

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

ГЛАВИНЖЕНЕР  
ОТДЕЛЕНИЯ  
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

 В. Острецов

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 30 января 1986г

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ от 30.12.85 № 463

НАЧ. ОТДЕЛА № 24

 Н. Росинский

ГЛАВИНЖ. ПРОЕКТА

 Н. Клепикова

При участии НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. ДИРЕКТОРА НИИЖБ  Н. Коровин

И.В. № подп. Пометка на АДАТА взам. ИНВ. №

| ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                         | СТР |
|----------------------|--------------------------------------|-----|
| 1.038.1-1.3 00000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                 | 4   |
| 1.038.1-1.3 10000    | ПЕРЕМЫЧКА 5 ПГ 16-40, 5ПГ 26-40      | 18  |
| 1.038.1-1.3 10000 СБ | ПЕРЕМЫЧКА 5 ПГ 16-40; 5ПГ 26-40      |     |
|                      | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                     | 19  |
| 1.038.1-1.3 20000    | ПЕРЕМЫЧКА 4 ПГ 30-40; 8ПГ 60 - 40    | 20  |
| 1.038.1-1.3 20000 СБ | ПЕРЕМЫЧКА 4 ПГ 30-40; 8ПГ 60 - 40    |     |
|                      | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                     | 21  |
| 1.038.1-1.3 30000    | ПЕРЕМЫЧКА 2 ПГ 39-31; 2ПГ 42-31;     |     |
|                      | 2ПГ 44-31; 2ПГ 48-31                 | 22  |
| 1.038.1-1.3 30000 СБ | ПЕРЕМЫЧКА 2 ПГ 39-31; 2ПГ 42-31;     |     |
|                      | 2ПГ 44-31; 2ПГ 48-31. СБОРОЧНЫЙ      |     |
|                      | ЧЕРТЕЖ                               | 24  |
| 1.038.1-1.3 40000    | ПЕРЕМЫЧКА 1ПГ 44-8; 1ПГ 48-8         | 25  |
| 1.038.1-1.3 40000 СБ | ПЕРЕМЫЧКА 1ПГ 44-8; 1ПГ 48-8 СБОРОЧ- |     |
|                      | НЫЙ ЧЕРТЕЖ                           | 26  |
| 1.038.1-1.3 50000    | ПЕРЕМЫЧКА 6 ПГ 60-31; 6ПГ44-40       | 27  |
| 1.038.1-1.3 50000 СБ | ПЕРЕМЫЧКА 6 ПГ 60-31; 6ПГ44-40       |     |
|                      | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                     | 28  |
| 1.038.1-1.3 11000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1          | 29  |
| 1.038.1-1.3 12000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП2          | 30  |
| 1.038.1-1.3 21000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП3          | 31  |
| 1.038.1-1.3 22000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4          | 32  |
| 1.038.1-1.3 31000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП5.. КП8    | 33  |
| 1.038.1-1.3 31000 СБ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП5.. КП8    |     |
|                      | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                     | 34  |
| 1.038.1-1.3 41000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП9; КП10    | 35  |
| 1.038.1-1.3 51000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП11; КП12   | 36  |

1.038.1-1.3 00000

|            |           |       |
|------------|-----------|-------|
| Н.КОНТР.   | ГИБЕРМАН  | 05.84 |
| НАЧ.ОТД.   | РОСИНСКИЙ | 05.84 |
| ГА.КОНСТР. | ПАЛЬМАН   | 05.84 |
| ГИП        | КЛЕПИКОВА | 05.84 |
| РУС.ГРУП.  | ГОРЛОВА   | 05.84 |

СОДЕРЖАНИЕ

| СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---------------|------|--------|
| P             | 1    | 2      |
| ЦНИИЭП жилища |      |        |

1.038.1-1.3 00000

21023 4

ФОРМАТ А4

Лист

2

## 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 перекрытий проемов в кирпичных стенах высотой зданий из кирпича высотой 65 см, имеющих коэффициент надежности по назначению  $f_n = 0,95$  и воздоходимых в обычных условиях строительства.

Перемычки рассчитаны на нагрузки от собственного веса, веса кирпичной кладки над ними и перекрытий. Прогибы определены от действия постоянных и длительных нагрузок. На перемычки 1ПГ 48-8 и 1ПГ 44-8 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 БПГ 16-40 расшифровывается следующим образом:

5 - сечение перемычки черт. З 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 несгораемых конструкций. Предел огнестойкости перемычек, на которые опираются перекрытия, составляет не менее 1 часа.

1. 038.1-1.3 00000 ТО

|           |           |        |       |
|-----------|-----------|--------|-------|
| И.контр.  | Губернан  | М.Б.С. | 06.84 |
| Наход.    | Росинский | М.Б.С. | 06.84 |
| Гл.контр. | Паломан   | М.Б.С. | 05.84 |
| ГУП       | Клепикова | М.Б.С. | 05.84 |
| Рук.групп | Горлова   | М.Б.С. | 05.84 |

Техническое описание

| Страница | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р        | 1    | 14     |

ЧНИИЭП жилища

## 2. Технические требования.

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

Перемычки следует изготавливать из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие №200. Марка по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перемычек в зданиях и должна быть не менее марок, указанных в таблице обязательного приложения ГОСТ 948-84.

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

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

Для арматурных каркасов следует применять горячекатаную сталь класса А-Ш по ГОСТ 5781-82 и обыкновенную арматурную проволоку периодического профиля класса Вр-І по ГОСТ 6121-80.

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

Для подъема и монтажа перемычек предусмотрены строповочные петли. Крюки петель должны быть заведены за стержни каркасов. Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-І марок ВСтЗсп2 и ВСтЗспс2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°C, для строповочных петель не допускается применение стали марки ВСтЗспс2.

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

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

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

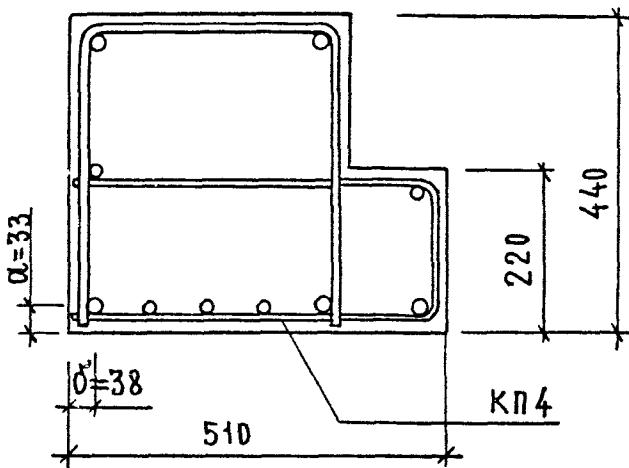
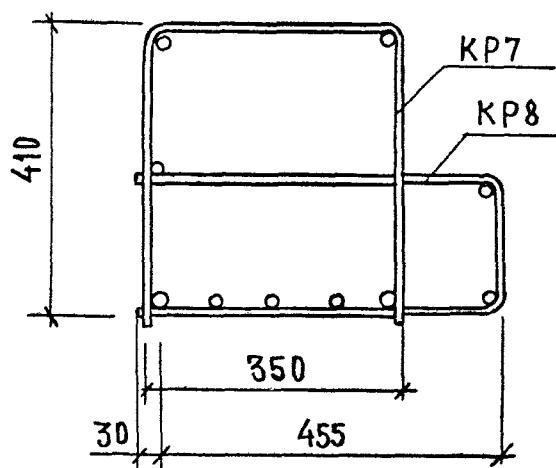
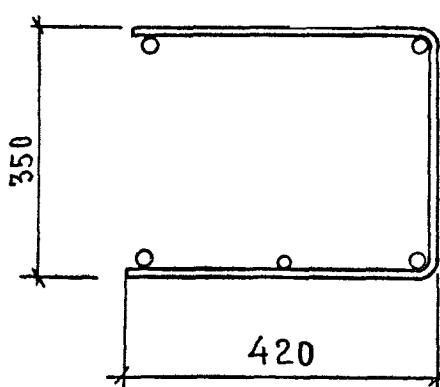
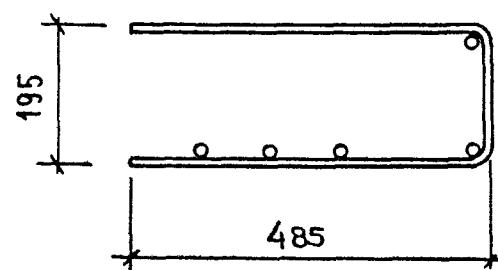
|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Чертежи, ГОСТы, УДОТы | ВВодн. УЧВодн. |
|-----------------------|----------------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 1. 038. 1 - 1.3 00000 ТО | Лист<br>2 |
|--------------------------|-----------|

Копировал

21023 6

Формата

Рис. 1а) 8пг60-40б) КП4в) КР7г) КР8

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

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 1.038.1-1.3 00000 Т0 | лист<br>3 |
|----------------------|-----------|

### 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 22690.0-77 - ГОСТ 22690.4-77 и другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытания бетона. Оценку прочности следует производить по ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80.

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

### 4. Маркировка, хранение, транспортирование.

Маркировочные надписи следует наносить на горизонтальной или верхней стороне каждой перемычки.

Допускается по соглашению изготавителя 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.

1.038.1-1.3 00000 ТО

Чист  
4

Копировал

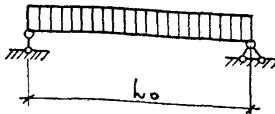
21023

8

Формат А4

## РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

## ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА

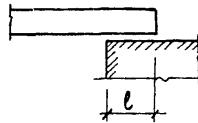


ТАБЛИЦА 1

| МАРКА    | РАСЧЕТ-НЫЙ ПРОЛЕТ<br>$L_0$ ,<br>ММ | МИНИ-<br>МАЛЬ-<br>НАЯ ГЛ.<br>БИНА<br>ОПИРА-<br>НИЯ $\ell$ ,<br>ММ | НАГРУЗКИ, кН/м (кгс/м) |             |                            | ПРОГИБ ОТ<br>ПОСТОЯН-<br>НОЙ И<br>ДАЛТЕЛЬ-<br>НОЙ НА-<br>ГРУЗКИ,<br>ММ |      |
|----------|------------------------------------|---|------------------------|-------------|----------------------------|--|------|
|          |                                    |   | РАСЧЕТНАЯ              | НОРМАТИВНАЯ |                            |  |      |
|          |                                    |   |                        | СУММАРНАЯ   | ПОСТОЯННАЯ И<br>ДАЛТЕЛЬНАЯ | КРАТКОВРЕ-<br>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 |

ИМЯ, ФИО ПОДАЮЩЕГО И ДАТА ВЗАМЫШЛЕНИЯ

лист

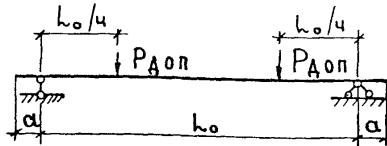
5

1.038.1 - 1.3 00 000 TO

21023 9

ФОРМАТ А4

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

ТАБЛИЦА 2

| МАРКА    | РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ<br>$L_0$ , мм | $a$ , мм | ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ  |  |
|----------|--------------------------------|----------|--|--|
|          |                                |          | ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДЛЬНОЙ 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-<br>ЗНАЮТСЯ ГОД-<br>НЫМИ:  | ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ<br>ИСПЫТАНИЕ:  |
|          |                                |          | $\geq P_{\text{доп.}}$   | $< P_{\text{доп.}}, \text{ но } \geq 0,85 \cdot P_{\text{доп.}}$                 |
| 5ПГ16-40 | 1380                           | 85       | $\geq 37,3$ (3800)<br>$\geq 31,8$ (3245)   | $< 37,3$ (3800), но $\geq 31,5$ (3210)<br>$< 31,8$ (3245), но $\geq 27,0$ (2755) |
| 5ПГ26-40 | 2360                           | 115      | $\geq 63,7$ (6500)<br>$\geq 54,4$ (5545)   | $< 63,7$ (6500), но $\geq 53,8$ (5485)<br>$< 54,4$ (5545), но $\geq 46,1$ (4705) |
| 4ПГ30-40 | 2750                           | 115      | $\geq 74,0$ (7545)<br>$\geq 63,1$ (6435)   | $< 74,0$ (7545), но $\geq 62,4$ (6360)<br>$< 63,1$ (6435), но $\geq 53,5$ (5455) |

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

ИНВ №  
ФОРМАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

1.038.1-1.3 00000 Т0

лист

6

21023 10

ФОРМАТ АЧ

## Продолжение табл 2.

## Характер разрушения

Текущесть продольной растянутой пряматуры до наступления раздробления бетона снятой зоны!

$$C = 1,4$$

| Марка       | Расчетный пролет<br>$L_0$ ,<br>мм | ММ  | Характер разрушения                     |   |
|-------------|-----------------------------------|-----|---|---|
|             |                                   |     | Перемоички<br>принимаются<br>годными:   | $\gg P_{\text{доп.}}$   |
| 2ПГ 39 - 31 | 3660                              | 115 | $\frac{\gg 76,7(7825)}{\gg 65,2(6645)}$ | $\frac{\ll 76,7(7825), H_0 \geq 64,7(6535)}{\ll 65,2(6645), H_0 \geq 55,2(5630)}$ |
| 2ПГ 42 - 31 | 3900                              | 125 | $\frac{\gg 82,8(8440)}{\gg 69,4(7080)}$ | $\frac{\ll 82,8(8440), H_0 \geq 68,9(7030)}{\ll 69,4(7080), H_0 \geq 58,8(5995)}$ |
| 1ПГ 44 - 8  | 4180                              | 115 | $\frac{\gg 20,7(2110)}{\gg 11,1(1130)}$ | $\frac{\ll 20,7(2110), H_0 \geq 17,3(1760)}{\ll 11,1(1130), H_0 \geq 9,37(955)}$  |
| 2ПГ 44 - 31 | 4160                              | 125 | $\frac{\gg 87,3(8900)}{\gg 74,0(7550)}$ | $\frac{\ll 87,3(8900), H_0 \geq 73,5(7495)}{\ll 74,0(7550), H_0 \geq 62,7(6395)}$ |
| 6ПГ 44 - 40 | 4160                              | 125 | $\frac{\gg 110(11215)}{\gg 95,5(9735)}$ | $\frac{\ll 110(11215), H_0 \geq 82,4(9425)}{\ll 95,5(9735), H_0 \geq 81(8255)}$   |
| 1ПГ 48 - 8  | 4550                              | 125 | $\frac{\gg 22,6(2300)}{\gg 12,0(1220)}$ | $\frac{\ll 22,6(2300), H_0 \geq 18,8(1915)}{\ll 12,0(1220), H_0 \geq 10(1020)}$   |
| 2ПГ 48 - 31 | 4500                              | 150 | $\frac{\gg 93,4(9520)}{\gg 80,1(8170)}$ | $\frac{\ll 93,4(9520), H_0 \geq 79,5(8110)}{\ll 80,1(8170), H_0 \geq 67,9(6920)}$ |
| 6ПГ 60 - 31 | 5660                              | 150 | $\frac{\gg 115(11700)}{\gg 101(10275)}$ | $\frac{\ll 115(11700), H_0 \geq 96,1(9795)}{\ll 101(10275), H_0 \geq 75,4(8705)}$ |
| 8ПГ 60 - 40 | 5660                              | 150 | $\frac{\gg 146(14860)}{\gg 130(13245)}$ | $\frac{\ll 146(14860), H_0 \geq 122(12420)}{\ll 130(13245), H_0 \geq 110(11230)}$ |

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

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 1.038,1 - 1.3 00000 TO | Чис |
|------------------------|-----|

