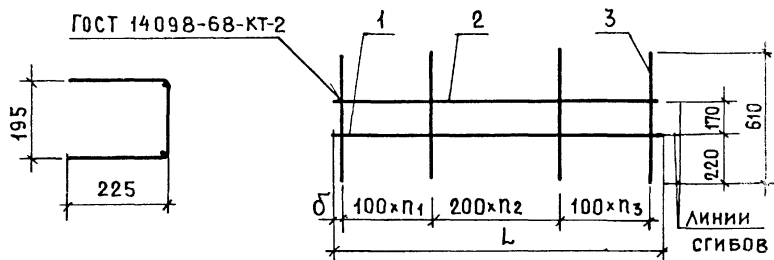


Таблицу исполнений см. лист 2

				1.138-10.3 31400 СБ			
				КАРКАС ГНУТЫЙ (КР15 ÷ КР22)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИН. ОР.	КЛЕПИКОВА				Лист 1 Листов 2		
ЭК. ГР. СД.	ГОРЛОВА				ЦНИИЭП Жилища		
Р.ОБЕР.	КЛЕПИКОВА						
А.ЗРАБ.	ГОРЛОВА						

Рис.3

ГОСТ 14098-68-КТ-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, ММ	α, ММ	δ, 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
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 41100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>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 (КР24)		
				<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 (КР25)		
				<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	

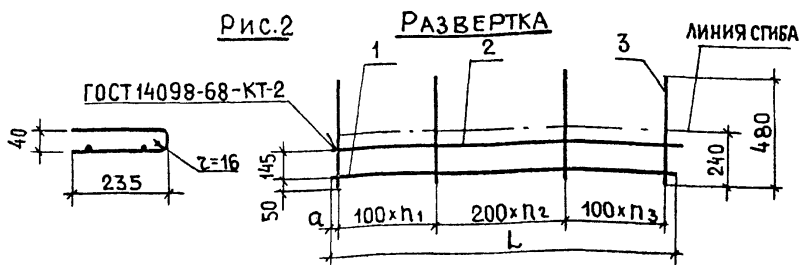
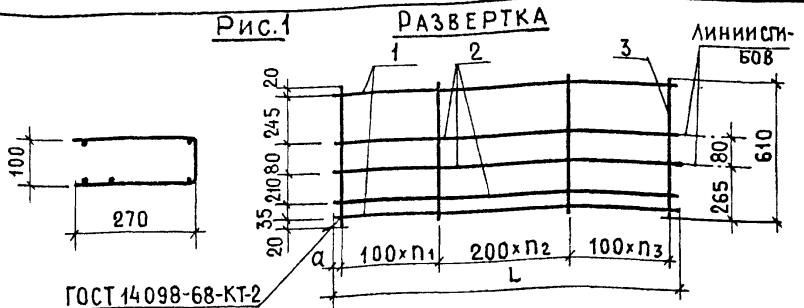
И.М.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГЛАВ.ИНЖ.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК.ГРУП.	ГОРДОВА	<i>Гордова</i>
ПРОВЕРИЛ	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРДОВА	<i>Гордова</i>

1.138-10.3 41100

КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР23 ÷ КР26)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	a, мм	n ₁	n ₂	n ₃	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

