

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

А. Криппа

Гл. инженер отделения

Н. Дыховичная

/ Гл. конструктор отделения

Б. Смирнов

/ Начальник отдела № 24

Л. Балановский

Гл. инженер проекта

Н. Кленикова

Зав. сектором ТЕХНОЛОГИИ

В. Королев

АРМАТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Рук. отделения прочности крупнопо-

Н. Морозов

ЧЕРНЫХ И КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ ЦНИИСК

Рук. лаборатории

В. Камейко

Ст. научный сотрудник

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 00 000 ТБ1	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	17; 18
4	1.138-10.6 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	19÷21
5	1.138-10.6 00 000 ВД	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	22
6	1.138-10.6 10000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2ПР72-14.38.19у; 2ПР72-15.38.19у; 2ПР72-18.38.19у; 2ПР72-20.38.19у; 2ПР72-27.38.19у)	23; 24
7	1.138-10.6 10000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2ПР72-14.38.19у; 2ПР72-15.38.19у; 2ПР72-18.38.19у; 2ПР72-20.38.19у; 2ПР72-27.38.19у) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25
8	1.138-10.6 20000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2ПР73-14.51.19у; 2ПР73-15.51.19у; 2ПР73-18.51.19у; 2ПР73-20.51.19у; 2ПР73-27.51.19у)	26; 27
9	1.138-10.6 20000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2ПР73-14.51.19у; 2ПР73-15.51.19у; 2ПР73-18.51.19у; 2ПР73-20.51.19у; 2ПР73-27.51.19у) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	28
10	1.138-10.6 30000	ПЕРЕМЫЧКА(2ПР3-11.38.9; 2ПР4-14.38.9; 2ПР4-11.51.9; 2ПР5-14.51.9; 2ПР6-16.51.9)	29; 30
11	1.138-10.6 30000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА(2ПР3-11.38.9; 2ПР4-14.38.9; 2ПР4-11.51.9; 2ПР5-14.51.9; 2ПР6-16.51.9) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	31

№/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 40000 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 (АБ2ПР72-14.38.19; 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 (АБ2ПР73-14.51.19у; АБ2ПР73-15.51.19у; АБ2ПР73-18.51.19у; АБ2ПР73-20.51.19у; АБ2ПР73-27.51.19у) 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

ЛНВ. № ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМЕНИЯ №



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 высотою 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 считывался как кратковременная нагрузка.

ПРОГИБЫ ПЛИТНЫХ УСИЛЕННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК ОПРЕДЕЛЕНЫ ОТ ДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННЫХ И ДЛЯТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК

ПЕРЕМЫЧКИ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА МАРКИ М 200; 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 АШ ПО ГОСТ 5781-75 И ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРНАЯ ПРОВОЛОКА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЯ КЛАССА ВР1 ПО ТЧ-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 А1 марок ВстЗсп2 и ВстЗп2. Если

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	16.08.1
ГИП	КЛЕПИКОВА	16.08.1
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	16.08.1

ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	16.08.1
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	16.08.1

4.138-10.6 00 000 TO

Стадия	Лист	Листов
P	1	11

## Техническое описание

## ЦНИИЭПЖИЛИЩА

ВОЗМОЖЕН МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ -40°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 "Ч", НАПРИМЕР: 2ПР72-14.38.199.

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 А-І.

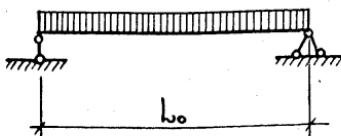
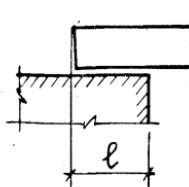
ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ НЕСГОРАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ДО ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ, КЛАССА СТАЛИ И ГАБАРИТОВ СЕЧЕНИЯ ПРИНЯТ ОТ 0,6 ДО 1,64 СА (СНиП II-А.5-70\*; ПИСЬМО ВНИИПО № 3/1054 ОТ 27 ФЕВРАЛЯ 1978г.)

1.138-10.6 00000 Т0

Лист

2

17499 8

РАСЧЕТНАЯ СХЕМАОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , мм	Минимальная глубина опирания $e$ , мм	НАГРУЗКИ, КГС/М				Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, мм
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ			
				СУММАРНАЯ	ПОСТОЯННАЯ И ДЛЯТЕЛЬНАЯ	КРАТКОВРЕМЕННАЯ	
2ПР72-14.38.19у	1250	170	7200	6300	5700	600	2.8
2ПР72-15.38.19у	1380	170	7200	6300	5700	600	3.3
2ПР72-18.38.19у	1640	170	7200	6300	5700	600	5.8
2ПР72-20.38.19у	1900	170	7200	6300	5700	600	7.9
2ПР72-27.38.19у	2490	230	7200	6300	5700	600	12.1
2ПР73-14.51.19у	1250	170	7300	6400	5800	600	2.3
2ПР73-15.51.19у	1380	170	7300	6400	5800	600	2.9
2ПР73-18.51.19у	1640	170	7300	6400	5800	600	4.0
2ПР73-20.51.19у	1900	170	7300	6400	5800	600	8.1
2ПР73-27.51.19у	2490	230	7300	6400	5800	600	1.14

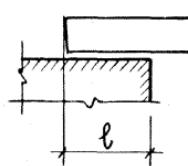
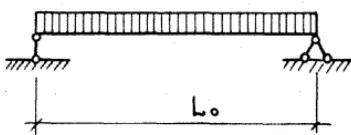
ЛНВ. № ПОДДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕН.

1.138-10.6 00000 Т0

Лист 3

9  
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА.

ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ.



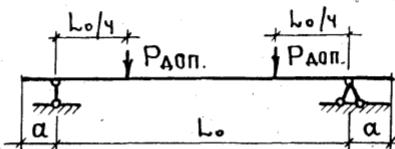
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , ММ	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ $l_2$ , ММ	НАГРУЗКИ, КГС/М		
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ СУММАРНАЯ	КРАТКОВРЕМЕННАЯ
2ПР3-11.38.9	1060	100	300	275	190
2ПР4-14.38.9	1320	100	400	365	280
2ПР5-16.38.19	1580	100	500	455	370
2ПР5-18.38.19	1710	100	550	500	415
2ПР6-20.38.19	1970	100	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

1.138-10.6 00 000 ТО

Лист

4

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ТАБЛИЦА 1.

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , мм	$\alpha$	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	С ЧУВСТВОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{полн}$	С ЧУВСТВОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{доп}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq 0.85 P_{полн}$
2ПР72-14.38.19у	1250	85	6300	6190	$< 6300, H \geq 5355$	$< 6190, H \geq 5260$
2ПР72-15.38.19у	1380	85	6955	6830	$< 6955, H \geq 5910$	$< 6830, H \geq 5805$
2ПР72-18.38.19у	1640	85	8265	8120	$< 8265, H \geq 7025$	$< 8120, H \geq 6900$
2ПР72-20.38.19у	1900	85	9575	9405	$< 9575, H \geq 8140$	$< 9405, H \geq 7995$
2ПР72-27.38.19у	2490	115	12550	12325	$< 12550, H \geq 10670$	$< 12325, H \geq 10475$
2ПР73-14.51.19у	1250	85	6390	6237	$< 6390, H \geq 5430$	$< 6237, H \geq 5300$
2ПР73-15.51.19у	1380	85	7050	6885	$< 7050, H \geq 5995$	$< 6885, H \geq 5850$
2ПР73-18.51.19у	1640	85	8380	8180	$< 8380, H \geq 7125$	$< 8180, H \geq 6955$
2ПР73-20.51.19у	1900	85	9710	9480	$< 9710, H \geq 8255$	$< 9480, H \geq 8055$
2ПР73-27.51.19у	2490	115	12725	12420	$< 12725, H \geq 10815$	$< 12420, H \geq 10560$
2ПР3-11.38.9	1060	50	225	180	$< 225, H \geq 190$	$< 180, H \geq 150$
2ПР4-14.38.9	1320	50	370	315	$< 370, H \geq 315$	$< 315, H \geq 265$
2ПР5-16.38.19	1580	50	555	410	$< 555, H \geq 470$	$< 410, H \geq 350$

ннв. № подл. подпись и дата взам. инв. №

## ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. Продолжение таблицы 1

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , мм	a, мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗЛОБЛЕНИЯ 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 $\geq P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕ- СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{полн.}$ , но $\geq 0.85 P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{доп.}$ , но $\geq 0.85 P_{полн.}$
2ПР5 - 18.38.19	1710	50	660	505	$\geq 660$ , но $\geq 560$	$\geq 505$ , но $\geq 430$
2ПР6 - 20.38.19	1970	50	895	720	$\geq 895$ , но $\geq 760$	$\geq 720$ , но $\geq 610$
2ПР7 - 23.38.19	2230	50	1170	970	$\geq 1170$ , но $\geq 995$	$\geq 970$ , но $\geq 825$
2ПР8 - 24.38.19	2360	50	1405	1190	$\geq 1405$ , но $\geq 1195$	$\geq 1190$ , но $\geq 1010$
2ПР10 - 29.38.19	2880	50	2015	1755	$\geq 2015$ , но $\geq 1715$	$\geq 1755$ , но $\geq 1495$
2ПР4 - 11.51.9	1060	50	295	235	$\geq 295$ , но $\geq 250$	$\geq 235$ , но $\geq 200$
2ПР5 - 14.51.9	1320	50	510	350	$\geq 510$ , но $\geq 430$	$\geq 350$ , но $\geq 295$
2ПР6 - 16.51.9	1580	50	745	555	$\geq 745$ , но $\geq 635$	$\geq 555$ , но $\geq 475$
2ПР7 - 18.51.19	1710	50	900	690	$\geq 900$ , но $\geq 765$	$\geq 690$ , но $\geq 585$
2ПР8 - 20.51.19	1970	50	1205	970	$\geq 1205$ , но $\geq 1025$	$\geq 970$ , но $\geq 825$
2ПР10-23.51.19	2230	50	1560	1290	$\geq 1560$ , но $\geq 1325$	$\geq 1290$ , но $\geq 1095$
2ПР11-24.51.19	2360	50	1900	1615	$\geq 1900$ , но $\geq 1615$	$\geq 1615$ , но $\geq 1370$
2ПР13-29.51.19	2880	50	2720	2375	$\geq 2720$ , но $\geq 2315$	$\geq 2375$ , но $\geq 2015$

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ!

