

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 отработки!  
Заменить вып. 3 серии 1.038.1-1  
II-4-86

ч.к. *[Signature]*

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  
ПРИКАЗОМ 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 крупнопо-  
членных и каменных зданий ЦНИИСК

Рук. лаборатории

ст. научный сотрудник

*Криппа* А. Криппа  
*Дыховичная* Н. Дыховичная  
*Смирнов* Б. Смирнов  
*Балановский* Л. Балановский  
*Клепикова* Н. Клепикова

*Королев* В. Королев  
*Морозов* Н. Морозов  
*Камейко* В. Камейко  
*Равинович* 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 Т61	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	16
4	1.138-103 00000 Т62	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

N n/p	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
12	1.138-10.3 40000	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР8-44.25.29; ЗПР8-48.25.29)	
13	1.138-10.3 40000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР8-44.25.29; ЗПР8-48.25.29) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	29 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; АБ ЗПР32-41.25.44; АБ ЗПР32-44.25.44; АБ ЗПР32-48.25.44)	37
21	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) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	38
22	1.138-10.3 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ ЗПР8-44.25.29; АБ ЗПР8-48.25.29)	39
23	1.138-10.3 51000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ ЗПР32-59.38.44; АБ ЗПР41-44.38.44)	40



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, кирпичної кладки над ними и перекрытий. Прогибы 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 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. Строповочные петли должны изготавляться из арматурной стали класса АI марок Вст3 сп 2 и Вст3 пс 2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°C, для строповочных петель не допускается применение стали марки Вст3 пс 2.

Перемычки должны изготавляться 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

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Лапшин	
ГИП	КЛЕПИКОВА	Лапин	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	22	
ПРОВЕР.	ГОРЛОВА	22	
РАЗРАБ.	КЛЕПИКОВА	Лапин	

1.138-10.3 00000 Т0

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
P	1	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.

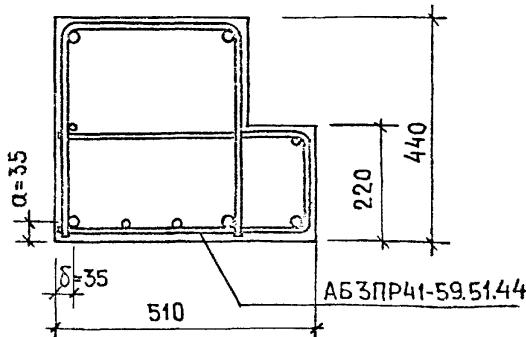
Маркировку, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование перемычек производить по ГОСТ 948-76.

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

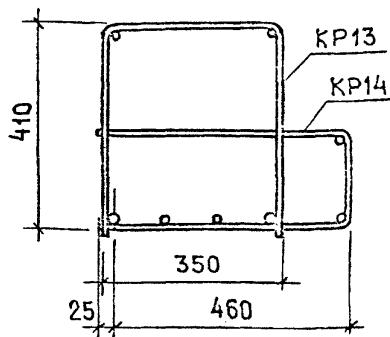
Перемычки железобетонные относятся к группе несгораемых конструкций. Предел огнестойкости в зависимости от толщины защитного слоя бетона до центра тяжести рабочей арматуры, класса стали и габаритов сечения принят от 0,6 до 1,6 часа (СНИП II-A.5-70\*, письмо ВНИИПО №3/1054 от 27 февраля 1978г)

Рис. 1

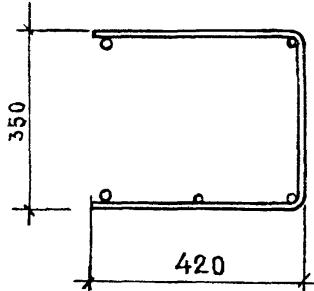
а) ЗПР41-59.51.44



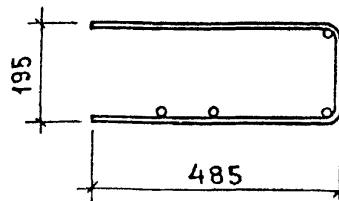
б) АБ ЗПР41-59.51.44



б) KP13



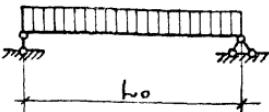
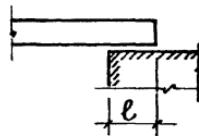
в) KP14



1.138-10.3 00000 Т0

ЛИСТ

2

РАСЧЕТНАЯ СХЕМАОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

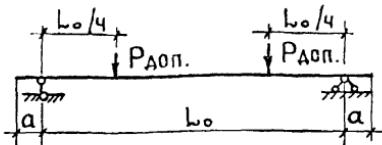
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $l_o$ , мм	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ $l_e$ , мм	НАГРУЗКИ, КГС/М				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, мм	
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ				
				СУММАРНАЯ	ПОСТОЯННАЯ	ДЛИТЕЛЬНАЯ		
3ПР41-12.38.29	1120	170	4100	3600	3300	300	0.13	
3ПР41-15.38.29	1380	170	4100	3600	3300	300	0.7	
3ПР41-23.38.29	2100	230	4100	3600	3300	300	4.4	
3ПР41-25.38.29	2360	230	4100	3600	3300	300	6.7	
3ПР41-29.38.29	2750	230	4100	3600	3300	300	11.3	
3ПР41-32.38.29	3010	230	4100	3600	3300	300	13.0	
3ПР32-38.25.44	3660	230	4100	3600	3300	300	9.4	
3ПР32-41.25.44	3900	250	3200	2800	2500	300	14.5	
3ПР8-44.25.29	4180	230	800	730	65	665	16.5	
3ПР32-44.25.44	4160	250	3200	2800	2500	300	16.3	
3ПР41-44.38.44	4160	250	4100	3600	3300	300	14.3	
3ПР8-48.25.29	4550	250	800	730	65	665	19.0	
3ПР32-48.25.44	4500	300	3200	2800	2500	300	17.3	
3ПР32-59.38.44	5660	300	3200	2800	2500	300	27.8	
3ПР41-59.51.44	5660	300	4100	3600	3300	300	26.9	

1.138-10.3 00 000 Т0

лист

3

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ТАБЛИЦА 1

МАРКА	Расчет- ный проект $\alpha$ , $L_0$ , мм	$\alpha$ , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1) ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СНЯТОЙ ЗОНЫ 2) РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C = 1.4$			
			ВЕЛИЧНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (кгс), ПРИ КОТОРОЙ:		ПРЕДЕЛЫ ПРИЗНАЮЩИХСЯ ГОСНИИМИ	
			С ЧУЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{полн}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{доп}$	С ЧУЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\angle P_{полн}$ , но $\geq 0,85 \cdot P_{полн}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\angle P_{доп}$ , но $\geq 0,85 \cdot P_{доп}$
ЗПР41-12.38.29	1120	85	3215 2660	3085 2635	$\angle 3215, H_0 \geq 2730$ $\angle 2660, H_0 \geq 2260$	$\angle 3085, H_0 \geq 2605$ $\angle 2635, H_0 \geq 2235$
ЗПР41-15.38.29	1380	85	3960 3275	3800 3245	$\angle 3960, H_0 \geq 3365$ $\angle 3275, H_0 \geq 2785$	$\angle 3800, H_0 \geq 3210$ $\angle 3245, H_0 \geq 2755$
ЗПР41-23.38.29	2100	115	6025 4985	5785 4935	$\angle 6025, H_0 \geq 5125$ $\angle 4985, H_0 \geq 4235$	$\angle 5785, H_0 \geq 4880$ $\angle 4935, H_0 \geq 4190$
ЗПР41-25.38.29	2360	115	6775 5600	6500 5545	$\angle 6775, H_0 \geq 5755$ $\angle 5600, H_0 \geq 4760$	$\angle 6500, H_0 \geq 5485$ $\angle 5545, H_0 \geq 4705$
ЗПР41-29.38.29	2750	115	7890 6525	7545 6435	$\angle 7890, H_0 \geq 6710$ $\angle 6525, H_0 \geq 5545$	$\angle 7545, H_0 \geq 6360$ $\angle 6435, H_0 \geq 5455$
ЗПР41-32.38.29	3010	115	8640 7145	8260 7045	$\angle 8640, H_0 \geq 7345$ $\angle 7145, H_0 \geq 6070$	$\angle 8260, H_0 \geq 6965$ $\angle 7045, H_0 \geq 5970$
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

## ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ

- 1) ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СКАТАЙ ЗОНЫ  
2) РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ  
 $C = 1.4$

ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ:

ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ.

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , ММ	$a$ , ММ			С ЧУТЕМО СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{\text{полн.}}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{\text{доп.}}$	С ЧУТЕМО СОСВЕТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{\text{полн.}}$ , но $\geq 0.85 \cdot P_{\text{полн.}}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОСВЕТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{\text{доп.}}$ , но $\geq 0.85 \cdot P_{\text{полн.}}$
			ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ				
3ПР32-38.25.44	3660	115	<u>8200</u> 6765	<u>7825</u> 6645	$\geq 8200, H_0 \geq 6970$	$\geq 7825, H_0 \geq 6595$	$\geq 8200, H_0 \geq 6970$	$\geq 7825, H_0 \geq 6595$
3ПР32-41.25.44	3900	125	<u>8735</u> 7205	<u>8440</u> 7080	$\geq 8735, H_0 \geq 7425$	$\geq 8440, H_0 \geq 7030$	$\geq 8735, H_0 \geq 7425$	$\geq 8440, H_0 \geq 7030$
3ПР8-44.25.29	4180	115	<u>2340</u> 1175	<u>2110</u> 1130	$\geq 2340, H_0 \geq 1990$	$\geq 2110, H_0 \geq 1760$	$\geq 2340, H_0 \geq 1990$	$\geq 2110, H_0 \geq 1760$
3ПР32-44.25.44	4160	125	<u>9320</u> 7690	<u>8900</u> 7550	$\geq 9320, H_0 \geq 7920$	$\geq 8900, H_0 \geq 7495$	$\geq 9320, H_0 \geq 7920$	$\geq 8900, H_0 \geq 7495$
3ПР41-44.38.44	4160	125	<u>11940</u> 9870	<u>11215</u> 9735	$\geq 11940, H_0 \geq 10150$	$\geq 11215, H_0 \geq 9425$	$\geq 11940, H_0 \geq 10150$	$\geq 11215, H_0 \geq 9425$
3ПР8-48.25.29	4550	125	<u>2550</u> 1270	<u>2300</u> 1220	$\geq 2550, H_0 \geq 2165$	$\geq 2300, H_0 \geq 1915$	$\geq 2550, H_0 \geq 2165$	$\geq 2300, H_0 \geq 1915$
3ПР32-48.25.44	4500	150	<u>10080</u> 8315	<u>9520</u> 8170	$\geq 10080, H_0 \geq 8570$	$\geq 9520, H_0 \geq 8110$	$\geq 10080, H_0 \geq 8570$	$\geq 9520, H_0 \geq 8110$
3ПР32-59.38.44	5660	150	<u>12680</u> 10460	<u>11700</u> 10275	$\geq 12680, H_0 \geq 10775$	$\geq 11700, H_0 \geq 9795$	$\geq 12680, H_0 \geq 10775$	$\geq 11700, H_0 \geq 9795$
3ПР41-59.51.44	5660	150	<u>16245</u> 13430	<u>14860</u> 13245	$\geq 16245, H_0 \geq 13805$	$\geq 14860, H_0 \geq 12420$	$\geq 16245, H_0 \geq 13805$	$\geq 14860, H_0 \geq 12420$

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

1.138-10.3 00 000 то

Анкт

5

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.

