

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 4

ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

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 крупнопа-

рельных и каменных зданий ЦНИИСК

Рук. лаборатории

Ст. научный сотрудник

А. Криппа

Н. Дыховичная

Б. Смирнов

Л. Балановский

Н. Клепикова

В. Королев

Н. Морозов

В. Камейко

А. Рабинович

Н п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1		СОДЕРЖАНИЕ	2; 3
2	1.138-10.4 00 000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	4÷10
3	1.138 - 10.4 00 000 ТБ1	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	11; 12
4	1.138 - 10.4 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	13; 14
5	1.138 - 10.4 00 000 ВД	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	15
6	1.138-10.4 10 000	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР1-15.12.6; 1ПР8-29.12.22у)	16
7	1.138-10.4 10 000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР1-15.12.6; 1ПР8-29.12.22у)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	17
8	1.138 - 10.4 20000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1ПР28-31.25.22у; 1ПР20-33.25.22у; 1ПР20-36.25.22у)	18
9	1.138-10.4 20000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1ПР28-31.25.22у; 1ПР20-33.25.22у; 1ПР20-36.25.22у)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	19
10	1.138 - 10.4 30 000	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР8-44.12.29; 1ПР8-48.12.29; 1ПР8-59.12.29)	20
11	1.138 - 10.4 30 000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР8-44.12.29; 1ПР8-48.12.29; 1ПР8-59.12.29)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	21
12	1.138-10.4 40 000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-20.25.22у-а; 1ПР28-24.25.22у-а)	22
13	1.138 - 10.4 40 000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-20.25.22у-а; 1ПР28-24.25.22у-а)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	23
14	1.138 - 10.4 50000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ САНКЕРАМИ (1ПР28-27.25.22у-а; 1ПР28-29.25.22у-а)	24
15	1.138 - 10.4 50 000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-27.25.22у-а; 1ПР28-29.25.22у-а)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25



В настоящий выпуск включены чертежи брусковых 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.

Выпуск является дополнением выпуска 1 серии 1.138-10.

В зависимости от назначения перемычки подразделяются на брусковые и брусковые усиленные. Перемычки брусковые рассчитаны на нагрузки от собственного веса и кирпичной кладки над ними, перемычки брусковые усиленные - на нагрузки от собственного веса, кладки и перекрытий.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы указаны на листе 3. Вес кирпичной кладки для брусковых перемычек учитывался как кратковременная нагрузка.

Прогибы брусковых усиленных перемычек определены от действия постоянных и длительных нагрузок.

Перемычки 1ПР28-20.25.22у-а; 1ПР28-24.25.22у-а; 1ПР28-27.25.22у-а; 1ПР28-29.25.22у-а отличаются от приведенных в выпуске 1 перемычек тех же марок, но с индексом "у" наличием анкерных выпусков для крепления балконных плит.

Перемычки изготавливаются изтяжелого 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 до прочности на сжатие.

Перемычки шириной 120мм армируются плоскими каркасами, а шириной 250мм - арматурными блоками. Для арматурных каркасов применяется горячекатаная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-75 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса ВрI по ТУ 14-4-659-75.

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Для подъема и монтажа брусковых перемычек предусмотрены горизонтальные отверстия  $\phi 30$ мм.

После установки перемычек на место эти отверстия должны быть заделаны кладочным раствором.

По соглашению между изготовителем и потребителем разрешается изготавливать эти перемычки со строповочными петлями.

При применении перемычек с анкерами для крепления балконных

НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	Л.П.	1.138-10.4 00000 ТО		
ГИП	КЛЕПИКОВА	Л.П.			
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Л.П.			
ПРОВЕР	ГОРЛОВА	Л.П.			
РАЗРАБ.	КЛЕПИКОВА	Л.П.			
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			P	1	7
			ЦНИИЭП жилища		

ПЛИТ В ПРОЕКТАХ ЗДАНИЙ ДОЛЖНО БЫТЬ ДАНО УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛКЕ АНКЕРОВ В РАСТВОРЕ.

ПЕРЕМЫЧКИ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ, ПРИВЕЛЕННЫМИ В ГОСТ 948-76.

РАЗМЕРЫ, НЕПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ, ТОЛЩИНУ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА, А ТАКЖЕ КАЧЕСТВО И ВНЕШНИЙ ВИД ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛЕДУЕТ ПРОВЕРЯТЬ ПО ГОСТ 13015-75.

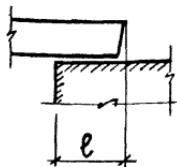
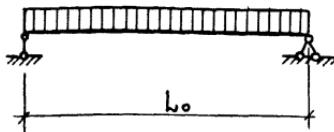
НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ПЕРЕМЫЧЕК НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ НАНЕСЕНА БУКВА "В".

ИСПЫТАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, ОЦЕНКУ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 8829-77, КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ", ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СМ. НА ЛИСТАХ 4÷7. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК С АНКЕРНЫМИ ВЫПУСКАМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАЛКОННЫХ ПЛИТ, А ТАКЖЕ РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СМ. В ВЫПУСКЕ 1 СЕРИИ 1.138-10

МАРКИРОВКУ, ПРИЕМКУ, ПАСПОРТИЗАЦИЮ ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК ПРОИЗВОДИТЬ ПО ГОСТ 948-76. К МАРКЕ УСИЛЕННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК, ПРИНЯТОЙ ПО ГОСТ 948-76, ДОБАВЛЕН ИНДЕКС "Ч", НАПРИМЕР: 1ПР20-35.25.224; К МАРКЕ УСИЛЕННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК, ИМЕЮЩИХ АНКЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАЛКОННЫХ ПЛИТ, ДОБАВЛЕН ИНДЕКС "Ч-а" НАПРИМЕР: 1ПР28-24.25.22Ч-а.

В НОМЕНКЛАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ И РАСХОД НА 1 м<sup>3</sup> БЕТОНА ДАН ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - НАТУРАЛЬНЫЙ РАСХОД, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - 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 1978 г.)

Расчетная схемаОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

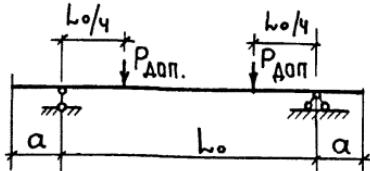
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $l_o$ , ММ	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ $l$ , ММ	НАГРУЗКИ, КГС/М				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ГОСТОЯНН. И ДЛЯ ИНДИКАЦИИ НАГРУЗКИ, ММ
			РАСЧЕТНАЯ СУММАРНАЯ	ПОСТОЯННАЯ И ДЛЯ ИНДИКАЦИИ НАГРУЗКИ, ММ	КРАТКОВРЕМЕННАЯ		
1ПР1- 15.12.6	1450	100	150	140	20	120	
1ПР8- 29.12.22у	2770	210	800	670	460	210	8,9
1ПР28- 31.25.22у	2880	230	2800	2340	2130	210	14,7
1ПР20- 33.25.22у	3140	230	2000	1750	1540	210	15,8
1ПР20- 36.25.22у	3400	230	2000	1750	1540	210	16,0
1ПР8- 44.12.29	4200	210	800	730	65	665	
1ПР8- 48.12.29	4590	210	800	730	65	665	
1ПР8- 59.12.29	5710	250	800	730	65	665	

1.138-10.4 00000 Т0

Лист

3

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ТАБЛИЦА 1.

МАРКА	Расчет- ный ПРОЛЕТ  $l_0$ , мм	$\alpha$	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ					
			1) ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СНЯТОЙ ЗОНЫ 2) РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C = 1.4$					
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ					
ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗ- НАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРОЕ ИСПЫТАНИЕ						
1ПР1-15.12.6	1450	50	150	140	$<150, \text{ но } \geq 130$	$<140, \text{ но } \geq 115$		
1ПР8-29.12.22у	2770	105	1550	1460	$<1550, \text{ но } \geq 1320$	$<1460, \text{ но } \geq 1230$		
1ГР28-31.25.22у	2880	115	5645	5455	$<5645, \text{ но } \geq 4800$	$<5455, \text{ но } \geq 4600$		
1ПР20-33.25.22у	3140	115	4395	4185	$<4395, \text{ но } \geq 3735$	$<4185, \text{ но } \geq 3525$		
1ПР20-36.25.22у	3400	115	4760	4525	$<4760, \text{ но } \geq 4045$	$<4525, \text{ но } \geq 3810$		
1ПР8-44.12.29	4200	105	2350	2170	$<2350, \text{ но } \geq 2000$	$<2170, \text{ но } \geq 1815$		
1ПР8-48.12.29	4590	105	2570	2370	$<2570, \text{ но } \geq 2185$	$<2370, \text{ но } \geq 1985$		
1ПР8-59.12.29	5710	125	3200	2950	$<3200, \text{ но } \geq 2720$	$<2950, \text{ но } \geq 2470$		

1.138-10.4 00 000 Т0

Лист

4

## ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1.

МАРКА	Расчет- ный ПРОЛЕТ L <sub>0</sub> , 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. С=1.6 ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ			
			СЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА P <sub>полн.</sub>	ЗАВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА P <sub>доп.</sub>	С ЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА <P <sub>полн.</sub> , но ≥ 0.85. P <sub>полн.</sub>	ЗАВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА <P <sub>доп.</sub> , но ≥ 0.85. P <sub>доп.</sub>
1ПР1- 15.12.6	1450	50	175	160	< 175, но ≥ 150	< 160, но ≥ 135
1ПР8- 29.12.22у	2770	105	1775	1685	<1775, но ≥ 1505	<1685, но ≥ 1415
1ПР28-31.25.22у	2880	115	6450	6250	<6450, но ≥ 5485	<6250, но ≥ 5285
1ПР20-33.25.22у	3140	115	5025	4815	<5025, но ≥ 4270	<4815, но ≥ 4060
1ПР20-36.25.22у	3400	115	5440	5205	<5440, но ≥ 4625	<5205, но ≥ 4390
1ПР8- 44.12.29	4200	105	2690	2505	<2690, но ≥ 2285	<2505, но ≥ 2100
1ПР8- 48.12.29	4590	105	2940	2740	<2940, но ≥ 2495	<2740, но ≥ 2295
1ПР8- 59.12.29	5710	125	3655	3405	<3655, но ≥ 3105	<3405, но ≥ 2860