7

Копировано

21023 11

Формат А4

## Продолжение табл.2

| Марка  | Расчетный пролет<br>$L_0$ ,<br>мм | a,<br>мм | Характер разрушения  |  |
|--|-----------------------------------|----------|--|--|
|  |                                   |          | 1. Разрыв продольной растянутой арматуры.<br>2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры<br>$c = 1,5$ |  |
|  |                                   |          | Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН (кгс), при которой   |  |
|  |                                   |          | Перемычки призначаются единицами:  | Требуется повторное испытание:<br>$\geq P_{\text{доп.}}$                       |
| 5ПГ16-40   | 1380                              | 85       | $\geq 72(7345)$<br>$\geq 36,4(3710)$   | $\leq 72(7345), HO \geq 61(6220)$<br>$\leq 36,4(3710), HO \geq 39,9(3150)$     |
| 5ПГ26-40   | 2360                              | 115      | $\geq 74,2(7570)$<br>$\geq 62,2(6345)$   | $\leq 74,2(7570), HO \geq 61,9(6310)$<br>$\leq 62,2(6345), HO \geq 52,8(5385)$ |
| 4ПГ30-40   | 2750                              | 115      | $\geq 85,1(8675)$<br>$\geq 72,2(7365)$   | $\leq 85,1(8675), HO \geq 71,8(7320)$<br>$\leq 72,2(7365), HO \geq 61,3(6250)$ |
| 2ПГ39-31   | 3660                              | 115      | $\geq 88,3(9000)$<br>$\geq 74,6(7610)$   | $\leq 88,3(9000), HO \geq 74,4(7590)$<br>$\leq 74,6(7610), HO \geq 63,3(6450)$ |
| 2ПГ42-31   | 3900                              | 125      | $\geq 84,2(8590)$<br>$\geq 79,5(8110)$   | $\leq 84,2(8590), HO \geq 79,5(8090)$<br>$\leq 79,5(8110), HO \geq 67,4(6870)$ |
| 1ПГ44-8  | 4180                              | 115      | $\geq 24,0(2445)$<br>$\geq 12,7(1295)$   | $\leq 24,0(2445), HO \geq 20,1(2045)$<br>$\leq 12,7(1295), HO \geq 10,8(1100)$ |
| В числителе - вся контрольная нагрузка, в знаменателе - часть нагрузки, приходящаяся на консоль. |                                   |          |  |  |
|  |                                   |          | 1.038.1-1.3 00000 TO   | пост 8   |
| Копировано   |                                   |          | 21023 12 Февраль 2014  |  |

## Продолжение табл. 2.

| Марка   | Расчетный<br>ныши<br>пролет | L <sub>0</sub> ,<br>мм | D,<br>мм | Характер разрушения  |  |  |  |  |
|---|-----------------------------|------------------------|----------|--|--|--|--|--|
|   |                             |                        |          | 1. Разрыв продольной растянутой арматуры.<br>2. Раздробление бетона смешанной зоны сечения<br>до наступления текучести продольной растянутой арматуры<br>$C = 1,6$ |  |  |  |  |
| <i>Величина контрольной разрушающей<br/>нагрузки за вычетом собственного веса б<br/>КН (кгс), при которой</i> |                             |                        |          |  |  |  |  |  |
| <i>Перемычки<br/>применяются<br/>заднейми:</i>  |                             |                        |          |  |  |  |  |  |
|   |                             |                        |          | $\geq P_{ad}$ .  | Требуется повторное<br>испытание<br>$\langle P_{ad} \rangle_{HO} \geq 0,85 \cdot P_{ad}$ .             |  |  |  |
| 2ПГ 44-31   | 4160                        | 125                    |          | $\geq 100(10235)$<br>$\geq 84,8(8650)$   | $\langle 100(10235) \rangle_{HO} \geq 83,7(8530)$<br>$\langle 84,8(8650) \rangle_{HO} \geq 71,9(7350)$ |  |  |  |
| 6ПГ 44-40   | 4160                        | 125                    |          | $\geq 127(12920)$<br>$\geq 109(11145)$   | $\langle 127(12920) \rangle_{HO} \geq 107(10873)$<br>$\langle 109(11145) \rangle_{HO} \geq 92,7(9455)$ |  |  |  |
| 1ПГ 48-8  | 4550                        | 125                    |          | $\geq 26,1(2660)$<br>$\geq 13,8(1410)$   | $\langle 26,1(2660) \rangle_{HO} \geq 21,8(2225)$<br>$\langle 13,8(1410) \rangle_{HO} \geq 11,7(1195)$ |  |  |  |
| 2ПГ 48-31   | 4550                        | 150                    |          | $\geq 108(11060)$<br>$\geq 91,7(9355)$   | $\langle 108(11060) \rangle_{HO} \geq 91,5(9555)$<br>$\langle 91,7(9355) \rangle_{HO} \geq 77,8(7930)$ |  |  |  |
| 6ПГ 60-31   | 5660                        | 150                    |          | $\geq 142(14510)$<br>$\geq 115(11765)$   | $\langle 142(14510) \rangle_{HO} \geq 111(11555)$<br>$\langle 115(11765) \rangle_{HO} \geq 97,8(9975)$ |  |  |  |
| 8ПГ 60-40   | 5660                        | 150                    |          | $\geq 168(17180)$<br>$\geq 149(15165)$   | $\langle 168(17180) \rangle_{HO} \geq 141(14395)$<br>$\langle 149(15165) \rangle_{HO} \geq 126(12865)$ |  |  |  |

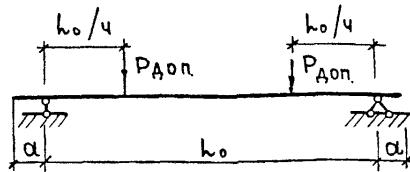
В числителе - вся контрольная нагрузка, в знаменателе -  
часть нагрузки, приходящаяся на консоль

Чертежи и документы подлежат уничтожению

1.038.1-1.5 00000 TO

5

## СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ

ТАБЛИЦА 3

| МАРКА    | РАСЧЕТ-<br>НЫЙ<br>ПРОЛЕТ | $a$ ,<br>$l_0$ ,<br>ММ | КОНТРОЛЬНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>КН (КГС),<br>ЗА ВЫЧЕТОМ<br>СОБСТВЕН-<br>НОГО ВЕСА<br>$P_{\text{доп.}}$ | ПРОГИБЫ ОТ<br>ПОЛНОЙ КОНТ-<br>РОЛЬНОЙ НА-<br>ГРУЗКИ ПРИ<br>ДЕЙСТВИИ ЕЁ |   | ПРОГИБ<br>ПРЕ-<br>ДЕЛЬНО<br>ДОПУ-<br>СИМЫЙ<br>$\beta_{\text{ДЛ}}$<br>$\beta_{\text{ПРЕД}}$ | $\%$ | ПРОГИБЫ (ММ),<br>ПРИ КОТОРЫХ                      |                                     |
|----------|--------------------------|------------------------|--|--|---|--|------|---|-------------------------------------|
|          |                          |                        |  | АЛИ-<br>ТЕЛЬ-<br>НОМ<br>$\beta_{\text{ДЛ}}$                            | КРАТ-<br>КО-<br>ВРЕ-<br>МЕННОМ<br>$\beta_{\text{КР.}}$<br>$\beta_{\text{ПРЕД}}$ |  |      | ПЕРЕ-<br>МЫЧКИ<br>ПРИЗНА-<br>ЮТСЯ<br>ГОДНЫ-<br>МИ | ТРЕБУЕТСЯ<br>ПОВТОРНОЕ<br>ИСПЫТАНИЕ |
| 5ПГ16-40 | 1380                     | 85                     | $\frac{20,8 \ (2120)}{17,4 \ (1770)}$  | 1,1  | 0,04  | 6,9  | 16   | $\leq 0,048$                                      | $> 0,048, H_0 \leq 0,05$            |
| 5ПГ26-40 | 2360                     | 115                    | $\frac{35,5 \ (3625)}{29,7 \ (3025)}$  | 7,5  | 3,6   | 11,8   | 64   | $\leq 4,32$                                       | $> 4,32, H_0 \leq 4,68$             |
| 4ПГ30-40 | 2150                     | 115                    | $\frac{41,1 \ (4190)}{34,4 \ (3510)}$  | 9,1  | 5,4   | 15,75  | 70   | $\leq 6,48$                                       | $> 6,48, H_0 \leq 7,02$             |

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

Извл № подл подпись и дата  
заполн №

1.038.1-1.3 00000 Т0

лист  
10

21023 14

ФОРМАТ А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

| МАРКА      | РАС-ЧЕТ-НЫЙ ПРО-ЛЕТ $t_0$ | a,  | КОНТРОЛЬ-НАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА, кН (кгс) | ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ |                    |                | ПРОГИБ ПРЕДЕЛЬ- | ПРОГИБЫ(ММ), ПРИ КОТОРЫХ |                                |
|------------|---------------------------|-----|--|--|--------------------|----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|
|            |                           |     |  | ДЛИ-ТЕЛЬ-НОМ   | КРАТКО-ВРЕ-МЕН-НОМ | НО ДОПУС-ТИМЫЙ |                 | В ПРЕД.                  | В ПРЕД.                        |
|            | мм                        | мм  | $P_{\text{доп.}}$  | мм   | мм                 | мм             | %               |                          | ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ  |
| 2 ПГ 39-31 | 3660                      | 115 | 40,7 (4150)<br>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 | 43,3 (4420)<br>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 | 46,2 (4715)<br>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 | 60,2 (6140)<br>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 | 50,0 (5100)<br>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 | 58,9 (6010)<br>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 | 78,0 (7955)<br>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 ЗНАМЕНИТЕЛЕ - ЧАСТЬ НА ГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ

1,038,1-1.3 D0000 TD

АИСТ

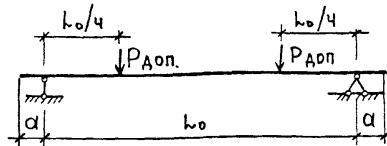
11

21023 15

15

ФОРМАТ А4

## СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ

ТАБЛИЦА 4  
ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

| МАРКА    | Расчетный пролет<br>$L_0$ ,<br>мм | $a$ ,<br>мм | ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА,<br>кН (кгс)         |  | Контрольная<br>ширина<br>раскрытия<br>трещины,<br>мм |
|----------|-----------------------------------|-------------|--|--|--|
|          |                                   |             | С ЧУТЕМОМ<br>СОБСТВЕННОГО<br>ВЕСА<br>$P_{полн.}$ | ЗА ВЫЧЕТОМ<br>СОБСТВЕННОГО<br>ВЕСА<br>$P_{доп.}$ |  |
| 5ПГ16-40 | 1380                              | 85          | 24,3 (2480)<br>19,7 (2005)                       | 22,8 (2320)<br>19,4 (1975)                       | 0,25   |
| 5ПГ26-40 | 2360                              | 115         | 41,7 (4250)<br>33,6 (3430)                       | 38,9 (3970)<br>33,0 (3370)                       | 0,25   |
| 4ПГ30-40 | 2750                              | 115         | 49,0 (5000)<br>39,3 (4010)                       | 45,7 (4655)<br>38,4 (3920)                       | 0,25   |
| 2ПГ39-31 | 3660                              | 115         | 50,3 (5125)<br>43,3 (4420)                       | 46,6 (4750)<br>32,4 (3300)                       | 0,25   |

ВЧИСЛИТЕЛЕ - ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, В ЗНАМЕНИТЕЛЕ - ЧАСТЬ  
НАГРУЗКИ, ПРИХОДЯЩАЯСЯ НА КОНСОЛЬ.

|             |                |             |
|-------------|----------------|-------------|
| ИНВ № ПОДАЛ | ПОДАЛСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ № |
|             |                |             |

1.038.1-1.3 0000ТО

Лист

12

21023

16

ФОРМАТ А4

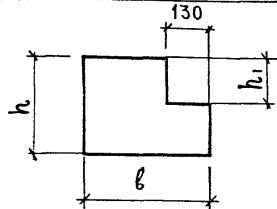
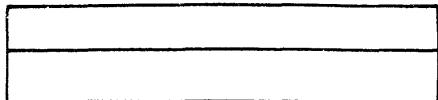
## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

| МАРКА    | РАСЧЕТНЫЙ<br>ПРОЛЕТ<br>$l_0$ ,<br>ММ | $\alpha$ ,<br>ММ | ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА,<br>КН (КГС)  |  | КОНТРОЛЬНАЯ<br>ШИРИНА<br>РАСКРЫТИЯ<br>ТРЕЩИНЫ,<br>ММ |
|----------|--------------------------------------|------------------|---|--|--|
|          |                                      |                  | С ЧУЧЕТОМ<br>СОБСТВЕННОГО<br>ВЕСА         | ЗА ВЫЧЕТОМ<br>СОБСТВЕННОГО<br>ВЕСА       |  |
| 2ПГ42-31 | 3900                                 | 125              | <u>53,5 (5460)</u><br><u>46,1 (4700)</u>  | <u>49,7 (5065)</u><br><u>44,8 (4570)</u> | 0,25   |
| 1ПГ44-8  | 4180                                 | 115              | <u>15,0 (1530)</u><br><u>7,5 (765)</u>    | <u>12,7 (1300)</u><br><u>6,08 (620)</u>  | 0,25   |
| 2ПГ44-31 | 4160                                 | 125              | <u>57,1 (5825)</u><br><u>49,4 (5040)</u>  | <u>53,0 (5400)</u><br><u>48,1 (4905)</u> | 0,25   |
| 6ПГ44-40 | 4160                                 | 125              | <u>73,6 (7500)</u><br><u>59,4 (6060)</u>  | <u>66,4 (6775)</u><br><u>58,1 (5925)</u> | 0,25   |
| 1ПГ48-8  | 4550                                 | 125              | <u>15,0 (1525)</u><br><u>8,14 (830)</u>   | <u>13,8 (1405)</u><br><u>7,65 (780)</u>  | 0,25   |
| 2ПГ48-31 | 4500                                 | 150              | <u>62,5 (6370)</u><br><u>53,9 (5500)</u>  | <u>58,0 (5910)</u><br><u>52,5 (5350)</u> | 0,25   |
| 6ПГ60-31 | 5660                                 | 150              | <u>77,7 (7950)</u><br><u>67,1 (6840)</u>  | <u>68,1 (6945)</u><br><u>65,3 (6655)</u> | 0,25   |
| 8ПГ60-40 | 5660                                 | 150              | <u>99,5 (10150)</u><br><u>80,9 (8250)</u> | <u>86,0 (8765)</u><br><u>79,1 (8065)</u> | 0,25   |

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

ИМЯ № ПРАВЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМЕННЯ

|             |           |            |
|-------------|-----------|------------|
| 1.038.1-1.3 | 00 000 ТО | Лист<br>13 |
|-------------|-----------|------------|



## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА 5

| ОБОЗНАЧЕНИЕ          | МАРКА       | РАЗМЕРЫ |     |     |                | МАССА,<br>КГ |
|----------------------|-------------|---------|-----|-----|----------------|--------------|
|                      |             | L       | b   | 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             | 753          |
| 1.038.1-1.3 30000    | 2ПГ 39 - 31 | 3890    | 250 | 440 | 220            | 792          |
| -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         |

ИМЯ НЕ ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИМЯ

1.038.1-1.3 00000 ТО

ЛИСТ

14

| ФОРМАТ | ЗОДА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ                             | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ.  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|---|------------------------------|-------|------------|
|        |      |     |   | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>          |       |            |
| АЧ     |      |     | 1.038.1-1.3 10000 СБ                    | СБОРЧНЫЙ 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                       | ЛЕГЛАЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1       | 2     |            |
|        |      |     |   |                              |       |            |
|        |      |     | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                              |       |            |
|        |      |     |   | 1.038.1-1.3 10000            |       |            |
|        |      |     |   |                              |       |            |
|        |      |     |   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |       |            |
| АЧ     | 2    |     | 1.038.1-1.3 11000                       | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ      |       |            |
|        |      |     |   |                              | КП1   | 1          |
|        |      |     |   |                              |       |            |
|        |      |     |   | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>             |       |            |
|        |      |     |   | БЕТОН МАРКИ М 200            | 0,45  | М3         |
|        |      |     |   |                              |       |            |
|        |      |     |   | 1.038.1-1.3 10000-01         |       |            |
|        |      |     |   |                              |       |            |
|        |      |     |   | <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 | М3         |
|        |      |     |   |                              |       |            |

