

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1  
ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 3  
ПЕРЕМЫЧКИ БАЛОЧНЫЕ  
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21023

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.038.1-1

## ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

для зданий с кирпичными стенами

### ВЫПУСК 3

#### ПЕРЕМЫЧКИ БАЛОЧНЫЕ для жилых и общественных зданий РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны ЦНИИЭП жилища

Утверждены и введены в действие  
с 30 января 1986г

Гл. инженер  
отделения  
проектных работ

*В. Острецов* В. ОСТРЕЦОВ

Госгражданстроем

Приказ от 30.12.85 № 463

Нач. отдела № 24

*Н. Росинский* Н. РОСНСКИЙ

Гл. инж. проекта

*Н. Клепикова* Н. КЛЕПИКОВА

При участии НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. директора НИИЖБ *Н. Коровин* Н. КОРОВИН



ФОРМАТ А4

# 1. Общая часть.

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи балочных железобетонных перемычек, разработанные в соответствии с ГОСТ 948-84 "Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия". Перемычки предназначены для перекрытия проемов в кирпичных стенах жилых зданий из кирпича высотой 65 мм, имеющих коэффициент надежности по назначению  $\gamma_n = 0,95$  и возводимых в обычных условиях строительства.

Перемычки рассчитаны на нагрузки от собственного веса, веса кирпичной кладки над ними и перекрытий. Прогобы определены от действия постоянных и длительных нагрузок. На перемычки 1ПГ48-8 и 1ПГ44-8 перекрытия не опираются, вес кирпичной кладки для них учтен как кратковременная нагрузка.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы указаны на листе 5.

Маркировка перемычек принята по ГОСТ 948-84 в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка состоит из буквенно-цифровых групп. Например, марка перемычки 5ПГ16-40 расшифровывается следующим образом:

5 - сечение перемычки черт. 3 табл. 5 ГОСТ 948-84;

ПГ - перемычка Г-образная;

16 - длина перемычки 1550 мм (в дм с округлением);

40 - расчетная нагрузка на перемычку с учетом собственного веса 40,2 кН/м (с округлением).

Номенклатура перемычек дана в табл. 5 (см. лист 14).

Перемычки относятся к группе негорюемых конструкций. Предел огнестойкости перемычек, на которые опираются перекрытия, составляет не менее 1 часа.

1. 038.1-1.3 00000 TO

И.контр.	Губерман	05.84
Нач.отд.	Росинский	05.84
Гл.конт.	Пальман	05.84
Г.П.	Клепикова	05.84
Рук.груп.	Горлова	05.84

Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	14
ЦНИИЭП жилища		

Зав. лабораторией № 10 Клепикова Г.П.  
Нач. отдела № 1 Горлова Г.П.  
Инж. № 10 Пальман Г.П.  
Инж. № 10 Росинский Г.П.  
Инж. № 10 Губерман Г.П.

## 2. Технические требования.

Перемиčky должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 948-84.

Перемиčky следует изготавливать из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие М200. Марка по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перемичек в зданиях и должна быть не менее марки, указанных в таблице обязательного приложения ГОСТ 948-84.

Поставка перемичек потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности, величина которой должна быть не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие при поставке перемичек в теплый период года и не менее 90% - в холодный период.

Перемиčky армируют пространственными каркасами, которые состоят из гнутых арматурных каркасов, соединенных в местах пересечения стержней сваркой.

Для арматурных каркасов следует применять горячекатаную сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенную арматурную проволоку периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6721-80.

Размеры гнутых арматурных каркасов, приведенные на чертежах настоящего выпуска, даны по внешней поверхности стержней (см. рис. 1, б и г на листе 3). Пример привязки арматурного блока к поверхности формы приведен на рис. 1, а, лист 3.

Для подъема и монтажа перемичек предусмотрены строповочные петли. Крючки петель должны быть заведены за стержни каркасов. Стropовочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-I марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°C, для строповочных петель не допускается применение стали марки ВСтЗпс2.

Размеры, непрямолинейность, толщина защитного слоя бетона, а также качество поверхностей и внешний вид перемичек следует проверять по ГОСТ 948-84.

Отклонения действительных размеров перемичек, отклонения действительной толщины защитного слоя от номинальных, указанных в рабочих чертежах, а также отклонения от прямолинейности профиля лицевых поверхностей не должны превышать соответствующих величин, приведенных в ГОСТ 948-84.

Качество поверхностей и внешний вид перемичек должны соответствовать установленному эталону. Отклонение фактической массы перемичек при отпуске их потребителю от номинальной, указанной в рабочих чертежах, не должно превышать  $\pm 5\%$  (ГОСТ 13015.0-83).

1. 038.1-1.3 00000 TO

лист

2

Копировал

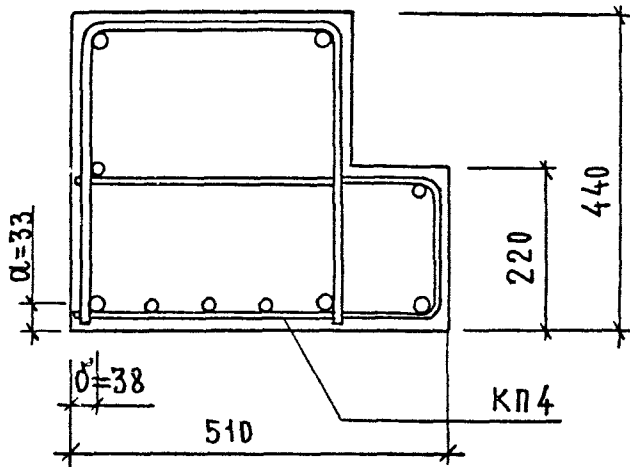
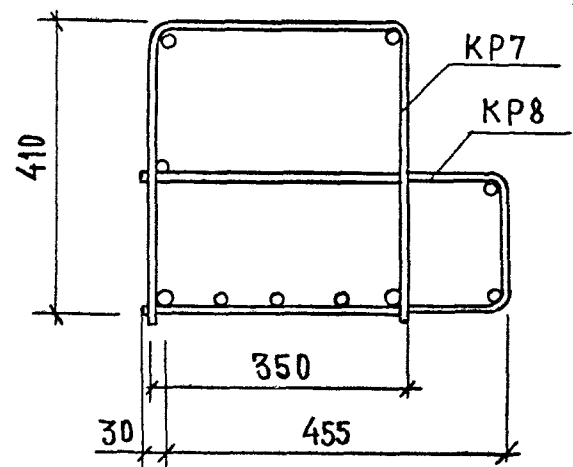
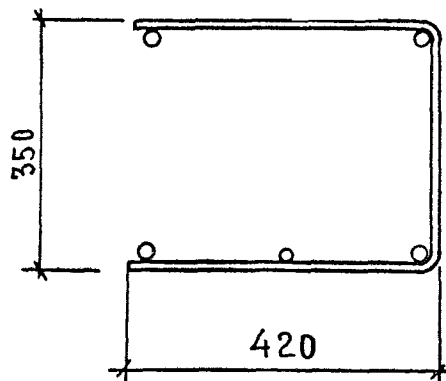
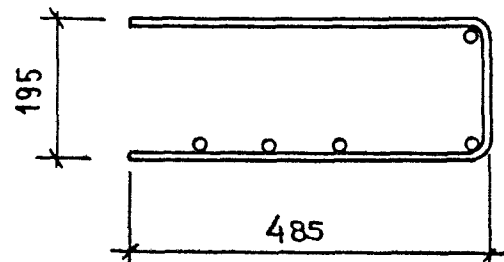
21023

6

Формат А

Шифр, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

Рис. 1

а) 8 ПГ 60-40б) КП 4в) КП 7г) КП 8

ИНВ. № ПОДЛ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

1.038.1-1.3 00000 Т0

ЛИСТ

3

21023 7

ФОРМАТ А4

### 3. Контроль и оценка качества.

В соответствии с ГОСТ 8829-77 контроль и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости перемычек должен осуществляться с использованием неразрушающих методов.

При этом должен осуществляться:

- входной контроль материалов для приготовления бетонной смеси и арматурной стали;
- операционный контроль качества приготовления сварных сеток;
- приемочный контроль прочности бетона в готовых изделиях, толщины защитного слоя, геометрических размеров и внешнего вида

При испытании перемычек неразрушающими методами фактическую прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-78 или приборами механического действия по ГОСТ 226920-77-ГОСТ 22690.4-77 и другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытания бетона. Оценка прочности следует производить по ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80.

Испытание перемычек на изгиб для контроля их прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить по достижении бетоном прочности, соответствующей его марке по прочности на сжатие. Данные для испытаний см. на листах 6-13.

### 4. Маркировка, хранение, транспортирование.

Маркировочные надписи следует наносить на торцовую или верхнюю сторону каждой перемычки.

Допускается по соглашению изготовителя с потребителем и проектной организацией-автором проекта конкретного здания вместо марок наносить на перемычки их сокращенные условные обозначения, принятые в рабочих чертежах проекта. Перемычки следует хранить и транспортировать в соответствии с положениями соответствующего раздела ГОСТ 948-84.

Шифр, № подл., Подпись и дата (виза, инд.)