МАРКА	Расчетный пролет $l_0$ , мм	$a$ , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПОСЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ; $C=1.6$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ:			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ		
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq P_{\text{полн.}}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq P_{\text{доп.}}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{\text{полн.}, \text{но}} \geq 0,85 \cdot P_{\text{полн.}}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{\text{доп.}, \text{но}} \geq 0,85 \cdot P_{\text{доп.}}$
3ПР41- 12.38.29	1120	85	<u>3675</u> 3035	<u>3545</u> 3010	$\leq 3675, H_0 \geq 3125$ $\leq 3035, H_0 \geq 2580$	$\leq 3675, H_0 \geq 2995$ $\leq 3010, H_0 \geq 2555$
3ПР41- 15.38.29	1380	85	<u>7500</u> 3745	<u>7345</u> 3710	$\leq 7500, H_0 \geq 6375$ $\leq 3745, H_0 \geq 3180$	$\leq 7500, H_0 \geq 6220$ $\leq 3710, H_0 \geq 3150$
3ПР41- 23.38.29	2100	115	<u>6890</u> 5695	<u>6650</u> 5650	$\leq 6890, H_0 \geq 5855$ $\leq 5695, H_0 \geq 4841$	$\leq 6890, H_0 \geq 5615$ $\leq 5650, H_0 \geq 4795$
3ПР41- 25.38.29	2360	115	<u>7740</u> 6400	<u>7570</u> 6345	$\leq 7740, H_0 \geq 6580$ $\leq 6400, H_0 \geq 5440$	$\leq 7740, H_0 \geq 6310$ $\leq 6345, H_0 \geq 5385$
3ПР41- 29.38.29	2750	115	<u>9020</u> 7460	<u>8675</u> 7365	$\leq 9020, H_0 \geq 7665$ $\leq 7460, H_0 \geq 6340$	$\leq 9020, H_0 \geq 7320$ $\leq 7365, H_0 \geq 6250$
3ПР41- 32.38.29	3010	115	<u>9875</u> 8165	<u>9495</u> 8065	$\leq 9875, H_0 \geq 8390$ $\leq 8165, H_0 \geq 6940$	$\leq 9875, H_0 \geq 8010$ $\leq 8065, H_0 \geq 6840$
3ПР32- 38.25.44	3660	115	<u>9370</u> 7730	<u>9000</u> 7610	$\leq 9370, H_0 \geq 7965$ $\leq 7730, H_0 \geq 6510$	$\leq 9370, H_0 \geq 7590$ $\leq 7610, H_0 \geq 6450$
3ПР32- 41.25.44	3900	125	<u>9985</u> 8235	<u>8590</u> 8110	$\leq 9985, H_0 \geq 8485$ $\leq 8235, H_0 \geq 7000$	$\leq 9985, H_0 \geq 8090$ $\leq 8110, H_0 \geq 6870$
3ПР8- 44.25.29	4180	115	<u>2675</u> 1340	<u>2445</u> 1295	$\leq 2675, H_0 \geq 2275$ $\leq 1340, H_0 \geq 1140$	$\leq 2675, H_0 \geq 2045$ $\leq 1295, H_0 \geq 1100$
В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ						
1.138-10.3 00000 Т0						
Лист 6						

## ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $h_0$ , мм	$a$ , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ				
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СКАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЩЕСТИ 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 ЗАВЫЧЕТОМ СОСТЬВЕННОГО ВЕСА	С УЧЕТОМ СОСТЬВЕННОГО ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОСТЬВЕННОГО ВЕСА	
				$\geq P_{\text{полн.}}$	$\geq P_{\text{полн.}, \text{но}} < P_{\text{доп.}}$	$< P_{\text{доп.}, \text{но}} \geq 0.85. P_{\text{полн.}}$	
3 ПР32- 44.25.44	4160	125	10650 8785	10235 8650	$\geq 10650, h_0 \geq 9050$ $< 8785, h_0 \geq 7470$	$< 10235, h_0 \geq 8630$ $< 8650, h_0 \geq 7330$	
3 ПР41- 44.38.44	4160	125	13645 11280	12920 11145	$\geq 13645, h_0 \geq 11598$ $< 11280, h_0 \geq 9590$	$< 12920, h_0 \geq 10873$ $< 11145, h_0 \geq 9455$	
3 ПР8 - 48.25.29	4550	125	2910 1460	2660 1410	$\geq 2910, h_0 \geq 2475$ $< 1460, h_0 \geq 1240$	$< 2660, h_0 \geq 2225$ $< 1410, h_0 \geq 1195$	
3 ПР32- 48.25.44	4500	150	11520 9505	11060 9355	$\geq 11520, h_0 \geq 9790$ $< 9505, h_0 \geq 8080$	$< 11060, h_0 \geq 9335$ $< 9355, h_0 \geq 7930$	
3 ПР32- 59.38.44	5660	150	14490 11955	14510 11765	$\geq 14490, h_0 \geq 12315$ $< 11955, h_0 \geq 10160$	$< 14510, h_0 \geq 11335$ $< 11765, h_0 \geq 9975$	
3 ПР41- 59.51.44	5660	150	18565 15350	17180 15165	$\geq 18565, h_0 \geq 15780$ $< 15350, h_0 \geq 13050$	$< 17180, h_0 \geq 14395$ $< 15165, h_0 \geq 12360$	

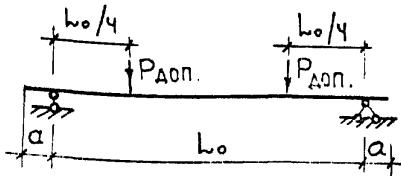
В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ

1.138-10.3 00000 TO

лист

7

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ. ТАБЛИЦА 2

МАРКА	Расчет- ный ПРОЛЕТ $l_0$ , мм	$a$ ,	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		ПРОГИБЫЮТ ПОЛНОЙ КОН- ТРОЛЬНОЙ НА- ГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕ- ДЕЛЬНО ДОПУ- СТИМЫХ % %	<u>Ф АЛ.</u> <u>Ф ПРЕД.</u>	ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
			С ЧУЧЕТОЙ СОСБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫ- ЧЕТОМ СОСБСТ- ВЕННО- ГО ВЕСА $P_{доп.}$	ДЛИ- НОМ $\ell_{дл.}$	КРАТ- КО- ВРЕ- МЕННО $\ell_{кр.}$				
3ПР41-12.38.29	1120	85	1850 1460	1720 1435	0.13	0.06	5.6	2	$< 0.07, H_0 < 0.08$	
3ПР41-15.38.29	1380	85	2275 1800	2120 1770	0.70	0.05	6.9	10	$< 0.06, H_0 < 0.07$	
3ПР41-23.38.29	2100	115	3465 2740	3225 2695	4.4	2.4	10.5	42	$< 2.9, H_0 < 3.1$	
3ПР41-25.38.29	2360	115	3895 3080	3625 3025	6.7	3.9	11.8	57	$< 4.8, H_0 < 5.1$	
3ПР41-29.38.29	2750	115	4540 3900	4190 3510	11.3	5.9	13.8	82	$< 7.1, H_0 < 7.7$	
3ПР41-32.38.29	3010	115	4965 3920	4585 3820	13.0	7.8	13.5	96	$< 8.6, H_0 < 9.0$	

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

1.138-10.3 00000 ТД

Лист  
8

**ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2**

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L <sub>o</sub> , ММ	a, ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС	ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЁ		ПРОГИБ ПРЕДЕЛЬ-	ПРОГИБЫ (ММ), ПРИ КОТОРЫХ			
				С ЧУЧЕТОМ СОСТЬ-ВЕННОГО ВЕСА P <sub>ПОЛН</sub>	ЗА ВЫЧЕТОМ СОСТЬ-ВЕННОГО ВЕСА P <sub>ДОП</sub>	ДЛИТЕЛЬНОМ ВРЕМЕННОМ	КРАТКОВРЕМЕННОМ	НОДОПУСТИМЫЙ	Ф.ДЛ.	Ф.ПРЕД
ЗПР32-38.25.44	3660	115	4520 3860	4150 3740	9.4	5.4	18.3	51	6.5	>6.5, H0<7.0
ЗПР32-41.25.44	3900	125	4816 4110	4420 3980	14.5	7.8	19.5	75	9.4	>9.4, H0<10.1
ЗПР32-44.25.44	4160	125	5140 4400	4715 4265	16.3	8.4	20.8	78	10.1	>10.1, H0<10.9
ЗПР41-44.38.44	4160	125	6865 5420	6140 5285	14.3	7.8	20.8	69	9.4	>9.4, H0<10.1
ЗПР32-48.25.44	4500	150	5560 4800	5100 4750	17.3	9.2	22.5	77	11.0	>11.0, H0<12.0
ЗПР32-59.38.44	5660	150	6990 6000	6010 5815	27.8	15.4	28.3	98	16.9	>16.9, H0<17.7
ЗПР41-59.51.44	5660	150	9340 7400	7955 7215	26.9	15.9	28.3	95	17.5	>17.5, H0<18.3

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

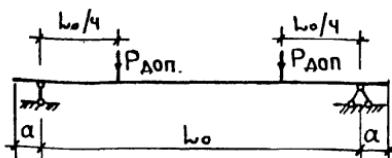
1.138-10.3 00000 ТО

лист

9

14

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 $P_{доп.}$	
ЗПР41-12.38.29	1120	85	2020 1630	1890 1605	ТРЕЩИНЫ НЕ ОБРАЗУЮТСЯ
ЗПР41-15.38.29	1380	85	2480 2005	2320 1975	0.25
ЗПР41-23.38.29	2100	115	3780 3060	3540 3015	0.25
ЗПР41-25.38.29	2360	115	4250 3430	3970 3370	0.25
ЗПР41-29.38.29	2750	115	5000 4010	4655 3920	0.25
ЗПР41-32.38.29	3010	115	5450 4370	5010 4270	0.25
ЗПР32-38.25.44	3660	115	5125 4420	4750 3300	0.25

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

1.138-10.3 00000 Т0

Лист

10

ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3.