Лист № подл. Подпись и дата взам. инв. №

|                    |      |       |                       |                   |      |        |  |
|--------------------|------|-------|-----------------------|-------------------|------|--------|--|
|                    |      |       |                       | 1.038.1-1.3 10000 |      |        |  |
|                    |      |       |                       |                   |      |        |  |
|                    |      |       |                       |                   |      |        |  |
|                    |      |       |                       |                   |      |        |  |
| И.КОНТР ГИБЕРМАН   | Гиб  | 06.84 | ПЕРЕМЫЧКА             | Стадия            | Лист | листов |  |
| И.АЧ.ОДА РОСИНСКИЙ | Род  | 05.84 | 5ПГ 16-40; 5 ПГ 26-40 | P                 |      | 1      |  |
| Г.А.КОНТР ПАЛЬМАН  | Паль | 05.84 |                       |                   |      |        |  |
| Г.И.П КЛЕПИКОВ     | Кле  | 05.84 |                       |                   |      |        |  |
| РУК.ГРУПП ГОРЛОВА  | Гор  | 05.84 |                       |                   |      |        |  |

21023 19

ФОРМАТ АЧ

ЦНИИЭП жилища

Рис.1

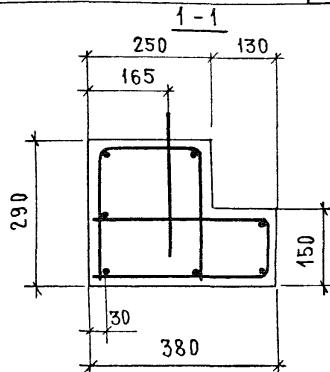
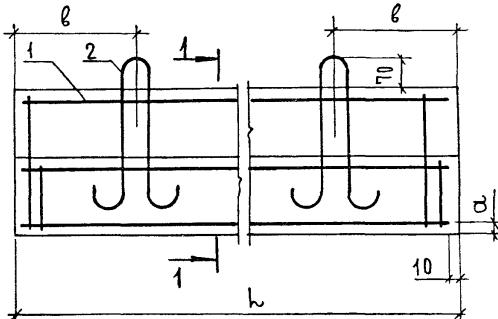
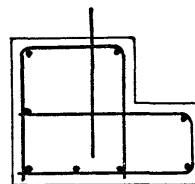


Рис. 2

ДОСТАЛЬНОЕ - СМ Рис.1 1-1



| ДЕБОЗНАЧЕНИЕ      | МАРКА     | $h$ ,<br>мм | Рис. | $a$ ,<br>мм | $b$ ,<br>мм | МАССА,<br>КГ |
|-------------------|-----------|-------------|------|-------------|-------------|--------------|
| 1.038,1-1.3 10000 | 5ПГ 16-40 | 1550        | 1    | 25          | 300         | 357          |
| -01               | 5ПГ 26-40 | 2590        | 2    | 26          | 520         | 596          |

1.038,1-1.3 10 000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА  
5ПГ 16-40;  
5ПГ 26-40  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | МАССА    | МАСШТАБ |
|--------|----------|---------|
| Р      | СМ ТАБЛ. | 1:10    |

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

| ЧНВ № ПОДА | ПОДАЛСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИЧ В |
|------------|----------------|-----------|
| Н КОНТР    | ГИБЕРМАН       | 06.84     |
| НАЧ ОДА    | РОСИНСКИЙ      | 07.84     |
| ГИ КОНСТР  | ПАЛЬМАН        | 06.84     |
| ГИ П       | КЛЕПИКОВА      | 05.84     |
| РУК ГРУП   | ГОРЛОВА        | 20.04     |

ЦНИИЭП жилища

| ФОРМАТ                                  | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                      | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОД.          | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|------|------|----------------------------------|------------------------------|---------------|------------|
|   |      |      |                                  | ДОКУМЕНТАЦИЯ                 |               |            |
| АЧ                                      |      |      | 1.038.1-1.3 20000 СБ             | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             |               |            |
| АЧ                                      |      |      | 1.038.1-1.3 00000 ТО             | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ         |               |            |
| АЧ                                      |      |      | 1.038.1-1.3 00000 РМ             | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ |               |            |
|   |      |      | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ |                              |               |            |
|   |      |      |                                  | 1.038.1-1.3 20000            |               |            |
|   |      |      |                                  | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ            |               |            |
| АЧ                                      | 1    |      | 1.038.1-1.3 21000                | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ      |               |            |
|   |      |      |                                  |                              | КП3           | 1          |
|   |      |      |                                  | ДЕТАЛИ                       |               |            |
| АЧ                                      | 2    |      | 1.038.1-1.3 10001-01             | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2        |               | 2          |
|   |      |      |                                  | МАТЕРИАЛЫ                    |               |            |
|   |      |      |                                  | БЕТОН МАРКИ М 200            | 0,301         | М3         |
|   |      |      |                                  | 1.038.1-1.3 20000 - 01       |               |            |
|   |      |      |                                  | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ            |               |            |
| АЧ                                      | 1    |      | 1.038.1-1.3 22000                | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ      |               |            |
|   |      |      |                                  |                              | КП4           | 1          |
|   |      |      |                                  | ДЕТАЛИ                       |               |            |
| АЧ                                      | 2    |      | 1.038.1-1.3 10001-04             | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П5        |               | 2          |
|   |      |      |                                  | МАТЕРИАЛЫ                    |               |            |
|   |      |      |                                  | БЕТОН МАРКИ М 200            | 1,167         | М3         |
|   |      |      |                                  | 1.038.1-1.3 20000            |               |            |
| ИМЯ НЮПОДПЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ № |      |      |                                  |                              |               |            |
| Н.КОНТР. ГИБЕРМАН                       |      |      |                                  | ПЕРЕМЫЧКА                    | СТАДИЯ        | ЛИСТ       |
| НАЧ ОДА РОСИНСКИЙ                       |      |      |                                  |                              | Р             | 1          |
| ГА КОНСТР ПАЛЬМАН                       |      |      |                                  | 4ПГ 30 - 40;                 |               |            |
| ГИП КЛЕПИКОВА                           |      |      |                                  | 8ПГ 60 - 40                  |               |            |
| РУК.ГРУП. ГОРАДВА                       |      |      |                                  |                              | ЦНИИЭП жилища |            |
|   |      |      |                                  |                              |               |            |
|   |      |      |                                  |                              |               |            |

21023

21

ФОРМАТ А4

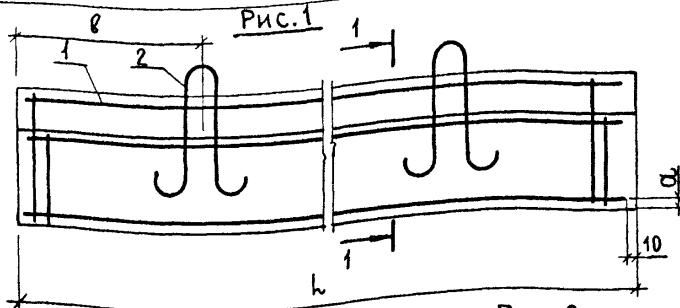


Рис. 1

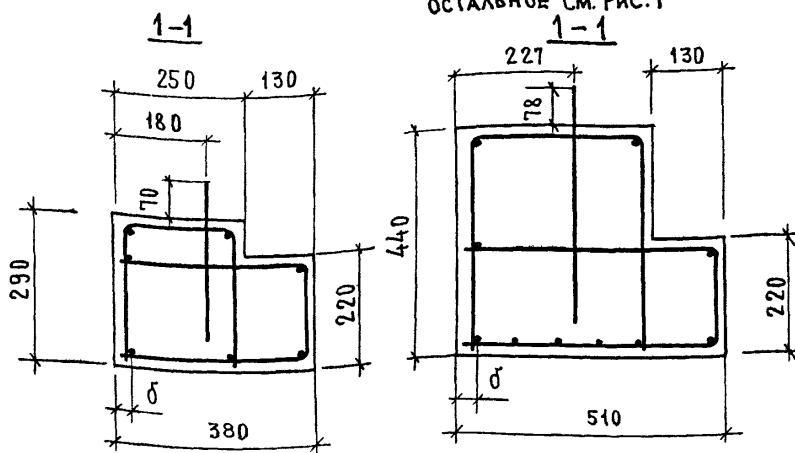


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА       | РИС. | $L$ ,<br>ММ | $a$ ,<br>ММ | $\delta$ ,<br>ММ | $b$ ,<br>ММ | МАССА,<br>КГ |
|-------------------|-------------|------|-------------|-------------|------------------|-------------|--------------|
| 1.038.1-1.3 20000 | 4ПГ 30 - 40 | 1    | 2980        | 28          | 30               | 590         | 153          |
| -01               | 8ПГ 60 - 40 | 2    | 5960        | 33          | 38               | 1190        | 2917         |

ИЧВ № ПДЛА ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

1.038.1-1.3 20000 СБ

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

|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА   | МАСШТАБ |
| P      | СМ ТАБЛ | 1 : 10  |

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Н. КОНТР. ГИБЕРМАН | 06.84       |
| НАЧ ОТД. РОСИНСКИЙ | 05.84       |
| ГИ КОНСТР. ПАЛЬМАН | 05.84       |
| ГИП КЛЕПИКОВА      | 05.84       |
| РУК. ГРУПП ГОРЛОВА | 29.04 05.84 |

21023

22

ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ                                  | ЗОНА | Поз.                   | ОБОЗНАЧЕНИЕ            | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|------|------------------------|------------------------|------------------------------|------|------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                     |      |                        |                        |                              |      |            |
| АЧ                                      |      |                        | 1.038.1 - 1.3 30000 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 10001-02 |                        | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПЗ        | 2    |            |
| <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |      |                        |                        |                              |      |            |
| <u>1.038.1 - 1.3 30000</u>              |      |                        |                        |                              |      |            |
| <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>                |      |                        |                        |                              |      |            |
| АЧ                                      | 2    | 1.038.1 - 1.3 31000    |                        | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН-        |      |            |
|   |      |                        |                        | НЫЙ КП5                      | 1    |            |
| <u>МАТЕРИАЛЫ</u>                        |      |                        |                        |                              |      |            |
|   |      |                        | БЕТОН МАРКИ М200       | 0317                         | М3   |            |

ЧИСЛО НОУПДЛ. ПОДЛИНЬСИ ДАТА ВЗАМ. ЧИСЛО №:

|   |   |  |             |             |
|---|---|--|-------------|-------------|
| Н.КОНТР ГИБЕРМАН<br>НАЧ.ОТД. РОСИНСКИЙ<br>ГЛ.КОНСТР ПАЛЬМАН<br>ГИП КЛЕПИКОВА<br>РУК.ГРПЛ. ГОРЛОВА | 06.84<br>05.84<br>05.84<br>05.84<br>05.84 | 1.038.1 - 1.3 30000                                    |             |             |
|   |   | ПЕРЕМЫЧКА<br>2ПГ39-31; 2ПГ42-31;<br>2ПГ44-31; 2ПГ48-31 | СТАДИЯ<br>Р | ЛИСТ<br>1 2 |
|   |   | ЦНИИЭП жилища  |             |             |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз.                 | ОБОЗНАЧЕНИЕ                             | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОД.  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|----------------------|---|--------------------------|-------|------------|
|        |      |                      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                          |       |            |
|        |      |                      |   | 1.038,1-1,3 30000-01     |       |            |
|        |      |                      |   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |       |            |
| A4     | 2    | 1038,1-1,3 31000-01  | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП6             | МАТЕРИАЛЫ                | 1     |            |
|        |      |                      |   | БЕТОН МАРКИ М 200        | 0,338 | м³         |
|        |      |                      |   | 1.038,1-1,3 30000-02     |       |            |
|        |      |                      |   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |       |            |
| A4     | 2    | 1.038,1-1,3 31000-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7             | МАТЕРИАЛЫ                | 1     |            |
|        |      |                      |   | БЕТОН МАРКИ М 200        | 0,359 | м³         |
|        |      |                      |   | 1.038,1-1,3 30000-03     |       |            |
|        |      |                      |   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |       |            |
| A4     | 2    | 1.038,1-1,3 31000-03 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП8             | МАТЕРИАЛЫ                | 1     |            |
|        |      |                      |   | БЕТОН МАРКИ М 200        | 0,391 | м³         |

ИДН № подл. Годпись и дата взам. инициалы

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 1.038,1-1,3 30000 | лист 2 |
|-------------------|--------|

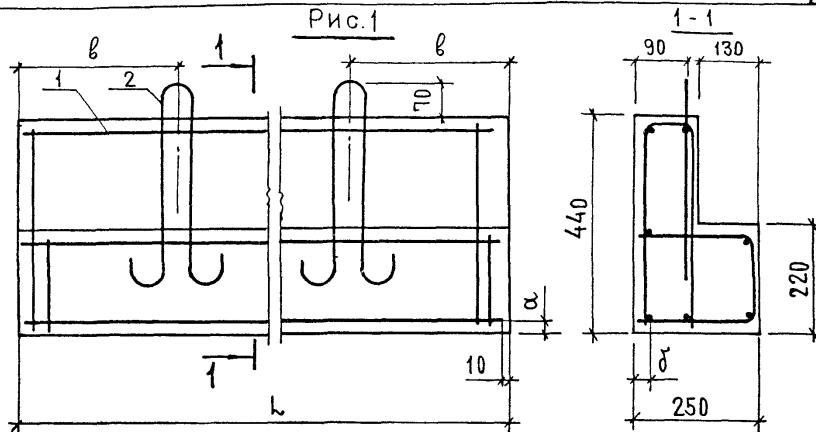
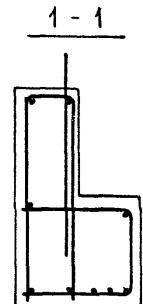


Рис. 2  
ОСТАЛЬНОЕ - см. Рис. 1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА       | Рис. | $b$ ,<br>мм | $\alpha$ ,<br>мм | $\delta$ ,<br>мм | $\theta$ ,<br>мм | МАССА,<br>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              | 917          |

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.<br>ТАБЛ. | 1 : 10  |
| ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1     |         |

ИНВ. № ПОДА  
ПОДАЛСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Н.КОНТР. ГИБЕРМАН 06.84  
НАЧ.ОТД. РОСИНСКИЙ 06.84  
Г.КОНСТР. ПАЛЬМАН 06.84  
Г.ИП КЛЕПИКОВА 06.84  
РУК.ГРУП. ГОРЛОВА 20.06.06.84