1.038.1-1.3 00000 TO

Лист

4

Копировал

21023

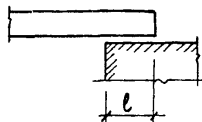
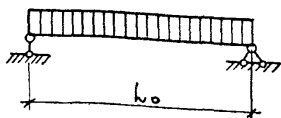
8

Формат А 4



## РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

## ОПЛИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



## ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА

ТАБЛИЦА 1

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ  L <sub>0</sub> ,  мм	МИНИ- МАЛЬ- НАЯ ГА- БИНА ОПИРА- НИЯ L,  мм	НАГРУЗКИ, кН/м (кгс/м)				ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯН- НОЙ И ДАТЕЛЬ- НОЙ НА- ГРУЗКИ,  мм
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ			
				СУММАРНАЯ	ПОСТОЯННАЯ И ДАТЕЛЬНАЯ	КРАТКОВРЕ- МЕННАЯ	
5ПГ16-40	1380	170	40,2 (4100)	35,3 (3600)	32,4 (3300)	2,94 (300)	1,1
5ПГ26-40	2360	230	40,2 (4100)	35,3 (3600)	32,4 (3300)	2,94 (300)	7,5
4ПГ30-40	2750	230	40,2 (4100)	35,3 (3600)	32,4 (3300)	2,94 (300)	9,7
2ПГ39-31	3660	230	31,4 (3200)	27,5 (2800)	24,5 (2500)	2,94 (300)	14,0
2ПГ42-31	3900	250	31,4 (3200)	27,5 (2800)	24,5 (2500)	2,94 (300)	14,7
1ПГ44-8	4180	230	7,85 (800)	7,16 (730)	0,64 (65)	6,52 (665)	0
2ПГ44-31	4160	250	31,4 (3200)	27,5 (2800)	24,5 (2500)	2,94 (300)	18,6
6ПГ44-40	4160	250	40,2 (4100)	35,3 (3600)	32,4 (3300)	2,94 (300)	14,6
1ПГ48-8	4550	250	7,85 (800)	7,16 (730)	0,64 (65)	6,52 (665)	0
2ПГ48-31	4500	300	31,4 (3200)	27,5 (2800)	24,5 (2500)	2,94 (300)	21,6
6ПГ60-31	5660	300	31,4 (3200)	27,5 (2800)	24,5 (2500)	2,94 (300)	27,7
8ПГ60-40	5660	300	40,2 (4100)	35,3 (3600)	32,4 (3300)	2,94 (300)	27,1

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

1.038.1 - 1.3 00 000 TO

ЛИСТ

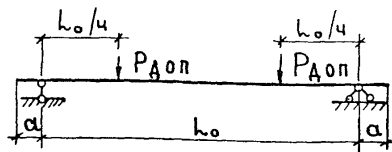
5

21023

9

ФОРМАТ А4

## СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

ТАБЛИЦА 2

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ  $l_0$ ,  мм	$\alpha$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ	
			ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ	
			$C = 1,4$	
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА В КН (КГС), ПРИ КОТОРОЙ	
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИ- ЗНАЮТСЯ ГОД- НЫМИ:  $\geq P_{доп.}$	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ:  $< P_{доп.}$ , но $\geq 0,85 \cdot P_{доп.}$
5ПГ16-40	1380	85	$\geq 37,3$ (3800) $\geq 31,8$ (3245)	$< 37,3$ (3800), но $\geq 31,5$ (3210) $< 31,8$ (3245), но $\geq 27,0$ (2755)
5ПГ26-40	2360	115	$\geq 63,7$ (6500) $\geq 54,4$ (5545)	$< 63,7$ (6500), но $\geq 53,8$ (5485) $< 54,4$ (5545), но $\geq 46,1$ (4705)
4ПГ30-40	2750	115	$\geq 74,0$ (7545) $\geq 63,1$ (6435)	$< 74,0$ (7545), но $\geq 62,4$ (6360) $< 63,1$ (6435), но $\geq 53,5$ (5455)

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

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

1. 038.1 - 1.3 00 000 Т0

ЛИСТ

6

21023 10

ФОРМАТ А4

Продолжение табл. 2.

марка	Расчетный пролет	$L_0$ , мм	мм	Характер разрушения	
				Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны	
				$C = 1,4$	
				Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса $B$ кН (кгс), при которой	
				перемочки признаются годными:	требуется повторное испытание
				$\geq R_{доп.}$	$< R_{доп.}$ , но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$
2ПГ 39 - 31	3660	115		$\geq 76,7 (7825)$ $\geq 65,2 (6645)$	$< 76,7 (7825)$ , но $\geq 64,7 (6535)$ $< 65,2 (6645)$ , но $\geq 55,2 (5630)$
2ПГ 42 - 31	3900	125		$\geq 82,8 (8440)$ $\geq 69,4 (7080)$	$< 82,8 (8440)$ , но $\geq 68,9 (7030)$ $< 69,4 (7080)$ , но $\geq 58,8 (5995)$
1ПГ 44 - 8	4180	115		$\geq 20,7 (2110)$ $\geq 11,1 (1130)$	$< 20,7 (2110)$ , но $\geq 17,3 (1760)$ $< 11,1 (1130)$ , но $\geq 9,37 (955)$
2ПГ 44 - 31	4160	125		$\geq 87,3 (8900)$ $\geq 74,0 (7550)$	$< 87,3 (8900)$ , но $\geq 73,5 (7495)$ $< 74,0 (7550)$ , но $\geq 62,7 (6395)$
6ПГ 44 - 40	4160	125		$\geq 110 (11215)$ $\geq 95,5 (9735)$	$< 110 (11215)$ , но $\geq 92,4 (9425)$ $< 95,5 (9735)$ , но $\geq 81 (8255)$
1ПГ 48 - 8	4550	125		$\geq 22,6 (2300)$ $\geq 12,0 (1220)$	$< 22,6 (2300)$ , но $\geq 18,8 (1915)$ $< 12,0 (1220)$ , но $\geq 10 (1020)$
2ПГ 48 - 31	4500	150		$\geq 93,4 (9520)$ $\geq 80,1 (8170)$	$< 93,4 (9520)$ , но $\geq 79,5 (8110)$ $< 80,1 (8170)$ , но $\geq 67,9 (6920)$
6ПГ 60 - 31	5660	150		$\geq 115 (11700)$ $\geq 101 (10275)$	$< 115 (11700)$ , но $\geq 95,1 (9795)$ $< 101 (10275)$ , но $\geq 85,4 (8705)$
8ПГ 60 - 40	5660	150		$\geq 146 (14860)$ $\geq 130 (13245)$	$< 146 (14860)$ , но $\geq 122 (12420)$ $< 130 (13245)$ , но $\geq 110 (11230)$

В числителе - вся контрольная нагрузка, в знаменателе - часть нагрузки, приходящаяся на консоль.

1.038,1-1.3 00000 TO

1/4 СТ

7

Копировал

21023

11

Формат А 4

Число, которое и дата в заголовке

Продолжение табл. 2

марка	Расчет ногий пролет $L_0$ , мм	$\alpha$ , мм	Характер разрушения	
			1. Разрыв продольной растянутой арматуры. 2. Разрушение бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры $\sigma = 1,6$	
			Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН (кгс), при которой	Требуется повторное испытание:
			Перемычки признаются годными: $\geq R_{доп.}$	$< R_{доп.}$ , но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$
5ПГ16-40	1380	85	$\geq 72 (7345)$ $\geq 36,4 (3710)$	$< 72 (7345)$ , но $\geq 61 (6220)$ $< 36,4 (3710)$ , но $\geq 30,9 (3150)$
5ПГ26-40	2360	115	$\geq 74,2 (7570)$ $\geq 62,2 (6345)$	$< 74,2 (7570)$ , но $\geq 61,9 (6310)$ $< 62,2 (6345)$ , но $\geq 52,8 (5385)$
4ПГ30-40	2750	115	$\geq 85,1 (8675)$ $\geq 72,2 (7365)$	$< 85,1 (8675)$ , но $\geq 71,8 (7320)$ $< 72,2 (7365)$ , но $\geq 61,3 (6250)$
2ПГ39-31	3660	115	$\geq 88,3 (9000)$ $\geq 74,6 (7610)$	$< 88,3 (9000)$ , но $\geq 74,4 (7590)$ $< 74,6 (7610)$ , но $\geq 63,3 (6450)$
2ПГ42-31	3900	125	$\geq 84,2 (8590)$ $\geq 79,5 (8110)$	$< 84,2 (8590)$ , но $\geq 79,3 (8090)$ $< 79,5 (8110)$ , но $\geq 67,4 (6870)$
1ПГ44-8	4180	115	$\geq 24,0 (2445)$ $\geq 12,7 (1295)$	$< 24,0 (2445)$ , но $\geq 20,1 (2045)$ $< 12,7 (1295)$ , но $\geq 10,8 (1100)$

В числителе - вся контрольная нагрузка, в знаменателе - часть нагрузки, приходящаяся на консоль.

1.038.1-1.3 00000 TO

8

Копировал

21023

12

Формат А 4

Продолжение табл. 2.

марка	расчет- ный пролет $L_0$ , мм	$\alpha$ , мм	Характер разрушения	
			1. Разрыв продольной растянутой арматуры. 2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры $\sigma = 1,6$	
			Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса $b$ КН (кгс), при которой	
			Переменычки признаются годными:	Требуется повторное испытание
			$\geq R_{\text{доп.}}$	$< R_{\text{доп.}}$ , но $\geq 0,85 \cdot R_{\text{доп.}}$
2 ПГ 44-31	4160	125	$\frac{\geq 100(10235)}{\geq 84,8(8650)}$	$\frac{< 100(10235), \text{но} \geq 83,7(8530)}{< 84,8(8650), \text{но} \geq 71,9(7350)}$
6 ПГ 44-40	4160	125	$\frac{\geq 127(12920)}{\geq 109(11145)}$	$\frac{< 127(12920), \text{но} \geq 107(10873)}{< 109(11145), \text{но} \geq 92,7(9455)}$
1 ПГ 48-8	4550	125	$\frac{\geq 26,1(2660)}{\geq 13,8(1410)}$	$\frac{< 26,1(2660), \text{но} \geq 21,8(2225)}{< 13,8(1410), \text{но} \geq 11,7(1195)}$
2 ПГ 48-31	4550	150	$\frac{\geq 108(11060)}{\geq 91,7(9355)}$	$\frac{< 108(11060), \text{но} \geq 91,5(9335)}{< 91,7(9355), \text{но} \geq 77,8(7930)}$
6 ПГ 60-31	5660	150	$\frac{\geq 142(14510)}{\geq 115(11765)}$	$\frac{< 142(14510), \text{но} \geq 111(11335)}{< 115(11765), \text{но} \geq 97,8(9975)}$
8 ПГ 60-40	5660	150	$\frac{\geq 168(17180)}{\geq 149(15165)}$	$\frac{< 168(17180), \text{но} \geq 141(14395)}{< 149(15165), \text{но} \geq 126(12860)}$

В числителе - вся контрольная нагрузка, в знаменателе - часть нагрузки, приходящаяся на консоль

1.038.1-1.5 00000 ТО

лист

9

## СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ

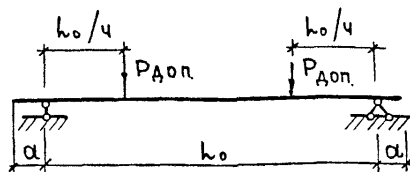


ТАБЛИЦА 3

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. Проверка жесткости

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ  $L_0$ мм	$a$  мм	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кН (кгс),  ЗА ВЫЧЕТОМ СВОБСТВЕН- НОГО ВЕСА  $P_{доп}$	ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТ- РОЛЬНОЙ НА- ГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕ- ДЕЛЬНО ДОПУ- СТИМЫЙ  $f_{пред}$  %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
				АЛИ- ТЕЛЬ- НОМ  $f_{ал}$  мм	КРАТ- КО- ВРЕ- МЕННОМ  $f_{кр}$  мм		ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
5ПГ16-40	1380	85	$\frac{20,8 (2120)}{17,4 (1770)}$	1,1	0,04	6,9	16	$\leq 0,048$ $> 0,048$ , но $\leq 0,05$
5ПГ26-40	2360	115	$\frac{35,5 (3625)}{29,7 (3025)}$	7,5	3,6	11,8	64	$\leq 4,32$ $> 4,32$ , но $\leq 4,68$
4ПГ30-40	2150	115	$\frac{41,1 (4190)}{34,4 (3510)}$	9,7	5,4	13,75	70	$\leq 6,48$ $> 6,48$ , но $\leq 7,02$