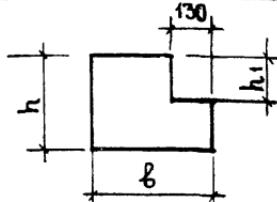
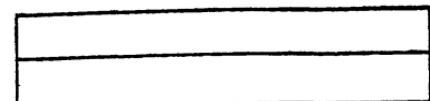
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , ММ	$\alpha$ , ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КПС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА	
3ПР32- 41.25.44	3900	125	<u>5460</u> 4700	<u>5065</u> 4570	0.25
3ПР8- 44.25.29	4180	115	<u>1530</u> 765	<u>1300</u> 620	0.25
3ПР32- 44.25.44	4160	125	<u>5825</u> 5040	<u>5400</u> 4905	0.25
3ПР41- 44.38.44	4160	125	<u>7500</u> 6060	<u>6775</u> 5925	0.25
3ПР8- 48.25.29	4550	125	<u>1525</u> 830	<u>1405</u> 780	0.25
3ПР32- 48.25.44	4500	150	<u>6370</u> 5500	<u>5910</u> 5350	0.25
3ПР32- 59.38.44	5660	150	<u>7925</u> 6840	<u>6945</u> 6655	0.25
3ПР41- 59.51.44	5660	150	<u>10150</u> 8250	<u>8765</u> 8065	0.25

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

1.138-10.3 00000 Т0

ЛИСТ

11



### НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НА ТУРАЛЬН. ПРИВЕДЕНИИ	
	L	b	h	h <sub>1</sub>			на изделие	на 1 м <sup>3</sup> бетона
3ПР41-12.38.29	1290	380	290	140	0.12	295	5.40	45.0
							7.60	63.35
3ПР41-15.38.29	1550	380	290	140	0.14	355	7.0	50.0
							9.92	70.86
3ПР41-23.38.29	2330	380	290	140	0.21	535	16.4	78.10
							20.79	99.0
3ПР41-25.38.29	2590	380	290	140	0.24	595	19.9	82.92
							25.45	106.04
3ПР41-29.38.29	2980	380	290	70	0.30	755	31.59	105.30
							40.31	134.37
3ПР41-32.38.29	3240	380	290	70	0.33	820	40.83	123.73
							50.50	153.03
3ПР32-38.25.44	3890	250	440	220	0.32	790	39.83	124.47
							49.16	153.63
3ПР32-41.25.44	4150	250	440	220	0.34	845	50.01	147.09
							61.09	179.68
3ПР8-44.25.29	4410	250	290	220	0.19	485	17.65	92.90
							25.11	132.16
3ПР32-44.25.44	4410	250	440	220	0.36	895	56.48	156.89
							69.14	192.06
3ПР41-44.38.44	4410	380	440	220	0.61	1530	67.51	110.67
							82.08	134.56
3ПР8-48.25.29	4800	250	290	220	0.21	525	23.94	114.00
							39.03	185.86
3ПР32-48.25.44	4800	250	440	220	0.39	975	72.22	185.18
							90.73	232.64
3ПР32-59.38.44	5960	380	440	220	0.83	2065	135.69	163.48
							172.05	207.29
3ПР41-59.51.44	5960	510	440	220	1.17	2920	163.59	139.82
							207.12	177.03

ИЧИ НЕЧПОДА ПЛАТИСЬ БІЛДА ВІЗАМ ІНВ №1

НАЧ.ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	Павел
ГІП	КЛЕПІКОВА	Ірина
РУК.ГР.	ГОРОДОВА	27
ПРОВЕР.	КЛЕПІКОВА	Ірина
РАЗРАБ.	ГОРОДОВА	27

1.138-10.3 00000 ТБ1

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Сталія	Лист	Листов
P		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Номер листа	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
-------------	----------------	--------------

**ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ В КГ.**

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75												
	КЛАСС А III						КЛАСС А I						
	Ф ММ						Ф 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	
3ПР41-15.38.29		1.80					1.80		0.64		0.64	4.56	
3ПР41-23.38.29	2.04		5.68				7.72		5.32	1.08	6.40	2.28	
3ПР41-25.38.29	2.28		3.18	4.56			10.02		6.16	1.08	7.24	2.64	
3ПР41-29.38.29	0.66	3.51		5.26	7.16		16.59		11.64	11.64		3.36	
3ПР41-32.38.29	0.72	3.81			7.78	10.16	22.47	5.40		12.96	18.36	-	
3ПР32-38.25.44	0.86	4.59		6.88	9.36		21.69	4.76	12.24	1.14	18.14	-	
3ПР32-41.25.44	0.92	4.89			19.96		25.77	4.62		19.62	24.24	-	
												50.01	

1.138-10.3 00000 ТБ2

Сталь лист  
1 2

ЦИНКЛПЖИЩА

ВЫБОРКА СТАЛИ

17496

18

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ В КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ													ВСЕГО			
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75																
	КЛАСС А III							КЛАСС А I									
	Ф ММ							Ф ММ									
	6	8	10	12	16	18	20	ИТОГО	6	8	10	12	14	16	ИТОГО	Ф ММ	
																5	
1.138-10.3 00 000 Т62	3ПР8-44.25.29		8.13					8.13			1.08				1.08	8.44	17.65
	3ПР32-44.25.44		8.65		20.79			29.44	5.18		21.86				27.04		56.48
	3ПР41-44.38.44	0.97	5.19		27.72			33.88	7.40	23.31	2.92			33.63		67.51	
	3ПР8 - 48.25.29	3.18		12.72				15.90		1.08				1.08	6.96	23.94	
	3ПР32- 48.25.44	1.06	8.85		9.55	23.58	43.04	5.46	21.84	1.88				29.18		72.22	
	3ПР32-59.38.44		2.35	10.98		71.22		84.55	16.80	30.24		4.10		51.14		135.69	
	3ПР41-59.51.44		2.35	10.98		87.90	101.23		22.05	34.79			5.52	62.36		163.59	

הנְּצָרָה וְהַמִּלְחָמָה בְּבֵין יִשְׂרָאֵל וְעַמּוֹקָה

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ Ханов
ГЛ.ИНЖИР.	КЛЕПИКОВА Светлана
РУК.ГР.	ГОРЛОВА Татьяна
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА Светлана
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА Татьяна

1.138-10.3 00000 ВД

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СТАДИЯ АЛСТ АЛСТОВ  
Р 1  
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>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</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. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Констант.	1.138-10.3 10 000
ГИП	КЛЕПИКОВА	Кирилл.	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Соф.	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Кирилл.	ПЕРЕМЫЧКА (3 ПР41-12.38.29; 3 ПР41-15.38.29)
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Соф.	3 ПР41-23.38.29; 3 ПР41-25.38.29
			СТАДИЯ Р 1 2
			Лист 1 из 2
			ЦНИИЭП жилища

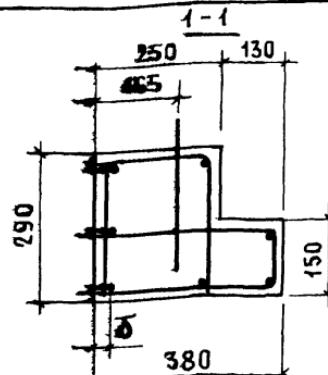
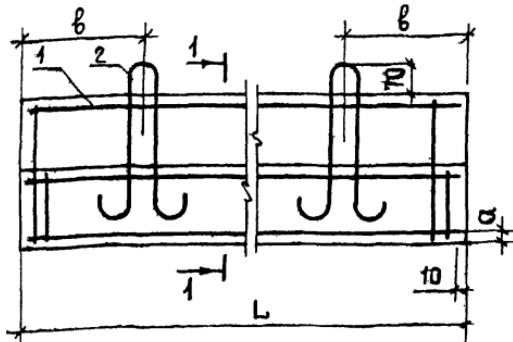
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.3 10000-02(ЗПР41-23.38.29)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.3 12000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ			
				АБ ЗПР41-23.38.29	1	
11	2	1.138-10.3 10100-01	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2		2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0.21	м <sup>3</sup>
<u>1.138-10.3 10000-03(ЗПР41-25.38.29)</u>						
				<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	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2		2	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0.24	м <sup>3</sup>

ПРИМЕЧАНИЯ К ДАННЫМ ВЗАМЫШЛЕНИЯМ

1.138-10.3 10000

ЛИСТ

2



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

1.138-10.3 10000 СБ						
ДАЧ ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	ПЕРЕМЫЧКА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ТИП	КЛЕПИКОВА	(3ПР41-12.38.29; 3ПР41-15.38.29;	P	См.	1:10	
ЗУК.ГР	ГОРОЛОВА	3ПР41-23.38.29; 3ПР41-25.38.29)	ТАБЛ.			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ЗАРДАБ	ГОРОЛОВА			ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	
11			1.138-10.3 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
11			1.138-10.3 08 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	
11			1.138-10.3 08 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗЕНИЙ	
				1.138-10.3 20000 (ЗПР41-29.38.2.9)	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
11	1		1.138-10.3 21000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	
				АБ ЗПР41-29.38.2.9	1
11	2		1.138-10.3 10100-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	
				П2	2
				МАТЕРИАЛ:	
				БЕТОН МАРКИ М 200	0.30 м <sup>3</sup>
				1.138-10.3 20000-01 (ЗПР41-32.38.2.9)	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
11	1		1.138-10.3 21000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	
				АБ ЗПР41-32.38.2.9	1
11	2		1.138-10.3 10100 -01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	
				П2	2
				МАТЕРИАЛ:	
				БЕТОН МАРКИ М200	0.33 м <sup>3</sup>

ИНВ. № 10201  
п/дн. 1.4.1 А  
БЗДАМ ИНВ №

НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	инженер
ГЛ.ИНК ПР	КЛЕПИКОВА	испн
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	272

1.138 - 10.3 20000

ПЕРЕМЫЧКА  
(ЗПР41-29.38.2.9;  
ЗПР41-32.38.2.9)  
ЗПР41-59.51.44).