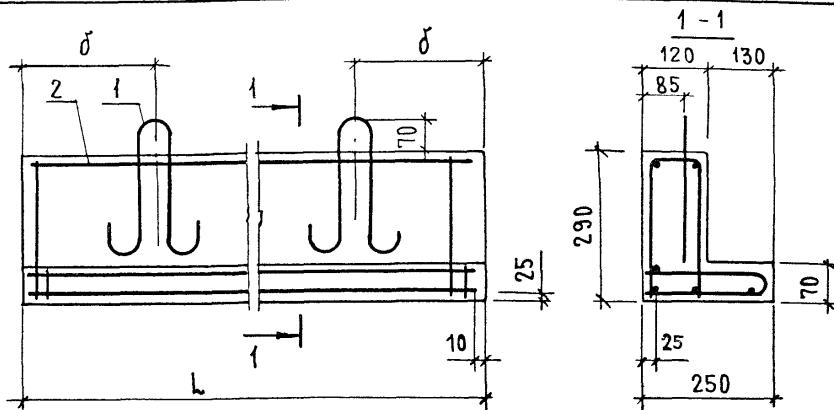
ЦНИИЭП жилища

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОД.  | ПРИМЕЧАНИЕ     |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|-------|----------------|
|        |      |      |                      | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>          |       |                |
| АЧ     |      |      | 1.038.1-1.3 40000 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    | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1        | 2     |                |
|        |      |      |                      |                              |       |                |
|        |      |      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>    | <u>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |       |                |
|        |      |      |                      | <u>1.038.1-1.3 40000</u>     |       |                |
|        |      |      |                      |                              |       |                |
|        |      |      |                      | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |       |                |
| АЧ     | 2    |      | 1.038.1-1.3 41000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ      |       |                |
|        |      |      |                      | KП9                          | 1     |                |
|        |      |      |                      | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>             |       |                |
|        |      |      |                      | БЕТОН МАРКИ М200             | 0,194 | м <sup>3</sup> |
|        |      |      |                      |                              |       |                |
|        |      |      |                      | <u>1.038.1-1.3 40000-01</u>  |       |                |
|        |      |      |                      |                              |       |                |
| АЧ     | 2    |      | 1.038.1-1.3 41000-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ      |       |                |
|        |      |      |                      | KП10                         | 1     |                |
|        |      |      |                      | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>             |       |                |
|        |      |      |                      | БЕТОН МАРКИ М200             | 0,244 | м <sup>3</sup> |
|        |      |      |                      |                              |       |                |

ПЕРЕМЫЧКА  
1ПГ44-8; 1ПГ48-8

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| P      |      | 1      |

ЦНИИЭП жилища

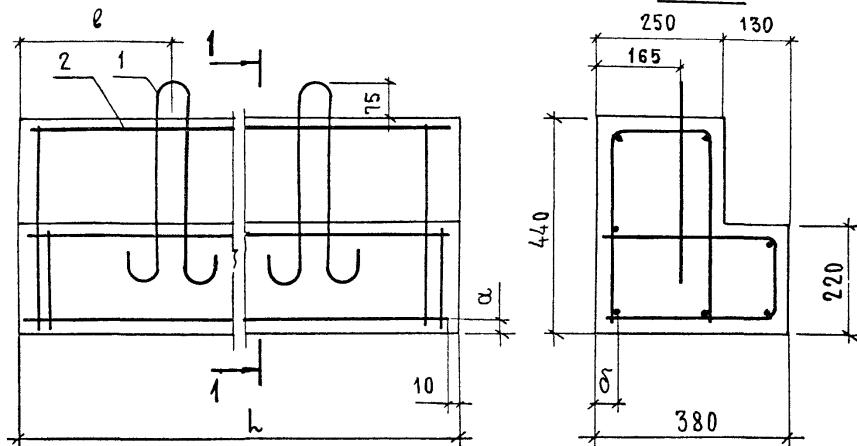


| ОБОЗНАЧЕНИЕ        | МАРКА    | $h$ ,<br>ММ | $\delta$ ,<br>ММ | МАССА,<br>КГ |
|--------------------|----------|-------------|------------------|--------------|
| 1.038.1-1.3 40 000 | 1ПГ 44-8 | 4410        | 900              | 484          |
| -01                | 1ПГ 48-8 | 4800        | 960              | 527          |

ИН. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ.

|             |           |       |       |  |   |  |  |
|-------------|-----------|-------|-------|--|---|--|--|
|             |           |       |       |  | 1.038.1-1.3 40000 СБ                                |  |  |
|             |           |       |       |  | ПЕРЕМЫЧКА<br>1ПГ 44-8; 1ПГ 48-8<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |  |  |
|             |           |       |       |  | СТАДИЯ<br>Р   |  |  |
|             |           |       |       |  | МАССА<br>СМ<br>ТАБЛ                                 |  |  |
|             |           |       |       |  | 1:10  |  |  |
|             |           |       |       |  | ЛИСТ<br>ЛИСТОВ 1                                    |  |  |
| И. КОНТР.   | ГИБЕРМАН  | 06.84 |       |  | ЦНИИЭП жилища                                       |  |  |
| НАЧ. ОТД.   | РОСИНСКИЙ | 06.84 |       |  |   |  |  |
| ГА. КОНСТР. | ПАЛЬМАН   | 05.84 |       |  |   |  |  |
| ГИП         | КЛЕПИКОВА | 05.84 |       |  |   |  |  |
| РУК. ГРУП.  | ГОРАДОВА  | 25.04 | 05.84 |  |   |  |  |

| ФОРМАТ                                   | ЗОНА               | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                             | НАИМЕНОВАНИЕ                         | КОЛ.          | ПРИМЕЧАНИЕ |        |
|--|--------------------|------|---|--------------------------------------|---------------|------------|--------|
|  |                    |      |   | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                  |               |            |        |
| АЧ                                       |                    |      | 1038.1-1.3 50000 СБ                     | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                     |               |            |        |
| АЧ                                       |                    |      | 1038.1-1.3 00000 ТО                     | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ                 |               |            |        |
|  |                    |      |   |                                      |               |            |        |
| АЧ                                       |                    |      | 1038.1-1.3 00000 РМ                     | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ         |               |            |        |
|  |                    |      |   | <u>ДЕТАЛИ</u>                        |               |            |        |
| АЧ                                       | 1                  |      | 1038.1-1.3 10001-03                     | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П4                | 2             |            |        |
|  |                    |      |   |                                      |               |            |        |
|  |                    |      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                                      |               |            |        |
|  |                    |      |   | 1038.1-1.3 50000                     |               |            |        |
|  |                    |      |   |                                      |               |            |        |
|  |                    |      |   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>             |               |            |        |
| АЧ                                       | 2                  |      | 1038.1-1.3 51000                        | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ              |               |            |        |
|  |                    |      |   |                                      | КП 11         | 1          |        |
|  |                    |      |   |                                      |               |            |        |
|  |                    |      |   | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>                     |               |            |        |
|  |                    |      |   | БЕТОН МАРКИ М 200                    | 0,826         | М3         |        |
|  |                    |      |   |                                      |               |            |        |
|  |                    |      |   | 1.038.1-1.3 50000-01                 |               |            |        |
|  |                    |      |   |                                      |               |            |        |
|  |                    |      |   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>             |               |            |        |
| АЧ                                       | 2                  |      | 1038.1-1.3 51000 - 01                   | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ              |               |            |        |
|  |                    |      |   |                                      | КП 12         | 1          |        |
|  |                    |      |   |                                      |               |            |        |
|  |                    |      |   | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>                     |               |            |        |
|  |                    |      |   | БЕТОН МАРКИ М 200                    | 0,611         | М3         |        |
|  |                    |      |   |                                      |               |            |        |
|  |                    |      |   | 1.038.1-1.3 50000                    |               |            |        |
| ИНВ. № подл. подпись и дата взам. инв. № | Н.КОНТР. ИБЕРМАН   |      | 06.84                                   | ПЕРЕМЫЧКА<br>БЛГ 60 - 31; 6 ПГ 44-40 | СТАДИЯ        | ЛИСТ       | ЛИСТОВ |
|  | НАЧ ОТД. РОСИНСКИЙ |      | 05.84                                   |                                      | Р             |            | 1      |
|  | ГЛ КОНСТР. ПАЛЬМАН |      | 05.84                                   |                                      |               |            |        |
|  | ГИП КЛЕПИКОВА      |      | 05.84                                   |                                      |               |            |        |
|  | РУК.ГРУП. ГОРЛОВА  |      | 05.84                                   |                                      |               |            |        |
|  |                    |      |   |                                      | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |            |        |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА     | $l$ ,<br>ММ | $a$ ,<br>ММ | $\delta$ ,<br>ММ | $b$ ,<br>ММ | МАССА,<br>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 И АДА 83 АМ ИНВ. №

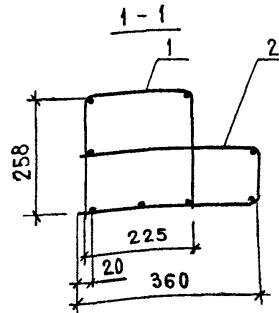
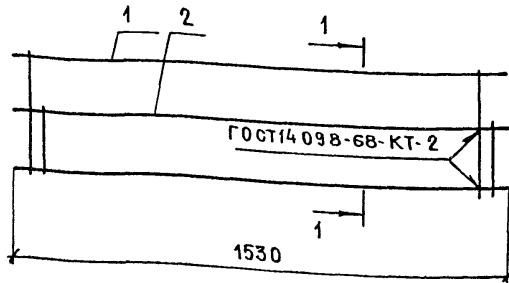
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1.038.1-1.3 50000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА  
6 ПГ 60-31; 6 ПГ 44-40  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | МАССА       | Масштаб |
|--------|-------------|---------|
| P      | см<br>ТАБЛ. | 1:10    |
| Лист   | Листов 1    |         |

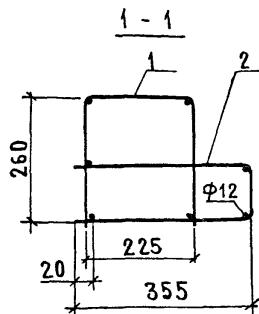
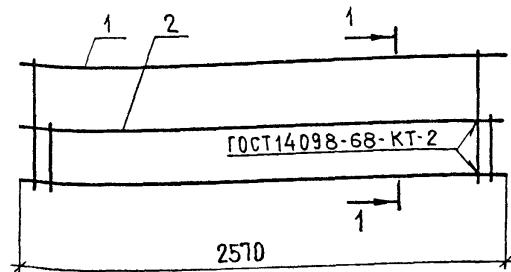
ЦНИИЭП жилища



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОД.             | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ      | КОМ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------------------|-------------|-------------------|------|------------|
| A4     | 1    | 1.0381-1.3 11100 |             | СБОРочные ЕДИНИцы |      |            |
| A4     | 2    | -01              |             | КАРКАС ГНУТЫЙ КР1 | 1    |            |
|        |      |                  |             | КАРКАС ГНУТЫЙ КР2 | 1    |            |

| ИНВ. № ПОДАЧИ | ПОДАЧЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |
|---------------|---------------|--------------|
|               |               |              |
|               |               |              |
|               |               |              |
|               |               |              |
|               |               |              |
|               |               |              |
|               |               |              |

| 1.03&1-1.3 11000               |          |           |
|--------------------------------|----------|-----------|
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП1 |          |           |
| СТАДИЯ                         | МАССА    | МАСШТАБ   |
| P                              | 4,17     | 1:10      |
| ЛИСТ                           | ЛИСТОВ 1 |           |
| ЦНИИЭП жилища                  |          |           |
| 21023                          | 30       | ФОРМАТ А4 |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |      |                   | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |      |            |
| АЧ     | 1    | 1    | 1.038.1-1.3 12100 | КАРКАС ГНУТЫЙ КР3        | 1    |            |
| АЧ     | 2    |      | - 01              | КАРКАС ГНУТЫЙ КР4        | 1    |            |

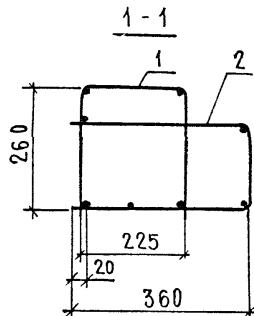
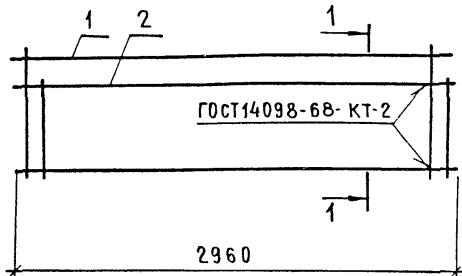
1.038.1-1.3 12000

# Каркас пространственный КП 2

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
| P      | 16,42 | 1 : 10  |

ЦНИИЭП жилища

ПРИЧИНА № ПОДАР. ПОДПИСЬ И АДАТА ВЗАМ. ИНВ. №:



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОР. | 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    |            |

СИВНОГОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЫШЛ №

1 0381-1.3 21000

# КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЗ

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
| P      | 22,75 | 1 : 10  |

Лист 1 Листов 1

## Лист 1 из 1

ЛІНІЙНА

ЛІНІЙНА

## Лист 1 из 1

## ЦНИИЭГ жилища

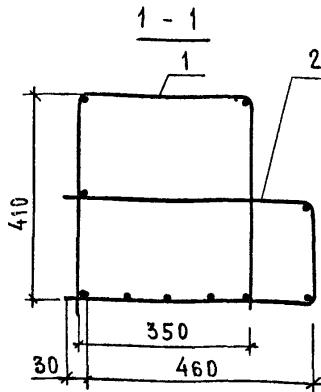
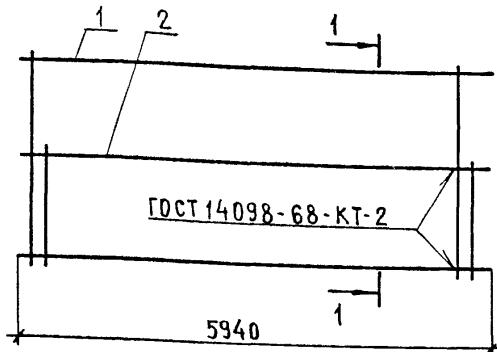
卷之三

32 ФОРМАТ А4

21023

37

ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ            | ЗДНА | ПДЗ.              | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ      | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------|------|-------------------|-------------|-------------------|------|------------|
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ |      |                   |             |                   |      |            |
| АЧ                | 1    | 1.038.1-1.3 22100 |             | КАРКАС ГНУТЫЙ КР7 | 1    |            |
| АЧ                | 2    |                   | -01         | КАРКАС ГНУТЫЙ КР8 | 1    |            |

| ИНВ № ПОДДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМИН № |
|-------------|----------------|----------|
|             |                |          |
|             |                |          |
|             |                |          |
|             |                |          |

|                                |          |         |
|--------------------------------|----------|---------|
| 1.038.1-1.3 22000              |          |         |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП4 |          |         |
| СТАДИЯ                         | МАССА    | МАСШТАБ |
| P                              | 146,52   | 1:10    |
| ЛИСТ                           | ЛИСТОВ 1 |         |
| ЦНИИЭП жилища                  |          |         |

21023

33

ФОРМАТ АЧ

| ФОРМАТ | ЗДНА | ПОР | ОБОЗНАЧЕНИЕ                      | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОМ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|----------------------------------|----------------------|-----|------------|
|        |      |     |                                  | ДОКУМЕНТАЦИЯ         |     |            |
| A4     |      |     | 1.038.1-1.3 31000 СБ             | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ     |     |            |
|        |      |     | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ |                      |     |            |
|        |      |     |                                  | 1038.1-1.3 31000     |     | КП5        |
|        |      |     |                                  | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ    |     |            |
| A4     | 1    |     | 1.038.1-1.3 31100                | КАРКАС ГНУТЫЙ КР9    | 1   |            |
| A4     | 2    |     | -01                              | КАРКАС ГНУТЫЙ КР10   | 1   |            |
|        |      |     |                                  | 1.038.1-1.3 31000-01 |     | КП6        |
|        |      |     |                                  | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ    |     |            |
| A4     | 1    |     | 1.038.1-1.3 31100-02             | КАРКАС ГНУТЫЙ КР11   | 1   |            |
| A4     | 2    |     | -03                              | КАРКАС ГНУТЫЙ КР12   | 1   |            |
|        |      |     |                                  | 1.038.1-1.3 31000-02 |     | КП7        |
|        |      |     |                                  | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ    |     |            |
| A4     | 1    |     | 1.038.1-1.3 31100-04             | КАРКАС ГНУТЫЙ КР13   | 1   |            |
| A4     | 2    |     | -05                              | КАРКАС ГНУТЫЙ КР14   | 1   |            |
|        |      |     |                                  | 1.038.1-1.3 31000-03 |     | КП8        |
|        |      |     |                                  | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ    |     |            |
| A4     | 1    |     | 1.038.1-1.3 31100-06             | КАРКАС ГНУТЫЙ КР15   | 1   |            |
| A4     | 2    |     | -07                              | КАРКАС ГНУТЫЙ КР16   | 1   |            |