В числителе - вся контрольная нагрузка, в знаменателе -  
- часть нагрузки, приходящаяся на консоль

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

1.038.1-1.3 00000 TO

ЛИСТ  
10

21023 19

ФОРМАТ А4

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

МАРКА	РАС- ЧЕТ- НЫЙ ПРО- ЛЕТ $L_0$ ,  мм	$a$ ,  мм	КОНТРОЛЬ - НАЯ НАГРУЗ- КА ЗА ВЫЧЕ- ТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА, кН (кгс)  $P_{доп.}$	ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТ- РОЛЬНОЙ НА- ГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕ- ДЕЛЬ- НО ДОПУС- ТИМЫЙ $\beta_{доп.}$ %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ		
				ДЛИ- ТЕЛЬ- НОМ $\beta_{дл.}$ мм	КРАТКО- ВРЕ- МЕН- НОМ $\beta_{кр.}$ мм		$\beta_{пред.}$ мм	ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ $\beta_{пред.}$ %	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
2 ПГ 39 - 31	3660	115	$\frac{40,7 (4150)}{36,7 (3740)}$	14,0	5,2	18,3	76	$\leq 6,24$	$> 6,24, \text{ но } \leq 6,76$
2 ПГ 42 - 31	3900	125	$\frac{43,3 (4420)}{39,0 (3980)}$	14,7	6,98	19,5	75	$\leq 8,38$	$> 8,38, \text{ но } \leq 9,07$
2 ПГ 44 - 31	4160	125	$\frac{46,2 (4715)}{41,8 (4265)}$	18,6	8,83	20,8	89	$\leq 9,71$	$> 9,71, \text{ но } \leq 10,16$
6 ПГ 44 - 40	4160	125	$\frac{60,2 (6140)}{51,8 (5285)}$	14,6	8,83	20,8	70	$\leq 10,6$	$> 10,6, \text{ но } \leq 11,48$
2 ПГ 48 - 31	4500	150	$\frac{50,0 (5100)}{46,6 (4750)}$	21,6	9,98	22,5	96	$\leq 10,98$	$> 10,98, \text{ но } \leq 11,5$
6 ПГ 60 - 31	5660	150	$\frac{58,9 (6010)}{57,0 (5815)}$	27,7	14,7	28,3	98	$\leq 16,17$	$> 16,17, \text{ но } \leq 16,9$
8 ПГ 60 - 40	5660	150	$\frac{78,0 (7955)}{70,8 (7215)}$	27,1	16,2	28,3	96	$\leq 17,82$	$> 17,82, \text{ но } \leq 18,6$
В ЧИСЛИТЕЛЕ - ВСЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЧАСТЬ НА- ГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ									
1,038 1-1.3 00000 70									
ЛИСТ 11									

## СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ

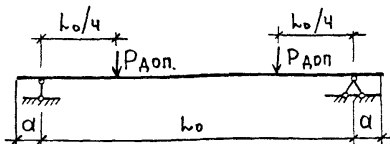


ТАБЛИЦА 4

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , ММ	$\alpha$ , ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кН (кгс)		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{Доп.}$	
5ПГ16-40	1380	85	$\frac{24,3}{19,7}$ (2480) (2005)	$\frac{22,8}{19,4}$ (2320) (1975)	0,25
5ПГ26-40	2360	115	$\frac{41,7}{33,6}$ (4250) (3430)	$\frac{38,9}{33,0}$ (3970) (3370)	0,25
4ПГ30-40	2750	115	$\frac{49,0}{39,3}$ (5000) (4010)	$\frac{45,7}{38,4}$ (4655) (3920)	0,25
2ПГ39-31	3660	115	$\frac{50,3}{43,3}$ (5125) (4420)	$\frac{46,6}{32,4}$ (4750) (3300)	0,25

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

ИНВ. № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМ. №

1.038.1-1.3 000010

ЛИСТ

12

21023 16

ФОРМАТ А4



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

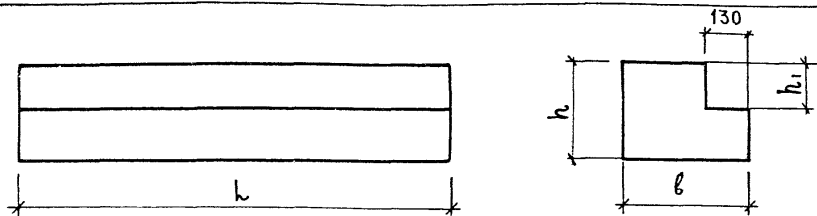
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $h_0$ , ММ	$\alpha$ , ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КН (КГС)		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп.}$	
2ПГ 42-31	3900	125	$\frac{53,5 (5460)}{46,1 (4700)}$	$\frac{49,7 (5065)}{44,8 (4570)}$	0,25
1ПГ 44-8	4180	115	$\frac{15,0 (1530)}{7,5 (765)}$	$\frac{12,7 (1300)}{6,08 (620)}$	0,25
2ПГ 44-31	4160	125	$\frac{57,1 (5825)}{49,4 (5040)}$	$\frac{53,0 (5400)}{48,1 (4905)}$	0,25
6ПГ 44-40	4160	125	$\frac{73,6 (7500)}{59,4 (6060)}$	$\frac{66,4 (6775)}{58,1 (5925)}$	0,25
1ПГ 48-8	4550	125	$\frac{15,0 (1525)}{8,14 (830)}$	$\frac{13,8 (1405)}{7,65 (780)}$	0,25
2ПГ 48-31	4500	150	$\frac{62,5 (6370)}{53,9 (5500)}$	$\frac{58,0 (5910)}{52,5 (5350)}$	0,25
6ПГ 60-31	5660	150	$\frac{77,7 (7950)}{67,1 (6840)}$	$\frac{68,1 (6945)}{65,3 (6655)}$	0,25
8ПГ 60-40	5660	150	$\frac{99,5 (10150)}{80,9 (8250)}$	$\frac{86,0 (8765)}{79,1 (8065)}$	0,25

В числителе - полная контрольная нагрузка, в знаменателе - часть нагрузки, приходящаяся на консоль.

1.038.1-1.3 00 000 TO

ЛИСТ

13



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ				МАССА, КГ
		L	l	h	h <sub>1</sub>	
1.038.1-1.3 10000	5ПГ 16 - 40	1550	380	290	140	357
-01	5ПГ 26 - 40	2590	380	290	140	596
1.038.1-1.3 20000	4ПГ 30 - 40	2980	380	290	70	153
1.038.1-1.3 30000	2ПГ 39 - 31	3890	250	440	220	192
-01	2ПГ 42 - 31	4150	250	440	220	845
1.038.1-1.3 40000	1ПГ 44 - 8	4410	250	290	220	484
1.038.1-1.3 30000-02	2ПГ 44 - 31	4410	250	440	220	897
1.038.1-1.3 50000-01	6ПГ 44 - 40	4410	380	440	220	1528
1.038.1-1.3 40000-01	1ПГ 48 - 8	4800	250	290	220	527
1.038.1-1.3 30000-03	2ПГ 48 - 31	4800	250	440	220	917
1.038.1-1.3 50000	6ПГ 60 - 31	5960	380	440	220	2065
1.038.1-1.3 20000-01	8ПГ 60 - 40	5960	510	440	220	2917

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ.№

1.038.1-1.3 00000 TO

ЛИСТ

14

21023 18

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
АЧ			1.038.1-1.3 10000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
АЧ			1.038.1-1.3 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
АЧ			1.038.1-1.3 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
АЧ	1		1.038.1-1.3 10001	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.3 10000</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	2		1.038.1-1.3 11000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП1	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,143	МЗ
				<u>1.038.1-1.3 10000-01</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	2		1.038.1-1.3 12000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП2	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,238	МЗ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

1.038.1-1.3 10000

И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[подпись]</i>	06.84
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	05.84
ТАКОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВ	<i>[подпись]</i>	05.84
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	05.84

ПЕРЕМЫЧКА  
5ПГ 16-40; 5ПГ 26-40

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.3 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4			1.038.1-1.3 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
А4			1.038.1-1.3 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.3 20000</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.3 21000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КПЗ	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	2		1.038.1-1.3 10001-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,301	МЗ
				<u>1.038.1-1.3 20000 - 01</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.3 22000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП4	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	2		1.038.1-1.3 10001-04	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П5	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	1,167	МЗ

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					<u>ДЕТАЛИ</u>				
			АЧ	2	1.038.1 - 1.3	10001-04	ПЕЛЯ	СТРОПОВОЧНАЯ П5	2		
							<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
							БЕТОН	МАРКИ М 200	1,167	М³	
							1.038.1 - 1.3 20000				
							ПЕРЕМЫЧКА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							4ПГ 30 - 40; 8ПГ 60 - 40		Р		1
									ЦНИИЭП жилища		
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[подпись]</i>	06.84								
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	05.84								
ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	05.84								
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>	05.84								
РУК. ГРУП.	ГОРДОВА	<i>[подпись]</i>	05.84								

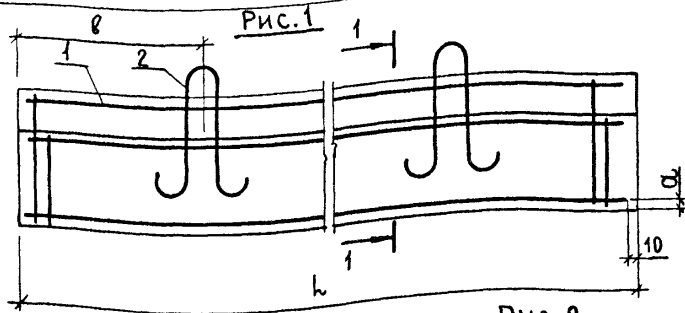
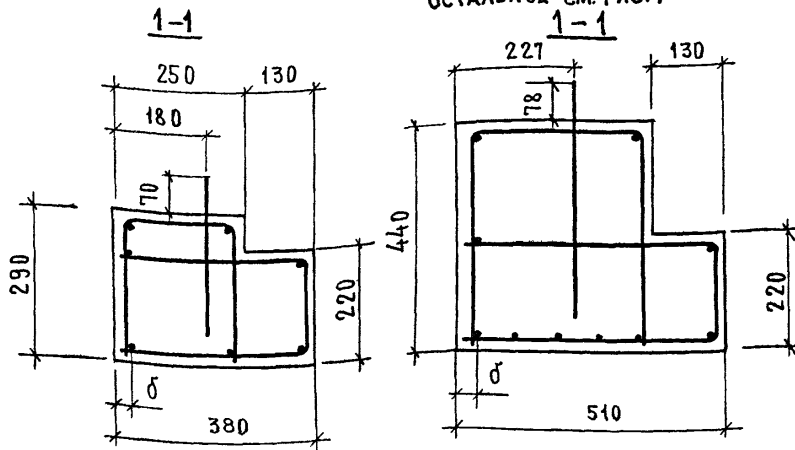