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЧИНИЭП жилища

1.138-10.3 20000

Документ

2

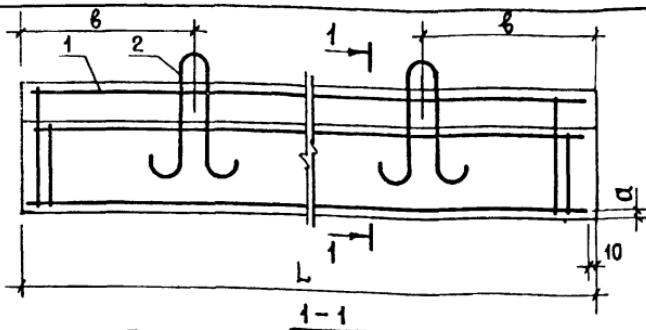
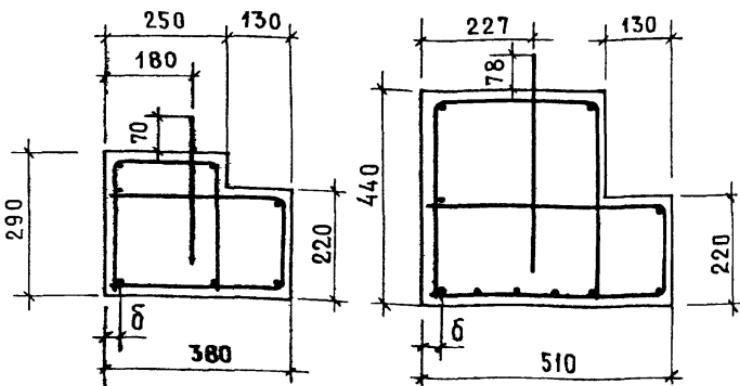


Рис.1

Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, ММ	a, ММ	δ, ММ	В, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.3 20000	3ПР41 - 29.38.29	1	2980	30	30	590	755
-01	3ПР41 - 32.38.29	1	3240	30	35	650	820
-02	3ПР41 - 59.51.44	2	5960	35	35	1190	2920

1.138-10.3 20000 СБ

ЦНИИЖЕЛЖИЛИЩЕ

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ *Леван*ТИП КЛЕПИКОВА *Леван*РУК.ГР. ГОРЛОВА *Леван*

ПЕРЕМЫЧКА  
(3ПР41-29.38.29, 3ПР41-32.38.29,  
3ПР41-59.51.44)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ Р СМ.  
МАССА ТАБА.  
МАСШТАБ 1:10

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *Леван*РАЗРАБ. ГОРЛОВА *Леван*

ЦНИИЖЕЛЖИЛИЩЕ

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(ЗПР32-38.2 5.44)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.3 31000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ ЗПР32-38.25.44	1	
11	2		1.138-10.3 10100-02	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П3	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		
				АБ ЗПР32-41.25.44	1	
11	2		1.138-10.3 10100-02	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П3	2	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.34	м <sup>3</sup>

1.138-10.3 30000

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ Геннадий	ГИП.	КЛЕПИКОВА Кирилл	РУК.ГР.	ГОРОЛОВА Светлана	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР32-38.25.44; ЗПР32-41.25.44; ЗПР32-44.25.44; ЗПР32-48.25.44)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							P	1	2
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА Кирилл								
РАЗРАБ.	ГОРОЛОВА Светлана								

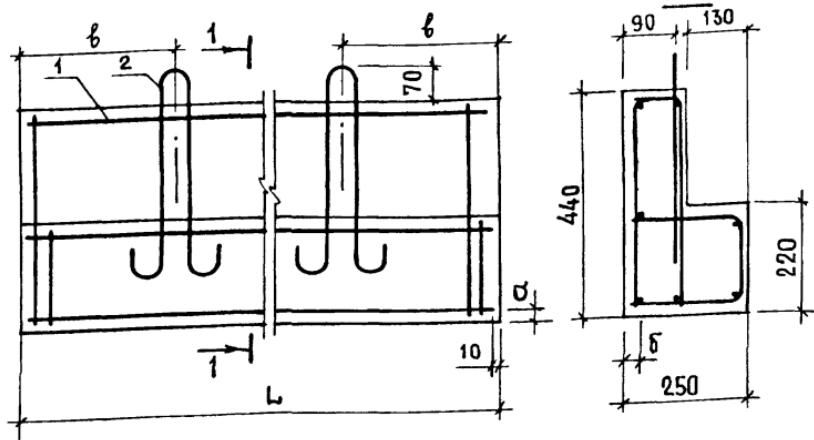
1-138-103 30000

17496

28

ПАИСТ

2



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

1.138-10.3 30000 СБ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКАЯ	ГИП	КЛЕПИКОВА	РУК.ГР.	ГОРЛОВА	ПЕРЕМЫЧКА (3ПР32-38.25.44; 3ПР32-41.25.44; 3ПР32-44.25.44; 3ПР32-48.25.44) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							P	СМ. ТАБЛ.	1 : 10
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	РАЗРДБ.	ГОРЛОВА				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

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 ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.3 40000(ЗПР8-44.25.29)		
				<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 <sup>3</sup>
				1.138-10.3 40000-01(ЗПР8-48.25.29)		
				<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 <sup>3</sup>

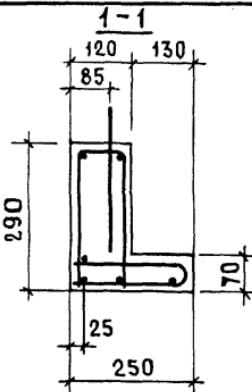
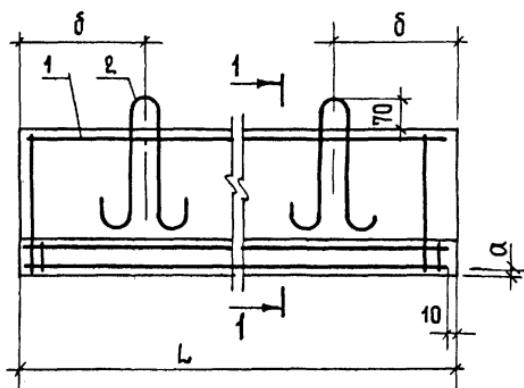
ЧИСЛО ПОДПОДД. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМЕНКА

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Генерал
ТИП	КЛЕПИКОВА	Бригадир
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	22
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Бригадир
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	22

1.138-10.3 40000

ПЕРЕМЫЧКА  
(ЗПР8-44.25.29;  
ЗПР8-48.25.29)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЧНИИЭП жилища		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	a, ММ	δ, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.3 40 000	3ПР8-44.25.29	4410	25	900	485
-01	3ПР8-48.25.29	4800	26	960	525

				1.138-10.3 40000 СБ
АЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ ИП	ПЕРЕМЫЧКА (3ПР8-44.25.29; 3ПР8-48.25.29)	СТАДИЯ Р	МАССА С.М. ТАБЛ.
КЛЕПИКОВА ЧУК.ГР	Иван горловна	СБОРочный ЧЕРТЕЖ		МАСШТАБ 1:10
РОВЕР.	КЛЕПИКОВА Ирина		Лист	Листов 1
АЗРАБ.	ГОРЛОВА Лариса			ЦНИИЭП жилища

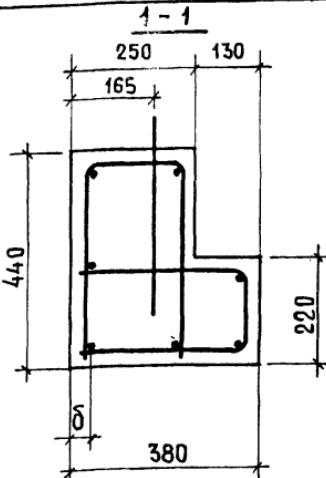
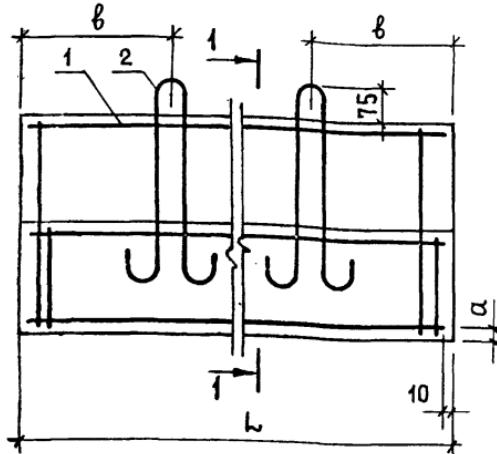
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.3 50000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.3 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.3 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.3 50000(ЗПР32-59.38.44)		
				<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>

ПРИМЕЧАНИЯ ПОДЛИННОСТИ И ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Григорий
ГИП	КЛЕПИКОВА	Илья
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	27.2
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Илья
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	27.2

1.138-10.3 50000-

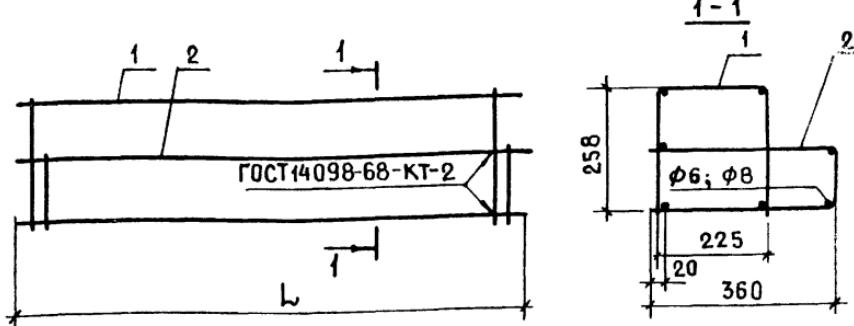
ПЕРЕМЫЧКА  
(ЗПР32-59.38.44;  
ЗПР41-44.38.44)Стадия лист листов  
Р 1  
ЦНИИЭП жилища