ИНВ № подал ПО АПЛИССИДА ВЗАММ ИДА

|           |           |       |                         |           |               |        |
|-----------|-----------|-------|-------------------------|-----------|---------------|--------|
| Н.КОНТР.  | ГИБЕРМАН  | 06.84 | 1.038.1-1.3 31000       | СТАДИЯ    | ЛИСТ          | ЛИСТОВ |
| НАЧ ОТД   | РОСИНСКИЙ | 05.84 |                         | P         |               | 1      |
| ГЛ.КОНСТР | ПАЛЬМАН   | 05.84 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ |           |               |        |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА | 05.84 |                         | КП5...КП8 |               |        |
| РУК.ГРУП, | ГОРОЛОВА  | 05.84 |                         |           | ЦНИИЭП жилища |        |

Рис. 1

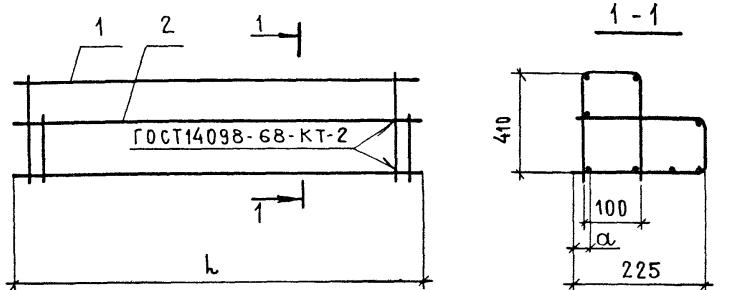


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

1-1

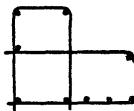
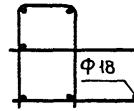


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

1-1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | РИС | $h$ ,<br>ММ | $\alpha$ ,<br>ММ | МАССА,<br>КГ |
|-------------------|-------|-----|-------------|------------------|--------------|
| 1.038.1-1.3 31000 | КП5   | 1   | 3810        | 20               | 30,88        |
| -01               | КП6   | 2   | 4130        | 20               | 41,85        |
| -02               | КП7   | 1   | 4390        | 20               | 50,61        |
| -03               | КП8   | 3   | 4180        | 25               | 68,45        |

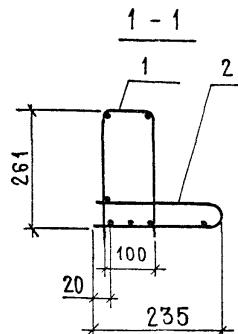
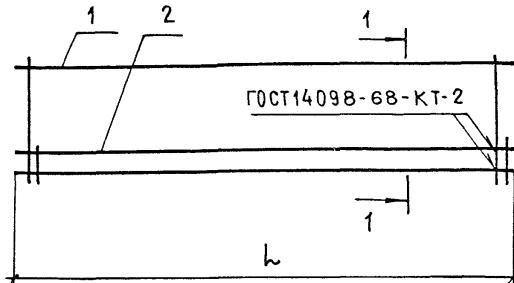
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

|                     |       |       |                                       |             |                   |
|---------------------|-------|-------|---------------------------------------|-------------|-------------------|
|                     |       |       | 1.038.1-1.3 31000 СБ                  |             |                   |
| И.КОНТР ГИБЕРМАН    | 06.84 | 06.84 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП5... КП8 | СТАДИЯ<br>Р | МАССА<br>СМ ТАБЛ. |
| НАЧ. ОТД. РОСИНСКИЙ | 05.84 | 05.84 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                      | 1:10        | МАСШТАБ           |
| ГА.КОНСТР. ПАЛЬМАН  | 05.84 | 05.84 |                                       | ЛИСТ        | ЛИСТОВ 1          |
| ГИП КЛЕПИКОВА       | 05.84 | 05.84 |                                       |             | ЦНИИЭП жилища.    |
| РУК.ГРУПП ГОРЛОВА   | 05.84 | 05.84 |                                       |             |                   |

21023

35

ФОРМАТ А4



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | h,<br>ММ | МАССА,<br>КГ |
|-------------------|-------|----------|--------------|
| 1.038.1-1.3 41000 | КП9   | 4390     | 13,43        |
| -01               | КП10  | 4180     | 16,51        |

| ФОРМАТ<br>ЗОНА<br>Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ            | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОЛ. | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|------------------------|------------------------|----------------------|------|-----------------|
|                        |                        | 1.038.1-1.3 41000    |      | КП9             |
|                        |                        | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ    |      |                 |
| АЧ                     | 1 1.038.1-1.3 41100    | КАРКАС ГНУТЫЙ КР17   | 1    |                 |
| АЧ                     | 2 -01                  | КАРКАС ГНУТЫЙ КР18   | 1    |                 |
|                        |                        | 1.038.1-1.3 41000-01 |      | КП10            |
|                        |                        | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ    |      |                 |
| А4                     | 1 1.038.1-1.3 41100-02 | КАРКАС ГНУТЫЙ КР19   | 1    |                 |
| А4                     | 2 -03                  | КАРКАС ГНУТЫЙ КР20   | 1    |                 |

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

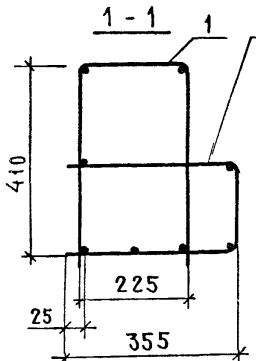
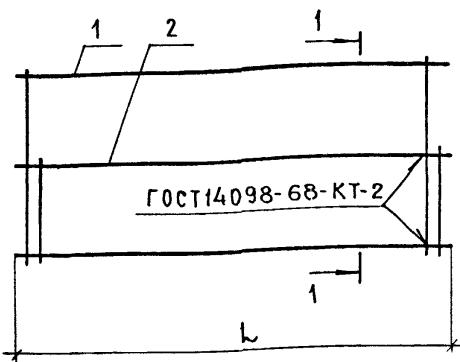
1.038.1-1.3 41000

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП9; КП10

|        |              |         |
|--------|--------------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА        | МАСШТАБ |
| P      | СМ.<br>ТАБЛ. | 1:10    |
| ЛИСТ   | ЛИСТОВ       | 1       |

ЩНИЭП жилища

Н. КОНТР. ГИБЕРМАН 06.84  
НАЧ. ОТД. РОСИНСКИЙ 05.84  
ГА КОНТР. ПАЛЬМАН 05.84  
ГИП КЛЕПИКОВА 05.84  
РУК ГРУП. ГОРЛОВА 29 05.84



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | L,<br>ММ | МАССА<br>КГ |
|-------------------|-------|----------|-------------|
| 1.038.1-1.3 51000 | КП11  | 5940     | 118,4       |
| -01               | КП12  | 4390     | 56,5        |

| ФОРМАТ | ПОД. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ         | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|----------------------|----------------------|------|------------|
|        |      |                      | 1.138.1-1.3 51000    |      | КП11       |
|        |      |                      | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ    |      |            |
| 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       |
|        |      |                      | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ    |      |            |
| АЧ     | 1    | 1.038.1-1.3 51100-02 | КАРКАС ГНУТЫЙ КР23   | 1    |            |
| АЧ     | 2    | -03                  | КАРКАС ГНУТЫЙ КР24   | 1    |            |

ИЧ № ПОДАЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕННЯ

1.038.1-1.3 51000

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП11; КП12

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Стадия | Масса    | Масштаб |
| P      | см.      | 1:10    |
| ТАБЛ.  |          |         |
| ЛИСТ   | ЛИСТОВЫЙ |         |

Н.КОНТР. Гиберман 06.84  
НАЧ РДА. Росинский 06.84  
ГА.КОНСТР. Пальман 06.84  
ГИП Клещикова 06.84  
РУК.ГРУПП. Горлова 06.84

ЦНИИЭП жилища

1.038.1-1.3 11100

|            |                |             |
|------------|----------------|-------------|
| ИНН № ПДДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ № |
|            |                |             |

|           |           |                  |       |
|-----------|-----------|------------------|-------|
| Н.КОНТР   | ГИБЕРМАН  | <i>Гибман</i>    | 06.84 |
| НАЧ.ОДА   | РОСИНСКИЙ | <i>Розинский</i> | 05.84 |
| ГА КОНСТР | ПАЛЬМАН   | <i>Пальман</i>   | 05.84 |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА | <i>Клепикова</i> | 05.84 |
| РУК.ГРУПП | ГОРАЛОВА  | <i>Горалова</i>  | 05.84 |

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР1; КР2

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ЦНИИЭП жилища

Рис 1

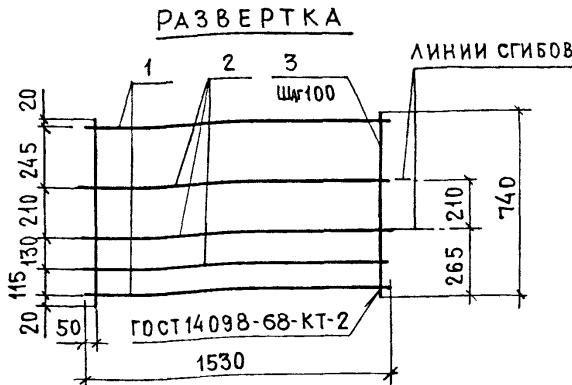
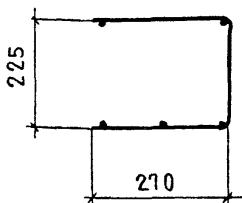
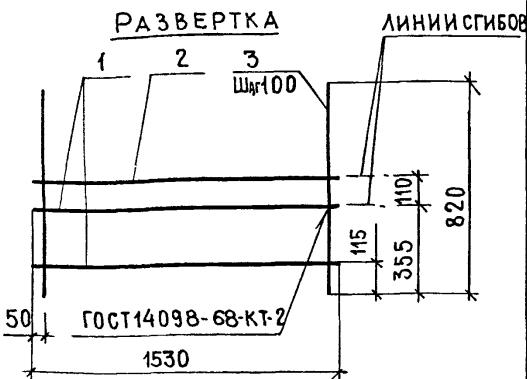
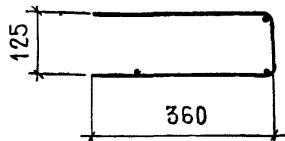
РАЗВЕРТКА

Рис. 2

РАЗВЕРТКА

## ОБОЗНАЧЕНИЕ

## МАРКА

## РИС.

МАССА,  
КГ

1.038.1-1.3 11100

КР1

1

2,15

- 01

КР2

2

2,02

| ИНН № ПОДАЛА ПОДЛИССИ ДАТА ВЗАМЯНИЯ |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     |  |
|                                     |  |
|                                     |  |
|                                     |  |
|                                     |  |
|                                     |  |
|                                     |  |

1.038.1-1.3 11100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР1; КР2  
СБРОСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ ТАБЛ 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Н КОНТР ГИБЕРМАН  | 06.87 |
| НАЧ ОТД РОСИНСКИЙ | 05.87 |
| ГИЛ ПАЛЬМАН       | 05.87 |
| ГИЛ КЛЕПИКОВА     | 05.87 |
| РУК КОНСТ ГОРЛОВА | 05.87 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ.              | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                            | КОМ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-------------------|----------------------|---|-----|------------|
|        |      |                   |                      | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                     |     |            |
| A4     |      |                   | 1.038.1-1.3 12100 СБ | СБРОСЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                        |     |            |
|        |      |                   |                      | <u>ДЕТАЛИ</u>                           |     |            |
| B4     | 1    | 1.038.1-1.3 12103 |                      | ФБАШ ГОСТ 5181-82 L=2570                | 1   | 0,57 кг    |
|        |      |                   |                      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |     |            |
|        |      |                   |                      | 1.038.1-1.3 12100                       |     | KP3        |
|        |      |                   |                      | <u>ДЕТАЛИ</u>                           |     |            |
| B4     | 2    | 1.038.1-1.3 12105 |                      | Ф12АШ ГОСТ 5181-82 L=2570               | 2   | 2,28 кг    |
| B4     | 3    | 1.038.1-1.3 12102 |                      | Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2570               | 2   | 0,37 кг    |
| B4     | 4    | 1.038.1-1.3 12104 |                      | Ф8АI ГОСТ 5181-82 L= 720                | 22  | 0,28 кг    |
|        |      |                   |                      | <u>1.038.1-1.3 12100 - 01</u>           |     | KP4        |
|        |      |                   |                      | <u>ДЕТАЛИ</u>                           |     |            |
| B4     | 2    | 1.038.1-1.3 12105 |                      | Ф12АШ ГОСТ 5181-82 L=2570               | 1   | 2,28 кг    |
| B4     | 4    | 1.038.1-1.3 12101 |                      | Ф4 ВрI ГОСТ 6727-80 L= 810              | 22  | 0,07 кг    |

ИНВАРИДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ ИНВ №:

1.038.1-1.3 12100  
 КАРКАС ГНУТЫЙ  
 КР3; КР4  
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| P      |      | 1      |

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

Рис. 1

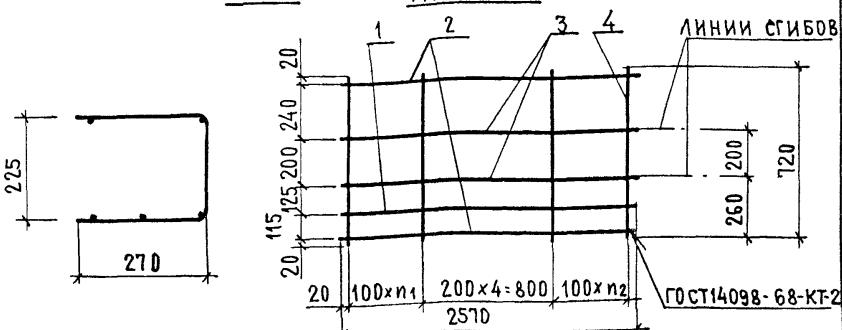
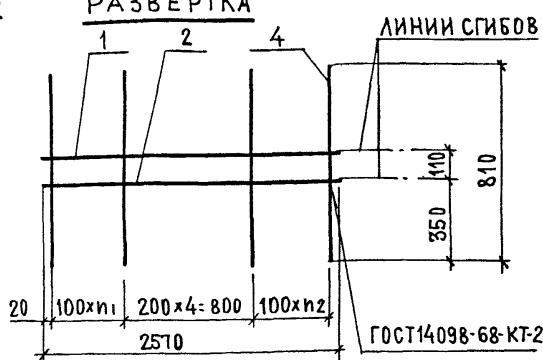
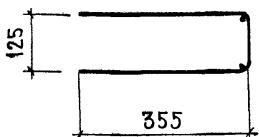


Рис. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ   | МАРКА | РИС. | n1 | n2 | МАССА,<br>КГ |
|---------------|-------|------|----|----|--------------|
| 3.1-1.3 12100 | КР3   | 1    | 9  | 8  | 12,03        |
| -01           | КР4   | 2    | 8  | 9  | 4,39         |

ВІДПОВІДЬ НА ЗАПИТАННЯ ВІДВІДОВНОГО КОМІСІЯ

1.038.1-1.3 12100 CB

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР3; КР4  
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

|        |              |         |
|--------|--------------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА        | МАСШТАБ |
| P      | СМ.<br>ТАБЛ. | 1:10    |
| Лист   | Листов       | 1       |