Рис. 2  
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1  
1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	a, мм	b, мм	масса, кг
1.038.1-1.3 20000	4ПГ 30-40	1	2980	28	590	153
-01	8ПГ 60-40	2	5960	33	1190	2917

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84
НАЧ. ОД.	РОСИНСКИЙ	05.84
ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84
РУК. ГРУПП	ГОРЛОВА	05.84

1.038.1-1.3 20000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА  
4ПГ 30-40  
8ПГ 60-40  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП жилища

21023

22

ФОРМАТ А4

[illegible]

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.038,1-1,3 30000-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	2	1.038,1-1,3 31000-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП6	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,338	м³
				<u>1.038,1-1,3 30000-02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	2	1.038,1-1,3 31000-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КП7		1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,358	м³
				<u>1.038,1-1,3 30000-03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	2	1.038,1-1,3 31000-03	КАРКА ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КП8		1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,391	м³
				1.038,1-1,3 30000	Лист 2	



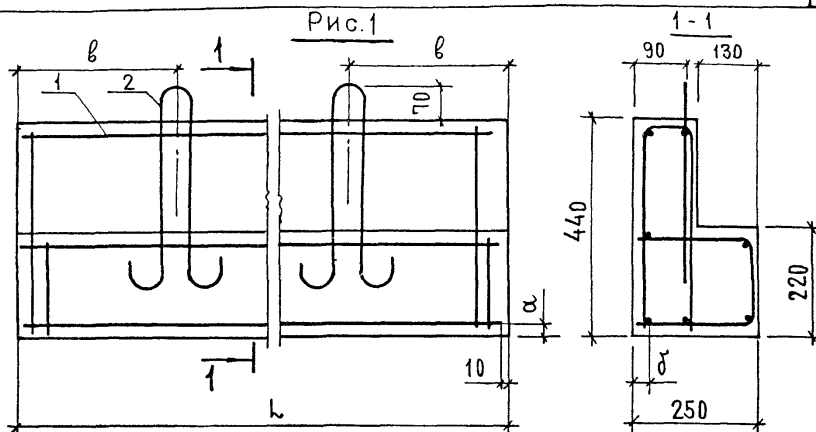
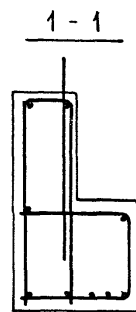


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. Рис. 1



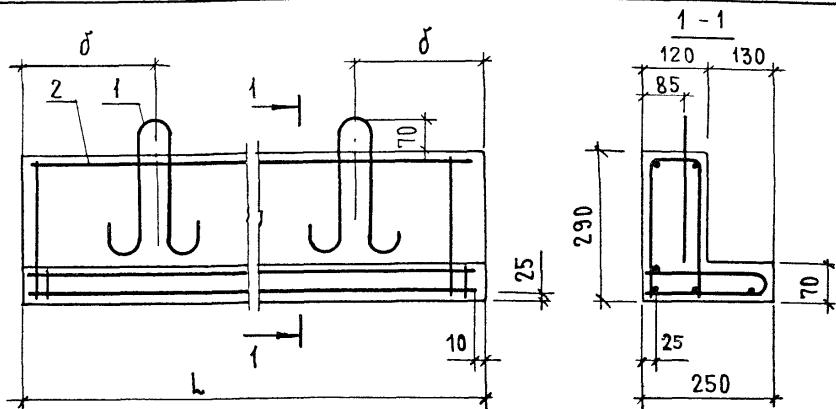
ИНВ. № ПОДА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИИВБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ				МАРКА	РИС.	Л, мм	α, мм	δ, мм	ℓ, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.3 30000				2ПГ 39 - 31	1	3890	26	30	770	792
-01				2ПГ 42 - 31	2	4150	26	30	850	845
-02				2ПГ 44 - 31	1	4410	27	31	900	897
-03				2ПГ 48 - 31	1	4800	31	33	960	977
				1.038.1-1.3 30000 СБ						
				ПЕРЕМЫЧКА 2ПГ 39 - 31; 2ПГ 42 - 31; 2ПГ 44 - 31; 2ПГ 48 - 31 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
								Р	СМ. ТАБЛ.	1 : 10
				ЦНИИЭП жилища				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н.КОНТР. ГИБЕРМАН								06.84		
НАЧ.ОТД. РОСИНСКИЙ								06.87		
ГЛАВ.КОНСТР. ПАЛЬМАН								06.84		
ГИП. КЛЕПИКОВА								05.84		
РУК.ГРУП. ГОРЛОВА				05.84						

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



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	h, мм	δ, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.3 40 000	1ПГ 44 - 8	4410	900	484
-01	1ПГ 48 - 8	4800	960	527

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ.

					1.038.1-1.3 40000 СБ			
					ПЕРЕМЫЧКА 1ПГ44-8; 1ПГ 48-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						Р	СМ ТАБЛ	1:10
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
И КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84				ЦНИИЭП жилища		
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	05.84						
ТА КОНСТР.	ПАЛЬМАН	05.84						
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84						
РЧ.ГРУП.	ГОРЛОВА	05.84						

21023

27

ФЛОМАТ АЧ

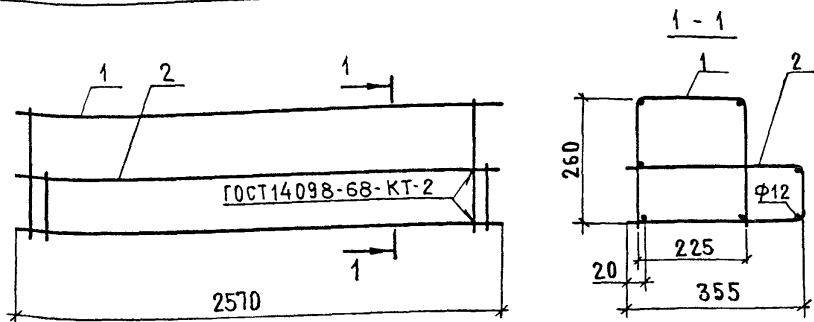
[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	h, мм	a, мм	б, мм	в, мм	МАССА, кг
1.038.1-1,3 50000	6ПГ 60-31	5960	30	34	1200	2065
-01	6ПГ 44-40	4410	28	32	900	1528

Инв. № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	1.038.1-1.3 50 000 СБ						
				ПЕРЕМЫЧКА 6 ПГ 60-31; 6 ПГ 44-40 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
							Р	СМ ТАБЛ.	1:10	
							Лист	Листов 1		
							ЦНИИЭП жилища			
				Н. КОНСТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиб</i>	06.84			
				НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Рос</i>	05.84			
				ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>Паль</i>	05.84			
				ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>	05.84			
				РУК. ГРУПП	ГОРДЛОВА	<i>Горд</i>	05.84			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4		1	1.038.1-1.3 11100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1	1	
A4		2	-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР2	1	

ИНВ № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №					1.03 & 1-1.3 11000		
							КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП1			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	4,17	1:10
							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[signature]</i>	06.84						
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[signature]</i>	05.84						
И. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[signature]</i>	05.84						
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[signature]</i>	05.84						
РУК. ГРУП.	ГОРДОВА	<i>[signature]</i>	05.84	ЦНИИЭП жилища					



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		1.038.1-1.3 12100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3	1	
А4	2		- 01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4	1	

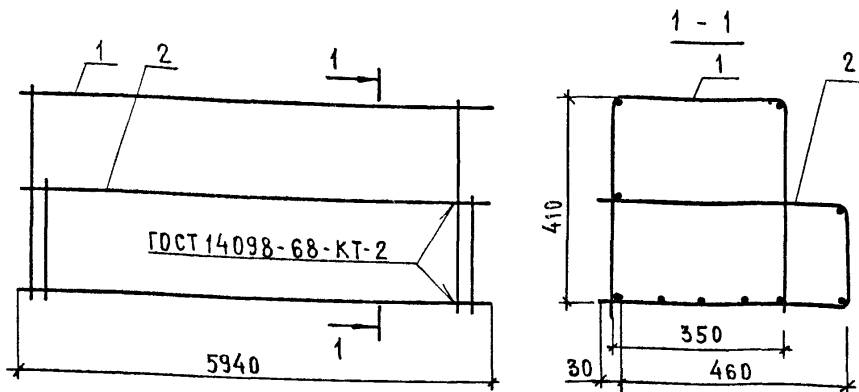
ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА 83АМ. ИВ. №

						1.038.1-1.3 12000			
						КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	16,42	1:10
							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
И.КОНТР.	ГИБЕРМАН			06.84			ЦНИИЭП жилища		
НАЧ.ОТД.	РОДИНСКИЙ			05.84					
ГЛАВ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН			05.84					
ГИП	КЛЕПИКОВА			06.84					
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА			05.84					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4		1	1.038,1-1.3 21100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР5	1	
A4		2	- 01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР6	1	

[illegible]





ФОРМАТ	ЗДНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.038.1-13 22100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР7	1		
A4	2	- D1	КАРКАС ГНУТЫЙ КР8	1		

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАИМН. №		1.038.1-1.3 22000										
					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4										
										СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ			
										Р	146,52	1:10			
										ЛИСТ	ЛИСТОВ 1				
										ЦНИИЭП жилища					
												Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>гис</i>	06.84
												НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	05.84
												ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	05.84
										ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	05.84		
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	05.84												

ФОРМАТ	ЗДНА	ЛОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
АЧ			1.038.1-1.3 31000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИИ</u>		
				<u>1.038.1-1.3 31000</u>		КП5
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1		1.038.1-1.3 31100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР9	1	
АЧ	2		-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР10	1	
				<u>1.038.1-1.3 31000-01</u>		КП6
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1		1.038.1-1.3 31100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР11	1	
АЧ	2		-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР12	1	
				<u>1.038.1-1.3 31000-02</u>		КП7
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1		1.038.1-1.3 31100-04	КАРКАС ГНУТЫЙ КР13	1	
АЧ	2		-05	КАРКАС ГНУТЫЙ КР14	1	
				<u>1.038.1-1.3 31000-03</u>		КП8
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1		1.038.1-1.3 31100-06	КАРКАС ГНУТЫЙ КР15	1	
АЧ	2		-07	КАРКАС ГНУТЫЙ КР16	1	