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	$l_1$ , ММ	$a$ , ММ	$\delta$ , ММ	$\theta$ , 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 <i>запечатано</i>	ГИП	КЛЕПИКОВА <i>запечатано</i>	ПЕРЕМЫЧКА (ЗПР32-59.38.44; ЗПР41-44.38.44) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	МАССА	МАСШТАБ
РУК. ГР.	ГОРОЛОВА <i>запечатано</i>				P	СМ. ТАБА	1:10
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА <i>запечатано</i>				Лист	Листов 1	
РАЗРАБ.	ГОРОЛОВА <i>запечатано</i>				ЦНИИЭП жилища		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	МАССА, КГ
4.138-10.3 11000	АБ ЗПР41-12.38.29	1270	4.76
-01	АБ ЗПР41-15.38.29	1530	6.36

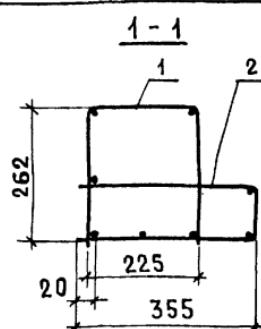
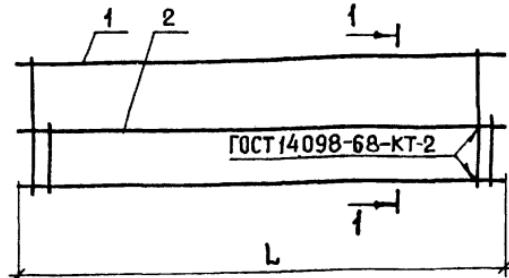
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 11100(АБ ЗПР41)	12.3	8.29)
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1	1.138-10.3 11100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1	1	
11	2		- 01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР2	1	
				1.138-10.3 11100-01(АБ ЗПР41)	15.38.29)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1	1.138-10.3 11100 -02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3	1	
11	2		- 03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4	1	

1.138-10.3 11000

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ
ГЛ.ИНЖИР.	КЛЕПИКОВА
РУК.ГР.	ГОРЛОВА
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
(АБЗПР41-12.38.29;  
АБЗПР41-15.38.29)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	См. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ЦНИИЭПжилища		

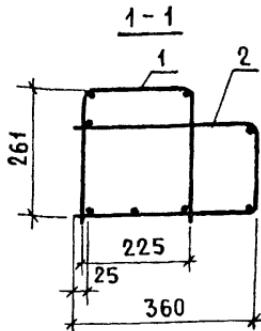
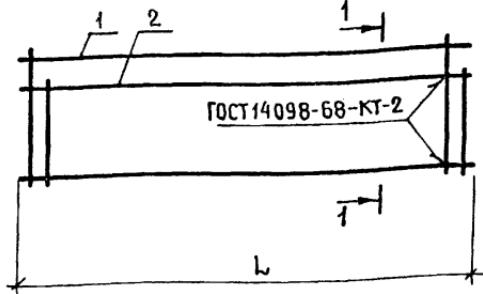


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.3 12.000	АБ 3ПР41-23.38.29	2310	15.32
-01	АБ 3ПР41-25.38.29	2570	18.82

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

1.138-10.3 12000

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	ГЛАВНЫЙ ДИЗАЙНЕР	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ3 ПР41-23.38.29; АБ 3ПР41-25.38.29)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ.ИНИ.ПР.	КЛЕПИКОВА	Кирилл		P	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Людмила		Лист	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Кирилл			ЦНИИЭП	ЖИЛИЩА
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Людмила				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, 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 ЗДНЧА ПЛЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		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

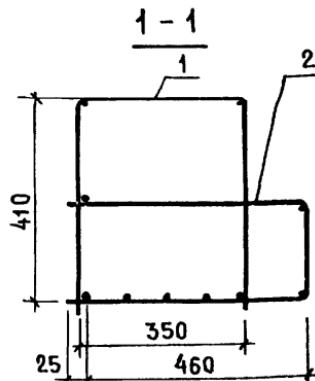
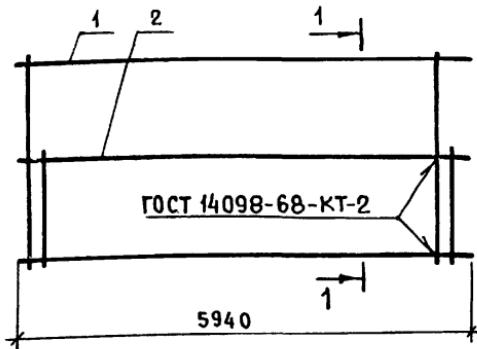
УЧ. ОТД.: БАЛАНОВСКИЙ *исп*  
Ч. ИЗГОТ.: КЛЕПИКОВА *27*  
РУС. ГР.: ГОРАЛОВА *исп*  
ПРОВЕР.: КЛЕПИКОВА *исп*  
РАЗРАБ.: ГОРАЛОВА *27*

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

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ. ТАБЛ.	1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 22000 (АБ ЗПР41-59.51.44)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.3 22100	-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР13	1	
11	2			КАРКАС ГНУТЫЙ КР14	1	

1.138-10.3 22000

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
АБ ЗПР41-59.51.44

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	158,07 кг	1:10

ЛИСТ Листов 1

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ
ГЛ.ИКН.ПР.	КЛЕПИКОВА
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА
РАЗРAB.	ГОРЛОВА

ЦНИИЭП жилища

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	

Изв № подл. подпись и дата взам. изв. №

НАЧ.ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	15.01.87
ГИП	КЛЕПИКОВА	15.01.87
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	27.01.

1.138-10.3 31000

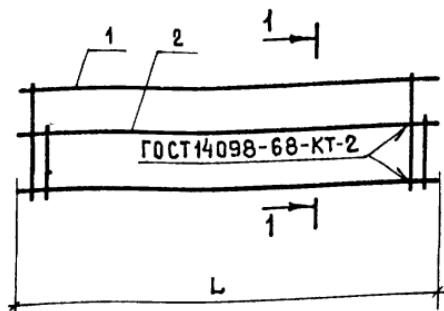
БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
 (АБЗПР32-38.25.44;  
 АБЗПР32-41.25.44;  
 АБЗПР32-44.25.44;  
 АБЗПР32-48.12.44)

ПРОВЕР КЛЕПИКОВА 15.01.87  
 РАЗРАБ ГОРЛОВА 27.01.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1



1-1

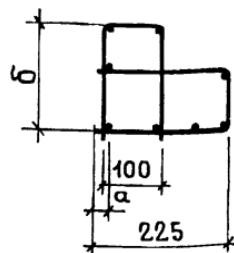
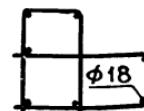


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1

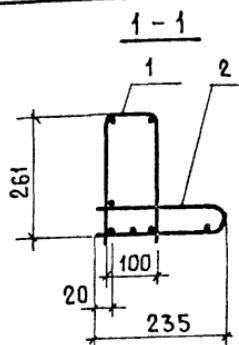
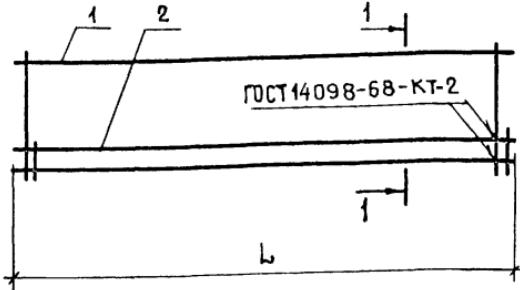
1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L, ММ	$\alpha$ , ММ	$\delta$ , 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

НАЧ.ОДА.	БАЛАНOVСKИЙ <i>Константин</i>	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ ЗПР32-38.25.44; АБ ЗПР32-41.25.44; АБ ЗПР32-44.25.44; АБ ЗПР32-48.25.44)	СТАДИЯ Р	МАССА СМ ТАБЛ.	МАСШТАБ 1:10
ГИП	КЛЕПИКОВА <i>Ольга</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
РУК.ГР.	ГОРЛОВА <i>Лариса</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА <i>Ольга</i>		ЦНИИЭП жилища.		
РАЗРАБ	ГОРЛОВА <i>Лариса</i>				



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	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
			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	
				(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	

1.138-10.3 41000

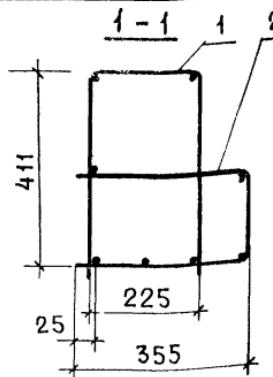
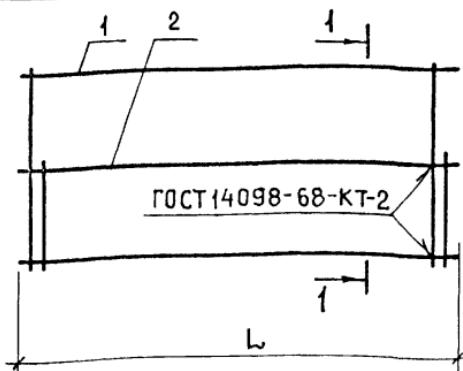
КАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ  
Г. КЛЕПИКОВА Ксения  
РЭК.ГРЭС. ГОРАЛОВА Татьяна  
ПРОВЕРИЛ КЛЕПИКОВА Ильин  
РАЗРАБ. ГОРАЛОВА Татьяна

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
(АБЗПР8-44.25.29;  
АБЗПР8-48.25.29)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ. ТАБЛ.	1:10

Лист 1 из 1

ЦНИИЭП жилища



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	МАССА КГ
1.138-10.3 51000	АБ 3ПР32-59.38.44	5940	131.59
-01	АБ 3ПР41-44.38.44	4390	64.59