ЦНИИЭП жилища

21023

41

ФОРМАТ А4

21023 42 ФОРМАТ А4

Рис.1

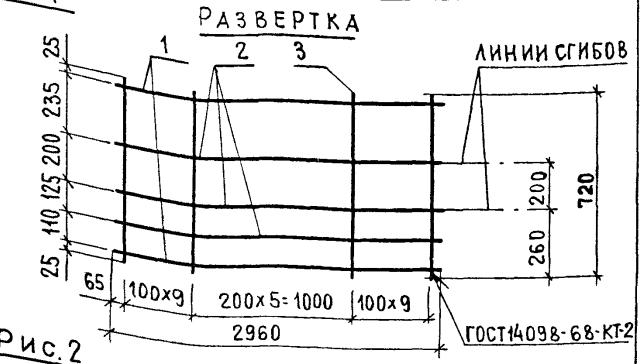
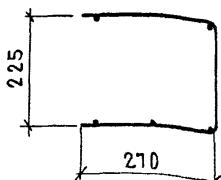
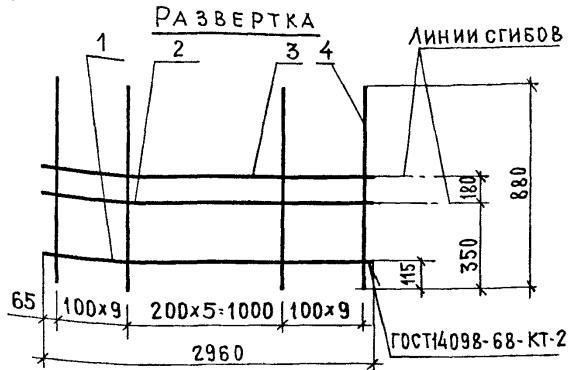
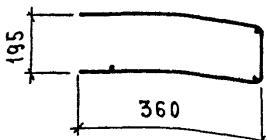


Рис.2

**ОБОЗНАЧЕНИЕ**

| МАРКА | РИС. | МАССА, КГ |
|-------|------|-----------|
| KP5   | 1    | 13,96     |
| KP6   | 2    | 8,79      |

1.038.1-1.3 21100

-01

ЧИСЛО ПОДАЧИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1.038.1-1.3 21100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
KP5; KP6  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
| P      | см.   | 1:10    |
| ТАБЛ.  |       |         |

лист листов 1

ЧИНИИЭП жилища

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| Н.КОНТР.  | ГИБЕРМАН  | 06.87 |
| НАЧ.ОДА.  | РОСИНСКИЙ | 05.87 |
| ГА.КОНТР. | ПАЛЬМАН   | 05.87 |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА | 05.87 |
| РУК.ГРУП. | ГОРЛОВА   | 05.87 |

1.038.1-1.3 22100

## КАРКАС ГНУТЫЙ

KPT; KP8

**СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ**

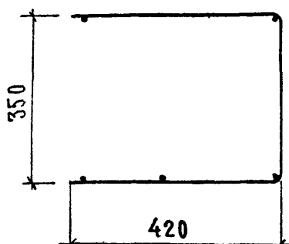
P 1

DEINHILL

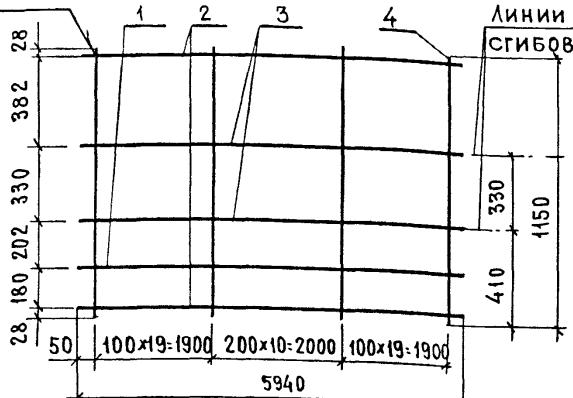
## ЦНИИЈП ЖИЛИЩА

ГОСТ 14098-68-КТ-2

РИС. 1

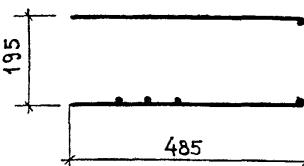


## РАЗВЕРТКА

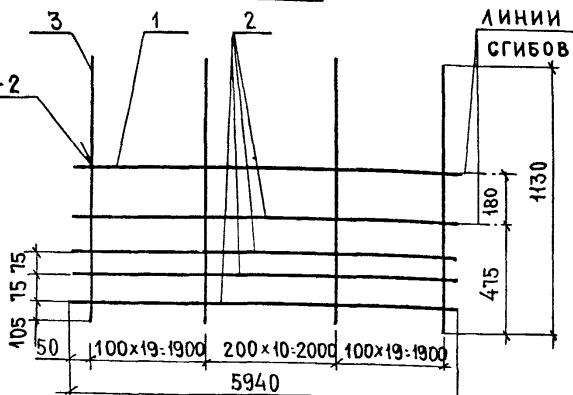


ГОСТ 14098-68-КТ-2

РИС. 2



## РАЗВЕРТКА



## ОБОЗНАЧЕНИЕ

## МАРКА

## РИС.

МАССА,  
КГ

1.038.1-1.3 22100

КР7

1

64,55

-01

КР8

2

81,97

1.038.1-1.3 22100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР7; КР8  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | МАССА        | МАСШТАБ |
|--------|--------------|---------|
| Р      | СМ.<br>ТАБЛ. | 1:10    |
| ЛИСТ   | ЛИСТОВОЙ     |         |
|        |              |         |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЧИСЛО ПОДАЧИ ПОДАЧИ И ДАННЫХ ВЗАМ. ИНВ. №

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

21023

45

Формат А4

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОР | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ                         | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|--------------------------|--------------------------------------|------|------------|
|        |      |     |                          | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                  |      |            |
| A4     |      |     | 1.038.1-1.3 31100 СБ     | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                     |      |            |
|        |      |     | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | <u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>                |      |            |
|        |      |     |                          | 1.038.1-1.3 31100                    | KP9  |            |
|        |      |     |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                        |      |            |
| Б4     | 1    |     | 1.038.1-1.3 31114        | Ф12А III ГОСТ 51781-82 $\ell = 3810$ | 2    | 3,44 кг    |
| Б4     | 2    |     | 1.038.1-1.3 31106        | Ф6А III ГОСТ 51781-82 $\ell = 3810$  | 1    | 0,86 кг    |
| Б4     | 3    |     | 1.038.1-1.3 31103        | Ф5ВрI ГОСТ 6127-80 $\ell = 3810$     | 2    | 0,56 кг    |
| Б4     | 4    |     | 1.038.1-1.3 31110        | Ф8А I ГОСТ 51781-82 $\ell = 900$     | 34   | 0,36 кг    |
|        |      |     |                          | 1.038.1-1.3 31100-01                 | KP10 |            |
|        |      |     |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                        |      |            |
| Б4     | 1    |     | 1.038.1-1.3 31114        | Ф12А III ГОСТ 51781-82 $\ell = 3810$ | 2    | 3,44 кг    |
| Б4     | 2    |     | 1.038.1-1.3 31106        | Ф6А III ГОСТ 51781-82 $\ell = 3810$  | 1    | 0,86 кг    |
| Б4     | 3    |     | 1.038.1-1.3 31101        | Ф4 ВрI ГОСТ 6127-80 $\ell = 610$     | 34   | 0,06 кг    |
|        |      |     |                          | 1.038.1-1.3 31100-02                 | KP11 |            |
|        |      |     |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                        |      |            |
| Б4     | 1    |     | 1.038.1-1.3 31115        | Ф12А III ГОСТ 51781-82 $\ell = 4130$ | 2    | 3,67 кг    |
| Б4     | 2    |     | 1.038.1-1.3 31107        | Ф6А III ГОСТ 51781-82 $\ell = 4130$  | 1    | 0,92 кг    |
| Б4     | 3    |     | 1.038.1-1.3 31104        | Ф5ВрI ГОСТ 6127-80 $\ell = 4130$     | 2    | 0,6 кг     |
| Б4     | 4    |     | 1.038.1-1.3 31112        | Ф10А I ГОСТ 51781-82 $\ell = 900$    | 33   | 0,56 кг    |
|        |      |     |                          | 1.038.1-1.3 31100-03                 | KP12 |            |
|        |      |     |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                        |      |            |
| Б4     | 1    |     | 1.038.1-1.3 31115        | Ф12А III ГОСТ 51781-82 $\ell = 4130$ | 3    | 3,67 кг    |
| Б4     | 2    |     | 1.038.1-1.3 31107        | Ф6А III ГОСТ 51781-82 $\ell = 4130$  | 1    | 0,92 кг    |
| Б4     | 3    |     | 1.038.1-1.3 31101        | Ф4 ВрI ГОСТ 6127-80 $\ell = 610$     | 33   | 0,06 кг    |

ИНВ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ №

И.КОНТР ГИБЕРМАН 06.84  
НАЧ ОДА РОСИНСКИЙ 05.85  
ГЛ КОНСТР ПАЛЬМАН 05.84  
ГИП КЛЕПИКОВА 05.84  
РУК ГРУП ГОРЛОВА 05.84

КАРКАС ГНУТЫЙ  
KP9... KP16

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз.              | ОБОЗНАЧЕНИЕ                             | НАИМЕНОВАНИЕ           | КОН. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-------------------|---|------------------------|------|------------|
|        |      |                   | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                        |      |            |
|        |      |                   |   | 1.038.1 - 1.3 31100-04 |      | KP13       |
|        |      |                   |   | <u>ДЕТАЛИ</u>          |      |            |
| Б4     | 1    | 1.038.1-1.3 31116 | ф14АШ ГОСТ5781-82                       | ℓ= 4390                | 2    | 5,3 кг     |
| Б4     | 2    | 1.038.1-1.3 31108 | ф6АШ ГОСТ5781-82                        | ℓ= 4390                | 1    | 0,98 кг    |
| Б4     | 3    | 1.038.1-1.3 31111 | ф6АШ ГОСТ5781-82                        | ℓ= 4390                | 2    | 1,73 кг    |
| Б4     | 4    | 1.038.1-1.3 31112 | ф10А1 ГОСТ5781-82                       | ℓ= 900                 | 37   | 0,56 кг    |
|        |      |                   |   | 1.038.1-1.3 31100-05   |      | KP14       |
|        |      |                   |   | <u>ДЕТАЛИ</u>          |      |            |
| Б4     | 1    | 1.038.1-1.3 31116 | ф14АШ ГОСТ5781-82                       | ℓ= 4390                | 2    | 5,3 кг     |
| Б4     | 2    | 1.038.1-1.3 31108 | ф6АШ ГОСТ5781-82                        | ℓ= 4390                | 1    | 0,98 кг    |
| Б4     | 3    | 1.038.1-1.3 31102 | ф5Вр1 ГОСТ6727-80                       | ℓ= 610                 | 37   | 0,09 кг    |
|        |      |                   |   | 1.038.1-1.3 31100-06   |      | KP15       |
|        |      |                   |   | <u>ДЕТАЛИ</u>          |      |            |
| Б4     | 1    | 1.038.1-1.3 31118 | ф20АШ ГОСТ5781-82                       | ℓ= 4780                | 2    | 11,79 кг   |
| Б4     | 2    | 1.038.1-1.3 31109 | ф6АШ ГОСТ5781-82                        | ℓ= 4780                | 1    | 1,06 кг    |
| Б4     | 3    | 1.038.1-1.3 31113 | ф10А1 ГОСТ5781-82                       | ℓ= 4780                | 2    | 2,95 кг    |
| Б4     | 4    | 1.038.1-1.3 31112 | ф10А1 ГОСТ5781-82                       | ℓ= 900                 | 39   | 0,56 кг    |
|        |      |                   |   | 1.038.1-1.3 31100-07   |      | KP16       |
|        |      |                   |   | <u>ДЕТАЛИ</u>          |      |            |
| Б4     | 1    | 1.038.1-1.3 31117 | ф18АШ ГОСТ5781-82                       | ℓ= 4780                | 1    | 9,55 кг    |
| Б4     | 2    | 1.038.1-1.3 31109 | ф6АШ ГОСТ5781-82                        | ℓ= 4780                | 1    | 1,06 кг    |
| Б4     | 3    | 1.038.1-1.3 31105 | ф6А1 ГОСТ5781-82                        | ℓ= 610                 | 39   | 0,14 кг    |

Изв № подл подпись и дата  
взяты

1.038.1-1.3 31100

Лист

2

Рис. 1

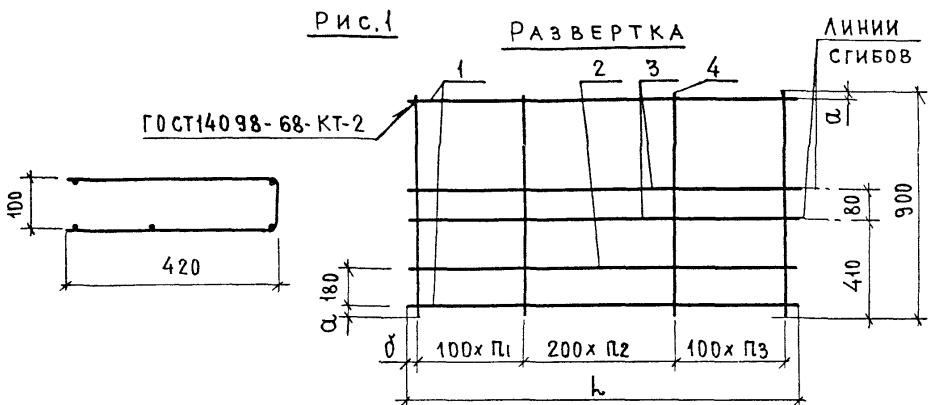
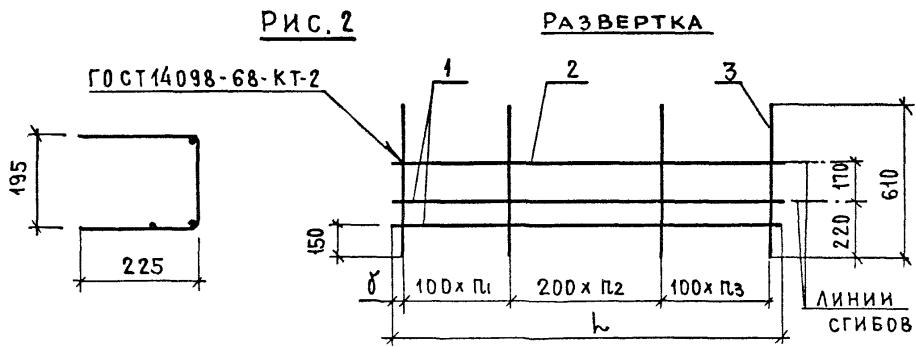


Рис. 2



ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ ЛИСТ 2

| ЧНВ № ПОДАМ | Подпись и дата | Взамыкание |
|-------------|----------------|------------|
|             |                |            |
|             |                |            |
|             |                |            |
|             |                |            |

1.038.1-1.3 31100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР 9... КР 16  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА   | МАСШТАБ |
| Р      | СМ ТАБЛ | 1:10    |

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП жилища

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| Н.КОНТР   | ГИБЕРМАН  | 06.84 |
| НАЧ.ОД.   | РОСИНСКИЙ | 06.84 |
| ГА.КОНСТР | ПАЛЬМАН   | 05.84 |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА | 05.84 |
| РУК.ГРУП  | ГОРЛОВА   | 05.84 |

Рис. 3

РАЗВЕРТКА

ГОСТ 14098-68-КТ-2

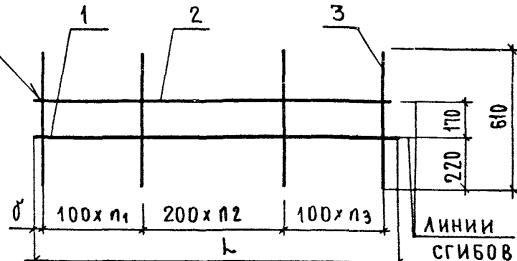
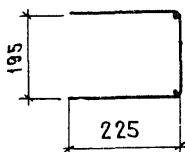
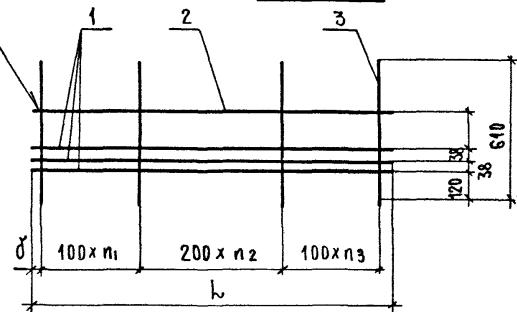
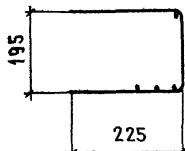


