

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-

НЕЛЬНЫХ И КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ ЦНИИСК

РУК ЛАБОРАТОРИИ

СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

А. КРИППА

Н. ДЫХОВИЧНАЯ

Б. СМЕРНОВ

Л. БАЛАНОВСКИЙ

Н. КЛЕПИКОВА

В. КОРОЛЕВ

Н. МОРОЗОВ

В. КАМЕЙКО

А. РАВИНОВИЧ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1		СОДЕРЖАНИЕ	2; 3
2	1.138-10.4 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	4÷10
3	1.138 -10.4 00 000 ТБ1	НОМЕНКАТУРА ИЗДЕЛИЙ	11; 12
4	1.138 -10.4 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	13; 14
5	1.138 -10.4 00 000 ВА	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 (1ПР4-15.12.6; 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 50 000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (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 брусовых 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 брусовые и брусовые усиленные. Перемычки брусовые рассчитаны на нагрузки от собственного веса и кирпичной кладки над ними, перемычки брусовые 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 брусовых перемычек учитывался как кратковременная нагрузка.

Прогибы брусовых 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 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 до прочности на сжатие.

Перемычки шириной 120 мм армируются плоскими каркасами, а шириной 250 мм - 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 брусовых 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 разрезается изготовлять эти перемычки со строповочными петлями.

При применении перемычек с анкерами для крепления балконных

ИЗЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			1.138-10.4 00000 TO		
ГИП	КЛЕПИКОВА					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
ПРОВЕР.	ГОРЛОВА					
РАЗРАБ.	КЛЕПИКОВА					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	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 ТРЕЩИНСТОЙКОСТИ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 8829-77 „КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНСТОЙКОСТИ“. 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 „У“, НАПРИМЕР: 1ПР20-33.25.22У; К МАРКЕ УСИЛЕННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК, ИМЕЮЩИХ АНКЕРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАЛКОННЫХ ПЛИТ, ДОБАВЛЕН ИНДЕКС „У-а“ НАПРИМЕР: 1ПР28-24.25.22 у-а.

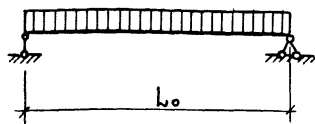
В НОМЕНКЛАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ И РАСХОД НА 1м<sup>3</sup> БЕТОНА ДАН ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ – НАТУРАЛЬНЫЙ РАСХОД, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ – ПРИВЕДЕННЫЙ К СТАЛИ КЛАССА АІ.

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-А.5-70; ПИСЬМО ВНИИПО №3/1054 ОТ 27 ФЕВРАЛЯ 1978 Г.)

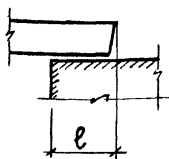
1.138-10.4 00 000 TO

Лист  
2

# РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



# ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



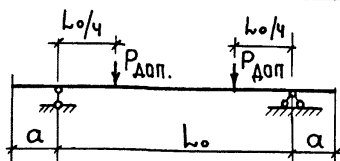
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L <sub>0</sub> , ММ	МИНИМАЛЬ- НАЯ ГЛУБИ- НА ОПИРА- НИЯ e, ММ	НАГРУЗКИ, КГС /М				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯН. И ДЛИТ. НАГРУЗ- КИ, ММ
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ			
				СУММАРНАЯ	ПОСТОЯННАЯ ИЛИ ДЛИТЕЛЬНОЙ	КРАТКОВРЕ- МЕННАЯ	
1 ПР1- 15.12.6	1450	100	150	140	20	120	
1 ПР8- 29.12.22ч	2770	210	800	670	460	210	8.9
1 ПР28- 31.25.22ч	2880	230	2800	2340	2130	210	14.7
1 ПР20- 33.25.22ч	3140	230	2000	1750	1540	210	15.8
1 ПР20- 36.25.22ч	3400	230	2000	1750	1540	210	16.0
1 ПР8- 44.12.29	4200	210	800	730	65	665	
1 ПР8- 48.12.29	4590	210	800	730	65	665	
1 ПР8- 59.12.29	5710	250	800	730	65	665	