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.138-10.3 51000(АБЗПР32-	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(АБЗПР41-	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.ОДА	БАЛАНOVСКИЙ <i>Иван</i>			БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ3ПР32-59.38.44; АБ3ПР41-44.38.44)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПЛ.ИНЖ.ПР.	КЛЕПИКОВА <i>Ирина</i>				P	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА <i>Лариса</i>				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА <i>Ирина</i>						
РАЗРАБ	ГОРЛОВА <i>Лариса</i>						

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 КГ
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1.138-10.3 00 014	φ6 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=1270	2	0.28
Б.4	2	1.138-10.3 00 007	φ5 ВРІ ТУ 14-4-659-75 ℓ=1270	3	0.2
Б.4	3	1.138-10.3 00 003	φ5 ВРІ ТУ 14-4-659-75 ℓ=740	13	0.11
			1.138-10.3 11100-01(КР2)		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1.138-10.3 00 014	φ6 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=1270	1	0.28
Б.4	2	1.138-10.3 00 007	φ5 ВРІ ТУ 14-4-659-75 ℓ=1270	1	0.2
Б.4	3	1.138-10.3 00 005	φ5 ВРІ ТУ 14-4-659-75 ℓ=820	13	0.13
			1.138-10.3 11100-02(КР3)		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1.138-10.3 00 028	φ6 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=1530	2	0.60
Б.4	2	1.138-10.3 00 008	φ5 ВРІ ТУ 14-4-659-75 ℓ=1530	3	0.24
Б.4	3	1.138-10.3 00 003	φ5 ВРІ ТУ 14-4-659-75 ℓ=740	15	0.11

ИЗВ. № ПОДЛ. И ДАТА  
БЗДАМ. ИНВ. №

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИХ	Григорий
ГЛАВН.ИЗ.ПР КЛЕПИКОВА	Карина
РУК.ГР. ГОРЛОВА	Григорий

1.138-10.3 11100

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР1÷КР4)СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 2

ЦНИИЭП Жилища

ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Карина
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Григорий

1 138-103 1110 0

## Лист

2

Рис.1

РАЗВЕРТКА

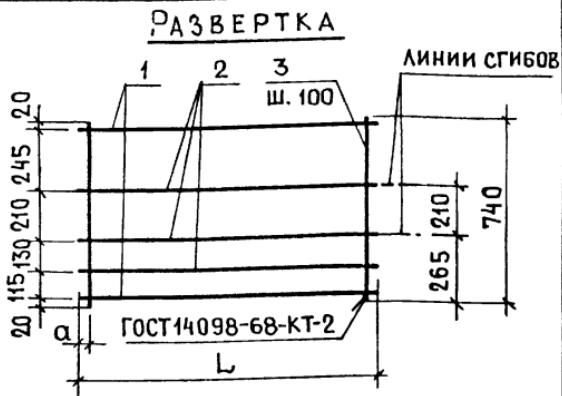
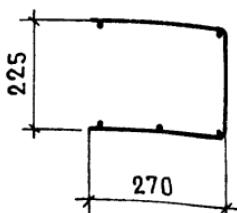
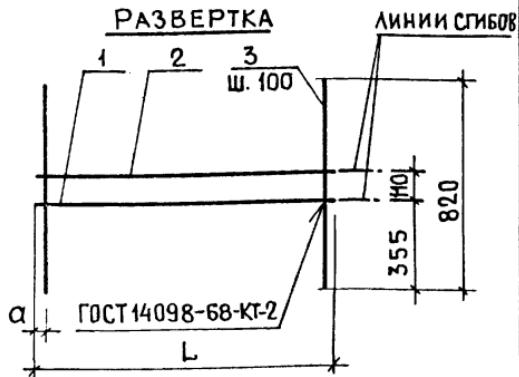
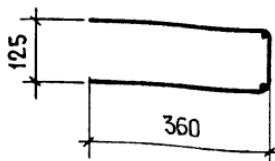


Рис.2

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ

МАРКА

Рис.

$\alpha$

L,  
мм

МАССА,  
кг

1.138-10.3 11100	KP 1	1	20	1270	2.59
- 01	KP 2	2	20	1270	2.17
- 02	KP 3	1	50	1530	3.57
- 03	KP 4	2	50	1530	2.79

1.138-10.3 11100 СБ

ЧАС.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Капитан
ГЛ.ИНН.ПР.	КЛЕПИКОВА	Капитан
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	27

ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Капитан
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	27

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(KP1 ÷ KP4)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	см. ТАБЛ.	1:10
лист	листов	1

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>		
				1.138-10.3 12100 (КР5)		МАССА ЕД. КГ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
6.4	1	1.138-10.3 00 041	φ10АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=2310	2	1.42	
6.4	2	1.138-10.3 00 015	φ6АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=2310	3	0.51	
6.4	3	1.138-10.3 00 024	φ8АⅠ ГОСТ5781-75 ℓ=720	19	0.28	
				1.138-10.3 12100-01(КР6)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
6.4	1	1.138-10.3 00 041	φ10АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=2310	2	1.42	
6.4	2	1.138-10.3 00 015	φ6АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=2310	1	0.51	
6.4	3	1.138-10.3 00 004	φ5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=810	19	0.12	
				1.138-10.3 12100-02(КР7)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
6.4	1	1.138-10.3 00 046	φ12АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=2570	2	2.28	
6.4	2	1.138-10.3 00 016	φ6АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=2570	3	0.57	
6.4	3	1.138-10.3 00 024	φ8АⅠ ГОСТ5781-75 ℓ=720	22	0.28	

НАЧ. ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	
ГАИХН.ПР	КЛЕПИКОВА	исп
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	22
ПРОД.БР.	КЛЕПИКОВА	исп
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	22

1.138-10.3 12100  
КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР5 ÷ КР8)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЧИНИЕП жилища		

1.138-10.3 12100

AUGST

2

Рис.1

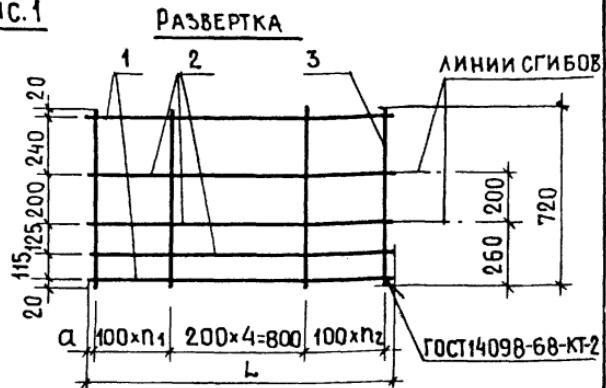
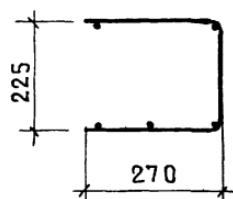
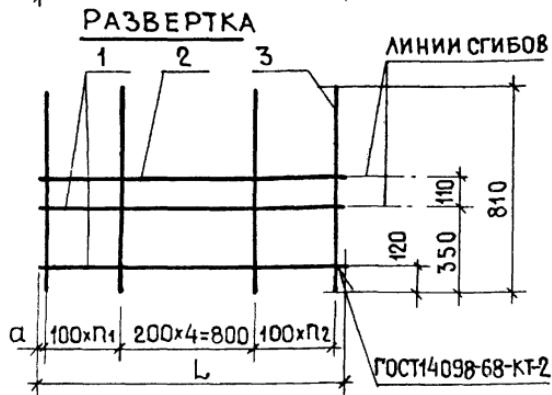
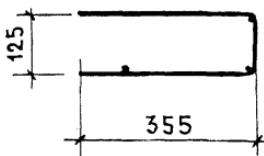


Рис.2



## ОБОЗНАЧЕНИЕ

## МАРКА

## Рис.

 $L_1$ ,  
мм

## а

## п1

## п2

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.ОДА БАЛАНОВСКИЙ

ГЛ.ИНЖ.ПР КЛЕПИКОВА

РУК.ГРУПП.ГОРЛОВА

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА

РАЗРАБ. ГОРЛОВА

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР5÷КР8)

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНДАРТЫ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ. 1 10

Лист Альбом 9

ЦНИИЭП жилища

НАЧ.ОТД	БАЛАНOVСКИЙ	Г.И.Ш.ПР.	КЛЕПИКОВА	1.138-10.3 21100
РУБ. ГР.П.	ГОРЛОВА	2		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВ	Чекин		КАРКАС ГНУТЫЙ (КР9 ÷ КР12)
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	2		



Рис.1

## РАЗВЕРТКА

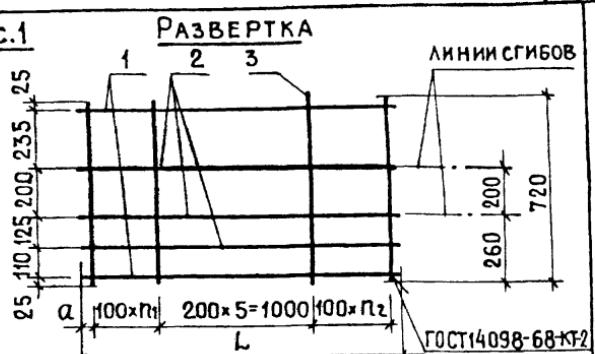
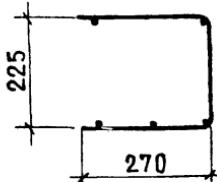
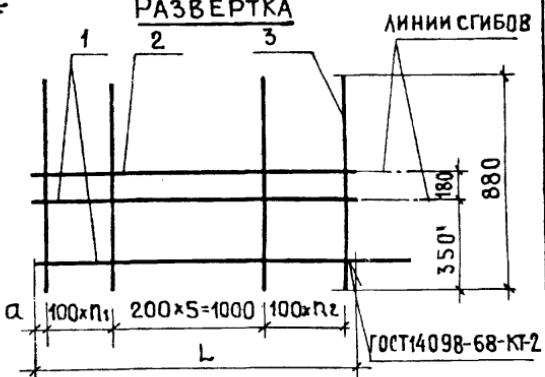
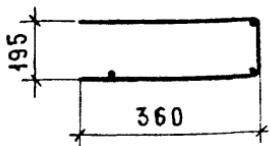


Рис.2

## РАЗВЕРТКА



## ОБОЗНАЧЕНИЕ

МАРКА	РИС.	L, ММ	a, ММ	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, КГ
-------	------	----------	----------	----------------	----------------	--------------