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

				1.038.1-1.3 31000			
И.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[подпись]</i>	06.84	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП5...КП8	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	05.84		Р		1
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	05.84		ЦНИИЭП жилища		
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>	05.84				
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	05.84				

Рис 1

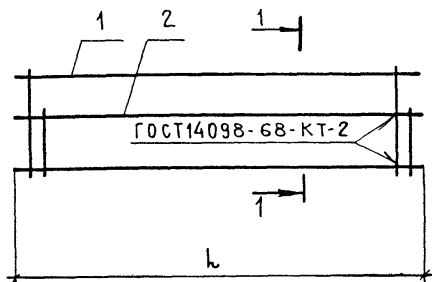
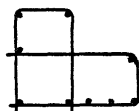


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

1 - 1



1 - 1

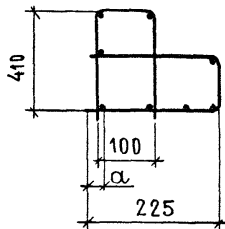
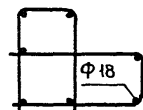


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

1 - 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	h, мм	α, мм	МАССА, КГ
1.038.1-1.3 31000	КП5	1	3870	20	30,88
-01	КП6	2	4130	20	41,85
-02	КП7	1	4390	20	50,67
-03	КП8	3	4780	25	68,45

1.038.1-1.3 31000 СБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП5... КП8  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП жилища.

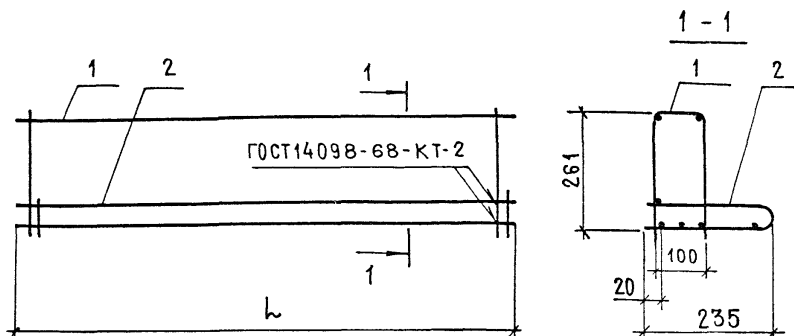
21023

35

Формат А4

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

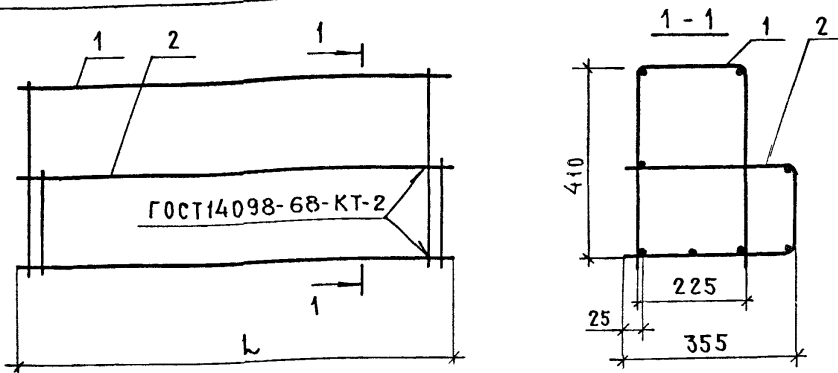
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	06.84
ГЛАВ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	05.84



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	h, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.3 41000	КП9	4390	13,43
-01	КП10	4780	16,51

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.038.1-1.3 41000		КП9
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.038.1-1.3 41100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР17	1	
A4	2		-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР18	1	
				1.038.1-1.3 41000-01		КП10
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		1.038.1-1.3 41100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР19	1	
A4	2		-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР20	1	

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			A4	1	1.038.1-1.3 41100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР19	1		
			A4	2	-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР20	1		
						1. 038.1-1.3 41000			
						КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП9; КП10	СТАДИЯ Р	МАССА СМ. ТАБЛ.	МАСШТАБ 1:10
							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
							ЦНИИЭП жилища		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА кг
1.038.1-1.3 51000	КП11	5940	118,4
-01	КП12	4390	56,5

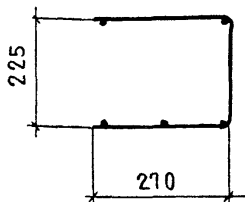
ФОРМАТ	ЗНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				1.138.1-1.3 51000		КП11
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1	1.038.1-1.3 51100		КАРКАС ГНУТЫЙ КР21	1	
АЧ	2	-01		КАРКАС ГНУТЫЙ КР22	1	
				1.138.1-1.3 51000-01		КП12
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1	1.038.1-1.3 51100-02		КАРКАС ГНУТЫЙ КР23	1	
АЧ	2	-03		КАРКАС ГНУТЫЙ КР24	1	

				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
АЧ	1	1.038.1-1.3 51100-02		КАРКАС ГНУТЫЙ КР23		1	
АЧ	2	-03		КАРКАС ГНУТЫЙ КР24		1	
				1.038.1-1.3 51000			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
				СТАДИЯ		МАССА	МАСШТАБ
				Р		СМ. ТАБЛ.	1:10
				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	ЦНИИЭП жилища			
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	06.84				
ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	06.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	06.84				
РУК. ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	06.84				

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

21023 38 ФОРМАТ А4

Рис 1



РАЗВЕРТКА

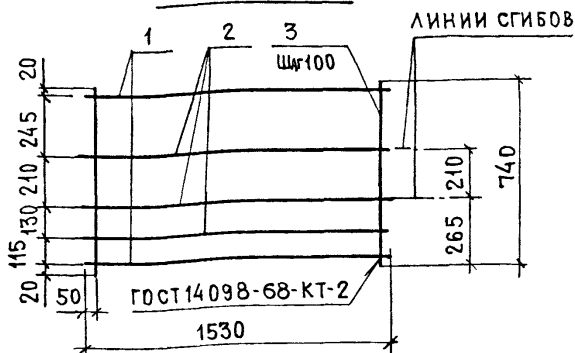
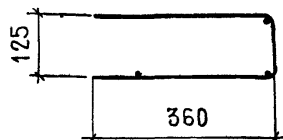
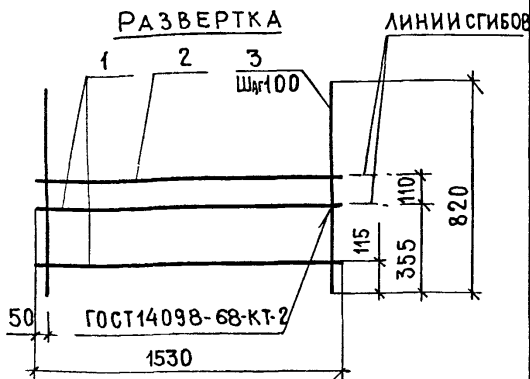


Рис. 2



## РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.038,1-1.3 11100	КР 1	1	2,15
— 01	КР 2	2	2,02

ИНВ № ПОДА	ПОДПИСИ И ДАТА	ВЗЯМ НАВНЕ	1.038.1-1.3 11100	КР1	1	2,15
			— 01	КР 2	2	2,02
1.038.1-1.3 11100 СБ						
КАРКАС ГНУТЫЙ КР1; КР2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
				Р	СМ ТАБЛ	1:10
Н КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.89	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.89	ЦНИИЭП жилища		
ГА КОНСТР	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.89			
ГИП	КЛЕЛИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.89			
РУК КОНСТ	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	05.89			

[illegible][illegible]



Рис. 1

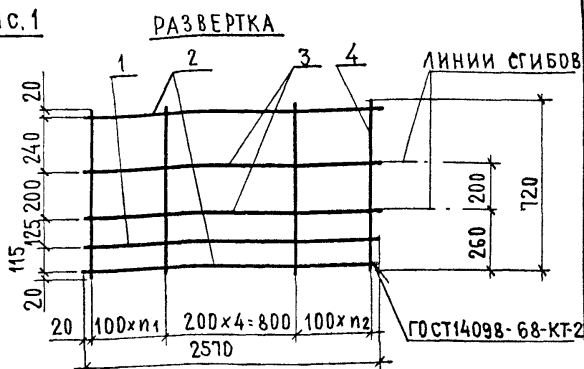
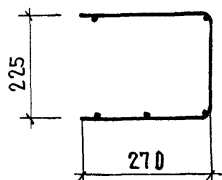
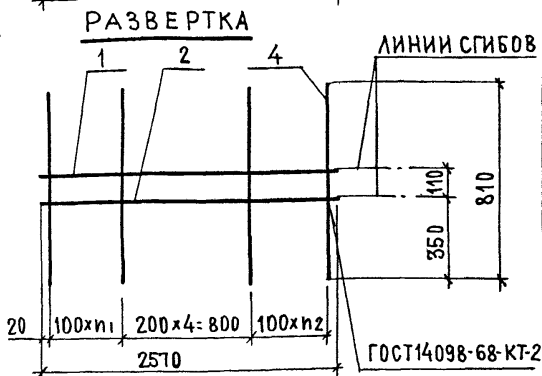
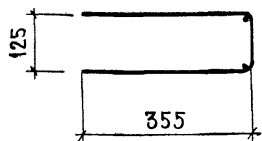


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, кг
1.038.1-1.3 12100	КРЗ	1	9	8	12,03
-01	КР4	2	8	9	4,39

ИНВ № ПОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №
-----------	----------------	-------------

N. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06-89		
НАЧ УДА	РОДИНСКИЙ	05-89		
ГА КОНСТР	ПАЛЬМАН	05-89		
ГИП	КЛЕПИКОВА	05-89		
РУЖ ГОУП	СВЯДРА	05-89		

1.038.1-1.3 12100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР3; КР4  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