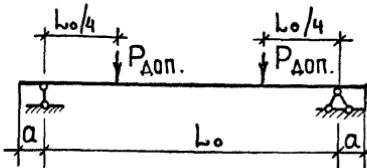
1.138-104 00 000 Т0

Лист

5

5

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ. ТАБЛИЦА 2

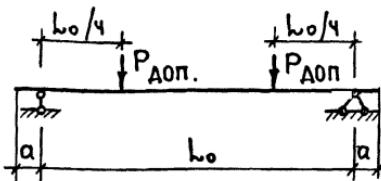
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , ММ	а, ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС	ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОН- ТРОЛЬНОЙ НА- ГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ		ПРО- ГИБ ПРЕ- ДЕЛЬ- НО ДОПУС- ТИМЫХ % %	ПРОГИБЫ (ММ), ПРИ КОТОРЫХ		
				С ЧУСТОМ ЗА ВЫ- СОБСТ- ВЕННО- ГО ВЕСА $P_{полн}$	С ЧУСТОМ СОБСТ- ВЕННО- ГО ВЕСА $P_{доп.}$		ДЛИ- ТЕЛЬ- НОМ	КРАТ- КО- ВРЕ- МЕН- НОМ	ПРЕД- АДАМ
1ПР28-31.25.22у	2880	115	3065	2870	14.7	8.3	14.4	100	9.1 > 9.1, $h_0 < 9.5$
1ПР20-33.25.22у	3140	115	2420	2210	16.0	9.1	15.7	100	10.0 > 10, $h_0 < 10.5$
1.ПР20-36.25.22у	3400	115	2620	2385	16.0	10.0	17.0	94	11.0 > 11, $h_0 < 11.5$
1ПР8-29.12.22у	2770	105	635	440	8.9	5.5	13.8	64	6.6 > 6.6, $h_0 < 7.2$

1.138 - 10.4 00 000 ТО

лист

6

## СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



## ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

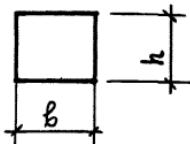
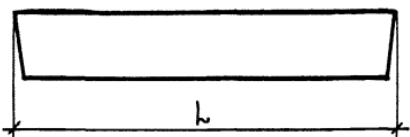
ТАБЛИЦА 3

МАРКА	РАСЧЕТ-НЫЙ ПРОЛЕТ L <sub>0</sub> , ММ	a, ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		Контрольная ширина раскрытия трещины, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА P <sub>полн.</sub>	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА P <sub>доп.</sub>	
1ПР1-15.12.6	1450	50	100	90	0.25
1ПР8-29.12.22 ч	2770	105	1010	920	0.25
1ПР28-31.25.22 ч	2880	115	3370	3170	0.25
1ПР20-33.25.22 ч	3140	115	2750	2540	0.25
1ПР20-36.25.22 ч	3400	115	2980	2745	0.25
1ПР8-44.12.29	4200	105	1530	1345	0.25
1ПР8-48.12.29	4590	105	1680	1480	0.25
1ПР8-59.12.29	5710	125	2090	1840	0.25

1.138-10.4 00000 Т0

Лист

7



### НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

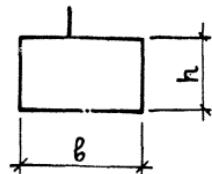
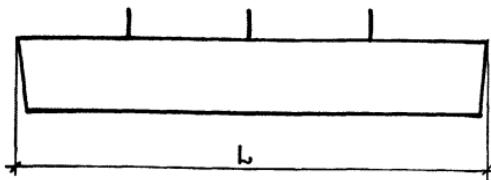
МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬНЫЙ ПРИВЕДЕНИЙ К КЛАССУ	
	L	b	h			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА
1ПР1-15.12.6	1550	120	65	0.012	30	0.69 1.01	57.5 84.52
1ПР8-29.12.22у	2980	120	220	0.08	195	4.72 6.76	59.0 84.5
1ПР28-31.25.22у	3110	250	220	0.17	430	26.96 38.70	158.59 227.65
1ПР20-33.25.22у	3370	250	220	0.18	450	22.55 32.39	125.28 179.94
1ПР20-36.25.22у	3630	250	220	0.20	500	28.78 41.32	143.9 206.60
1ПР8-44.12.29	4410	120	290	0.15	385	12.86 18.44	85.8 123.0
1ПР8-48.12.29	4800	120	290	0.17	420	16.24 23.28	95.53 136.94
1ПР8-59.12.29	5960	120	290	0.21	520	34.78 49.81	165.62 237.20

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Балановский
ГИП	КЛЕПИКОВА	Клепин
РУК.ГР.	ГОРОДОВА	Городова
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Клепин
РАЗРБ.	ГОРОДОВА	Городова

1.138-10.4 00 000 ТБ1

### НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП жилища		



### НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬНЫЙ ПРИВЕДЕНИЙ К КЛАССУ	
	L	б	h			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1М <sup>3</sup> БЕТОНА
1ПР28-20.25.22	2070	250	220	0.11	275	9.64 12.45	87.64 113.18
1ПР28-24.25.22	2460	250	220	0.13	325	12.06 15.95	92.77 122.69
1ПР28-27.25.22	2720	250	220	0.15	375	17.45 21.56	116.33 143.73
1ПР28-29.25.22	2980	250	220	0.16	400	26.62 32.75	166.38 204.69

ИМЯ, ФИОЛДА И ДАТА ПРИМЕНЕНИЯ

1.138-10.4 00000 ТБ 1

Лист  
2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ В КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75									
	КЛАСС А III									
	Ф ММ									
	6	8	10	14	16	18	20	ИТОГО	Ф ММ	
1ПР1 - 15.12.6									0.23	0.46
1ПР8- 29.12.22у	0.66			3.56				4.22	0.5	0.5
1ПР8- 44.12.29			2.7			8.75		11.45		1.41
1ПР8- 48.12.29				2.94				11.76	14.70	1.54
1ПР8- 59.12.29				3.66				29.25	32.91	1.87
1ПР28-31.25.22у		2.44		11.16	9.72			23.32		3.64
1ПР20-33.25.22у		2.64		16.12				18.76		3.79
1ПР20-36.25.22у		2.84		21.75				24.59		4.19

