

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-1

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН  
СЕЧЕНИЕМ 300x300 И 400x400 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19830

ЦЕНА 0-91

## СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ  
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

### ВЫПУСК 1-1

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН  
СЕЧЕНИЕМ 300x300 И 400x400 мм

#### РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИ УЧАСТИИ:

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В. Лепский* В. ЛЕПСКИЙ  
НАЧАЛЬНИК ОСК *Б. Волынский* Б. ВОЛЫНСКИЙ  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *И. Пригорев* И. ПРИГОРЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В. Гранёв* В. ГРАНЁВ  
/РУКОВОДИТЕЛЬ ОКСПИИС *Э. Кодыш* Э. КОДЫШ  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н. Марченко* Н. МАРЧЕНКО

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б. Барка* Б. БАРКА  
ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТ. ОТД. *А. Чикобава* А. ЧИКОБАВА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г. Турманидзе* Г. ТУРМАНИДЗЕ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА *Н. Капанадзе* Н. КАПАНАДЗЕ  
ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТА *Н. Вартанова* Н. ВАРТАНОВА

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.07.1984 г. №112  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 01.09.1984 г.

| Обозначение             | Наименование                                                                                                    | Стр. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| I.020-I/83.I-I 0.0.0    | Содержание                                                                                                      | 2    |
| I.020-I/83.I-I 0.0.0 ТО | Техническое описание                                                                                            | 3    |
| I.020-I/83.I-I 1.0.0    | Фундамент IФ 12.8-I; IФ 12.8-2<br>IФ 12.8-3                                                                     | 5    |
| I.020-I/83.I-I 1.0.0 СБ | Фундамент IФ 12.8-I; IФ 12.8-2;<br>IФ 12.8-3<br>Сборочный чертеж                                                | 6    |
| I.020-I/83.I-I 2.0.0    | Фундамент IФ 15.8-I; IФ 15.8-2;<br>IФ 15.8-3; IФ 15.9-I;<br>IФ 18.8-I                                           | 7    |
| I.020-I/83.I-I 2.0.0 СБ | Фундамент IФ 15.8-I; IФ 15.8-2;<br>IФ 15.8-3; IФ 15.9-I;<br>IФ 18.8-I<br>Сборочный чертеж                       | 8    |
| I.020-I/83.I-I 3.0.0    | Фундамент IФ 18.8-2; IФ 18.9-I;<br>IФ 18.9-2; IФ 18.9-3; IФ 21.8-I;<br>IФ 21.8-2; IФ 21.9-I                     | 9    |
| I.020-I/83.I-I 3.0.0 СБ | Фундамент IФ 18.8-2; IФ 18.9-I;<br>IФ 18.9-2; IФ 18.9-3; IФ 21.8-I;<br>IФ 21.8-2; IФ 21.9-I<br>Сборочный чертеж | II   |
| I.020-I/83.I-I 4.0.0    | Фундамент 2Ф 12.9-I; 2Ф 12.9-2                                                                                  | 12   |
| I.020-I/83 I-I 4.0.0 СБ | Фундамент 2Ф 12.9-I; 2Ф 12.9-2<br>Сборочный чертеж                                                              | 13   |
| I.020-I/83.I-I 5.0.0    | Фундамент 2Ф 15.9-I; 2Ф 15.9-2;<br>2Ф 18.9-I; 2Ф 18.9-2; 2Ф 21.9-I                                              | 14   |

| Обозначение             | Наименование                                                                                | Стр. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| I.020-I/83.I-I 5.0.0 СБ | Фундамент 2Ф 15.9-I; 2Ф 15.9-2;<br>2Ф 18.9-I; 2Ф 18.9-2; 2Ф 21.9-I<br>Сборочный чертеж      | 15   |
| I.020-I/83.I-I 6.0.0    | Фундамент 2Ф 18.9-3; 2Ф 18.11-I;<br>2Ф 21.9-2; 2Ф 21.9-3;<br>2Ф 21.11-I                     | 16   |
| I.020-I/83.I-I 6.0.0 СБ | Фундамент 2Ф 18.9-3; 2Ф 18.11-I;<br>2Ф 21.9-2; 2Ф 21.9-3;<br>2Ф 21.11-I<br>Сборочный чертеж | 17   |
| I.020-I/83.I-I 0.1.0    | Сетка арматурная CI-C6                                                                      | 18   |
| I.020-I/83.I-I 0.1.0 СБ | Сетка арматурная CI-C6<br>Сборочный чертеж                                                  | 18   |
| I.020-I/83.I-I 0.2.0    | Сетка арматурная C7-C11; CI4                                                                | 19   |
| I.020-I/83.I-I 0.2.0 СБ | Сетка арматурная C7-C11; CI4<br>Сборочный чертеж                                            | 19   |
| I.020-I/83.I-I 0.3.0    | Сетка арматурная CI2, CI3, CI5                                                              | 20   |
| I.020-I/83.I-I 0.0.1    | Петля III                                                                                   | 20   |
| I.020-I/83.I-I 0.0.0 ВС | Ведомость расхода стали на изделие                                                          | 21   |