**ЦНИИЭП жилища**







ГОСТ 14098-68-КТ-2

Рис. 1

РАЗВЕРТКА

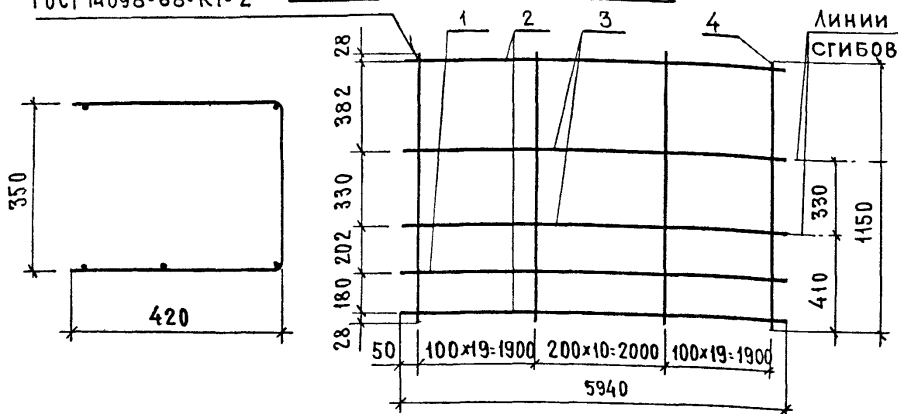
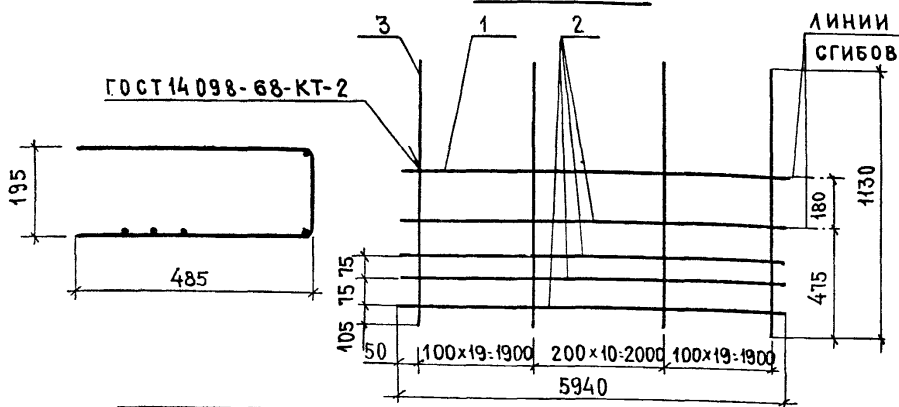


Рис. 2

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.038.1-1.3 22 100	КР7	1	64,55
- 01	КР8	2	81,97

1.038.1-1.3 22100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР7; КР8  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ

МАССА  
СМ.  
ТАБЛ.

МАСШТАБ

РИС.

ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища

21023

45

Формат А4

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84
ГЛ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	05.84

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
				<u>Документация</u>			
А4			1.038.1-1.3 31100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.3 31100</u>		КР9	
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1		1.038.1-1.3 31114	Ф12А $\overline{\text{III}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=3870$	2	3,44 кг	
Б4	2		1.038.1-1.3 31106	Ф6А $\overline{\text{III}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=3870$	1	0,86 кг	
Б4	3		1.038.1-1.3 31103	Ф5Вр $\overline{\text{I}}$ ГОСТ 6727-80 $\ell=3870$	2	0,56 кг	
Б4	4		1.038.1-1.3 31110	Ф8А $\overline{\text{I}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=900$	34	0,36 кг	
				<u>1.038.1-1.3 31100-01</u>		КР10	
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1		1.038.1-1.3 31114	Ф12А $\overline{\text{III}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=3870$	2	3,44 кг	
Б4	2		1.038.1-1.3 31106	Ф6А $\overline{\text{III}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=3870$	1	0,86 кг	
Б4	3		1.038.1-1.3 31101	Ф4Вр $\overline{\text{I}}$ ГОСТ 6727-80 $\ell=610$	34	0,06 кг	
				<u>1.038.1-1.3 31100-02</u>		КР11	
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1		1.038.1-1.3 31115	Ф12А $\overline{\text{III}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=4130$	2	3,67 кг	
Б4	2		1.038.1-1.3 31107	Ф6А $\overline{\text{III}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=4130$	1	0,92 кг	
Б4	3		1.038.1-1.3 31104	Ф5Вр $\overline{\text{I}}$ ГОСТ 6727-80 $\ell=4130$	2	0,6 кг	
Б4	4		1.038.1-1.3 31112	Ф10А $\overline{\text{I}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=900$	33	0,56 кг	
				<u>1.038.1-1.3 31100-03</u>		КР12	
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1		1.038.1-1.3 31115	Ф12А $\overline{\text{III}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=4130$	3	3,67 кг	
Б4	2		1.038.1-1.3 31107	Ф6А $\overline{\text{III}}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=4130$	1	0,92 кг	
Б4	3		1.038.1-1.3 31101	Ф4Вр $\overline{\text{I}}$ ГОСТ 6727-80 $\ell=610$	33	0,06 кг	
1.038.1-1.3 31100							
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №	И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84	КАРКАС ГНУТЫЙ КР9... КР16	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОД.	РОСИНСКИЙ	05.84		Р	1	2
	ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	05.84		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
	ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84				
	РУК. ГРУП	ГОРЛОВА	05.84				

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>				
				<u>1.038.1-1.3 31100-04</u>		КР13	
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1	1.038.1-1.3 31116	Ф14АIII	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4390	2	5,3 кг
Б4	2	1.038.1-1.3 31108	Ф6АIII	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4390	1	0,98 кг
Б4	3	1.038.1-1.3 31111	Ф8АIII	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4390	2	1,73 кг
Б4	4	1.038.1-1.3 31112	Ф10АI	ГОСТ 5781-82	ℓ= 900	37	0,56 кг
				<u>1.038.1-1.3 31100-05</u>			КР14
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1	1.038.1-1.3 31116	Ф14АIII	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4390	2	5,3 кг
Б4	2	1.038.1-1.3 31108	Ф6АIII	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4390	1	0,98 кг
Б4	3	1.038.1-1.3 31102	Ф5ВрI	ГОСТ 6727-80	ℓ= 610	37	0,09 кг
				<u>1.038.1-1.3 31100-06</u>			КР15
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1	1.038.1-1.3 31118	Ф20АIII	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4780	2	11,79 кг
Б4	2	1.038.1-1.3 31109	Ф6 АIII	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4780	1	1,06 кг
Б4	3	1.038.1-1.3 31113	Ф10АIII	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4780	2	2,95 кг
Б4	4	1.038.1-1.3 31112	Ф10АI	ГОСТ 5781-82	ℓ= 900	39	0,56 кг
				<u>1.038.1-1.3 31100-07</u>			КР16
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1	1.038.1-1.3 31117	Ф18АIV	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4780	1	9,55 кг
Б4	2	1.038.1-1.3 31109	Ф6 АIII	ГОСТ 5781-82	ℓ= 4780	1	1,06 кг
Б4	3	1.038.1-1.3 31105	Ф6АI	ГОСТ 5781-82	ℓ= 610	39	0,14 кг

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

1.038.1-1.3 31100

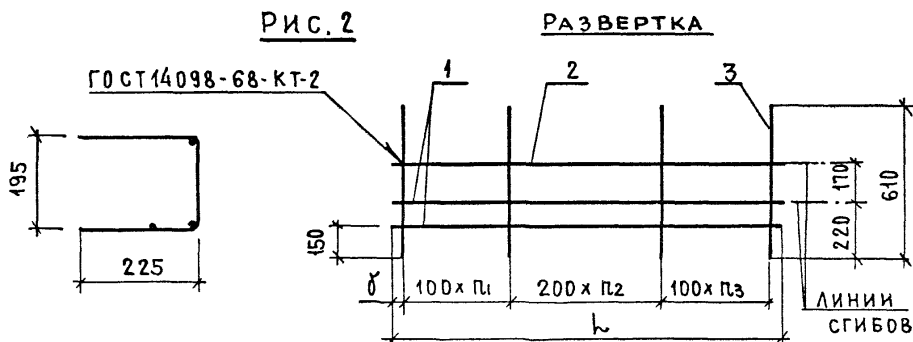
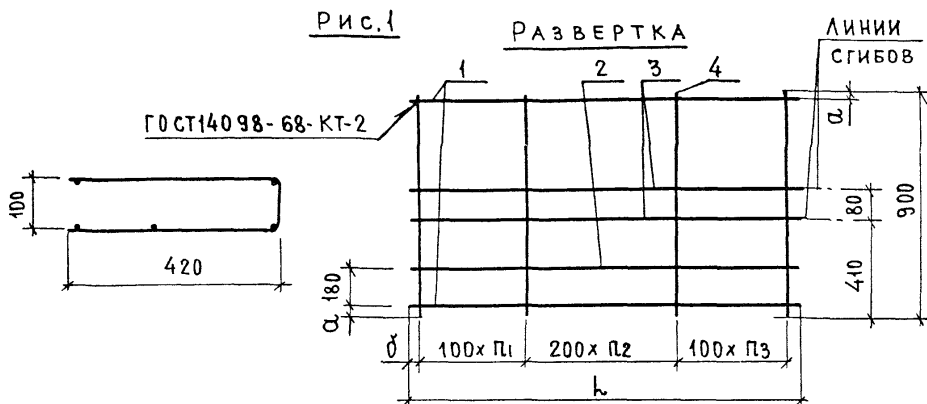
ЛИСТ

2

21023

47

ФОРМАТ А4



ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ ЛИСТ 2

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	1.038.1-1.3 31100 СБ			
И. КОНТР. НАЧ. ОТА ГЛАВ. КОНСТР. ГИП РУК. ГРУП	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 9... КР 16 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84			
	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84	СТАДИЯ Р		
	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84			
	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	05.84	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

21023

48

ФОРМАТ А4



Рис. 3

РАЗВЕРТКА

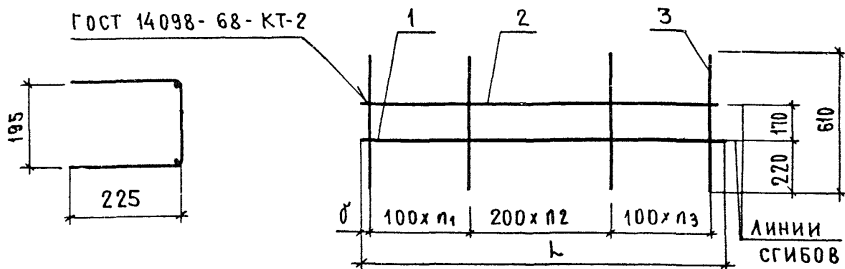
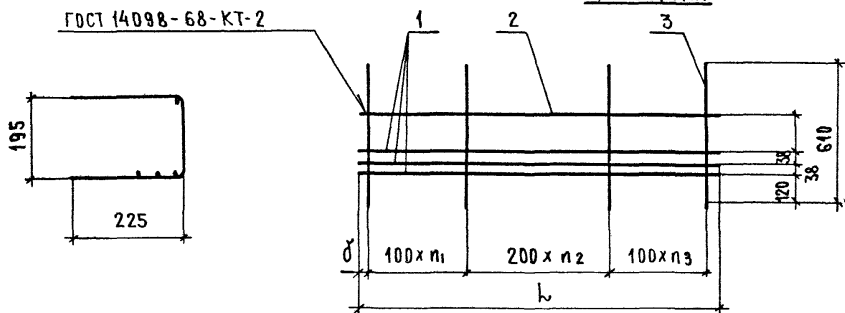


Рис. 4

РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L, ММ	α, ММ	б, ММ	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	МАССА, КГ
1.038.1-1.3 31100	КР9	1	3870	25	20	13	6	13	21,1
-01	КР10	2	3870	—	20	13	6	13	9,78
-02	КР11	1	4130	25	80	12	8	12	27,94
-03	КР12	4	4130	—	80	12	8	12	13,91
-04	КР13	1	4390	25	30	14	8	13	35,76
-05	КР14	2	4390	—	30	13	8	14	14,91
-06	КР15	1	4780	30	25	14	10	13	52,38
-07	КР16	3	4780	—	25	13	10	14	16,07

1.038.1-1.3 31100 СБ

ЛИСТ

2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.3 41100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.038.1-1.3 41100		КР17
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.3 41105	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=4390	2	2,71 кг
Б4	2		1.038.1-1.3 41102	Ф58pI ГОСТ 6727-80 L=4390	3	0,63 кг
Б4	3		1.038.1-1.3 31101	Ф48pI ГОСТ 6727-80 L= 610	34	0,06 кг
				1.038.1-1.3 41100-01		КР18
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.3 31111	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=4390	1	1,74 кг
Б4	2		1.038.1-1.3 31108	Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=4390	1	0,98 кг
Б4	3		1.038.1-1.3 41101	Ф48pI ГОСТ 6727-80 L=480	34	0,04 кг
				1.038.1-1.3 41100-02		КР19
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.3 31113	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=4780	2	2,95 кг
Б4	2		1.038.1-1.3 41103	Ф58pI ГОСТ 6727-80 L=4780	3	0,69 кг
Б4	3		1.038.1-1.3 31101	Ф48pI ГОСТ 6727-80 L= 610	37	0,06 кг
				1.038.1-1.3 41100-03		КР20
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.3 31113	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=4780	1	2,95 кг
Б4	2		1.038.1-1.3 41104	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=4780	1	1,89 кг
Б4	3		1.038.1-1.3 41101	Ф48pI ГОСТ 6727-80 L= 480	37	0,04 кг

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

Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[подпись]</i>	06.84	
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	05.84	
ГЛА. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	05.84	
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>	05.84	
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	05.84	

1. 038.1-1.3 41100

КАРКАС ГНУТЫЙ

КР17... КР20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Рис. 1

## РАЗВЕРТКА

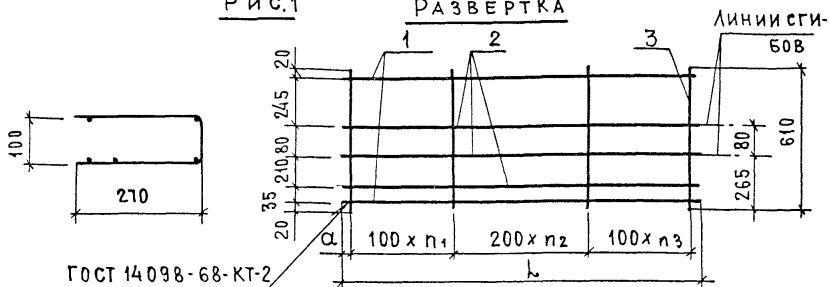
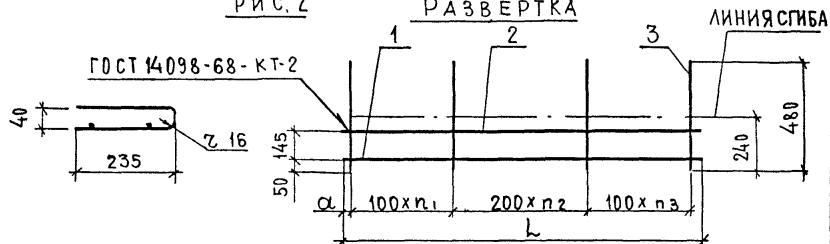


Рис. 2

## РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	h, мм	α, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	МАССА, кг
1.038.1-1.3 41100	КР17	1	4390	30	11	10	12	9,35
-01	КР18	2	4390	30	11	10	12	4,08
-02	КР19	1	4780	25	12	11	13	10,19
-03	КР20	2	4780	25	12	11	13	6,32

1.038.1-1.3 41100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР 17... КР 20

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

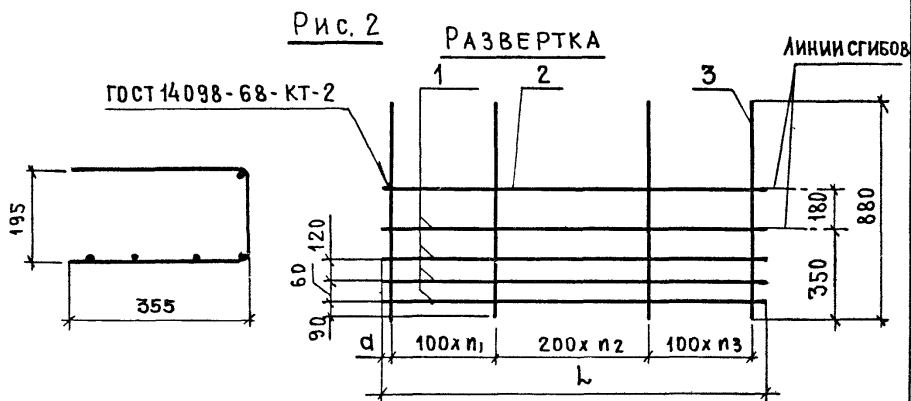
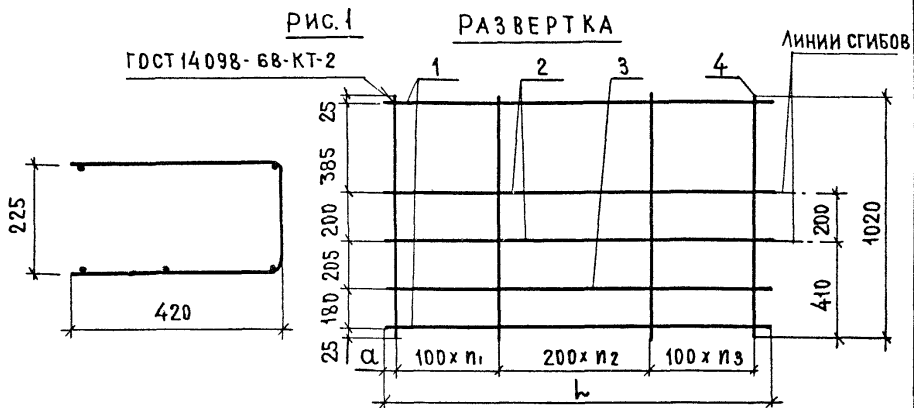
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ	1:10
ТАБЛ.		
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ЦНИИЭП жилища

ИНВЕНТАРЬ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВСЕМ ИНВЕНТАРЬ

И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84
НАЧ. ОД.	РОСИНСКИЙ	05.84
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84
РУК. ГРУП.	ГОРДОВА	05.84

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.3 51100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.3 51100</u>		КР21
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.3 22105	Ф18АIII ГОСТ5781-82 l=5940	2	11,87 кг
Б4	2		1.038.1-1.3 22103	Ф8АIII ГОСТ5781-82 l=5940	2	2,35 кг
Б4	3		1.038.1-1.3 22101	Ф6АIII ГОСТ5781-82 l=5940	1	1,32 кг
Б4	4		1.038.1-1.3 51103	Ф10АI ГОСТ5781-82 l=1020	48	0,63 кг
				<u>1.038.1-1.3 51100-01</u>		КР22
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.3 22105	Ф18АIII ГОСТ 5781-82 l=5940	4	11,87 кг
Б4	2		1.038.1-1.3 22101	Ф6АIII ГОСТ 5781-82 l=5940	1	1,32 кг
Б4	3		1.038.1-1.3 51102	Ф6АI ГОСТ 5781-82 l=880	48	0,2 кг
				<u>1.038.1-1.3 51100-02</u>		КР23
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.3 31116	Ф14АIII ГОСТ5781-82 l=4390	2	5,3 кг
Б4	2		1.038.1-1.3 31108	Ф6АIII ГОСТ5781-82 l=4390	2	0,98 кг
Б4	3		1.038.1-1.3 31108	Ф6АIII ГОСТ5781-82 l=4390	1	0,98 кг
Б4	4		1.038.1-1.3 51103	Ф10АI ГОСТ5781-82 l=1020	37	0,63 кг
				<u>1.038.1-1.3 51100-03</u>		КР24
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.3 51104	Ф16АIII ГОСТ5781-82 l=4390	2	6,93 кг
Б4	2		1.038.1-1.3 31108	Ф6АIII ГОСТ5781-82 l=4390	1	0,98 кг
Б4	3		1.038.1-1.3 51101	Ф5ВPI ГОСТ 6721-80 l=880	37	0,13 кг
				1.038.1-1.3 51100		
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84				
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84				
ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	05.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	05.84				
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	05.84				
				КАРКАС ГНУТЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				КР21... КР24	Р	ЛИСТОВ
						1
					ЦНИИЭП жилища	



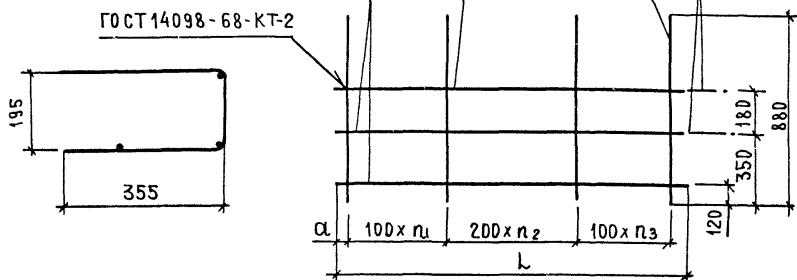
Таблицу исполнений см. лист. 2

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №	Таблица исполнений см. лист. 2			
1.038.1-1.3 51100 СБ						
КАРКАС ГНУТЫЙ КР21... КР24 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
СТАДИЯ		МАССА	МАСШТАБ			
Р		СМ ТАБЛ	1:10			
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 2				
		ЦНИИЭП жилища				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиб</i>	06.84			
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Рос</i>	05.84			
ГЛА КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>Паль</i>	05.84			
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Кле</i>	05.84			
РДК ГРУП	ГОРДОВА	<i>Гор</i>	05.84			