ВЫБОРКА СТАЛИ

1.138 - 10.4 00000 ТБ 2

СТАМПА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

2

ЦНИИЭП жилища

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ В КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75											
	КЛАСС А1											
	φ, ММ	6	10	12	14	ИТОГО	6	8	10	16	ИТОГО	
		0.9		3.62		4.52			0.42	2.85	3.27	
1ПР28-20.25.22 <sub>у1</sub>						6.0			0.42	2.85	3.27	
1ПР28-24.25.22 <sub>у1</sub>									0.42	2.85	3.27	
1ПР28-27.25.22 <sub>у1</sub>									0.42	2.85	3.27	
1ПР28-29.25.22 <sub>у1</sub>									0.42	2.85	3.27	

1.138-10.4 00000 ТБ 2

Лист

2

Д.Н.В.Н.Р.П.О.Д.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗЯТА ИМ. №

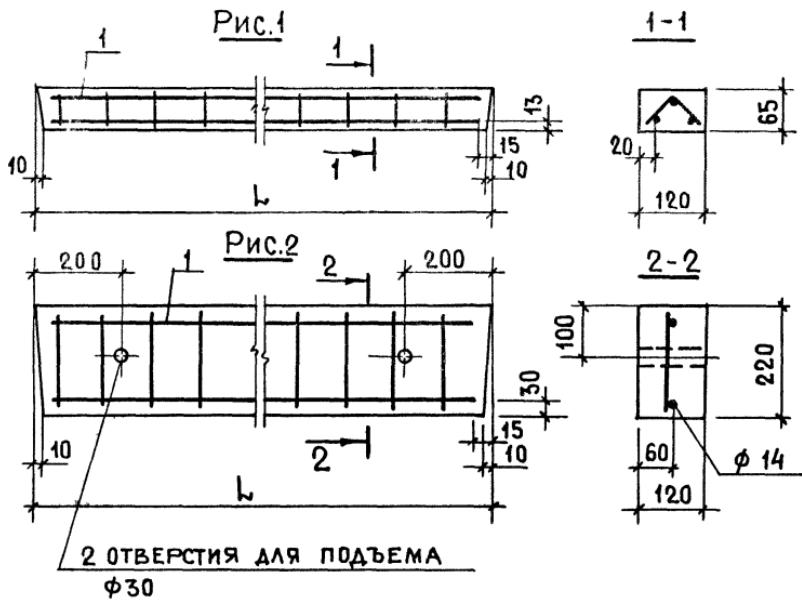
НАЧ. ОТВ. БАЛАНОССКИЙ  
ГЛАВНАЯ КЛ. КЛЕПИКОВА  
РУК. ГР. ГОРЛОВА

1.138-10.4 00000 ВД

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ЦНИИЭП жилища

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ <i>Андрей</i>	1.138 - 10.4 10000
ТИП	КЛЕПИКОВА <i>Ольга</i>	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА <i>Зоя</i>	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА <i>Ольга</i>	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР1-15.12.6; 1ПР8-29.12.22у)
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА <i>Зоя</i>	СТАДИЯ Р
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП жилища



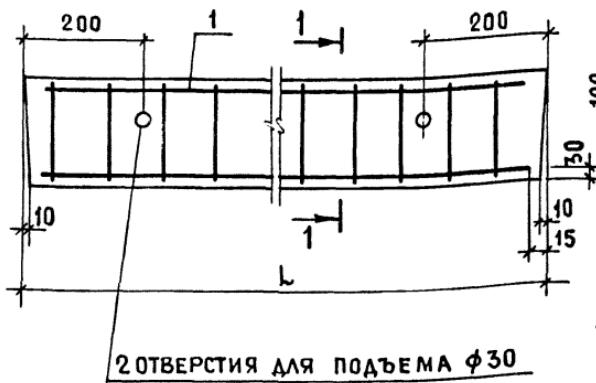
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.4 10000	1ПР1-15.12.6	1	1550	30
-01	1ПР8-29.12.22у	2	2980	195

ИНН № 5001100000  
ПОСДИСЬ ИЗДАТА ВЗАМНИНН №:

ОТД БАЛАНОВСКИЙ 1 КЛЕРНОВА О.С.С. ГР. ГОРДОВА	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР1-15.12.6; 1ПР8-29.12.22у) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	МАССА СМ. ТАБЛ.	МАСШТАБ 1:10
БУВЕР КЛЕРНОВА РАЗРАБ ГОРДОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
11			1.138-10.4 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
11			1.138-10.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
11			1.138-10.4 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ				
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>								
				<u>1.138-10.4 20 000 (1ПР28-31.25.22у)</u>				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
11	1		1.138-10.4 21000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ				
				АБ1ПР28-31.25.22у	1			
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>				
				БЕТОН МАРКИ М200	0.17	м <sup>3</sup>		
				<u>1.138-10.4 20000-01 (1ПР 2033.25.22у)</u>				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
11	1		1.138-10.4 21000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ				
				АБ1ПР20-33.25.22у	1			
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>				
				БЕТОН МАРКИ М200	0.18	м <sup>3</sup>		
				<u>1.138-10.4 20000-02 (1ПР 20-36.25.22у)</u>				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
11	1		1.138-10.4 21000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ				
				АБ1ПР20-36.25.22у	1			
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>				
				БЕТОН МАРКИ М200	0.20	м <sup>3</sup>		
<u>1.138-10.4 20 000</u>								
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			ПЕРЕМЫЧКА ЧСИЛЕННАЯ (1ПР28-31.25.22у; 1ПР20-33.25.22у; 1ПР20-36.25.22у)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	КЛЕПИКОВА				P		1	
РУК. ГР.	ГОРЛОВА							
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА							
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА							
ЦНИИЭП жилища								

Рис.1



1-1

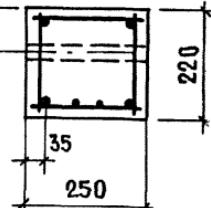
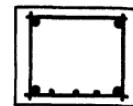


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС.1  
1-1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	l, мм	МАССА, кг
1.138-10.4 20000	1ПР28 - 31.25.224	2	3110	430
-01	1ПР20 - 33.25.224	1	3370	450
-02	1ПР20 - 36.25.224	2	3630	500

ИЧИ НЕ ПОДАЛ ПОДПИСЬ И АДАЧ УЗДАНИЕ №

НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ К.А.	ГИП	КЛЕПИКОВА Л.С.	РУК.ГР.	ГОРЛОВА 27-	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1ПР28-31.25.224; 1ПР20-33.25.224; 1ПР20-36.25.224) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия Р	Масса см. табл.	Масштаб 1:10
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА Л.С.	РАЗРАБ.	ГОРЛОВА 27-				Лист ЦНИИЭПЖИЛИЩА	Листов 1	

ФОРМАТ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11		1.138-10.4 30000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11		1.138-10.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11		1.138-10.4 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>					
			1.138-10.4 30000 (1ПР8-44.12.29)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
11	1	1.138-10.4 30100	КАРКАС КР1ПР8-44.12.29	1	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200	0.15	М <sup>3</sup>
			1.138-10.4 30000-01(1ПР8-48.12.29)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
11	1	1.138-10.4 30100-01	КАРКАС КР1ПР8-48.12.29	1	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200	0.17	М <sup>3</sup>
			1.138-10.4 30000-02(1ПР8-59.12.29)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
11	1	1.138-10.4 30100-02	КАРКАС КР1ПР8-59.12.29	1	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200	0.21	М <sup>3</sup>

ЧАС.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Генерал
ГИП	КЛЕПИКОВА	Киса
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Лар.
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Киса
РАЗРДБ.	ГОРЛОВА	Лар.

1.138-10.4 30000  
 ЛЕРЕМЫЧКА  
 (1ПР8-44.12.29, 1ПР8-48.12.29,  
 1ПР8-59.12.29)  
 ЦНС. А. М. ЖИЛИЩ.

Рис. 1

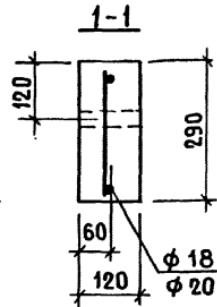
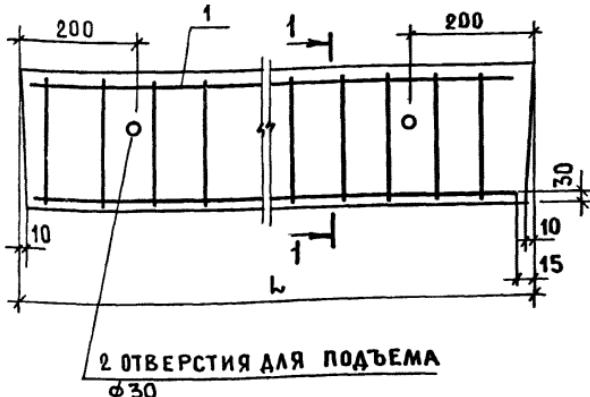
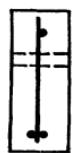


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1

1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.4 30000	1ПР8-44.12.29	1	4410	385
	-01 1ПР8-48.12.29	1	4800	420
	-02 1ПР8-59.12.29	2	5960	520

ЧИСЛО ПОДЛСНДАТА ВЗАМ. ИНФ. №

1.138-10.4 30000 СБ

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ

ГИП КЛЕПИКОВА

РУК.ГР ГОРЛОВА

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА

РАЗРАБ. ГОРЛОВА

ПЕРЕМЫЧКА  
(1ПР8-44.12.29; 1ПР8-48.12.29;  
1ПР8-59.12.29)

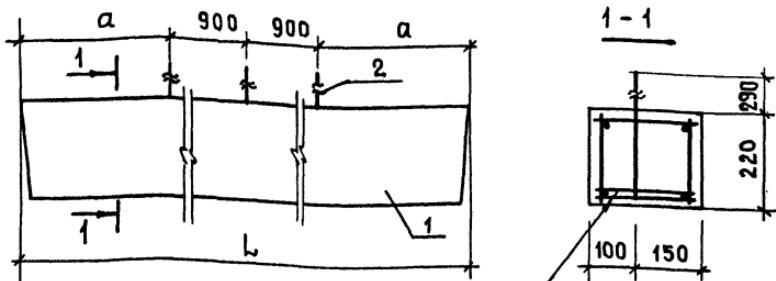
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10

Лист 1 листов 1

ЧИНИИЭП жилища

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ	Иванов	1.138-104 40006
ГИП КЛЕПИКОВА	Илья	
РУК.ГР. ГОРЛОВА	Людмила	
ПРОДВЕР. КЛЕПИКОВА	Илья	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-20.25.22у-а; 1ПР 28 - 24.25.22 у-а)
РАЗРАБ ГОРЛОВА	Людмила	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1



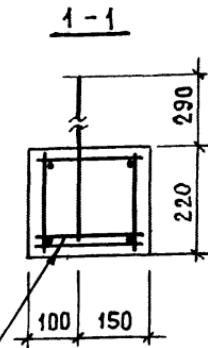
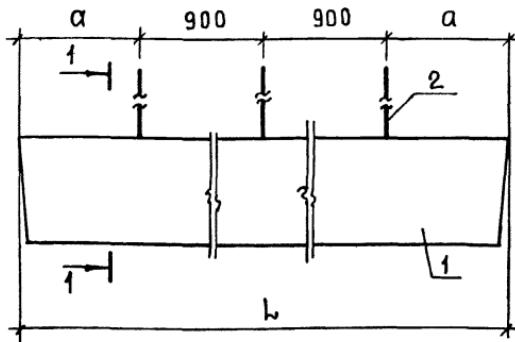
ВЯЗАТЬ ПРОВОЛОКОЙ К  
АРМАТУРНОМУ БЛОКУ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	α, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.4 40000	1ПР28-20.25.22у-а	2070	135	275
-01	1ПР28-24.25.22у-а	2460	330	325

СИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА | 03.04.2018 | № 118

		1.138-10.4 40000 СБ		
НАЧ.ОТД.	БАЛДНОВСКИЙ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ		СТАДИЯ
ГИП.	КЛЕПИКОВА	(ИПР28-20.25.22-ч-а; ИПР28-24.25.22-ч-а)		МАССА
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		МАСШТАБ
		P	СМ. ТАБА.	1:10
		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ПРОВЕР.		ЦНИИЭПЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.		ГОРЛОВА		

НАЧ.ОТД.	БАЛАНДОВСКИЙ	Б.С.		1.138-10.4 50000
ГИП	КЛЕПИКОВА	И.И.		
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	В.И.		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	И.И.	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-27.25.22-у-а ; 1ПР 28-29.25.22-у-а)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	В.И.		ЦНИИЭП жилища



ВЗЯТЬ ПРОВОЛОКОЙ К  
АРМАТУРНОМУ БЛОКУ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л, ММ	а, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.4 50000	1ПР28-27.25.22 у-а	2720	460	375
-01	1ПР28-29.25.22 у-а	2980	590	400

ЧНВ. № 1001. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪВЛѢНИЯ:

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ <i>Констант</i>	ГИП	КЛЕПИКОВА <i>Люс</i>	РУК. ГР.	ГОРЛОВА <i>Люс</i>	ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА <i>Люс</i>	РАЗРДБ.	ГОРЛОВА <i>Люс</i>	1.138-10.4 50000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-27.25.22 у-а; 1ПР28-29.25.22 у-а) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	МАССА	МАСШТАБ
												P	СМ. ТАБЛ.	1:10
												Лист	листов	1

ЧНИИЭП жилища

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКАЯ	Лапидар	1.138-10.4	10100
ГИП	КЛЕПИКОВА	Кисел		
РУК.ГР.	ГОРОДОВА	Зина		
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	Зина	КАРКАС	СТАДИЯ
РАЗРАБ	ГОРОДОВА	Зина	(КР1 ПР1-15.12.6 ; КР1 ПР8-29.12.22)	ЛИСТ
				1
				ЦНИИЭП жилища

Рис.1

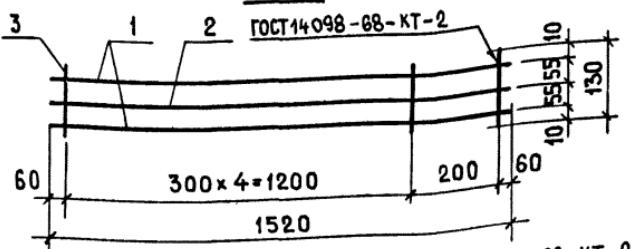
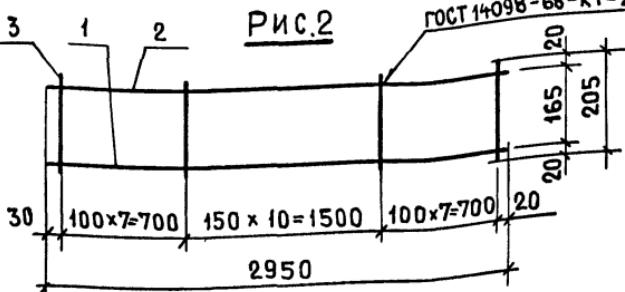


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	h, мм	МАССА, КГ
1.138-10.4 10100	КР1ПР1-15.12.6	1	1520	0.69
-01	КР1ПР8-29.12.22у	2	2950	7.42

1.138-10.4 10100 СБ

КАРКАС  
(КР1ПР1-15.12.6;  
КР1ПР8-29.12.22у)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП жилища

ИМЯ, ФИО ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАНИЯ:

БАЛАНОВСКИЙ

ГИП КЛЕПИКОВА

РУК.ГР. ГОРЛОВА

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА

РАЗРАБ ГОРЛОВА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.4 21000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.4 21000(АБ1ПР28-31.25.22у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕДИНИЦЫ
11		1	1.138-10.4 21100	КАРКАС КР1	2	
11		2		-01	КАРКАС КР2	1
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		3	1.138-10.4 00005	Ф5ВРІТУ-14-4-659-75 l=230	27	0.04
				1.138-10.4 21000-01(АБ1ПР 20-33.25.22у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11		1	1.138-10.4 21100-02	КАРКАС КР3	2	
11		2		-03	КАРКАС КР4	1
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		3	1.138-10.4 00005	Ф5ВРІТУ-14-4-659-75 l=230	28	0.04
				1.138-10.4 21000-02(АБ1ПР 20-36.25.22у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11		1	1.138-10.4 21100-04	КАРКАС КР5	2	
11		2		-05	КАРКАС КР6	1
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		3	1.138-10.4 00005	Ф5ВРІТУ-14-4-659-75 l=230	31	0.04

Ч.ОТД.	БАЛАНОВСКАЯ	1.138-10.4 21000
И.П.	КЛЕПИКОВА	
К.ГР.	ГОРЛОВА	
ВЕРИЛ.	КЛЕПИКОВА	
СРАБ.	ГОРЛОВА	

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
(АБ1ПР 28-31.25.22у;  
АБ1ПР 20-33.25.22у;  
АБ1ПР 20-36.25.22у)

СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
Р	1
ЦНИИ ЭП ЖИЛИЩА	

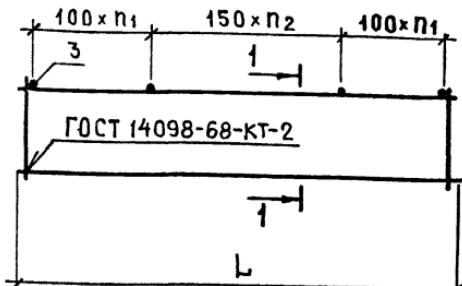


Рис. 1

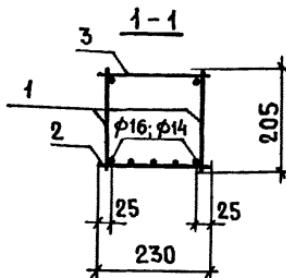
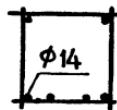


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1

1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	П <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>	Л, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.4 21000	АБ1ПР28-31.25.22у	1	9	8	3080	26.96
-01	АБ1ПР20-33.25.22у	2	9	9	3340	22.55
-02	АБ1ПР20-36.25.22у	1	10	10	3600	28.78

1.138-10.4 21000 СБ

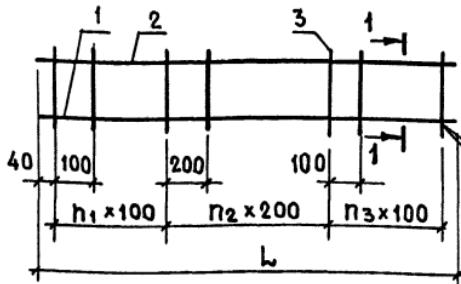
ЧИСЛЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТИ

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

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
(АБ1ПР28-31.25.22у;  
АБ1ПР20-33.25.22у;  
АБ1ПР20-36.25.22у)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

САДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
Лист		листов 1
ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1. 138-10.4 30100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				1.138-10.4 30100 (КР1ПР8-44. 12.29)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1. 138-10.4 00022	φ18АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ= 4380	1	8.75	
Б.4	2	1. 138-10.4 00016	φ10АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ= 4380	1	2.70	
Б.4	3	1. 138-10.4 00006	φ5В <sub>Р</sub> І ТУ14-4-659-75 ℓ= 270	34	0.04	
				1.138-10.4 30100-01 (КР1ПР8-4842.29)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1. 138-10.4 00023	φ20АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ= 4770	1	11.76	
Б.4	2	1. 138-10.4 00014	φ10АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ= 4770	1	2.94	
Б.4	3	1. 138-10.4 00006	φ5В <sub>Р</sub> І ТУ14-4-659-75 ℓ= 270	37	0.04	
				1.138-10.4 30100-02 (КР1ПР8-59. 12.29)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1. 138-10.4 00024	φ20АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ= 5930	2	14.62	
Б.4	2	1. 138-10.4 00015	φ10АⅢ ГОСТ 5781-75 ℓ= 5930	1	3.66	
Б.4	3	1. 138-10.4 00006	φ5В <sub>Р</sub> І ТУ14-4-659-75 ℓ= 270	45	0.04	
Приложение к рабочему чертежу						
НАЧ.ОТД.	БАЛАНДОВСКИЙ			1. 138-10.4 30100		
ГЛ.ИНЖ.ПР.	КЛЕПИКОВА			КАРКАС		
РУК.ГР.	ГОРЛОВА			(КР1ПР8-44. 12. 29; КР1ПР8-48. 12. 29; КР1ПР8-59. 12. 29)		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА			P		1
				ЦНИИЭП жилища		

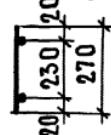


1-1

Рис.1

Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС.1



ГОСТ 14098-68-КТ-2 (Рис.1)  
ГОСТ 14098-68-КТ-3 (Рис.2)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	МАССА, КГ
1.138-10.4 30100	КР1ПР8-44.12.29	1	4380	12	10	11	12.86
-01	КР1ПР8-48.12.29	1	4770	12	11	13	16.24
-02	КР1ПР8-59.12.29	2	5930	15	14	15	34.78

ИМЯ, ФИОЛОСИИ ДАТА ВСЯМ. ИМЯ, ФИО

1.138-10.4 30100 СБ		
НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ	КАРКАС (КР1ПР8-44.12.29;	СТАДИЯ
ГЛ.ИИЖЛР. КЛЕПИКОВА	КР1ПР8-48.12.29; КР1ПР8-59.12.29)	МАССА
РУК.ГРУП. ГОРДОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	МАСШТАБ
		Р СМ. ТАБЛ. 1:10
		Лист 1 листов 1
ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭПЖИЛИЩА
РАЗРАБ. ГОРДОВА		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.4 21100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ</u>		
				1.138-10.4 21100 (КР 1)		МАССА ЕД, КГ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б4	1	1.138-10.4 00021	φ16АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=3080$	1	4.86	
б4	2	1.138-10.4 00009	φ8АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=3080$	1	1.22	
б4	3	1.138-10.4 00004	φ5ВрI ТУ 14-4-659-75 $l=205$	27	0.03	
				1.138-10.4 21100-01 (КР 2)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б4	1	1.138-10.4 00017	φ14АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=3080$	3	3.73	
б4	3	1.138-10.4 00005	φ5ВрI ТУ 14-4-659-75 $l=230$	27	0.04	
				1.138-10.4 21100-02 (КР 3)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б4	1	1.138-10.4 00018	φ14АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=3340$	1	4.03	
б4	2	1.138-10.4 00011	φ8АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=3340$	1	1.32	
б4	3	1.138-10.4 00004	φ5ВрI ТУ 14-4-659-75 $l=205$	28	0.03	

НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ Геннадий	1.138-10.4 21100  КАРКАС (КР1÷КР6)	Стадия Р	Лист 1	Листов 2
ГИП	КЛЕПИКОВА Ирина				
РУК.ГР.	ГОРЛОВА 25/п				
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА Ирина				
РАЗРАБ	ГОРЛОВА 25/п				ЦНИИЭП жилища



РИС.1

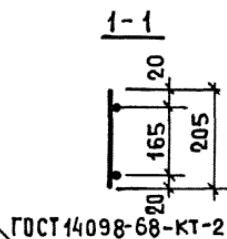
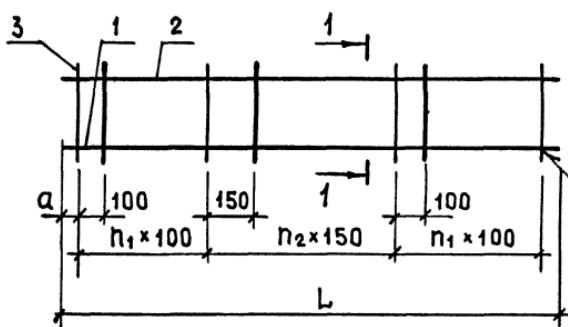
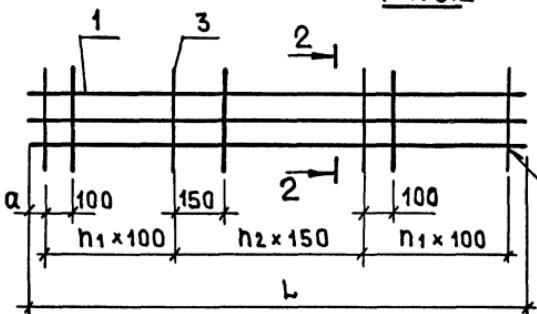


РИС.2



ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЁНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 2

1.138-10.4 21100 СБ

КАРКАС  
(КР1÷КР6)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

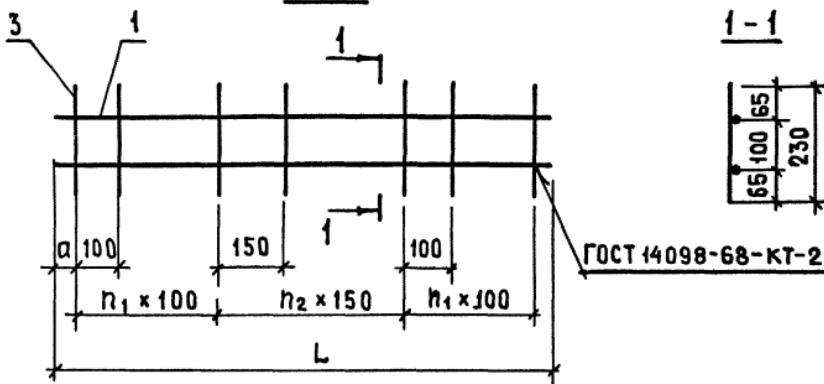
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ  
Р СМ. ТАБЛ. 1:10

Лист 1 листов 2

ЦНИИЭПЖилища

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

Рис.3



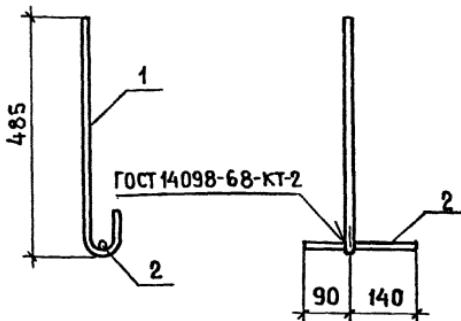
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	$l$ , ММ	$\alpha$	$n_1$	$n_2$	МАССА, КГ
1.138-10.4 24100	КР1	1	3080	40	9	8	6.93
- 01	КР2	2	3080	55	9	8	12.12
- 02	КР3	1	3340	95	9	9	6.24
- 03	КР4	3	3340	80	9	9	9.05
- 04	КР5	1	3600	50	10	10	6.75
- 05	КР6	2	3600	35	10	10	14.15

ИМЯ, ФОИМ  
ПОДПИСЬ И ДАТА

1.138-10.4 24100 СБ

Лист

2



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.138-10.4 00 026		Ф16А1 ГОСТ 5781-75 $l=605$	1	0.95
Б4	2	1.138-10.4 00 025		Ф10А1 ГОСТ 5781-75 $l=230$	1	0.14

1.138-10.4 40100

ИД. № 171497 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕННЯ №

НАЧ.ОТД.	БАЛАНСКИЙ	ГИП	КЕГИКОВА	РУБ.ГР.	ГОРОДСА	ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	РАЗР.Б.	ГОРОДСА	АНКЕР А1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
											P	1.09	1:10
											ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
											ЦНИИЭП	ЖИЛИЩА	