|                       |            |       |  |      |        |
|-----------------------|------------|-------|--|------|--------|
| Нач. отд.             | Турмагидзе | Л. 10 |  |      |        |
| Н. контр.             | Мосесова   | Л. 10 |  |      |        |
| Гл. инж.              | Капанадзе  | Л. 10 |  |      |        |
| ГИП                   | ВАРТАНОВА  | Л. 10 |  |      |        |
| ГИП                   | КАПАНАЗЕ   | Л. 10 |  |      |        |
| Рух. гр.              | ЧКВАНБА    | Л. 10 |  |      |        |
| Проверил              | ВАРТАНОВА  | Л. 10 |  |      |        |
| Резриб.               | МОСЕСОВА   | Л. 10 |  |      |        |
| I.020-I/83. I-I 0.0.0 |            |       |  |      |        |
| Содержание            |            |       |  | Стр. | Лист   |
|                       |            |       |  | Р    | Листов |
|                       |            |       |  | 1    | 1      |
| ТбилЗНИИЭП            |            |       |  |      |        |

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия I.020-I/83 вып. I-I содержит рабочие чертежи железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны сечением 300x300 и 400x400 мм для применения в каркасно-панельных общественных зданиях, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий, строящихся в обычных районах и в районах сейсмичности 7, 8 и 9 баллов на грунтах с неагрессивными, а также слабо и среднеагрессивными грунтовыми водами.

1.2. При применении фундаментов в условиях агрессивных вод в проекте конкретного объекта должны быть указаны специальные мероприятия по их изготовлению в соответствии с требованиями главы СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".

1.3. Подбор фундаментов и башмаков производить по графикам несущих способностей, приведенным в соответствующих альбомах "Указаний по применению изделий".

1.4. При условиях превышающих несущую способность фундаментов следует применять железобетонные башмаки марок IФ 12.8-3 и 2Ф 12.9-2, устанавливаемые в качестве подколонников на монолитные фундаменты, разрабатываемые в конкретном проекте.

1.5. Номенклатуру изделий см. табл. 2.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

2.1. По конструктивному решению приняты фундаменты стаканного типа, квадратные, с размерами подошвы от 1200x1200 до 2100x2100 мм с градацией 300 мм. Фундаменты приняты высотой 750 и 900 мм при глубине стакана 500 мм — для колонн сечением 300x300 мм и высотой 900 и 1050 мм при глубине стакана 650 мм — для колонн сечением 400x400 мм. Стенки стаканов рассчитаны на усилия от заделанных концов колонн.

2.2. Фундаменты рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП II-15-74 "Основания зданий и сооружений", СНиП II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования", с изменениями и дополнениями в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 11 мая 1981 г. № 67;

"Руководством по проектированию оснований зданий и сооружений", "Руководством по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий", "Руководством по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения)".

2.3. Марка тяжелого бетона принята М200 и М300.

## 3. АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ

3.1. Армирование фундаментов выполнено сетками из арматурной стали класса А-I и А-III (ГОСТ 5781-82).

Петли приняты из стали класса А-I марок ВСтЗпс2 и ВСтЗсп2 и по серии I.400-9.

3.2. Арматурные сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.

## 4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ

4.1. Фундаменты следует изготавливать в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 18886-73.

4.2. Изготовление, приемку и хранение изделий следует осуществлять в соответствии с техническими условиями на изготовление по СНиП II-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные", ГОСТ 13015.1-81 и ГОСТ 13015.2-81.

4.3. Величина нормируемой отпускной прочности бетона должна быть не менее 60% проектной марки по прочности на сжатие. Изготовитель должен гарантировать достижение 100% прочности бетона в возрасте 28 суток.

|                  |            |        |  |                         |      |        |
|------------------|------------|--------|--|-------------------------|------|--------|
| Гл. конст. л. о. | ЧКОВАВА    | Иванов |  | I.020-I/83.I-I 0.0.0 ТО |      |        |
| Нач. отд.        | Турмунадзе | Иванов |  |                         |      |        |
| Н. контр.        | Мососова   | Иванов |  | Техническое описание    |      |        |
| Гл. анж.         | Капанадзе  | Иванов |  |                         |      |        |
| ГИП              | ВАРТАНОВА  | Иванов |  | Статья                  | Лист | Листов |
| ГИП              | КАПАНАДЗЕ  | Иванов |  |                         |      |        |
| Ред. тр.         | ЧКОВАВА    | Иванов |  | Р                       | 1    | 2      |
| Разраб.          | ВАРТАНОВА  | Иванов |  |                         |      |        |

ТбилЗНИИЭП

4.4. Для установки по разбивочным осям здания на фундаментах предусмотрены разбивочные риски. Риски могут быть нанесены также на готовых изделиях несмываемой масляной краской.

4.5. Подъем фундаментов осуществляется за две петли. При монтаже многостаяных колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМТП, фундамент выполняется с четырьмя петлями, что обусловлено креплением к ним анкерных балок, входящих в комплект монтажной оснастки. При этом замена марок петель в фундаментах осуществляется по табл. I.

Схема установки петель в случае монтажа многостаяных колонн

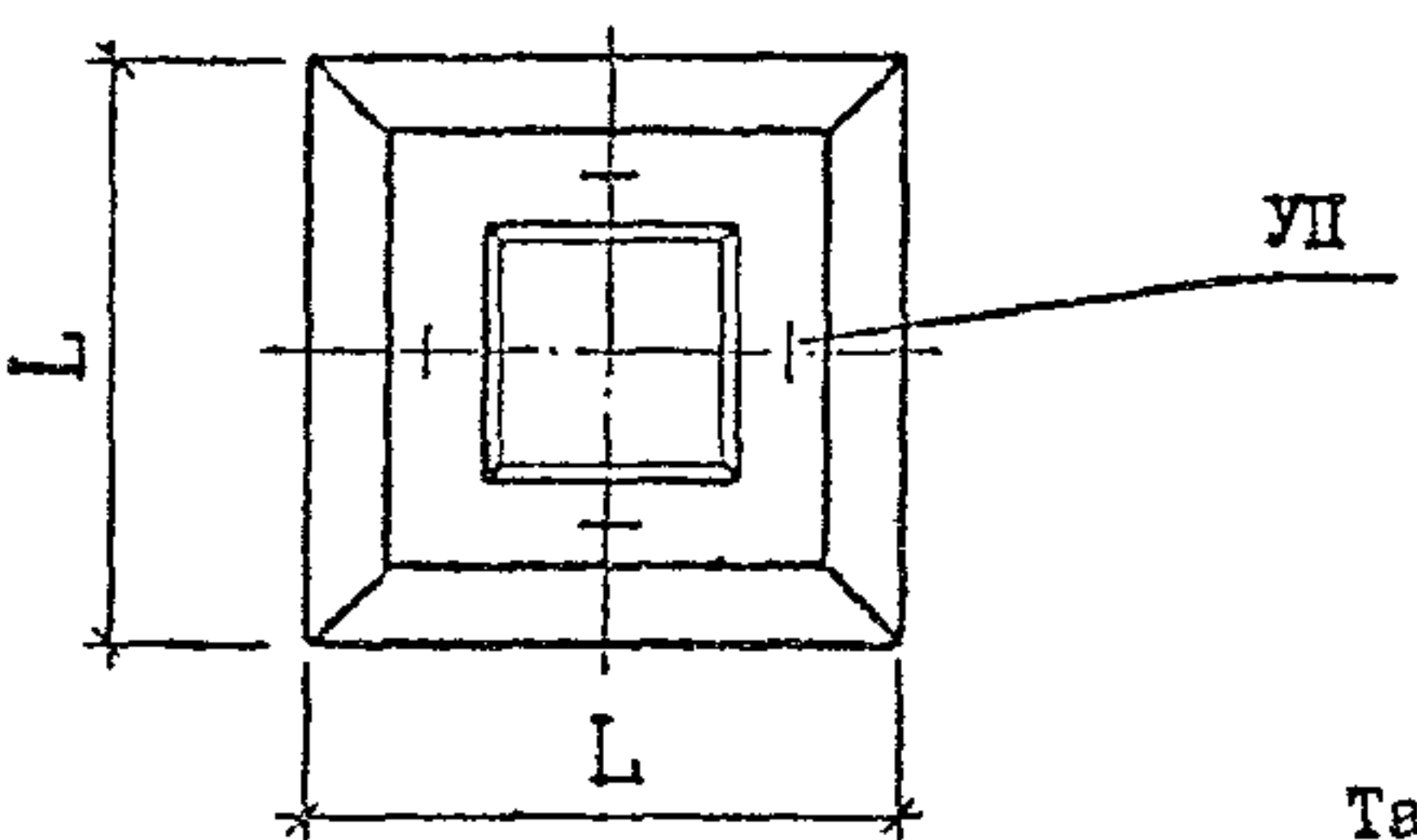


Таблица I

| Фундамент                   | Марка петли |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| по выпуску (две петли)      | УП-5        | УП-6 | УП-7 | УП-8 | УП-9 | УП-10 | УП-11 | УП-12 | УП-13 | П     |
| с четырьмя петлями (замена) | УП-3        | УП-4 | УП-5 | УП-6 | УП-7 | УП-8  | УП-7  | УП-8  | УП-9  | УП-10 |

5. ИСПЫТАНИЕ ИЗДЕЛИЙ

5.1. Контроль прочности фундаментов следует проводить неразрушающими методами по ГОСТ 8829-77.

5.2. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабо-

чего состава.

Отпускную прочность бетона следует определять неразрушающими методами по ГОСТ 17624-78, ГОСТ 21243-75, ГОСТ 22690.0-77 — —ГОСТ 22690.4-77.

5.3. Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 10060-76.

5.4. Водопоглощение бетона фундаментов, предназначенных для применения в условиях воздействия агрессивной среды, следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.3-78.

6. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ

6.1. Маркировка изделий выполнена в соответствии с ГОСТ 23009-78.

6.2. В маркировке изделий приняты следующие группы обозначений:

Первая группа — тип элемента конструкции:

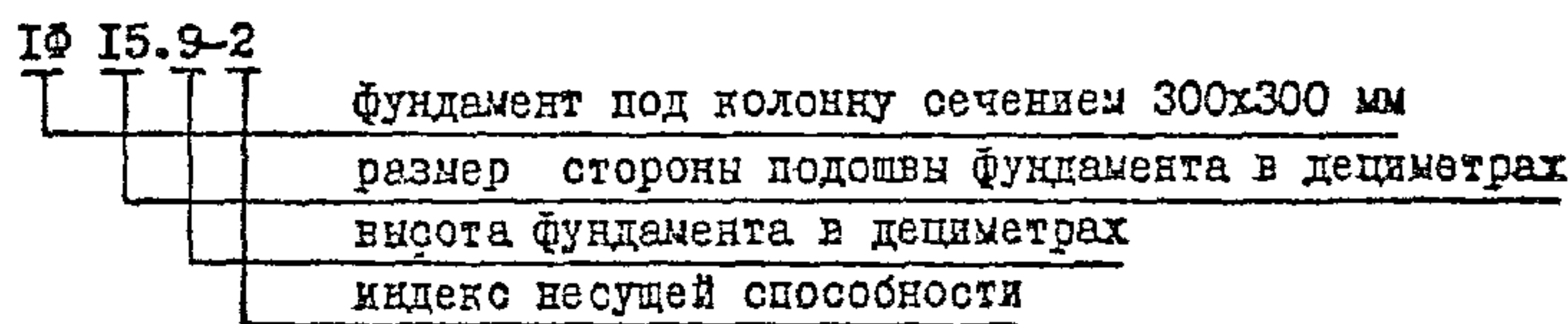
ИФ — фундамент под колонну сечением 300х300 мм,

2Ф — фундамент под колонну сечением 400х400 мм.

Вторая группа — размер стороны подошвы и высота фундамента в дециметрах.

Третья группа — индекс, определяемый по графикам несущих способностей фундаментов.

Пример маркировки:



6.3. Для фундаментов возводимых на грунтах со слабо или средне-агрессивными грунтовыми водами в конце марки следует добавлять букву П, обозначающую повышенную плотность бетона.

| Формат    | Зона       | Поз.                    | ОБОЗНАЧЕНИЕ                              | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ                 | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|-----------|------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
|           |            |                         |                                          | <u>Документация</u>      |                     |                 |
| A3        |            |                         | I.020-I/83.I-I I.0.0 CB                  | Сборочный чертеж         |                     |                 |
| A3        |            |                         | 6.0.0 CB                                 | Узел I                   |                     |                 |
| A3        |            |                         | 0.0.0 TO                                 | Техническое описание     |                     |                 |
| A3        |            |                         | 0.0.0 BC                                 | Ведомость расхода стали  |                     |                 |
|           |            |                         | <u>Переменные данные для исполнений:</u> |                          |                     |                 |
|           |            |                         |                                          | I.020-I/83.I-I I.0.0     |                     |                 |
|           |            |                         |                                          | ИФ I2.8-I                |                     |                 |
|           |            |                         |                                          | <u>Сборочные единицы</u> |                     |                 |
|           |            |                         |                                          | Сетки арматурные         |                     |                 |
| A3        | I          | I.020-I/83.I-I 0.I.0    | CI                                       | I                        |                     |                 |
| A3        | 2          | 0.3.0                   | CI2                                      | 3                        |                     |                 |
|           |            |                         | <u>Детали</u>                            |                          |                     |                 |
| БЧ        | 3          | 8.0II.730               | Ф8AI ГОСТ 578I-82                        |                          |                     |                 |
|           |            |                         | I = 730                                  | 8                        | 0,29 кг             |                 |
| A4        | 4          | I.400-9.I л.I0          | Петля УЩ-6                               | 2                        |                     |                 |
|           |            |                         | <u>Материалы</u>                         |                          |                     |                 |
|           |            |                         | Бетон марки 200                          |                          | 0,75 м <sup>3</sup> |                 |
|           |            |                         | I.020-I/83.I-I I.0.0-0I                  |                          |                     |                 |
|           |            |                         | ИФ I2.8-2                                |                          |                     |                 |
|           |            |                         | <u>Сборочные единицы</u>                 |                          |                     |                 |
|           |            |                         | Сетки арматурные                         |                          |                     |                 |
| A3        | I          | I.020-I/83.I-I 0.I.0-0I | C2                                       | I                        |                     |                 |
| Нач.отд.  | Турмакидзе |                         | I.020-I/83.I-I I 0.0                     |                          |                     |                 |
| Н.контр.  | Мосесова   |                         |                                          |                          |                     |                 |
| Гл.инж.   | Капанадзе  |                         | Фундамент                                |                          |                     |                 |
| ГИП       | ВАРТАНОВА  |                         |                                          |                          |                     |                 |
| ГИП       | КАПАНАДЗЕ  |                         | ИФ I2.8-I; ИФ I2.8-2;<br>ИФ I2.8-3       |                          |                     |                 |
| Рук.гр.   | ЧКВАНАВА   |                         |                                          |                          |                     |                 |
| Продергил | ВАРТАНОВА  |                         | ТбилЗНИИЭП                               |                          |                     |                 |
| Разраб    | АГАДЖАНОВ  |                         |                                          |                          |                     |                 |

| Формат               | Зона | Поз.                 | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ                 | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ     |
|----------------------|------|----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| A3                   |      | 2                    | I.020-I/83.I-I 0.3.0 | CI2                      | 5                   |                     |
|                      |      |                      |                      | <u>Детали</u>            |                     |                     |
| БЧ                   |      | 3                    | 8.0II.730            | Ф8AI ГОСТ 578I-82        |                     |                     |
|                      |      |                      |                      | I = 730                  | 8                   | 0,29 кг             |
| A4                   |      | 4                    | I.400-9.I л.I0       | Петля УЩ-5               | 2                   |                     |
|                      |      |                      |                      | <u>Материалы</u>         |                     |                     |
|                      |      |                      |                      | Бетон марки 300          |                     | 0,75 м <sup>3</sup> |
|                      |      |                      |                      | I.020-I/83.I-I I.0.0-02  |                     |                     |
|                      |      |                      |                      | ИФ I2.8-3                |                     |                     |
|                      |      |                      |                      | <u>Сборочные единицы</u> |                     |                     |
|                      |      |                      |                      | Сетка арматурная         |                     |                     |
| A3                   | I    | I.020-I/83.I-I 0.I.0 | CI                   | I                        |                     |                     |
| A3                   | 2    | 0.3.0-0I             | CI3                  | 5                        |                     |                     |
| A3                   | 5    | 0.2.0-05             | CI4                  | 3                        |                     |                     |
|                      |      |                      | <u>Детали</u>        |                          |                     |                     |
| БЧ                   | 3    | I2.0II.730           | Ф8AI ГОСТ 578I-82    |                          |                     |                     |
|                      |      |                      | I = 730              | 12                       | 0,29 кг             |                     |
| A4                   | 4    | I.400-9.I л.I0       | Петля УЩ-5           | 2                        |                     |                     |
|                      |      |                      | <u>Материалы</u>     |                          |                     |                     |
|                      |      |                      | Бетон марки 200      |                          | 0,76 м <sup>3</sup> |                     |
| I.020-I/83.I-I I.0.0 |      |                      |                      |                          | 2                   |                     |

Рис.1

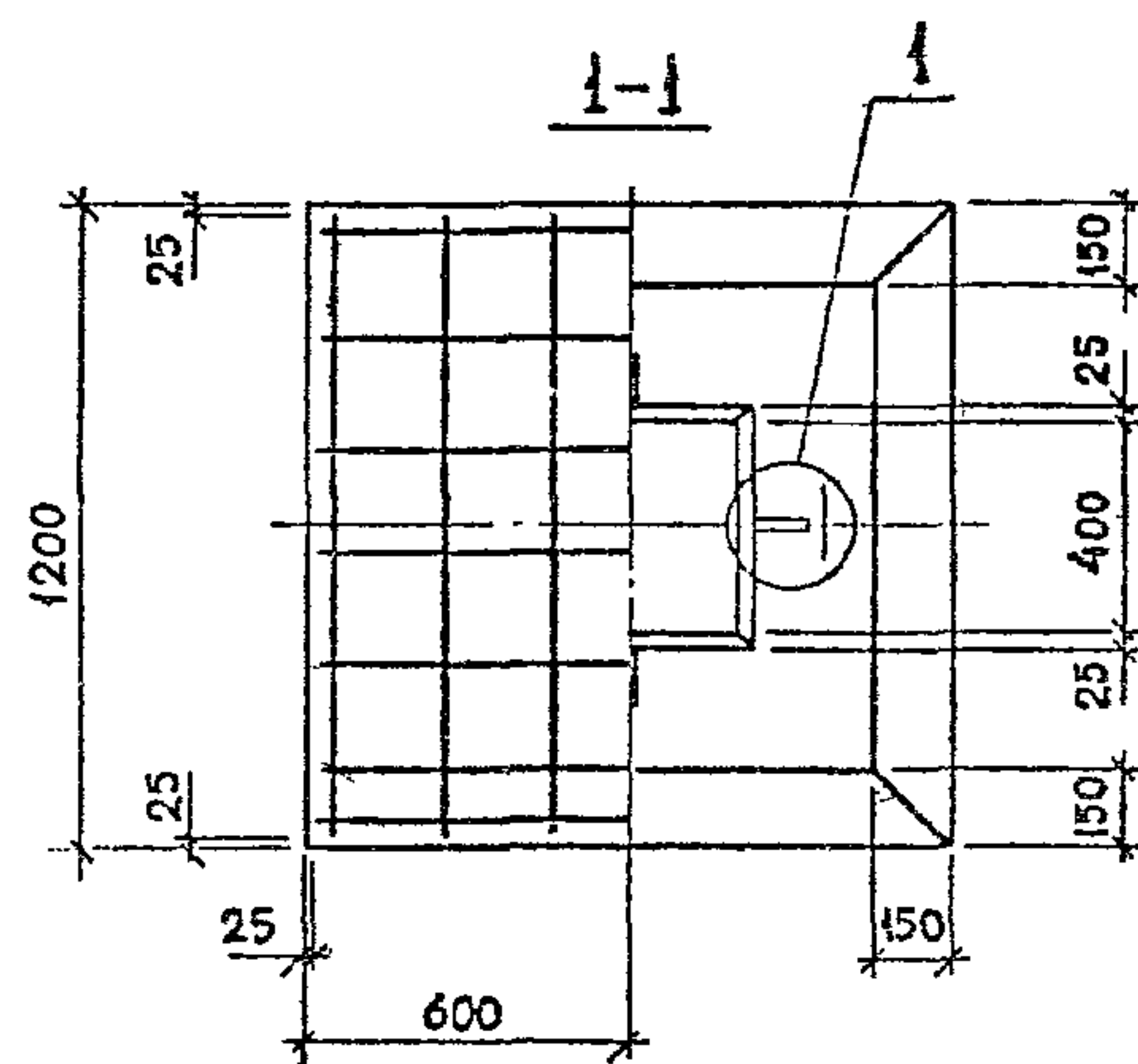
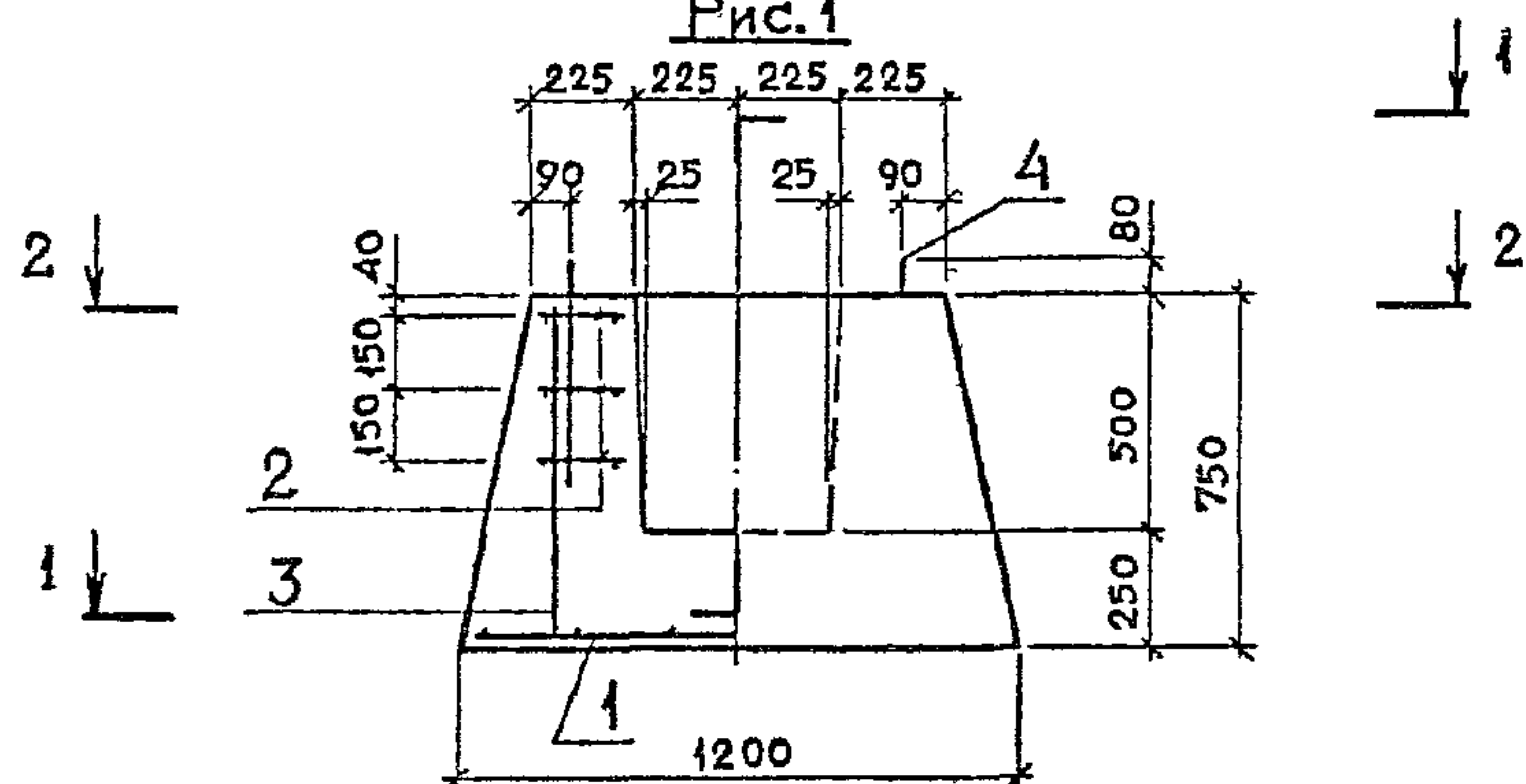
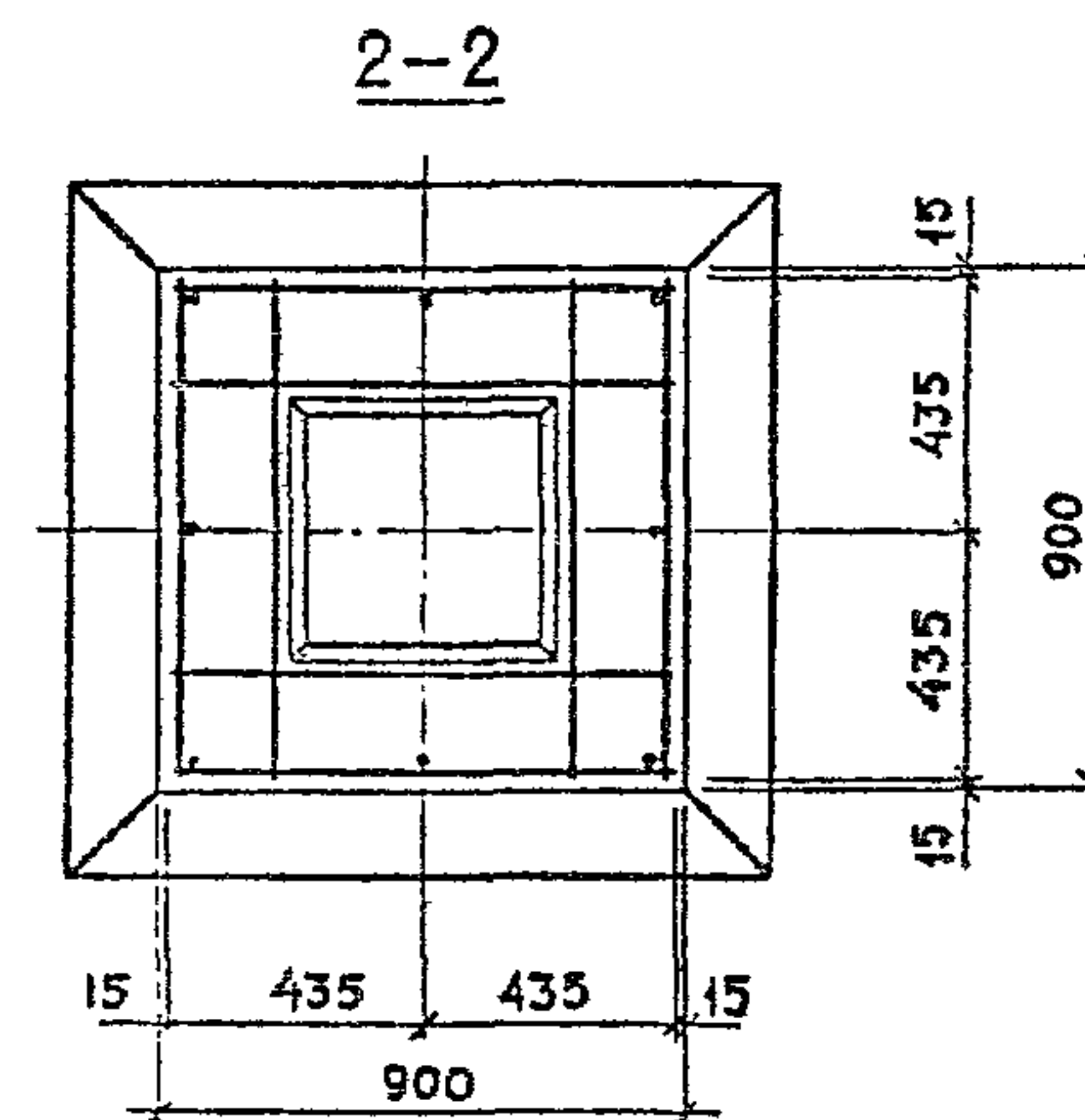
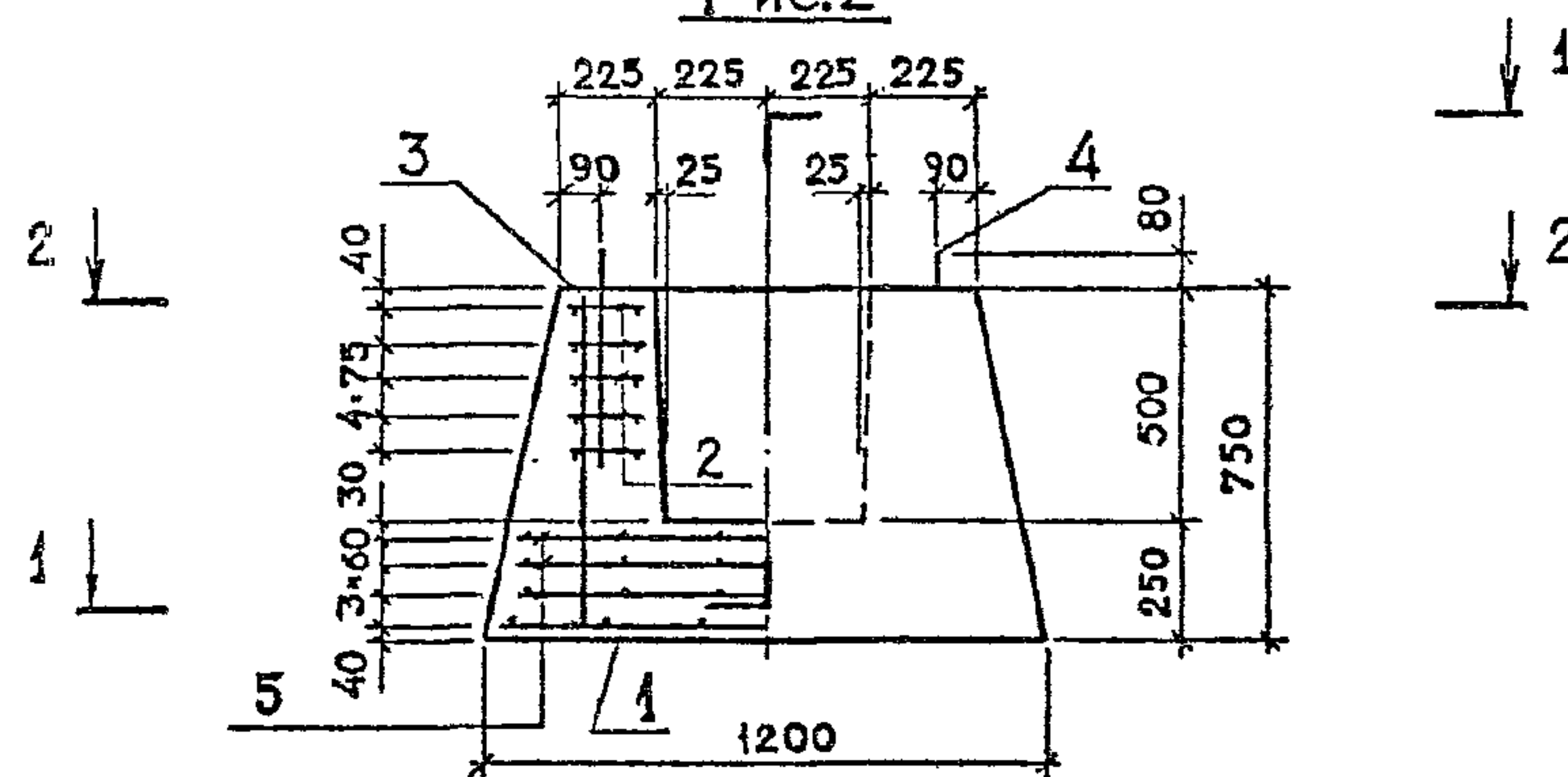