1.138-10.4 00000 TO

Лист

3

# СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ТАБЛИЦА 1.

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ  $l_0$ ,  мм	$\alpha$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ .			
			1)ТЕКУЩЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СНАТОЙ ЗОНЫ			
			2)РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ C= 1.4			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ , но $\geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ , но $\geq 0.85 R_{доп.}$
1 ПР1 - 15.12.6	1450	50	150	140	$<150$ , но $\geq 130$	$<140$ , но $\geq 115$
1 ПР8 - 29.12.22у	2770	105	1550	1460	$<1550$ , но $\geq 1320$	$<1460$ , но $\geq 1230$
1 ПР28-31.25.22у	2880	115	5645	5455	$<5645$ , но $\geq 4800$	$<5455$ , но $\geq 4600$
1 ПР20-33.25.22у	3140	115	4395	4185	$<4395$ , но $\geq 3735$	$<4185$ , но $\geq 3525$
1 ПР20-36.25.22у	3400	115	4760	4525	$<4760$ , но $\geq 4045$	$<4525$ , но $\geq 3810$
1 ПР8 - 44.12.29	4200	105	2350	2170	$<2350$ , но $\geq 2000$	$<2170$ , но $\geq 1815$
1 ПР8- 48.12.29	4590	105	2570	2370	$<2570$ , но $\geq 2185$	$<2370$ , но $\geq 1985$
1 ПР8- 59.12.29	5710	125	3200	2950	$<3200$ , но $\geq 2720$	$<2950$ , но $\geq 2470$

1.138-10.4 00 000 Т0

ЛИСТ

4

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1.

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ	$\alpha$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ. $C=1.6$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
	$L_0$ , мм		С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЬЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ , но $\geq 0.85 \cdot R_{полн.}$	ЗА ВЬЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ , но $\geq 0.85 \cdot R_{доп.}$
1. ПР1- 15.12.6	1450	50	175	160	$< 175$ , но $\geq 150$	$< 160$ , но $\geq 135$
1. ПР8- 29.12.22 ч	2770	105	1775	1685	$< 1775$ , но $\geq 1505$	$< 1685$ , но $\geq 1415$
1. ПР28- 31.25.22 ч	2880	115	6450	6250	$< 6450$ , но $\geq 5485$	$< 6250$ , но $\geq 5285$
1. ПР20- 33.25.22 ч	3140	115	5025	4815	$< 5025$ , но $\geq 4270$	$< 4815$ , но $\geq 4060$
1. ПР20- 36.25.22 ч	3400	115	5440	5205	$< 5440$ , но $\geq 4625$	$< 5205$ , но $\geq 4390$
1. ПР8- 44.12.29	4200	105	2690	2505	$< 2690$ , но $\geq 2285$	$< 2505$ , но $\geq 2100$
1. ПР8- 48.12.29	4590	105	2940	2740	$< 2940$ , но $\geq 2495$	$< 2740$ , но $\geq 2295$
1. ПР8- 59.12.29	5710	125	3655	3405	$< 3655$ , но $\geq 3105$	$< 3405$ , но $\geq 2860$

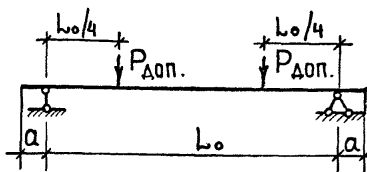
1.138-104 00 000 ТО

ЛИСТ

5



# СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ. ТАБЛИЦА 2

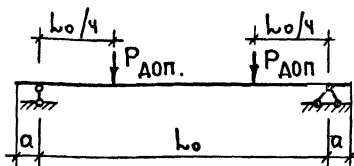
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ  $l_0$ ,  мм	$a$ ,  мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кгс		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТ- РОЛЬНОЙ НАГ- РУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ		ПРО- ГИБ ПРЕ- ДЕЛЬ- НО ДОПУС- ТИМЫЙ $f_{\text{доп}}$	$f_{\text{дл}}$ $f_{\text{кр}}$ $f_{\text{пред}}$ % %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВ- ЕННО- ГО ВЕСА $R_{\text{полн}}$	ЗА ВЫ- ЧЕТОМ СОБСТВ- ЕННО- ГО ВЕСА $R_{\text{доп}}$	ДЛИ- ТЕЛЬ- НОМ $f_{\text{дл}}$ мм	КРАТ- КО- ВРЕ- МЕН- НОМ $f_{\text{кр}}$ мм			ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
1 ПР28-31.25.22 у	2880	115	3065	2870	14.7	8.3	14.4	100	9.1	>9.1, но <9.5
1 ПР20-33.25.22 у	3140	115	2420	2210	16.0	9.1	15.7	100	10.0	>10, но <10.5
1 ПР20-36.25.22 у	3400	115	2620	2385	16.0	10.0	17.0	94	11.0	>11, но <11.5
1 ПР8-29.12.22 у	2770	105	635	440	8.9	5.5	13.8	64	6.6	>6.6, но <7.2