1.138-10.3 21100	KP9	1	2960	65	9	9	21.23
-01	KP10	2	2960	65	9	9	9.28
-02	KP11	1	3220	45	11	10	25.85
-03	KP12	2	3220	45	10	11	13.90

1.138-10.3 21100 СБ

КАЧ. ОД	БАЛАНОВСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА
РУК. ГРУППЫ	ГОРЛОВА
ПРОДВЕР.	КЛЕПИКОВА
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(KP9 ÷ KP12)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП жилища

نیو ڈاکٹر نہاد اور نے پریس کمپنی، نمبر 8، نومبر 1948ء

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ  
ГАИШНИКЕ КАСПИКОВА

РУК.ГРУП ГОРЛОВА 22

—

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *Лиса*

РАЗРАБ. ГОРЛОВА 22

1.138-10.3 22100

## КАРКАС ГНУТЫЙ (КР13; КР14)

Стадия	лист	листов
P		1
ЦНИИЭП жилища		

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Рис. 1

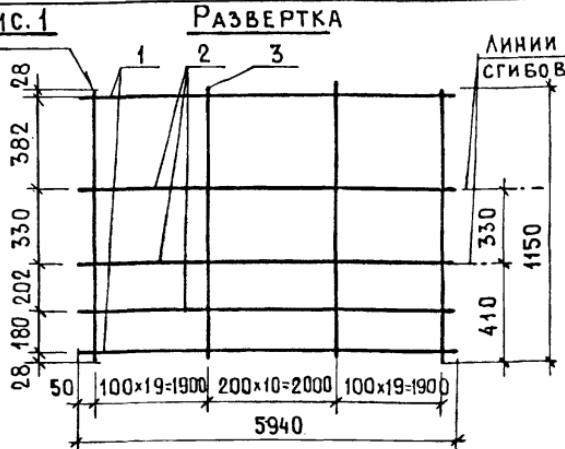
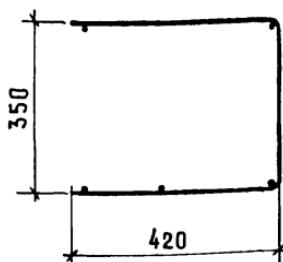
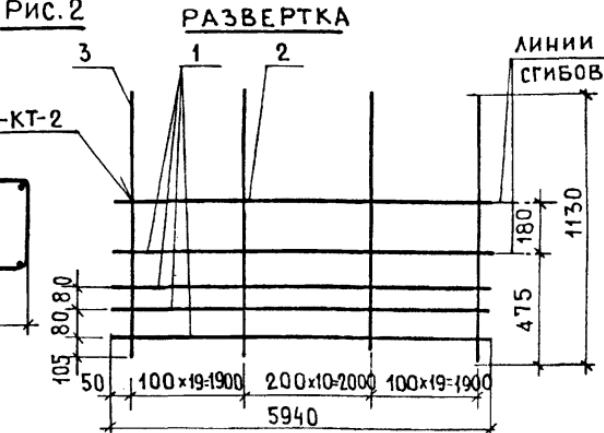


Рис. 2



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

ИЗЧ.ОД.	БЛАНОВСКИЙ <i>Геннадий</i>
ГЛ.ИЗН.ПР.	КЛЕПИКОВА <i>Наталия</i>
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА <i>Лариса</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА <i>Наталия</i>
РАЗРБ.	ГОРЛОВА <i>Лариса</i>

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР13; КР14)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	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 ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.3 31100 (КР15)		МАССАЕ КГ
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.4		1	1.138-10.3 00 053	φ14 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=3870	2	4.68
Б.4		2	1.138-10.3 00 032	φ8 АШ 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
<u>1.138-10.3 31100-01 (КР 16)</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.4		1	1.138-10.3 00 048	φ12 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=3870	1	3.44
Б.4		2	1.138-10.3 00 048	φ12 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=3870	1	3.44
Б.4		3	1.138-10.3 00 019	φ6 АШ 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
<u>1.138-10.3 31100-02 (КР 17)</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б.4		1	1.138-10.3 00 054	φ14 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ= 4130	2	4.99
Б.4		2	1.138-10.3 00 033	φ8 АШ 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

ИЗВ. ЧЕРЧОЛА / ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМЕН В №

НАЧ. ОТД.	БЛАНОВСКИЙ	_____
ГЛ. ИНЖ.ПР.	КЛЕПИКОВА	_____
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	27
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	_____
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	27

1.138-10.3 31100  
 КАРКАС ГНУТЫЙ  
 (КР 15÷ КР 22)  
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1 3  
 ЦНИИЭП жилища

ФОРМА ЗДОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАСТИЕ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЧЕН</u>					
			1.138-10.3 31100-03 ( КР 18 )		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Б.4	1	1.138-10.3 00 054	φ14АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4130	1	4.99
Б.4	2	1.138-10.3 00 054	φ14АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4130	1	4.99
Б.4	3	1.138-10.3 00 021	φ6 АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4130	1	0.92
Б.4	4	1.138-10.3 00 012	φ6 АⅠ ГОСТ 5781-75 ℓ=610	33	0.14
			1.138-10.3 31100-04 ( КР 19 )		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1.138-10.3 00 056	φ16 АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	2	6.93
Б.4	2	1.138-10.3 00 034	φ8 АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	3	1.73
Б.4	3	1.138-10.3 00 037	φ10 АⅠ ГОСТ 5781-75 ℓ=900	37	0.56
			1.138-10.3 31100-05 ( КР 20 )		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1.138-10.3 00 056	φ16 АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	6.93
Б.4	2	1.138-10.3 00 034	φ8 АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	1.73
Б.4	3	1.138-10.3 00 034	φ8 АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	1.73
Б.4	4	1.138-10.3 00 012	φ6 АⅠ ГОСТ 5781-75 ℓ=610	37	0.14

1.138-10.3 31100

лист

2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕНЕМЕ</u>	<u>ННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1138-103 31100-06 (КР 21)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
БЧ	1	1.138-10.3 00 061	Ф20АII ГОСТ 5781-75 $\ell=4780$	2	11.79	
БЧ	2	1.138-10.3 00 044	Ф10АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=4780$	3	2.95	
БЧ	3	1.138-10.3 00 037	Ф10АI ГОСТ 5781-75 $\ell=900$	39	0.56	
				1.138-10.3 31100-07 (КР22)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1	1.138-10.3 00 057	Ф18АII ГОСТ 5781-75 $\ell=4780$	1	9.55	
БЧ	2	1.138-10.3 00 023	Ф6АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=4780$	1	1.06	
БЧ	3	1.138-10.3 00 012	Ф6АI ГОСТ 5781-75 $\ell=610$	39	0.14	

Рис.1

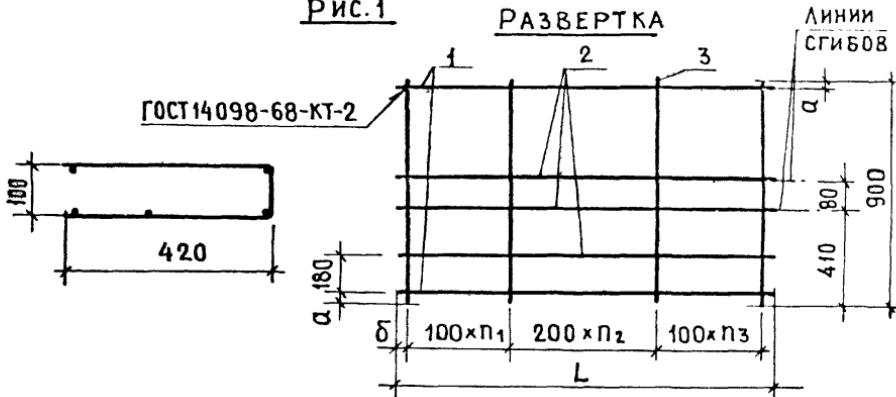
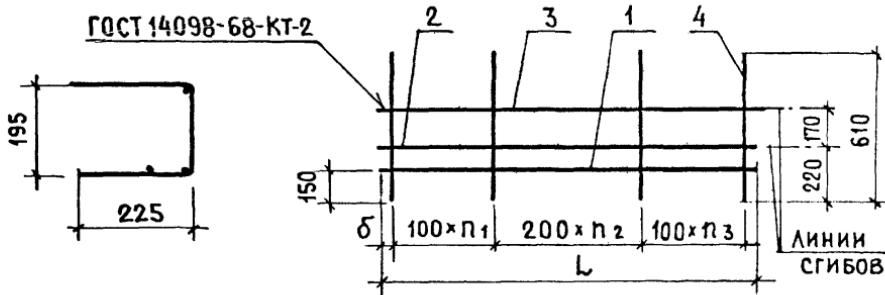


Рис.2



ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2

Д/Ч. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ
СИНЯЯ ПР.	КЛЕПИКОВА
ЭК. ТРУД.	ГОРЛОВА
РОВЕР.	КЛЕПИКОВА
АЗРАБ.	ГОРЛОВА

1.138-10.3 31100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР15 + КР22)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

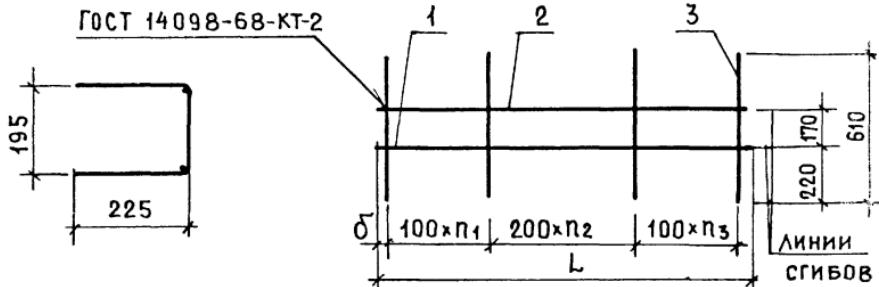
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. ТАБЛ.	1:10

Лист 1 из 2 листов

ЦНИИЭП жилища

Рис.3

ГОСТ 14098-68-КТ-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	$L$ , ММ	$a$ , ММ	$\delta$ , ММ	$p_1$	$p_2$	$p_3$	МАССА, КГ
1.138-10.3 31100	KP15	1	3870	23	10	13	6	13	26,19
- 01	KP16	2	3870	-	20	13	6	13	12.50
- 02	KP17	1	4130	25	80	12	8	12	33.19
- 03	KP18	2	4130	-	80	12	8	12	15.52
- 04	KP19	1	4390	25	30	14	8	13	39.77
- 05	KP20	2	4390	-	30	13	8	14	15.57
- 06	KP21	1	4780	30	25	14	10	13	54.27
- 07	KP22	3	4780	-	25	13	10	14	16.07