Рис. 4

РАЗВЕРТКА

ГОСТ 14098-68-КТ-2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | РИС | l <sub>1</sub><br>ММ | α,<br>ММ | δ,<br>ММ | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | n <sub>3</sub> | МАССА,<br>КГ |
|-------------------|-------|-----|----------------------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 1.038.1-1.3 31100 | КР9   | 1   | 3870                 | 25       | 20       | 13             | 6              | 13             | 21,1         |
| -D1               | КР10  | 2   | 3870                 | -        | 20       | 13             | 6              | 13             | 9,78         |
| -D2               | КР11  | 1   | 4130                 | 25       | 80       | 12             | 8              | 12             | 27,94        |
| -D3               | КР12  | 4   | 4130                 | -        | 80       | 12             | 8              | 12             | 13,91        |
| -D4               | КР13  | 1   | 4390                 | 25       | 30       | 14             | 8              | 13             | 35,76        |
| -D5               | КР14  | 2   | 4390                 | -        | 30       | 13             | 8              | 14             | 14,91        |
| -D6               | КР15  | 1   | 4780                 | 30       | 25       | 14             | 10             | 13             | 52,38        |
| -D7               | КР16  | 3   | 4780                 | -        | 25       | 13             | 10             | 14             | 16,07        |

Наб № подпдл. подпись и дата взам. №

1.038.1-1.3 31100 СБ

Лист

2

21.02.93 49

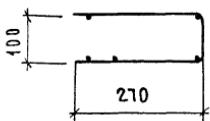
Мономат А4

| ФОРМАТ              | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ          |  | НАИМЕНОВАНИЕ              |   | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|------|-----|----------------------|--|---------------------------|---|------|------------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> |      |     |                      |  |                           |   |      |            |
| A4                  |      |     | 1.038.1-1.3 41100 СБ |  |                           | СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ<br>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ |      |            |
|                     |      |     |                      |  |                           | 1.038.1-1.3 41100                                   |      |            |
| <u>ДЕТАЛИ</u>       |      |     |                      |  |                           |   |      |            |
| 64                  | 1    | 1   | 1.038.1-1.3 41105    |  | ф10АШ ГОСТ 5181-82 ℂ=4390 |   | 2    | 2,71 кг    |
| 64                  | 2    | 2   | 1.038.1-1.3 41102    |  | ф5ВрГ ГОСТ 6127-80 ℂ=4390 |   | 3    | 0,63 кг    |
| 64                  | 3    | 3   | 1.038.1-1.3 31101    |  | ф4ВрГ ГОСТ 6127-80 ℂ= 610 |   | 34   | 0,06 кг    |
|                     |      |     |                      |  |                           | 1.038.1-1.3 41100-01                                |      |            |
| <u>ДЕТАЛИ</u>       |      |     |                      |  |                           |   |      |            |
| 64                  | 1    | 1   | 1.038.1-1.3 31111    |  | ф8АШ ГОСТ 5181-82 ℂ=4390  |   | 1    | 1,14 кг    |
| 64                  | 2    | 2   | 1.038.1-1.3 31108    |  | ф6АШ ГОСТ 5181-82 ℂ=4390  |   | 1    | 0,98 кг    |
| 64                  | 3    | 3   | 1.038.1-1.3 41101    |  | ф4ВрГ ГОСТ 6127-80 ℂ=480  |   | 34   | 0,04 кг    |
|                     |      |     |                      |  |                           | 1.038.1-1.3 41100-02                                |      |            |
| <u>ДЕТАЛИ</u>       |      |     |                      |  |                           |   |      |            |
| 64                  | 1    | 1   | 1.038.1-1.3 31113    |  | ф10АШ ГОСТ 5181-82 ℂ=4780 |   | 2    | 2,95 кг    |
| 64                  | 2    | 2   | 1.038.1-1.3 41103    |  | ф5ВрГ ГОСТ 6127-80 ℂ=4780 |   | 3    | 0,69 кг    |
| 64                  | 3    | 3   | 1.038.1-1.3 31101    |  | ф4ВрГ ГОСТ 6127-80 ℂ= 610 |   | 37   | 0,06 кг    |
|                     |      |     |                      |  |                           | 1.038.1-1.3 41100-03                                |      |            |
| <u>ДЕТАЛИ</u>       |      |     |                      |  |                           |   |      |            |
| 64                  | 1    | 1   | 1.038.1-1.3 31113    |  | ф10АШ ГОСТ 5181-82 ℂ=4780 |   | 1    | 2,95 кг    |
| 64                  | 2    | 2   | 1.038.1-1.3 41104    |  | ф8АШ ГОСТ 5181-82 ℂ=4780  |   | 1    | 1,89 кг    |
| 64                  | 3    | 3   | 1.038.1-1.3 41101    |  | ф4ВрГ ГОСТ 6127-80 ℂ= 480 |   | 37   | 0,04 кг    |
|                     |      |     |                      |  |                           | 1.038.1-1.3 41100                                   |      |            |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Каркас гнутый |  |  | Стадия   | Лист  | Листов        |
|--------------|----------------|--------------|---------------|--|--|----------|-------|---------------|
|              |                |              |               |  |  |          |       |               |
|              |                |              |               |  |  | P        |       | 1             |
|              |                |              |               |  |  | KP 17... | KP 20 | ЦНИИЭП Жилища |
|              |                |              |               |  |  |          |       |               |
|              |                |              |               |  |  |          |       |               |
|              |                |              |               |  |  |          |       |               |

Рис.1

## РАЗВЕРТКА



ГОСТ 14098-68-КТ-2

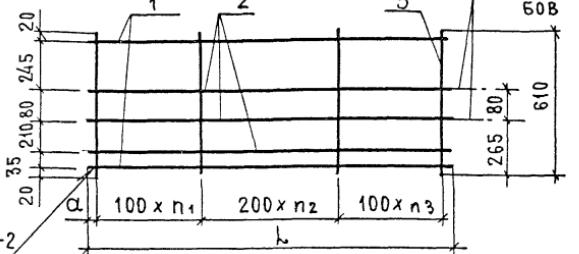
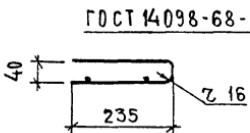
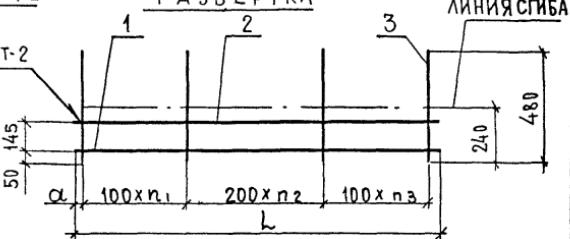


Рис.2

## РАЗВЕРТКА



ГОСТ 14098-68-КТ-2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | РИС. | $l$ ,<br>ММ | $\alpha$ ,<br>ММ | $n_1$ | $n_2$ | $n_3$ | МАССА,<br>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         |

ИЧР № подл. ПОДЛИНСЬІ ДАТА ВЗАМІННЯ

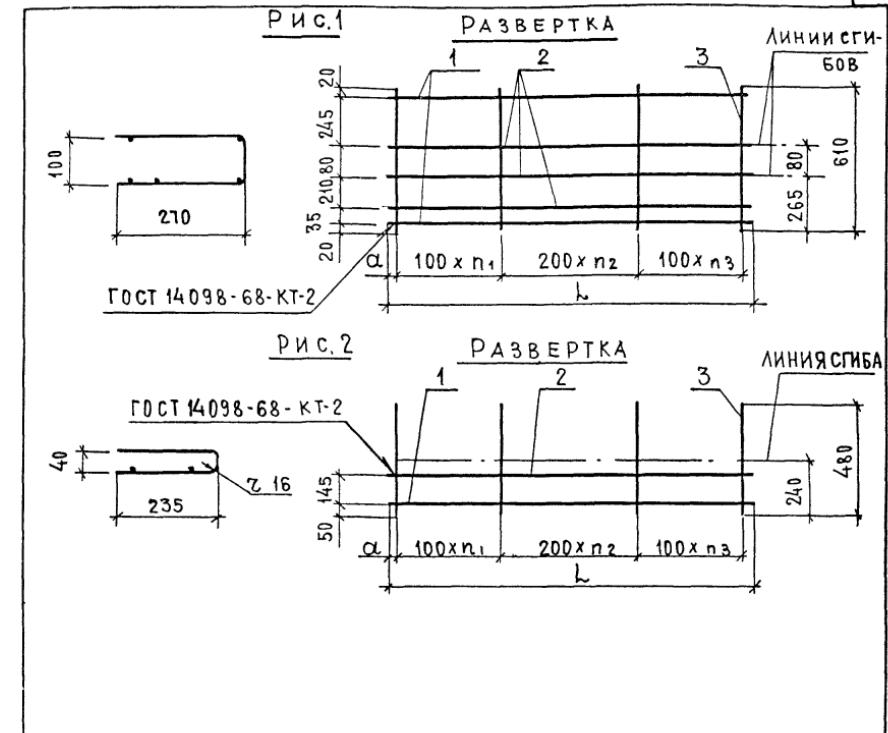
1.038.1-1.3 41100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР 17... КР 20  
СБРОСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

|        |       |         |
|--------|-------|---------|
| СТАДІЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р      | СМ    | 1:10    |
| ТАБЛ.  |       |         |

Лист листові

ЦНИИЭП жилища



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ         | ОБОЗНАЧЕНИЕ                             | НАИМЕНОВАНИЕ                    | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-------------|---|---------------------------------|------|------------|
|        |      |             |   | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>             |      |            |
| A4     |      |             | 1.038.1-1.3 51100 СБ                    | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                |      |            |
|        |      |             | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                                 |      |            |
|        |      |             |   | 1.038.1-13 51100                |      | KP21       |
|        |      |             |   | <u>ДЕТАЛИ</u>                   |      |            |
| 54     | 1    | 1.038.1-1.3 | 22105                                   | φ18АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 5940      | 2    | 11,87 кг   |
| 54     | 2    | 1.038.1-1.3 | 22103                                   | φ8АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 5940       | 2    | 2,35 кг    |
| 54     | 3    | 1.038.1-1.3 | 22101                                   | φ6АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 5940       | 1    | 1,32 кг    |
| 54     | 4    | 1.038.1-1.3 | 51103                                   | φ10АⅠ ГОСТ 5781-82 ℓ= 1020      | 48   | 0,63 кг    |
|        |      |             |   | <u>1.038.1 - 1.3 51100 - 01</u> |      | KP22       |
|        |      |             |   | <u>ДЕТАЛИ</u>                   |      |            |
| 54     | 1    | 1.038.1-1.3 | 22105                                   | φ18АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 5940      | 4    | 11,87 кг   |
| 54     | 2    | 1.038.1-1.3 | 22101                                   | φ6АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 5940       | 1    | 1,32 кг    |
| 54     | 3    | 1.038.1-1.3 | 51102                                   | φ6АⅠ ГОСТ 5781-82 ℓ= 880        | 48   | 0,2 кг     |
|        |      |             |   | <u>1.038.1 - 1.3 51100 - 02</u> |      | KP23       |
|        |      |             |   | <u>ДЕТАЛИ</u>                   |      |            |
| 54     | 1    | 1.038.1-1.3 | 31116                                   | φ14АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 4390      | 2    | 5,3 кг     |
| 54     | 2    | 1.038.1-1.3 | 31108                                   | φ6АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 4390       | 2    | 0,98 кг    |
| 54     | 3    | 1.038.1-1.3 | 31108                                   | φ6АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 4390       | 1    | 0,98 кг    |
| 54     | 4    | 1.038.1-1.3 | 51103                                   | φ10АⅠ ГОСТ 5781-82 ℓ= 1020      | 37   | 0,63 кг    |
|        |      |             |   | <u>1.038.1 - 1.3 51100 - 03</u> |      | KP24       |
|        |      |             |   | <u>ДЕТАЛИ</u>                   |      |            |
| 54     | 1    | 1.038.1-1.3 | 51104                                   | φ16АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 4390      | 2    | 6,93 кг    |
| 54     | 2    | 1.038.1-1.3 | 31108                                   | φ6АⅢ ГОСТ 5781-82 ℓ= 4390       | 1    | 0,98 кг    |
| 54     | 3    | 1.038.1-1.3 | 51101                                   | φ5BрⅠ ГОСТ 6721-80 ℓ= 880       | 37   | 0,13 кг    |
|        |      |             |   | 1.038.1-1.3 51100               |      |            |

ЛИЧН. № ПОДР. ПОДПИСЬ И АДА ВЗАМ ИНВ №

|            |           |                 |       |
|------------|-----------|-----------------|-------|
| Н.КОНТР    | ГИБЕРМАН  | <del>стар</del> | 06-84 |
| НАЧ ОТД    | РОСИНСКИЙ | <del>ст</del>   | 05-84 |
| Г.КОНСТР   | ПАЛЬМАН   | <del>стар</del> | 05-84 |
| ГИП        | КЛЕПИКОВА | <del>стар</del> | 05-84 |
| РУК. ГРУПЛ | ГОРАЛОВА  | <del>стар</del> | 05-84 |

## КАРКАС ГНУТЫЙ КР21... КР24

KP21... KP24

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ЦНИИЭП жилища

Рис. 1

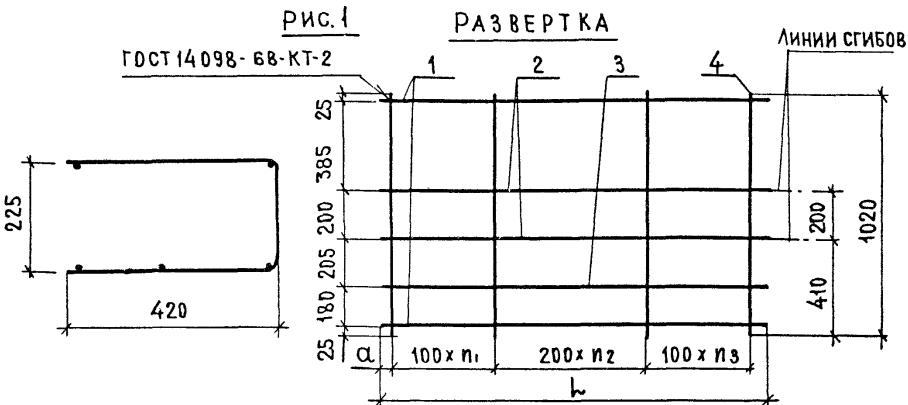
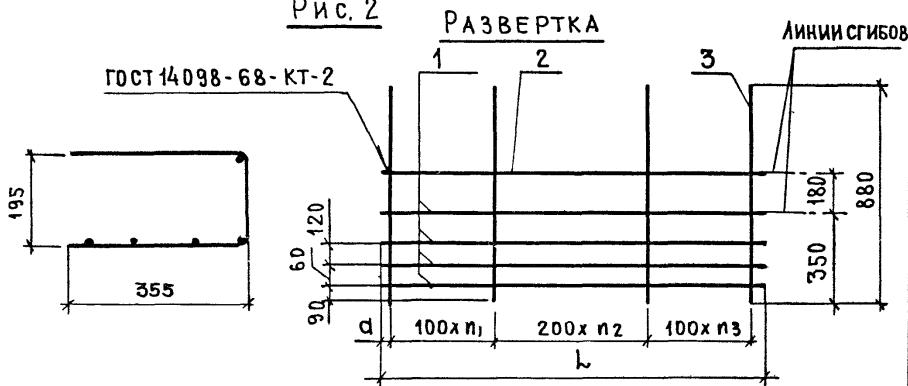


