

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 6

ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ

ДЛЯ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ВЫСОТОЙ 88 мм

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 КРУПНОПЛА-  
ТЕЛЬНЫХ 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

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1		СОДЕРЖАНИЕ	2 ÷ 5
2	1.138-10.6 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	6 ÷ 16
3	1.138-10.6 00000 ТБ1	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	17; 18
4	1.138-10.6 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	19 ÷ 21
5	1.138-10.6 00000 ВА	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	22
6	1.138-10.6 10000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2 ПР72-14.38.19у; 2 ПР72-15.38.19у; 2 ПР72-18.38.19у; 2 ПР72-20.38.19у; 2 ПР72-27.38.19у)	23; 24
7	1.138-10.6 10000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2 ПР72-14.38.19у; 2 ПР72-15.38.19у; 2 ПР72-18.38.19у; 2 ПР72-20.38.19у; 2 ПР72-27.38.19у)	25
8	1.138-10.6 20000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2 ПР73-14.51.19у; 2 ПР73-15.51.19у; 2 ПР73-18.51.19у; 2 ПР73-20.51.19у; 2 ПР73-27.51.19у)	26; 27
9	1.138-10.6 20000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2 ПР73-14.51.19у; 2 ПР73-15.51.19у; 2 ПР73-18.51.19у; 2 ПР73-20.51.19у; 2 ПР73-27.51.19у) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	28
10	1.138-10.6 30000	ПЕРЕМЫЧКА (2 ПР3-11.38.9; 2 ПР4-14.38.9; 2 ПР4-11.51.9; 2 ПР5-14.51.9; 2 ПР6-16.51.9)	29; 30
11	1.138-10.6 30000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (2 ПР3-11.38.9; 2 ПР4-14.38.9; 2 ПР4-11.51.9; 2 ПР5-14.51.9; 2 ПР6-16.51.9) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	31

№ п./п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
12	1.138-10.6 40000	ПЕРЕМЫЧКА (2ПР5-16.38.19; 2ПР5-18.38.19; 2ПР6-20.38.19; 2ПР7-23.38.19; 2ПР8-24.38.19; 2ПР10-29.38.19)	32 ÷ 34
13	1.138-10.6 40 000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (2ПР5-16.38.19; 2ПР5-18.38.19; 2ПР6-20.38.19; 2ПР7-23.38.19; 2ПР8-24.38.19; 2ПР10-29.38.19) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	35
14	1.138-10.6 50000	ПЕРЕМЫЧКА (2ПР7-18.51.19; 2ПР8-20.51.19; 2ПР10-23.51.19; 2ПР11-24.51.19; 2ПР13-29.51.19)	36; 37
15	1.138-10.6 50000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (2ПР7-18.51.19; 2ПР8-20.51.19; 2ПР10-23.51.19; 2ПР11-24.51.19; 2ПР13-29.51.19) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	38
16	1.138-10.6 11000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР72-14.38.19у; АБ2ПР72-15.38.19у; АБ2ПР72-18.38.19у; АБ2ПР72-20.38.19у; АБ2ПР72-27.38.19у)	39; 40
17	1.138-10.6 11000 СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР72-14.38.19у; АБ2ПР72-15.38.19у; АБ2ПР72-18.38.19у; АБ2ПР72-20.38.19у; АБ2ПР72-27.38.19у) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	41
18	1.138-10.6 21000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР73-14.51.19у; АБ2ПР73-15.51.19у; АБ2ПР73-18.51.19у; АБ2ПР73-20.51.19у; АБ2ПР73-27.51.19у)	42; 43

№ п./п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
19	1.138-10.6 21000 СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР73-14.51.19ч; АБ2ПР73-15.51.19ч; АБ2ПР73-18.51.19ч; АБ2ПР73-20.51.19ч; АБ2ПР73-27.51.19ч) СБОРОЧНЫЙ	
		ЧЕРТЕЖ	44
20	1.138-10.6 31000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР3-11.38.9; АБ2ПР4-14.38.9; АБ2ПР4-11.51.9; АБ2ПР5-14.51.9; АБ2ПР6-16.51.9)	45; 46
21	1.138-10.6 31000 СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР3-11.38.9; АБ2ПР4-14.38.9; АБ2ПР4-11.51.9; АБ2ПР5-14.51.9; АБ2ПР6-16.51.9) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	47
22	1.138-10.6 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР5-16.38.19; АБ2ПР5-18.38.19; АБ2ПР6-20.38.19; АБ2ПР7-23.38.19; АБ2ПР8-24.38.19; АБ2ПР10-29.38.19)	48; 49
23	1.138-10.6 41000 СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР5-16.38.19; АБ2ПР5-18.38.19; АБ2ПР6-20.38.19; АБ2ПР7-23.38.19; АБ2ПР8-24.38.19; АБ2ПР10-29.38.19) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	50
24	1.138-10.6 51000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР7-18.51.19; АБ2ПР8-20.51.19; АБ2ПР10-23.51.19; АБ2ПР11-24.51.19; АБ2ПР13-29.51.19)	51; 52
25	1.138-10.6 51000 СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР7-18.51.19; АБ2ПР8-20.51.19; АБ2ПР10-23.51.19; АБ2ПР11-24.51.19; АБ2ПР13-29.51.19) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	53

ИПВ. № ПОДАЛ. Подпись и дата. Взам. инв. №



В настоящий выпуск включены чертежи плитных железобетонных перемычек, разработанные по ГОСТ 948-76 „Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия“. Перемычки предназначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича высотой 88 мм жилых и общественных зданий, проектируемых для обычных условий строительства.

В зависимости от назначения перемычки разделяются на плитные и плитные усиленные. Перемычки плитные рассчитаны на нагрузку от собственного веса и кирпичной кладки над ними, перемычки плитные усиленные - на нагрузку от собственного веса, кладки и перекрытий.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы указаны на листах 3; 4.

Вес кирпичной кладки для плитных перемычек учитывался как кратковременная нагрузка.

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

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 высотой 90 мм армируются гнутыми каркасами, а высотой 190 мм - пространственными арматурными блоками, состоящими из плоских каркасов. Для арматурных каркасов применяется горячекатаная сталь класса АIII по ГОСТ 5781-75 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса ВpI по ТУ-14-4-659-75.

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Для подъема и монтажа перемычек предусмотрены строповочные петли.

Крюки петель должны быть заведены за продольные стержни каркасов. Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса АI марок ВстЗсп2 и ВстЗпс2. Если

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ	В.С.С.
ГИП	КЛЕПИКОВА	В.С.
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	В.С.
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	В.С.
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	В.С.

1.138-10.6 00 000 TO

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	11
ЦНИИЭП жилища		

ВОЗМОЖЕН МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ  $-40^{\circ}\text{C}$ , ДЛЯ СТРОПОВОЧНЫХ ПЕТЕЛЬ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛИ МАРКИ ВСтЗ пс2.

ПЕРЕМЫЧКИ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ 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".

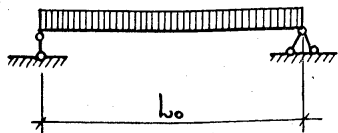
ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СМ. НА ЛИСТАХ 5-11.

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: 2ПР72-14.38.19У.

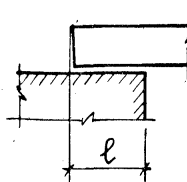
В НОМЕНКЛАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ И РАСХОД НА  $1\text{ м}^3$  БЕТОНА ДАН ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - НАТУРАЛЬНЫЙ РАСХОД, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ПРИВЕДЕННЫЙ К СТАЛИ КЛАССА А-I.

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 ЧА-СА (СНП П-А.5-70; ПИСЬМО ВНИИПО № 3/1054 ОТ 27 ФЕВРАЛЯ 1978г.)

## РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



## ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , мм	МИНИ- МАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПОРЫ $e$ , мм	НАГРУЗКИ, КГС/М				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, мм
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ			
				СУММАРНАЯ	ПОСТОЯН- НАЯ И ДЛИТЕЛЬНАЯ	КРАТКОВРЕ- МЕННАЯ	
2ПР72-14.38.19 ч	1250	170	7200	6300	5700	600	2.8
2ПР72-15.38.19 ч	1380	170	7200	6300	5700	600	3.3
2ПР72-18.38.19 ч	1640	170	7200	6300	5700	600	5.8
2ПР72-20.38.19 ч	1900	170	7200	6300	5700	600	7.9
2ПР72-27.38.19 ч	2490	230	7200	6300	5700	600	12.1
2ПР73-14.51.19 ч	1250	170	7300	6400	5800	600	2.3
2ПР73-15.51.19 ч	1380	170	7300	6400	5800	600	2.9
2ПР73-18.51.19 ч	1640	170	7300	6400	5800	600	4.0
2ПР73-20.51.19 ч	1900	170	7300	6400	5800	600	8.1
2ПР73-27.51.19 ч	2490	230	7300	6400	5800	600	1.14

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

1.138-10.6 00 000 TO

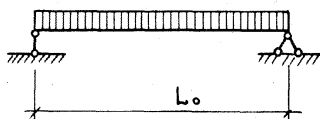
ЛИСТ

3

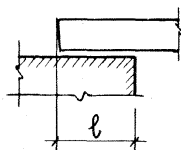
17499 9



## РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

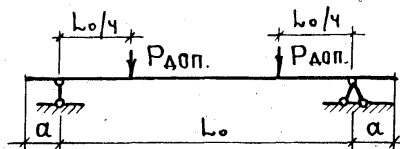


## ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ.



МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , ММ	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ $l$ , ММ	НАГРУЗКИ, КГС/М		
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	
				СУММАРНАЯ	КРАТКОВРЕ- МЕННАЯ
2ПР3-11.38.9	1060	100	300	275	190
2ПР4-14.38.9	1320	100	400	365	280
2ПР5-16.38.19	1580	100	500	455	370
2ПР5-18.38.19	1710	100	550	500	415
2ПР6-20.38.19	1970	100	650	590	410
2ПР7-23.38.19	2230	100	750	680	500
2ПР8-24.38.19	2360	100	850	775	595
2ПР10-29.38.19	2880	100	1000	910	730
2ПР4-11.51.9	1060	100	400	365	250
2ПР5-14.51.9	1320	100	550	500	385
2ПР6-16.51.9	1580	100	675	615	500
2ПР7-18.51.19	1710	100	750	680	565
2ПР8-20.51.19	1970	100	875	795	555
2ПР10-23.51.19	2230	100	1000	910	670
2ПР11-24.51.19	2360	100	1150	1045	805
2ПР13-29.51.19	2880	100	1350	1225	985

# СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ТАБЛИЦА 1.

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ ,  мм	$\alpha$  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ 2. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C = 1.4$			
			Величина контрольной разрушающей нагрузки (кгс), при которой			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ.	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ		
			с учетом собствен- ного веса $\geq R_{полн.}$	за вычетом собствен- ного веса $\geq R_{доп.}$	с учетом собст- венного веса $< R_{полн.}$ , но $\geq 0.85 R_{полн.}$	за вычетом собст- венного веса $< R_{доп.}$ , но $\geq 0.85 R_{доп.}$
2 ПР72-14.38.19у	1250	85	6300	6190	$< 6300$ , но $\geq 5355$	$< 6190$ , но $\geq 5260$
2 ПР72-15.38.19у	1380	85	6955	6830	$< 6955$ , но $\geq 5910$	$< 6830$ , но $\geq 5805$
2 ПР72-18.38.19у	1640	85	8265	8120	$< 8265$ , но $\geq 7025$	$< 8120$ , но $\geq 6900$
2 ПР72-20.38.19у	1900	85	9575	9405	$< 9575$ , но $\geq 8140$	$< 9405$ , но $\geq 7995$
2 ПР72-27.38.19у	2490	115	12550	12325	$< 12550$ , но $\geq 10670$	$< 12325$ , но $\geq 10475$
2 ПР73-14.51.19у	1250	85	6390	6237	$< 6390$ , но $\geq 5430$	$< 6237$ , но $\geq 5300$
2 ПР73-15.51.19у	1380	85	7050	6885	$< 7050$ , но $\geq 5995$	$< 6885$ , но $\geq 5850$
2 ПР73-18.51.19у	1640	85	8380	8180	$< 8380$ , но $\geq 7125$	$< 8180$ , но $\geq 6955$
2 ПР73-20.51.19у	1900	85	9710	9480	$< 9710$ , но $\geq 8255$	$< 9480$ , но $\geq 8055$
2 ПР73-27.51.19у	2490	115	12725	12420	$< 12725$ , но $\geq 10815$	$< 12420$ , но $\geq 10560$
2 ПР3 - 11.38.9	1060	50	225	180	$< 225$ , но $\geq 190$	$< 180$ , но $\geq 150$
2 ПР4 - 14.38.9	1320	50	370	315	$< 370$ , но $\geq 315$	$< 315$ , но $\geq 265$
2 ПР5 - 16.38.19	1580	50	555	410	$< 555$ , но $\geq 470$	$< 410$ , но $\geq 350$

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

1.138 - 10.6 00 000 Т0

ЛИСТ

5

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. Продолжение таблицы 1

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ ,  мм	$\alpha$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ 2. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C = 1.4$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ:			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИ ЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕ- ТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ , НО $\geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ , НО $\geq 0.85 R_{доп.}$
2ПР5 - 18.38.19	1710	50	660	505	$< 660$ , НО $\geq 560$	$< 505$ , НО $\geq 430$
2ПР6 - 20.38.19	1970	50	895	720	$< 895$ , НО $\geq 760$	$< 720$ , НО $\geq 610$
2ПР7 - 23.38.19	2230	50	1170	970	$< 1170$ , НО $\geq 995$	$< 970$ , НО $\geq 825$
2ПР8 - 24.38.19	2360	50	1405	1190	$< 1405$ , НО $\geq 1195$	$< 1190$ , НО $\geq 1010$
2ПР10 - 29.38.19	2880	50	2015	1755	$< 2015$ , НО $\geq 1715$	$< 1755$ , НО $\geq 1495$
2ПР4 - 11.51.9	1060	50	295	235	$< 295$ , НО $\geq 250$	$< 235$ , НО $\geq 200$
2ПР5 - 14.51.9	1320	50	510	350	$< 510$ , НО $\geq 430$	$< 350$ , НО $\geq 295$
2ПР6 - 16.51.9	1580	50	745	555	$< 745$ , НО $\geq 635$	$< 555$ , НО $\geq 475$
2ПР7 - 18.51.19	1710	50	900	690	$< 900$ , НО $\geq 765$	$< 690$ , НО $\geq 585$
2ПР8 - 20.51.19	1970	50	1205	970	$< 1205$ , НО $\geq 1025$	$< 970$ , НО $\geq 825$
2ПР10 - 23.51.19	2230	50	1560	1290	$< 1560$ , НО $\geq 1325$	$< 1290$ , НО $\geq 1095$
2ПР11 - 24.51.19	2360	50	1900	1615	$< 1900$ , НО $\geq 1615$	$< 1615$ , НО $\geq 1370$
2ПР13 - 29.51.19	2880	50	2720	2375	$< 2720$ , НО $\geq 2315$	$< 2375$ , НО $\geq 2015$

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ ,  мм	$\alpha$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ; $\sigma = 1.6$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫ- ТАНИЕ		
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ , НО $\geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ , НО $\geq 0.85 R_{доп.}$
2 ПР72-14.38.19У	1250	85	7200	7085	$< 7200, НО \geq 6120$	$< 7085, НО \geq 6025$
2 ПР72-15.38.19У	1380	85	7950	7825	$< 7950, НО \geq 6760$	$< 7825, НО \geq 6650$
2 ПР72-18.38.19У	1640	85	9445	9300	$< 9445, НО \geq 8030$	$< 9300, НО \geq 7905$
2 ПР72-20.38.19У	1900	85	10945	10770	$< 10945, НО \geq 9300$	$< 10770, НО \geq 9155$
2 ПР72-27.38.19У	2490	115	14345	14120	$< 14345, НО \geq 12190$	$< 14120, НО \geq 12000$
2 ПР73-14.51.19У	1250	85	7300	7150	$< 7300, НО \geq 6205$	$< 7150, НО \geq 6080$
2 ПР73-15.51.19У	1380	85	8060	7895	$< 8060, НО \geq 6850$	$< 7895, НО \geq 6710$
2 ПР73-18.51.19У	1640	85	9580	9380	$< 9580, НО \geq 8140$	$< 9380, НО \geq 7975$
2 ПР73-20.51.19У	1900	85	11095	10865	$< 11095, НО \geq 9430$	$< 10865, НО \geq 9235$
2 ПР73-27.51.19У	2490	115	14540	14240	$< 14540, НО \geq 12360$	$< 14240, НО \geq 12105$
2 ПР3-11.38.9	1060	50	255	210	$< 255, НО \geq 215$	$< 210, НО \geq 180$
2 ПР4-14.38.9	1320	50	425	365	$< 425, НО \geq 360$	$< 365, НО \geq 310$
2 ПР5-16.38.19	1580	50	630	490	$< 630, НО \geq 535$	$< 490, НО \geq 415$

# ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. Продолжение таблицы

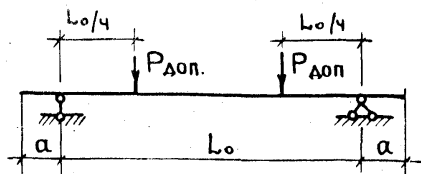
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ ,  мм	$\alpha$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ; $\sigma = 1.6$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ		
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $\geq R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ , НО $\geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ , НО $\geq 0.85 R_{доп.}$
2 ПР5- 18.38.19	1710	50	750	595	$< 750$ , НО $\geq 640$	$< 595$ , НО $\geq 505$
2 ПР6- 20.38.19	1970	50	1025	845	$< 1025$ , НО $\geq 870$	$< 845$ , НО $\geq 720$
2 ПР7- 23.38.19	2230	50	1340	1135	$< 1340$ , НО $\geq 1135$	$< 1135$ , НО $\geq 965$
2 ПР8- 24.38.19	2360	50	1605	1390	$< 1605$ , НО $\geq 1365$	$< 1390$ , НО $\geq 1185$
2 ПР10- 29.38.19	2880	50	2305	2045	$< 2305$ , НО $\geq 1960$	$< 2045$ , НО $\geq 1735$
2 ПР4- 11.51. 9	1060	50	340	280	$< 340$ , НО $\geq 290$	$< 280$ , НО $\geq 235$
2 ПР5- 14.51. 9	1320	50	580	420	$< 580$ , НО $\geq 495$	$< 420$ , НО $\geq 355$
2 ПР6- 16.51. 9	1580	50	855	665	$< 855$ , НО $\geq 725$	$< 665$ , НО $\geq 565$
2 ПР7- 18.51.19	1710	50	1025	820	$< 1025$ , НО $\geq 870$	$< 820$ , НО $\geq 695$
2 ПР8- 20.51.19	1970	50	1380	1140	$< 1380$ , НО $\geq 1175$	$< 1140$ , НО $\geq 970$
2 ПР10- 23.51.19	2230	50	1785	1515	$< 1785$ , НО $\geq 1515$	$< 1515$ , НО $\geq 1285$
2 ПР11- 24.51.19	2360	50	2170	1885	$< 2170$ , НО $\geq 1845$	$< 1885$ , НО $\geq 1605$
2 ПР13- 29.51.19	2880	50	3110	2760	$< 3110$ , НО $\geq 2645$	$< 2760$ , НО $\geq 2350$