1.138-10.3 31100 СБ

ЛИСТ

2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
11			1.138-10.3 41100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.3 41100 (КР23)		МАССА ЕД кг
<u>ДЕТАЛИ</u>						
БЧ	1	1.138-10.3 00 043	Ф10АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	2	2.71	
БЧ	2	1.138-10.3 00 009	Ф5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=4390	3	0.68	
БЧ	3	1.138-10.3 00 002	Ф5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=610	34	0.094	
<u>1.138-10.3 41100-01 (КР 24)</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
БЧ	1	1.138-10.3 00 043	Ф10АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	2.71	
БЧ	2	1.138-10.3 00 009	Ф5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=4390	1	0.68	
БЧ	3	1.138-10.3 00 001	Ф5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=480	34	0.074	
<u>1.138-10.3 41100-02 (КР 25)</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
БЧ	1	1.138-10.3 00 049	Ф12АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=4780	2	4.24	
-5Ч	2	1.138-10.3 00 023	Ф6АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=4780	3	1.06	
БЧ	3	1.138-10.3 00 002	Ф5ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=610	37	0.094	

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	специалист			1.138-10.3 41100		
ГЛ.ИНИЛП	КЛЕПИКОВА	бисс					
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	бисс					
ПРИВЕРКА	КЛЕПИКОВА	бисс					
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	22.02					
				КАРКАС ГНУТЫЙ		СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
				(КР23 + КР26)		P	1
							2
						ЦНИИЭП жилища	

1.138-10.3 41100

17496 59

Рис.1

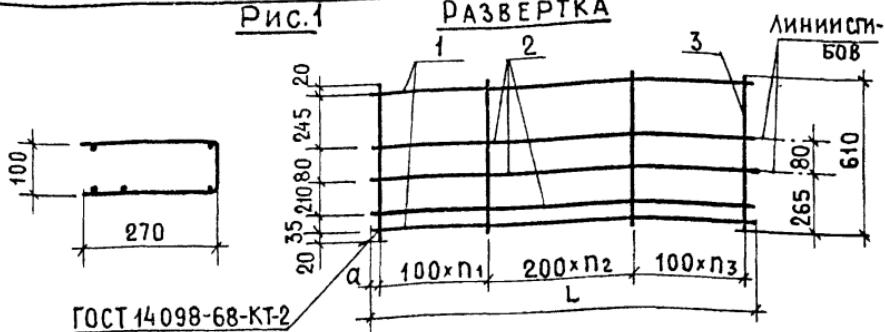
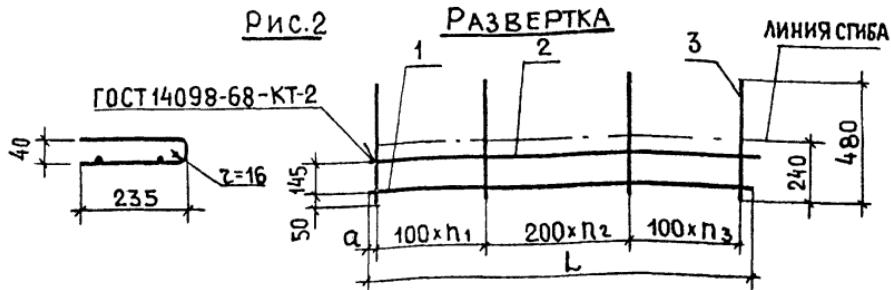


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, ММ	a, ММ	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	МАССА, КГ
1.138-10.3 41100	KР23	1	4390	30	11	10	12	10.66
-01	KР24	2	4390	30	11	10	12	5.91
-02	KР25	1	4780	25	12	11	13	15.14
-03	KР26	2	4780	25	12	11	13	7.72

1.138-10.3 41100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(KР23÷KР26)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАРИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	см. ТАБЛ.	1:10
лист		листов 1

ИМЯ, ФИОЛА, ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНД. №:

НАЧ ОТД БАЛАНДВСКИЙ  
ГА ИНЖЕР КЛЕПИКОВА  
РУК ГРУПП ГОРЛОВА

ЦНИИЭП жилища

ГОД: БАЛАНОВСКИЙ	1968	1.138 - 10.3 51100
ИМЯ, ПР. КЛЕПИКОВА	Ирина	
ГР. ГОРЛОВА	Григорий	
ЗВЕР. КЛЕПИКОВА	Ирина	
ЗРАБ. ГОРЛОВА	Григорий	

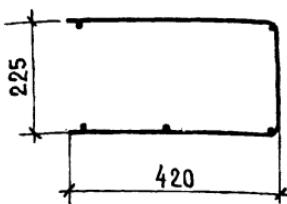
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЯ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</u>						
				1.138-10.3 51100-02 (КР29)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССАЕ КГ
Б.4	1	1.138-10.3 00 056	φ16 АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	2	6.93	
Б.4	2	1.138-10.3 00 022	φ8 АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	3	1.73	
Б.4	3	1.138-10.3 00 038	φ10 АІ ГОСТ 5781-75 ℓ=1020	37	0.63	
			1.138-10.3 51100-03 (КР 30)			
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б.4	1	1.138-10.3 00 056	φ16 АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	2	6.93	
Б.4	2	1.138-10.3 00 022	φ 6 АІІ ГОСТ 5781-75 ℓ=4390	1	0.97	
Б.4	3	1.138-10.3 00 013	φ 6 АІ ГОСТ 5781-75 ℓ= 880	37	0.20	

И.В. подпись и дата взам. инв. №

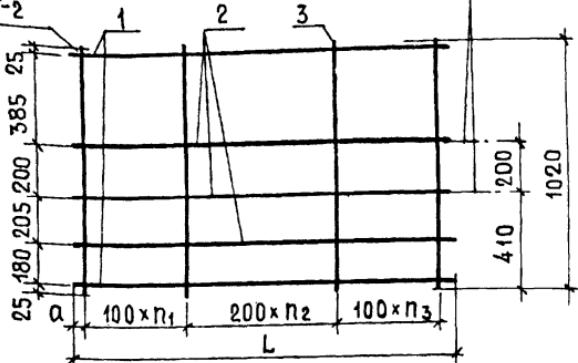
И.В. подпись

1.138-10.3 51100

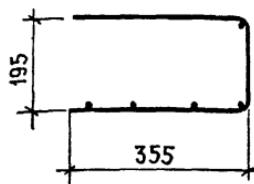
Рис.1  
ГОСТ 14098-68-КТ-2



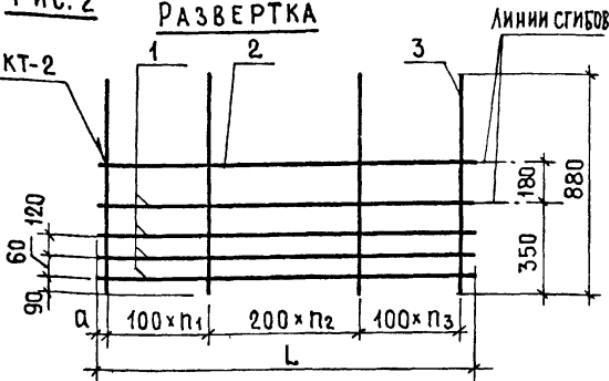
## РАЗВЕРТКА



ГОСТ 14098-68-КТ-2



## РАЗВЕРТКА



ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ. 2

1.138-10.3 51100 СБ

КАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КЛЕПИКОВА
РУК. ГР.	ГОРЛОВА
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР27+КР30)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

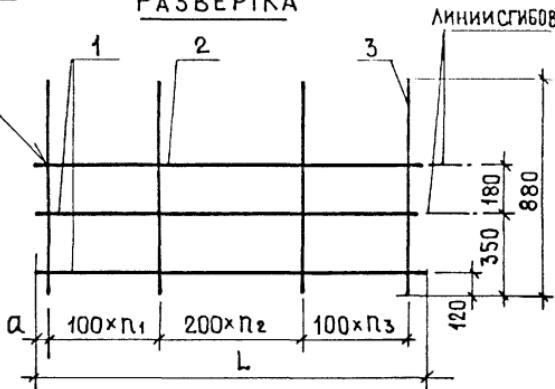
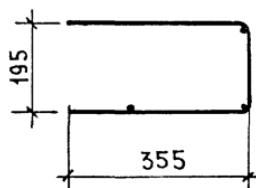
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ. ТАБЛ	1:10
Лист 1 из 2 листов		

ЦНИИЭП жилища

Рис.3

## РАЗВЕРТКА

ГОСТ 14098-68-КТ-2



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. № 1000000	ПРОДУКЦИЯ И МАТЕР. ОБОРУДОВАНИЕ
1	2

1.138-10.3 51100 СБ

Лист 1

2

Рис.1

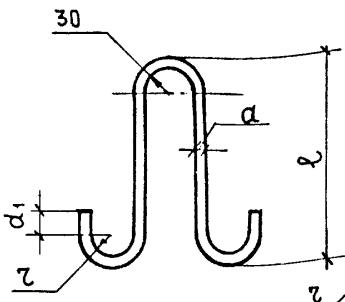
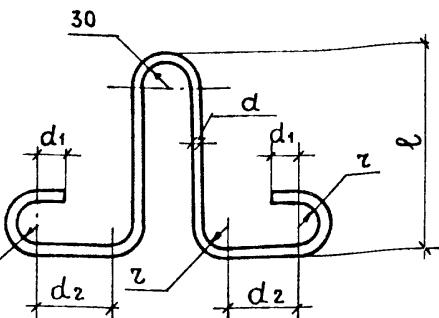


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, ММ	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	d <sub>2</sub> , мм	r, 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

ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ  
(П1÷П7)

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ. 1:5

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

НАЧ. ОТД. БАЛАНОВСКИЙ  
ГЛАВН. ПР. КЛЕПИКОВА  
РУК. ГР. ГОРЛОВА

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА  
РАЗРАБ. ГОРЛОВА

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

ЦНИИЭП жилища