1.138 - 10.4 00 000 Т0

ЛИСТ

6

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

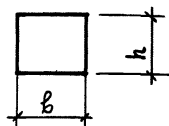
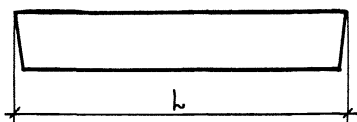
ТАБЛИЦА 3

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , мм	$a$ , мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кгс		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, мм
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННО- ГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп.}$	
1 ПР1 - 15.12.6	1450	50	100	90	0.25
1 ПР8 - 29.12.22 у	2770	105	1010	920	0.25
1 ПР28 - 31.25.22 у	2880	115	3370	3170	0.25
1 ПР20 - 33.25.22 у	3140	115	2750	2540	0.25
1 ПР20 - 36.25.22 у	3400	115	2980	2745	0.25
1 ПР8 - 44.12.29	4200	105	1530	1345	0.25
1 ПР8 - 48.12.29	4590	105	1680	1480	0.25
1 ПР8 - 59.12.29	5710	125	2090	1840	0.25

1.138-10.4 00 000 TO

ЛИСТ

7



## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

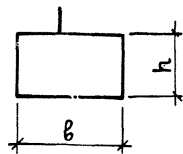
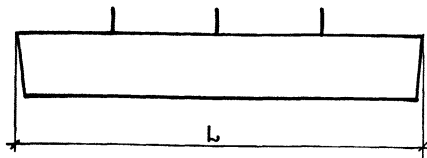
МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА, кг	РАСХОД СТАЛИ, кг НАТУРАЛЬНЫЙ ПРИВЕДЕННЫЙ К КЛАССУ	
	L	b	h			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1 м <sup>3</sup> БЕТОНА
1 ПР1-15.12.6	1550	120	65	0.012	30	$\frac{0.69}{1.01}$	$\frac{57.5}{84.52}$
1 ПР8-29.12.22у	2980	120	220	0.08	195	$\frac{4.72}{6.76}$	$\frac{59.0}{84.5}$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

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК.РР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

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 ПРИВЕДЕННЫЙ К КЛ. АІ	
	L	b	h			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1 м <sup>3</sup> БЕТОНА
1 ПР28-20.25.22 <sub>уд</sub>	2070	250	220	0.11	275	<u>9.64</u> 12.45	<u>87.64</u> 113.18
1 ПР28-24.25.22 <sub>уд</sub>	2460	250	220	0.13	325	<u>12.06</u> 15.95	<u>92.77</u> 122.69
1 ПР28-27.25.22 <sub>уд</sub>	2720	250	220	0.15	375	<u>17.45</u> 21.56	<u>116.33</u> 143.73
1 ПР28-29.25.22 <sub>уд</sub>	2980	250	220	0.16	400	<u>26.62</u> 32.75	<u>166.38</u> 204.69

1.138-10.4 00000 ТБ 1

Лист

2

# ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ В КГ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ В КГ													
МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75								АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ 14-4-659-75				
	КЛАСС А III								КЛАСС Вр I				
	Ø ММ							ИТОГО	Ø ММ		ИТОГО		
	6	8	10	14	16	18	20		4	5			
1ПР1 - 15.12.6									0.23	0.46	0.69	0.69	
1ПР8- 29.12.22у	0.66			3.56				4.22	0.5		0.5	4.72	
1ПР8- 44.12.29			2.7			8.75		11.45		1.41	1.41	12.86	
1ПР8- 48.12.29			2.94				11.76	14.70		1.54	1.54	16.24	
1ПР8- 59.12.29			3.66				29.25	32.91		1.87	1.87	34.78	
1ПР28- 31.25.22у		2.44		11.16	9.72			23.32		3.64	3.64	26.96	
1ПР20- 33.25.22у		2.64		16.12				18.76		3.79	3.79	22.55	
1ПР20- 36.25.22у		2.84		21.75				24.59		4.19	4.19	28.78	
1.138-10.4 00000 ТБ2													
ВЫБОРКА СТАЛИ													
УНИИЭП жилища													
СТАИЯ/ЛИСТ													
Р 1 2													
ПРОВЕР: КАТЕГИКОМ 4.02													
РАЗРАБ: ГОРЛОВА 24.02													
ФИП: КАТЕГИКОВА 11.02													
ИЗМ. ОТД: БАЛАНДОВСКИЙ 11.02													