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

ЗАМЕЧАНИЯ

Лист

1.138-10.6 00000 ТО

7

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ<sup>1</sup>

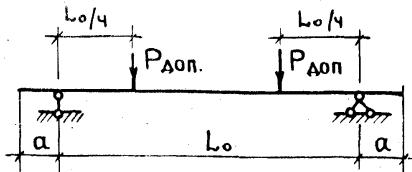
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ ,	$\alpha$ , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ; $C=1.6$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ		ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	
		СЧЕТКОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{полн.}$		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq P_{доп.}$	СЧЕТКОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq 0.85 P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq 0.85 P_{доп.}$
2ПР5- 18.38.19	1710	50	750	595	$< 750, H_0 \geq 640$	$< 595, H_0 \geq 505$
2ПР6- 20.38.19	1970	50	1025	845	$< 1025, H_0 \geq 870$	$< 845, H_0 \geq 720$
2ПР7- 23.38.19	2230	50	1340	1135	$< 1340, H_0 \geq 1135$	$< 1135, H_0 \geq 965$
2ПР8- 24.38.19	2360	50	1605	1390	$< 1605, H_0 \geq 1365$	$< 1390, H_0 \geq 1185$
2ПР10- 29.38.19	2880	50	2305	2045	$< 2305, H_0 \geq 1960$	$< 2045, H_0 \geq 1735$
2ПР4- 11.51.9	1060	50	340	280	$< 340, H_0 \geq 290$	$< 280, H_0 \geq 235$
2ПР5- 14.51.9	1320	50	580	420	$< 580, H_0 \geq 495$	$< 420, H_0 \geq 355$
2ПР6- 16.51.9	1580	50	855	665	$< 855, H_0 \geq 725$	$< 665, H_0 \geq 565$
2ПР7- 18.51.19	1710	50	1025	820	$< 1025, H_0 \geq 870$	$< 820, H_0 \geq 695$
2ПР8- 20.51.19	1970	50	1380	1140	$< 1380, H_0 \geq 1175$	$< 1140, H_0 \geq 970$
2ПР10- 23.51.19	2230	50	1785	1515	$< 1785, H_0 \geq 1515$	$< 1515, H_0 \geq 1285$
2ПР11- 24.51.19	2360	50	2170	1885	$< 2170, H_0 \geq 1845$	$< 1885, H_0 \geq 1605$
2ПР13- 29.51.19	2880	50	3110	2760	$< 3110, H_0 \geq 2645$	$< 2760, H_0 \geq 2350$

1.138-10.6 00000 TO

Лист

8

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



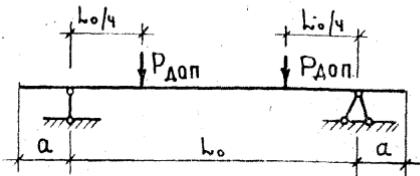
ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ.

ТАБЛИЦА 2

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ, L <sub>0</sub> , мм	a, мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС	ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬ- НОЙ НА- ГРУЗКИ, ПРИ НИМАЯ ЕЕ		ПРО- ГИБ ПРЕ- ДЕЛЬ- НО ДОПУС- ТИМЫЙ ФДЛ. ФПРЕД, мм	ФДЛ. ФПРЕД, %, %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРОЕ ИСПЫТАНИЕ
				С УЧЕ- ТОМ СОСТ- ВЕННО- ГО ВЕСА P <sub>полн</sub>	ЗА ВЫ- ЧЕТОМ СОСТ- ВЕННОГО ВЕСА P <sub>доп.</sub>			ДЛИ- ТЕЛЬ- НО ДЕЙС- ТВУЮ- ЩЕЙ ФДЛ, мм	КРАТКО- ВРЕМЕН- НОЛЕЙ ФПРЕД, мм	
2ПР72-14.38.19у	1250	85	3560	3450	2.8	3.0	6.2	45	< 3.6	>3.6, H0<3.9
2ПР72-15.38.19у	1380	85	3935	3810	3.3	3.6	6.9	48	< 4.3	>4.3, H0<4.7
2ПР72-18.38.19у	1640	85	4675	4525	5.8	6.3	8.2	71	< 7.6	>7.6, H0<8.2
2ПР72-20.38.19у	1900	85	5415	5245	7.9	8.7	9.5	83	< 10.4	>10.4, H0<11.3
2ПР72-27.38.19у	2490	115	7095	6870	12.1	13.3	12.4	98	<14.6	>14.6, H0<15.3
2ПР73-14.51.19у	1250	85	3625	3475	2.3	2.5	6.2	37	< 3.0	>3.0 H0<3.2
2ПР73-15.51.19у	1380	85	4000	3835	2.9	3.2	6.9	42	< 3.8	>3.8, H0<4.2
2ПР73-18.51.19у	1640	85	4755	4560	4.0	4.4	8.2	49	< 5.3	>53, H0<5.7
2ПР73-20.51.19у	1900	85	5510	5280	8.1	8.9	9.5	85	< 9.8	>9.8, H0<10.2
2ПР73-27.51.19у	2490	115	7220	6920	11.4	12.5	12.4	92	<13.8	>13.8, H0<14.4
Итого по таблице				1.138-10.6 00 000 Т0				Лист 9		

115

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

ТАБЛИЦА 3

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , ММ	a, ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГ- РУЗКА (КГС)		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ММ
			СЧЕТЧЕМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп}$	
2ПР72- 14.38.19ү	1250	85	3940	3825	0.25
2ПР72- 15.38.19ү	1380	85	4345	4220	0.25
2ПР72- 18.38.19ү	1640	85	5165	5020	0.25
2ПР72- 20.38.19ү	1900	85	5985	5815	0.25
2ПР72- 27.38.19ү	2490	115	7845	7620	0.25
2ПР73-14.51.19ү	1250	85	4000	3850	0.25
2ПР73- 15.51.19ү	1380	85	4415	4250	0.25
2ПР73- 18.51.19ү	1640	85	5250	5050	0.25
2ПР73- 20.51.19ү	1900	85	6080	5850	0.25
2ПР73-27.51.19ү	2490	115	7970	7665	0.25
2ПР3- 11.38.9*	1060	50	145	100	
2ПР4- 14.38.9*	1320	50	240	185	
2ПР5- 16.38.19*	1580	50	360	215	

\* - В ПЕРЕМЫЧКАХ ТРЕЩИНЫ НЕ ОБРАЗУЮТСЯ

1.138-10.6 00000 ТО

АНСТ

10

ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Марка	Расчет- ный пролет L <sub>o</sub> , мм	a, мм	Полная контрольная нагрузка, кгс		Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
			с учетом собственного веса Р <sub>полн.</sub>	за вычетом собственного веса Р <sub>доп.</sub>	
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	
	L	φ	h			НА ИЗДЕ- ЛИЕ	НА 1М <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 *Ген.дир.*  
ГИП КЛЕПИКОВА *директор*

РУК.ГР. ГОРЛОВА *272*

ПРОВЕРИЛ КЛЕПИКОВА *директор*

РАЗРАБ. ГОРЛОВА *272*

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 СТАЛИ Н НАТУРАЛЬНЫЙ ПРИВЕДЕНИИ К КЛ. А1	
	L	б	h			НА ИЗДЕ- ЛИЕ	НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА
2ПР3 - 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