Рис 3

# РАЗВЕРТКА

### ЛИНИИ СГИБОВ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	$L$ мм	$\alpha$	$n_1$	$n_2$	$n_3$	МАССА, кг
1.038, 1-13 51100	КР 21	1	5940	55	18	11	18	60,0
-01	КР 22	2	5940	55	18	11	18	58,4
-02	КР 23	1	4390	30	15	7	14	36,85
-03	КР 24	3	4390	30	14	7	15	19,65

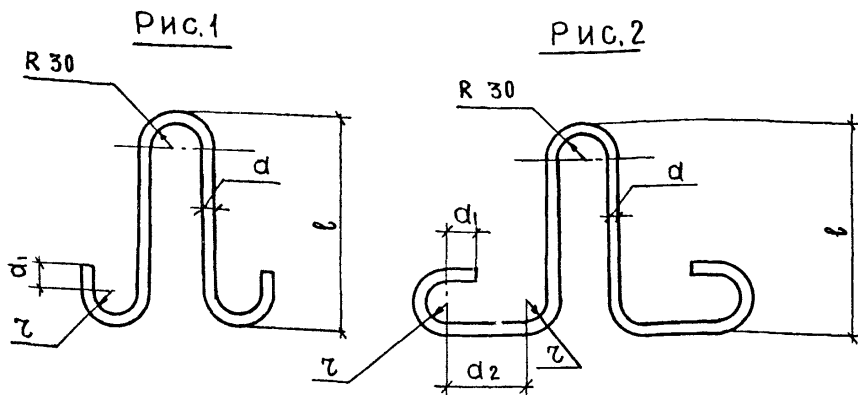
ИНВ.№ ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ.№
-------------	----------------	------------

1.038.1-1.3 51100 СБ

ЛИСТ  
2

21023 54

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	ДЛИНА ЗАГОТОВКИ, ММ	d, ММ	d <sub>1</sub> , ММ	d <sub>2</sub> , ММ	z, ММ	l, ММ	МАССА, КГ
1.038.1-1.3 10001	П1	1	800	8	30	—	20	310	0,32
— 01	П2	2	880	10	30	75	20	270	0,54
— 02	П3	1	930	10	30	—	20	370	0,57
— 03	П4	1	1055	12	30	—	20	430	0,94
— 04	П5	2	1210	14	50	115	30	355	1,46

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА				1. 138.1-1.3 10001			
					ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1...П5			СТАДИЯ
								МАССА
								МАСШТАБ
	И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84				Р
	НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84				СМ. ТАБЛ.
ИНВ. № ПОДЛ.	П. КОНСТР	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	СТАЛЬ КЛАССА А-І МАРОК В Ст 3 сп 2 и В Ст 3 пс 2 ГОСТ 5781-82			1:5
	ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84				ЛИСТ
	РК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	05.84				ЛИСТОВ 1
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку			
		материала	Ед. изм. и марка	58 2821 0664 5ПГ 16-40	58 2821 0665 5ПГ 26-40	58 2821 0663 4ПГ 30-40	
1.	Изделия арматурные						
2.	Арматура стержневая класса А-I ГОСТ 5781-82						
3.	φ 8, кг	0934 1143 1100 1010	166	0,64	6,8	6,72	
4.	φ 10, кг	0933 1143 1100 1010	166			1,08	
5.	Арматура стержневая класса А-II ГОСТ 5781-82						
6.	φ 6, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,36	1,14	2,64	
7.	φ 12, кг	0933 2707 1100 1030	166		6,84	7,89	
8.	φ 14, кг	0933 2707 1100 1030	166			3,58	
9.	Арматура проволочная класса В-I ГОСТ 6727-80						
10.	φ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	2,81	1,54	1,92	
11.	φ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166		0,74		
12.	Угове стали в натуральной массе, кг		166	4,81	17,06	23,83	
13.	В том числе по укрупненному сорименту						
14.	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166		6,84	12,55	
15.	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,0	7,94	9,36	
16.	металлоизделия промышленного						
17.	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	2,81	2,28	1,92	
18.	Угове стали, приведенной к классу А-I кг		166	6,72	21,56	30,8	
19.	бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	0,143	0,238	0,301	
20.	Портландцемент						
21.	марки М400, т	57 3112 0001	168	0,041	0,07	0,087	

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

1.038.1-1.3 00000 РМ

Ведомость расхода  
материалов

Страница Лист Листов  
Р 1 4  
ЦНИИЭП Жилища

Копировал 21023 56 Формат А 4



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку			
		материала	Единица измерения	58 2821 0672	8ПГ 60-40	58 2821 0658	2ПГ 39-31
1	Изделия арматурные						
2	Арматура стержневая класса А-I ГОСТ 5781-82						
3	φ 8, кг	0834 1443 1100 1030	166	22,05	12,24		
4	φ 10, кг	0833 1443 1100 1030	166	34,79	1,14	19,62	
5	φ 14, кг	0833 1443 1100 1030	166	2,92			
6	Арматура стержневая класса А-III ГОСТ 5781-82						
7	φ 6, кг	0834 2107 1100 1030	166	2,64	1,72	1,84	
8	φ 8, кг	0834 2107 1100 1030	166	4,7			
9	φ 12, кг	0833 2107 1100 1030	166		13,76	18,35	
10	φ 18, кг	0833 2107 1100 1030	166	23,74			
11	φ 20, кг	0832 2107 1100 1030	166	58,6			
12	Арматура проволочная класса В-I ГОСТ 6727-80						
13	φ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166		2,04	1,98	
14	φ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166		1,12	1,2	
15	Штосс стали в натуральной массе, кг		166	149,44	32,02	42,99	
16	Бетон в теле по укрупненному сортаменту						
17	сталь среднесортная, кг	0832 2107 1100 1030	166	58,6			
18	сталь мелкосортная, кг	0833 1443 1100 1030	166	61,45	14,9	37,97	
19	катанка, кг	0834 1443 1100 1030	166	28,39	13,96	1,84	
20	металлоизделия промышленного						
21	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166		3,16	3,18	
22	Штосс стали, приведенной к классу А-I, кг		166	188,0	40,16	53,17	
23	Бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	1,167	0,317	0,338	
24	Портландцемент						
25	Марки М400, т	57 3112 0001	168	0,339	0,093	0,099	
		1.038.1-1.3 00000 РМ					Лист
							2

Шифр, № подл. Подпись и дата Взаимный

Копировал

21023 59 Формат А 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия количество на марку			
		материала	Едн- иц- и изме- ре- ния	58 2821 0660 2ПГ 44-31	58 2821 0661 2ПГ 48-31	58 2821 0656 1ПГ 44-8	
1	<u>Изделия арматурные</u>						
2	Арматура стержневая класса А-I ГОСТ 5781-82						
3	φ 6, кг	0934 1443 1100 1010	166		5,46		
4	φ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166			0,64	
5	φ 10, кг	0933 1443 1100 1010	166	21,86	22,98		
6	Арматура стержневая класса А-III ГОСТ 5781-82						
7	φ 6, кг	0934 2107 1100 1030	166	1,96	2,12	0,98	
8	φ 8, кг	0934 2107 1100 1030	166	3,46		1,74	
9	φ 10, кг	0933 2107 1100 1030	166		5,9	5,42	
10	φ 14, кг	0933 2107 1100 1030	166	21,2			
11	φ 18, кг	0933 2107 1100 1030	166		9,55		
12	φ 20, кг	0932 2107 1100 1030	166		23,58		
13	Арматура проволочная класса Вр-I ГОСТ 6721-80						
14	φ 4, кг	1213 0000 8113 0110	166			3,4	
15	φ 5, кг	1213 0000 8113 0110	166	3,33		1,89	
16	Итого стали в натуральной массе, кг		166	51,81	69,59	14,07	
17	в том числе по укрупненному сортоменту:						
18	сталь среднесортная, кг	0932 2107 1100 1030	166		23,58		
19	сталь мелкосортная, кг	0933 2107 1100 1030	166	43,06	38,45	5,42	
20	катанка, кг	0934 2107 1100 1030	166	5,42	7,58	3,36	
21	металлоизделия промышленное						
22	назначения, кг	1213 0000 8113 0110	166	3,33		5,29	
23	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	64,82	87,28	20,06	
24	Бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	0,359	0,391	0,194	
25	Портландцемент марки М400, т	57 3112 0001	168	0,104	0,113	0,055	
		1. 038.1-1.3 00000 РМ					Итого
							3

Изв. и мод. Исп. и дата вв. в эксплуатац.

Копировал

21023

58

Формат А 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку			
		материала	Единица измерения	58 2821 0657 1 ПГ 48-8	58 2821 0669 6 ПГ 60-31	58 2821 0668 6 ПГ 44-40	
1	Изделия арматурные						
2	Арматура стержневая класса А-I ГОСТ 5781-82						
3	φ 6, кг	0934 1443 1100 1010	166		9,6		
4	φ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,64			
5	φ 10, кг	0933 1443 1100 1010	166		30,24	23,31	
6	φ 12, кг	0933 1443 1100 1010	166		1,88	1,88	
7	Арматура стержневая класса А-III ГОСТ 5781-82						
8	φ 6, кг	0934 2707 1100 1030	166		2,64	3,92	
9	φ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,89	4,70		
10	φ 10, кг	0933 2707 1100 1030	166	8,85			
11	φ 14, кг	0933 2707 1100 1030	166			10,6	
12	φ 16, кг	0933 2707 1100 1030	166			13,86	
13	φ 18, кг	0933 2707 1100 1030	166		71,22		
14	Арматура проволочная класса Вр-I ГОСТ 6727-80						
15	φ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	3,7			
16	φ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	2,07		4,81	
17	Угого стали в натуральной массе, кг		166	17,15	120,28	58,38	
18	В том числе по укрупненному сортаментам:						
19	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	8,85	103,34	43,65	
20	катанка, кг	0934 1443 1100 1010	166	2,53	16,94	3,92	
21	металлоизделия промышленного						
22	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	5,77		4,81	
23	Угого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	24,48	154,06	72,84	
24	бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	0,211	0,826	0,611	
25	портландцемент марки М400, т	57 3112 0001	168	0,061	4244	9177	
		1. 038.1- 1.3 00000 PM					1/100
							4

Копировал

21023

(59) Формат А 4