1.138-10.6 00000 70

Лист

8

# СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



## ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ.

Таблица 2

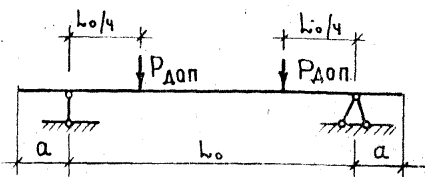
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ,  $L_0$ , мм	$\alpha$ , мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кгс		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬ- НОЙ НА- ГРУЗКИ, ПРИ НИМАЯ ЕЕ		ПРО- ГИБ ПРЕ- ДЕЛЬ- НО ДОПУС- ТИМЫЙ	$\varphi_{\text{ДЛ}}$ , %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С УЧЕ- ТОМ СОБСТ- ВЕННО- ГО ВЕСА $P_{\text{полн}}$	ЗА ВЫ- ЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $P_{\text{доп}}$	ДЛИ- ТЕЛЬ- НО ДЕЙСТ- ВУЮ- ЩЕЙ $\varphi_{\text{ДЛ}}$ , мм	КРАТКО- ВРЕМЕН- НО ДЕЙСТ- ВУЮ- ЩЕЙ $\varphi_{\text{кр}}$ , мм			ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
2 ПР72-14.38.19у	1250	85	3560	3450	2.8	3.0	6.2	45	< 3.6	>3.6, но < 3.9
2 ПР72-15.38.19у	1380	85	3935	3810	3.3	3.6	6.9	48	< 4.3	>4.3, но < 4.7
2 ПР72-18.38.19у	1640	85	4675	4525	5.8	6.3	8.2	71	< 7.6	>7.6, но < 8.2
2 ПР72-20.38.19у	1900	85	5415	5245	7.9	8.7	9.5	83	< 10.4	>10.4, но < 11.3
2 ПР72-27.38.19у	2490	115	7095	6870	12.1	13.3	12.4	98	< 14.6	>14.6, но < 15.3
2 ПР73-14.51.19у	1250	85	3625	3475	2.3	2.5	6.2	37	< 3.0	>3.0, но < 3.2
2 ПР73-15.51.19у	1380	85	4000	3835	2.9	3.2	6.9	42	< 3.8	>3.8, но < 4.2
2 ПР73-18.51.19у	1640	85	4755	4560	4.0	4.4	8.2	49	< 5.3	>5.3, но < 5.7
2 ПР73-20.51.19у	1900	85	5510	5280	8.1	8.9	9.5	85	< 9.8	>9.8, но < 10.2
2 ПР73-27.51.19у	2490	115	7220	6920	11.4	12.5	12.4	92	< 13.8	>13.8, но < 14.4

1.138-10.6 00 000 TO

Лист

9

# 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 ТРЕЩИН, ММ
			С ЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп}$	
2 ПР72- 14. 38.19 ч	1250	85	3940	3825	0.25
2 ПР72- 15. 38.19 ч	1380	85	4345	4220	0.25
2 ПР72- 18. 38.19 ч	1640	85	5165	5020	0.25
2 ПР72- 20. 38.19 ч	1900	85	5985	5815	0.25
2 ПР72- 27. 38.19 ч	2490	115	7845	7620	0.25
2 ПР73- 14. 51.19 ч	1250	85	4000	3850	0.25
2 ПР73- 15. 51.19 ч	1380	85	4415	4250	0.25
2 ПР73- 18. 51.19 ч	1640	85	5250	5050	0.25
2 ПР73- 20. 51.19 ч	1900	85	6080	5850	0.25
2 ПР73- 27. 51.19 ч	2490	115	7970	7665	0.25
2 ПР3 - 11. 38. 9 *	1060	50	145	100	
2 ПР4 - 14. 38. 9 *	1320	50	240	185	
2 ПР5 - 16. 38. 19 *	1580	50	360	215	

\* - В ПЕРЕМЫЧКАХ ТРЕЩИНЫ НЕ ОБРАЗУЮТСЯ

1.138-10.6 00000 TO

АНСТ

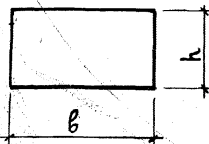
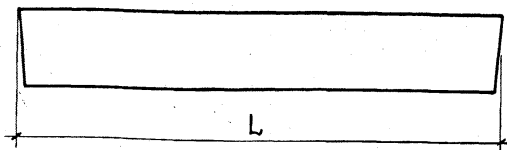
10

ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , мм	$\alpha$ , мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, мм
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{доп.}$	
2ПР5-18.38.19*	1710	50	430	270	
2ПР6-20.38.19*	1970	50	580	405	
2ПР7-23.38.19	2230	50	760	555	0.25
2ПР8-24.38.19	2360	50	915	700	0.25
2ПР10-29.38.19	2880	50	1310	1050	0.25
2ПР4-11.51.9*	1060	50	195	130	
2ПР5-14.51.9*	1320	50	330	170	
2ПР6-16.51.9*	1580	50	485	295	
2ПР7-18.51.19*	1710	50	580	375	
2ПР8-20.51.19*	1970	50	785	545	
2ПР10-23.51.19*	2230	50	1015	745	
2ПР11-24.51.19	2360	50	1235	945	0.25
2ПР13-29.51.19	2880	50	1765	1415	0.25

\*- В ПЕРЕМЫЧКАХ ТРЕЩИНЫ НЕ ОБРАЗУЮТСЯ





# 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 ИЗДЕ- ЛИЕ	НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА
2ПР72- 14.38.19у	1420	380	190	0.102	255	7.6 10.72	74.51 105.10
2ПР72- 15.38.19у	1550	380	190	0.112	280	10.30 14.55	91.96 129.91
2ПР72- 18.38.19у	1810	380	190	0.131	325	15.38 21.83	117.40 166.64
2ПР72- 20.38.19у	2070	380	190	0.149	375	23.98 34.14	160.94 229.13
2ПР72- 27.38.19у	2720	380	190	0.196	490	77.27 110.13	394.23 561.89
2ПР73- 14.51.19у	1420	510	190	0.138	345	8.32 11.77	60.29 85.29
2ПР73- 15.51.19у	1550	510	190	0.150	375	11.08 15.70	73.87 104.67
2ПР73- 18.51.19у	1810	510	190	0.175	440	16.64 23.51	95.09 134.34
2ПР73- 20.51.19у	2070	510	190	0.201	500	21.92 31.09	109.05 154.68
2ПР73- 27.51.19у	2720	510	190	0.264	660	61.78 87.98	234.02 333.26

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ *Балановский*

ТИП КЛЕПИКОВА *Клепикова*

РУК.ГР. ГОРЛОВА *Горлова*

ПРОВЕРИЛ КЛЕПИКОВА *Клепикова*

РАЗРАБ. ГОРЛОВА *Горлова*

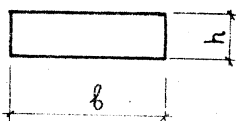
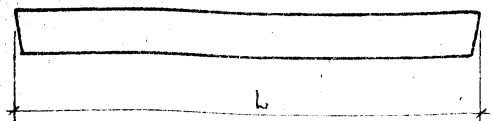
1.138- 10.6 00 000 ТБ1

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

ЦНИИЭП жилища



# НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА, кг	РАСХОД СТАЛИИ НАТУРАЛЬНЫЙ ПРИВЕДЕННЫЙ К КЛ. А1	
	L	b	h			НА ИЗДЕ- ЛИЕ	НА 1 м <sup>3</sup> БЕТОНА
2ПРЗ - 11.38.9	1160	380	90	0.04	100	1.40 1.93	35.0 48.25
2ПР4 - 14.38.9	1420	380	90	0.05	120	1.63 2.26	32.6 45.20
2ПР5 - 16.38.19	1680	380	190	0.12	305	3.08 4.26	25.67 35.5
2ПР5 - 18.38.19	1810	380	190	0.13	325	3.68 5.15	28.31 39.62
2ПР6 - 20.38.19	2070	380	190	0.15	375	5.10 7.17	34.0 47.80
2ПР7 - 23.38.19	2330	380	190	0.17	420	6.80 9.51	40.0 55.92
2ПР8 - 24.38.19	2460	380	190	0.18	445	7.10 10.03	39.44 55.74
2ПР10 - 29.38.19	2980	380	190	0.22	540	13.62 19.24	61.91 87.46
2ПР4 - 11.51.9	1160	510	90	0.05	135	1.73 2.36	34.60 47.20
2ПР5 - 14.51.9	1420	510	90	0.065	165	2.35 3.27	36.15 50.31
2ПР6 - 16.51.9	1680	510	90	0.077	195	4.76 6.68	61.82 86.75
2ПР7 - 18.51.19	1810	510	190	0.18	440	4.98 7.00	27.67 38.89
2ПР8 - 20.51.19	2070	510	190	0.20	500	6.70 9.29	33.5 46.45
2ПР10 - 23.51.19	2330	510	190	0.23	565	8.40 11.74	36.52 51.04
2ПР11 - 24.51.19	2460	510	190	0.24	595	9.80 13.76	40.83 57.33
2ПР13 - 29.51.19	2980	510	190	0.29	720	17.21 24.53	59.34 84.59

ИЗДАНИЕ И ДАТА

1.138-10.6 00 000 ТБ1

Лист

2

# ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

## АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75

ВСЕГО

МАРКА

КЛАСС А II

КЛАСС А I

КЛАСС В RI

АРМАТУРНАЯ  
СТАЛЬ  
ТУ-44-4-65975

Ф, мм

Ф, мм

Ф, мм

6 8 10 12 14 16 18 22 25

ИТОГО

ИТОГО

3.44

0.68

3.48

7.6

5.4

0.68

2.86

10.30

8.6

0.68

3.30

15.38

16.32

0.68

3.74

23.98

41.95

0.86

--

77.27

3.44

0.68

4.2

8.32

5.4

0.68

3.64

11.08

8.6

1.04

4.20

16.64

12.88

1.04

4.75

21.92

41.95

0.86

--

61.72

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

1.138-10.6 00 000 ТБ2

ВЫБОРКА СТАЛИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 3  
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КТ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75					АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ-14-4-659-75					
	КЛАСС АІ			КЛАСС ВрІ							
	φ мм	φ, мм		ИТОГО	φ, мм		ИТОГО				
		8	6		8	4				5	
	8	6	8	ИТОГО	4	5					
2ПР3-11.38.9		0.28		0.28	1.12		1.12		1.40		
2ПР4-14.38.9		0.28		0.28	1.35		1.35		1.63		
2ПР5-16.38.19			0.56	0.56	2.52		2.52		3.08		
2ПР5-18.38.19			0.56	0.56	2.31	0.81	3.12		3.68		
2ПР4-11.51.9			0.40	0.40	1.33		1.33		1.73		
2ПР5-14.51.9			0.4	0.4	0.9	1.05	1.95		2.35		
2ПР6-16.51.9	3.25		0.4	0.4	1.11		1.11		4.76		
2ПР7-18.51.19			0.68	0.68	3.76	0.54	4.30		4.98		

# ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75												
	КЛАСС АIII					КЛАСС АII							
	Ф, мм			ИТОГО	Ф, мм		ИТОГО	Ф, мм		ИТОГО			
	6	8	10		8	10		4	5				
2 ПР6-20.38.19						0.68			0.68	3.18	1.24	4.42	5.10
2 ПР7-23.38.19	2.04				2.04			1.04	1.04	3.72		3.72	6.80
2 ПР8-24.38.19		2.88			2.88			0.86	0.86	3.36		3.36	7.10
2 ПР10-29.38.19				7.28	7.28			1.04	1.04	3.50	1.8	5.30	13.62
2 ПР8-20.51.19	1.80				1.80			1.04	1.04	3.86		3.86	6.70
2 ПР10-23.51.19	1.02	1.82			2.84			1.04	1.04	4.52		4.52	8.40
2 ПР11-24.51.19		3.84			3.84			1.04	1.04	4.92		4.92	9.80
2 ПР13-29.51.19				9.10	9.10			0.86	0.86	5.0	2.25	7.25	17.21

1.138-10.6 00000 Т52

Лист

3



ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.138-10.6 10 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.6 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.6 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИИ			
				1.138-10.6 10 000 (2ПР72-14.38.19у)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА В КГ
11	1		1.138-10.6 11 000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПР72-14.38.19у	1	
11	2		1.138-10.6 10100-02	ПЕТАЯ СТОПОВОЧНАЯ		
				ПЗ	2	0.34
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.102	м³
				1.138-10.6 10 000-01 (2ПР72-15.38.19у)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1		1.138-10.6 11 000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПР72-15.38.19у	1	
11	2		1.138-10.6 10100-02	ПЕТАЯ СТОПОВОЧНАЯ		
				ПЗ	2	0.34
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.112	м³

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.6 10 000			
ГИП	КАЕЛИКОВА					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА					
ПРОВЕР.	КАЕЛИКОВА					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					
			ПЕРЕМОШКА УСИЛЕННАЯ			СТАДИЯ
			(2ПР72-14.38.19у; 2ПР72-15.38.19у;			ЛИСТ
			2ПР72-18.38.19у; 2ПР72-20.38.19у;			1
			2ПР72-27.38.19у)			2
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.6 10 000-02(2ПР72-18.38.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД. КГ
11	1	1.138-10.6 11000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	АБ 2ПР72-18.38.19у	1	
11	2	1.138-10.6 10100-02	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	ПЗ	2	0.34
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.131		м <sup>3</sup>
				1.138-10.6 10000-03(2ПР72-20.38.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.6 11000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	АБ 2ПР72-20.38.19у	1	
11	2	1.138-10.6 10100-02	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	ПЗ	2	0.34
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.149		м <sup>3</sup>
				1.138-10.6 10 000-04(2ПР72-27.38.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.6 11000-04	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	АБ 2ПР72-27.38.19у	1	
11	2	1.138-10.6 10100-06	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	П7	2	0.43
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.196		м <sup>3</sup>

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

1.138-10.6 10 000

ЛИСТ  
2

17490

25



Рис. 1

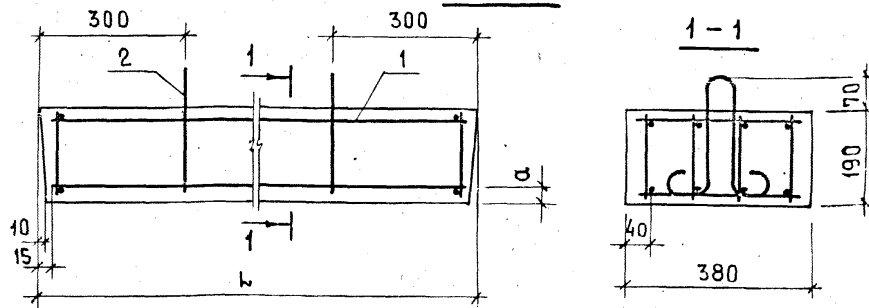
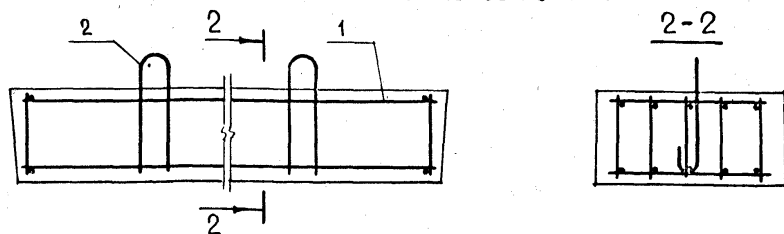


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	$\alpha$ , мм	$L$ , мм	МАССА, кг
1.138-10.6 10000	2ПР72- 14.38.19у	1	20	1420	255
- 01	2ПР72- 15.38.19у	1	21	1550	280
- 02	2ПР72- 18.38.19у	1	22	1810	325
- 03	2ПР72- 20.38.19у	1	24	2070	375
- 04	2ПР72- 27.38.19у	2	30	2720	490

1.138-10.6 10000 СБ					
НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2ПР72-14.38.19у; 2ПР72-15.38.19у; 2ПР72-18.38.19у; 2ПР72-20.38.19у; 2ПР72-27.38.19у)		
ГМП.	КЛЕПИКОВА	КК			
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	ГГ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	КК	ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	ГГ			

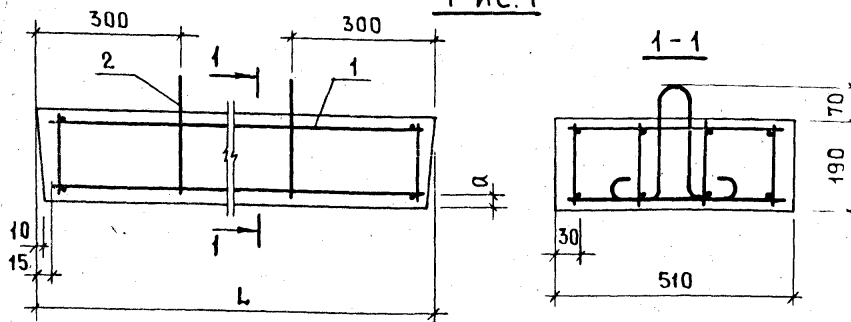
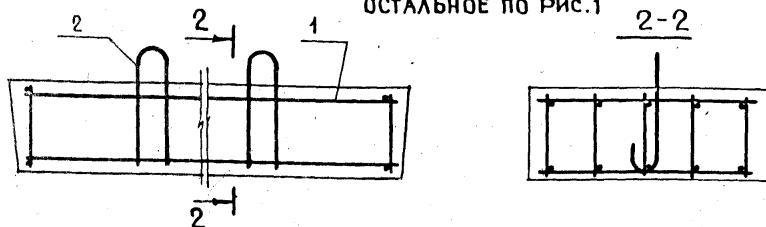
ФОРМА	СОД	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.6 20 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.6 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.6 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.6 20000(2ПР73-14.51.19у)	14.	51.19у
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА, ЕД. КГ
11	1		1.138-10.6 21 000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПР73-14.51.19у	1	
11	2		1.138-10.6 10100-02	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				ПЗ	2	0.34
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.138	м³
				1.138-10.6 20000-01(2ПР73-15.51.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.6 21000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПР73-15.51.19у	1	
11	2		1.138-10.6 10100-02	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				ПЗ	2	0.34
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.15	м³

ИЗВ. АРХИТЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЗБЫ

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			1.138-10.6 20000		
ГИП	КЛЕПИКОВА					
РУК. ГР.	ГОРЛОВА					
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					
				ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				(2ПР73-14.51.19у; 2ПР73-15.51.19у;	Р	1
				2ПР73-18.51.19у; 2ПР73-20.51.19у;		2
				2ПР73-27.51.19у)	ЦНИИЭП жилища	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.6 20000-02 (2ПР73-	18.51.194)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД. КГ
11	1	1.138-10.6 21000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	АБ 2ПР73-18.51.194	1	
11	2	1.138-10.6 10100-03	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	П4	2	0.52
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.175	м <sup>3</sup>	
				1.138-10.6 20000-03 (2ПР73-	20.51.194)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.6 21000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	АБ 2ПР73-20.51.194	1	
11	2	1.138-10.6 10100-03	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	П4	2	0.52
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.201	м <sup>3</sup>	
				1.138-10.6 20000-04 (2ПР73-	27.51.194)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.6 21000-04	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	АБ 2ПР73-27.51.194	1	
11	2	1.138-10.6 10100-06	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ	П7	2	0.43
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.264	м <sup>3</sup>	

Рис. 1

Рис. 2  
ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	α, ММ	Л, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.6 20000	2ПР73-14.51.19у	1	20	1420	345
-01	2ПР73-15.51.19у	1	21	1550	375
-02	2ПР73-18.51.19у	1	22	1810	440
-03	2ПР73-20.51.19у	1	23	2070	500
-04	2ПР73-27.51.19у	2	27	2720	660

1.138-10.6 20000 СБ

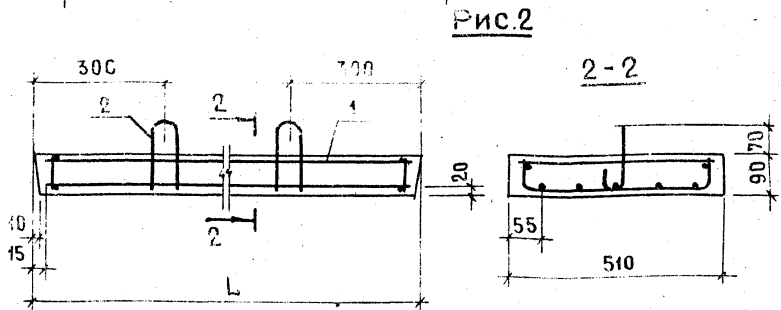
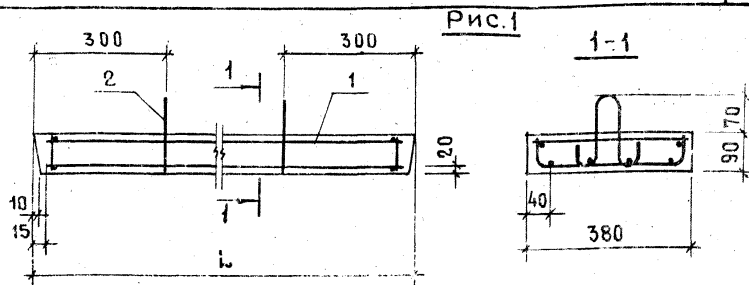
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА	(2ПР73-14.51.19у; 2ПР73-15.51.19у; 2ПР73-18.51.19у; 2ПР73-20.51.19у; 2ПР73-27.51.19у)	Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА				

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.138-10.6 30 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.6 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.6 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИС		ПОЛНЕННИ
				1.138-10.6 30000(2ПРЗ-11.38.9)		МАССА ЕД К2
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1		1.138-10.6 310 00	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПРЗ-11.38.9	1	
11	2		1.138-10.6 10100	ПЕТАЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П1	2	0.14
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.04	М <sup>3</sup>
				1.138-10.6 30000-01(2ПР 4-14.38.9)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1		1.138-10.6 31000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПР4-14.38.9	1	
11	2		1.138-10.6 10100	ПЕТАЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П1	2	0.14
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.05	М <sup>3</sup>

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ЛНВ. №

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			1.138-10.6 30 000		
ГИП	КАЕЛИКОВА					
РУК. ГР.	ГОРЛОВА			ПЕРЕМЫЧКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
				(2ПРЗ-11.38.9; 2ПР4-14.38.9;	Р	1
				2ПР4-11.51.9; 2ПР5-15.51.9;		2
				2ПР6-16.51.9)		
ПРОВЕР.	КАЕЛИКОВА				ЦНИИЭП жилища	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.6 30000	2ПР3-11.38.9	1	1160	100
-01	2ПР4-14.38.9	1	1420	120
-02	2ПР4-11.51.9	2	1160	135
-03	2ПР5-14.51.9	2	1420	165
-04	2ПР6-16.51.9	2	1680	195

1.138-10.6 30000 СБ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>В.С.</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>В.С.</i>
РУК.ГР	ГОРЛОВА	<i>З.П.</i>
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	<i>В.С.</i>
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	<i>З.П.</i>

ПЕРЕМЫЧКА  
(2ПР3-11.38.9; 2ПР4-14.38.9;  
2ПР4-11.51.9; 2ПР5-14.51.9;  
2ПР6-16.51.9) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМ-1	ЗНА	103	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ. Е- ЧАННЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
1			1138-10.6 40000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1			1138-10.6 00000 ТБ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1138-10.6 00000 ТБ	ВЫБОРКА СТАЛИ		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ				1138-10.6 40000 (2ПР5-18.38.19)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД. КГ
11	1		1138-10.6 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ2ПР5-18.38.19	1	
11	2		1138-10.6 10100-05	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П6	2	0.28
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.12	М <sup>3</sup>
				1138-10.6 40000-01 (2ПР5-18.38.19)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1138-10.6 41000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ2ПР5-18.38.19	1	
11	2		1138-10.6 10100-05	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П6	2	0.28
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.13	М <sup>3</sup>

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[Подпись]</i>	1. 138-10.6 40000
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Подпись]</i>	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>[Подпись]</i>	
			ПЕРЕМЫЧКА (2ПР5-16.38.19; 2ПР5-18.38.19; 2ПР6-20.38.19; 2ПР7-23.38.19; 2ПР8-24.38.19, 2ПР10-29.38.19)
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[Подпись]</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[Подпись]</i>	
			ИНИЦИАЛ ЖИЛИЩА



Ф	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЕДИН.
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				1.138-10.6 40000-02(2ПР6-20.38.19)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА Д. кг
11	1	1.138-10.6 41000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ			
			АБ 2ПР6-20.38.19	1		
11	2	1.138-10.6 10100-02	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П3	2		0.34
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.15		м³
				1.138-10.6 40000-03(2ПР7-23.38.19)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
11	1	1.138-10.6 41000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ			
			АБ2ПР7-23.38.19	1		
11	2	1.138-10.6 10100-03	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П4	2		0.52
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.17		м³
				1.138-10.6 40000-04(2ПР8-24.38.19)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
11	1	1.138-10.6 41000-04	БЛОК АРМАТУРНЫЙ			
			АБ2ПР8-24.38.19	1		
11	2	1.138-10.6 10100-06	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П7	2		0.43
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.18		м³

1.138-10.6 40000

ЛИС-

2



Рис. 1

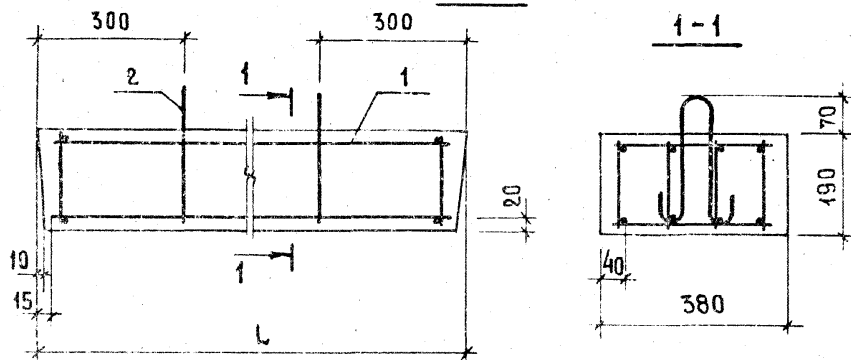
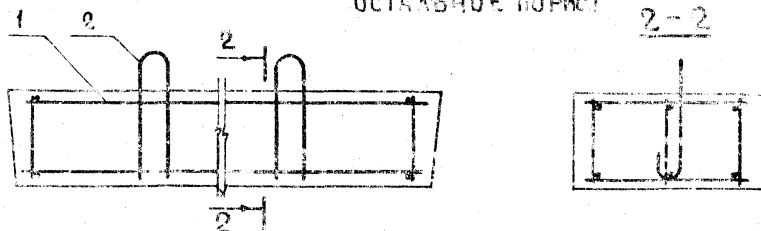


Рис. 2

ОСТАВШЕЕ ПОРШОК



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	В, мм	МАССА, кг
1.138-10.6 40000	2 ПР5-16.38.19	2	1680	305
-01	2 ПР5-18.38.19	2	1810	325
-02	2 ПР6-20.38.19	1	2070	375
-03	2 ПР7-23.38.19	1	2330	420
-04	2 ПР8-24.38.19	2	2460	445
-05	2 ПР10-29.38.19	1	2980	540

1.138-10.6 40000 СБ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	ПЕРЕМЫЧКА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛП	КАЛЕПКОВА	(2 ПР5-16.38.19; 2 ПР5-18.38.19; 2 ПР6-20.38.19; 2 ПР7-23.38.19; 2 ПР8-24.38.19; 2 ПР10-29.38.19)	Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРДОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов	1
ПРОВЕР.	КАЛЕПКОВА		ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРДОВА				

Формат	Шрифт	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11		1	1.138-10.6 50000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11		2	1.138-10.6 00000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11		3	1.138-10.6 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				МАТЕРИАЛЫ И ПОСРЕДСТВА ИСПОЛНЕНИЯ		
				1.138-10.6 50000 (2ПР7-18	18	51.19
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА КР
11		1	1.138-10.6 51000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ2ПР7-18.51.19	1	
11		2	1.138-10.6 10100-02	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П3	2	0.34
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.05	м <sup>3</sup>
				1.138-10.6 50000-01(2ПР8-20.51.19		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11		1	1.138-10.6 51000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПР8-20.51.19	1	
11		2	1.138-10.6 10100-03	ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П4	2	0.52
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.20	м <sup>3</sup>

№ ПОДАТ ПОДПИСИ ДАТЕ ДЗАМ ДИРК

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

1.138-10.6 50000

ПЕРЕМЫЧКА

(2ПР7-18.51.19; 2ПР8-20.51.19;  
2ПР10-23.51.19; 2ПР11-24.51.19;  
2ПР13-29.51.19)

СТАДИЯ ЛИСТ Лист 2

Р 1 2

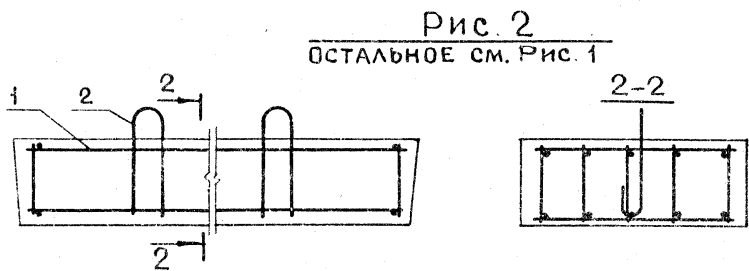
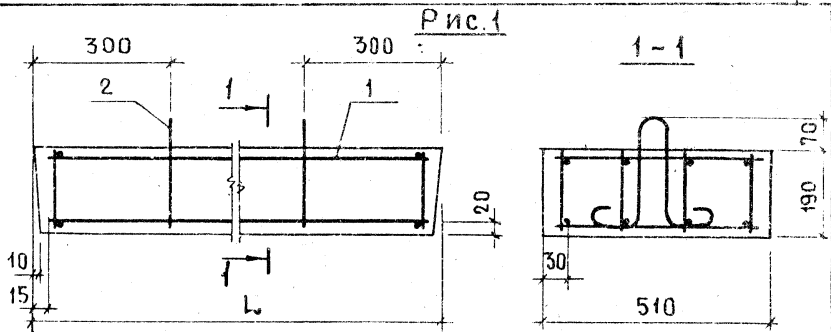
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ 301А	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАНИЕ
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
			1.138-10.6 50000-02(2ПР10-	24.51.19)	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА КГ
II	1	1.138-10.6 51000 - 02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ 2ПР10-23 31.19	1	
II	2	1.138-10.6 10100 - 06	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П7	0	0.43
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М200	0.23	м³
			1.138-10.6 50000-03(2ПР11-	24.51.19)	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА КГ
II	1	1.138-10.6 51000 - 03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ 2ПР11- 24.51.19	1	
II	2	1.138-10.6 10100 - 03	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П4	2	0.52
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН МАРКИ М200	0.24	м³
			1.138-10.6 50000-04(2ПР13-	29.51.19)	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
II	1	1.138-10.6 51000 - 04	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ 2ПР13- 29.51.19	1	
II	2	1.138-10.6 10100 - 06	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П7	2	0.43
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М200	0.29	м³

1.138-10.6 50000

Лист

2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.6 50000	2 ПР7 - 18.51.19	1	1810	440
- 01	2 ПР8 - 20.51.19	1	2070	500
- 02	2 ПР10 - 23.51.19	1	2330	565
- 03	2 ПР11 - 24.51.19	1	2460	595
- 04	2 ПР13 - 29.51.19	2	2980	720

ИНВ. НЕ ПОДАТ ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗАИМН. №

1.138-10.6 50000 СБ				
НАЧ. ОД.	БАЛАНОВСКИЙ	ПЕРЕМЫЧКА (2ПР7-18.51.19; 2ПР8-20.51.19; 2ПР10-23.51.19; 2ПР11-24.51.19; 2ПР13-29.51.19)	СТАДИЯ	МАССА
ГИП	КЛЕПИКОВА		Р	СМ. ТАБЛ.
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ПРО. ГР.	КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ИЗРАБ.	ГОРЛОВА			

ФОРМУЛА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.6 11000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.6 11000(АБ2ПР72-14	38.19у)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД. КГ
11	1		1.138-10.6 11100	КАРКАС КР1	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	2		1.138-10.6 00016	Ф5ВрІТУ-14-4-659-75 $\ell=340$	24	0.05
				1.138-10.6 11000-01(АБ2ЛР72-	15.38.19у)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.6 11100-01	КАРКАС КР2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	2		1.138-10.6 00016	Ф5ВрІТУ-14-4-659-75 $\ell=340$	26	0.05
				1.138-10.6 11000-02(АБ2ЛР72-	18.38.19у)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.6 11100-02	КАРКАС КР3	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	2		1.138-10.6 00016	Ф5ВрІТУ-14-4-659-75 $\ell=340$	30	0.05

НАЧ. ОУД	ОБЛАСТ. ИЖ. КОМ.	1.138-10.6 11000
ТИП	БАДРНИКА	
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	
ПРОВЕР.	КЛЕДИКОВА	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	
БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
(АБ2ЛР72-14.38.19у; АБ2ЛР72-15.38.19у; АБ2ЛР72-18.38.19у; АБ2ЛР72-20.38.19у; АБ2ЛР72-27.38.19у)		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП жилища		

ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				1.138-10.6 11000-03(АБ2 ПР72	2038199	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ЕД. КГ
11	1	1.138-10.6 11100-06	КАРКАС КР7	4		
			ДЕТАЛИ			
04	2	1.138-10.6 00016	258х118 14-4-659-75 С-340	34	0.05	
				1.138-10.6 11000-04(АБ2 ПР72	2738191	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 11100-11	КАРКАС КР12	5		
			ДЕТАЛИ			
04	2	1.138-10.6 00029	Ø8 АИ ГОСТ5781-75 l=340	42	0.13	

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ. №

1.138-10.6 11000

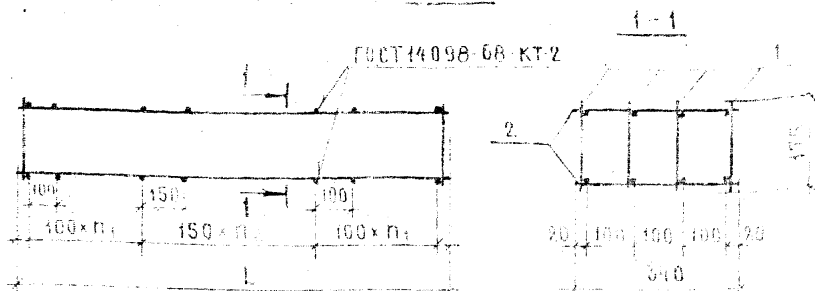
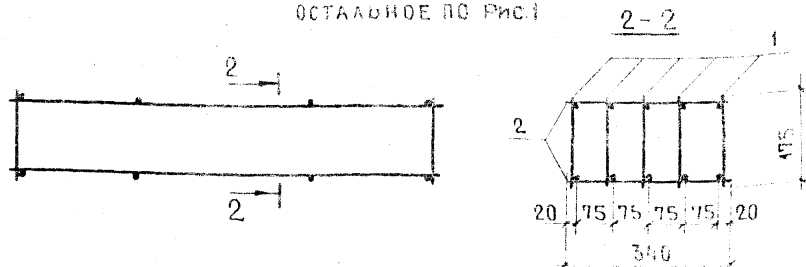
14.

2

17499 41



Рис. 1

Рис. 2  
ОСТАВАНОЕ ПО Рис. 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.6 11000	АБ 2ПР72-14.38.199	1	4	3	1390	6.92
-01	АБ 2ПР72-15.38.199	1	4	4	1520	9.62
-02	АБ 2ПР72-18.38.199	1	5	4	1780	14.70
-03	АБ 2ПР72-20.38.199	1	5	6	2040	23.30
-04	АБ 2ПР72-27.38.199	2	7	6	2690	76.41

1.138-10.6 11000 СБ

			БЛОК АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	2/2	(АБ2ПР72-14.38.19ч; АБ2ПР72-15.38.19ч;	Р	СМ. ТАБЛ.	1:10	
ТИП	КЛЕПИКОВА	2/2	АБ2ПР72-18.38.19ч; АБ2ПР72-20.38.19ч;				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	2/2	АБ2ПР72-27.38.19ч)				
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ			ЛИСТОВ 1
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	2/2		ЦНИИЭП жилища			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	2/2					

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.6 21000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.6 21000 (АБЗ ПР 73-14	51.199)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД. КГ
11	1		1.138-10.6 11100	КАРКАС КР1	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	2		1.138-10.6 00017	Ф58Р1 ТУ-14-4-659-75 П-490	24	0.08
				1.138-10.6 21000-01 (АБЗ ПР 73-14	51.199)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.6 11100-01	КАРКАС КР2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	2		1.138-10.6 00017	Ф58Р1 ТУ-14-4-659-75 П-490	26	0.08
				1.138-10.6 21000-02 (АБЗ ПР 73-14	51.199)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.6 11100-02	КАРКАС КР3	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	2		1.138-10.6 00017	Ф58Р1 ТУ-14-4-659-75 П-490	30	0.08

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	1.138-10.6 21 000			
ГИП	КЛЕПИКОВА				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		(АБ2ПР73-14.51.19у; АБ2ПР73-15.51.19у;	Р	1	2
		АБ2ПР73-18.51.19у; АБ2ПР73-20.51.19у;	ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	АБ2ПР73-27.51.19у)			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА				



Рис. 1

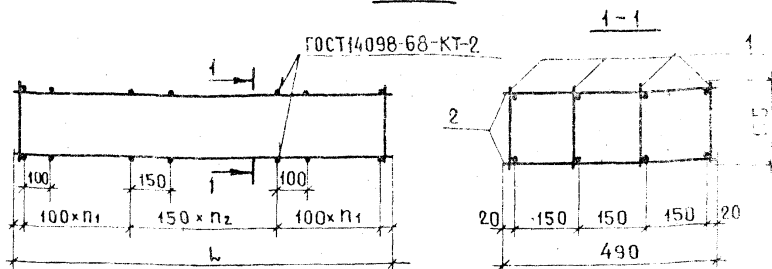
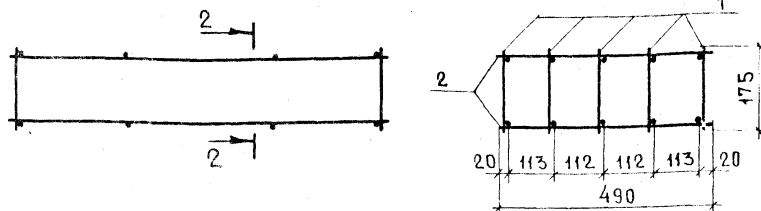


Рис. 2  
ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	$n_1$	$n_2$	$L$ , мм	МАССА, кг
1.138-10.6 21000	АБ 2ПР73- 14.51.19у	1	4	3	1390	7.64
- 01	АБ 2ПР73- 15.51.19у	1	4	4	1520	10.40
- 02	АБ 2ПР73- 18.51.19у	1	5	4	1780	15.60
- 03	АБ 2ПР73- 20.51.19у	1	5	6	2040	20.88
- 04	АБ 2ПР73- 27.51.19у	2	7	6	2690	60.92

1.138-10.6 21000 СБ

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА	(АБ2ПР73-14.51.19у; АБ2ПР73-15.51.19у; АБ2ПР73-18.51.19у; АБ2ПР73-20.51.19у; АБ2ПР73-27.51.19у)	Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК. ГР.	ГОРАОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		ИНЖЕНЕР ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ПОДЛОВА				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.6 31000-03(АБ2ПР5-	14.519)	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД, КГ
11		1	1.138-10.6 31200-01	КАРКАС ПНУТЫЙ КР21	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.		2	1.138-10.6 00004	Ф4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 Р-470	4	0.05
				1.138-10.6 31000-04(АБ2ПР6-165(1.9)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11		1	1.138-10.6 31200-02	КАРКАС ПНУТЫЙ КР22	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.		2	1.138-10.6 00004	Ф4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 Р-470	5	0.05

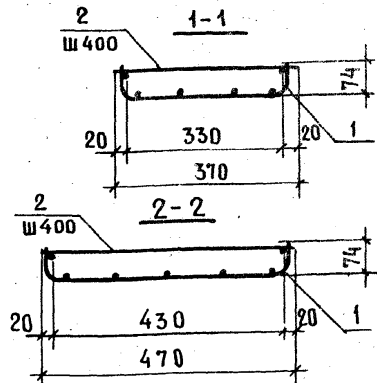
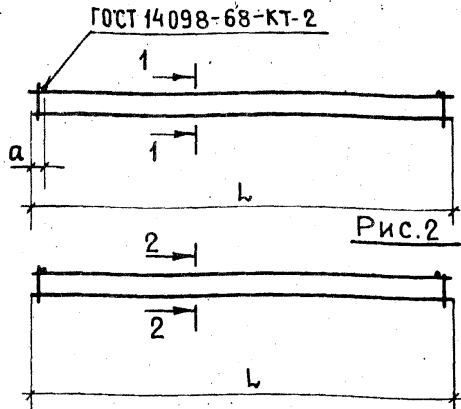
ИНВ. № ПОДЛ. 11041-11042 АТА 334 М. УНБ. №

1.138-10.6 34000

# Index

2

Рис.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	$\alpha$ , мм	РИС.	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.6 31 000	АБ 2ПРЗ-11.38.9	70	1	1130	1.12
-01	АБ 2ПР4-14.38.9	100	1	1390	1.35
-02	АБ 2ПР4-11.51.9	70	2	1130	1.33
-03	АБ 2ПР5-14.51.9	100	2	1390	1.95
-04	АБ 2ПР6-16.51.9	20	2	1650	4.36

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА. РЕЗ. ИНВ. №

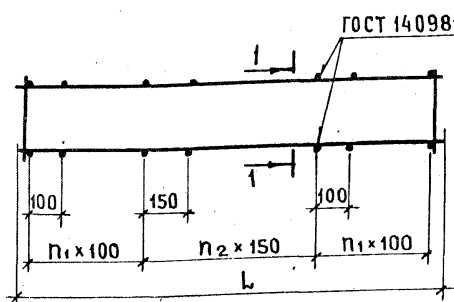
					1.138-10.6 31000 СБ					
					БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР3-11.38.9; АБ2ПР4-14.38.9; АБ2ПР4-11.51.9; АБ2ПР5-14.51.9; АБ2ПР6-16.51.9)			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
								Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
НАЧ. ОТО.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>								
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>						ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>								
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>								





ФОРМАТ	ЗНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.6 41000-03 (АБ 2ПР7-23)	38.19	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД КГ.
11	1	1.138-10.6 11100-07	КАРКАС КР8	4		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
бч	2	1.138-10.6 00002	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75	40	0.03	
				1.138-10.6 41000-04 (АБ 2ПР8-24)	38.19	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.6 11100-09	КАРКАС КР10	3		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
бч	2	1.138-10.6 00002	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75	44	0.03	
				1.138-10.6 41000-05 (АБ 2ПР10-29)	38.19	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.6 11100-12	КАРКАС КР13	4		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
бч	2	1.138-10.6 00002	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75	50	0.03	

Рис. 1



ГОСТ 14098-68-КТ-2

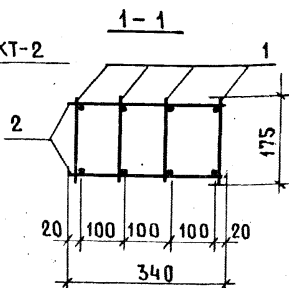
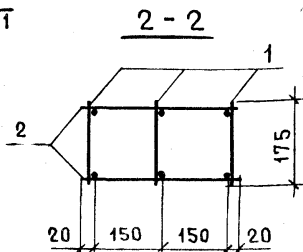
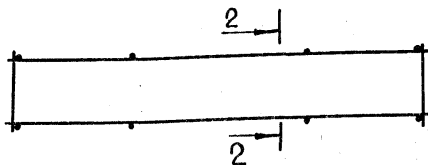


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	$n_1$	$n_2$	$L$ , мм	МАССА, кг
1.138-10.6 41000	АБ 2 ПР5-16.38.19	2	4	5	1650	2.52
-01	АБ 2 ПР5-18.38.19	2	5	5	1780	3.12
-02	АБ 2 ПР6-20.38.19	1	5	6	2040	4.42
-03	АБ 2 ПР7-23.38.19	1	6	7	2300	5.76
-04	АБ 2 ПР8-24.38.19	2	6	9	2430	6.24
-05	АБ 2 ПР10-29.38.19	1	7	10	2950	12.58

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ФОРМА	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.6 51000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.6 51000 (АБ2ПР7	18	51.19)
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД., КГ
11	1		1.138-10.6 41100	КАРКАС КР15	2	
11	2		-01	КАРКАС КР16	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	3		1.138 -10.6 00005	φ4 В <sub>р</sub> I ТУ-14-4-659-75 л-490	32	0.05
				1.138-10.6 51000-01(АБ2ПР	8-20	51.19)
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.6 11100-04	КАРКАС КР5	2	
11	2		1.138-10.6 -04	КАРКАС КР5	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	3		1.138 -10.6 00005	φ4 В <sub>р</sub> I ТУ-14-4-659-75 л-490	34	0.05
				1.138-10.6 51000-02(АБ2 ПР10	-23	51.19)
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.6 11100-07	КАРКАС КР8	2	
11	2		-08	КАРКАС КР9	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	3		1.138 -10.6 00005	φ4 В <sub>р</sub> I ТУ-14-4-659-75 л-490	40	0.05

НАЧ. ОД.	БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.6 51000			
ГИП	КЛЕПИКОВА					
РУК. ГР.	ГОРЛОВА		БЛОК АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			(АБ2ПР7-18.51.19; АБ2ПР8-20.51.19;	Р	1	2
			АБ2ПР10-23.51.19; АБ2ПР11-24.51.19;			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		АБ2ПР13-29.51.19)	ЦНИИЭП жилища		

1.138-10.6 51000

Рис. 1

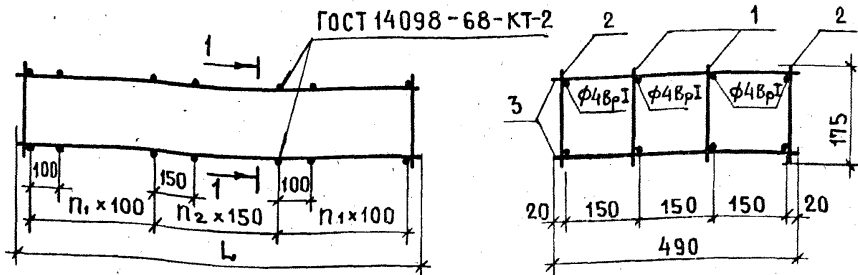
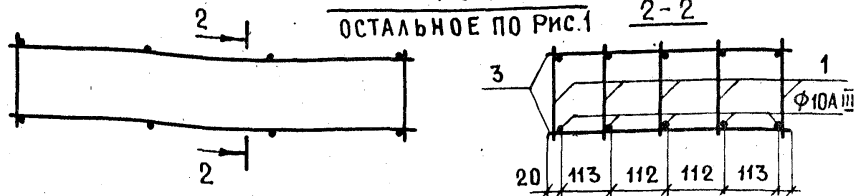


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	$n_1$	$n_2$	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.6 51000	АБ 2ПР7- 18.51.19	1	5	5	1780	4.30
-01	АБ 2ПР8- 20.51.19	1	5	6	2040	5.66
-02	АБ 2ПР10- 23.51.19	1	6	7	2300	7.36
-03	АБ 2ПР11- 24.51.19	1	6	9	2430	8.76
-04	АБ 2ПР13- 29.51.19	2	7	10	2950	16.35

1.138-10.6 51000 СБ

НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ		БЛОК АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА		(АБ2ПР7-18.51.19; АБ2ПР8-20.51.19;	Р	СМ.	1:10
РУК. ГР.	ГОРЛОВА		АБ2ПР10-23.51.19; АБ2ПР11-24.51.19;	ТАБЛ.		
			АБ2ПР13-29.51.19)	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					

Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		1.138-10.6 11100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
			<u>1.138-10.6 11100 (КР1)</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Ч.	1	1.138-10.6 00036	φ10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1390	1	0.86
Ч.	2	1.138-10.6 00018	φ5ВpITy-14-4-659-75 ℓ=1390	1	0.21
Ч.	3	1.138-10.6 00015	φ5ВpITy-14-4-659-75 ℓ=175	12	0.03
			<u>1.138-10.6 11100-01 (КР2)</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.Ч.	1	1.138-10.6 00038	φ12АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1520	1	1.35
б.Ч.	2	1.138-10.6 00025	φ6АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1520	1	0.34
б.Ч.	3	1.138-10.6 00015	φ5ВpITy-14-4-659-75 ℓ=175	13	0.03
			<u>1.138-10.6 11100-02 (КР3)</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.Ч.	1	1.138-10.6 00041	φ14АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1780	1	2.15
б.Ч.	2	1.138-10.6 00032	φ8АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1780	1	0.70
б.Ч.	3	1.138-10.6 00015	φ5ВpITy-14-4-659-75 ℓ=175	15	0.03

ИМ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			1.138-10.6 11100		
ГИП	КЛЕПИКОВА					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА			КАРКАС (КР1 ÷ КР13)		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА			СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 4		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.6 11100-03(КР4)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
бч	1	1.138-10.6 00021	φ5 Вр I ТУ-14-4-65975 ℓ=2040	1	0.31	
бч	2	1.138-10.6 00012	φ4 Вр I ТУ-14-4-65975 ℓ=2040	1	0.20	
бч	3	1.138-10.6 00001	φ4 Вр I ТУ-14-4-65975 ℓ=175	17	0.02	
				1.138-10.6 11100-04(КР5)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
бч	1	1.138-10.6 00026	φ6 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	0.45	
бч	2	1.138-10.6 00012	φ4 Вр I ТУ-14-4-65975 ℓ=2040	1	0.20	
бч	3	1.138-10.6 00001	φ4 Вр I ТУ-14-4-65975 ℓ=175	17	0.02	
				1.138-10.6 11100-05(КР6)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
бч	1	1.138-10.6 00042	φ16 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	3.22	
бч	2	1.138-10.6 00033	φ8 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	0.81	
бч	3	1.138-10.6 00015	φ5 Вр I ТУ-14-4-65975 ℓ=175	17	0.03	
				1.138-10.6 11100-06(КР7)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
бч	1	1.138-10.6 00043	φ18 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	4.08	
бч	2	1.138-10.6 00033	φ8 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	0.81	
бч	3	1.138-10.6 00015	φ5 Вр I ТУ-14-4-65975 ℓ=175	17	0.03	

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ ДАТА. ВЗАИМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				1.138-10.6 11100-07 (КР8)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
б.ч.		1	1.138-10.6 00027	φ 6 АIII ГОСТ 5781-75 L=2300	1	0.51
б.ч.		2	1.138-10.6 00013	φ 4 ВpI ТУ-14-4-659-75 L=2300	1	0.23
б.ч.		3	1.138-10.6 00001	φ 4 ВpI ТУ-14-4-659-75 L=175	20	0.02
				1.138-10.6 11100-08 (КР9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.		1	1.138-10.6 00034	φ 8 АIII ГОСТ 5781-75 L=2300	1	0.91
б.ч.		2	1.138-10.6 00013	φ 4 ВpI ТУ-14-4-659-75 L=2300	1	0.23
б.ч.		3	1.138-10.6 00001	φ 4 ВpI ТУ-14-4-659-75 L=175	20	0.02
				1.138-10.6 11100-09 (КР 10)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.		1	1.138-10.6 00035	φ 8 АIII ГОСТ 5781-75 L=2430	1	0.96
б.ч.		2	1.138-10.6 00014	φ 4 ВpI ТУ-14-4-659-75 L=2430	1	0.24
б.ч.		3	1.138-10.6 00001	φ 4 ВpI ТУ-14-4-659-75 L=175	22	0.02
				1.138-10.6 11100-10 (КР 11)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.		1	1.138-10.6 00044	φ 22 АIII ГОСТ 5781-75 L=2690	1	8.03
б.ч.		2	1.138-10.6 00039	φ 12 АIII ГОСТ 5781-75 L=2690	1	2.39
б.ч.		3	1.138-10.6 00023	φ 6 АIII ГОСТ 5781-75 L=175	21	0.04

ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

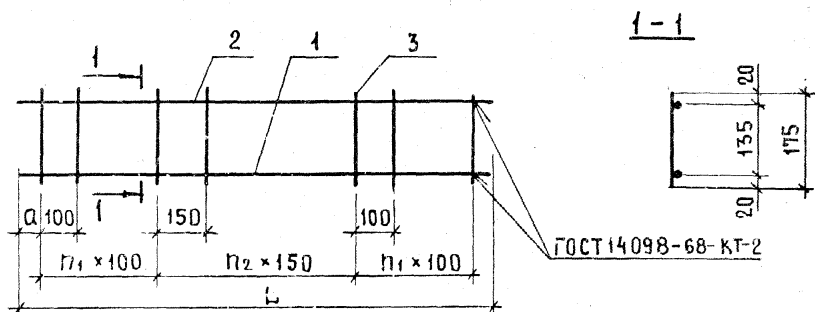
1.138-10.6 11100

Лист

3







ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, кг
1.138-10.6 11100	КР1	1390	70	4	3	1.43
-01	КР2	1520	60	4	4	2.08
-02	КР3	1780	90	5	4	3.30
-03	КР4	2040	90	5	6	0.85
-04	КР5	2040	90	5	6	0.99
-05	КР6	2040	90	5	6	4.54
-06	КР7	2040	90	5	6	5.40
-07	КР8	2300	25	6	7	1.14
-08	КР9	2300	25	6	7	1.54
-09	КР10	2430	40	6	9	1.64
-10	КР11	2690	65	7	6	11.26
-11	КР12	2690	65	7	6	14.19
-12	КР13	2950	20	7	10	2.77

1.138-10.6 11100 СБ

КАРКАС  
(КР1 ÷ КР13)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р см.  
ТАБЛ. 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

НАЧ. ОТА. БАЛАНОВСКИЙ

ГИП. КЛЕПИКОВА

РУК. ГР. ГОРЛОВА

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА

РАЗРАБ. ГОРЛОВА

[illegible]

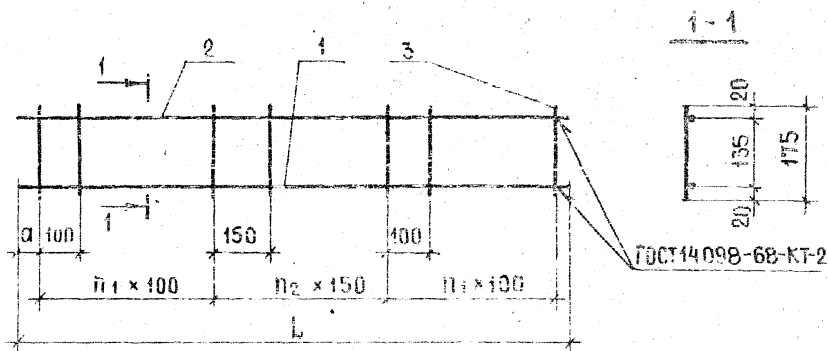
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ТИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

1.138-10.6 41100

КАРКАС  
(КР15 ÷ КР17)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



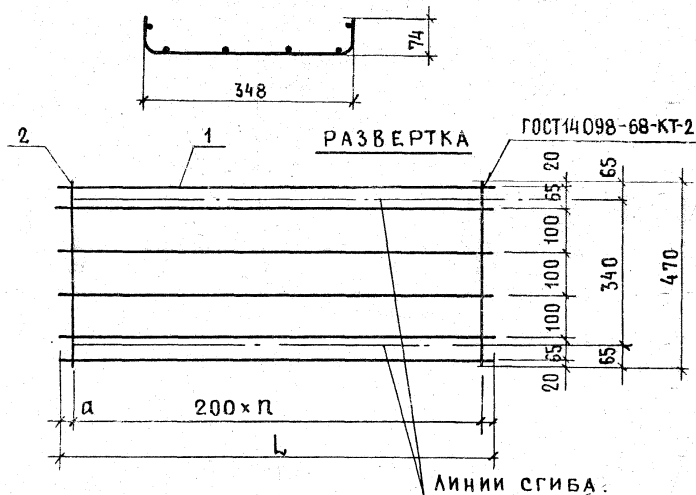
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, кг
1.138-10.6 44100	КР15	1780	20	5	5	0.63
-01	КР16	1780	20	5	5	0.72
-02	КР17	1650	50	4	5	0.56

1.138-10.6 44100 СБ

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	КАРКАС (КР15 ÷ КР17) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
РУК. ГР.	ГОРЛОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА				

ИЗВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИНВЕНТ.

[illegible]



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	n	M
1.138-106 31100	КР18	1130	60	5	
-01	КР19	1390	90	6	

ИЗЧ. ЧЕРТЕЖА. ПОДПИСА И ДАТА. ВЗЛОЖИТЕЛЬНОСТЬ

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			
ГИП	КЛЕПИКОВА			
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	27.06		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	27.06		

1.138-10.6 3110

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР18; КР19)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

НАЧ. ОТД.  
ГИП  
РУК. ГР.  
ПРОВЕР. КА  
РАЗРАБ. ГОР

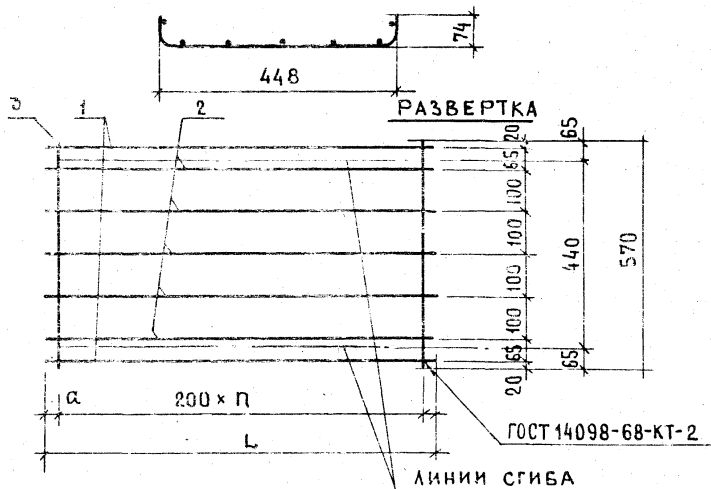
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.6 31200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.6 31200 (КР20)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА Б. КГ
б.ч.	1		1.138-10.6 00007	Ф4ВРІТУ-14-4-659-75 L=1130	2	0.11
б.ч.	2		1.138-10.6 00007	Ф4ВРІТУ-14-4-659-75 L=1130	5	0.11
б.ч.	3		1.138-10.6 00006	Ф4ВРІТУ-14-4-659-75 L=570	6	0.06
				1.138-10.6 31200-01 (КР21)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.	1		1.138-10.6 00008	Ф4ВРІТУ-14-4-659-75 L=1390	2	0.14
б.ч.	2		1.138-10.6 00018	Ф5ВРІТУ-14-4-659-75 L=1390	5	0.21
б.ч.	3		1.138-10.6 00006	Ф4ВРІТУ-14-4-659-75 L=570	7	0.06
				1.138-10.6 31200-02 (КР22)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.	1		1.138-10.6 00009	Ф4ВРІТУ-14-4-659-75 L=1650	2	0.16
б.ч.	2		1.138-10.6 00031	Ф8АІІІ ГОСТ 5781-75 L=1650	5	0.65
б.ч.	3		1.138-10.6 00006	Ф4ВРІТУ-14-4-659-75 L=570	9	0.06

БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
КАЕЛИКОВА	<i>Каеликова</i>
ОБРАЗОВА	<i>Образова</i>
ЕПИКОВА	<i>Епикова</i>
РАБОВА	<i>Рабова</i>

1.138-10.6 31200

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР 20 ÷ КР 22)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	α, мм	n	МАССА, кг
1.138-10.6 31200	КР20	1130	60	5	1.13
-01	КР21	1390	100	6	1.75
-02	КР22	1650	20	8	4.11

				1.138-10.6 31200 СБ		
				КАРКАС ГНУТЫЙ (КР20÷КР22) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ.СТА	БАЛАНОВСКИЙ	Иванов	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ГИП	КЛЕПИКОВА	Иванов	Р	1.13 кг	1:10	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Иванов	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
				ЦИНЦИП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	Иванов				
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	Иванов				



Рис.1

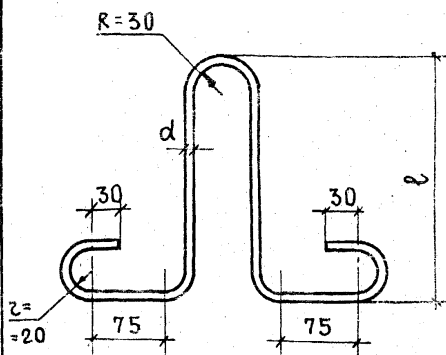
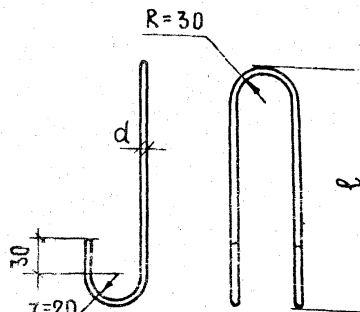


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	d, мм	L, мм	ℓ, мм	МАССА кг
1.138-10.6 10100	П1	1	6	650	155	0.14
-01	П2	1	8	650	155	0.26
-02	П3	1	8	850	255	0.34
-03	П4	1	10	850	255	0.52
-04	П5	2	8	500	155	0.20
-05	П6	2	8	700	255	0.28
-06	П7	2	10	700	255	0.43

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКИ

ИЗМ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	ПРИЗНАК	ПРИЗНАК
ТИП	КЛЕПИКОВА	ПРИЗНАК	ПРИЗНАК
РУК. ГР.	ГОРДОВА	ПРИЗНАК	ПРИЗНАК
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	ПРИЗНАК	ПРИЗНАК
РАЗРАБ.	ГОРДОВА	ПРИЗНАК	ПРИЗНАК

1.138-10.6 10100

ПЕТАЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ  
(П1 ÷ П7)

СТАДИЯ	МАССА	МАССА
Р	СМ. ТАБЛ.	1:
Лист	Листов	
ЦНИИП жилищ		

СТАЛЬ КЛАССА АІ МАРК  
В ст 3 сп 2 и В ст 3 сп 2  
ГОСТ 5781-75