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА 4 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75										АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ СТАЛЬ ТУ-44-4-65978 ВСЕГО	
		КЛАСС АШ					КЛАСС АІ					КЛАСС АІІ	
6	8	10	12	14	16	18	22	25	ИТОГО	Ф, ММ	Ф, ММ	ИТОГО	5
2ПР72-14.38.19.9		3.44							3.44	0.68	0.68	3.48	7.6
2ПР72-15.38.19.9	1.36		5.4						6.76	0.68	0.68	2.86	10.30
2ПР72-18.38.19.9		2.8		8.6					11.4	0.68	0.68	3.30	15.38
2ПР72-20.38.19.9		3.24							16.32		19.56	0.68	3.74
2ПР72-27.38.19.9	12.81		44.95						51.65	76.41	0.86	0.86	—
2ПР73-14.51.19.9			3.44						3.44	0.68	0.68	4.2	8.32
2ПР73-15.51.19.9	1.36		5.4						6.76	0.68	0.68	3.64	11.08
2ПР73-18.51.19.9		2.8		5.6					11.4	1.04	1.04	4.20	16.64
2ПР73-20.51.19.9		3.24							12.88		16.12	1.04	4.76
2ПР73-27.51.19.9	3.82		41.95						40.15	60.92	0.86	0.86	—

1.138-10.6 00 000 ТБ2

ВЫБОРКА СТАЛИ

СТАДИЯ	Лист	листов	ЦНИИ ЕП	
			Р	3
				ЖИЛИЩА

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

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ				
	ГОСТ 5781-75		ТУ-14-4-659-75				
КЛАССАИ	КЛАСС АI		КЛАСС ВРI	ВРI			
ФММ	φ, мм	ИТОГО	φ, мм	ИТОГО	ИТОГО		
8	6	8	4	5	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	
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	
2ПР6-16.51.9	3.25	0.4	0.4	1.11	1.11	4.76	
2ПР7-18.51.9		0.68	0.68	3.76	0.54	4.30	
						4.98	

1.138-10.6 00000 ТБ 2

Лист

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

М А Р К А	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ-14-4-659-75 ВСЕГО							
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ5785-75										
	КЛАСС А I										
	Ф, ММ	ИТОГО	Ф, ММ	КЛАСС ВрI							
	6	8	10	8	10	Ф, ММ	ИТОГО	Ф, ММ	ИТОГО		
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 ТБ2

Лист

3

Н п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
1		<u>ДОКУМЕНТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ</u> Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструк- ций из тяжелого бетона (без предва- рит. напряжения) ЦНИИП ПРОМЗДАН, МИИЖБ 1977г.
2		Руководство по проектированию каменных и армокаменных конструк- ций ЦНИИСК, 1974г.

ИМЯ КРЕПОДОМЫ ПОСАДИСТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ №

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Балан
ГЛАВНОЙ КЛЕПИКОВА	Бис	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Гор

1. 138 - 10.6 00 000 ВД

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ  
ДОКУМЕНТОВ

СТАДИЯ ЛИСТ АЛСТОВ

Р 1

ЦНИИЭП жилища

ФОРМА	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМ	ПРИМЕЧАНИЕ
11			1.138-10.6 10 000 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.138-10.6 00000 ТО	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.6 00 000 ТБ2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ВЫБОРКА СТАЛИ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.6 10000 (2ПР72-14.38.19у)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	МАССА ЕД	
11	1	1.138-10.6 11000		БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПР72-14.38.19у	1	
11	2	1.138-10.6 10100-02		ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П3	2	0.34
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.102	М <sup>3</sup>
				1.138-10.6 10000-01 (2ПР72-15.38.19у)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
11	1	1.138-10.6 11000-01		БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПР72-15.38.19у	1	
11	2	1.138-10.6 10100-02		ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П3	2	0.34
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.102	М <sup>3</sup>

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			1.138-10.6 10 000			
ГИП	КЛЕПИКОВА						
РУК.ГР.	ГОРЛОВА						
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА						
РАЗР.АБ	ГОРДОВА						
				ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2ПР72-14.38.19у; 2ПР72-15.38.19у; 2ПР72-18.38.19у; 2ПР72-20.38.19у; 2ПР72-27.38.19у)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ.
					P	1	2
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</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		ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П3	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		ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П3	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		ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П7	2	0.43
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.196	М <sup>3</sup>

Рис. 1

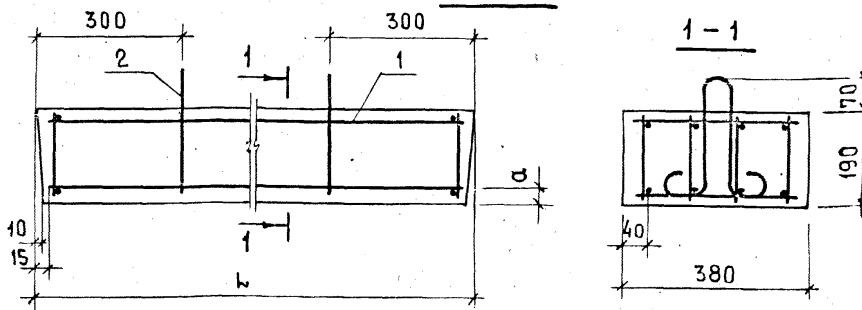
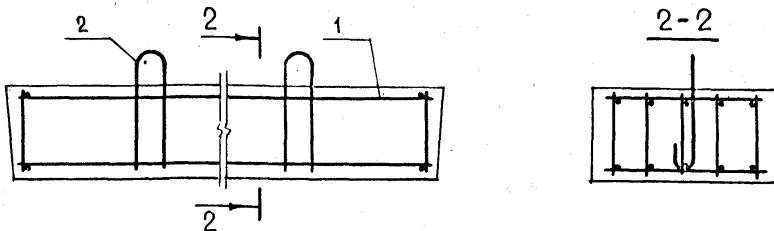


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	α, ММ	Л, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.6 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

ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ  
ПР72-14.38.19у; 2ПР72-15.38.19у;  
ПР72-18.38.19у; 2ПР72-20.38.19у;  
ПР72-27.38.19у)

## СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

## ЦИНИЗМ жилиша

НАЧ. ОТД. БАЛАНОВСКИЙ

ГИП. КЛЕПИКОВА

РУК.ГР. ГОРАДОВА 27-е

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *Р. С.*

ПРОВЕР. МЕНИКОВА *Лиса*  
РАЗРАБ. ГОРЛОВА *Лиса*

ФОРМАТ 50*70	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11		1.138-10.6 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11		1.138-10.6 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11		1.138-10.6 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
			1.138-10.6 20000 (2ПР73-14. 51.194)		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА, ЕД. КГ
11	1	1.138-10.6 21000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ 2ПР73-14. 51.194	1	
11	2	1.138-10.6 10100-02	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
			П3	2	0.34
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М200	0.138	М <sup>3</sup>
			1.138-10.6 20000-01 (2ПР73-15. 51.194)		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 21000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ 2ПР73-15. 51.194	1	
11	2	1.138-10.6 10100-02	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
			П3	2	0.34
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М200	0.15	М <sup>3</sup>

НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	11.01.01	1. 138-10.6 20000
ГИП	КЛЕПИКОВА	11.01.01	
РУК.ГР.	ГОРОДОВА	20.01.01	
			ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (2ПР73-14.51.19у; 2ПР73-15.51.19у; 2ПР73-18.51.19у; 2ПР73-20.51.19у; 2ПР73-27.51.19у)
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	11.01.01	СТАДИЯ
РАЗРАБ.	ГОРОДОВА	20.01.01	Лист 1 из 2
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	СОНА	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	$m^3$	
			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	$m^3$	
			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	$m^3$	
			1.138-10.6 20000			
						Лист 2

Рис. 1

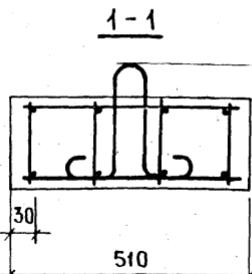
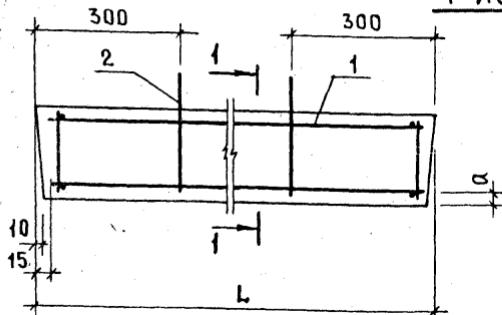
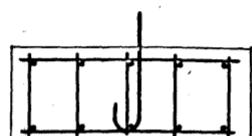
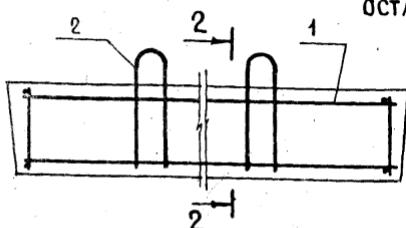


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	а, 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	ГИП	КЛЕПИКОВА	РУК.ГР.	ГОРАЛОВА	ПЕРЕМЫЧКА ЧСИЛЕННАЯ (2ПР73-14.51.19у; 2ПР73-15.51.19у; 2ПР73-18.51.19у; 2ПР73-20.51.19у; 2ПР73-27.51.19у)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	РАЗРАБ.	ГОРАЛОВА				Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
Лист	Листов 1								
ЦНИИЭП жилища									

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	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 ПОЛНЕННИЯ		
				1.138-10.6 30000 (2ПР3-1138.9)		МАССАЕД Кг
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1		1.138-10.6 310 00	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ 2ПР3-11.38.9	1	
11	2		1.138-10.6 10100	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П1	2	0.14
				МАТЕРИАЛ:		
				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	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ		
				П1	2	0.14
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,05	М <sup>3</sup>

ИНВ. № ПОДПЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕННЯ №

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

1.138-10.6 30 000

ПЕРЕМЫЧКА  
(2ПР3-11.38.9; 2ПР4-14.38.9;  
2ПР4-11.51.9; 2ПР5-15.51.9;  
2ПР6-16.51.9)

СТАНДАРТ  
Лист 1 из 2

ЦНИИЭП жилища

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА  
РАЗРАБ. ГОРЛОВА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</u>						
				1.138-10.6 30000-02(2ПР4	-11.	51.9)
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
11	1	1.138-10.6 31000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ			
			АБ2ПР4-11.51.9		1	
11	2	1.138-10.6 10100-04	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ			
			П5		2	0.2
<u>МАТЕРИАЛ:</u>						
			БЕТОН МАРКИ М200		0.05	М <sup>3</sup>
<u>1.138-10.6 30000-03(2ПР5-14.51.9)</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
11	1	1.138-10.6 31000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ			
			АБ2ПР5-14.51.9		1	
11	2	1.138-10.6 10100-04	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ			
			П5		2	0.2
<u>МАТЕРИАЛ:</u>						
			БЕТОН МАРКИ М200		0.065	М <sup>3</sup>
<u>1.138-10.6 30000-04(2ПР6-16.51.9)</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
11	1	1.138-10.6 31000-04	БЛОК АРМАТУРНЫЙ			
			АБ2ПР6-16.51.9		1	
11	2	1.138-10.6 10100-04	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ			
			П5		2	0.2
<u>МАТЕРИАЛ:</u>						
			БЕТОН МАРКИ М200		0.077	М <sup>3</sup>

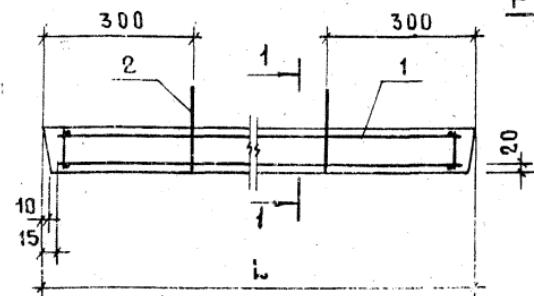


Рис.1

1-1

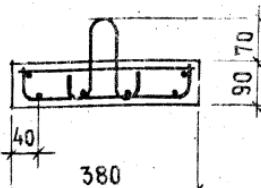
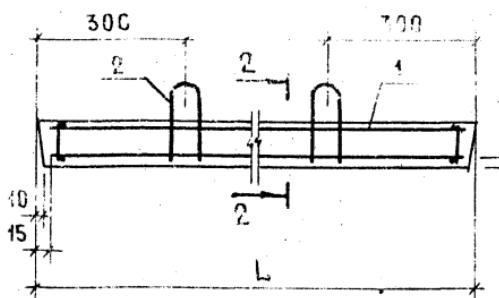
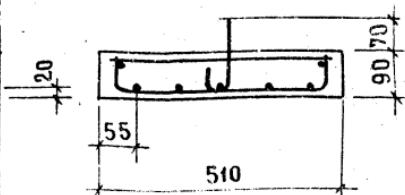


Рис.2



2-2



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
ГИП	КЛЕПИКОВА
РУК.ГР	ГОРЛОВА
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА
РАЗРД	ГОРЛОВА

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

СТАИИ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища

ФОРМ ЗДА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМ	ПРИМЕЧАНИЕ
103	1138-10.6 40000 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	1138-10.6 00000 ТБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1138-10.6 00000 ТБ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		ВЫБОРКА СТАЛИ		
ПЕРЕЧЕННИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ				
		1138-10.6 40000 (2ПР5-16.38.19)		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ЕДИНИЦЫ
11	1 1138-10.6 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		КГ
		АБ2ПР5-16.38.19	1	
11	2 1138-10.6 10100-05	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П6	2	0.28
		МАТЕРИАЛ:		
		БЕТОН МАРКИ М 200	0.12	М <sup>3</sup>
		1.138-10.6 40000-01 (2ПР5-18.38.19)		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1 1138-10.6 41000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
		АБ 2ПР5-18.38.19	1	
11	2 1138-10.6 10100-05	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П6	2	0.28
		МАТЕРИАЛ:		
		БЕТОН МАРКИ М 200	013	М <sup>3</sup>

НАЧ.ОТД.	БАЛЛНОВСКИЙ	С.С.А.	1.138-10.6 40000	
ГИП	КЛЕПИКОВА	Г.С.С.		
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	29.2.		
			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)	СТАЛИЯ ЛИСТ АЛСТОК Р 1 3
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Г.С.С.		ИНИЦИАЛЫ
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	29.2.		Ж.И.И.Д.А

Формат	30x4	Поз	УБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
1.138-10.6 40000-02 (2ПР6-20.38.19)						
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА, 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	м <sup>3</sup>
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	м <sup>3</sup>
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	м <sup>3</sup>

1.138-10.6 40000

Лист  
2

1.138-10.6 40000

JAMES

3

Рис.1

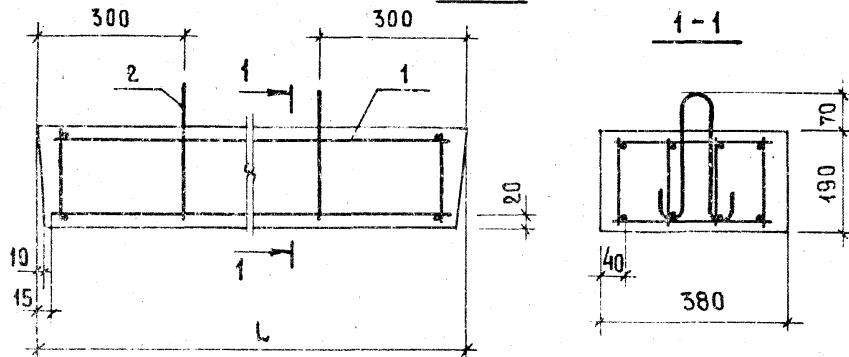
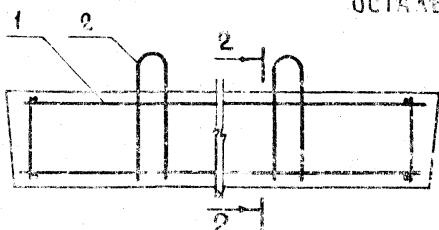


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПОРЯДОК

2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	W, КН	МАССА, КГ
1138-10.6 40000	2ПР5-16.38.19	2	1680	305
-01	2ПР5-18.38.19	2	1810	325
-02	2ПР6-20.38.19	1	2070	375
-03	2ПР7-23.38.19	1	2330	420
-04	2ПР8-24.38.19	2	2460	445
-05	2ПР10-29.38.19	1	2980	540

1.138-10.6 40000 СБ

НАЧ. ОТД. БАЛЫКОВСКИЙ

ГИД КАЛПИКОВА

РУК.ГР. ГОРАЛОВА

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

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10

Лист 1 из 1

ПРОВЕРКА КАЛПИКОВА

РАЗРАБОТКА ГОРАЛОВА

ЦНИИЭП жилища

Ф.И.О.	ПОДПИСЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПОМЕЧ-
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11		1.138-10.6 50000 СБ	СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11		1.138-10.6 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11		1.138-10.6 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1.138-10.6 50000 (2ПР7-18.51.19)		51.19
			СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА
11	4	1.138-10.6 51000	БАСК АРМАТУРНЫЙ		КГ
11	2	1.138-10.6 10100-02	БЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПЛ	2	0.34
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН МАРКИ М200	0.05	М <sup>3</sup>
			СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	4	1.138-10.6 51000-01	БАСК АРМАТУРНЫЙ		
11	2	1.138-10.6 10100-03	БЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПЛ	2	0.52
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН МАРКИ М200	0.20	М <sup>3</sup>

НАЧ.ОДА	БАЛАНОВСКИЙ	
ГИП	КЛЕПИКОВА	
РУК.ГР.	ГОРОДОВА	
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	

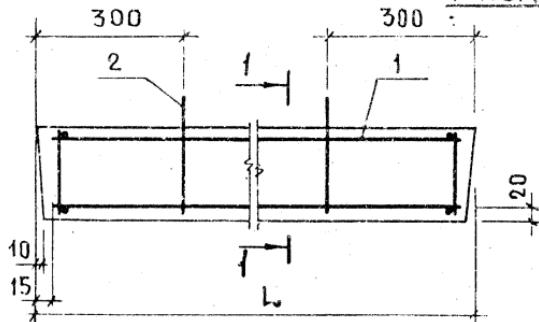
1.138-10.6 50000  
 ПЕРЕМЫЧКА  
 (2ПР7-18.51.19; 2ПР8-20.51.19;  
 2ПР10-23.51.19; 2ПР11-24.51.19;  
 2ПР13-29.51.19)  
 СТАДИЯ лист 2 лист 2  
 2 1 2  
 ЦНИИЭПЖилинга

ДОКУМЕНТ ЗОНА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧАСТИ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ КОПИЯНИЙ</u>			
		1.138-10.6 50000-02(2ПР10-24.51.19)	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
11	1 1.138-10.6 51000 - 02	<u>БЛОК АРМАТУРНЫЙ</u>	
		АБ 2ПР10-23.31.19	1
11	2 1.138-10.6 10100 - 08	<u>ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П7</u>	0.43
		<u>МАТЕРИАЛ:</u>	
		БЕТОН МАРКИ М200	0.23
		1.138-10.6 50000-03(2ПР11-24.51.19)	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
11	1 1.138-10.6 51000 - 03	<u>БЛОК АРМАТУРНЫЙ</u>	
		АБ 2ПР11-24.51.19	1
11	2 1.138-10.6 10100 - 03	<u>ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П4</u>	0.52
		<u>МАТЕРИАЛ:</u>	
		БЕТОН МАРКИ М200	0.24
		1.138-10.6 50000-04(2ПР13-29.51.19)	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
11	1 1.138-10.6 51000 - 04	<u>БЛОК АРМАТУРНЫЙ</u>	
		АБ 2ПР13-29.51.19	1
11	2 1.138-10.6 10100 - 06	<u>ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П7</u>	0.43
		<u>МАТЕРИАЛ:</u>	
		БЕТОН МАРКИ М200	0.29

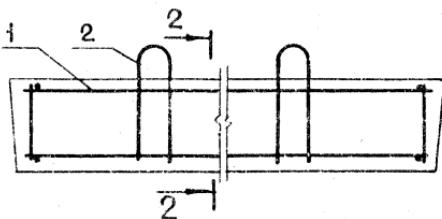
1.138-10.6 50000

Лист

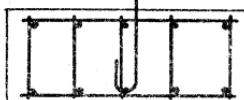
Рис.1



1-1

Рис. 2  
ОСТАЛЬНОЕ СМ. Рис. 1

2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	h, мм	МАССА, кг
4.138-10.6 50000	2ПР7-18.51.19	1	1810	440
- 01	2ПР8-20.51.19	1	2070	500
- 02	2ПР10-23.51.19	1	2330	565
- 03	2ПР11-24.51.19	1	2460	595
- 04	2ПР13-29.51.19	2	2980	720

ИМ. НЕПОДАМ ПОДПИСЬ К ДАТА ВЪЗДАМ ИНВ. №:

1.138-10.6 50000 СБ

ИНАЧ. ОТД. БАЛАНОВСКИЙ  
ТИП КЛЕПИКОВА  
РУК. ГР. ГОРЛОВА

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

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. ТАБЛ.	1:10

Лист 1 листов 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ФОРМА ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМПЛЕКС ЧАСТЬ	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ	КОД
			1.138-10.6 11000-03 (АБ 2)	ПР72-2038199
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	МАССА ЕД. КГ
11	1 1.138-10.6 11100-06	КАРКАС КР7	ДЕТАЛИ	4
84	2 1.138-10.6 00016	Ф8АП ГОСТ5781-75 $\ell=340$	34	0.05
			1.138-10.6 11000-04 (АБ2 ПР72-2738191)	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
11	1 1.138-10.6 11100-11	КАРКАС КР12	ДЕТАЛИ	5
84	2 1.138-10.6 00029	Ф8АП ГОСТ5781-75 $\ell=340$	42	0.15

С. В. № ПОДЛ. ПОСЛАНИЕ И АДАПТАЦИИ. №

1.138-10.6 11000

卷之二

1

FOCT44098-68-KT-2

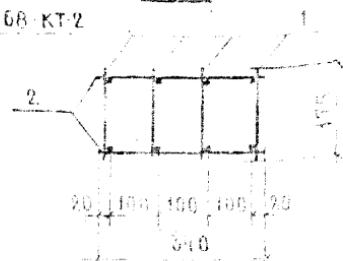
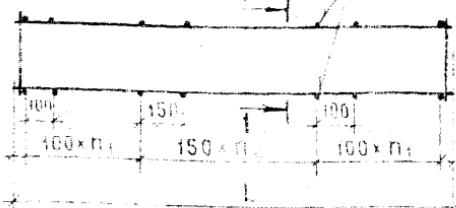
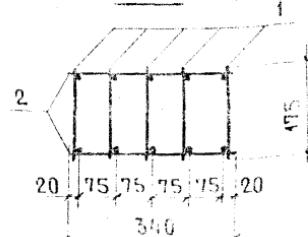
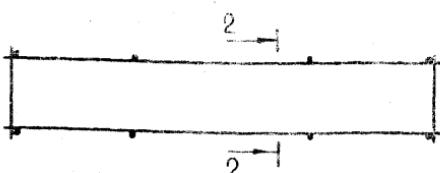


FIG. 2.

ОСТАЛЬНОЕ ПО Рис. 1

2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	н1	н2	L, ММ	МАС- СТЬ
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  
(АБ2ПР72-14.38.19ч; АБ2ПР72-15.38.19ч;  
АБ2ПР72-18.38.19ч; АБ2ПР72-20.38.19ч  
АБ2ПР72-27.38.19ч)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ. ТАБЛ.	1:10

Лист Листов 1

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *Кис*  
РАЗРАБ. ГОРАЛОВА 2:6.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.138-10.6 21000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				1.138-10.6 21000 (АБ2ПР7 3-14)		51.19 у)
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ЕД.
11	1	1.138-10.6 11100		КАРКАС КР1	4	
				ДЕТАЛИ		
04.	2	1.138-10.6 00017		Ф5Вр1ТУ-14-4-659-75 0-490	24	0.08
				1.138-10.6 21000-01 (АБ2ПР7 3-14)		51.19 у)
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 11100-01		КАРКАС КР2	4	
				ДЕТАЛИ		
04.	2	1.138-10.6 00017		Ф5Вр1ТУ-14-4-659-75 0-490	26	0.08
				1.138-10.6 21000-02 (АБ2ПР7 3-18)		51.19 у)
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 11100-02		КАРКАС КР3	4	
				ДЕТАЛИ		
04.	2	1.138-10.6 00017		Ф5Вр1ТУ-14-4-659-75 0-490	30	0.08

ИНЕИ ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМЧЕВО

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	ст.лдт	1.138-10.6 21 000		
ГИП	КЛЕПИКОВА	исп			
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	2 гр			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	исп			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	11			

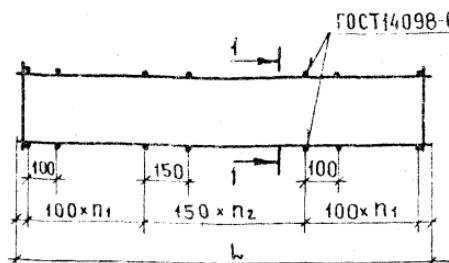
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				4.138-106 21000-03 (АБ2 ПР73-20.51.194)		
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ЕД. КГ
11	1	1	1.138-10.6 11100-05	КАРКАС КР6	4	
				ДЕТАЛИ		
б.ч.	2	1	1.138-10.6 00017	Ф5ВР1ТУ-14-4-55975 ℓ=490	34	0.08
				4.138-10.6 21000-04 (АБ2 ПР73-27.51.194)		
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1	1.138-10.6 11100-10	КАРКАС КР11	5	
				ДЕТАЛИ		
б.ч.	2	1	1.138-10.6 00024	Ф6АШ ГОСТ5781-75 ℓ=490	42	0.11

Лист

2

1.138-10.6 21000

Рис. 1



ГОСТ 14098-68-КТ-2

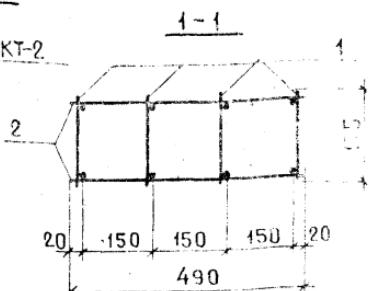
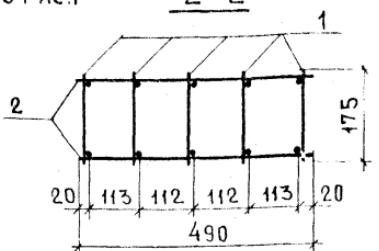
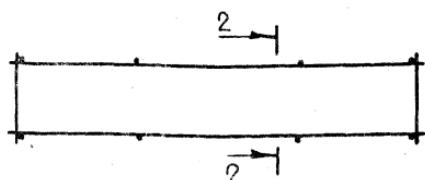


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	П <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>	L, мм	МАССА, КГ
1.138-10.6 21000	АБ 2ПР73- 14.51.19ү	1	4	3	1390	7.64
-01	АБ 2ПР73- 15.51.19ү	1	4	4	1520	10.40
-02	АБ 2ПР73- 18.51.19ү	1	5	4	1780	15.60
-03	АБ 2ПР73- 20.51.19ү	1	5	6	2040	20.88
-04	АБ 2ПР73- 27.51.19ү	2	7	6	2690	60.92

1.138-10.6 21000 СБ

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
(АБ2ПР73-14.51.19ү; АБ2ПР73-15.51.19ү;  
АБ2ПР73-18.51.19ү; АБ2ПР73-20.51.19ү;  
АБ2ПР73-27.51.19ү),  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ИНИЦИАЛЫ

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
11			1.138-10.6 31000 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.6 31000 (АБ2ПР3 - 11.38.9)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 31100		КАРКАС ГНУТЫЙ КР18	1	
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
бч.	2	1.138-10.6 00003		ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=370$	4	0.04
				1.138-10.6 31000-01 (АБ2ПР4 - 14.38.9)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 31100 -01		КАРКАС ГНУТЫЙ КР19	1	
				ДЕТАЛИ		
бч.	2	1.138-10.6 00003		ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=370$	4	0.04
				1.138-10.6 31000-02 (АБ2ПР4 - 14.51.9)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 31200		КАРКАС ГНУТЫЙ КР20	1	
				ДЕТАЛИ		
бч.	2	1.138-10.6 00004		ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=470$	4	0.05

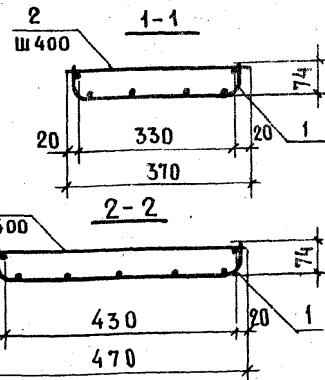
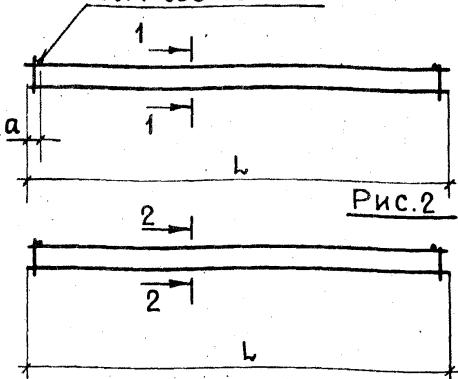
ИЧС №070312  
Лист 1 из 1  
Изделие 813.115.000

НАЧ.ОТД	БАЛ.НОВСКИЙ	10/05	1.138-10.6 31000			
ГРП	КЛЕПИКОВА	10/05				
РУК.ГР	ГОРЛОВА	25/05	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
			(АБ2ПР3-11.38.9; АБ2ПР4-14.38.9)	P	1	2
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	10/05	АБ2ПР4-11.51.9; АБ2ПР5-14.51.9;	ЧИКИЕП	жилища	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	25/05	АБ2ПР6-16.51.9)			

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
				1.138-10.6 31000-03 (АБ2ПР5-14.519)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ЕД., КГ
11	1	1.138-10.6 31200-01		КАРКАС ГНУТЫЙ КР21	1	
				ДЕТАЛИ		
64	2	1.138-10.6 00004		Ф4 ВР1 ТУ-14-4-659-75 Р-470	4	0.05
<u>1.138-10.6 31000-04 (АБ2ПР6-16.519)</u>						
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 31200-02		КАРКАС ГНУТЫЙ КР22	1	
				ДЕТАЛИ		
64	2	1.138-10.6 00004		Ф4 ВР1 ТУ-14-4-659-75 Р-470	5	0.05

Рис.1

ГОСТ 14.098-68-КТ-2



ИМЯ И ФИО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ И ДАТА РЗАМ. ИМН №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, ММ	РИС.	L, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.6 31 000	АБ 2ПР3-11.38.9	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

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

СТАДИЯ  
Р СМ.  
ТАБЛ.  
1:10

ЛИСТ  
Листов 1

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

ЦНИИ ЕГИЖИЛИЦА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.6 41000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.6 40000(АБ2ПР5-1638.19)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		<u>МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ</u>
11	1		1.138-10.6 41100-02	КАРКАС КР17	3	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	2		1.138-10.6 00002	φ4 ВрТУ-14-4-659-75 ℓ=340	28	0,03
				1.138-10.6 41000-01(АБ2ПР5-18.38.19)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.6 41100-01	КАРКАС КР16	3	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	2		1.138-10.6 00002	φ4 ВрТУ-14-4-659-75 ℓ=340	32	0,03
				1.138-10.6 41000-02(АБ2ПР6-20.38.19)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.6 11100-03	КАРКАС КР4	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	2		1.138-10.6 00002	φ4 ВрТУ-14-4-659-75 ℓ=340	34	0,03

И.Н.В. № ПОДАЛ ПРОДАПИСЬ И АДА ВЗАИМ. И Н.В. №

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Б. А.
ГИП	КЛЕПИКОВА	Лид.

1.138-10.6 41000

РУК.ГР. ГОРАЛОВА 27-2

\_\_\_\_\_

Проспект Металлургов, 11 - 3

ПРОВЕР. КЛЕНКОВА *Лариса*  
РАЗДАЕТ ГОРЯЧАЯ *23*

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
АБ2ПР5-1638.19; АБ2ПР5-18.38.19;

АБ2ПР6-20.38.19; АБ2ПР7-23.38.19;  
АБ2ПР8-24.38.19; АБ2ПР10-29.38.19)

Стадия	Лист	Листов
P	1	2

## ЦНИИЭП жилища

17499 49

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
1.138-10.6 41000-03 (АБ 2ПР7-23.38.19)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
11	1	1.138-10.6 11100-07	КАРКАС КР8	4		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
бч	2	1.138-10.6 00002	ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ⌀340	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	ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ⌀340	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	ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ⌀340	50	0.03	

Рис. 1

FOCT 14098-68-KT-2

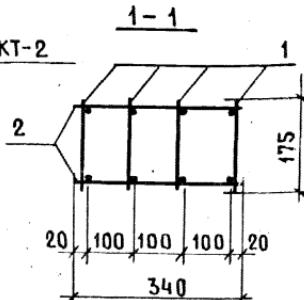
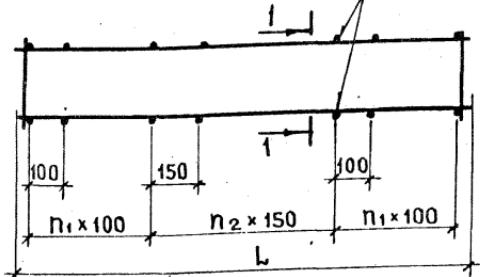
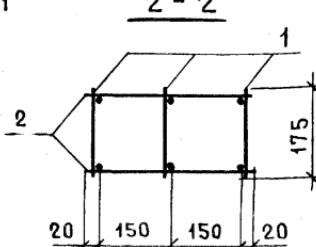
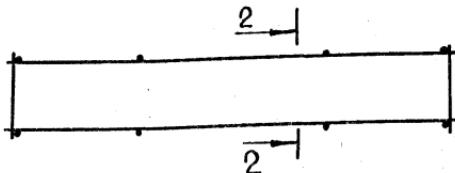


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L, мм	МАССА, кг
1.158-10.6 41000	АБ 2ПР5-16.38.19	2	4	5	1650	2.52
- 01	АБ 2ПР5-18.38.19	2	5	5	1780	3.12
- 02	АБ 2ПР6-20.38.19	1	5	6	2040	4.42
- 03	АБ 2ПР7-23.38.19	1	6	7	2300	5.76
- 04	АБ 2ПР8-24.38.19	2	6	9	2430	6.24
- 05	АБ 2ПР10-29.38.19	1	7	10	2950	12.58

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)  
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

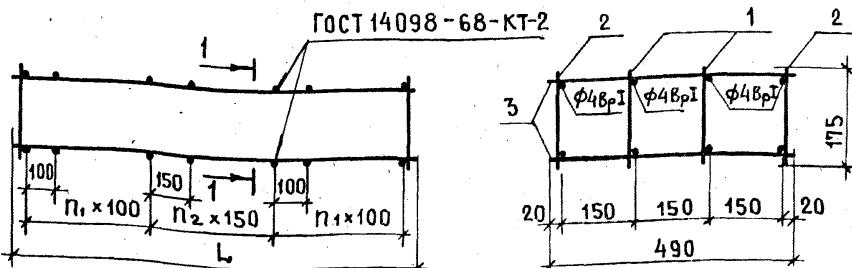
ФОРМА	ЗАДА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.138-10.6 51000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				1.138-10.6 51000 (АБ2ПР7-18.51.19)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ЕД., К2
11	1	1	1.138-10.6 41100	КАРКАС КР15	2	
11	2		-01	КАРКАС КР16	2	
				ДЕТАЛИ		
0.4	3	1.138-10.6 00005		ФЧВ <sub>Р</sub> І ТУ14-4-65975 ℓ=490	32	0.05
				1.138-10.6 51000-01 (АБ2ПР8-20.51.19)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 11100-04		КАРКАС КР5	2	
11	2	1.138-10.6	-04	КАРКАС КР5	2	
				ДЕТАЛИ		
0.4	3	1.138-10.6 00005		ФЧВ <sub>Р</sub> І ТУ14-4-65975 ℓ=490	34	0.05
				1.138-10.6 51000-02 (АБ2ПР10-23.51.19)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1	1.138-10.6 11100-07		КАРКАС КР8	2	
11	2		-08	КАРКАС КР9	2	
				ДЕТАЛИ		
0.4	3	1.138-10.6 00005		ФЧВ <sub>Р</sub> І ТУ14-4-65975 ℓ=490	40	0.05

НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Анатолий</i>	1.138-10.6 51000			
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Лилия</i>				
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Лариса</i>				
			БЛОК АРМАТУРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			(АБ2ПР7-18.51.19; АБ2ПР8-20.51.19;	P	1	2
			АБ2ПР10-23.51.19; АБ2ПР11-24.51.19;			
			АБ2ПР13-29.51.19)			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Лилия</i>		ЦНИИЭП жилища		
РУКОД.	Горловая	<i>Лариса</i>				

ЧЕЧЕНСКАЯ ПОДПИСЬ И АТА В ЗАМЕНИВ №

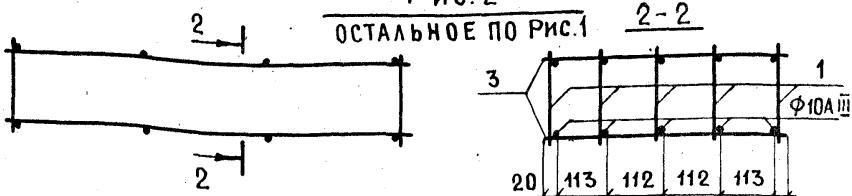
1.138-10.6 51000

Рис. 1



1-1

Рис. 2



2-2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	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.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ2ПР7-18.51.19; АБ2ПР8-20.51.19; АБ2ПР10-23.51.19; АБ2ПР11-24.51.19; АБ2ПР13-29.51.19) СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА		Р	СМ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА		ТАБЛ.		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗОНА Л03.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	1.138-10.6 11100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ				
		1.138-10.6 11100 (КР1)		
		ДЕТАЛИ		МАССА ЕД КГ
4.	1 1.138-10.6 00036	φ10АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=1390	1	0.86
4.	2 1.138-10.6 00018	φ5ВрІ Т4-14-4-659-75 ℓ=1390	1	0.21
4.	3 1.138-10.6 00015	φ5ВрІ Т4-14-4-659-75 ℓ=175	12	0.03
		1.138-10.6 11100-01 (КР2)		
		ДЕТАЛИ		
54.	1 1.138-10.6 00038	φ12АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=1520	1	1.35
54.	2 1.138-10.6 00025	φ6АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=1520	1	0.34
54.	3 1.138-10.6 00015	φ5ВрІ Т4-14-4-659-75 ℓ=175	13	0.03
		1.138-10.6 11100-02 (КР3)		
		ДЕТАЛИ		
64.	1 1.138-10.6 00041	φ14АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=1780	1	2.15
64.	2 1.138-10.6 00032	φ8АⅢ ГОСТ5781-75 ℓ=1780	1	0.70
64.	3 1.138-10.6 00015	φ5ВрІ Т4-14-4-659-75 ℓ=175	15	0.03

НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	1000					
ГИП	КЛЕПИКОВА	Лиса					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	25/2					
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Лиса					
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	25/2					
1.138-10.6 11100				КАРКАС (КР1 ÷ КР13)			
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				P	1	4	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНИЕЙ</u>					
1.138-10.6 11100-03 (КР 4)					
<u>ДЕТАЛИ</u>					
бч.	1	1.138-10.6 00021	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=2040	1	0.31
бч.	2	1.138-10.6 00012	φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=2040	1	0.20
бч.	3	1.138-10.6 00001	φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ= 175	17	0.02
1.138-10.6 11100-04 (КР5)					
<u>ДЕТАЛИ</u>					
бч.	1	1.138-10.6 00026	φ6 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	0.45
бч.	2	1.138-10.6 00012	φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=2040	1	0.20
бч.	3	1.138-10.6 00001	φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ= 175	17	0.02
1.138-10.6 11100-05 (КР6)					
<u>ДЕТАЛИ</u>					
бч.	1	1.138-10.6 00042	φ16 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	3.22
бч.	2	1.138-10.6 00033	φ8 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	0.81
бч.	3	1.138-10.6 00015	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ= 175	17	0.03
1.138-10.6 11100-06 (КР7)					
<u>ДЕТАЛИ</u>					
бч.	1	1.138-10.6 00043	φ18 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	4.08
бч.	2	1.138-10.6 00033	φ8 АШ ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	0.81
бч.	3	1.138-10.6 00015	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ= 175	17	0.03

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.6 11100-07 (КР8)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
бч.	1	1.138-10.6 00027		φ6АⅢ ГОСТ5781-75 $l=2300$	1	0.51
бч.	2	1.138-10.6 00013		φ4ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=2300$	1	0.23
бч.	3	1.138-10.6 00001		φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=175$	20	0.02
				1.138-10.6 11100-08 (КР9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
бч.	1	1.138-10.6 00034		φ8АⅢ ГОСТ5781-75 $l=2300$	1	0.91
бч.	2	1.138-10.6 00013		φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=2300$	1	0.23
бч.	3	1.138-10.6 00001		φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=175$	20	0.02
				1.138-10.6 11100-09 (КР10)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
бч.	1	1.138-10.6 00035		φ8АⅢ ГОСТ5781-75 $l=2430$	1	0.96
бч.	2	1.138-10.6 00014		φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=2430$	1	0.24
бч.	3	1.138-10.6 00001		φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=175$	22	0.02
				1.138-10.6 11100-10 (КР11)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
бч.	1	1.138-10.6 00044		φ22АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=2690$	1	8.03
бч.	2	1.138-10.6 00039		φ12АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=2690$	1	2.39
бч.	3	1.138-10.6 00023		φ6АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=175$	21	0.04

1.138-10.6 11100

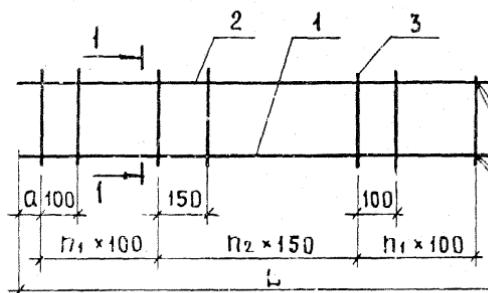
Лист

3

1.138 - 10.6 11100

Документ

4



ГОСТ 14098-68-КТ-2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	a, ММ	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, КГ
1.138-10.6 11100	KP1	1390	70	4	3	1.43
- 01	KP2	1520	60	4	4	2.08
- 02	KP3	1780	90	5	4	3.30
- 03	KP4	2040	90	5	6	0.85
- 04	KP5	2040	90	5	6	0.99
- 05	KP6	2040	90	5	6	4.54
- 06	KP7	2040	90	5	6	5.40
- 07	KP8	2300	25	6	7	1.14
- 08	KP9	2300	25	6	7	1.54
- 09	KP10	2430	40	6	9	1.64
- 10	KP11	2690	65	7	6	11.26
- 11	KP12	2690	65	7	6	14.19
- 12	KP13	2950	20	7	10	2.77

1.138-10.6 11100 СБ

Инв. № подл. подпись и дата взам. инв. №

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

КАРКАС  
(KP1 - KP13)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

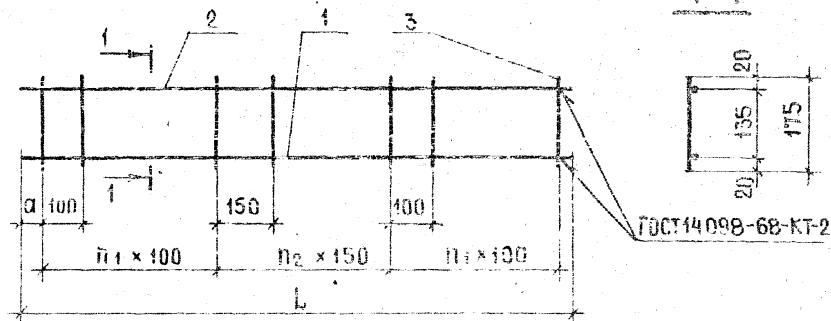
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ.	1:10
ТАБЛ.		
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.6 41100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				<u>1.138-10.6 41100 (КР15)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.	1	1.138-10.6 00011		$\phi 4$ ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=1780$	1	0.18
б.ч.	2	1.138-10.6 00011		$\phi 4$ ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=1780$	1	0.18
б.ч.	3	1.138-10.6 00001		$\phi 4$ ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=175$	16	0.017
				<u>1.138-10.6 41100-01 (КР16)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.	1	1.138-10.6 00019		$\phi 5$ ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=1780$	1	0.27
б.ч.	2	1.138-10.6 00011		$\phi 4$ ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=1780$	1	0.18
б.ч.	3	1.138-10.6 00001		$\phi 4$ ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=175$	16	0.017
				<u>1.138-10.6 41100-02 (КР17)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.	1	1.138-10.6 00009		$\phi 4$ ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=1650$	1	0.16
б.ч.	2	1.138-10.6 00009		$\phi 4$ ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=1650$	1	0.16
б.ч.	3	1.138-10.6 00001		$\phi 4$ ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=175$	14	0.017

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	2
ГИП	КЛЕПИКОВА	2
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	2
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	2
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	2

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 41100	KP15	1780	20	5	5	0.63
	-01	KP16	1780	20	5	0.72
	-02	KP17	1650	50	4	0.56

ЧИСЛОВЫЕ ПОДАЧИ ЧАСТИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

НАЧ. ОТВ.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Б. Балановский</i>
ГИП	КЛЕПИКУВА	<i>Клепикова</i>
РУК. ГР.	ГОРОДОВА	<i>Городова</i>

1,138-10.6 44100 C6

КАРКАС  
(КР15÷КР17)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

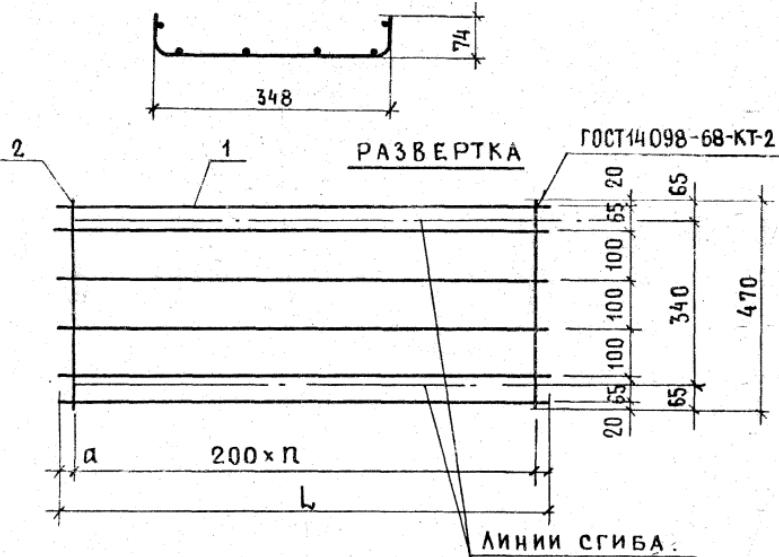
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ. ТАСА	1:10
Лист	Листов 1	

MURKIN

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЯ
11			1.138-10.6 31100 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				1.138-10.6 31100 (КР18)		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
04	1	1.138-10.6 00007		ф4 Вр1 ТУ-14-4-659-75 $\ell=1130$	6	0.11
04	2	1.138-10.6 00004		ф4 Вр1 ТУ-14-4-659-75 $\ell=470$	6	0.05
				1.138-10.6 31100-01 (КР 19)		
				ДЕТАЛИ		
04	1	1.138-10.6 00008		ф4 Вр1 ТУ-14-4-659-75 $\ell=1390$	6	0.14
04	2	1.138-10.6 00004		ф4 Вр1 ТУ-14-4-659-75 $\ell=470$	7	0.05

НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Б.Б.Б.</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>К.К.</i>
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Г.Г.</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>К.К.</i>
ФАЗРС	ГОРЛОВА	<i>Г.Г.</i>

1.138-10.6 31100  
 КАРКАС ГНУТЫЙ  
 (КР18; КР19)  
 СТАЛИЯ ЛИСТ АЛСТОС  
 Р 1  
 ЦНИИП ЖИЛИЩА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	n	M
4.138-106 31100	КР18	1130	60	5	
-01	КР19	1390	90	6	

1.138-10.6 3116

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР18; КР19)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ИЧЕ № 1022. ПОДПАСИ ДАТА 1937 МИНЧО

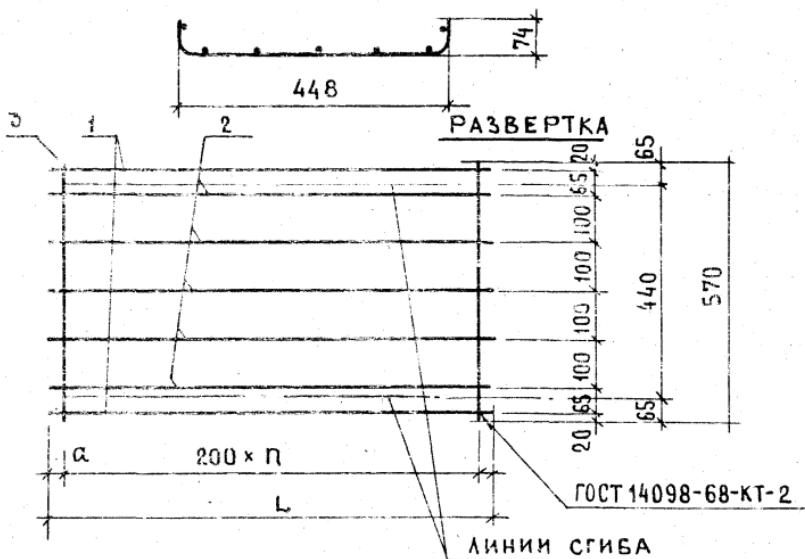
НАЧ.ОТД. БЛАНОВСКИЙ *Леонид*  
ГИП КЛЕНИКОВА *Лидия*  
РУК.ГР. ГОРЛОВА *27*

ЧАЧ.ОДА  
ГИЛ  
РУК.ГР.  
ПРОВЕРКА  
РАЗРАБ.ГР.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.138-10.6 31200 СБ	СБОРСЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				1.138-10.6 31200 (КР20)		
				ДЕТАЛИ		МАССА Е. КГ
64	1	1	1.138-10.6 00007	Ф4ВрIT4-14-4-659-75 l=1130	2	0.11
64	2	2	1.138-10.6 00007	Ф4ВрIT4-14-4-659-75 l=1130	5	0.11
64	3	3	1.138-10.6 00006	Ф4ВрIT4-14-4-659-75 l=570	6	0.06
				1.138-10.6 31200-01(КР21)		
				ДЕТАЛИ		
64	1	1	1.138-10.6 00008	Ф4ВрIT4-14-4-659-75 l=1390	2	0.14
64	2	2	1.138-10.6 00018	Ф5ВрIT4-14-4-659-75 l=1390	5	0.21
64	3	3	1.138-10.6 00006	Ф4ВрIT4-14-4-659-75 l=570	7	0.06
				1.138-10.6 31200-02(КР22)		
				ДЕТАЛИ		
64	1	1	1.138-10.6 00009	Ф4ВрIT4-14-4-659-75 l=1650	2	0.16
64	2	2	1.138-10.6 00031	Ф8АШ ГОСТ 5781-75 l=1650	5	0.65
64	3	3	1.138-10.6 00006	Ф4ВрIT4-14-4-659-75 l=570	9	0.06

БЛАНОВСКИЙ  
ХЛЕПИКОВА  
ОРОЛОВА

1.138-10.6 31200  
КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР 20÷КР22)  
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ЦНИИЭП жилища



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	a, ММ	n	МАССА, КГ
1.138-10.6 31200	KP20	1130	60	5	4.13
	-01	KP21	1390	100	6
	-02	KP22	1650	20	8

4438-10.6 31200 06

КАРКАС ГНУТЫЙ  
(КР20 + КР22)  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	1.13	1 : 10

Лист | Листовъ

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *Кис.*  
РАЗРАБ. ГОРЛОВА *Бим.*

Рис.1

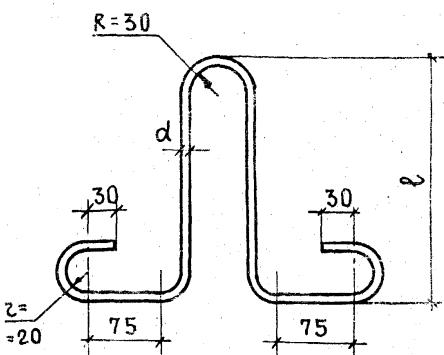
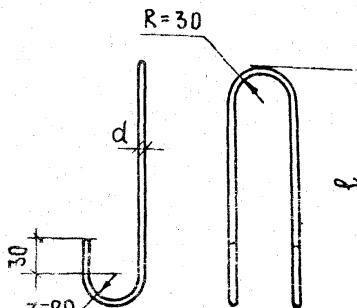


Рис.2



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
	-02	П3	1	8	850	255
	-03	П4	1	10	850	255
	-04	П5	2	8	500	155
	-05	П6	2	8	700	255
	-06	П7	2	10	700	255

1.138-10.6 10100

Н.В. НУСКАЛЮК ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАСЛУЖИВАЮЩИЙ

НАЧ. ОТД.	БАЛАНСКИЙ
ТИП	КЛЕПИКОВА
РУК. ГР.	ГОРЛОВА

ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА

ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ  
(П1÷П7)

СТАЛЬ КЛАССА А1 МАРОК  
В ст3 сл2 и В ст3 лс2  
ГОСТ 5781-75

СТАДИЯ	МАССА	МАССА
Р	СМ.	СМ.
ТАБЛ.		1:

ЦНИИСП ЖИЛИЩ