1.138-10.3 41100 СБ

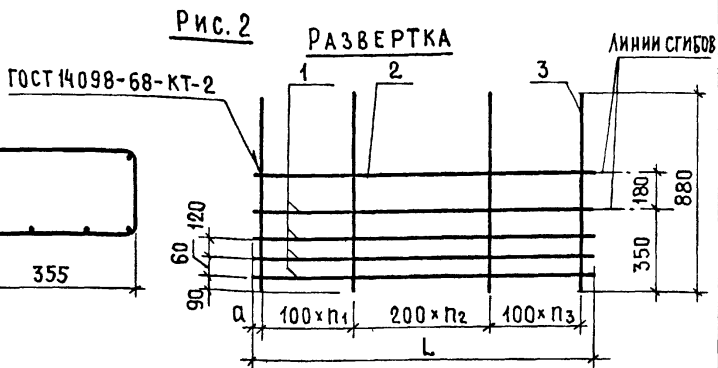
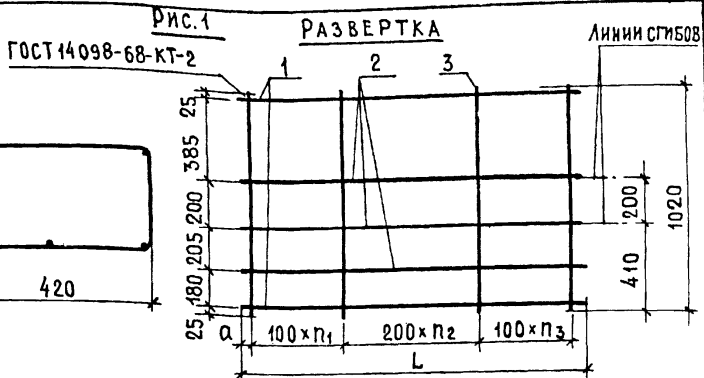
КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР23÷КР26)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП жилища

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОУД.	БАЛАНОВСКИЙ	Иванов
ГЛАВ. ИНЖ.	КЛЕПИКОВА	Васильев
РУК. РАБ.	ГОРЛОВА	Горлова
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Иванов
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Горлова



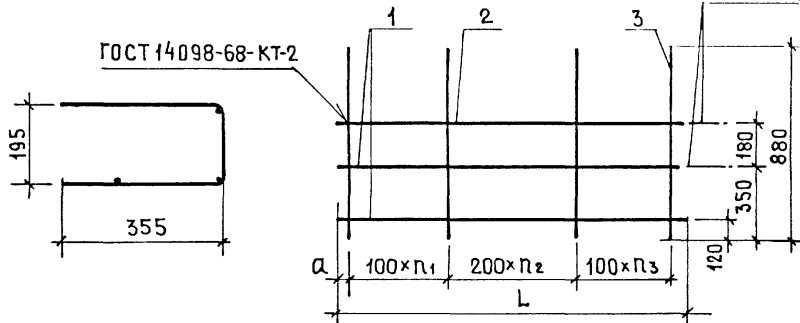
Таблицу исполнений см. лист 2

			1.138-10.3 51100 СБ			
			КАРКАС ГНУТЫЙ (КР27÷ КР30) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Танчик		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ТА. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА	Чел				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	Гор		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Чел		ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Гор				

Рис.3

РАЗВЕРТКА

ЛИНИИ СГИБОВ



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. ПОДАТ. ПОСЛЕД. И ДАТА. ОБЗ. И ИНС. К.

1.138-10.3 51100 СБ

Лист

2

Рис.1

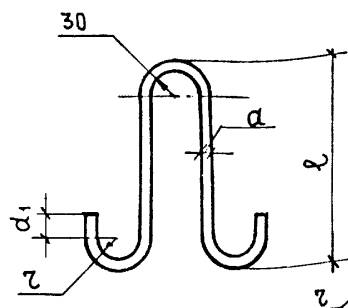
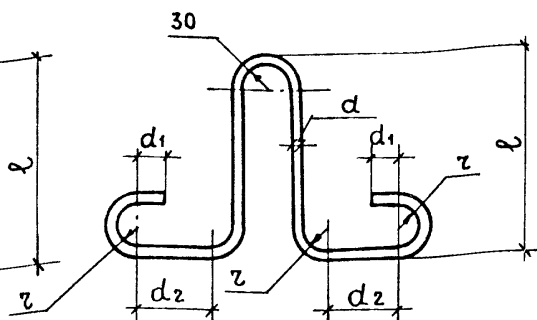


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	d, мм	d ₁ , мм	d ₂ , 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

ПЕТАЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ
(П1÷П7)

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ
ГЛАВ.ИНЖ.ПР. КЛЕПИКОВА
РУК.ГР. ГОРЛОВА

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА
РАЗРАБ. ГОРЛОВА

СТАЛЬ КЛАССА А-І МАРК
В СТ.3 СП 2 И В СТ.3 ПС 2
ГОСТ 5781-75

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

СМ.
ТАБЛ.

1:5

ЛИСТ

ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища