

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**СЕРИЯ 1.038.1-1**

**ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ**

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 4

ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ  
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ  
ИЗ КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 88 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21024

ЦЕНА 1-20



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать

11 1986 года

Заказ № 3918

Тираж 3050

экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

# ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 4

ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ  
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ  
ИЗ КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 88 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭПЖИЛИЩА

ГЛАВНОЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОТДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

НАЧ. ОТДЕЛА №24

ГЛАВНОЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОТДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТА

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА НИИЖБ

В. ОСТРЕЦОВ

Н. РОСИНСКИЙ

Н. КЛЕПИКОВА

Н. КОРОВИН

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 30 ЯНВАРЯ 1986

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

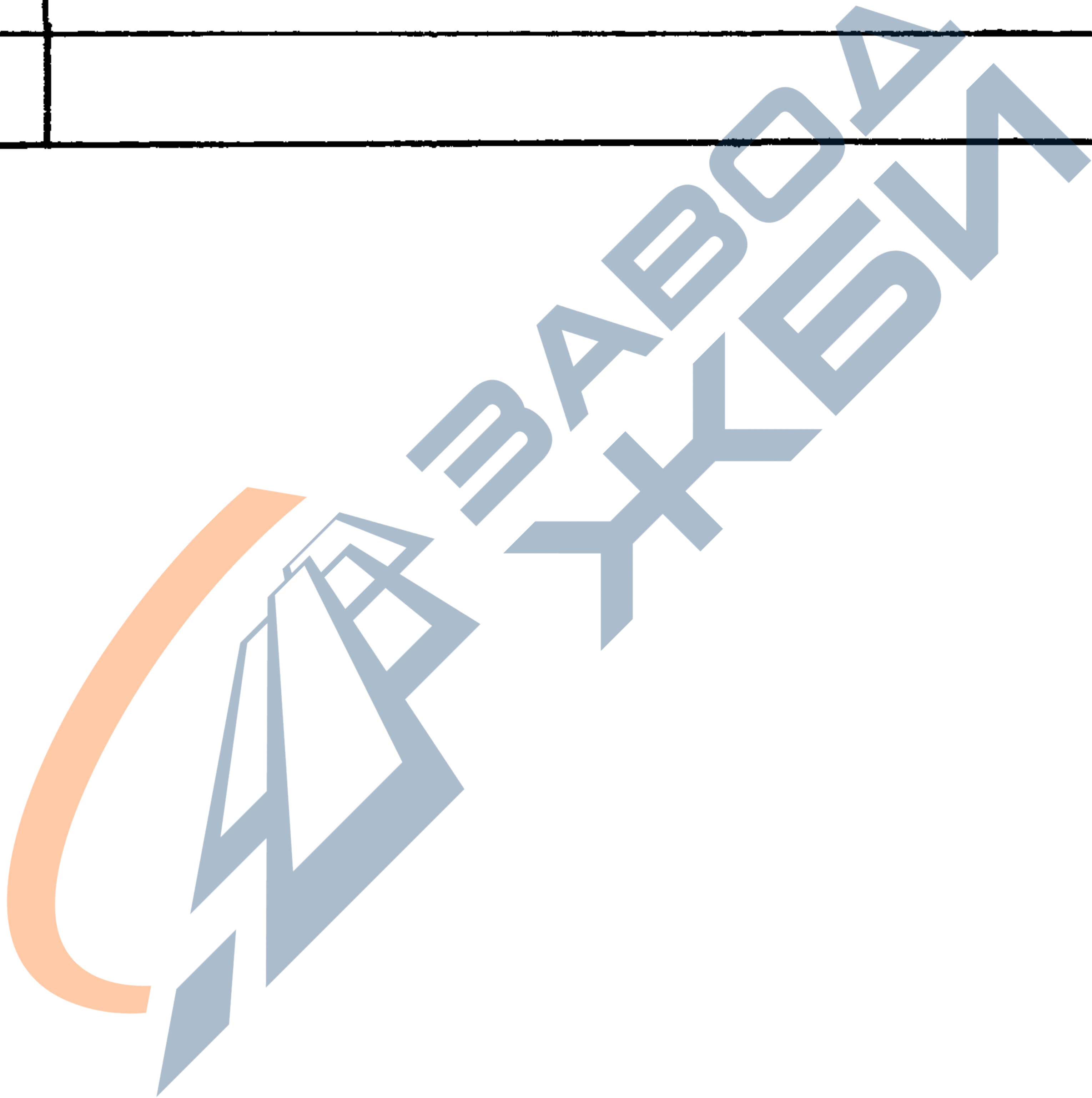
ПРИКАЗ ОТ 30.12.85 № 463

| Обозначение          | Наименование                              | Стр. |
|----------------------|-------------------------------------------|------|
| 1.038.1-1.4 00000 Т0 | Техническое описание                      | 5    |
| 1.038.1-1.4 10000    | Перемычка 8ПБ 10-1; 8ПБ 13-1; 8ПБ 16-1;   |      |
|                      | 8ПБ 17-2; 8ПБ 19-3                        | 19   |
| 1.038.1-1.4 10000 СБ | Перемычка 8ПБ 10-1; 8ПБ 13-1; 8ПБ 16-1;   |      |
|                      | 8ПБ 17-2; 8ПБ 19-3. Сборочный чертеж.     | 20   |
| 1.038.1-1.4 20000    | Перемычка 9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п;           |      |
|                      | 9ПБ 25-3; 9ПБ 25-3-п; 9ПБ 26-4;           |      |
|                      | 9ПБ 26-4-п                                | 21   |
| 1.038.1-1.4 20000 СБ | Перемычка 9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п;           |      |
|                      | 9ПБ 25-3, 9ПБ 25-3-п; 9ПБ 26-4;           |      |
|                      | 9ПБ 26-4-п. Сборочный чертеж.             | 22   |
| 1.038.1-1.4 30000    | Перемычка 9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п;           |      |
|                      | 9ПБ 30-4; 9ПБ 30-4-п.                     | 23   |
| 1.038.1-1.4 30000 СБ | Перемычка 9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п; 9ПБ 30-4; |      |
|                      | 9ПБ 30-4-п. Сборочный чертеж.             | 24   |
| 1.038.1-1.4 40000    | Перемычка 9ПБ 13-37; 9ПБ 13-37-п;         |      |
|                      | 9ПБ 16-37; 9ПБ 16-37-п; 9ПБ 18-37;        |      |
|                      | 9ПБ 18-37-п                               | 25   |
| 1.038.1-1.4 40000 СБ | Перемычка 9ПБ 13-37, 9ПБ 13-37-п;         |      |
|                      | 9ПБ 16-37; 9ПБ 16-37-п; 9ПБ 18-37;        |      |
|                      | 9ПБ 18-37п. Сборочный чертеж.             | 26   |
| 1.038.1-1.4 50000    | Перемычка 9ПБ 18-8; 9ПБ 18-8-п;           |      |
|                      | 9ПБ 21-8; 9ПБ 21-8-п.                     | 27   |
| 1.038.1-1.4 50000 СБ | Перемычка 9ПБ 18-8, 9ПБ 18-8-п; 9ПБ 21-8; |      |
|                      | 9ПБ 21-8-п Сборочный чертеж.              | 28   |
| 1.038.1-1.4 60000    | Перемычка 9ПБ 25-8; 9ПБ 25-8-п;           |      |
|                      | 9ПБ 27-8; 9ПБ 27-8-п                      | 29   |

|            |           |  |       |                   |  |  |  |
|------------|-----------|--|-------|-------------------|--|--|--|
|            |           |  |       | 1.038.1-1.4 00000 |  |  |  |
| Н.контр.   | Гиберман  |  | 06.84 | Содержание        |  |  |  |
| Нач.отд.   | Росинский |  | 05.84 |                   |  |  |  |
| Гл.констр. | Польман   |  | 05.84 |                   |  |  |  |
| ГЦП        | Клепикова |  | 05.84 |                   |  |  |  |
| Рук.гр.    | Горлова   |  | 04.84 |                   |  |  |  |
|            |           |  |       | Стадия            |  |  |  |
|            |           |  |       | Р                 |  |  |  |
|            |           |  |       | Лист              |  |  |  |
|            |           |  |       | 1                 |  |  |  |
|            |           |  |       | Листов            |  |  |  |
|            |           |  |       | 3                 |  |  |  |
|            |           |  |       | ЦНИИЭП жилища     |  |  |  |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                             | СТР.      |
|----------------------|------------------------------------------|-----------|
| 1.038.1-1.4 60000 СБ | ПЕРЕМЫЧКА 9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-п;        |           |
|                      | 9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-п СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  | 30        |
| 1.038.1-1.4 70000    | ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;    |           |
|                      | 10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п; 10 ПБ 25-37; |           |
|                      | 10 ПБ 25-37-п                            | 31        |
| 1.038.1-1.4 70000 СБ | ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;    |           |
|                      | 10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п; 10 ПБ 25-37; |           |
|                      | 10 ПБ 25-37-п. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ          | 32        |
| 1.038.1-1.4 80000    | ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-п;    |           |
|                      | 10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-п; 10 ПБ 27-27; |           |
|                      | 10 ПБ 27-27-п                            | 33        |
| 1.038.1-1.4 80000 СБ | ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-п;    |           |
|                      | 10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-п; 10 ПБ 27-27; |           |
|                      | 10 ПБ 27-27-п. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ          | 34        |
| 1.038.1-1.4 90000    | ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ 10 ПБ 21-27-а;      |           |
|                      | 10 ПБ 21-27-ап; 10 ПБ 25-27-а;           |           |
|                      | 10 ПБ 25-27-ап; 10 ПБ 27-27-а;           |           |
|                      | 10 ПБ 27-27-ап                           | 35        |
| 1.038.1-1.4 90000 СБ | ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ 10 ПБ 21-27-а;      |           |
|                      | 10 ПБ 21-27-ап; 10 ПБ 25-27-а;           |           |
|                      | 10 ПБ 25-27-ап; 10 ПБ 27-27-а;           |           |
|                      | 10 ПБ 27-27-ап. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ         | 36        |
| 1.038.1-1.4 71000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6        | 37        |
| 1.038.1-1.4 71000 СБ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6        |           |
|                      | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                         | 38        |
| 1.038.1-1.4 10100    | КАРКАС ГНУТЫЙ КР1... КР5                 | 41        |
| 1.038.1-1.4 10100 СБ | КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР5 СБОРОЧНЫЙ        |           |
|                      | ЧЕРТЕЖ                                   | 41        |
| 1.038.1-1.4 20100    | КАРКАС КР6... КР21                       | 42        |
|                      |                                          |           |
| 1.038.1-1.4 00000    |                                          | ЛИСТ<br>2 |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                        | СТР. |
|-----------------------|-------------------------------------|------|
| 1.038.1- 1.4 20100 СБ | КАРКАС КР6... КР21 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 46   |
| 1.038.1- 1.4 71100    | КАРКАС КР22...КР28                  | 47   |
| 1.038.1-1.4 71100 СБ  | КАРКАС КР22...КР28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 49   |
| 1.038.1- 1.4 90100    | АНКЕР А1                            | 50   |
| 1.038.1-1.4 20001     | ПЕТАЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1; П2          | 51   |
| 1.038.1- 1.4 00000 РМ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ        | 52   |
|                       |                                     |      |
|                       |                                     |      |



## 1. Общая часть

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи бруско-  
вых железобетонных перемычек, разработанные в соответствии  
с ГОСТ 948-84. "Перемычки железобетонные для зданий с кирпи-  
чными стенами. Технические условия." Перемычки пред-  
назначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича тол-  
щиной 88 мм жилых зданий, имеющих коэффициент надеж-  
ности по назначению  $\gamma_n = 0,95$  и возводимых в обычных условиях  
строительства.

Перемычки рассчитаны на нагрузки от собственного веса,  
веса кирпичной кладки над ними и перекрытий. Прогобы перемы-  
чек определены от действия постоянных и длительных нагруз-  
зок. На перемычки, расчетная нагрузка для которых составля-  
ет менее 7,85 кН/м (800 кгс/м), опирание перекрытий не предус-  
матрено, вес кирпичной кладки для них учтен как кратковремен-  
ная нагрузка.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные про-  
леты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы см.  
листы 5, 6

Маркировка перемычек принята по ГОСТ 948-84 в соответ-  
ствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка состоит из буквен-  
но-цифровых групп. Например, марка перемычки 8ПБ 10-1 рас-  
шифровывается следующим образом:

8 - перемычка сечением 120×90 мм (черт. 1, табл. 5 ГОСТ 948-84)

ПБ - перемычка брусковая;

10 - длиной 1030 мм (в дм с округлением до целого числа);

1 - под расчетную нагрузку с учетом собственного веса  
0,98 кН/м (с округлением до целого числа)

В перемычках, имеющих строповочные петли, добавлена строч-  
ная буква "П".

Например: 9ПБ 22-3-П; а в перемычках с анкерными выпусками  
для крепления балконных плит добавлена буква "а". Например: 10ПБ 22-а

Номенклатура перемычек - в табл. 5 (см. листы 13, 14).

|            |           |                                                                                     |       |                         |               |      |        |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|---------------|------|--------|
|            |           |                                                                                     |       | 1.038.1 - 1.4 00000 ТД. |               |      |        |
| Н. контр   | Гиберман  |  | 06.84 | Техническое описание    | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач. отд.  | Росинский |  | 05.84 |                         | Р             | 1    | 14     |
| Гл. конст  | Пальман   |  | 05.84 |                         | ЦНИИЭП жилища |      |        |
| Гип.       | Клепикова |  | 05.84 |                         |               |      |        |
| Рук. груп. | Горлова   |  | 04.84 |                         |               |      |        |

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

## 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 М200. 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.\*)

Перемычки шириной 120 мм армируются плоскими каркасами, а шириной 250 мм – пространственными каркасами, состоящими из плоских арматурных каркасов; для арматурных каркасов применяется горячекатаная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Захват перемычек при снятии с формы, а также при погрузочно-разгрузочных работах и монтаже предусмотрен в двух вариантах: через строповочные отверстия и строповочные петли. Вариант со строповочными отверстиями  $\varnothing 30$  мм следует считать основным, так он не требует дополнительного расхода арматуры на строповочные петли. Перемычки со строповочными петлями следует применять лишь в тех случаях, когда по условиям технологии изготовления без них нельзя снять перемычки с формы.

В проектах зданий должны быть даны указания о заделке этих отверстий кладочным раствором после установки перемычек на место, а также о заделке в растворе анкерных выпусков для крепления балконных плит.

На торцовой стороне перемычек без строповочных петель несмываемой краской должен быть нанесен монтажный знак „Верх изделия“ по ГОСТ 130152-81.

\* при поставке перемычек в теплый период года и 90% – в холодный период.

Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-І марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ , для строповочных петель не допускается применение стали ВСтЗпс2. Крюки петель должны быть заведены за стержни каркасов.

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

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

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

### 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 ультразвуком 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.

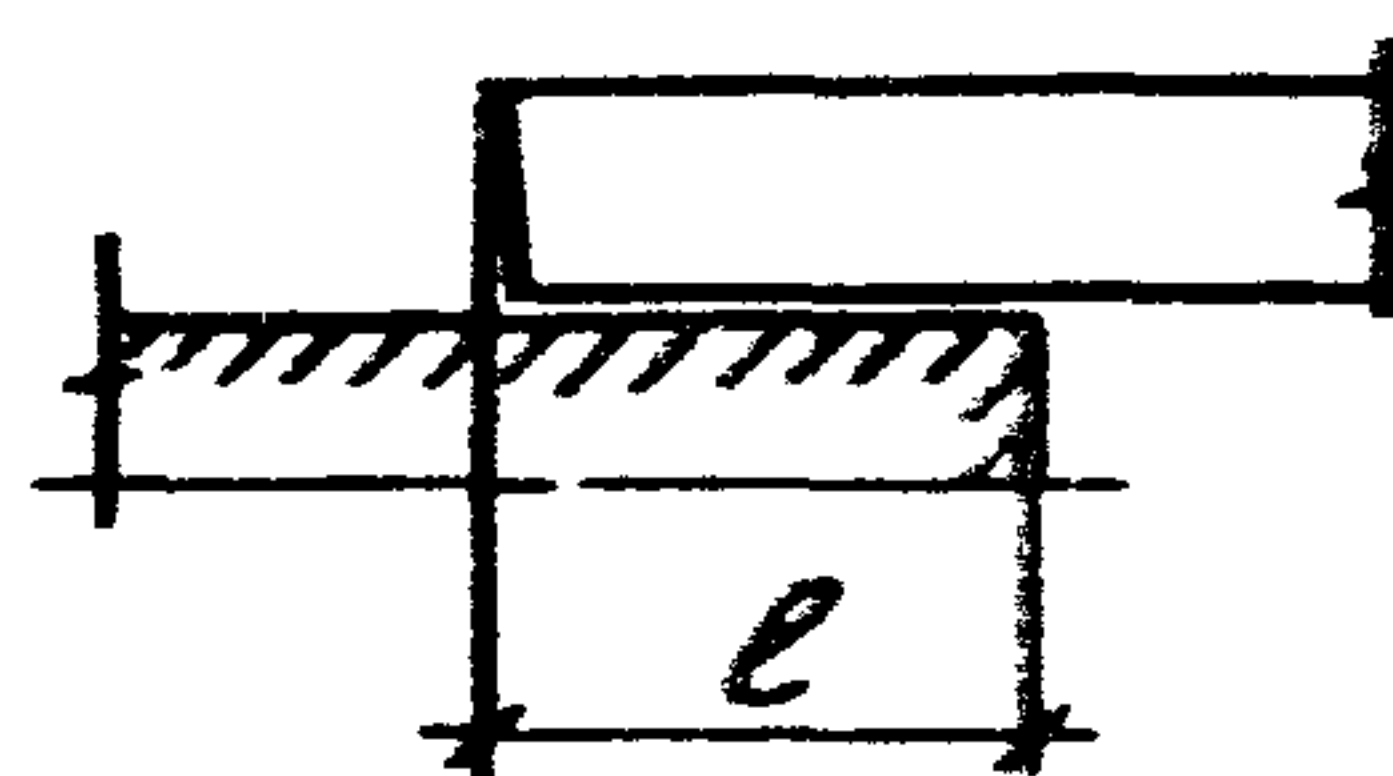
Испытание перемычек наеружением для контроля их прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить по достижении бетоном прочности, соответствующей его марке по прочности на сжатие. Данные для испытаний см. на листах 7-12; данные для испытаний перемычек с анкерами следует принимать такими же, как для соответствующих перемычек, без анкеров.

#### 4. Маркировка, хранение, транспортирование

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

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

### Опирание перемычки



### Таблица 1

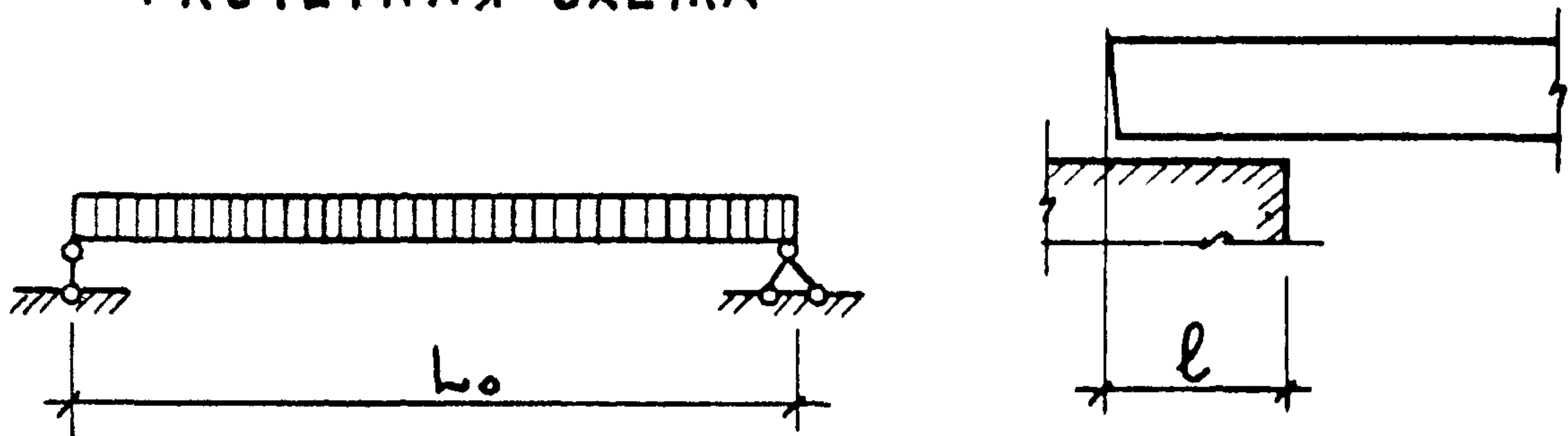
| Марка            | Расчет-<br>ный про-<br>лет<br>$L_0$ ,<br>мм | Мини-<br>мальная<br>глубина<br>опирания<br>$e$ ,<br>мм | Нагрузки, кН/м (кгс/м) |             |                               |                      | Расчет-<br>ный про-<br>лет от<br>сосредо-<br>тв. и<br>длитель-<br>ной нагр.<br>мм. |
|------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                             |                                                        | расчетная              | нормативная |                               |                      |                                                                                    |
|                  |                                             |                                                        |                        | полная      | постоянная<br>и<br>длительная | кратковре-<br>менная |                                                                                    |
| 9ПБ 13 - 37      | 1120                                        | 170                                                    | 37,3(3800)             | 32,8(3340)  | 29,8(3040)                    | 2,94(300)            | 2,1                                                                                |
| 9ПБ 16 - 37      | 1380                                        | 170                                                    | 37,3(3800)             | 32,8(3340)  | 29,8(3040)                    | 2,94(300)            | 4,2                                                                                |
| 9ПБ 18 - 37      | 1610                                        | 200                                                    | 37,3(3800)             | 32,8(3340)  | 29,8(3040)                    | 2,94(300)            | 5,4                                                                                |
| 10ПБ 18 - 27     | 1640                                        | 170                                                    | 27,5(2800)             | 23,8(2430)  | 20,9(2130)                    | 2,94(300)            | 3,9                                                                                |
| 9ПБ 18 - 8       | 1640                                        | 170                                                    | 7,85(800)              | 6,57(670)   | 4,51(460)                     | 2,06(210)            | 2,8                                                                                |
| 10ПБ 21 - 27     | 1900                                        | 170                                                    | 27,5(2800)             | 23,8(2430)  | 20,9(2130)                    | 2,94(300)            | 6,1                                                                                |
| 9ПБ 21 - 8       | 1900                                        | 170                                                    | 7,85(800)              | 6,57(670)   | 4,51(460)                     | 2,06(210)            | 4,0                                                                                |
| 10ПБ 25 - 37     | 2230                                        | 230                                                    | 37,3(3800)             | 32,8(3340)  | 29,8(3040)                    | 2,94(300)            | 10,17                                                                              |
| 10ПБ 25 - 27     | 2230                                        | 230                                                    | 27,5(2800)             | 23,8(2430)  | 20,9(2130)                    | 2,94(300)            | 9,8                                                                                |
| 9ПБ 25 - 8       | 2290                                        | 170                                                    | 7,85(800)              | 6,57(670)   | 4,51(460)                     | 2,06(210)            | 7,2                                                                                |
| 10ПБ 27 - 37     | 2490                                        | 230                                                    | 37,3(3800)             | 32,8(3340)  | 29,8(3040)                    | 2,94(300)            | 12,0                                                                               |
| 10ПБ 27 - 27     | 2490                                        | 230                                                    | 27,5(2800)             | 23,8(2430)  | 20,9(2130)                    | 2,94(300)            | 11,28                                                                              |
| 9ПБ 27 - 8       | 2550                                        | 170                                                    | 7,85(800)              | 6,57(670)   | 4,51(460)                     | 2,06(210)            | 9,2                                                                                |
| 10ПБ 21 - 27 - а | 1900                                        | 170                                                    | 27,5(2800)             | 23,8(2430)  | 20,9(2130)                    | 2,94(300)            | 6,1                                                                                |
| 10ПБ 25 - 27 - а | 2230                                        | 230                                                    | 27,5(2800)             | 23,8(2430)  | 20,9(2130)                    | 2,94(300)            | 9,8                                                                                |
| 10ПБ 27 - 27 - а | 2490                                        | 230                                                    | 27,5(2800)             | 23,8(2430)  | 20,9(2130)                    | 2,94(300)            | 11,28                                                                              |

1.038.1 - 1.4 00000 ТД

Лист  
5

ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.1

| МАРКА   | РАСЧЕТНЫЙ<br>ПРОЛЕТ<br>$l_0$ ,<br>ММ | МИНИМАЛЬНАЯ<br>ГЛУБИНА<br>ОПИРАНИЯ<br>$l$ ,<br>ММ | НАГРУЗКИ, КН /М (КГС/М) |             |                      |
|---------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|
|         |                                      |                                                   | РАСЧЕТНАЯ               | НОРМАТИВНАЯ |                      |
|         |                                      |                                                   |                         | СУММАРНАЯ   | КРАТКОВРЕ-<br>МЕННАЯ |
| 8ПБ10-1 | 930                                  | 100                                               | 0,98 (100)              | 0,88 (90)   | 0,69 (70)            |
| 8ПБ13-1 | 1190                                 | 100                                               | 1,47 (150)              | 1,37 (140)  | 1,18 (120)           |
| 8ПБ16-1 | 1450                                 | 100                                               | 1,47 (150)              | 1,37 (140)  | 1,18 (120)           |
| 8ПБ17-2 | 1580                                 | 100                                               | 2,45 (250)              | 2,26 (230)  | 2,06 (210)           |
| 8ПБ19-3 | 1840                                 | 100                                               | 2,94 (300)              | 2,7 (275)   | 2,3 (235)            |
| 9ПБ22-3 | 2100                                 | 100                                               | 3,43 (350)              | 3,14 (320)  | 2,75 (280)           |
| 9ПБ25-3 | 2360                                 | 100                                               | 3,43 (350)              | 3,14 (320)  | 2,75 (280)           |
| 9ПБ26-4 | 2490                                 | 100                                               | 3,92 (400)              | 3,58 (365)  | 3,19 (325)           |
| 9ПБ29-4 | 2750                                 | 100                                               | 3,92 (400)              | 3,58 (365)  | 3,19 (325)           |
| 9ПБ30-4 | 2830                                 | 150                                               | 3,92 (400)              | 3,58 (365)  | 3,19 (325)           |

# Схема опирания и загрузки при испытании

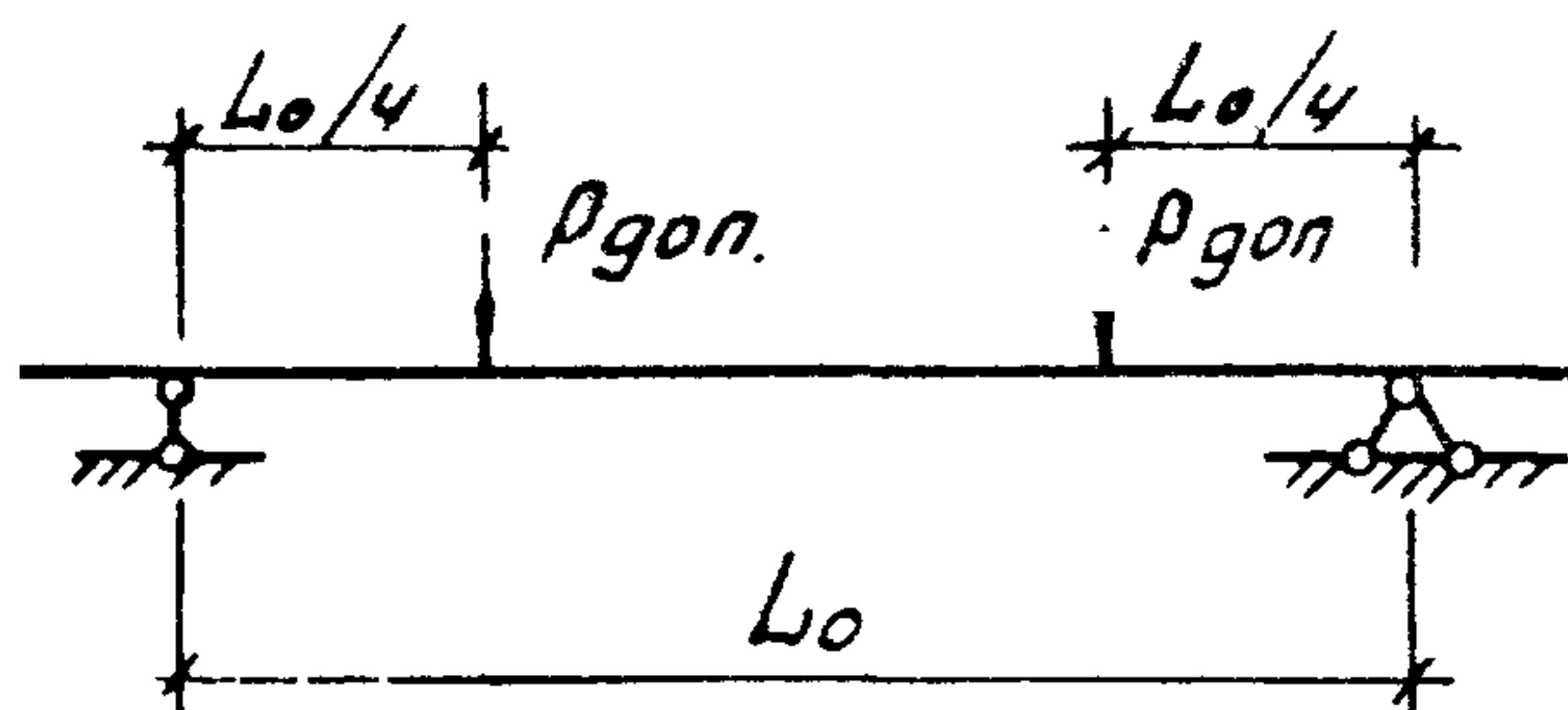


Таблица 2

Данные для испытаний

Проверка прочности.

| Марка      | Расчет-<br>ный<br>пролет<br><br>$L_0$ ,<br><br>мм | Характер разрушения                                                                             |                                                                            |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                   | Техучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны         |                                                                            |
|            |                                                   | С = 1,4                                                                                         |                                                                            |
|            |                                                   | Величина контрольной разрушающей нагрузки с вычетом собственного веса $B$ кН (кгс), при которой |                                                                            |
|            |                                                   | перекрытия признаются годными $\geq R_{доп.}$                                                   | требуется повторное испытание $< R_{доп.}$ , но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$ |
| 9ПБ 13-37  | 1420                                              | $\geq 28,9$ (2945)                                                                              | $< 28,9$ (2945), но $\geq 24,6$ (2505)                                     |
| 9ПБ 16-37  | 1380                                              | $\geq 35,6$ (3630)                                                                              | $< 35,6$ (3630), но $\geq 30,3$ (3085)                                     |
| 3ПБ 18-37  | 1610                                              | $\geq 41,5$ (4235)                                                                              | $< 41,5$ (4235), но $\geq 35,3$ (3600)                                     |
| 10ПБ 18-27 | 1640                                              | $\geq 30,5$ (3115)                                                                              | $< 30,5$ (3115), но $\geq 26,0$ (2650)                                     |
| 9ПБ 18-8   | 1640                                              | $\geq 8,53$ (870)                                                                               | $< 8,53$ (870), но $\geq 7,26$ (740)                                       |
| 10ПБ 21-27 | 1900                                              | $\geq 35,4$ (3610)                                                                              | $< 35,4$ (3610), но $\geq 30,1$ (3070)                                     |
| 9ПБ 21-8   | 1900                                              | $\geq 9,9$ (1010)                                                                               | $< 9,9$ (1010), но $\geq 8,43$ (860)                                       |
| 10ПБ 25-37 | 2230                                              | $\geq 56,9$ (5800)                                                                              | $< 56,9$ (5800), но $\geq 48,3$ (4930)                                     |
| 10ПБ 25-27 | 2230                                              | $\geq 41,6$ (4240)                                                                              | $< 41,6$ (4240), но $\geq 35,4$ (3600)                                     |
| 9ПБ 25-8   | 2290                                              | $\geq 11,9$ (1215)                                                                              | $< 11,9$ (1215), но $\geq 10,1$ (1035)                                     |

1.038.1 - 1.4 00000 Т0

Лист

7

## Продолжение табл. 2

| Марка       | Расчет<br>ный<br>про-<br>лет<br>L <sub>0</sub> ,<br>мм | Характер разрушения                                                                                |                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                        | Текуность продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны<br>C = 1,4 |                                                                                       |
|             |                                                        | Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса кН (кгс), при которой.      |                                                                                       |
|             |                                                        | перемычки признаются годными:<br>≥ R <sub>доп.</sub>                                               | требуется повторное испытание:<br>< R <sub>доп.</sub> , но ≥ 0,85 · R <sub>доп.</sub> |
| 10 ПБ 27-37 | 2490                                                   | ≥ 63,5 (6475)                                                                                      | < 63,5 (6475), но ≥ 54,0 (5505)                                                       |
| 10 ПБ 27-27 | 2490                                                   | ≥ 46,4 (4730)                                                                                      | < 46,4 (4730), но ≥ 39,4 (4020)                                                       |
| 9 ПБ 27-8   | 2550                                                   | ≥ 13,3 (1355)                                                                                      | < 13,3 (1355), но ≥ 11,3 (1150)                                                       |
| 8 ПБ 10-1   | 930                                                    | ≥ 0,49 (50)                                                                                        | < 0,49 (50), но ≥ 0,44 (45)                                                           |
| 8 ПБ 13-1   | 1190                                                   | ≥ 1,08 (110)                                                                                       | < 1,08 (110), но ≥ 0,93 (95)                                                          |
| 8 ПБ 16-1   | 1450                                                   | ≥ 1,27 (130)                                                                                       | < 1,27 (130), но ≥ 1,08 (110)                                                         |
| 8 ПБ 17-2   | 1580                                                   | ≥ 2,5 (255)                                                                                        | < 2,5 (255), но ≥ 2,11 (215)                                                          |
| 8 ПБ 19-3   | 1840                                                   | ≥ 3,29 (355)                                                                                       | < 3,29 (355), но ≥ 2,79 (285)                                                         |
| 9 ПБ 22-3   | 2100                                                   | ≥ 4,46 (455)                                                                                       | < 4,46 (455), но ≥ 3,79 (386)                                                         |
| 9 ПБ 25-3   | 2360                                                   | ≥ 5,0 (510)                                                                                        | < 5,0 (510), но ≥ 4,27 (435)                                                          |
| 9 ПБ 26-4   | 2490                                                   | ≥ 6,13 (625)                                                                                       | < 6,13 (625), но ≥ 5,2 (530)                                                          |
| 9 ПБ 29-4   | 2750                                                   | ≥ 6,77 (690)                                                                                       | < 6,77 (690), но ≥ 5,49 (560)                                                         |
| 9 ПБ 30-4   | 2830                                                   | ≥ 6,96 (710)                                                                                       | < 6,96 (710), но ≥ 5,93 (605)                                                         |
|             |                                                        | 1.038.1 - 1.4 00000 TO                                                                             |                                                                                       |
|             |                                                        | Лист<br>8                                                                                          |                                                                                       |

## Продолжение табл. 2

| Марка      | Рас-<br>чет-<br>ный<br>про-<br>лет<br><br>$L_0$ ,<br><br>мм | Характер разрушения                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|            |                                                             | 1. Разрыв продольной растянутой арматуры<br>2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступ-<br>ления текучести продольной растянутой арматуры<br>$\zeta = 1,6$                                                                        |                                         |
|            |                                                             | Величина контрольной разрушающей нагрузки за выче-<br>том собственного веса в кН (кгс), при которой:<br>перемычки признаются удовлетворяющими<br>$\geq R_{доп}$ требуется повторное испытание<br>$< R_{доп}$ , но $\geq 0,85 \cdot R_{доп}$ |                                         |
| 9ПБ 13-37  | 1120                                                        | $\geq 33,1 (3375)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 33,1 (3375)$ , но $\geq 28,1 (2865)$ |
| 9ПБ 16-37  | 1380                                                        | $\geq 40,7 (4155)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 40,7 (4155)$ , но $\geq 34,7 (3535)$ |
| 9ПБ 18-37  | 1610                                                        | $\geq 47,6 (4850)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 47,6 (4850)$ , но $\geq 40,4 (4120)$ |
| 10ПБ 18-27 | 1640                                                        | $\geq 35,1 (3575)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 35,1 (3575)$ , но $\geq 29,8 (3040)$ |
| 9ПБ 18-8   | 1640                                                        | $\geq 9,81 (1000)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 9,81 (1000)$ , но $\geq 8,34 (850)$  |
| 10ПБ 21-27 | 1900                                                        | $\geq 40,6 (4145)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 40,6 (4145)$ , но $\geq 34,5 (3520)$ |
| 9ПБ 21-8   | 1900                                                        | $\geq 11,4 (1160)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 11,4 (1160)$ , но $\geq 9,71 (990)$  |
| 10ПБ 25-37 | 2230                                                        | $\geq 65,2 (6650)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 65,2 (6650)$ , но $\geq 55,4 (5650)$ |
| 10ПБ 25-27 | 2230                                                        | $\geq 47,7 (4865)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 47,7 (4865)$ , но $\geq 40,6 (4135)$ |
| 9ПБ 25-8   | 2290                                                        | $\geq 13,7 (1400)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 13,7 (1400)$ , но $\geq 11,7 (1190)$ |
| 10ПБ 27-37 | 2490                                                        | $\geq 72,8 (7420)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 72,8 (7420)$ , но $\geq 61,9 (6310)$ |
| 10ПБ 27-27 | 2490                                                        | $\geq 53,3 (5430)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 53,3 (5430)$ , но $\geq 45,3 (4615)$ |
| 9ПБ 27-8   | 2550                                                        | $\geq 15,3 (1560)$                                                                                                                                                                                                                          | $< 15,3 (1560)$ , но $\geq 13,0 (1325)$ |

1.038.1 - 1.4 00000 TO

Лист  
9

## Продолжение табл 2

| Марка    | Расчет-<br>ный<br>пролет<br><br>$L_0$ ,<br><br>мм | Характер разрушения<br>1. Разрыв продольной растянутой арматуры<br>2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступ-<br>ления текучести продольной растянутой арматуры<br>$C = 1,6$ |                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                   | Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом<br>собственного веса в кН (кгс), при которой:                                                                                      |                                                                               |
|          |                                                   | перемычки признают-<br>ся годными<br>$\geq R_{доп.}$                                                                                                                                    | требуется повторное испытание<br>$< R_{доп.}$ , но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$ |
| 8ПБ 10-1 | 930                                               | $\geq 0,59 (60)$                                                                                                                                                                        | $< 0,59 (60)$ , но $\geq 0,49 (50)$                                           |
| 8ПБ 13-1 | 1190                                              | $\geq 1,23 (125)$                                                                                                                                                                       | $< 1,23 (125)$ , но $\geq 1,08 (110)$                                         |
| 8ПБ 16-1 | 1450                                              | $\geq 1,52 (155)$                                                                                                                                                                       | $< 1,52 (155)$ , но $\geq 1,27 (130)$                                         |
| 8ПБ 17-2 | 1580                                              | $\geq 2,89 (295)$                                                                                                                                                                       | $< 2,89 (295)$ , но $\geq 2,45 (250)$                                         |
| 8ПБ 19-3 | 1840                                              | $\geq 3,82 (390)$                                                                                                                                                                       | $< 3,82 (390)$ , но $\geq 3,24 (330)$                                         |
| 9ПБ 22-3 | 2100                                              | $\geq 5,15 (525)$                                                                                                                                                                       | $< 5,15 (525)$ , но $\geq 4,41 (450)$                                         |
| 9ПБ 25-3 | 2360                                              | $\geq 5,83 (595)$                                                                                                                                                                       | $< 5,83 (595)$ , но $\geq 4,95 (505)$                                         |
| 9ПБ 26-4 | 2490                                              | $\geq 7,11 (725)$                                                                                                                                                                       | $< 7,11 (725)$ , но $\geq 6,03 (615)$                                         |
| 9ПБ 29-4 | 2750                                              | $\geq 7,85 (800)$                                                                                                                                                                       | $< 7,85 (800)$ , но $\geq 6,67 (680)$                                         |
| 9ПБ 30-4 | 2830                                              | $\geq 8,08 (825)$                                                                                                                                                                       | $< 8,08 (825)$ , но $\geq 6,86 (700)$                                         |

Таблица 3

Данные для испытаний. Проверка жесткости

| Марка      | Расчет-<br>ный<br>пролет<br>$L_0$ ,<br>мм | Контрольная<br>нагрузка за<br>вычетом собст-<br>венного веса,<br>кН (кгс)<br><br>$P_{доп.}$ | Прогнбы от<br>полной конт-<br>рольной на-<br>грузки, при-<br>нимаемая ее |                                                              | Прогнб<br>пре-<br>делно<br>допус-<br>тимый<br>$f_{пред.}$ | $f_{доп.}$<br>$f_{пред.}$ | Прогнбы (мм),<br>при которых                      |                                     |
|------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
|            |                                           |                                                                                             | дли-<br>тельно<br>дейст-<br>вующей<br>$f_{доп.}$<br>мм                   | кратко-<br>времен-<br>но дей-<br>ствующей<br>$f_{кр.}$<br>мм |                                                           |                           | пере-<br>мычки<br>призна-<br>ются<br>годны-<br>ми | требуется<br>повторное<br>испытание |
| 9ПБ 13-37  | 1120                                      | 16,4 (1670)                                                                                 | 2,1                                                                      | 1,35                                                         | 5,6                                                       | 38                        | $\leq 1,62$                                       | $> 1,62$ , но $\leq 1,76$           |
| 9ПБ 16-37  | 1380                                      | 20,2 (2060)                                                                                 | 4,34                                                                     | 2,85                                                         | 6,9                                                       | 63                        | $\leq 3,42$                                       | $> 3,42$ , но $\leq 3,7$            |
| 9ПБ 18-37  | 1610                                      | 23,5 (2400)                                                                                 | 5,4                                                                      | 3,84                                                         | 8,0                                                       | 68                        | $\leq 4,61$                                       | $> 4,61$ , но $\leq 5,0$            |
| 10ПБ 18-27 | 1640                                      | 16,2 (1650)                                                                                 | 4,66                                                                     | 3,17                                                         | 8,2                                                       | 57                        | $\leq 3,8$                                        | $> 3,8$ , но $\leq 4,1$             |
| 9ПБ 18-8   | 1640                                      | 3,24 (330)                                                                                  | 2,8                                                                      | 1,17                                                         | 8,2                                                       | 34                        | $\leq 1,4$                                        | $> 1,4$ , но $\leq 1,5$             |
| 10ПБ 21-27 | 1900                                      | 18,6 (1900)                                                                                 | 6,1                                                                      | 3,71                                                         | 9,5                                                       | 64                        | $\leq 4,45$                                       | $> 4,45$ , но $\leq 4,8$            |
| 9ПБ 21-8   | 1900                                      | 3,78 (385)                                                                                  | 4,0                                                                      | 1,96                                                         | 9,5                                                       | 42                        | $\leq 2,35$                                       | $> 2,35$ , но $\leq 2,6$            |
| 10ПБ 25-37 | 2230                                      | 32,0 (3260)                                                                                 | 10,17                                                                    | 6,69                                                         | 10,77                                                     | 94                        | $\leq 7,36$                                       | $> 7,36$ , но $\leq 7,7$            |
| 10ПБ 25-27 | 2230                                      | 22,0 (2245)                                                                                 | 9,8                                                                      | 5,9                                                          | 11,2                                                      | 88                        | $\leq 6,49$                                       | $> 6,49$ , но $\leq 6,8$            |
| 9ПБ 25-8   | 2290                                      | 4,51 (460)                                                                                  | 7,2                                                                      | 4,1                                                          | 11,4                                                      | 63                        | $\leq 4,92$                                       | $> 4,92$ , но $\leq 5,3$            |
| 10ПБ 27-37 | 2490                                      | 35,6 (3635)                                                                                 | 12,0                                                                     | 7,94                                                         | 12,4                                                      | 97                        | $\leq 8,73$                                       | $> 8,73$ , но $\leq 9,1$            |
| 10ПБ 27-27 | 2490                                      | 24,6 (2505)                                                                                 | 11,28                                                                    | 7,39                                                         | 12,06                                                     | 94                        | $\leq 8,13$                                       | $> 8,13$ , но $\leq 8,5$            |
| 9ПБ 27-8   | 2550                                      | 5,05 (515)                                                                                  | 10,5                                                                     | 6,67                                                         | 12,8                                                      | 82                        | $\leq 8,0$                                        | $> 8,0$ , но $\leq 8,7$             |

Таблица 4

Данные для испытаний. Проверка трещиностойкости

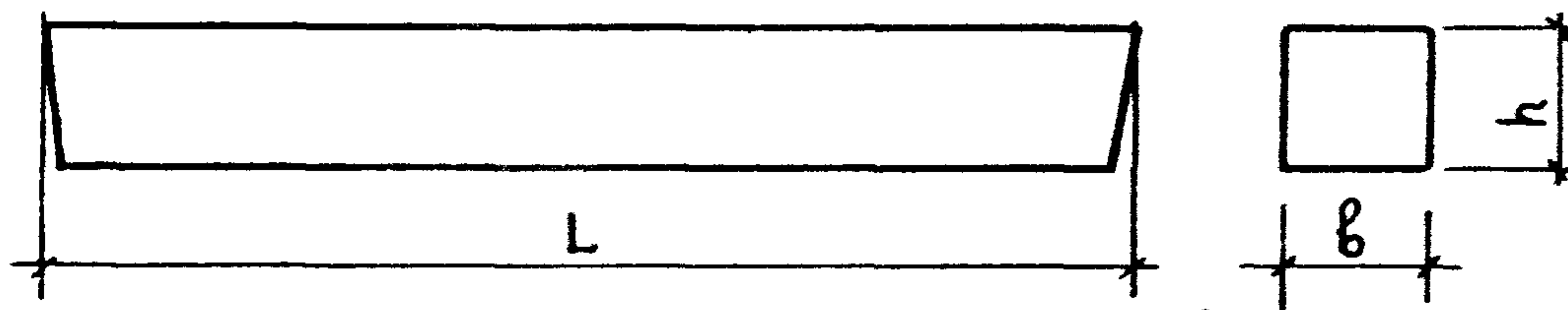
| Марка      | Расчет-<br>ный<br>пролет<br>$L_0$ ,<br>мм | Полная контрольная нагрузка, кН(кгс)           |                                                 | Контрольная<br>ширина рас-<br>крытия тре-<br>щины,<br>мм |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|            |                                           | с учетом собствен-<br>ного веса<br>$R_{полн.}$ | за вычетом соб-<br>ственного веса<br>$R_{зоп.}$ |                                                          |
| 9ПБ 13-37  | 1120                                      | 16,7 (1700)                                    | 16,4 (1670)                                     | 0,25                                                     |
| 9ПБ 16-37  | 1380                                      | 20,6 (2100)                                    | 20,2 (2060)                                     |                                                          |
| 9ПБ 18-37  | 1610                                      | 24,0 (2445)                                    | 23,5 (2400)                                     |                                                          |
| 10ПБ 18-27 | 1640                                      | 10,4 (1065)                                    | 9,51 (970)                                      |                                                          |
| 9ПБ 18-8*  | 1640                                      | 3,68 (375)                                     | 3,24 (330)                                      |                                                          |
| 10ПБ 21-27 | 1900                                      | 19,8 (2020)                                    | 18,7 (1910)                                     |                                                          |
| 9ПБ 21-8*  | 1900                                      | 4,27 (435)                                     | 3,78 (385)                                      |                                                          |
| 10ПБ 25-37 | 2230                                      | 33,2 (3390)                                    | 32,0 (3260)                                     |                                                          |
| 10ПБ 25-27 | 2230                                      | 23,3 (2375)                                    | 22,0 (2245)                                     |                                                          |
| 9ПБ 25-8   | 2290                                      | 5,15 (525)                                     | 4,51 (460)                                      |                                                          |
| 10ПБ 27-37 | 2490                                      | 37,1 (3785)                                    | 35,6 (3635)                                     |                                                          |
| 10ПБ 27-27 | 2490                                      | 26,0 (2650)                                    | 24,6 (2505)                                     |                                                          |
| 9ПБ 27-8   | 2550                                      | 5,74 (585)                                     | 5,05 (515)                                      |                                                          |
| 8ПБ 10-1   | 930                                       | 0,39 (40)                                      | 0,29 (30)                                       |                                                          |
| 8ПБ 13-1   | 1190                                      | 0,83 (85)                                      | 0,64 (65)                                       |                                                          |
| 8ПБ 16-1   | 1450                                      | 0,98 (100)                                     | 0,78 (80)                                       |                                                          |
| 8ПБ 17-2   | 1580                                      | 1,77 (180)                                     | 1,57 (160)                                      |                                                          |
| 8ПБ 19-3   | 1840                                      | 2,5 (255)                                      | 1,96 (200)                                      |                                                          |
| 9ПБ 22-3   | 2100                                      | 3,29 (335)                                     | 2,7 (275)                                       |                                                          |
| 9ПБ 25-3   | 2360                                      | 3,73 (380)                                     | 3,04 (310)                                      |                                                          |
| 9ПБ 26-4   | 2490                                      | 4,46 (455)                                     | 3,78 (385)                                      |                                                          |
| 9ПБ 29-4   | 2750                                      | 4,9 (500)                                      | 4,17 (425)                                      |                                                          |
| 9ПБ 30-4   | 2830                                      | 5,05 (515)                                     | 4,27 (435)                                      |                                                          |

\*) В перемычках трещины не образуются

1.038.1 - 1.4 00000 TO

Лист

12



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА 5

| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА        | РАЗМЕРЫ, мм |     |     | МАССА,<br>кг |
|-------------------|--------------|-------------|-----|-----|--------------|
|                   |              | L           | b   | h   |              |
| 1.038.1-1.4 10000 | 8 ПБ 10-1    | 1030        | 120 | 90  | 28           |
| — 01              | 8 ПБ 13-1    | 1290        | 120 | 90  | 35           |
| — 02              | 8 ПБ 16-1    | 1550        | 120 | 90  | 42           |
| — 03              | 8 ПБ 17-2    | 1680        | 120 | 90  | 45           |
| — 04              | 8 ПБ 19-3    | 1940        | 120 | 90  | 52           |
| 1.038.1-1.4 20000 | 9 ПБ 22-3    | 2200        | 120 | 190 | 125          |
| — 01              | 9 ПБ 22-3-н  | 2460        | 120 | 190 | 140          |
| — 02              | 9 ПБ 25-3    | 2590        | 120 | 190 | 148          |
| — 03              | 9 ПБ 25-3-н  | 2850        | 120 | 190 | 162          |
| — 04              | 9 ПБ 26-4    | 2980        | 120 | 190 | 170          |
| — 05              | 9 ПБ 26-4-н  | 1290        | 120 | 190 | 74           |
| 1.038.1-1.4 30000 | 9 ПБ 29-4    | 1550        | 120 | 190 | 88           |
| — 01              | 9 ПБ 29-4-н  | 1810        | 120 | 190 | 103          |
| — 02              | 9 ПБ 30-4    | 1810        | 120 | 190 | 103          |
| — 03              | 9 ПБ 30-4-н  | 1810        | 120 | 190 | 103          |
| 1.038.1-1.4 40000 | 9 ПБ 13-37   | 1550        | 120 | 190 | 88           |
| — 01              | 9 ПБ 13-37-н | 1810        | 120 | 190 | 103          |
| — 02              | 9 ПБ 16-37   | 1810        | 120 | 190 | 103          |
| — 03              | 9 ПБ 16-37-н | 1810        | 120 | 190 | 103          |
| — 04              | 9 ПБ 18-37   | 1810        | 120 | 190 | 103          |
| — 05              | 9 ПБ 18-37-н | 1810        | 120 | 190 | 103          |
| 1.038.1-1.4 50000 | 9 ПБ 18-8    | 1810        | 120 | 190 | 103          |
| — 01              | 9 ПБ 18-8-н  | 1810        | 120 | 190 | 103          |

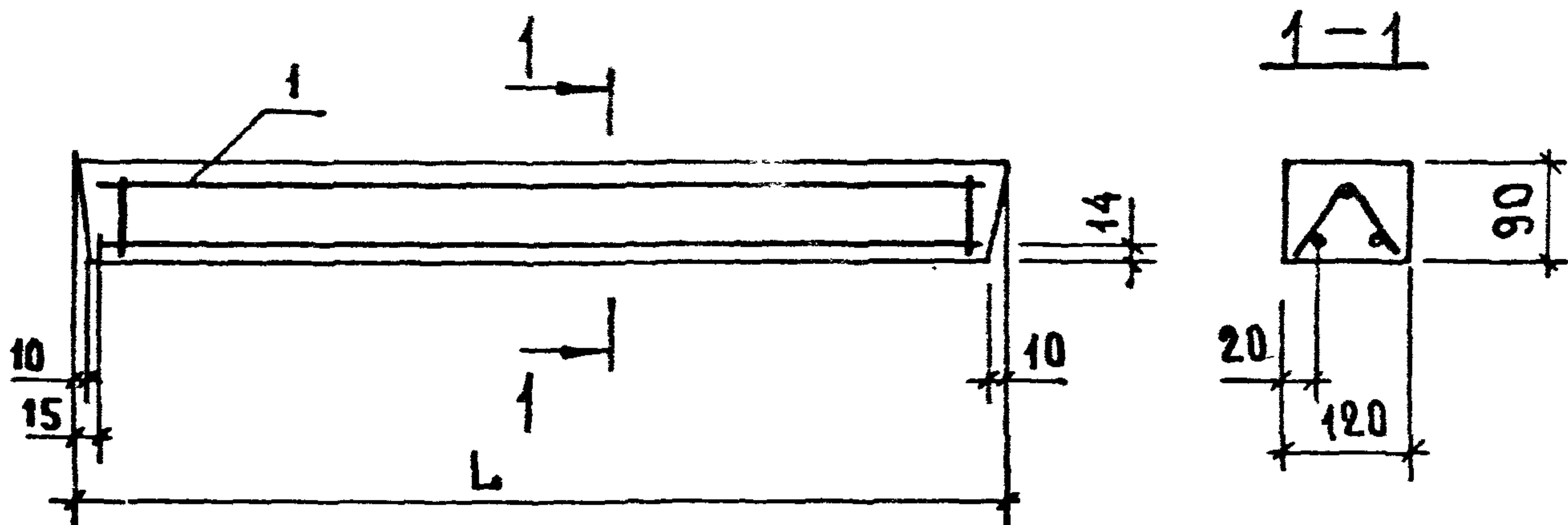
## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 5

| ОБОЗНАЧЕНИЕ             | МАРКА          | РАЗМЕРЫ, мм |     |     | МАССА,<br>кг |
|-------------------------|----------------|-------------|-----|-----|--------------|
|                         |                | L           | b   | h   |              |
| 1.038.1- 1.4 50000 - 02 | 9 ПБ 21-8      | 2070        | 120 | 190 | 118          |
| - 03                    | 9 ПБ 21-8-н    |             |     |     |              |
| 1.038.1-1.4 60000       | 9 ПБ 25-8      | 2460        | 120 | 190 | 140          |
| - 01                    | 9 ПБ 25-8-н    |             |     |     |              |
| - 02                    | 9 ПБ 27-8      | 2720        | 120 | 190 | 155          |
| - 03                    | 9 ПБ 27-8-н    |             |     |     |              |
| 1.038.1-1.4 70000       | 10 ПБ 18-27    | 1810        | 250 | 190 | 215          |
| - 01                    | 10 ПБ 18-27-н  |             |     |     |              |
| - 02                    | 10 ПБ 21-27    | 2070        | 250 | 190 | 246          |
| - 03                    | 10 ПБ 21-27-н  |             |     |     |              |
| - 04                    | 10 ПБ 25-37    | 2460        | 250 | 190 | 292          |
| - 05                    | 10 ПБ 25-37-н  |             |     |     |              |
| 1.038.1-1.4 80000       | 10 ПБ 25-27    | 2460        | 250 | 190 | 292          |
| - 01                    | 10 ПБ 25-27-н  |             |     |     |              |
| - 02                    | 10 ПБ 27-37    | 2720        | 250 | 190 | 323          |
| - 03                    | 10 ПБ 27-37-н  |             |     |     |              |
| - 04                    | 10 ПБ 27-27    | 2720        | 250 | 190 | 323          |
| - 05                    | 10 ПБ 27-27-н  |             |     |     |              |
| 1.038.1-1.4 90000       | 10 ПБ 21-27-а  | 2070        | 250 | 190 | 246          |
| - 01                    | 10 ПБ 21-27-ан |             |     |     |              |
| - 02                    | 10 ПБ 25-27-а  | 2460        | 250 | 190 | 292          |
| - 03                    | 10 ПБ 25-27-ан |             |     |     |              |
| - 04                    | 10 ПБ 27-27-а  | 2720        | 250 | 190 | 323          |
| - 05                    | 10 ПБ 27-27-ан |             |     |     |              |

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛИЧ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.038.1-1.4 10000- |       |       |       |       |  |  |  |  |  | ПРИМЕЧАНИЕ     |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|----------------|
|        |      |      |                      |                              | -                                       | 01    | 02    | 03    | 04    |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>          |                                         |       |       |       |       |  |  |  |  |  |                |
| A4     |      |      | 1.038.1-1.4 10000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             | X                                       | X     | X     | X     | X     |  |  |  |  |  |                |
| A4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ         | X                                       | X     | X     | X     | X     |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      |                              |                                         |       |       |       |       |  |  |  |  |  |                |
| A4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 РМ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ | X                                       | X     | X     | X     | X     |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |                                         |       |       |       |       |  |  |  |  |  |                |
| A4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 10100    | КАРКАС ГНУТЫЙ КР1            | 1                                       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      | -01                  | КАРКАС ГНУТЫЙ КР2            |                                         | 1     |       |       |       |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      | -02                  | КАРКАС ГНУТЫЙ КР3            |                                         |       | 1     |       |       |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      | -03                  | КАРКАС ГНУТЫЙ КР4            |                                         |       |       | 1     |       |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      | -04                  | КАРКАС ГНУТЫЙ КР5            |                                         |       |       |       | 1     |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      |                              |                                         |       |       |       |       |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>             |                                         |       |       |       |       |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | БЕТОН МАРКИ М 200            | 0,011                                   | 0,014 | 0,017 | 0,018 | 0,021 |  |  |  |  |  | м <sup>3</sup> |
|        |      |      |                      |                              |                                         |       |       |       |       |  |  |  |  |  |                |

|               |           |                  |       |  |                                                                          |  |  |  |  |
|---------------|-----------|------------------|-------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|               |           |                  |       |  | 1.038.1-1.4 10000                                                        |  |  |  |  |
| Н. КОНТР      | ГИБЕРМАН  | <i>[подпись]</i> | 06.84 |  | ПЕРЕМЫЧКА<br>8 ПБ 10-1; 8 ПБ 13-1;<br>8 ПБ 16-1; 8 ПБ 17-2;<br>8 ПБ 19-3 |  |  |  |  |
| НАЧ. ОТД.     | РОСИНСКИЙ | <i>[подпись]</i> | 05.84 |  |                                                                          |  |  |  |  |
| ГЛАВ. КОНСТР. | ПАЛЬМАН   | <i>[подпись]</i> | 05.84 |  |                                                                          |  |  |  |  |
| РУК. ГРУП     | ГОРЛОВА   | <i>[подпись]</i> | 04.84 |  |                                                                          |  |  |  |  |
|               |           |                  |       |  | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ<br>Р 1                                                |  |  |  |  |
|               |           |                  |       |  | УИИЭП ЖИЛИЩА                                                             |  |  |  |  |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА     | L,<br>мм | МАССА,<br>кг |
|-------------------|-----------|----------|--------------|
| 1.038.1-1.4 10000 | 8 ПБ 10-1 | 1030     | 28           |
| -01               | 8 ПБ 13-1 | 1290     | 35           |
| -02               | 8 ПБ 16-1 | 1550     | 42           |
| -03               | 8 ПБ 17-2 | 1680     | 45           |
| -04               | 8 ПБ 19-3 | 1940     | 52           |

1.038.1-1.4 10000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА  
8ПБ10-1, 8ПБ13-1; 8ПБ16-1;  
8ПБ17-2; 8ПБ19-3  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

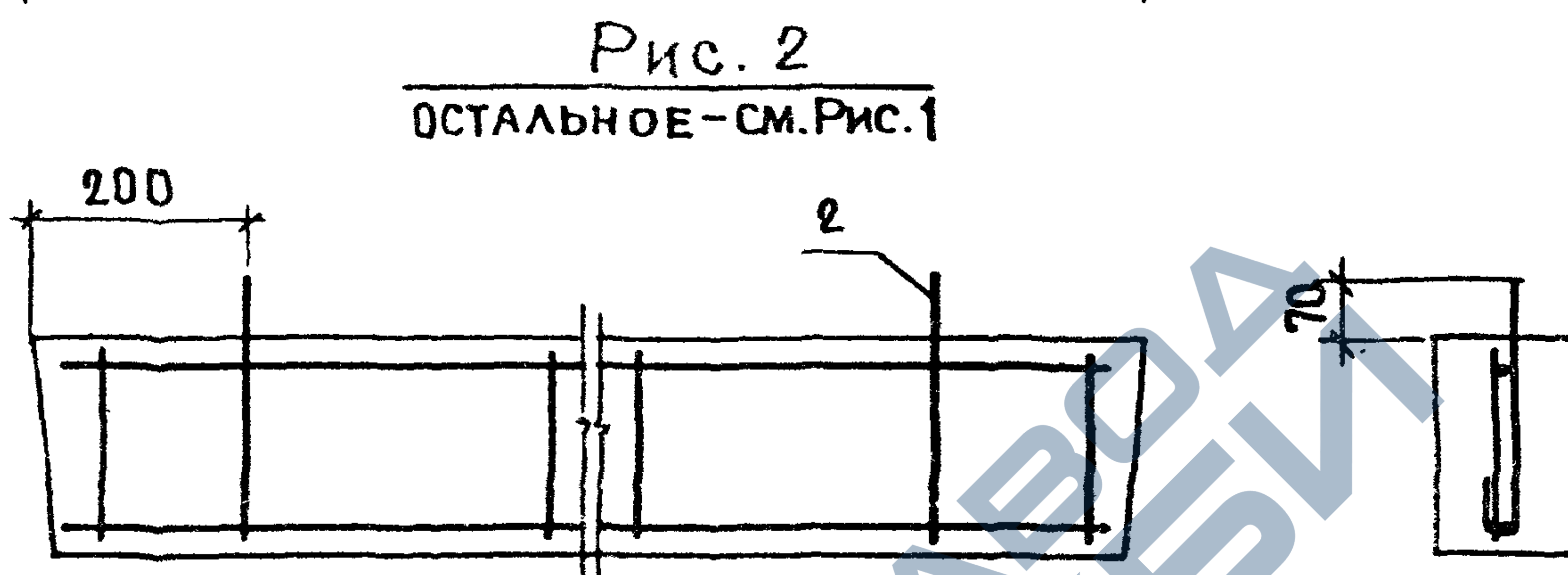
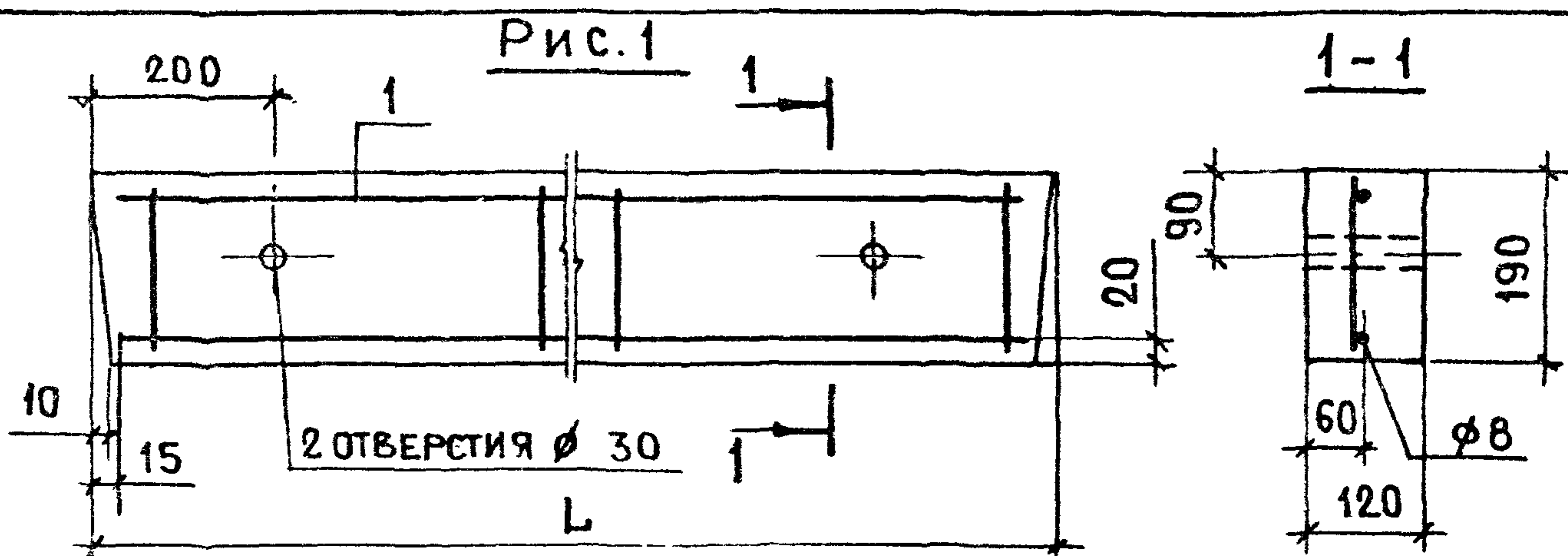
|                  |              |         |
|------------------|--------------|---------|
| СТАДИЯ           | МАССА        | МАСШТАБ |
| Р                | СМ.<br>ТАБЛ. | 1:10    |
| ЛИСТ             | ЛИСТОВ 1     |         |
| ЦИФРОВАЯ ЖИЛНИЦА |              |         |

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| И.КОНТР.  | ГИБЕРМАН  | 06.84 |
| НАЧ.ОТД.  | РОСИНСКИЙ | 05.84 |
| ГЛ.КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | 05.84 |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА | 05.84 |
| РУК.ГРУП  | ГОРЛОВА   | 04.84 |

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛИЧ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.038.1-1.4 2 |      |       |       |       |       |  |  |  |  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|------------|
|        |      |      |                      |                              | -                                  | 01   | 02    | 03    | 04    | 05    |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>          |                                    |      |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 20000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             | ×                                  | ×    | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |            |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ         | ×                                  | ×    | ×     | ×     | ×     |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      |                              |                                    |      |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 РМ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ | ×                                  | ×    | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |                                    |      |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| А4     | 1    |      | 1.038.1-1.4 20100    | КАРКАС КР6                   | 1                                  | 1    |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      | - 01                 | КАРКАС КР7                   |                                    |      | 1     | 1     |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      | - 02                 | КАРКАС КР8                   |                                    |      |       |       | 1     | 1     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      |                              |                                    |      |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | <u>ДЕТАЛИ</u>                |                                    |      |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| А4     | 2    |      | 1.038.1-1.4 20001    | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1        |                                    | 2    |       | 2     |       | 2     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>             |                                    |      |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | БЕТОН МАРКИ М200             | 0,05                               | 0,05 | 0,056 | 0,056 | 0,059 | 0,059 |  |  |  |  | м³         |

|               |           |  |       |                         |                   |               |      |        |
|---------------|-----------|--|-------|-------------------------|-------------------|---------------|------|--------|
|               |           |  |       |                         | 1.038.1-1.4 20000 |               |      |        |
| Н. КОНТР.     | ГИБЕРМАН  |  | 06.84 | ПЕРЕМЫЧКА               |                   | СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД.     | РОСИНСКИЙ |  | 05.84 | 9 ПБ 22-3; 9 ПБ 22-3-п; |                   | Р             |      | 1      |
| А. КОНСТ.     | ПАЛЬМАН   |  | 05.84 | 9 ПБ 25-3; 9 ПБ 25-3-п; |                   | ЦНИИЭП жилища |      |        |
| Г. И. П.      | КЛЕПИКОВА |  | 05.84 | 9 ПБ 26-4; 9 ПБ 26-4-п  |                   |               |      |        |
| РУК. П. И. П. | ГОРЛОВА   |  | 04.84 |                         |                   |               |      |        |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА      | Рис. | L, мм | МАССА, кг |
|-------------------|------------|------|-------|-----------|
| 1.038.1-1.4 20000 | 9ПБ 22-3   | 1    | 2200  | 125       |
| - 01              | 9ПБ 22-3-п | 2    | 2200  | 125       |
| - 02              | 9ПБ 25-3   | 1    | 2460  | 140       |
| - 03              | 9ПБ 25-3-п | 2    | 2460  | 140       |
| - 04              | 9ПБ 26-4   | 1    | 2590  | 148       |
| - 05              | 9ПБ 26-4-п | 2    | 2590  | 148       |

|                                                                        |           |       |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| 1.038.1-1.4 20000 СБ                                                   |           |       |           |
| ПЕРЕМЫЧКА                                                              |           |       |           |
| 9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п;<br>9ПБ 25-3; 9ПБ 25-3-п;<br>9ПБ 26-4; 9ПБ 26-4-п |           |       |           |
| СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                                                       |           |       |           |
| Н КОНТР                                                                | ГИБЕРМАН  | 06.84 | СТАДИЯ    |
| НАЧ.ОТД.                                                               | РОСИНСКИЙ | 05.84 | МАССА     |
| ГЛ.КОНСТР.                                                             | ПАЛЬМАН   | 05.84 | МАСШТАБ   |
| ГИП                                                                    | КЛЕПикОВА | 05.84 | Р         |
| РУК.ГР.                                                                | ГОРЛОВА   | 04.84 | СМ. ТАБЛ. |
|                                                                        |           |       | 1:10      |
|                                                                        |           |       | ЛИСТ      |
|                                                                        |           |       | ЛИСТОВ 1  |
| ЦНИИЭП ЖИЛИЩА                                                          |           |       |           |

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 30000- |       |       |       |  |  |  |  |  |  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|----------------------|------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|------------|
|        |      |     |                      |                              | —                                  | 01    | 02    | 03    |  |  |  |  |  |  |            |
|        |      |     |                      | ДОКУМЕНТАЦИЯ                 |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |            |
| А4     |      |     | 1.038.1-1.4 30000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             | ×                                  | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |  |  |            |
| А4     |      |     | 1.038.1-1.4 00000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ         | ×                                  | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |  |  |            |
|        |      |     |                      |                              |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |            |
| А4     |      |     | 1.038.1-1.4 00000 РМ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ | ×                                  | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |  |  |            |
|        |      |     |                      | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ            |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |            |
| А4     | 1    |     | 1.038.1-1.4 20100-03 | КАРКАС КР9                   | 1                                  | 1     |       |       |  |  |  |  |  |  |            |
|        |      |     |                      | КАРКАС КР10                  |                                    |       | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |            |
|        |      |     |                      |                              |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |            |
|        |      |     |                      | ДЕТАЛИ                       |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |            |
| А4     | 2    |     | 1.038.1-1.4 20001    | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1        |                                    | 2     |       | 2     |  |  |  |  |  |  |            |
|        |      |     |                      | МАТЕРИАЛЫ                    |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |            |
|        |      |     |                      | БЕТОН МАРКИ М200             | 0,065                              | 0,065 | 0,068 | 0,068 |  |  |  |  |  |  | м³         |
|        |      |     |                      |                              |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |            |

|          |           |                                                                                       |       |                                                                |               |      |        |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|          |           |                                                                                       |       | 1.038.1-1.4 30000                                              |               |      |        |
| Н.КОНТР. | ГИБЕРМАН  |  | 06.84 | ПЕРЕМЫЧКА<br>9 ПБ 29-4; 9 ПБ 29-4-п;<br>9 ПБ 30-4; 9 ПБ 30-4-п | СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ.ОТД. | РОСИНСКИЙ |  | 05.84 |                                                                | Р             |      | 1      |
| П.КОНСТ. | ПАЛЬМАН   |  | 05.84 |                                                                | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |      |        |
| ГИП      | КЛЕПИКОВА |  | 05.84 |                                                                |               |      |        |
| РУК.ГРУП | ГОРЛОВА   |  | 04.84 |                                                                |               |      |        |

Рис.1

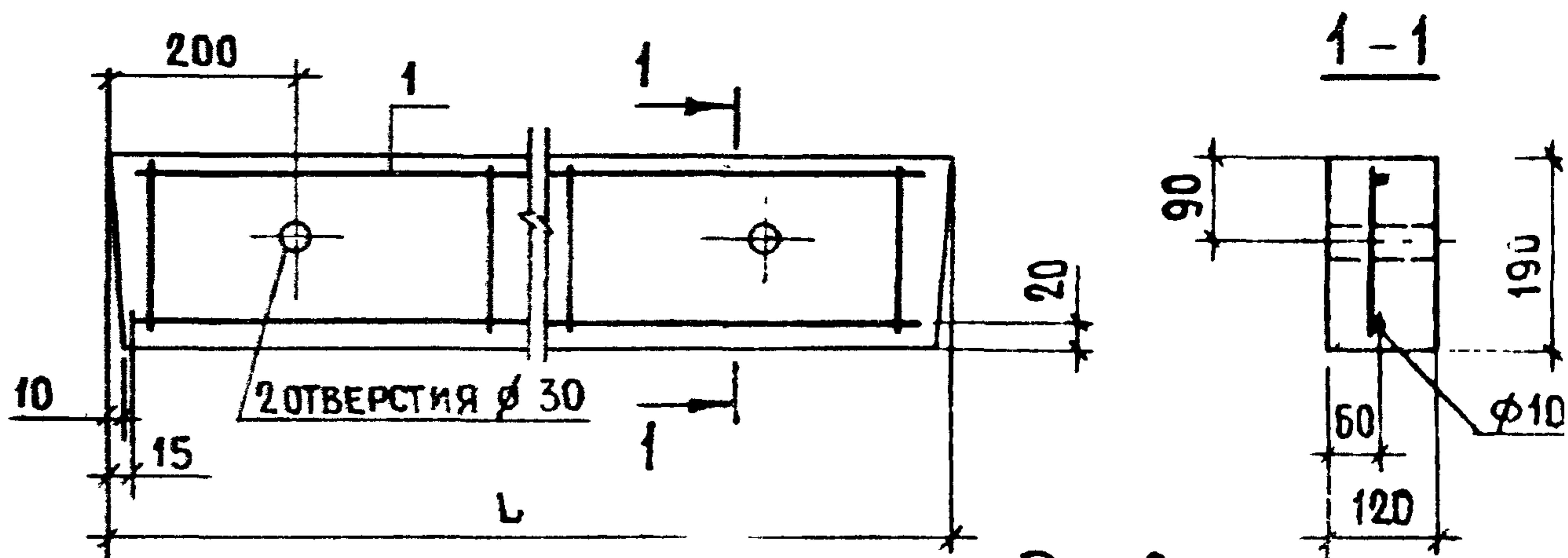
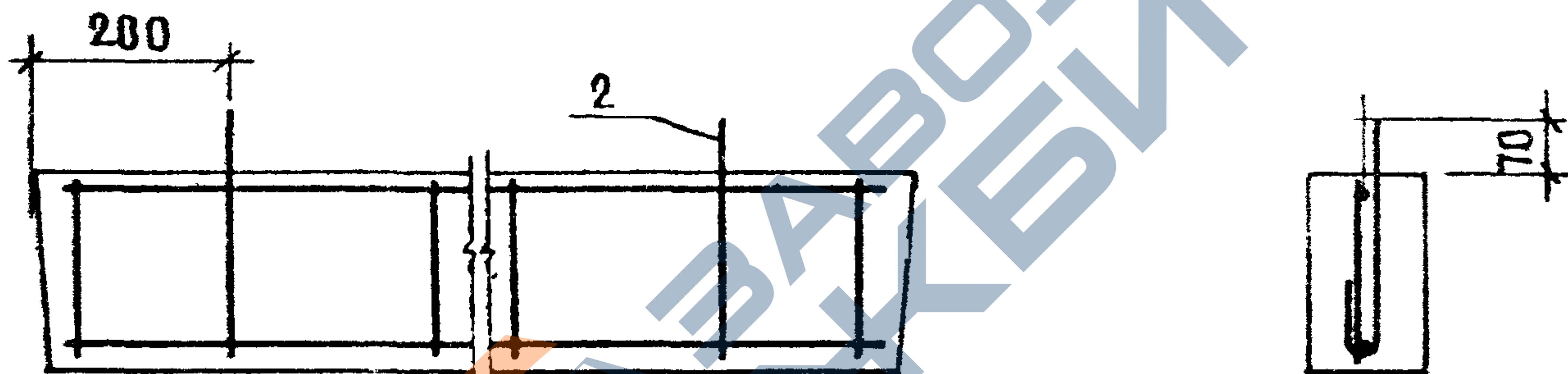


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - см. Рис.1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА       | РИС. | L, мм | МАССА, КГ |
|-------------------|-------------|------|-------|-----------|
| 1.038.1-1.4 30000 | 9 ПБ 29-4   | 1    | 2850  | 162       |
| -01               | 9 ПБ 29-4-н | 2    | 2850  | 162       |
| -02               | 9 ПБ 30-4   | 1    | 2980  | 170       |
| -03               | 9 ПБ 30-4-н | 2    | 2980  | 170       |

1.038.1-1.4 30 000 СБ

|         |           |                  |       |                                               |  |               |              |         |
|---------|-----------|------------------|-------|-----------------------------------------------|--|---------------|--------------|---------|
|         |           |                  |       | 1.038.1-1.4 30 000 СБ                         |  |               |              |         |
|         |           |                  |       | ПЕРЕМЫЧКА                                     |  | СТАДИЯ        | МАССА        | МАСШТАБ |
|         |           |                  |       | 9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п;<br>9ПБ 30-4; 9ПБ 30-4-п |  | Р             | СМ.<br>ТАБЛ. | 4:10    |
|         |           |                  |       | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                              |  | ЛИСТ          | ЛИСТОВ 1     |         |
| КОНТР   | ГИБЕРМАН  | <i>Гиберман</i>  | 06.84 |                                               |  | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |              |         |
| АЧ.ОТД. | РОСИНСКИЙ | <i>Росинский</i> | 05.84 |                                               |  |               |              |         |
| КОНСТ.  | ПАЛЬМАН   | <i>Пальман</i>   | 05.84 |                                               |  |               |              |         |
| ТИП     | КЛЕПИКОВА | <i>Клепикова</i> | 05.84 |                                               |  |               |              |         |
| ЭК.ТР.  | ГОРЛОВА   | <i>Горлова</i>   | 01.84 |                                               |  |               |              |         |

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ            | НАИМЕНОВАНИЕ                      | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 40000- |       |       |       |       |       |  |  |  |  | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|--------|------|------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|-----------------|
|        |      |      |                        |                                   | -                                  | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    |  |  |  |  |                 |
|        |      |      |                        | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>               |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |                 |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 40000 СБ   | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                  | ×                                  | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |                 |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 ТО   | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ              | ×                                  | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |                 |
|        |      |      |                        |                                   |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |                 |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 РМ   | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕ-<br>РИАЛОВ | ×                                  | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |                 |
|        |      |      |                        | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>          |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |                 |
| А4     | 1    |      | 1.038.1-1.4 20100 - 05 | КАРКАС КР11                       | 1                                  | 1     |       |       |       |       |  |  |  |  |                 |
|        |      |      | - 06                   | КАРКАС КР12                       |                                    |       | 1     | 1     |       |       |  |  |  |  |                 |
|        |      |      | - 07                   | КАРКАС КР13                       |                                    |       |       |       | 1     | 1     |  |  |  |  |                 |
|        |      |      |                        | <u>ДЕТАЛИ</u>                     |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |                 |
| А4     | 2    |      | 1.038.1-1.4 20001      | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1              |                                    | 2     |       | 2     |       | 2     |  |  |  |  |                 |
|        |      |      |                        | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>                  |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |                 |
|        |      |      |                        | БЕТОН МАРКИ М200                  | 0,029                              | 0,029 | 0,035 | 0,035 | 0,041 | 0,041 |  |  |  |  | м³              |

|           |           |                  |       |                                                                                     |               |      |        |
|-----------|-----------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|           |           |                  |       | 1.038.1-1.4 40000                                                                   |               |      |        |
| Н.КОНТР.  | ГИБЕРМАН  | <i>[подпись]</i> | 06.84 | ПЕРЕМЫЧКА<br>9ПБ13-37; 9ПБ13-37-п;<br>9ПБ16-37; 9ПБ16-37-п;<br>9ПБ18-37; 9ПБ18-37-п | СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ.ОТД.  | РОСИНСКИЙ | <i>[подпись]</i> | 05.84 |                                                                                     | Р             |      | 1      |
| ГЛ.КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | <i>[подпись]</i> | 05.84 |                                                                                     | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |      |        |
| ГНП       | КЛЕПИКОВА | <i>[подпись]</i> | 05.84 |                                                                                     |               |      |        |
| РУК.ГРУП. | ГОРЛОВА   | <i>[подпись]</i> | 04.84 |                                                                                     |               |      |        |

Рис. 1

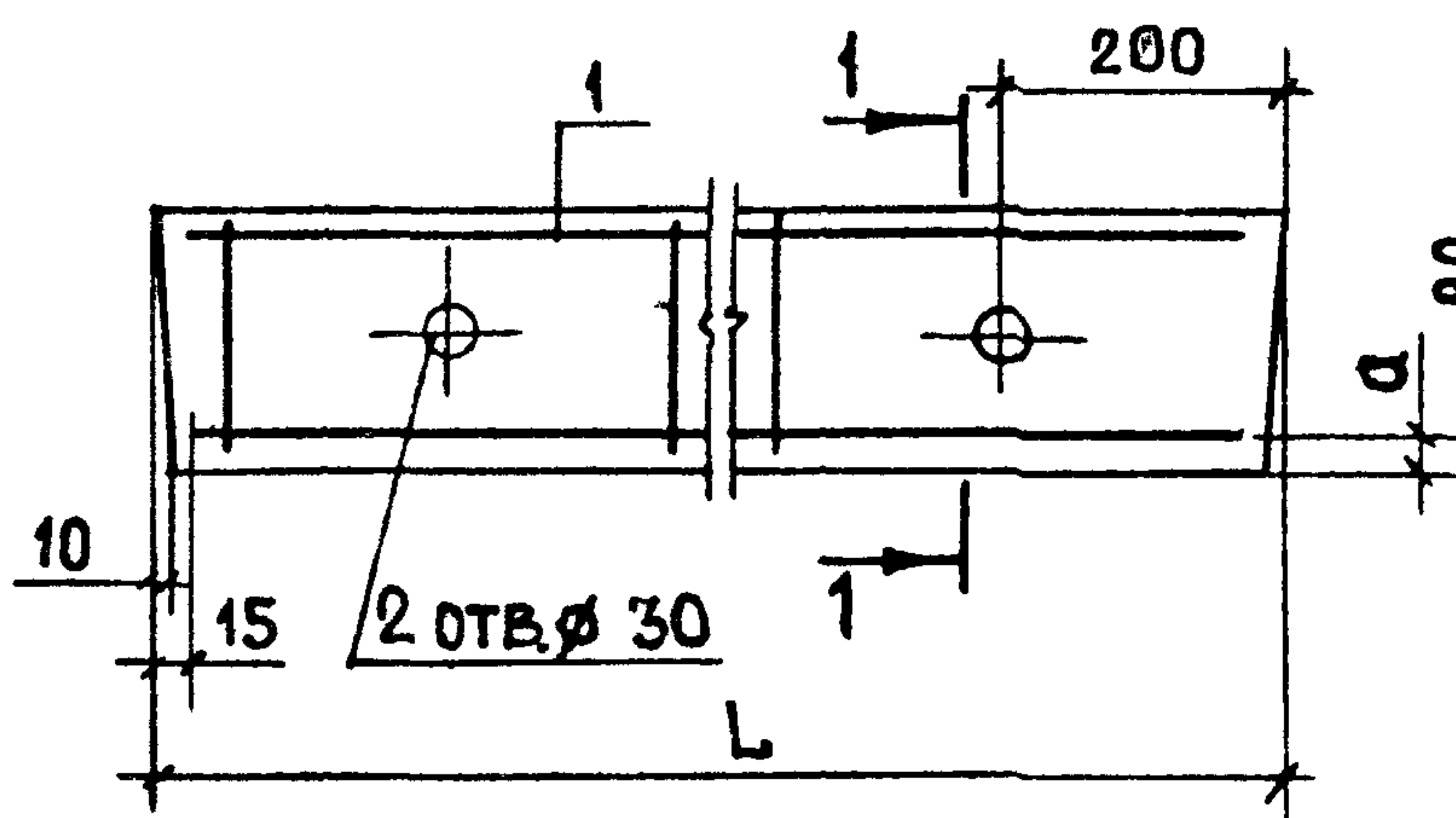


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

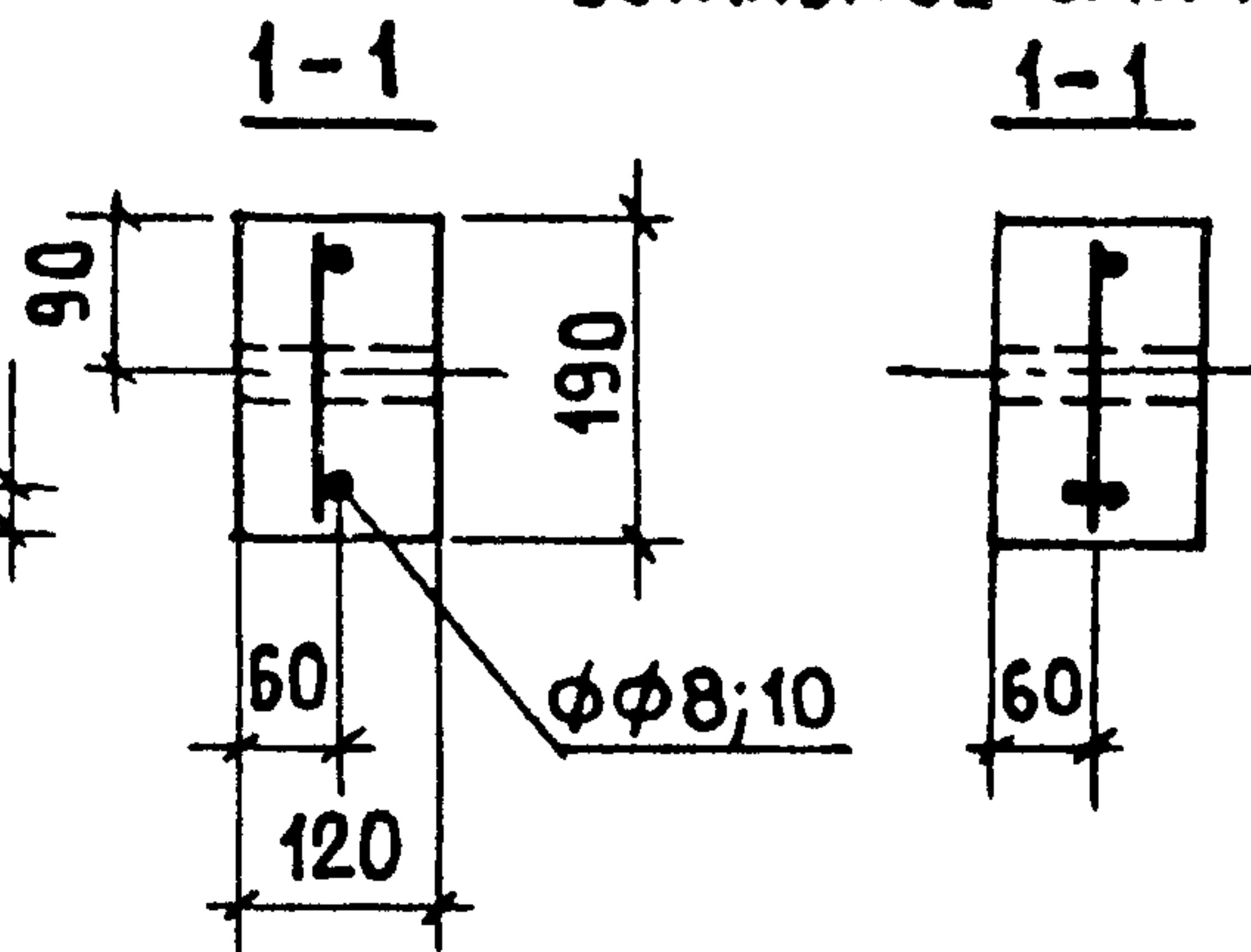


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

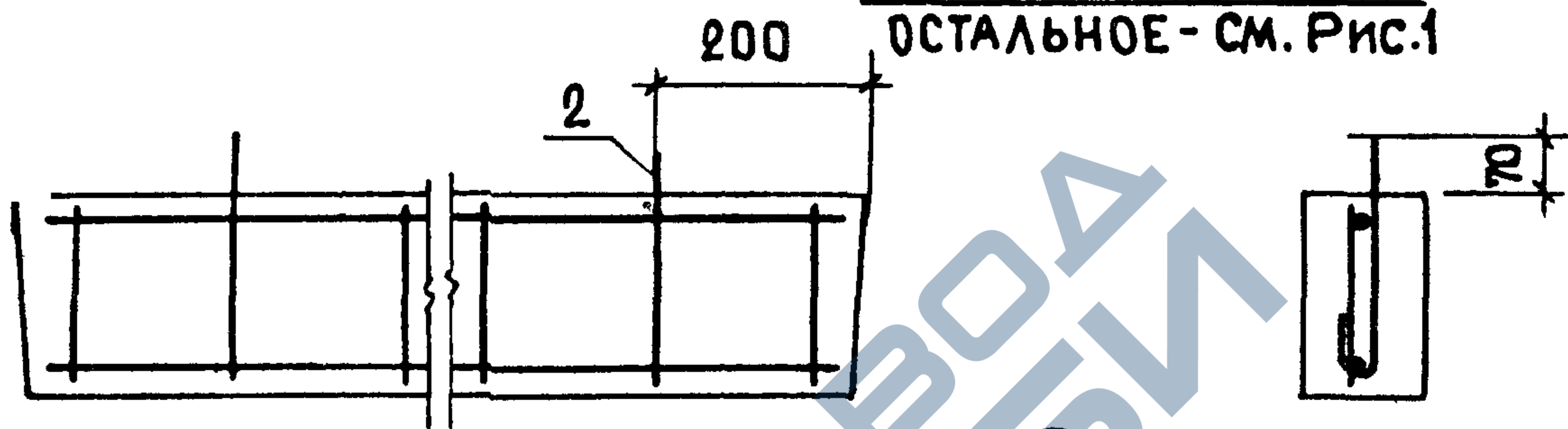
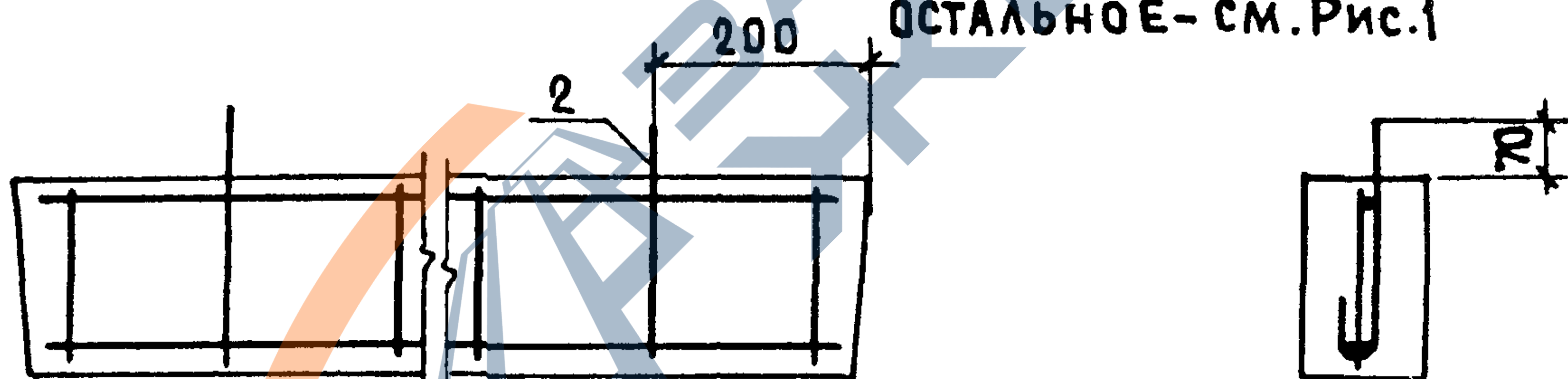


Рис. 4

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА      | Рис. | а,<br>мм | Л,<br>мм | МАССА,<br>кг |
|-------------------|------------|------|----------|----------|--------------|
| 1.038.1-1.4 40000 | 9ПБ13-37   | 1    | 22       | 1290     | 74           |
| -01               | 9ПБ13-37-п | 3    | 22       | 1290     | 74           |
| -02               | 9ПБ16-37   | 1    | 24       | 1550     | 88           |
| -03               | 9ПБ16-37-п | 3    | 24       | 1550     | 88           |
| -04               | 9ПБ18-37   | 2    | 22       | 1810     | 103          |
| -05               | 9ПБ18-37-п | 4    | 22       | 1810     | 103          |

1.038.1-1.4 40000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА

9ПБ13-37; 9ПБ13-37-п;  
9ПБ16-37; 9ПБ16-37-п;  
9ПБ18-37; 9ПБ18-37-п

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

См.  
ТАБЛ.

1:10

ЛИСТ

ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища

|             |           |       |
|-------------|-----------|-------|
| И КОНТР.    | ГИБЕРМАН  | 06.84 |
| НАЧ.ОТД.    | РОСИНСКИЙ | 05.84 |
| ГЛАВ.КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | 05.84 |
| ГИП         | КЛЕПИКОВА | 05.84 |
| РУК.ГРУП    | ГОРЛОВА   | 04.84 |

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 50000- |       |       |       |  |  |  |  |  |  | ПРИМЕЧАНИЕ     |
|--------|------|-----|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|----------------|
|        |      |     |                       |                              | -                                  | 01    | 02    | 03    |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |     |                       | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>          |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     |      |     | 1.038.1-1.4 50000 СБ  | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             | X                                  | X     | X     | X     |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     |      |     | 1.038.1-1.4 00000 ТО  | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ         | X                                  | X     | X     | X     |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |     |                       |                              |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     |      |     | 1.038.1-1.4 00000 РМ  | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ | X                                  | X     | X     | X     |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |     |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     | 1    |     | 1.038.1-1.4 20100- 08 | КАРКАС КР14                  | 1                                  | 1     |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |     | - 09                  | КАРКАС КР15                  |                                    |       | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |     |                       |                              |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |     |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     | 2    |     | 1.038.1-1.4 20001     | ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1         |                                    | 2     |       | 2     |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |     |                       | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>             |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |     |                       | БЕТОН МАРКИ М200             | 0,041                              | 0,041 | 0,047 | 0,047 |  |  |  |  |  |  | м <sup>3</sup> |
|        |      |     |                       |                              |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |

|            |           |                    |       |                                                                |               |      |        |
|------------|-----------|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|            |           |                    |       | 1.038.1-1.4 50000                                              |               |      |        |
| Н. КОНТР   | ГИБЕРМАН  | <i>[Signature]</i> | 06.84 | ПЕРЕМЫЧКА<br>9 ПБ 18-8; 9 ПБ 18-8-п;<br>9 ПБ 21-8; 9 ПБ 21-8-п | СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТА   | РОСИНСКИЙ | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                                                | Р             |      | 1      |
| П. КОНСТР. | ПАЛЬМАН   | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                                                | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |      |        |
| ГИП        | КЛЕПИКОВА | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                                                |               |      |        |
| РУК. ГРУП. | ГОРЛОВА   | <i>[Signature]</i> | 04.84 |                                                                |               |      |        |

21024  
28

Рис.1

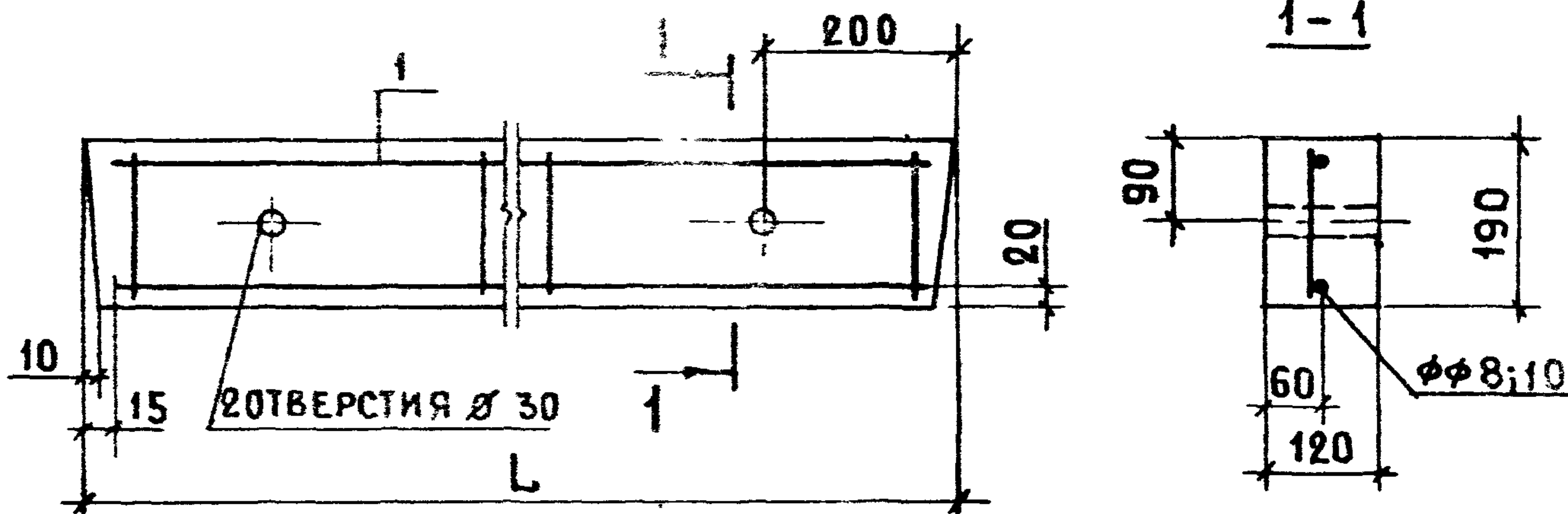
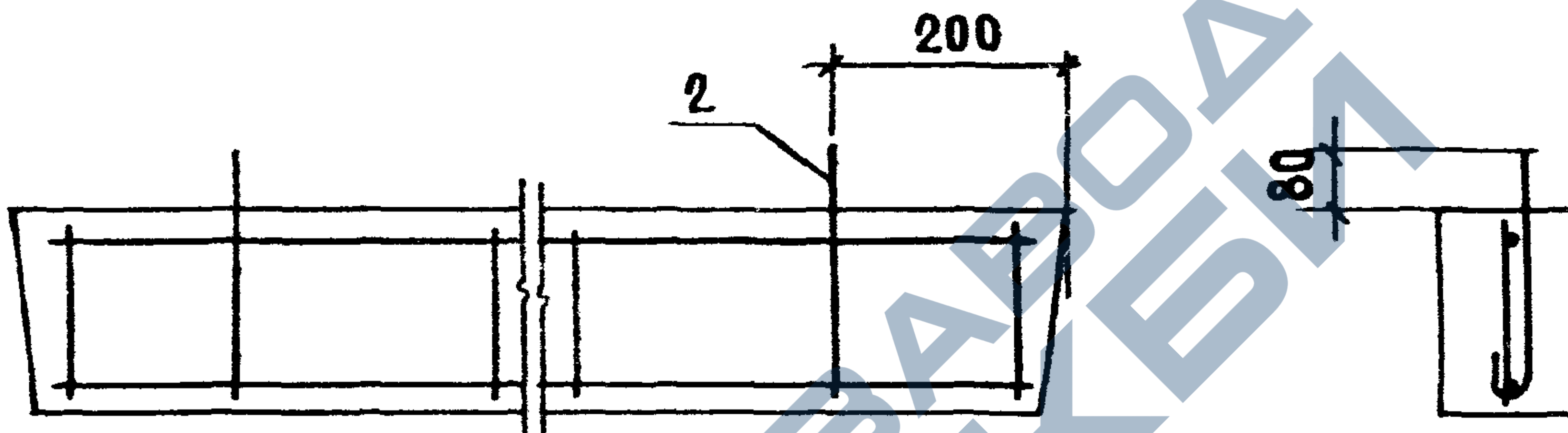


Рис. 2  
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. Рис.1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ      | МАРКА     | Рис. | L, мм | МАССА, КГ |
|------------------|-----------|------|-------|-----------|
| 1.038.1-14 50000 | 9ПБ18-8   | 1    | 1810  | 103       |
| -01              | 9ПБ18-8-п | 2    |       |           |
| -02              | 9ПБ21-8   | 1    | 2070  | 118       |
| -03              | 9ПБ21-8-п | 2    |       |           |

|            |           |                    |       |                                                                            |        |              |         |          |
|------------|-----------|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------|----------|
|            |           |                    |       | 1.038.1-1.4 50000 СБ                                                       |        |              |         |          |
|            |           |                    |       | ПЕРЕМЫЧКА<br>9ПБ18-8; 9ПБ18-8-п;<br>9ПБ21-8; 9ПБ21-8-п<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ | МАССА        | МАСШТАБ |          |
|            |           |                    |       |                                                                            | Р      | СМ.<br>ТАБЛ. | 1:10    |          |
|            |           |                    |       |                                                                            | Лист   |              |         | Листов 1 |
|            |           |                    |       |                                                                            | ЭП     |              |         | ЖИЛИЩА   |
| И. КОНТР.  | ГИБЕРМАН  | <i>[Signature]</i> | 26.84 |                                                                            |        |              |         |          |
| НАЧ. ОТА   | РОСИНСКИЙ | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                                                            |        |              |         |          |
| ГЛ. КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                                                            |        |              |         |          |
| ГИП        | КЛЕПИКОВА | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                                                            |        |              |         |          |
| РУК. ГРУП  | ГОРЛОВА   | <i>[Signature]</i> | 04.84 |                                                                            |        |              |         |          |

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 60000- |       |       |       |  |  |  |  |  |  | ПРИМЕЧАНИЕ     |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|----------------|
|        |      |      |                      |                          | —                                  | 01    | 02    | 03    |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>      |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     |      |      | 1.038.1-1.4 60000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ         | ×                                  | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ     | ×                                  | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      |                          |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 РМ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МА-    |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | ТЕРИАЛОВ                 | ×                                  | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     | 1    |      | 1.038.1-1.4 20100-10 | КАРКАС КР16              | 1                                  | 1     |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      | -11                  | КАРКАС КР17              |                                    |       | 1     | 1     |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      |                          |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | <u>ДЕТАЛИ</u>            |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
| АЧ     | 2    |      | 1.038.1-1.4 20001    | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1    |                                    | 2     |       | 2     |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      |                          |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>         |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |
|        |      |      |                      | БЕТОН МАРКИ М 200        | 0,056                              | 0,056 | 0,062 | 0,062 |  |  |  |  |  |  | м <sup>3</sup> |
|        |      |      |                      |                          |                                    |       |       |       |  |  |  |  |  |  |                |

|               |           |  |       |
|---------------|-----------|--|-------|
|               |           |  |       |
| И КОНТР.      | ГИБЕРМАН  |  | 6.84  |
| НАЧ.ОТД.      | РОСИНСКИЙ |  | 05.84 |
| ГЛАВ. КОНСТР. | ПАВЛОВ    |  | 05.84 |
| ГЛАВ. ПРОГ.   | КЛЕПИКОВА |  | 05.84 |
| РУК. ГРУП.    | ГОРЛОВА   |  | 04.84 |

1.038.1-1.4 60000

ПЕРЕМЫЧКА  
9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-п;  
9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-п

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р      |      | 1      |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

21024 30

Рис. 1

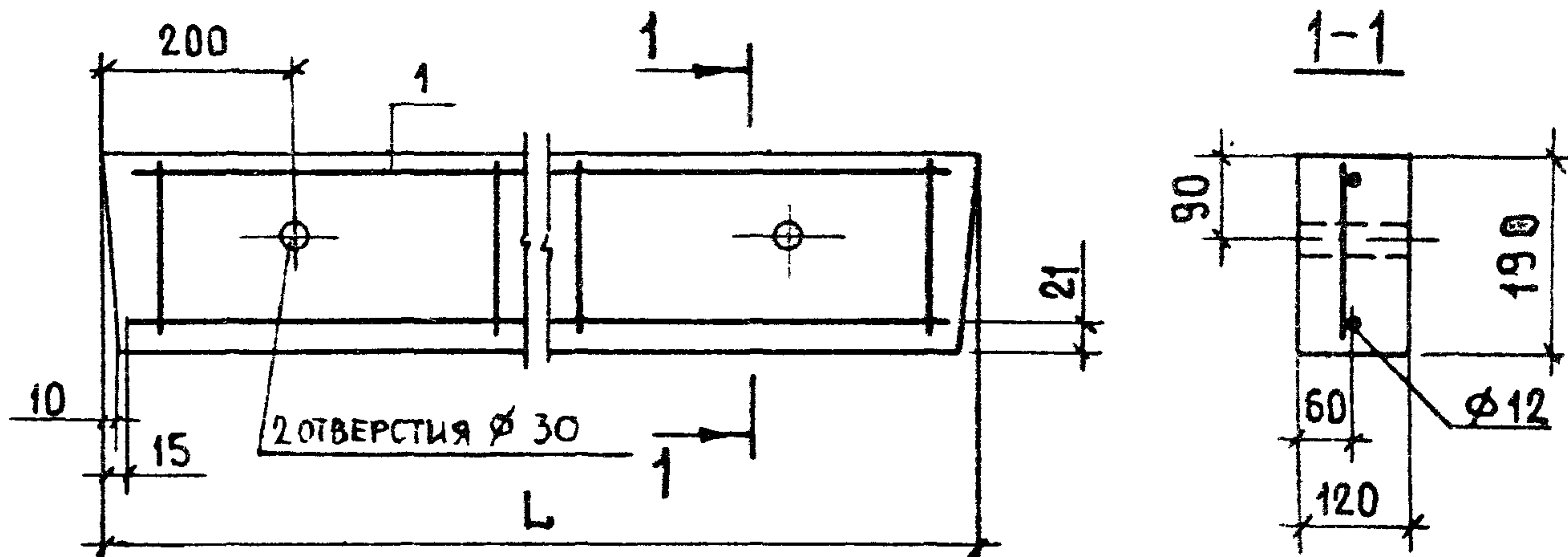
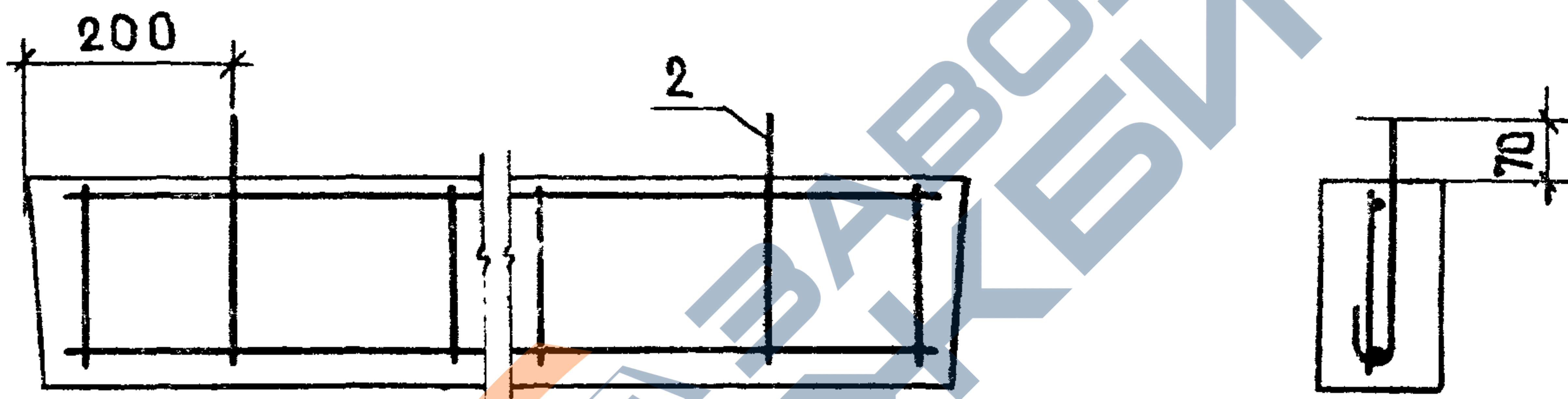


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА       | Рис. | L,<br>мм | МАССА,<br>кг |
|-------------------|-------------|------|----------|--------------|
| 1.038.1-1.4 60000 | 9ПБ 25-8    | 1    | 2460     | 140          |
| - 01              | 9ПБ 25-8 -п | 2    | 2460     | 140          |
| - 02              | 9ПБ 27-8    | 1    | 2720     | 155          |
| - 03              | 9ПБ 27-8 -п | 2    | 2720     | 155          |

|            |           |                    |       |                                                                                     |               |              |          |
|------------|-----------|--------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------|
|            |           |                    |       | 1.038.1-1.4 60000 СБ                                                                |               |              |          |
|            |           |                    |       | ПЕРЕМЫЧКА<br>9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-п;<br>9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-п.<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ        | МАССА        | МАСШТАБ  |
|            |           |                    |       |                                                                                     | Р             | СМ.<br>ТАБЛ. | 1:10     |
|            |           |                    |       |                                                                                     | ЛИСТ          |              | ЛИСТОВ 1 |
|            |           |                    |       |                                                                                     | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |              |          |
| Н.ХОНТР    | ГИБЕРМАН  | <i>[Signature]</i> | 06.84 |                                                                                     |               |              |          |
| НАЧ.ОТД.   | РОСИНСКИЙ | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                                                                     |               |              |          |
| ГЛ.КОНСТР. | ПАЛЬМАН   | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                                                                     |               |              |          |
| ГИП        | КЛЕПИКОВА | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                                                                     |               |              |          |
| РУК.ГРУП.  | ГОРЛОВА   | <i>[Signature]</i> | 04.84 |                                                                                     |               |              |          |

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 70000 - |       |       |       |       |       |  |  |  |  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|------------|
|        |      |      |                      |                             | -                                   | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>         |                                     |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 70000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ            | ×                                   | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |            |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ        | ×                                   | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      |                             |                                     |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 РМ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕ-     |                                     |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | РИАЛОВ                      | ×                                   | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>    |                                     |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| А4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 71000    | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1 | 1                                   | 1     |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      | - 01                 | КР2                         |                                     |       | 1     | 1     |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      | - 02                 | КР3                         |                                     |       |       |       | 1     | 1     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      |                             |                                     |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | <u>ДЕТАЛИ</u>               |                                     |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| А4     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20001-01 | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2       |                                     | 2     |       | 2     |       | 2     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      |                             |                                     |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>            |                                     |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | БЕТОН МАРКИ М 200           | 0,086                               | 0,086 | 0,086 | 0,086 | 0,117 | 0,117 |  |  |  |  | М3         |

|           |           |                  |       |                                                                                                       |             |      |        |
|-----------|-----------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------|
|           |           |                  |       | 1.038.1-1.4 70000                                                                                     |             |      |        |
| Н.КОНТР.  | ГИБЕРМАШ  | <i>[подпись]</i> | 06.84 | ПЕРЕМЫЧКА<br>10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;<br>10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п;<br>10 ПБ 25-37; 10 ПБ 25-37-п | СТАДИЯ      | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ.ОТД.  | РОСИНСКИЙ | <i>[подпись]</i> | 05.84 |                                                                                                       | Р           |      | 1      |
| П.КОНСТР. | ПАЛЬМАН   | <i>[подпись]</i> | 05.84 |                                                                                                       | ЩИЦЭПЖИЛИЩА |      |        |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА | <i>[подпись]</i> | 05.84 |                                                                                                       |             |      |        |
| РУК.ГРУП. | ГОРЛОВА   | <i>[подпись]</i> | 04.84 |                                                                                                       |             |      |        |

Рис.1

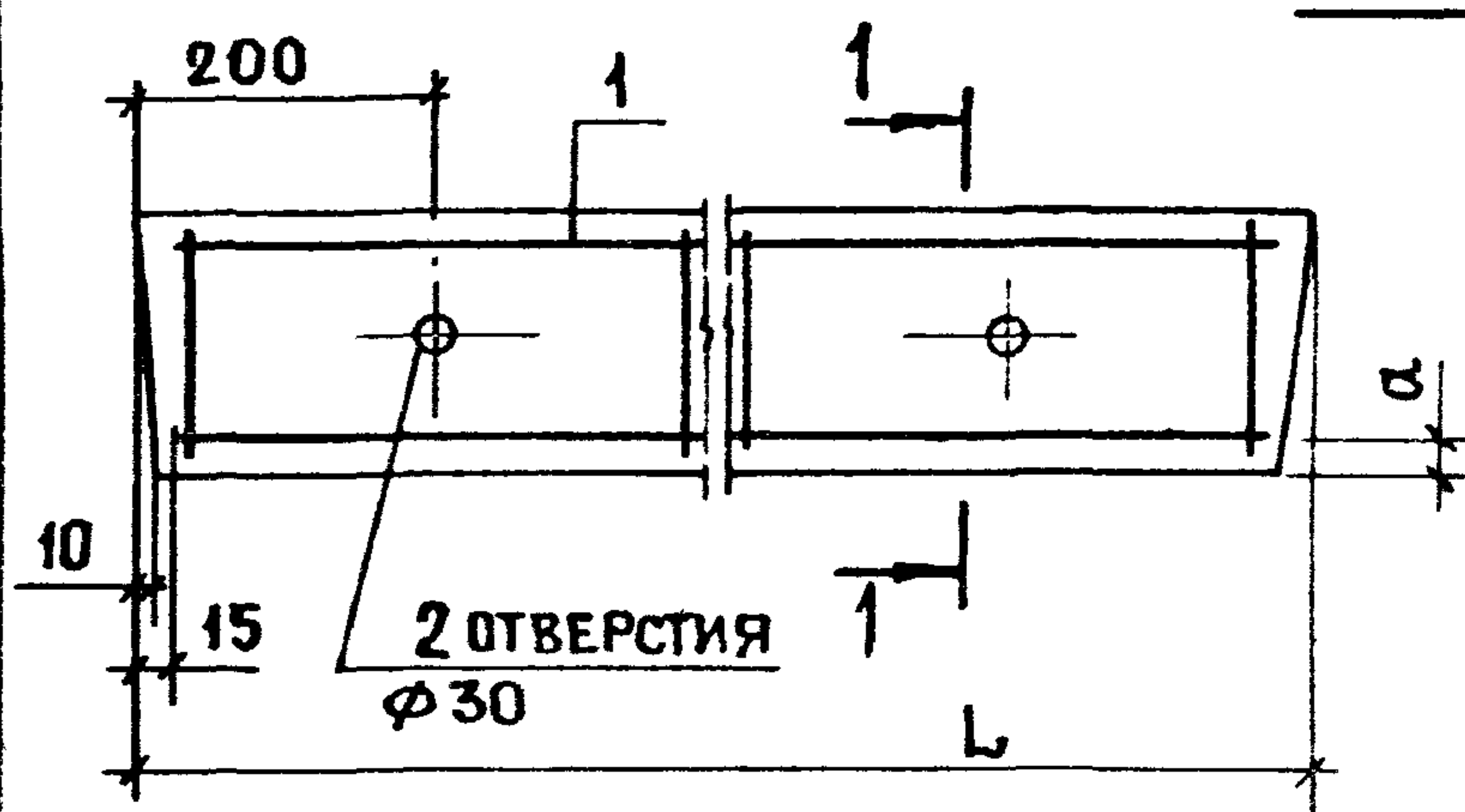


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

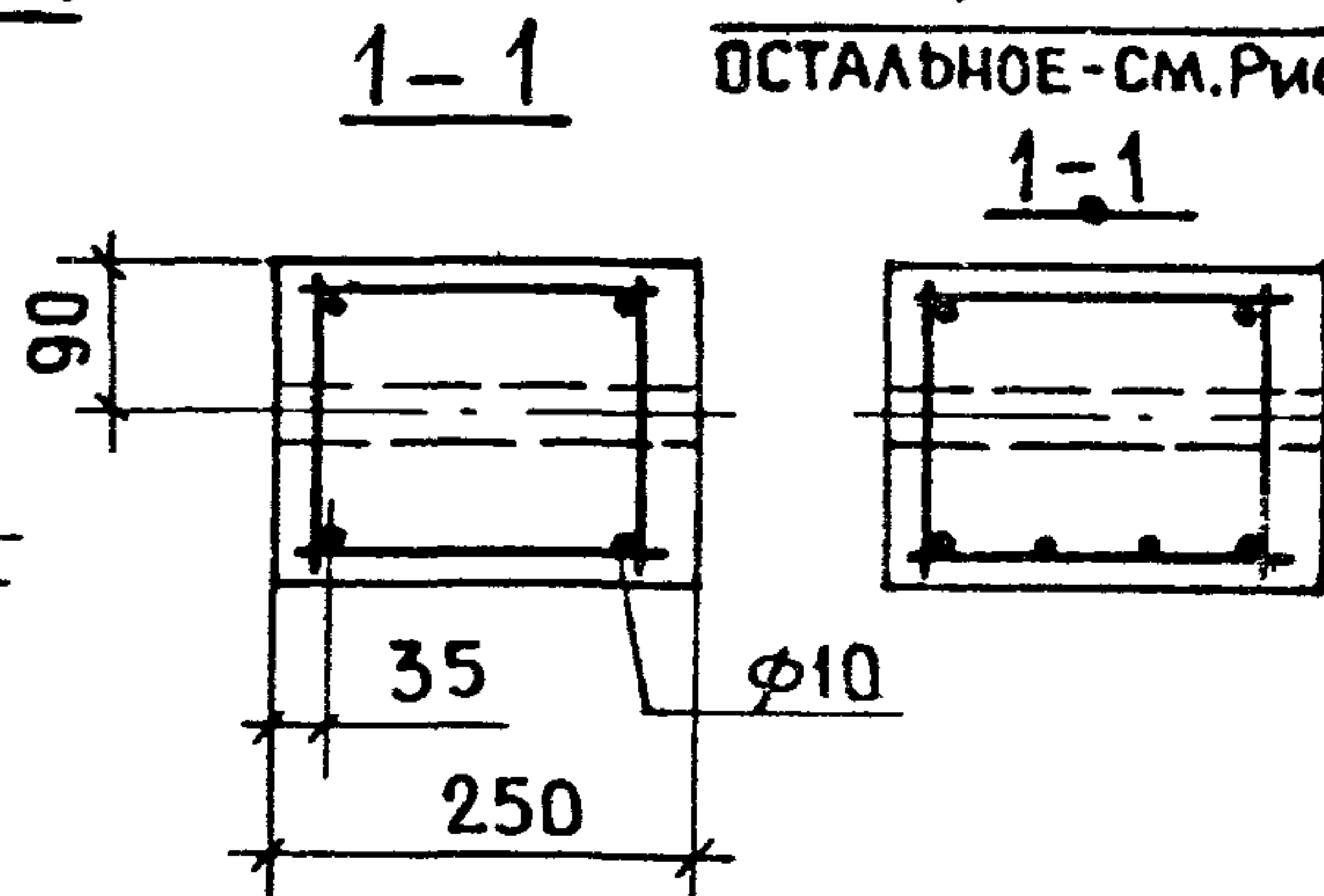


Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

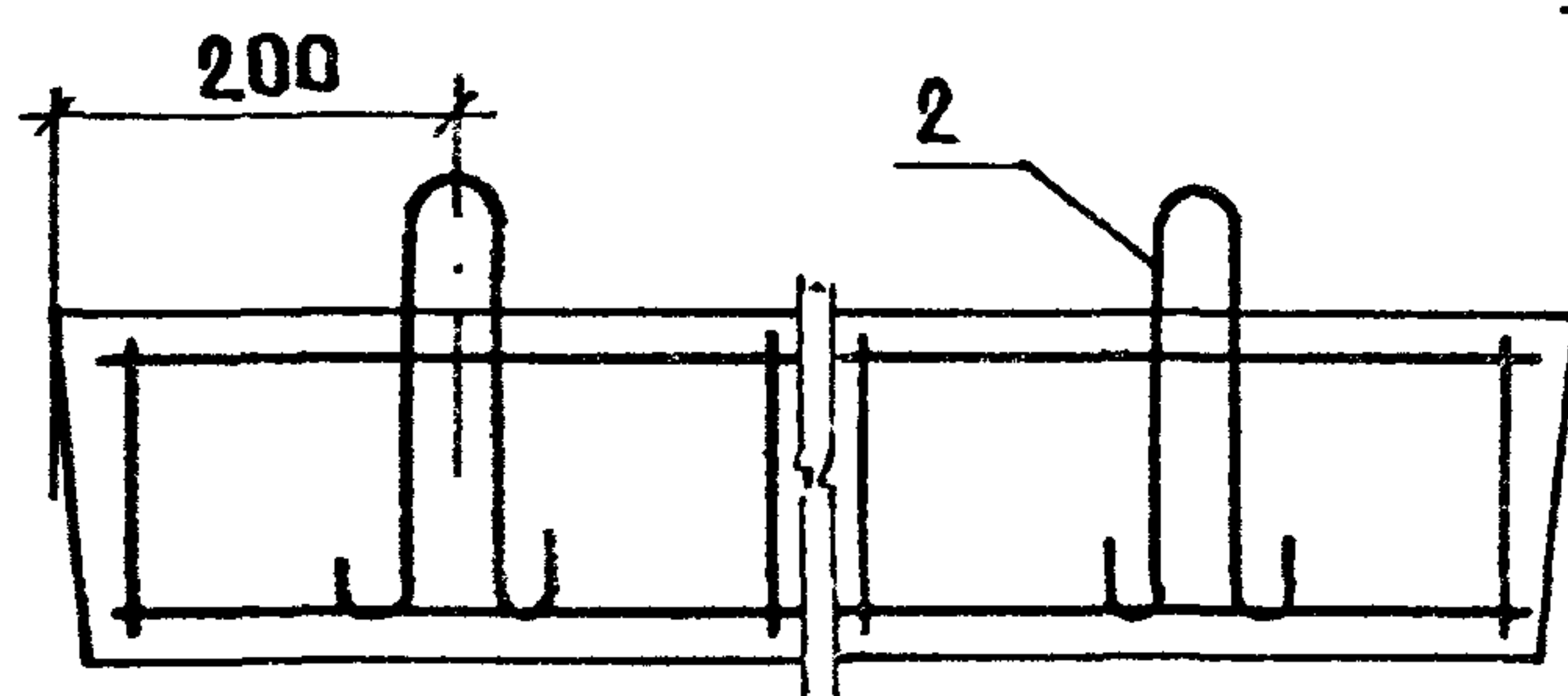
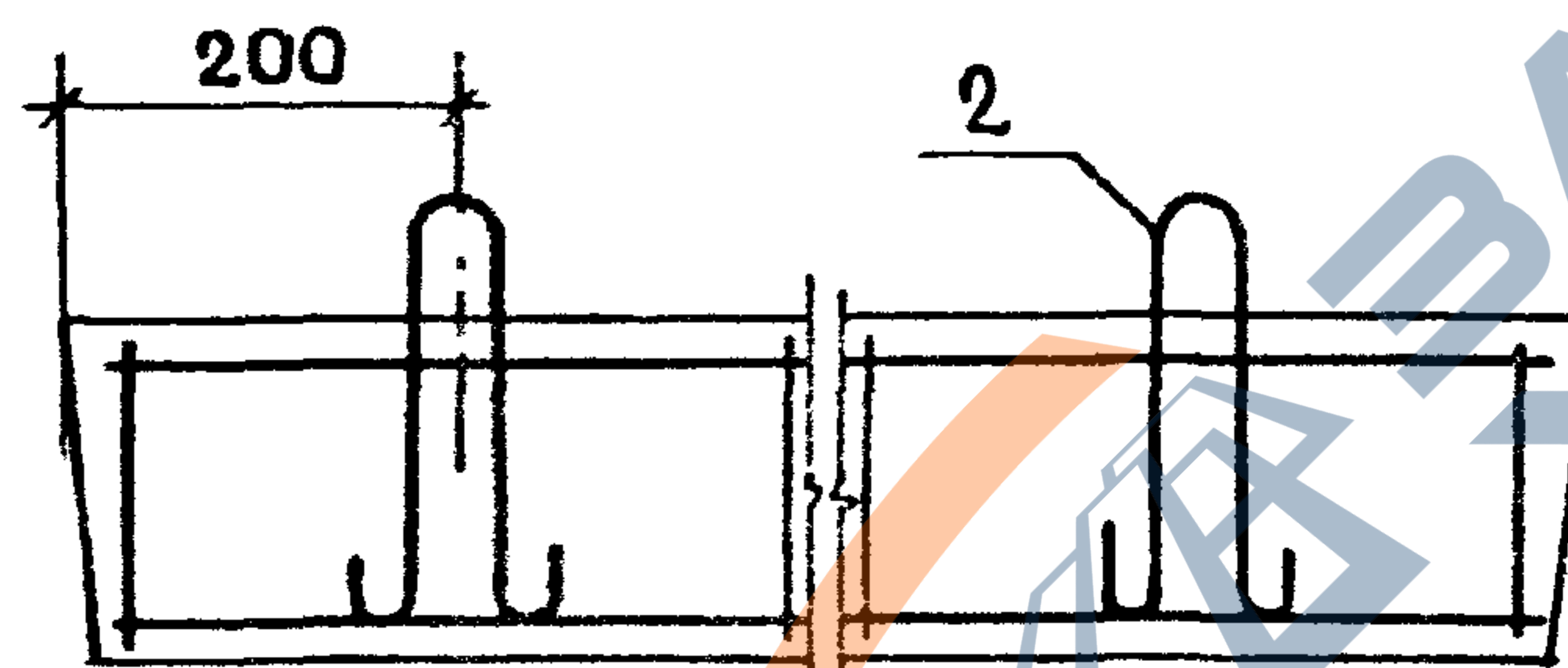


Рис.4

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ      | МАРКА         | РИС. | а,<br>мм | Л,<br>мм | МАССА,<br>кг |
|------------------|---------------|------|----------|----------|--------------|
| 1.038.1-14 70000 | 10 ПБ 18-27   | 1    | 20       | 1810     | 215          |
| -01              | 10 ПБ 18-27-п | 3    |          |          |              |
| -02              | 10 ПБ 21-27   | 2    |          |          |              |
| -03              | 10 ПБ 21-27-п | 4    | 22       | 2460     | 292          |
| -04              | 10 ПБ 25-37   | 2    |          |          |              |
| -05              | 10 ПБ 25-37-п | 4    |          |          |              |

1.038.1-1.4 70000 СБ

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| КОНТР.  | ГИБЕРМАН  | 06.84 |
| Ч.ОД.   | РОСИНСКИЙ | 05.84 |
| КОНСТР. | ПАЛЬМАЧ   | 05.84 |
| ГИП     | КЛЕПИКОВА | 05.84 |
| К.ГРУП. | ГОРЛОВА   | 04.84 |

ПЕРЕМОЧКА  
 10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;  
 10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п;  
 10 ПБ 25-37; 10 ПБ 25-37-п  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

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

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 80000- |       |       |       |       |       |  |  |  |  | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|------------|
|        |      |      |                      |                              | —                                  | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | ДОКУМЕНТАЦИЯ                 |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| A4     |      |      | 1.038.1-1.4 80000 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             | ×                                  | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |            |
| A4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ         | ×                                  | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      |                              |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| A4     |      |      | 1.038.1-1.4 00000 РМ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ | ×                                  | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      |                              |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ            |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| A4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 71000-03 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4  | 1                                  | 1     |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      | -04                  | КП5                          |                                    |       | 1     | 1     |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      | -05                  | КП6                          |                                    |       |       |       | 1     | 1     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | ДЕТАЛИ                       |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
| A4     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20001-01 | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2        |                                    | 2     |       | 2     |       | 2     |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | МАТЕРИАЛЫ                    |                                    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |            |
|        |      |      |                      | БЕТОН МАРКИ М200             | 0,117                              | 0,117 | 0,129 | 0,129 | 0,129 | 0,129 |  |  |  |  | м³         |

|               |           |                  |       |
|---------------|-----------|------------------|-------|
|               |           |                  |       |
|               |           |                  |       |
| Н. КОНТР.     | ГИБЕРМАН  | <i>Гиберман</i>  | 06.84 |
| НАЧ. ОУД.     | РОСИНСКИЙ | <i>Росинский</i> | 05.84 |
| ГЛАВ. КОНСТР. | ПАЛЬМАН   | <i>Пальман</i>   | 05.84 |
| ГП            | КЛЕПИКОВА | <i>Клепикова</i> | 05.84 |
| РУК. ГРУП.    | ГОРЛОВА   | <i>Горлова</i>   | 04.84 |

|                                                                                                       |  |               |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|------|--------|
| 1.038.1-1.4 80000                                                                                     |  |               |      |        |
| ПЕРЕМЫЧКА<br>10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-н;<br>10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-н;<br>10 ПБ 27-27; 10 ПБ 27-27-н |  | СТАДИЯ        | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|                                                                                                       |  | Р             |      | 1      |
|                                                                                                       |  | ЦНИИЭП жилища |      |        |

Рис. 1

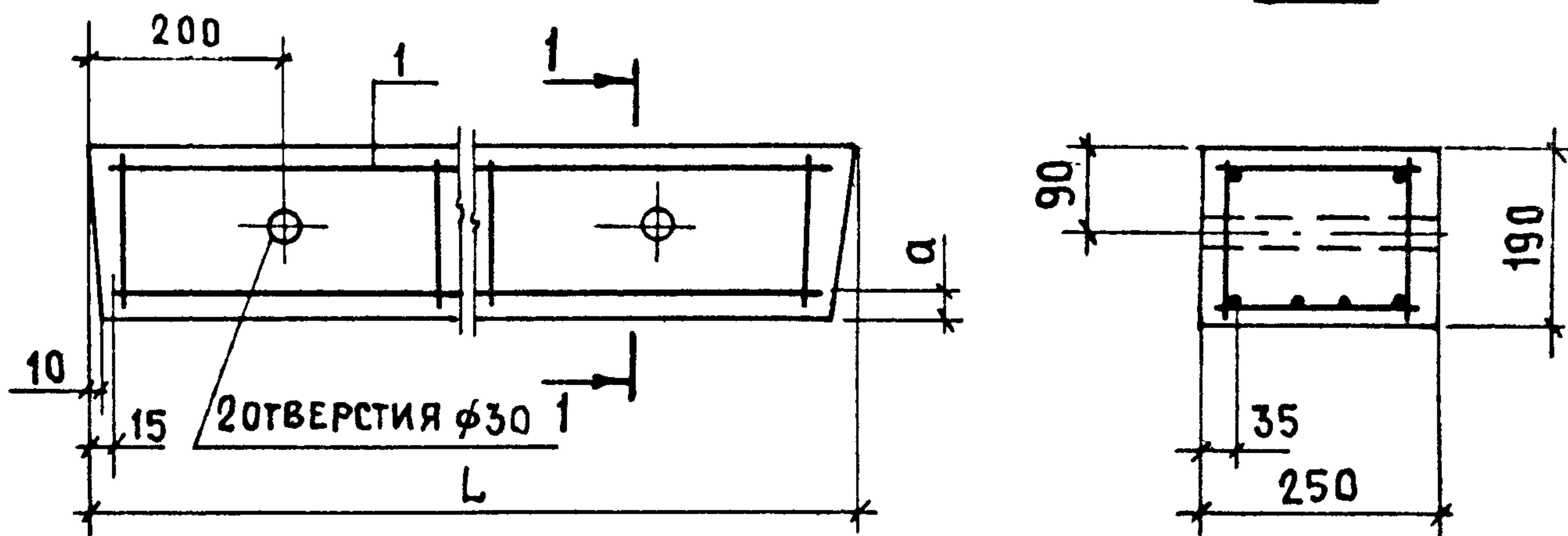
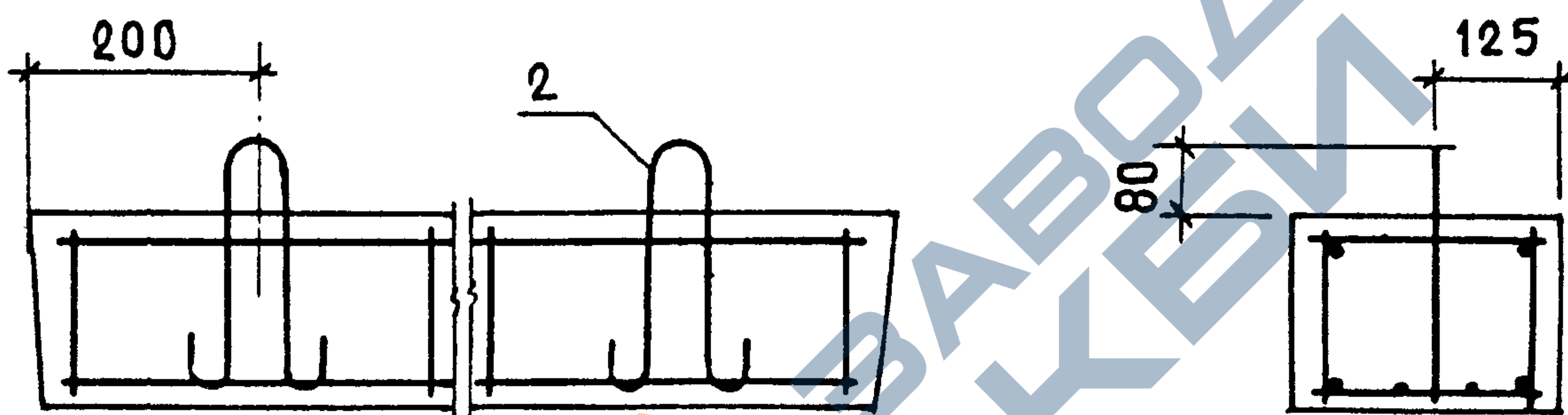


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА         | Рис. | а,<br>мм | Л,<br>мм | МАССА,<br>кг |
|-------------------|---------------|------|----------|----------|--------------|
| 1.038.1-1.4 80000 | 10 ПБ 25-27   | 1    | 21       | 2460     | 292          |
| -01               | 10 ПБ 25-27-н | 2    |          |          |              |
| -02               | 10 ПБ 27-37   | 1    | 33       | 2720     | 323          |
| -03               | 10 ПБ 27-37-н | 2    |          |          |              |
| -04               | 10 ПБ 27-27   | 1    | 22       | 2720     | 323          |
| -05               | 10 ПБ 27-27-н | 2    |          |          |              |

1.038.1-1.4 80000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА

10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-н;  
 10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-н;  
 10 ПБ 27-27; 10 ПБ 27-27-н

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ

МАССА

МАСШТАБ

Р

СМ.  
ТАБЛ.

1:10

ЛИСТ

ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища

|            |           |                    |       |
|------------|-----------|--------------------|-------|
| Н. КОНТР   | ГИБЕРМАН  | <i>[Signature]</i> | 06.84 |
| НАЧ. ОТА   | РОСИНСКИЙ | <i>[Signature]</i> | 05.84 |
| ГЛ. КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | <i>[Signature]</i> | 05.84 |
| ГИП        | КЛЕПИКОВА | <i>[Signature]</i> | 05.84 |
| РУК. ГРУП  | ГОРЛОВА   | <i>[Signature]</i> | 04.84 |

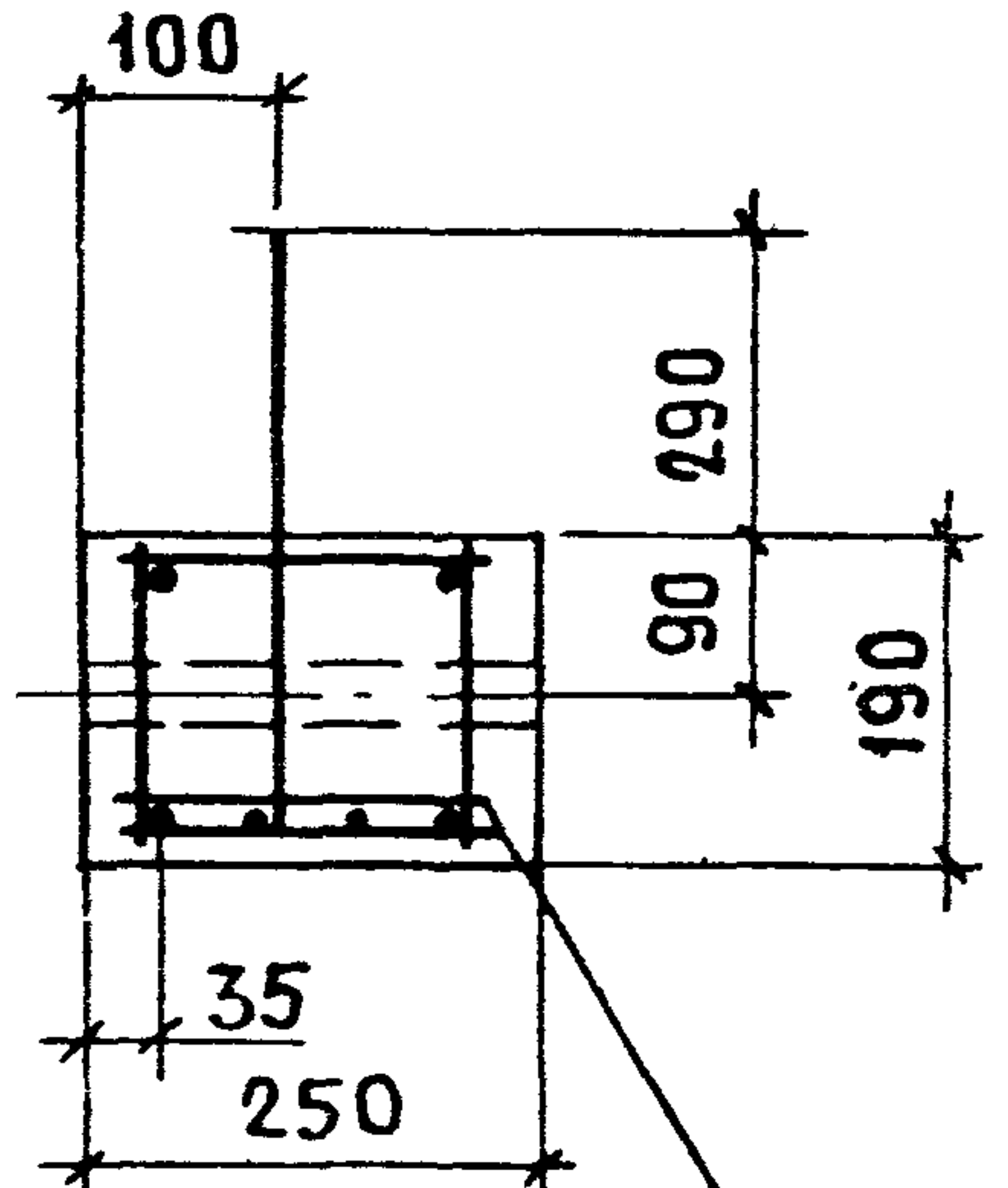
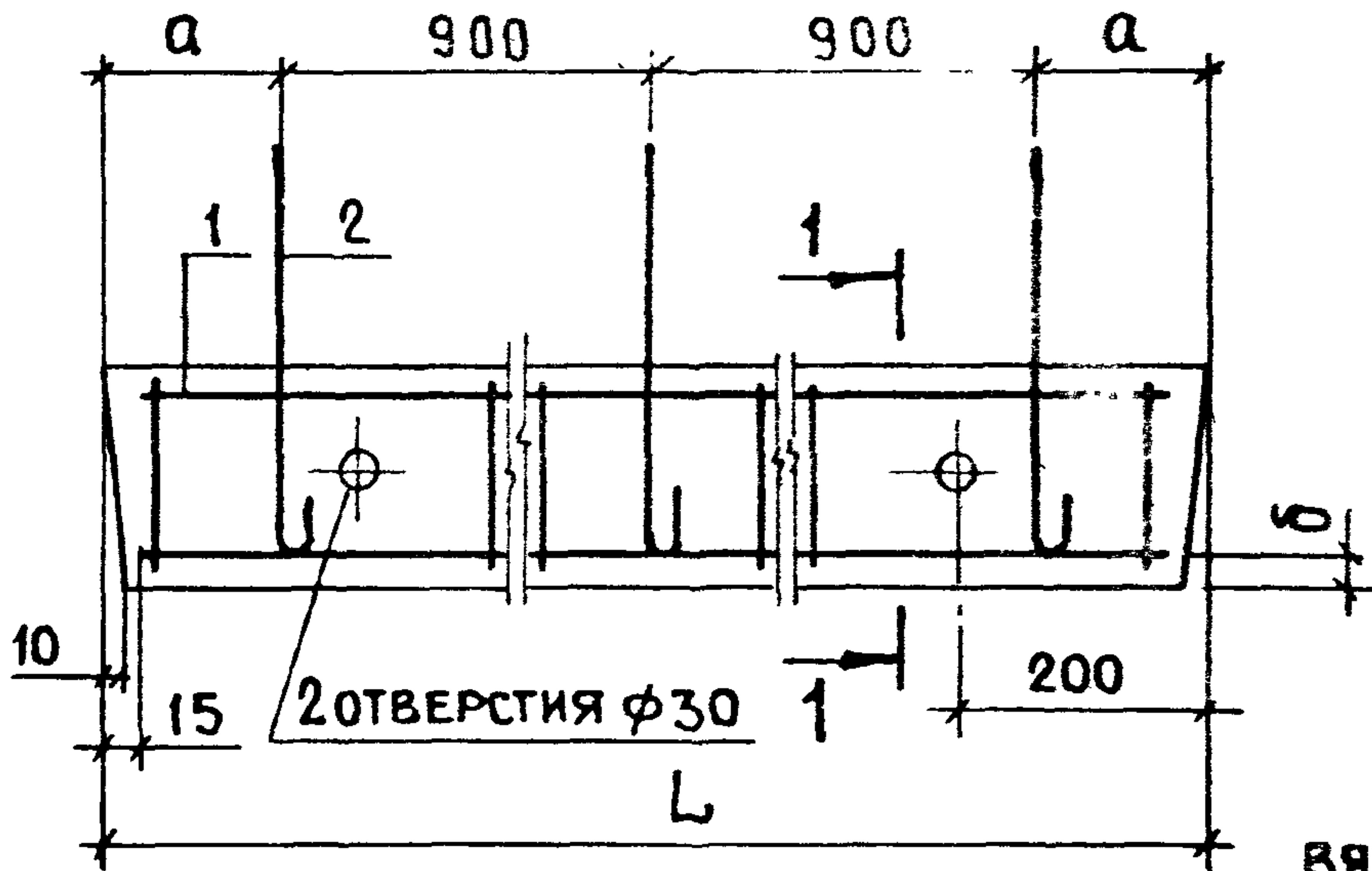
|             |                 |             |
|-------------|-----------------|-------------|
| ИНВ. № ПОДА | ПОДАЛИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИВ. № |
|             |                 |             |

| ФОРМАТ | ЗНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 90000- |       |       |       |       |       | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|-----|------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
|        |     |      |                      |                             | —                                  | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    |            |
|        |     |      |                      | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>         |                                    |       |       |       |       |       |            |
| А4     |     |      | 1.038.1-1.4 90000СБ  | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ            | ×                                  | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |            |
| А4     |     |      | 1.038.1-1.4 00000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ        | ×                                  | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |            |
| А4     |     |      | 1.038.1-1.4 00000 РМ | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МА-       |                                    |       |       |       |       |       |            |
|        |     |      |                      | ТЕРИАЛОВ                    | ×                                  | ×     | ×     | ×     | ×     | ×     |            |
|        |     |      |                      | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>    |                                    |       |       |       |       |       |            |
| А4     |     | 1    | 1.038.1-1.4 71000-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП2 | 1                                  | 1     |       |       |       |       |            |
|        |     |      | - 03                 | КП4                         |                                    |       | 1     | 1     |       |       |            |
|        |     |      | - 05                 | КП6                         |                                    |       |       |       | 1     | 1     |            |
| А4     |     | 2    | 1.038.1-1.4 90100    | АНКЕР А1                    | 3                                  | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |            |
|        |     |      |                      | <u>ДЕТАЛИ</u>               |                                    |       |       |       |       |       |            |
| А4     |     | 3    | 1.038.1-1.4 20001-01 | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2       |                                    | 2     |       | 2     |       | 2     |            |
|        |     |      |                      | <u>МАТЕРИАЛЫ</u>            |                                    |       |       |       |       |       |            |
|        |     |      |                      | БЕТОН МАРКИ М200            | 0,098                              | 0,098 | 0,117 | 0,117 | 0,129 | 0,129 | МЗ         |

|                   |           |       |                                                                                          |
|-------------------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.038.1-1.4 90000 |           |       |                                                                                          |
| Н.КОНТР           | ГИБЕРМАН  | 06.84 | ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ<br>10 ПБ 21-27-а; 10 ПБ 21-27-ап;<br>10 ПБ 25-27-а; 10 ПБ 25-27-ап; |
| НАЧ.ОТД           | РОСИНСКИЙ | 05.84 |                                                                                          |
| ГЛАВ. КОНСТР      | ПАЛЬМАН   | 05.84 |                                                                                          |
| РУК.ГРУПП         | ГОРЛОВА   | 04.84 | СТАДИЯ Лист Листов<br>Р 1                                                                |
|                   |           |       | ЩИЦЕПЖИЛИЩА                                                                              |

Рис.1

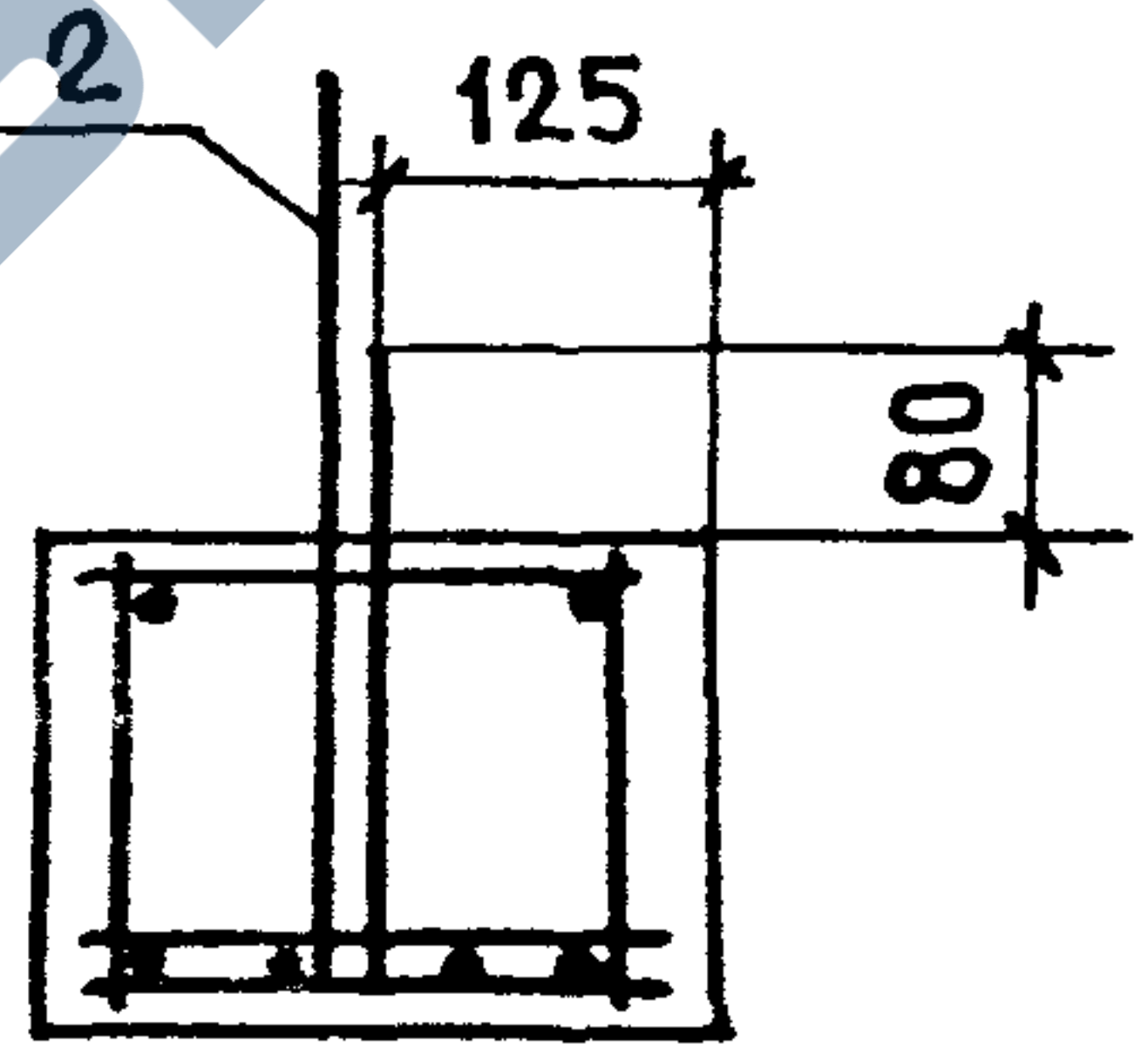
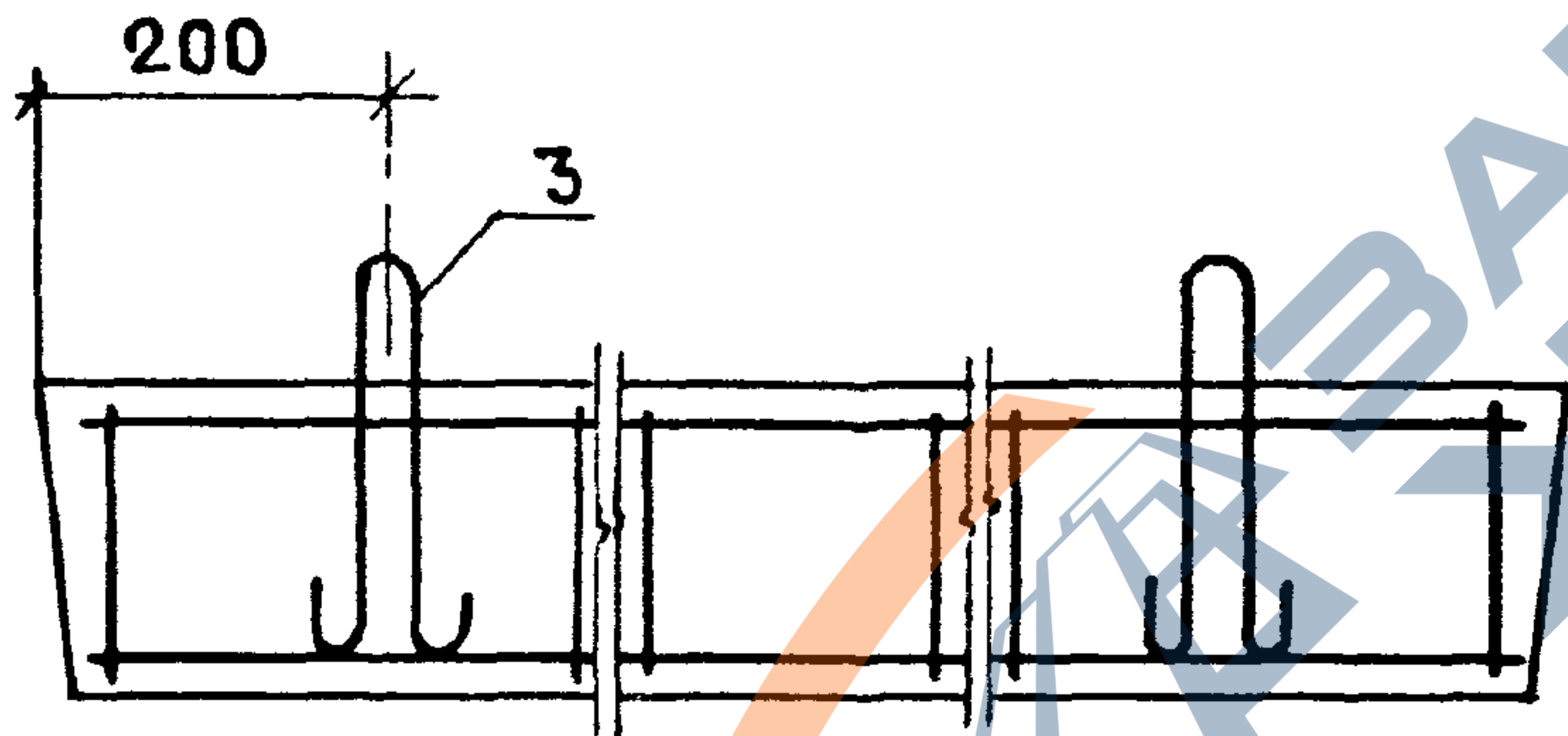
1-1



ВЯЗАТЬ ПРОВОЛОКОЙ К  
ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ

Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА          | Рис. | L,<br>мм | a,<br>мм | δ,<br>мм | МАССА,<br>кг |
|-------------------|----------------|------|----------|----------|----------|--------------|
| 1.038.1-1.4 90000 | 10 ПБ 21-27-а  | 1    | 2070     | 135      | 20       | 246          |
| -01               | 10 ПБ 21-27-ап | 2    |          |          |          |              |
| -02               | 10 ПБ 25-27-а  | 1    | 2460     | 330      | 21       | 292          |
| -03               | 10 ПБ 25-27-ап | 2    |          |          |          |              |
| -04               | 10 ПБ 27-27-а  | 1    | 2720     | 460      | 22       | 323          |
| -05               | 10 ПБ 27-27-ап | 2    |          |          |          |              |

1.038.1-1.4 90000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ  
10 ПБ 21-27-а; 10 ПБ 21-27-ап;  
10 ПБ 25-27-а; 10 ПБ 25-27-ап;  
10 ПБ 27-27-а; 10 ПБ 27-27-ап  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| Н.КОНТР. | ГИБЕРМАН  | 06.84 |
| НАЧ.ОТД. | РОСИНСКИЙ | 05.84 |
| П.КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | 05.84 |
| ГИП      | КЛЕПИКОВА | 05.84 |
| РУК.ГРУП | ГОРЛОВА   | 04.84 |
| СТ.ТЕХН. | ГУК       | 03.85 |

Лист 1 из 1

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                             | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------------------------|------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                                         | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>          |      |            |
| А4     |      |      | 1.038.1-1.4 71000 СБ                    | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             |      |            |
|        |      |      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                              |      |            |
|        |      |      |                                         | 1.038.1-1.4 71000            |      | КП1        |
|        |      |      |                                         | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20100-12                    | КАРКАС КР18                  | 2    |            |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| Б4     |      | 3    | 1.038.1-1.4 71001                       | φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=230$  | 32   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                         |                              |      |            |
|        |      |      |                                         | 1.038.1-1.4 71000-01         |      | КП2        |
|        |      |      |                                         | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 71100-04                    | КАРКАС КР6                   | 2    |            |
| А4     |      | 2    | 1.038.1-1.4 71100                       | КАРКАС КР22                  | 1    |            |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| Б4     |      | 3    | 1.038.1-1.4 71001                       | φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=230$  | 18   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                         |                              |      |            |
|        |      |      |                                         | 1.038.1-1.4 71000-02         |      | КП3        |
|        |      |      |                                         | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |      |            |
| А4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20100-13                    | КАРКАС КР19                  | 2    |            |
| А4     |      | 2    | 1.038.1-1.4 71100-01                    | КАРКАС КР23                  | 1    |            |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| Б4     |      | 3    | 1.038.1-1.4 71003                       | φ6 АIII ГОСТ 5781-82 $l=230$ | 21   | 0,05 кг    |
|        |      |      |                                         |                              |      |            |
|        |      |      |                                         |                              |      |            |

1.038.1-1.4 71000

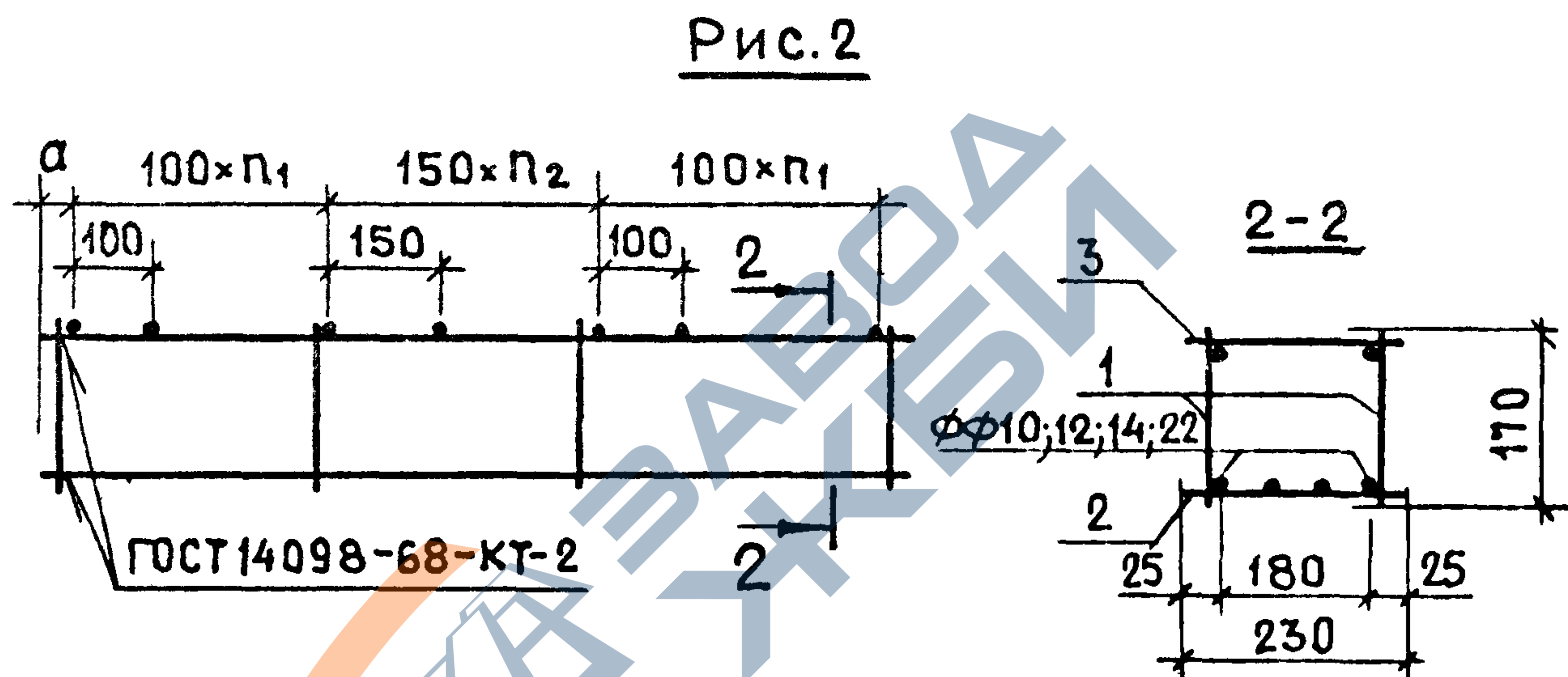
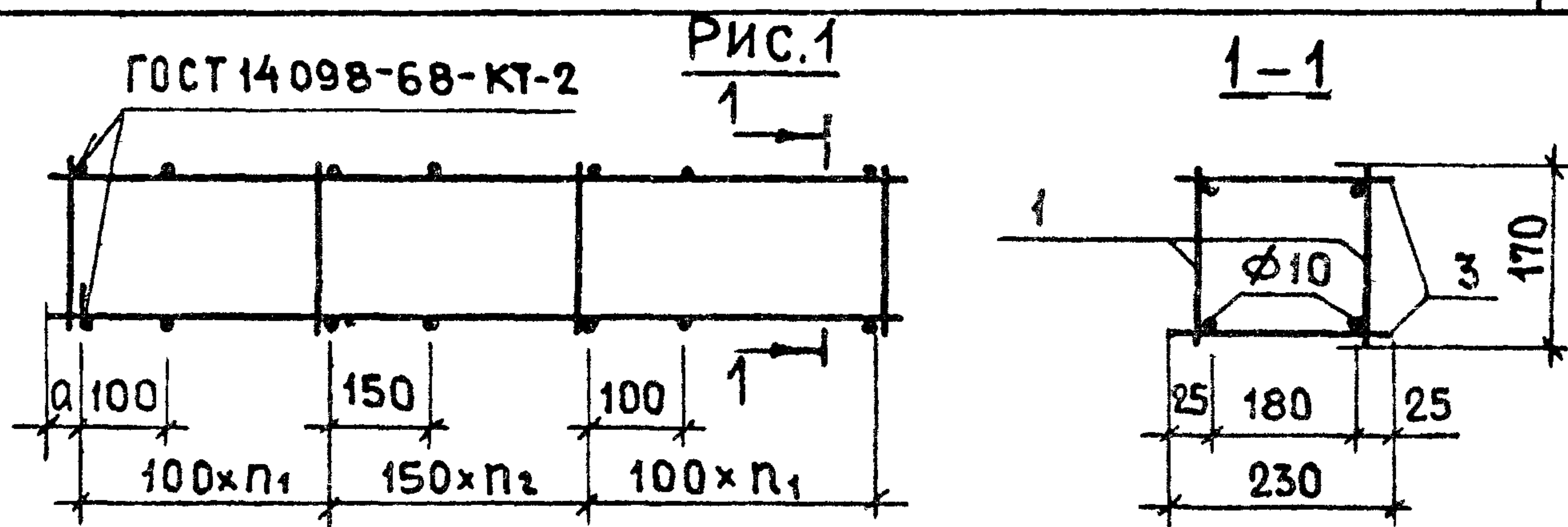
|             |           |                  |       |
|-------------|-----------|------------------|-------|
| И КОНТР     | ГИБЕРМАН  | <i>[подпись]</i> | 06.84 |
| НАЧ.ОТД.    | РОСИНСКИЙ | <i>[подпись]</i> | 05.84 |
| ГЛАВ.КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | <i>[подпись]</i> | 05.84 |
| ГИД         | КЛЕПИКОВА | <i>[подпись]</i> | 05.84 |
| РУК.ГРУП    | ГОРЛОВА   | <i>[подпись]</i> | 04.84 |

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП1...КП6

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 2      |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                             | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------------------------|------------------------------|-----|------------|
|        |      |      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                              |     |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 71000-03</u>  |     | КП4        |
|        |      |      |                                         | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |     |            |
| А4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 71100-05                    | КАРКАС КР27                  | 2   |            |
| А4     |      | 2    | 1.038.1-1.4 71100-02                    | КАРКАС КР24                  | 1   |            |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                |     |            |
| Б4     |      | 3    | 1.038.1-1.4 71001                       | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=230$  | 21  | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                         |                              |     |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 71000-04</u>  |     | КП5        |
|        |      |      |                                         | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |     |            |
| А4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20100-14                    | КАРКАС КР20                  | 2   |            |
| А4     |      | 2    | 1.038.1-1.4 71100-03                    | КАРКАС КР25                  | 1   |            |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                |     |            |
| Б4     |      | 3    | 1.038.1-1.4 71004                       | Ø8 АIII ГОСТ 5781-82 $l=230$ | 23  | 0,09 кг    |
|        |      |      |                                         |                              |     |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 71000-05</u>  |     | КП6        |
|        |      |      |                                         | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>     |     |            |
| А4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20100-15                    | КАРКАС КР21                  | 2   |            |
| А4     |      | 2    | 1.038.1-1.4 71100-06                    | КАРКАС КР28                  | 1   |            |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                |     |            |
| Б4     |      | 3    | 1.038.1-1.4 71002                       | Ø5 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=230$  | 23  | 0,03 кг    |
|        |      |      |                                         |                              |     |            |
|        |      |      |                                         |                              |     |            |
|        |      |      |                                         |                              |     |            |
|        |      |      |                                         |                              |     |            |
|        |      |      |                                         |                              |     |            |
|        |      |      |                                         |                              |     |            |
|        |      |      |                                         |                              |     |            |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | L,<br>мм | Рис. | a,<br>мм | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | МАССА<br>кг |
|-------------------|-------|----------|------|----------|----------------|----------------|-------------|
| 1.038.1-1.4 71000 | КП1   | 1780     | 1    | 85       | 6              | 3              | 4,0         |
| - 01              | КП2   | 2040     | 2    | 65       | 6              | 5              | 5,8         |
| - 02              | КП3   | 2430     | 2    | 85       | 7              | 6              | 17,11       |
| - 03              | КП4   | 2430     | 2    | 85       | 7              | 6              | 10,98       |
| - 04              | КП5   | 2690     | 2    | 65       | 7              | 8              | 40,83       |
| - 05              | КП6   | 2690     | 2    | 65       | 7              | 8              | 17,21       |

|           |           |                  |       |                                                              |               |              |          |
|-----------|-----------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------|
|           |           |                  |       | 1.038.1 1.4 71000 СБ                                         |               |              |          |
|           |           |                  |       | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ<br>КП1...КП6<br><br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ        | МАССА        | МАСШТАБ  |
|           |           |                  |       |                                                              | Р             | см.<br>ТАБЛ. | 1:10     |
|           |           |                  |       |                                                              | ЛИСТ          |              | ЛИСТОВ 1 |
| Н.КОНТР.  | ГИБЕРМАН  | <i>Гиберман</i>  | 06.84 |                                                              | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |              |          |
| НАЧ.ОТД.  | РОСИНСКИЙ | <i>Росинский</i> | 05.84 |                                                              |               |              |          |
| ГЛ.КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | <i>Пальман</i>   | 05.84 |                                                              |               |              |          |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА | <i>Клепикова</i> | 05.84 |                                                              |               |              |          |
| РУК.ГРУП  | ГОРЛОВА   | <i>Горлова</i>   | 04.84 |                                                              |               |              |          |

| ФОРМ. | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ                    | КОЛ. НА ИСПОЛН 1.038.1-1.4 10100- |    |    |    |    |  |  |  |  |  |                 |
|-------|------|------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|--|--|--|--|--|-----------------|
|       |      |      |                      |                                 | -                                 | 01 | 02 | 03 | 04 |  |  |  |  |  |                 |
|       |      |      |                      | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>             |                                   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |                 |
| А4    |      |      | 1.038.1-1.4 10100 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                |                                   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |                 |
|       |      |      |                      | <u>ДЕТАЛИ</u>                   |                                   |    |    |    |    |  |  |  |  |  | МАССА ЕД.<br>КГ |
|       |      |      |                      | АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80   |                                   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |                 |
| Б4    | 1    |      | 1.038.1-1.4 10102    | φ 4 Вр I ℓ = 1000               | 2                                 |    |    |    |    |  |  |  |  |  | 0,09            |
|       |      |      | 1.038.1-1.4 10103    | φ 4 Вр I ℓ = 1260               |                                   | 2  |    |    |    |  |  |  |  |  | 0,12            |
|       |      |      | 1.038.1-1.4 10104    | φ 4 Вр I ℓ = 1520               |                                   |    | 2  |    |    |  |  |  |  |  | 0,14            |
|       |      |      | 1.038.1-1.4 10107    | φ 5 Вр I ℓ = 1650               |                                   |    |    | 2  |    |  |  |  |  |  | 0,24            |
|       |      |      | 1.038.1-1.4 10108    | φ 6 А III ГОСТ 5781-82 ℓ = 1910 |                                   |    |    |    | 2  |  |  |  |  |  | 0,42            |
|       |      |      |                      | АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80   |                                   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |                 |
| Б4    | 2    |      | 1.038.1-1.4 10102    | φ 4 Вр I ℓ = 1000               | 1                                 |    |    |    |    |  |  |  |  |  | 0,09            |
|       |      |      | 1.038.1-1.4 10103    | ℓ = 1260                        |                                   | 1  |    |    |    |  |  |  |  |  | 0,12            |
|       |      |      | 1.038.1-1.4 10104    | ℓ = 1520                        |                                   |    | 1  |    |    |  |  |  |  |  | 0,14            |
|       |      |      | 1.038.1-1.4 10105    | ℓ = 1650                        |                                   |    |    | 1  |    |  |  |  |  |  | 0,15            |
|       |      |      | 1.038.1-1.4 10106    | ℓ = 1910                        |                                   |    |    |    | 1  |  |  |  |  |  | 0,18            |
| Б4    | 3    |      | 1.038.1-1.4 10101    | ℓ = 180                         | 4                                 | 5  | 6  | 6  | 7  |  |  |  |  |  | 0,02            |

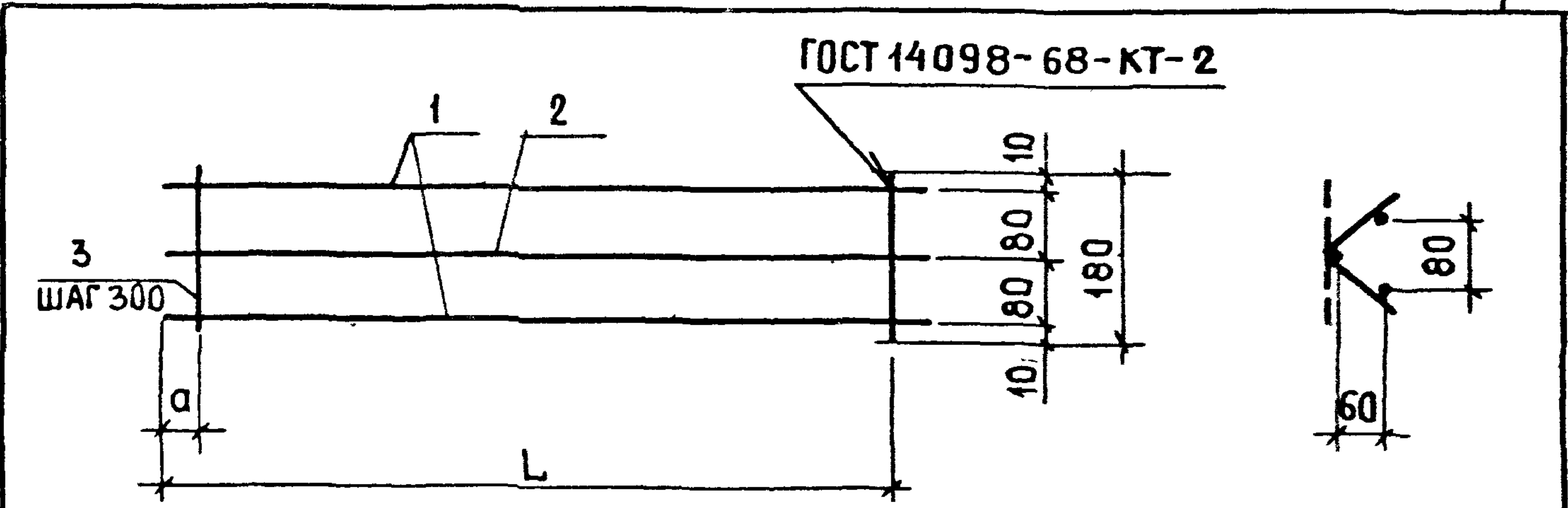
|            |           |                  |       |
|------------|-----------|------------------|-------|
|            |           |                  |       |
| Н. КОНТР   | ГИБЕРМАН  | <i>[подпись]</i> | 06.84 |
| НАЧ. ОТА   | РОСИНСКИЙ | <i>[подпись]</i> | 05.84 |
| П. КОНСТР. | ПАЛЬМАН   | <i>[подпись]</i> | 05.84 |
| ГИП        | КЛЕПИКОВА | <i>[подпись]</i> | 05.84 |
| РУК. ГРУП  | ГОРЛОВА   | <i>[подпись]</i> | 04.84 |

1.038.1-1.4 10100

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР1...КР5

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р      |      | 1      |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | а,<br>мм | Л,<br>мм | МАССА,<br>кг |
|-------------------|-------|----------|----------|--------------|
| 1.038.1-1.4 10100 | КР1   | 50       | 1000     | 0,35         |
| - 01              | КР2   | 30       | 1260     | 0,46         |
| - 02              | КР3   | 10       | 1520     | 0,54         |
| - 03              | КР4   | 90       | 1650     | 0,75         |
| - 04              | КР5   | 50       | 1910     | 1,16         |

|            |           |  |       |                                                    |                 |              |         |
|------------|-----------|--|-------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------|
|            |           |  |       | 1.038.1-1.4 10100 СБ                               |                 |              |         |
|            |           |  |       | КАРКАС ГНУТЫЙ<br>КР1...КР5<br><br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ          | МАССА        | МАСШТАБ |
|            |           |  |       |                                                    | Р               | СМ.<br>ТАБЛ. | 1:10    |
|            |           |  |       |                                                    | ЛИСТ   ЛИСТОВ 1 |              |         |
|            |           |  |       |                                                    | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА   |              |         |
| Н.КОНТР.   | ГИБЕРМАН  |  | 06.84 |                                                    |                 |              |         |
| НАЧ.ОТД.   | РОСИНСКИЙ |  | 05.84 |                                                    |                 |              |         |
| ГЛ.КОНСТР. | ПАЛЬМАН   |  | 05.84 |                                                    |                 |              |         |
| ГИП        | КЛЕПИКОВА |  | 05.84 |                                                    |                 |              |         |
| РУК.ГРУП.  | ГОРЛОВА   |  | 04.84 |                                                    |                 |              |         |

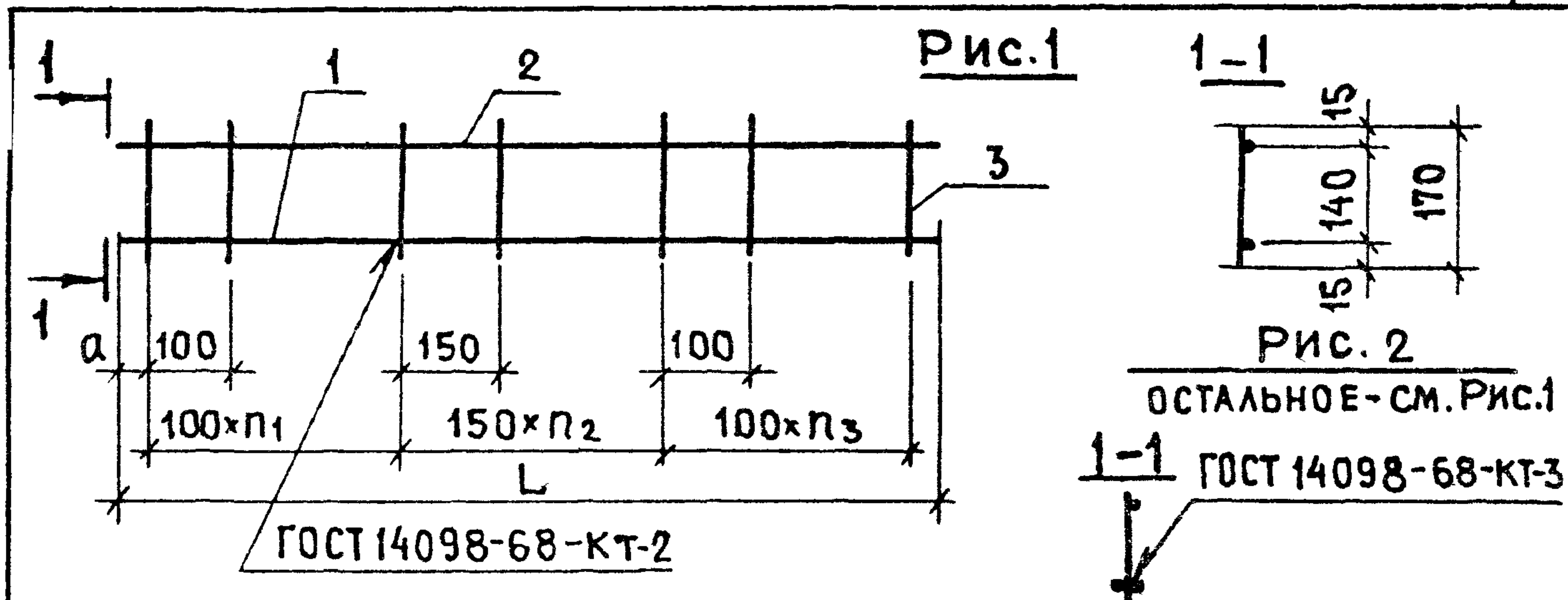
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                          | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>            |      |            |
| АЧ     |      |      | 1.038.1-1.4 20100 СБ     | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ               |      |            |
|        |      |      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | <u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>          |      |            |
|        |      |      |                          | <u>1.038.1-1.4 20100</u>       |      | КР6        |
|        |      |      |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20118        | Ø8 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2170$  | 1    | 0,86 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20104        | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=2170$   | 1    | 0,20 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101        | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$    | 14   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                          |                                |      |            |
|        |      |      |                          | <u>1.038.1-1.4 20100-01</u>    |      | КР7        |
|        |      |      |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20119        | Ø8 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2430$  | 1    | 0,96 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20105        | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=2430$   | 1    | 0,22 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101        | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$    | 16   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                          |                                |      |            |
|        |      |      |                          | <u>1.038.1-1.4 20100-02</u>    |      | КР8        |
|        |      |      |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20120        | Ø8 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2560$  | 1    | 1,01 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20106        | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=2560$   | 1    | 0,24 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101        | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$    | 16   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                          |                                |      |            |
|        |      |      |                          | <u>1.038.1-1.4 20100-03</u>    |      | КР9        |
|        |      |      |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20124        | Ø10 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2820$ | 1    | 1,74 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20107        | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=2820$   | 1    | 0,26 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101        | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$    | 18   | 0,02 кг    |

|             |           |                  |       |                    |               |      |
|-------------|-----------|------------------|-------|--------------------|---------------|------|
|             |           |                  |       | 1.038.1-1.4 20100  |               |      |
| Н.КОНТР     | ГИБЕРМАН  | <i>Гиберман</i>  | 06.84 | КАРКАС<br>КР6 КР21 | СТАДИЯ        | ЛИСТ |
| НАЧ.ОТД.    | РОСИНСКИЙ | <i>Росинский</i> | 05.84 |                    | Р             | 1    |
| ГЛАВ.КОНСТР | ПАЛЬМАН   | <i>Пальман</i>   | 05.84 |                    | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |      |
| ГИП         | КЛЕПИКОВА | <i>Клепикова</i> | 05.84 |                    |               |      |
| РУК.ГРУП    | ГОРЛОВА   | <i>Горлова</i>   | 04.84 |                    |               |      |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                      | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------------------|------------------------------|------|------------|
|        |      |      | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ |                              |      |            |
|        |      |      |                                  | 1.038.1-1.4 20100-04         |      | КР10       |
|        |      |      |                                  | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20125                | Φ10 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2950 | 1    | 1,82 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20108                | Φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2950   | 1    | 0,27 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101                | Φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=170    | 18   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                  | 1.038.1-1.4 20100-05         |      | КР11       |
|        |      |      |                                  | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20128                | Φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1260 | 1    | 1,52 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20110                | Φ5 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1260   | 1    | 0,18 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101                | Φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=170    | 11   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                  | 1.038.1-1.4 20100-06         |      | КР12       |
|        |      |      |                                  | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20132                | Φ16 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1520 | 1    | 2,40 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20114                | Φ6 АII ГОСТ 5781-82 ℓ=1520   | 1    | 0,34 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101                | Φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=170    | 13   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                  | 1.038.1-1.4 20100-07         |      | КР13       |
|        |      |      |                                  | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20129                | Φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780 | 2    | 2,15 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20117                | Φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780  | 1    | 0,70 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20109                | Φ5 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=170    | 16   | 0,02 кг    |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                             | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------------------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      |      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                                |      |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 20100-08</u>    |      | КР14       |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20117                       | Ø8 АIII ГОСТ 5781-82 $l=1780$  | 1    | 0,7 кг     |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20102                       | Ø ВрI ГОСТ 6727-80 $l=1780$    | 1    | 0,16 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101                       | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$    | 16   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                         |                                |      |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 20100-09</u>    |      | КР15       |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20123                       | Ø10 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2040$ | 1    | 1,26 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20103                       | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=2040$   | 1    | 0,19 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101                       | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$    | 18   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                         |                                |      |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 20100-10</u>    |      | КР16       |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20126                       | Ø12 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2430$ | 1    | 2,16 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20112                       | Ø5 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=2430$   | 1    | 0,35 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101                       | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$    | 21   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                         |                                |      |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 20100-11</u>    |      | КР17       |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20127                       | Ø12 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2690$ | 1    | 2,39 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20115                       | Ø6 АIII ГОСТ 5781-82 $l=2690$  | 1    | 0,6 кг     |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101                       | Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$    | 23   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                         |                                |      |            |
|        |      |      |                                         |                                |      |            |
|        |      |      |                                         |                                |      |            |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                             | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------------------------|-------------------------------|------|------------|
|        |      |      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                               |      |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 20100 - 12</u> |      | КР18       |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20122                       | φ10 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780  | 1    | 1,10 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20114                       | φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1780    | 1    | 0,26 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20101                       | φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170     | 16   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                         |                               |      |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 20100-13</u>   |      | КР19       |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20130                       | φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430  | 1    | 2,94 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20119                       | φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430   | 1    | 0,96 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20113                       | φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=170    | 21   | 0,04 кг    |
|        |      |      |                                         |                               |      |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 20100-14</u>   |      | КР20       |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20133                       | φ22 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690  | 1    | 8,03 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20127                       | φ12 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690  | 1    | 2,39 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20116                       | φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=170    | 23   | 0,07 кг    |
|        |      |      |                                         |                               |      |            |
|        |      |      |                                         | <u>1.038.1-1.4 20100-15</u>   |      | КР21       |
|        |      |      |                                         | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      |            |
| БЧ     |      | 1    | 1.038.1-1.4 20131                       | φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690  | 1    | 3,25 кг    |
| БЧ     |      | 2    | 1.038.1-1.4 20121                       | φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690   | 1    | 1,06 кг    |
| БЧ     |      | 3    | 1.038.1-1.4 20109                       | φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170     | 23   | 0,02 кг    |
|        |      |      |                                         |                               |      |            |
|        |      |      |                                         |                               |      |            |
|        |      |      |                                         |                               |      |            |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | РИС. | L, мм | α, мм | п <sub>1</sub> | п <sub>2</sub> | п <sub>3</sub> | МАССА, кг |
|-------------------|-------|------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| 1.038.1-1.4 20100 | КР 6  | 1    | 2170  | 35    | 6              | 0              | 6              | 1,34      |
| - 01              | КР 7  | 1    | 2430  | 15    | 7              | 0              | 7              | 1,5       |
| - 02              | КР 8  | 1    | 2560  | 80    | 7              | 0              | 7              | 1,57      |
| - 03              | КР 9  | 1    | 2820  | 60    | 8              | 0              | 8              | 2,36      |
| - 04              | КР 10 | 1    | 2950  | 50    | 8              | 0              | 8              | 2,45      |
| - 05              | КР 11 | 1    | 1260  | 30    | 3              | 4              | 3              | 1,92      |
| - 06              | КР 12 | 1    | 1520  | 60    | 4              | 4              | 4              | 3,0       |
| - 07              | КР 13 | 2    | 1780  | 40    | 5              | 4              | 6              | 5,32      |
| - 08              | КР 14 | 1    | 1780  | 40    | 5              | 4              | 6              | 1,18      |
| - 09              | КР 15 | 1    | 2040  | 45    | 6              | 5              | 6              | 1,81      |
| - 10              | КР 16 | 1    | 2430  | 40    | 6              | 7              | 7              | 2,93      |
| - 11              | КР 17 | 1    | 2690  | 40    | 7              | 8              | 7              | 3,45      |
| - 12              | КР 18 | 1    | 1780  | 65    | 6              | 3              | 6              | 1,68      |
| - 13              | КР 19 | 1    | 2430  | 65    | 7              | 6              | 7              | 4,74      |
| - 14              | КР 20 | 1    | 2690  | 45    | 7              | 8              | 7              | 12,03     |
| - 15              | КР 21 | 1    | 2690  | 45    | 7              | 8              | 7              | 4,77      |

1.038.1-1.4 20100 СБ

КАРКАС  
КР 6... КР 21

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

СМ.  
ТАБЛ.

—

ЛИСТ

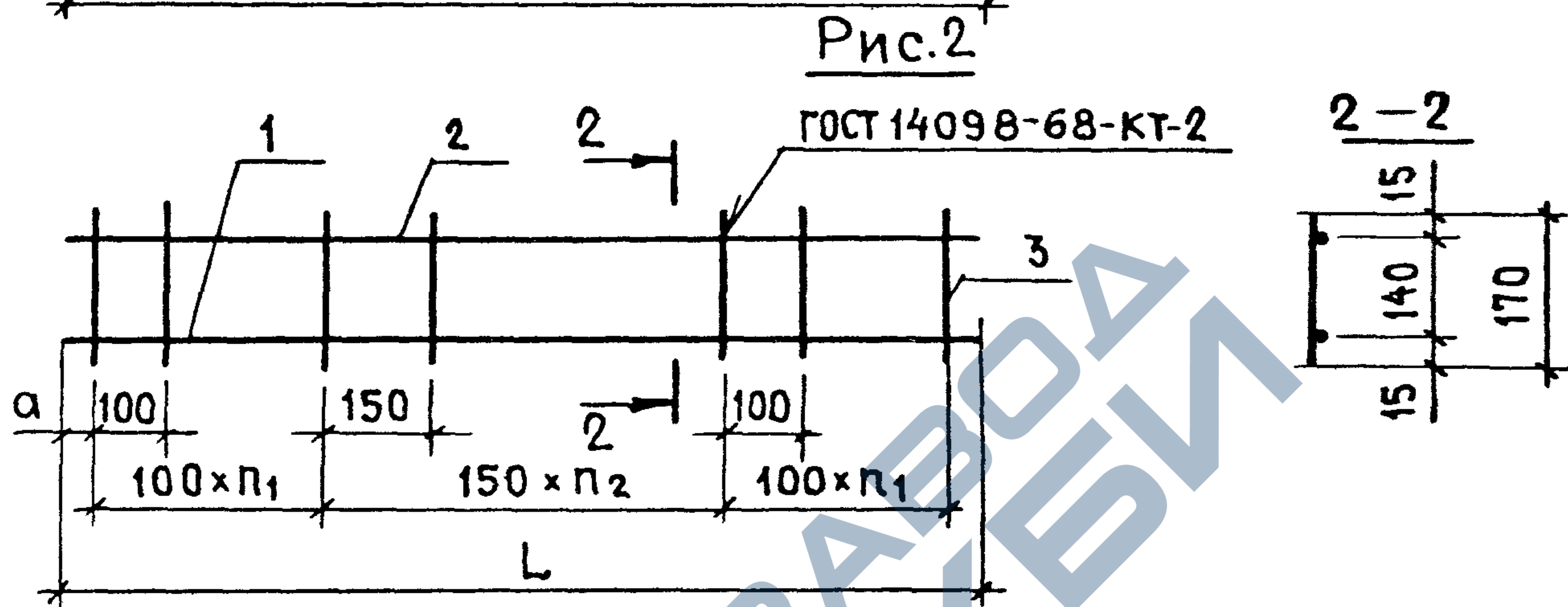
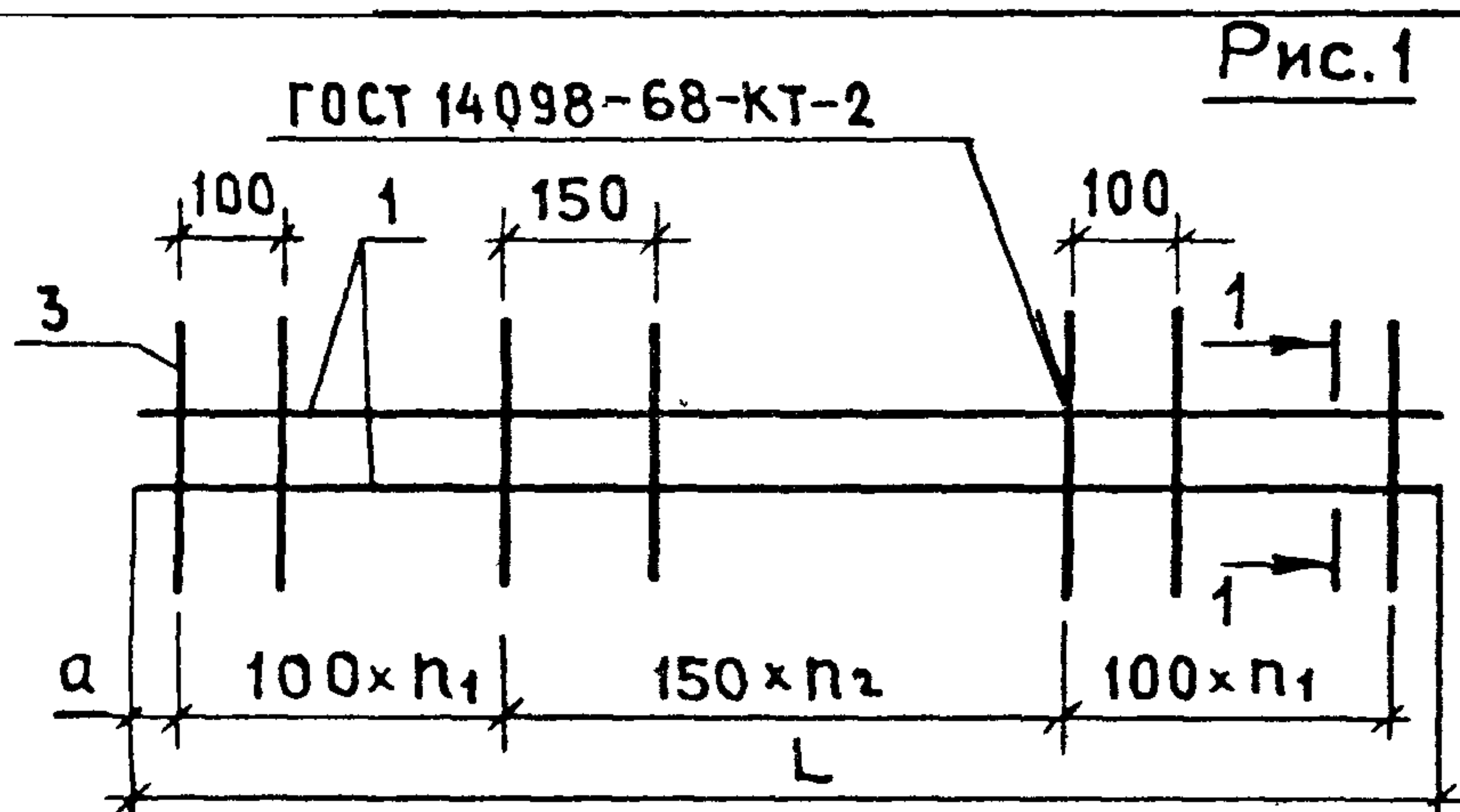
ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

|            |           |                    |       |
|------------|-----------|--------------------|-------|
| Н. КОНТР.  | ГИБЕРМАН  | <i>[Signature]</i> | 06.84 |
| НАЧ. ОТД.  | РОСИНСКИЙ | <i>[Signature]</i> | 05.84 |
| ГЛ. КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | <i>[Signature]</i> | 05.84 |
| ГИП        | КЛЕПИКОВА | <i>[Signature]</i> | 05.84 |
| РУК. ГРУП  | ГОРЛОВА   | <i>[Signature]</i> | 04.84 |

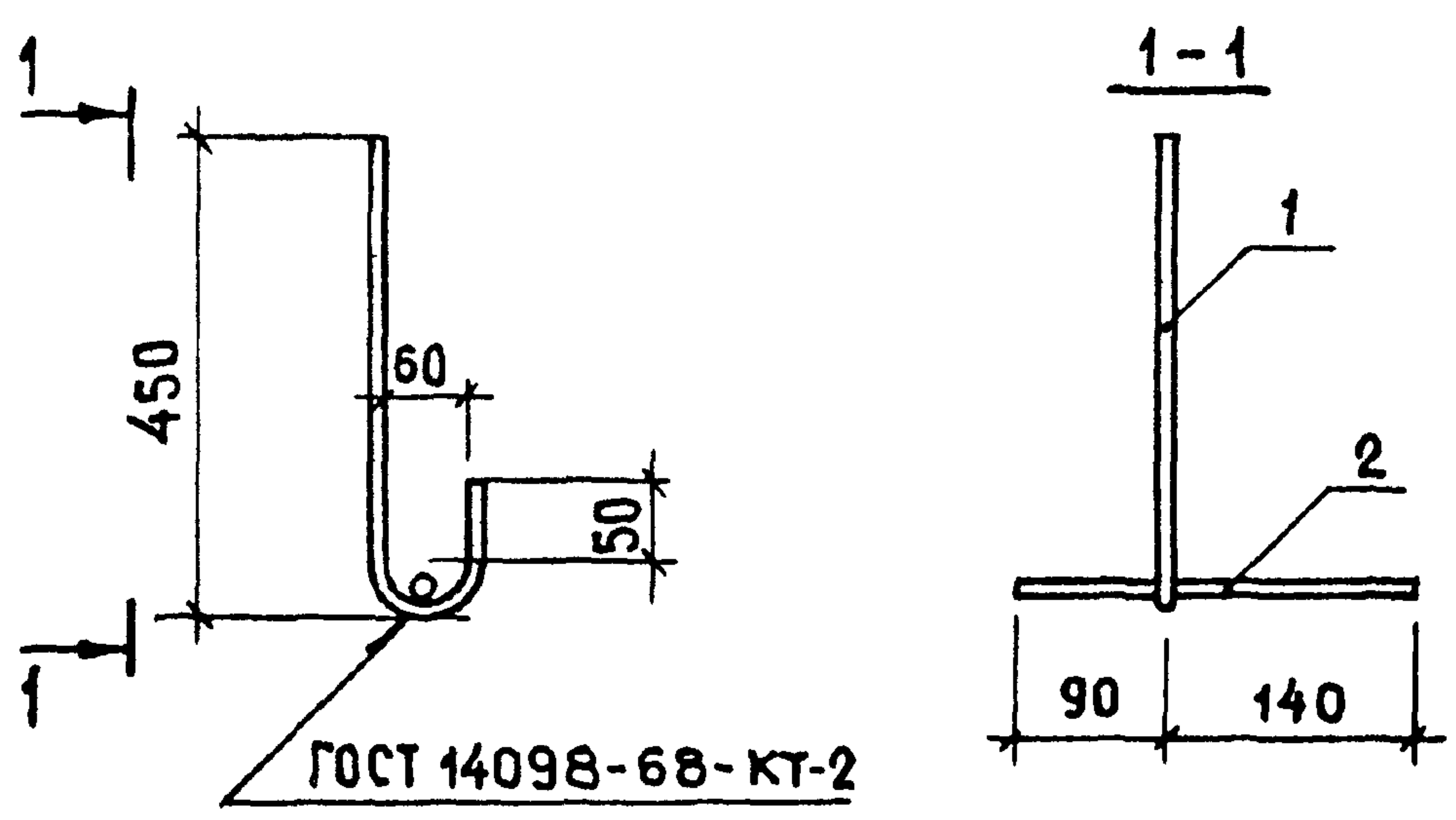
| ФОРМАТ    | ЗОНА      | ПОЗ.             | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ.         | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------|-----------|------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|------------|
|           |           |                  |                          | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>          |              |            |
| А4        |           |                  | 1.038.1-1.4 71100 СБ     | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ             |              |            |
|           |           |                  | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u> | <u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>        |              |            |
|           |           |                  |                          | <u>1.038.1-1.4 71100</u>     |              | КР 22      |
|           |           |                  |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                |              |            |
| Б4        | 1         |                  | 1.038.1-1.4 71103        | φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2040  | 2            | 0,81 кг    |
| Б4        | 3         |                  | 1.038.1-1.4 71101        | φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 230   | 12           | 0,02 кг    |
|           |           |                  |                          |                              |              |            |
|           |           |                  |                          | <u>1.038.1-1.4 71100-01</u>  |              | КР 23      |
|           |           |                  |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                |              |            |
| Б4        | 1         |                  | 1.038.1-1.4 20130        | φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430 | 2            | 2,94 кг    |
| Б4        | 3         |                  | 1.038.1-1.4 71003        | φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ= 230  | 14           | 0,05 кг    |
|           |           |                  |                          |                              |              |            |
|           |           |                  |                          | <u>1.038.1-1.4 71100-02</u>  |              | КР 24      |
|           |           |                  |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                |              |            |
| Б4        | 1         |                  | 1.038.1-1.4 20126        | φ12 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430 | 2            | 2,16 кг    |
| Б4        | 3         |                  | 1.038.1-1.4 71001        | φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 230   | 14           | 0,02 кг    |
|           |           |                  |                          |                              |              |            |
|           |           |                  |                          | <u>1.038.1-1.4 71100-03</u>  |              | КР 25      |
|           |           |                  |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>                |              |            |
| Б4        | 1         |                  | 1.038.1-1.4 71104        | φ20 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690 | 2            | 6,63 кг    |
| Б4        | 3         |                  | 1.038.1-1.4 71004        | φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ= 230  | 16           | 0,09 кг    |
|           |           |                  |                          |                              |              |            |
|           |           |                  |                          |                              |              |            |
|           |           |                  |                          |                              |              |            |
|           |           |                  |                          | 1.038.1-1.4 71100            |              |            |
| Н.КОНТР.  | ГИБЕРМАН  | <i>[подпись]</i> | 06.84                    | КАРКАС<br>КР 22 ... КР 28    | СТАДИЯ       | ЛИСТ       |
| НАЧ.ОТД.  | РОСИНСКИЙ | <i>[подпись]</i> | 05.84                    |                              | Р            | 1          |
| ГЛ.КОНСТ. | ПАЛЬМАН   | <i>[подпись]</i> | 05.84                    |                              |              | ЛИСТОВ     |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА | <i>[подпись]</i> | 05.84                    |                              |              | 2          |
| РУК.ГРУП. | ГОРЛОВА   | <i>[подпись]</i> | 04.84                    |                              | ЦНИИП ЖИЛИЩА |            |

<https://zavodjbi.com/>



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | L, мм | Рис. | а, мм | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | МАССА, кг |
|-------------------|-------|-------|------|-------|----------------|----------------|-----------|
| 1.038.1-1.4 71100 | КР 22 | 2040  | 1    | 40    | 6              | 5              | 1,86      |
| -01               | КР 23 | 2430  | 1    | 60    | 7              | 6              | 6,58      |
| -02               | КР 24 | 2430  | 1    | 60    | 7              | 6              | 4,6       |
| -03               | КР 25 | 2690  | 1    | 40    | 7              | 8              | 14,7      |
| -04               | КР 26 | 2040  | 2    | 45    | 6              | 5              | 1,79      |
| -05               | КР 27 | 2430  | 2    | 65    | 7              | 6              | 2,98      |
| -06               | КР 28 | 2690  | 1    | 40    | 7              | 8              | 6,98      |

|                      |           |                    |       |                                           |  |  |               |             |         |
|----------------------|-----------|--------------------|-------|-------------------------------------------|--|--|---------------|-------------|---------|
| 1.038.1-1.4 71100 СБ |           |                    |       | КАРКАС<br>КР 22 КР 28<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |  |  | СТАДИЯ        | МАССА       | МАСШТАБ |
| Н. КОНТР.            | ГИБЕРМАН  | <i>[Signature]</i> | 06.84 |                                           |  |  | Р             | СМ<br>ТАБЛ. | —       |
| НАЧ. ОТА.            | РОСИНСКИЙ | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                           |  |  | ЛИСТ          | ЛИСТОВ      | 1       |
| ГЛ. КОНСТ.           | ПАЛЬМАН   | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                           |  |  | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |             |         |
| ГИП                  | КЛЕПИКОВА | <i>[Signature]</i> | 05.84 |                                           |  |  |               |             |         |
| РУК. ГРУП.           | ГОРЛОВА   | <i>[Signature]</i> | 04.84 |                                           |  |  |               |             |         |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ              | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ    |
|--------|------|------|-------------------|---------------------------|------|---------------|
|        |      |      |                   | <u>ДЕТАЛИ</u>             |      | МАССА ЕД., КГ |
| Б4     |      | 1    | 1.038.1-1.4 90101 | Ø16 АІ ГОСТ 5781-82 L=575 | 1    | 0,91          |
| Б4     |      | 2    | 1.038.1-1.4 90102 | Ø10 АІ ГОСТ 5781-82 L=230 | 1    | 0,14          |

|           |           |                                                                                     |       |                   |                  |       |         |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|------------------|-------|---------|
|           |           |                                                                                     |       | 1.038.1-1.4 90100 |                  |       |         |
|           |           |                                                                                     |       | АНКЕР<br>А1       | СТАДИЯ           | МАССА | МАСШТАБ |
|           |           |                                                                                     |       |                   | Р                | 1,05  | 1:10    |
|           |           |                                                                                     |       |                   | ЛИСТ    ЛИСТОВ 1 |       |         |
| Н.КОНТР.  | ГИБЕРМАН  |  | 06.84 |                   | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА    |       |         |
| НАЧ.ОТД.  | РОСИНСКИЙ |  | 05.84 |                   |                  |       |         |
| П.КОНСТР. | ПАЛЬМАН   |  | 05.84 |                   |                  |       |         |
| ГИП       | КЛЕПИКОВА |  | 05.84 |                   |                  |       |         |
| РУК.ГРУП  | ГОРЛОВА   |  | 04.84 |                   |                  |       |         |

Рис.1

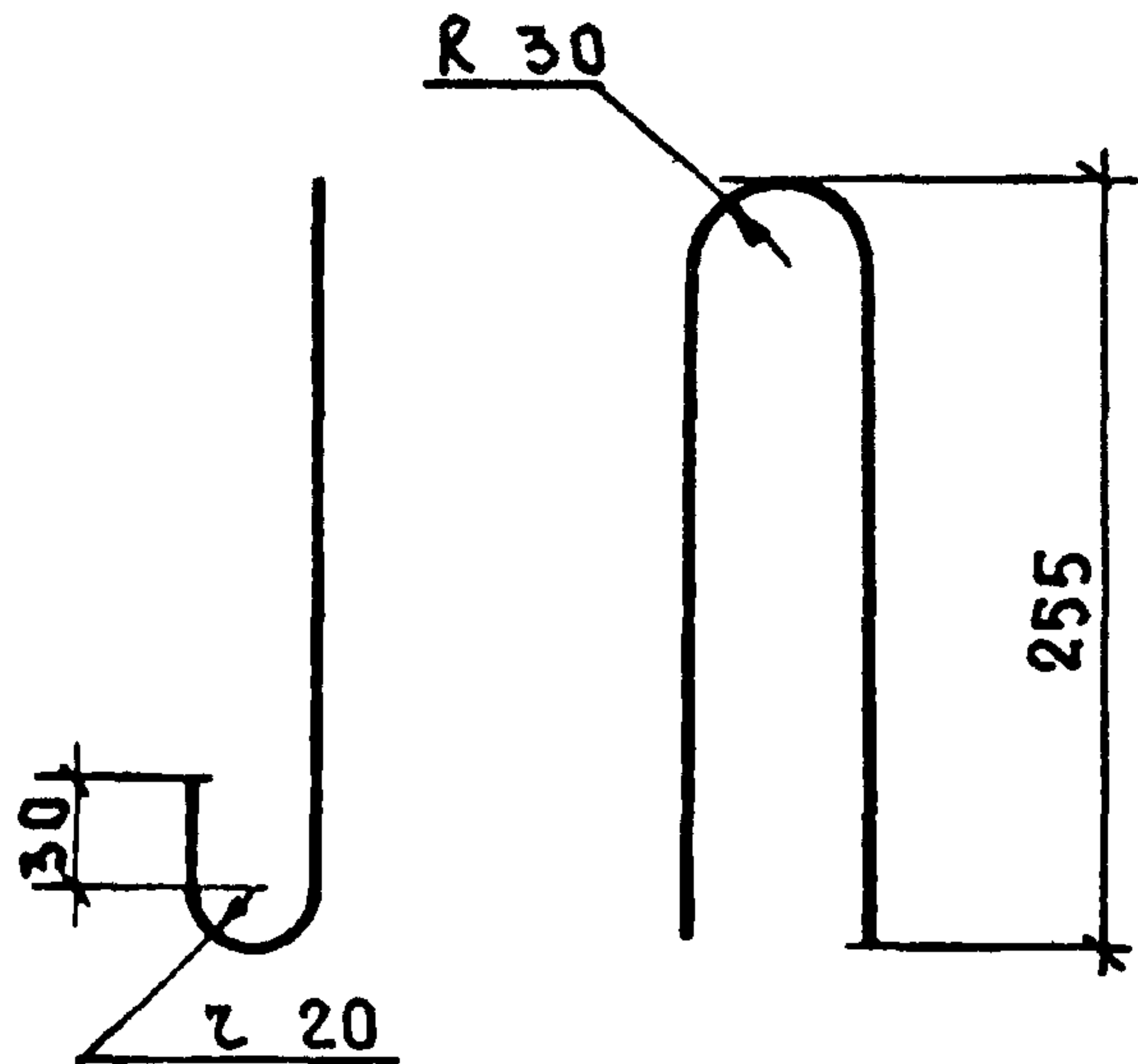
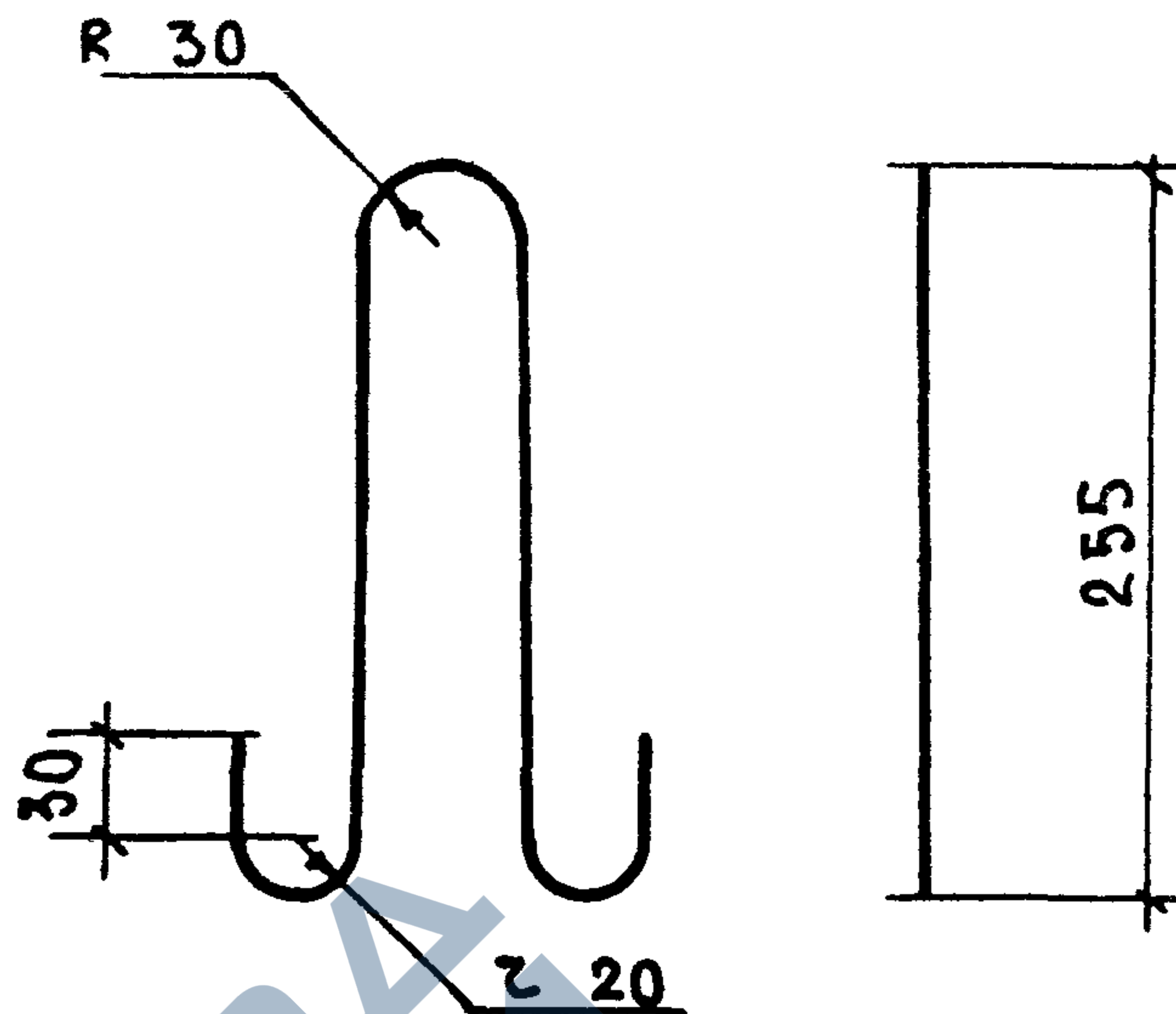


Рис.2



| ОБОЗНАЧЕНИЕ       | МАРКА | Рис. | φ,<br>мм | ДЛИНА<br>ЗАГОТОВКИ,<br>мм | МАССА, кг |
|-------------------|-------|------|----------|---------------------------|-----------|
| 1.038.1-1.4 20001 | П1    | 1    | 6        | 700                       | 0,16      |
| -01               | П2    | 2    | 8        | 700                       | 0,28      |

|           |           |  |       |                                                             |               |              |         |
|-----------|-----------|--|-------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------|
|           |           |  |       | 1.038.1-1.4 20001                                           |               |              |         |
|           |           |  |       | ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ<br>П1; П2                                | СТАДИЯ        | МАССА        | МАСШТАБ |
|           |           |  |       |                                                             | Р             | СМ.<br>ТАБЛ. | —       |
|           |           |  |       |                                                             | ЛИСТ          | ЛИСТОВ 1     |         |
|           |           |  |       |                                                             | ЦНИИЭП ЖИЛИЩА |              |         |
| Н.КОНТР   | ГИБЕРМАН  |  | 06.84 | СТАЛЬ КЛАССА А-I МАРОК<br>ВСТ3сп2 и ВСТ3пс2<br>ГОСТ 5781-82 |               |              |         |
| НАЧ.ОТД.  | РОСУДСКИЙ |  | 05.84 |                                                             |               |              |         |
| ГЛ.КОНСТ. | ПАЛЬМАН   |  | 05.84 |                                                             |               |              |         |
| ГИП       | КЛЕТИКОВА |  | 05.84 |                                                             |               |              |         |
| РУК.ГР.   | ГОРДОВА   |  | 04.84 |                                                             |               |              |         |

| № строки | Наименование материала<br>и<br>единица измерения | Код                 |                                     | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                          |                          |                          |                          |
|----------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|          |                                                  | материала           | Едини-<br>цы<br>изме-<br>ре-<br>ния | 58 2821 0691<br>875 10-1                   | 58 2821 0692<br>875 13-1 | 58 2821 0693<br>875 16-1 | 58 2821 0694<br>875 17-2 | 58 2821 0695<br>875 19-3 |
| 1        | Изделия арматурные                               |                     |                                     |                                            |                          |                          |                          |                          |
| 2        | Арматура стержневая класса А-III                 |                     |                                     |                                            |                          |                          |                          |                          |
| 3        | ГОСТ 5781-82                                     |                     |                                     |                                            |                          |                          |                          |                          |
| 4        | Ø 6, кг                                          | 0934 2707 100 1030  | 166                                 |                                            |                          |                          |                          | 0,84                     |
| 5        | Арматура проволочная класса Вр-I                 |                     |                                     |                                            |                          |                          |                          |                          |
| 6        | ГОСТ 6727-80                                     |                     |                                     |                                            |                          |                          |                          |                          |
| 7        | Ø 4, кг                                          | 1213 0000 8183 0410 | 166                                 | 0,35                                       | 0,46                     | 0,54                     | 0,27                     | 0,32                     |
| 8        | Ø 5, кг                                          | 1213 0000 8183 0410 | 166                                 |                                            |                          |                          | 0,48                     |                          |
| 9        | Итого стали в натуральной массе, кг              |                     | 166                                 | 0,35                                       | 0,46                     | 0,54                     | 0,75                     | 1,16                     |
| 10       | В том числе по укрупненному сорта-               |                     |                                     |                                            |                          |                          |                          |                          |
| 11       | менту:                                           |                     |                                     |                                            |                          |                          |                          |                          |
| 12       | катанка, кг                                      | 0934 2707 100 1030  | 166                                 |                                            |                          |                          |                          | 0,84                     |
| 13       | металлоизделия промышленного                     |                     |                                     |                                            |                          |                          |                          |                          |
| 14       | назначения, кг                                   | 1213 0000 8183 0410 | 166                                 | 0,35                                       | 0,46                     | 0,54                     | 0,75                     | 0,32                     |
| 15       | Итого стали, приведенной к классу А-I, кг        |                     | 166                                 | 0,52                                       | 0,68                     | 0,79                     | 1,10                     | 1,67                     |
| 16       | Бетон марки М200, м³                             | 574512 1154         | 113                                 | 0,011                                      | 0,014                    | 0,017                    | 0,018                    | 0,021                    |
| 17       | Портландцемент                                   |                     |                                     |                                            |                          |                          |                          |                          |
| 18       | марки М400, т                                    | 573412 0001         | 168                                 | 0,003                                      | 0,004                    | 0,005                    | 0,005                    | 0,006                    |

1.038.1 - 1.4 00000 РМ

|            |           |       |
|------------|-----------|-------|
| Норматив   | Губерман  | 05.84 |
| Нач. отд.  | Росинский | 05.84 |
| Гл. конст. | Пальман   | 05.84 |
| Гип        | Клепикова | 05.84 |
| Рук. груп. | Горлова   | 05.84 |

Ведомость расхода  
материалов

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Страница      | Лист | Листов |
| Р             | 1    | 10     |
| ИНИИЭП ЖИЛИЩА |      |        |

| № строки | Наименование материала<br>и<br>единица измерения | Код              |                 | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                            |                          |                            |                          |
|----------|--------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
|          |                                                  | материала        | Ед. изм. ре-ния | 58 2821 0706<br>9010 1282 85<br>976 22-3   | 58 2821 0707<br>976 22-3-П | 58 2821 0708<br>976 25-3 | 58 2821 0711<br>976 25-3-П | 58 2821 0714<br>976 26-4 |
| 1        | Проволока арматурные                             |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 2        | Арматура стержневая класса А-I                   |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 3        | ГОСТ 5781-82                                     |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 4        | Ø 6, кг                                          | 0934144311001010 | 166             |                                            | 0,32                       | 0,32                     |                            |                          |
| 5        | Арматура стержневая класса А-III                 |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 6        | ГОСТ 5781-82                                     |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 7        | Ø 8, кг                                          | 0934270711001010 | 166             | 0,86                                       | 0,86                       | 0,96                     | 0,96                       | 1,01                     |
| 8        | Арматура проволочная класса Вр-I                 |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 9        | ГОСТ 6727-80                                     |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 10       | Ø 4, кг                                          | 1213000081830110 | 166             | 0,48                                       | 0,48                       | 0,54                     | 0,54                       | 0,56                     |
| 11       | Итого стали в натуральной массе, кг              |                  | 166             | 1,34                                       | 1,66                       | 1,5                      | 1,82                       | 1,57                     |
| 12       | В том числе по укрупненному сорта-               |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 13       | менту:                                           |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 14       | катанка, кг                                      | 0934270711001010 | 166             | 0,86                                       | 1,18                       | 0,96                     | 1,28                       | 1,21                     |
| 15       | металлоизделия промышленного                     |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 16       | назначения, кг                                   | 1213000081830110 | 166             | 0,48                                       | 0,48                       | 0,54                     | 0,54                       | 0,56                     |
| 17       | Итого стали, приведенной к классу                |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 18       | А-I, кг                                          |                  | 166             | 1,94                                       | 2,26                       | 2,16                     | 2,48                       | 2,26                     |
| 19       | Бетон марки М 200, м³                            | 5745121154       | 113             | 0,05                                       | 0,05                       | 0,056                    | 0,056                      | 0,059                    |
| 20       | Портландцемент                                   |                  |                 |                                            |                            |                          |                            |                          |
| 21       | марки М 400, т                                   | 5731120001       | 168             | 0,015                                      | 0,015                      | 0,016                    | 0,016                      | 0,017                    |

1.038.1 - 1.4 00000 РМ

Лист

2

| № строчки | Наименование материала<br>и<br>единица измерения | Код                 |                                     | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                          |                            |                          |                            |
|-----------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|           |                                                  | материала           | Едини-<br>цы<br>изме-<br>ре-<br>ния | 58 2821 0804<br>976 26-4-п                 | 58 2821 0807<br>976 29-4 | 58 2821 0808<br>976 29-4-п | 58 2821 0809<br>976 30-4 | 58 2821 0810<br>976 30-4-п |
| 1         | <u>Изделия арматурные</u>                        |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 2         | Арматура стержневая класса А-I                   |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 3         | ГОСТ 5781-82                                     |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 4         | Ø 6, кг                                          | 0934 1443 1100 1010 | 166                                 | 0,32                                       |                          | 0,32                       |                          | 0,32                       |
| 5         | Арматура стержневая класса А-III                 |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 6         | ГОСТ 5781-82                                     |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 7         | Ø 8, кг                                          | 0934 2707 1100 1030 | 166                                 | 1,01                                       |                          |                            |                          |                            |
| 8         | Ø 10, кг                                         | 0933 2707 1100 1030 | 166                                 |                                            | 1,74                     | 1,74                       | 1,82                     | 1,82                       |
| 9         | Арматура проволочная класса Вр-I                 |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 10        | ГОСТ 6727-80                                     |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 11        | Ø 4, кг                                          | 1213000081830110    | 166                                 | 0,56                                       | 0,62                     | 0,62                       | 0,63                     | 0,63                       |
| 12        | Итого стали в натуральной массе, кг              |                     | 166                                 | 1,89                                       | 2,36                     | 2,68                       | 2,45                     | 2,77                       |
| 13        | В том числе по укрупненному сор-                 |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 14        | таменту:                                         |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 15        | сталь мелкосортная, кг                           | 0933 2707 1100 1030 | 166                                 |                                            | 1,74                     | 1,74                       | 1,82                     | 1,82                       |
| 16        | катанка, кг                                      | 0934 1443 1100 1010 | 166                                 | 1,33                                       |                          | 0,32                       |                          | 0,32                       |
| 17        | металлоизделия промышленного                     |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 18        | назначения, кг                                   | 1213000081830110    | 166                                 | 0,56                                       | 0,62                     | 0,62                       | 0,63                     | 0,63                       |
| 19        | Итого стали, приведенной к клас-                 |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 20        | су А-I, кг                                       |                     | 166                                 | 2,58                                       | 3,4                      | 3,72                       | 3,53                     | 3,85                       |
| 21        | Бетон марки М200, м³                             | 574512 1154         | 133                                 | 0,059                                      | 0,065                    | 0,065                      | 0,068                    | 0,068                      |
| 22        | Портландцемент                                   |                     |                                     |                                            |                          |                            |                          |                            |
| 23        | марки М400, т                                    | 573112 0001         | 168                                 | 0,017                                      | 0,019                    | 0,019                      | 0,02                     | 0,02                       |

1.038.1 - 1.4 00000 PM

Лист

3

| № строки | Наименование материала<br>и<br>единица измерения | Код                    |                   | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                                 |                             |                                 |                             |           |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|
|          |                                                  | материала              | Единицы измерения | 58 2821 0696<br>975 13 - 37                | 58 2821 0697<br>975 13 - 37 - п | 58 2821 0698<br>975 16 - 37 | 58 2821 0699<br>975 16 - 37 - п | 58 2821 0700<br>975 18 - 37 |           |
| 1        | Изделия арматурные                               |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 2        | Арматура стержневая класса А-I                   |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 3        | ГОСТ 5781-82                                     |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 4        | Ø 6, кг                                          | 0934 1443 400 1010     | 166               |                                            | 0,32                            |                             | 0,32                            |                             |           |
| 5        | Арматура стержневая класса А-III                 |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 6        | ГОСТ 5781-82                                     |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 7        | Ø 6, кг                                          | 0934 2707 400 1030     | 166               |                                            |                                 | 0,34                        | 0,34                            |                             |           |
| 8        | Ø 8, кг                                          | 0934 2707 400 1030     | 166               |                                            |                                 |                             |                                 | 0,7                         |           |
| 9        | Ø 14, кг                                         | 0933 2707 400 1030     | 166               | 1,52                                       | 1,52                            |                             |                                 | 4,3                         |           |
| 10       | Ø 16, кг                                         | 0933 2707 400 1030     | 166               |                                            |                                 | 2,4                         | 2,4                             |                             |           |
| 11       | Арматура проволочная класса Вр-I                 |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 12       | ГОСТ 6727-80                                     |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 13       | Ø 4, кг                                          | 1213000081830 40       | 166               | 0,22                                       | 0,22                            | 0,26                        | 0,26                            |                             |           |
| 14       | Ø 5, кг                                          | 1213000081830 110      | 166               | 0,18                                       | 0,18                            |                             |                                 | 0,32                        |           |
| 15       | Итого стали в натуральной массе, кг              |                        | 166               | 1,92                                       | 2,24                            | 3,0                         | 3,32                            | 5,32                        |           |
| 16       | В том числе по укрупненному                      |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 17       | сортаменту:                                      |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 18       | сталь мелкосортная, кг                           | 0933 2707 400 1030     | 166               | 1,52                                       | 1,52                            | 2,4                         | 2,4                             | 4,3                         |           |
| 19       | катанка, кг                                      | 0934 2707 400 1030     | 166               |                                            | 0,32                            | 0,34                        | 0,66                            | 0,7                         |           |
| 20       | металлоизделия промышленного                     |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 21       | назначения, кг                                   | 1213000081830 110      | 166               | 0,4                                        | 0,4                             | 0,26                        | 0,26                            | 0,32                        |           |
| 22       | Итого стали, приведенной к классу А-I, кг        |                        | 166               | 2,76                                       | 3,08                            | 4,3                         | 4,62                            | 7,62                        |           |
| 23       | Бетон марки М200, м³                             | 574512 1154            | 113               | 0,029                                      | 0,029                           | 0,035                       | 0,035                           | 0,044                       |           |
| 24       | Портландцемент                                   |                        |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             |           |
| 25       | марки М400, т                                    | 573112 0001            | 168               | 0,009                                      | 0,009                           | 0,01                        | 0,01                            | 0,012                       |           |
|          |                                                  | 1.038.1 - 1.4 00000 РМ |                   |                                            |                                 |                             |                                 |                             | Лист<br>4 |

<https://zavodjbi.com>

| № строки | Наименование материала<br>и<br>единица измерения | Код                    |                   | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                            |                          |                            |                            |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
|          |                                                  | материала              | Единицы измерения | 58 2821 0712<br>976 25-8                   | 58 2821 0713<br>976 25-8-п | 58 2821 0805<br>976 27-8 | 58 2821 0806<br>976 27-8-п | 58 2821 0811<br>1076 18-27 |
| 1        | <u>Изделия арматурные</u>                        |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 2        | Арматура стержневая класса А-I                   |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 3        | ГОСТ 5781-82                                     |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 4        | Ø 6, кг                                          | 0934 1443 1000 1040    | 166               |                                            | 0,32                       |                          | 0,32                       |                            |
| 5        | Арматура стержневая класса А-II                  |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 6        | ГОСТ 5781-82                                     |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 7        | Ø 6, кг                                          | 0934 2707 1000 1030    | 166               |                                            |                            | 0,6                      | 0,6                        |                            |
| 8        | Ø 10, кг                                         | 0933 2707 1000 1080    | 166               |                                            |                            |                          |                            | 2,2                        |
| 9        | Ø 12, кг                                         | 0933 2707 1000 1030    | 166               | 2,16                                       | 2,16                       | 2,39                     | 2,39                       |                            |
| 10       | Арматура проволочная класса Вр-I                 |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 11       | ГОСТ 6727-80                                     |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 12       | Ø 4, кг                                          | 1213 0000 0813 0110    | 166               | 0,42                                       | 0,42                       | 0,46                     | 0,46                       | 4,28                       |
| 13       | Ø 5, кг                                          | 1213 0000 0813 0110    | 166               | 0,35                                       | 0,35                       |                          |                            | 0,52                       |
| 14       | Итого стали в натуральной массе, кг              |                        | 166               | 2,93                                       | 3,25                       | 3,45                     | 3,77                       | 4,0                        |
| 15       | в том числе по укрупненному сорта-               |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 16       | менту:                                           |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 17       | сталь мелкосортная, кг                           | 0933 2707 1000 1030    | 166               | 2,16                                       | 2,16                       | 2,39                     | 2,39                       | 2,2                        |
| 18       | катанка, кг                                      | 0934 2707 1000 1030    | 166               |                                            | 0,32                       | 0,6                      | 0,92                       |                            |
| 19       | металлоизделия промышленного                     |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 20       | назначения, кг                                   | 1213 0000 0813 0110    | 166               | 0,77                                       | 0,77                       | 0,46                     | 0,46                       | 4,28                       |
| 21       | Итого стали, приведенной к классу А-II           |                        | 166               | 4,22                                       | 4,54                       | 4,96                     | 5,28                       | 5,8                        |
| 22       | Бетон марки М200, м³                             | 574512 1154            | 113               | 0,056                                      | 0,056                      | 0,062                    | 0,062                      | 0,076                      |
| 23       | Портландцемент                                   |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
| 24       | марки М400, т                                    | 573112 0001            | 168               | 0,016                                      | 0,016                      | 0,017                    | 0,017                      | 0,026                      |
|          |                                                  |                        |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
|          |                                                  | 1.038.1 - 1.4 00000 РМ |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |
|          |                                                  | Лист<br>6              |                   |                                            |                            |                          |                            |                            |

| № строки               | Наименование материала<br>и<br>единица измерения | Код                 |                                    | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                            |                              |                              |                               |
|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                        |                                                  | материала           | Едн-<br>ицы<br>изме-<br>ре-<br>ния | 58 2821 0812<br>1076 18-27-п               | 58 2821 0813<br>1076 21-27 | 58 2821 0814<br>1076 21-27-п | 58 2821 0815<br>1076 21-27-а | 58 2821 0816<br>1076 21-27-ап |
| 1                      | <u>Изделия арматурные</u>                        |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 2                      | Арматура стержневая класса А-I                   |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 3                      | ГОСТ 5781-82                                     |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 4                      | Ø 8, кг                                          | 0934 1443 1100 1010 | 166                                | 0,56                                       |                            | 0,56                         |                              | 0,56                          |
| 5                      | Ø 10, кг                                         | 0933 1443 1100 1010 | 166                                |                                            |                            |                              | 0,42                         | 0,42                          |
| 6                      | Ø 16, кг                                         | 0933 1443 1100 1010 | 166                                |                                            |                            |                              | 2,73                         | 2,73                          |
| 7                      | Арматура стержневая класса А-III                 |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 8                      | ГОСТ 5781-82                                     |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 9                      | Ø 8, кг                                          | 0934 2707 1100 1030 | 166                                |                                            | 1,62                       | 1,62                         | 1,62                         | 1,62                          |
| 10                     | Ø 10, кг                                         | 0934 2707 1100 1030 | 166                                | 2,2                                        | 2,52                       | 2,52                         | 2,52                         | 2,52                          |
| 11                     | Арматура проволочная класса Вр-I                 |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 12                     | ГОСТ 6727-82                                     |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 13                     | Ø 4, кг                                          | 1213 0000 8183 0110 | 166                                | 1,28                                       | 1,08                       | 1,08                         | 1,08                         | 1,08                          |
| 14                     | Ø 5, кг                                          | 1213 0000 8183 0110 | 166                                | 0,52                                       | 0,58                       | 0,58                         | 0,58                         | 0,58                          |
| 15                     | Итого стали в натуральной массе, кг              |                     | 166                                | 4,56                                       | 5,8                        | 6,36                         | 8,95                         | 9,51                          |
| 16                     | В том числе по укрупненному                      |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 17                     | сортаменту:                                      |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 18                     | сталь мелкосортная, кг                           | 0933 2707 1100 1030 | 166                                | 2,2                                        | 2,52                       | 2,52                         | 5,67                         | 5,67                          |
| 19                     | катанка, кг                                      | 0934 2707 1100 1030 | 166                                | 0,56                                       | 1,62                       | 2,18                         | 1,62                         | 2,18                          |
| 20                     | металлоизделия промышленного                     |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 21                     | назначения, кг                                   | 1213 0000 8183 0110 | 166                                | 1,8                                        | 1,66                       | 1,66                         | 1,66                         | 1,66                          |
| 22                     | Итого стали, приведенной к классу А-I, кг        |                     | 166                                | 6,36                                       | 8,36                       | 8,92                         | 11,51                        | 12,07                         |
| 23                     | Бетон марки М 200, м³                            | 57 4512 1154        | 113                                | 0,086                                      | 0,098                      | 0,098                        | 0,098                        | 0,098                         |
| 24                     | Портландцемент                                   |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              |                               |
| 25                     | марки М 400, т                                   | 57 3112 0001        | 168                                | 0,026                                      | 0,03                       | 0,03                         | 0,03                         | 0,03                          |
| 1.038.1 - 1.4 00000 РМ |                                                  |                     |                                    |                                            |                            |                              |                              | Лист<br>7                     |

<https://zaynolibi.com>

| № строки | Наименование материала<br>и<br>единица измерения | Код                     |                                     | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                               |                            |                              |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
|          |                                                  | материала               | Еди-<br>ницы<br>изме-<br>ре-<br>ния | 58 2821 0817<br>10ПБ 25-27-а               | 58 2821 0818<br>10ПБ 25-27-оп | 58 2821 0823<br>10ПБ 27-37 | 58 2821 0824<br>10ПБ 27-37-п |
| 1        | <u>Изделия арматурные</u>                        |                         |                                     |                                            |                               |                            |                              |
| 2        | <u>Арматура стержневая класса А-I</u>            |                         |                                     |                                            |                               |                            |                              |
| 3        | <u>ГОСТ 5781-82</u>                              |                         |                                     |                                            |                               |                            |                              |
| 4        | Ø 8, кг                                          | 0934 443 1100 1010      | 166                                 |                                            | 0,56                          |                            | 0,56                         |
| 5        | Ø 10, кг                                         | 0933 1443 1100 1010     | 166                                 | 0,42                                       | 0,42                          |                            |                              |
| 6        | Ø 16, кг                                         | 0933 1443 1100 1010     | 166                                 | 2,73                                       | 2,73                          |                            |                              |
| 7        | <u>Арматура стержневая класса А-III</u>          |                         |                                     |                                            |                               |                            |                              |
| 8        | <u>ГОСТ 5781-82</u>                              |                         |                                     |                                            |                               |                            |                              |
| 9        | Ø 6, кг                                          | 0934 2707 1100 1030     | 166                                 | 1,08                                       | 1,08                          |                            |                              |
| 10       | Ø 8, кг                                          | 0934 2707 1100 1030     | 166                                 |                                            |                               | 6,73                       | 6,73                         |
| 11       | Ø 12, кг                                         | 0933 2707 1100 1030     | 166                                 | 8,64                                       | 8,64                          | 4,78                       | 4,78                         |
| 12       | Ø 20, кг                                         | 0932 2707 1100 1034     | 166                                 |                                            |                               | 13,26                      | 13,26                        |
| 13       | Ø 22, кг                                         | 0932 2707 1100 1030     | 166                                 |                                            |                               | 16,06                      | 16,06                        |
| 14       | <u>Арматура проволочная класса Вр-I</u>          |                         |                                     |                                            |                               |                            |                              |
| 15       | <u>ГОСТ 6727-80</u>                              |                         |                                     |                                            |                               |                            |                              |
| 16       | Ø 4, кг                                          | 121300008183 0110       | 166                                 | 1,26                                       | 1,26                          |                            |                              |
| 17       | <u>Итого стали в натуральной массе, кг</u>       |                         | 166                                 | 14,13                                      | 14,59                         | 40,83                      | 41,39                        |
| 18       | <u>В том числе по укрупненному сортовику:</u>    |                         |                                     |                                            |                               |                            |                              |
| 19       | <u>сталь среднесортная, кг</u>                   | 0932 2707 1100 1030     | 166                                 |                                            |                               | 29,32                      | 29,32                        |
| 20       | <u>сталь мелкосортная, кг</u>                    | 0933 2707 1100 1030     | 166                                 | 14,79                                      | 14,79                         | 4,78                       | 4,78                         |
| 21       | <u>катанка, кг</u>                               | 0934 2707 1100 1030     | 166                                 | 1,08                                       | 1,64                          | 6,73                       | 7,29                         |
| 22       | <u>метизы промышленного назначения, кг</u>       | 121300008183 0410       | 166                                 | 1,26                                       | 1,26                          |                            |                              |
| 23       | <u>Итого стали, приведенной к классу А-I, кг</u> |                         | 166                                 | 18,90                                      | 19,46                         | 58,39                      | 58,95                        |
| 24       | <u>Бетон марки М200, м³</u>                      | 574512 1154             | 113                                 | 0,117                                      | 0,117                         | 0,129                      | 0,129                        |
| 25       | <u>Портландцемент марки М400, т</u>              | 573112 0001             | 168                                 | 0,035                                      | 0,035                         | 0,038                      | 0,038                        |
|          |                                                  | 1.038.1 - 1.4 00 000 РМ |                                     |                                            |                               |                            |                              |
|          |                                                  | Лист<br>9               |                                     |                                            |                               |                            |                              |

| № строки | Наименование материала<br>и<br>единица измерения | Код                    |                                     | Код и марка изделия<br>Количество на марку |                                |                                |                                 |            |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
|          |                                                  | материала              | Еди-<br>ницы<br>изме-<br>ре-<br>ния | 58 2821 0825<br>10ПБ 27 - 27               | 58 2821 0826<br>10ПБ 27 - 27-П | 58 2821 0827<br>10ПБ 27 - 27-а | 58 2821 0828<br>10ПБ 27 - 27-ап |            |
| 1        | Изделия арматурные                               |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 2        | Арматура стержневая класса А-I                   |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 3        | ГОСТ 5781-82                                     |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 4        | Ø 8, кг                                          | 0934 1443 1100 1010    | 166                                 |                                            | 0,56                           |                                | 0,56                            |            |
| 5        | Ø 10, кг                                         | 0933 1443 1100 1010    | 166                                 |                                            |                                | 0,42                           | 0,42                            |            |
| 6        | Ø 16, кг                                         | 0933 1443 1100 1010    | 166                                 |                                            |                                | 2,73                           | 2,73                            |            |
| 7        | Арматура стержневая класса А-III                 |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 8        | ГОСТ 5781-82                                     |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 9        | Ø 8, кг                                          | 0934 2707 1100 1030    | 166                                 | 2,12                                       | 2,12                           | 2,12                           | 2,12                            |            |
| 10       | Ø 14, кг                                         | 0933 2707 1100 1030    | 166                                 | 13,0                                       | 13,0                           | 13,0                           | 13,0                            |            |
| 11       | Арматура проволочная класса Вр-I                 |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 12       | ГОСТ 6727-80                                     |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 13       | Ø 5, кг                                          | 12130000 1100 0110     | 166                                 | 2,09                                       | 2,09                           | 2,09                           | 2,09                            |            |
| 14       | Итого стали в натуральной массе, кг              |                        | 166                                 | 17,21                                      | 17,77                          | 20,36                          | 20,92                           |            |
| 15       | в том числе по укрупненному                      |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 16       | сортаменту:                                      |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 17       | сталь мелкосортная, кг                           | 0933 2707 1100 1030    | 166                                 | 13,0                                       | 13,0                           | 16,15                          | 16,15                           |            |
| 18       | катанка, кг                                      | 0934 1443 1100 1010    | 166                                 | 2,12                                       | 2,68                           | 2,12                           | 2,68                            |            |
| 19       | металлоизделия промышленного                     |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 20       | назначения, кг                                   | 12130000 8183 0110     | 166                                 | 2,09                                       | 2,09                           | 2,09                           | 2,09                            |            |
| 21       | Итого стали, приведенной к классу                |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 22       | А-I, кг                                          |                        | 166                                 | 24,69                                      | 25,25                          | 27,84                          | 28,40                           |            |
| 23       | Бетон марки М 200, м³                            | 574512 1154            | 113                                 | 0,129                                      | 0,129                          | 0,129                          | 0,129                           |            |
| 24       | Портландцемент                                   |                        |                                     |                                            |                                |                                |                                 |            |
| 25       | марки М 400, т                                   | 573112 0001            | 168                                 | 0,038                                      | 0,038                          | 0,038                          | 0,038                           |            |
|          |                                                  | 1.038.1 - 1.4 00000 АМ |                                     |                                            |                                |                                |                                 | Лист<br>10 |