1.138-10.4 00000 ТБ2

ВЫБОРКА СТАЛИ

ЦНИИЭП жилища

СТАНДАРТ Листов

Р 1 2



[illegible]

НАЧ.ОТ.	БАЛАНОВСКИЙ	Иван
ГЛАВН.ПР.	КЛЕПИКОВА	Викс
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Эн
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Викс
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Эн

1.138-10.4 00 000 ВД

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.4 10 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.4 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.4 00 000 ТБЗ	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.4 10 000 (1ПР1-15.12.6)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.4 1010 0	КАРКАС 1ПР1-15.12.6	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0012	м <sup>3</sup>
				1.138-10.4 10 000-01(1ПР8-29.12.22У)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.4 10100-01	КАРКАС 1ПР8-29.12.22У	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	008	м <sup>3</sup>

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	К
ГЛП	КЛЕПИКОВА	В
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	В
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	В
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	В

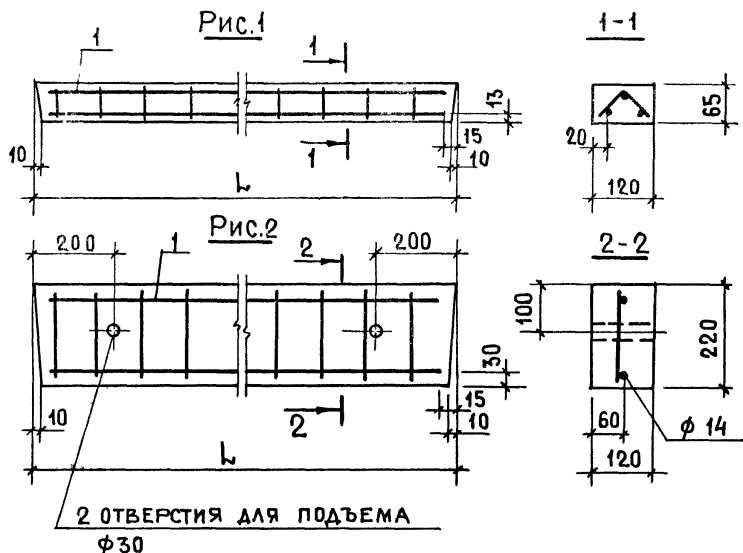
1.138-10.4 10 000

ПЕРЕМЫЧКА  
(1ПР1-15.12.6;  
1ПР8-29.12.22У)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА





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

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

1.138-10.4 10000 СБ				
ОТД	БАЛАНСОВЫЙ	К.И.И.	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР1-15.12.6; 1ПР8-29.12.22ч) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
И	КЛЕПНОВА	К.И.И.		
ГР.	ГОР. ГРА	К.И.И.	ЦНИИЭП жилища	
ГОВЕР.	КЛЕПНОВА	К.И.И.		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	К.И.И.		

ФОРМА	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 ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.4 20000 (1ПР28-31.25.22у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.4 21000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР28-31.25.22 у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.17	м <sup>3</sup>
				1.138-10.4 20000-01(1ПР 20-33.25.22у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.4 21000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР20-33.25.22 у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.18	м <sup>3</sup>
				1.138-10.4 20000-02(1ПР 20-36.25.22у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.4 21000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР20-36.25.22 у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.20	м <sup>3</sup>

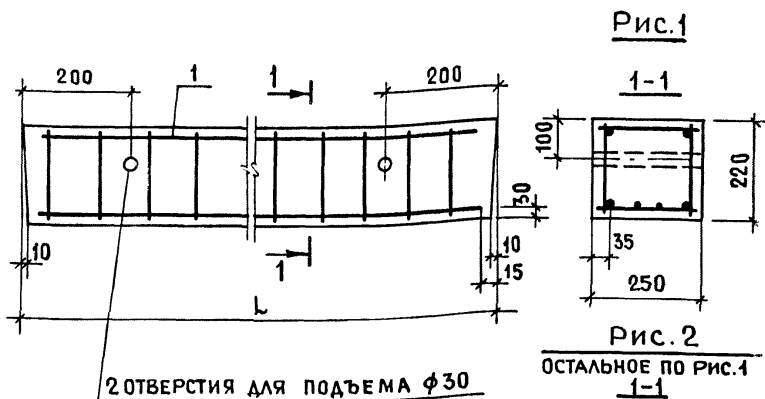
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