Рис. 2



ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ. 2

|             |                |          |
|-------------|----------------|----------|
| Извл № подл | Подпись и дата | ВЗАЙМНБН |
|             |                |          |
|             |                |          |
|             |                |          |
|             |                |          |

1.038.1-1.3 51100 СБ

КАРКАС С ГНУТЫЙ  
КР21... КР24  
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

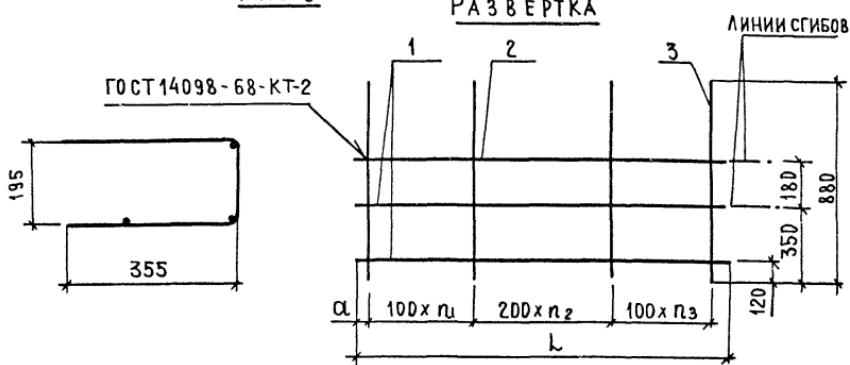
|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА    | МАСШТАБ |
| P      | СМ       | 1:10    |
| ТАБЛ   |          |         |
| ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 2 |         |

ЧННІЕНП жилища

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| Н.КОНТР   | ГИБЕРМАН  | 06.84 |
| НАЧ ОД.   | РОСИНСКИЙ | 05.84 |
| ГА КОНСТР | ЛАЛЬМАН   | 05.84 |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА | 05.84 |
| РУК ГРУП  | ГОРЛОВА   | 05.84 |

Рис 3

## РАЗВЕРТКА



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | РИС.  | L<br>ММ | α    | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | n <sub>3</sub> | МАССА,<br>КГ |
|-------------------|-------|-------|---------|------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 1.038.1-1.3 51100 | KP 21 | 1     | 5940    | 55   | 18             | 11             | 18             | 60,0         |
|                   | -01   | KP 22 | 2       | 5940 | 55             | 18             | 11             | 58,4         |
|                   | -02   | KP 23 | 1       | 4390 | 30             | 15             | 7              | 36,85        |
|                   | -03   | KP 24 | 3       | 4390 | 30             | 14             | 7              | 19,65        |

|             |                |            |
|-------------|----------------|------------|
| И HB № подл | подпись и дата | взам иhb № |
|-------------|----------------|------------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 1.038.1-1.3 51100 СБ | лист<br>2 |
|----------------------|-----------|

Рис.1

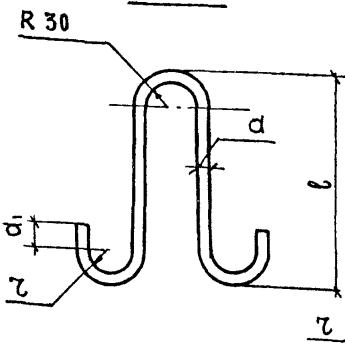
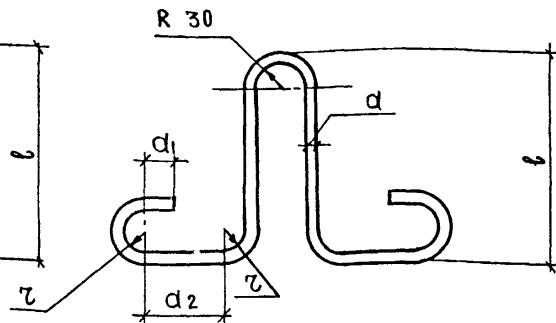


Рис. 2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | РИС | ДЛИНА ЗАГОТОВКИ, ММ | a, ММ | a <sub>1</sub> , ММ | a <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 |

ЗИМ. № ПОДР. ПОДАРСИИ ААТА ВЗАИМ. ИНВ. №

1. 138.1-1.3 10001

ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ  
№1..№5

| СТАДИЯ | МАССА        | МАСШТАБ |
|--------|--------------|---------|
| P      | СМ.<br>ТАБЛ. | 1:5     |
| АНСТ   | ЛИСТОВ       | 1       |

СТАЛЬ КЛАССА А-1 МАРОК  
ВСт3 сп2 и ВСт3 пс2  
ГОСТ 5781-82

| № строки                  | Наименование материала и единица измерения | Код материала       | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                              |            |              |            |
|---------------------------|--|---------------------|--|------------------------------|------------|--------------|------------|
|                           |  |                     | Еди-<br>ни-<br>цы<br>штук<br>ре-<br>ния    | 58 2221 0665                 | 571Г 16-40 | 58 2221 0665 | 571Г 26-40 |
| 1.                        | Изделия арматурные                         |                     |  |                              |            |              |            |
| 2.                        | Арматура стержневая класса А ГОСТ 5181-82  |                     |  |                              |            |              |            |
| 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 ГОСТ 5181-82  |                     |  |                              |            |              |            |
| 6.                        | φ 6, кг                                    | 0934 2101 1100 1030 | 166  | 1,35                         | 1,14       | 8,64         |            |
| 7.                        | φ 12, кг                                   | 0933 2101 1100 1030 | 166  |                              | 6,84       | 7,89         |            |
| 8.                        | φ 14, кг                                   | 0933 2101 1100 1030 | 166  |                              |            | 3,58         |            |
| 9.                        | Арматура проволочная класса В ГОСТ 6121-80 |                     |  |                              |            |              |            |
| 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.                       | Чтого стали в натуральной массе, кг        |                     |  | 166                          | 4,81       | 17,06        | 23,83      |
| 13.                       | В том числе по укрупненному сортаменту:    |                     |  |                              |            |              |            |
| 14.                       | сталь некосортная, кг                      | 0933 2101 1100 1030 | 166  |                              | 6,84       | 12,55        |            |
| 15.                       | котанка, кг                                | 0934 2101 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.                       | Чтого стали приведенной к классу А-Г, кг   |                     |  | 166                          | 6,72       | 21,56        | 30,8       |
| 19.                       | Бетон марки М200, м³                       | 574512 1154         | 113  | 0,743                        | 0,238      | 0,301        |            |
| 20.                       | Портландцемент                             |                     |  |                              |            |              |            |
| 21.                       | марки М400, т                              | 573112 0001         | 168  | 0,041                        | 0,07       | 0,087        |            |
| 1.038.1-1.3 00000 РМ      |  |                     |  |                              |            |              |            |
| Изображение и обозначение | Нормоком Тиберман                          | сталь               | 06.84                                      | Ведомость расхода материалов |            |              |            |
|                           | Нач.о. Росинский                           | сталь               | 05.84                                      |                              |            |              |            |
| Гл.конст. Пальман         | Пальман                                    | сталь               | 05.84                                      |                              |            |              |            |
|                           | ГИП Клепикова                              | сталь               | 05.84                                      |                              |            |              |            |
| Рук.групп. Горлова        | Горлова                                    | сталь               | 05.84                                      |                              |            |              |            |
|                           |  |                     |  |                              |            |              |            |
|                           |  |                     |  | Стадия лист                  |            | листов       |            |
|                           |  |                     |  | P                            | 1          | 4            |            |
|                           |  |                     |  | ЦНИИЭП Жилища                |            |              |            |

Копировал 21023 56 Формат А4

| № строки | Наименование материала и единица измерения   | Код материала       | Код и марка изделия<br>Количество на норму |                    |
|----------|--|---------------------|--|--------------------|
|          |  |                     | Еди-<br>ни-<br>цы<br>изме-<br>ре-<br>ния   | Номер              |
| 1.       | <u>Узделки арматурные</u>                    |                     |  |                    |
| 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                                     | 0835 1443 1100 1030 | 166  | 34,79 1,14 18,62   |
| 5.       | φ 14, кг                                     | 0835 1443 1100 1030 | 166  | 2,92               |
| 6.       | Арматура стержневая класса А-II 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-ГОСТ 6721-80   |                     |  |                    |
| 13.      | φ 4, кг                                      | 1215 0000 8183 010  | 166  | 2,04 1,98          |
| 14.      | φ 5, кг                                      | 1215 0000 8183 010  | 166  | 1,12 1,2           |
| 15.      | Штебель стали в натуральной массе, кг        |                     | 166  | 149,44 32,02 42,99 |
| 16.      | В том числе 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 1448 1100 1030 | 166  | 29,39 13,96 1,84   |
| 20.      | Металлочзделия промышленного                 |                     |  |                    |
| 21.      | назначения, кг                               | 1213 0000 8183 010  | 166  | 3,16 3,18          |
| 22.      | Штебель стали, приведенной к классу А-I, кг  |                     | 166  | 188,0 40,16 53,17  |
| 23.      | Бетон марки М200, м <sup>3</sup>             | 57 4512 1154        | 113  | 1,167 0,317 0,558  |
| 24.      | Портландцемент                               |                     |  |                    |
| 25.      | Марки М400, т                                | 57 3112 0001        | 168  | 0,359 0,093 0,099  |

1.038.1-1.3 00000 PM

Лист

2

ЧИСЛОВОЙ ПОРЯДОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Копировано

21023

57

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения           | Материала           | Код                                      |                          | Код и марка изделия<br>количество на марку |                         |
|----------|---|---------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
|          |   |                     | Бау-<br>ни-<br>цы<br>изме-<br>ре-<br>ния | 58 2821 0660<br>27Г44-31 | 58 2821 0661<br>27Г48-31                   | 58 2821 0656<br>17Г44-8 |
| 1        | <u>Изделия арматурные</u>                               |                     |  |                          |  |                         |
| 2.       | Арматура стержневая класса А <sub>I</sub> ГОСТ 5781-82  |                     |  |                          |  |                         |
| 3        | φ 6, кг   | 083У 1443 1100 1010 | 166                                      |                          | 5,46                                       |                         |
| 4        | φ 8, кг   | 093У 1443 1100 1010 | 166                                      |                          |  | 0,64                    |
| 5        | φ 10, кг  | 0933 1443 1100 1010 | 166                                      | 21,86                    | 22,98                                      |                         |
| 6        | Арматура стержневая класса А <sub>II</sub> ГОСТ 5781-82 |                     |  |                          |  |                         |
| 7        | φ 6, кг   | 093У 2707 1100 1030 | 166                                      | 1,96                     | 2,12                                       | 0,98                    |
| 8        | φ 8, кг   | 093У 2707 1100 1030 | 166                                      | 3,46                     |  | 1,74                    |
| 9        | φ 10, кг  | 0933 2707 1100 1030 | 166                                      |                          | 5,9  | 5,42                    |
| 10       | φ 14, кг  | 0933 2707 1100 1030 | 166                                      | 21,2                     |  |                         |
| 11       | φ 18, кг  | 0933 2707 1100 1030 | 166                                      |                          | 9,55                                       |                         |
| 12       | φ 20, кг  | 0932 2707 1100 1030 | 166                                      |                          | 23,58                                      |                         |
| 13       | Арматура проволочная класса В <sub>p</sub> ГОСТ 6727-80 |                     |  |                          |  |                         |
| 14       | φ 4, кг   | 1213 0000 8183 0110 | 166                                      |                          |  | 54                      |
| 15       | φ 5, кг   | 1213 0000 8183 0110 | 166                                      | 3,33                     |  | 1,89                    |
| 16       | Итого стали в натуральной массе, кг                     |                     |  | 166                      | 51,84                                      | 69,59                   |
| 17       | в том числе по укрупненному сортаменту:                 |                     |  |                          |  |                         |
| 18       | сталь среднесортная, кг                                 | 0932 2707 1100 1030 | 166                                      |                          | 23,58                                      |                         |
| 19       | сталь мелкосортная, кг                                  | 0933 2707 1100 1030 | 166                                      | 43,06                    | 38,48                                      | 5,42                    |
| 20       | катанка, кг   | 093У 2707 1100 1030 | 166                                      | 5,42                     | 7,58                                       | 3,56                    |
| 21       | металлоизделия промышленного                            |                     |  |                          |  |                         |
| 22       | назначения, кг  | 1213 0000 8183 0110 | 166                                      | 3,33                     |  | 5,29                    |
| 23       | Итого стали, приведенной к классу А <sub>I</sub> , кг   |                     |  | 166                      | 64,82                                      | 87,28                   |
| 24       | бетон марки М200, м <sup>3</sup>                        | 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 PM

## Конуробан

21023 58

Формат А4

| № СТРОКИ | Наименование материала<br>и единица измерения | Материал            | Код               |                       | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                          |
|----------|---|---------------------|-------------------|-----------------------|--|--------------------------|
|          |   |                     | Еди-<br>ни-<br>цы | шнек-<br>ре-<br>ния   | 58 2821 0557<br>1 ПЛГР-8                   | 59 2821 0559<br>6 ПЛГР-9 |
| 1        | <u>Изделия арматурные</u>                     |                     |                   |                       |  |                          |
| 2        | Арматура стержневая класса А-І ГОСТ 5781-82   |                     |                   |                       |  |                          |
| 3        | φ 6, кг                                       | 0934 1143 1100 1010 | 166               |                       | 9,6  |                          |
| 4        | φ 8, кг                                       | 0934 1143 1100 1010 | 166               |                       | 0,64                                       |                          |
| 5        | φ 10, кг                                      | 0933 1143 1100 1010 | 166               |                       | 30,24                                      | 23,31                    |
| 6        | φ 12, кг                                      | 0933 1143 1100 1010 | 166               |                       | 1,88                                       | 1,88                     |
| 7        | Арматура стержневая класса А-ІІ ГОСТ 5781-82  |                     |                   |                       |  |                          |
| 8        | φ 6, кг                                       | 0934 2107 1100 1030 | 166               |                       | 2,64                                       | 3,92                     |
| 9        | φ 8, кг                                       | 0934 2107 1100 1030 | 166               | 1,69                  | 4,70                                       |                          |
| 10       | φ 10, кг                                      | 0933 2107 1100 1030 | 166               | 8,85                  |  |                          |
| 11       | φ 14, кг                                      | 0933 2107 1100 1030 | 166               |                       |  | 10,6                     |
| 12       | φ 16, кг                                      | 0933 2107 1100 1030 | 166               |                       |  | 13,86                    |
| 13       | φ 18, кг                                      | 0933 2107 1100 1030 | 166               |                       | 71,22                                      |                          |
| 14       | Арматура проволочная класса бр-І 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       | Итого стали в натуральной массе, кг           |                     |                   |                       | 17,15                                      | 129,28                   |
| 18       | В том числе по укрупненному сортаменту:       |                     |                   |                       |  | 58,38                    |
| 19       | сталь мелкосортная, кг                        | 0933 2107 1100 1030 | 166               | 8,85                  | 103,34                                     | 49,65                    |
| 20       | катанка, кг                                   | 0934 1143 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       | Итого стали, приведенной к классу А-І, кг     |                     |                   |                       | 24,48                                      | 154,06                   |
| 24       | бетон марки М200, м <sup>3</sup>              | 57 4512 1154        | 113               | 0,211                 | 0,826                                      | 0,611                    |
| 25       | портландцемент марки М400, т                  | 57 3112 0001        | 168               | 0,061                 | 0,241                                      | 0,177                    |
|          |   |                     |                   | 1. 038.1-1.3 00000 РМ |  |                          |
|          |   |                     |                   | ИЧСТ<br>4             |  |                          |

ИНОПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ  
ИНОПОДПИСЬ ПОДПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Копировал

21023

(59) ФОРМАТ А 4