1.138-10.4 20 000

ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ  
(1ПР28-31.25.22 у;  
1ПР20-33.25.22 у;  
1ПР20-36.25.22 у)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП жилища



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	L, мм	МАССА, КГ
1.138-10.4 20000	1ПР28 - 31.25.22У	2	3110	430
- 01	1ПР20 - 33.25.22У	1	3370	450
- 02	1ПР20 - 36.25.22У	2	3630	500

ИМЬ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ЧЕЗЖИ. ИМЬ №

				1.138-10.4 20000 СБ			
				ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1ПР28-31.25.224; 1ПР20-33.25.224; 1ПР20-36.25.224)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ	Иванов			Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ГИП	КЛЕПИКОВА	Васильев					
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	Васильев		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Васильев					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Васильев					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕН	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 00000 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 М200	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 М200	0.21	м <sup>3</sup>

ИЗДАТЕЛЬ	БАЛАНОВСКИЙ	Клепикова
ГИП	КЛЕПИКОВА	Клепикова
УЧК.Р.	ГОРЛОВА	Горлова
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	Клепикова
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	Горлова

1.138-10.4 30000

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

Лист 1

ЦНЛ 1317жилиц

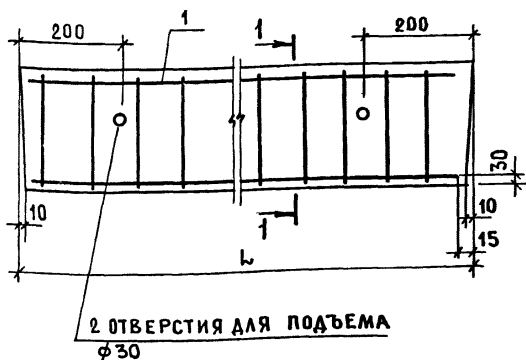


Рис. 1

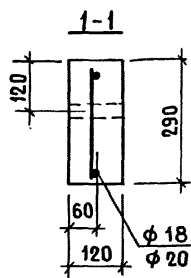
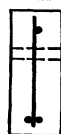


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1

1-1



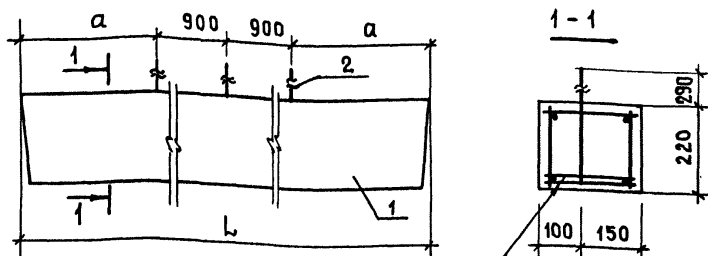
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.4 30000	1ПР8-44.12.29	1	4410	385
-01	1ПР8-48.12.29	1	4800	420
-02	1ПР8-59.12.29	2	5960	520

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА, ИСХ. №

					1.138-10.4 30000 СБ			
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Клемент			ПЕРЕМЫЧКА (1ПР8-44.12.29; 1ПР8-48.12.29; 1ПР8-59.12.29) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА	Клеп				Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР	ГОРЛОВА	Гор				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Клеп				ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Гор						

[illegible]

НАЧ. ОТД.	БААЛАНОВСКИЙ	1.138-10 4 40000		
ГИП	КЛЕПИКОВА	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (ИР28-20.25.22у-а; 1Р28 - 24.25.22 у-а)	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	ГОРЛОВА		Р	1
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭП жилища	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА			



ВЯЗАТЬ ПРОВОЛОКОЙ К  
АРМАТУРНОМУ БЛОКУ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	МАССА, кг
1.138-10.4 40 000	1ПР28-20.25.22у-а	2070	135	275
-01	1ПР28-24.25.22у-а	2460	330	325

1.138-10.4 40 000 СБ

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

ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С  
АНКЕРАМИ  
(1ПР28-20.25.22у-а; 1ПР28-24.25.22у-а)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ. 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА  
РАЗРАБ. ГОРЛОВА

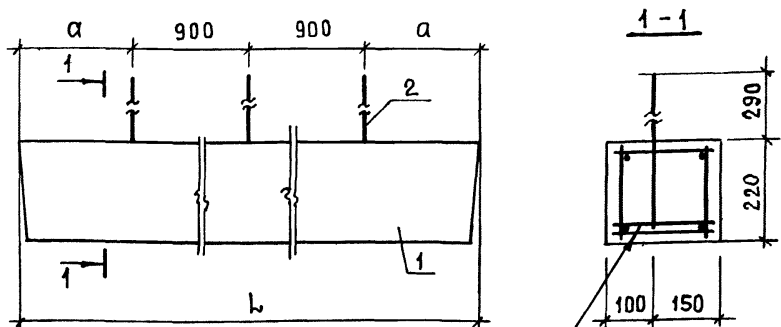
ЦНИИЭП жилища

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДЗ.М.И.Н.Б. №:

[illegible]

НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ	1.138-10.4 50000
ГИП	КЛЕПИКОВА	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (ИПР 28-27.25.22 у-а ; ИПР 28-29.25.22 у-а)
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 ЦНИИЭП жилища
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	





Взять проволокой к  
арматурному блоку

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	МАССА, кг
1.138-10.4 50000	1 ПР28-27.25.22 у-а	2720	460	375
-01	1 ПР28-29.25.22 у-а	2980	590	400

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ.М.ИНВ.

1.138-10.4 50000 СБ				
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1 ПР28-27.25.22 у-а; 1 ПР28-29.25.22 у-а) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГИП	КЛЕПИКОВА			
РУК.ГР.	ГОРЛОВА			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА			
			СТАДИЯ	МАССА
			Р	СМ. ТАБЛ.
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
			ЦНИИЭП жилища	

[illegible]

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ <i>Балановский</i>	1.138-10.4 10100	КАРКАС (КР1 ПР1-15.12.6; КР1 ПР8-29.12.22 <sub>д</sub> )	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КЛЕПИКОВА <i>Клепикова</i>			Р		1
РУК.ГР.	ГОРЛОВА <i>Горлова</i>			УНИЦЕП жилища		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА <i>Клепикова</i>					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА <i>Горлова</i>					

Рис.1

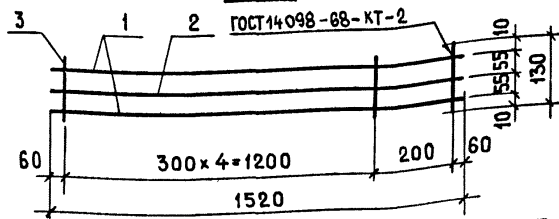
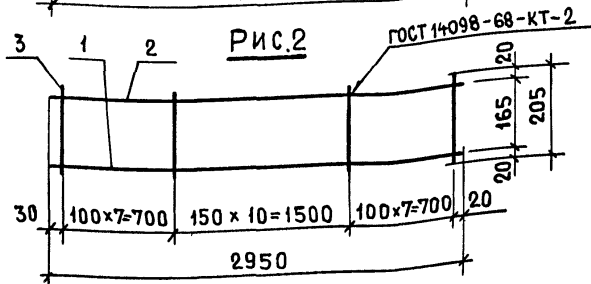


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	Л, 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	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП жилища

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 БЕТОНА
11	1		1.138-10.4 21100	КАРКАС КР1	2	
11	2		-01	КАРКАС КР2	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.	3		1.138-10.4 00005	Ф5ВР1ТУ-14-4-659-75 Л-230	27	0.04
				1.138-10.4 21000-01(АБ1ПР20-33.25.22у)		
				<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.Ч.	3		1.138-10.4 00005	Ф5ВР1ТУ-14-4-659-75 Л-230	28	0.04
				1.138-10.4 21000-02(АБ1ПР20-36.25.22у)		
				<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.Ч.	3		1.138-10.4 00005	Ф5ВР1ТУ-14-4-659-75 Л-230	31	0.04

И.О.Т.А.	БАЛАНОВСКИЙ	✓
И.П.	КЛЕПИКОВА	✓
К.ПР.	ГОРЛОВА	✓
ВЕРИЛ	КЛЕПИКОВА	✓
УРАБ.	ГОРЛОВА	✓

1.138-10.4 21000

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

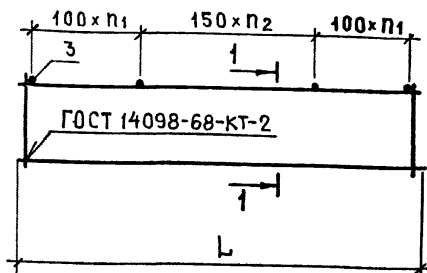


Рис. 1

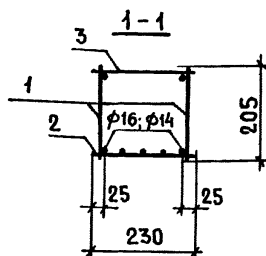
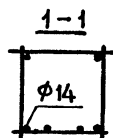


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	$n_1$	$n_2$	L, 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

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

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.4 30100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
						МАССА ЕД. К <sup>2</sup>
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.4 30100(КР1 ПР8-	44.	12.29)
				<u>ДЕТАЛИ.</u>		
Б4	1		1.138-10.4 00022	φ18А III ГОСТ 5781-75 L= 4380	1	8.75
Б4	2		1.138-10.4 00016	φ10А III ГОСТ 5781-75 L= 4380	1	2.70
Б4	3		1.138-10.4 00006	φ5Вр I ТУ14-4-659-75 L= 270	34	0.04
				1.138-10.4 30100-01(КР1 ПР8-	48	12.29)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.4 00023	φ20А III ГОСТ 5781-75 L=4770	1	11.76
Б4	2		1.138-10.4 00014	φ10А III ГОСТ 5781-75 L=4770	1	2.94
Б4	3		1.138-10.4 00006	φ5Вр I ТУ14-4-659-75 L= 270	37	0.04
				1.138-10.4 30100-02(КР1 ПР8-	59.	12.29)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.4 00024	φ20А III ГОСТ 5781-75 L=5930	2	14.62
Б4	2		1.138-10.4 00015	φ10А III ГОСТ 5781-75 L=5930	1	3.66
Б4	3		1.138-10.4 00006	φ5Вр I ТУ14-4-659-75 L= 270	45	0.04

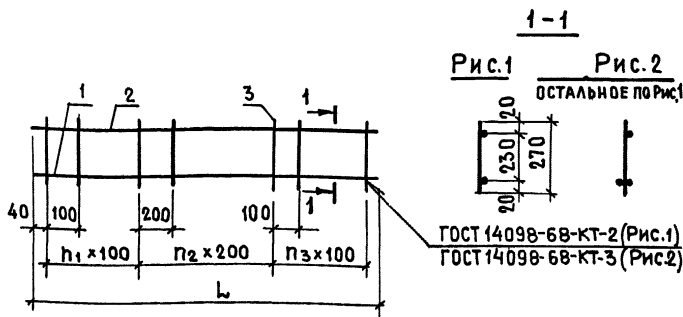
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

1.138-10.4 30100

КАРКАС  
(КР1 ПР8- 44. 12. 29;  
КР1 ПР8- 48. 12. 29;  
КР1 ПР8- 59. 12. 29)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП жилища



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	Л, мм	п <sub>1</sub>	п <sub>2</sub>	п <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

1.138-10.4 30100 СБ

НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ	КАРКАС (КР1ПР8-44.12.29; КР1ПР8-48.12.29; КР1ПР8-59.12.29)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ. ИНЖ. ЛР	КЛЕПИКОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК. ГРУП	ГОРЛОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭП Жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА				

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.4 21100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.138-10.4 21100 (КР 1)</u>		МАССА ЕД., КГ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б4	1	1.138-10.4 00021	φ16АIII ГОСТ5781-75 l=3080	1	4.86	
б4	2	1.138-10.4 00009	φ8АIII ГОСТ5781-75 l=3080	1	1.22	
б4	3	1.138-10.4 00004	φ5ВрI ТУ14-4-659-75 l=205	27	0.03	
				<u>1.138-10.4 21100-01(КР 2)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б4	1	1.138-10.4 00017	φ14АIII ГОСТ5781-75 l=3080	3	3.73	
б4	3	1.138-10.4 00005	φ5ВрI ТУ14-4-659-75 l=230	27	0.04	
				<u>1.138-10.4 21100-02 (КР 3)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б4	1	1.138-10.4 00018	φ14АIII ГОСТ5781-75 l=3340	1	4.03	
б4	2	1.138-10.4 00011	φ8АIII ГОСТ5781-75 l=3340	1	1.32	
б4	3	1.138-10.4 00004	φ5ВрI ТУ14-4-659-75 l=205	28	0.03	

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>	1.138-10.4 211 00				
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>					
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	КАРКАС (КР1÷КР6)		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>			Р	1	2
			ЦНИИЭП жилища				





РИС.1

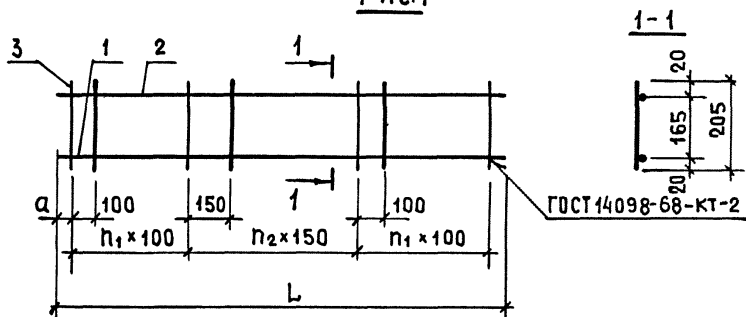


РИС.2

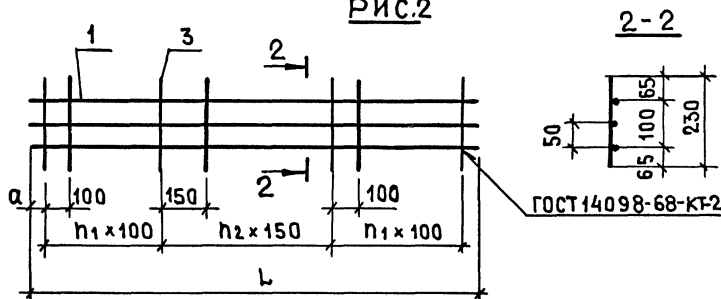
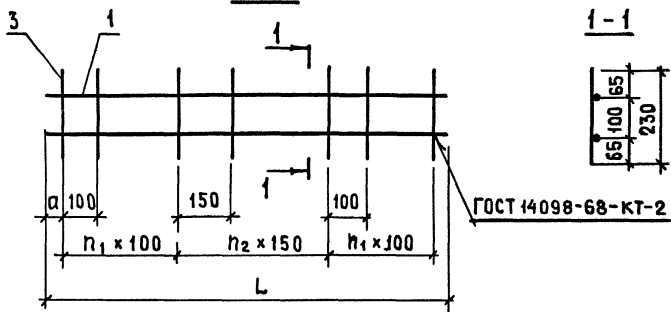


ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 2

			1.138-10.4 21100 СБ			
			КАРКАС (КР1 ÷ КР6)  СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балан</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>				
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Гор</i>				
				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>		ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Гор</i>				

Рис. 3



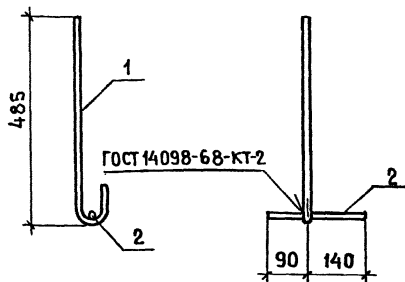
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	a	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, кг
1.138-10.4 21100	КР 1	1	3080	40	9	8	6.93
- 01	КР 2	2	3080	55	9	8	12.12
- 02	КР 3	1	3340	95	9	9	6.24
- 03	КР 4	3	3340	80	9	9	9.05
- 04	КР 5	1	3600	50	10	10	6.75
- 05	КР 6	2	3600	35	10	10	14.15

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

1.138-10.4 21100 СБ

АНСТ

2



ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Б4.	1		1.138-10.4 00 026	φ16 АІ ГОСТ 5781-75 L=605	1	0.95
Б4.	2		1.138-10.4 00 025	φ10 АІ ГОСТ 5781-75 L=230	1	0.14

1.138-10.4 40:00

АНКЕР А1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	1.09	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП жилища

ИВ.Н.ШУБА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВЕ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Шува</i>
ГМП	КАЕТИКОВА	<i>Шува</i>
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Шува</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Шува</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Шува</i>