Рис.2



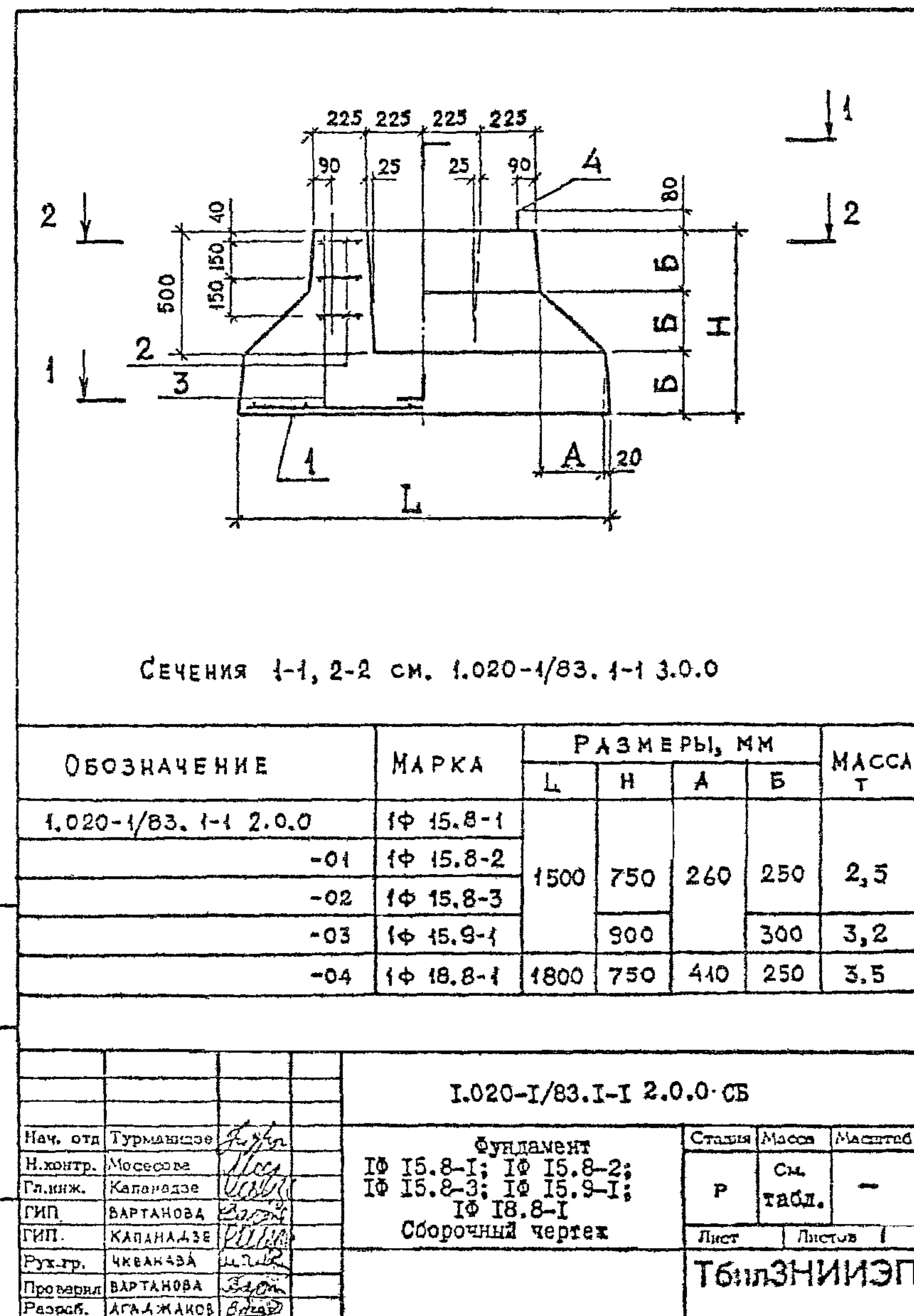
| ОБОЗНАЧЕНИЕ           | МАРКА     | РИС. | МАССА,<br>г |
|-----------------------|-----------|------|-------------|
| 1.020-1/83. 1-1 1.0.0 | 1Ф 12.8-1 | 1    | 1,9         |
| -01                   | 1Ф 12.8-2 |      |             |
| -02                   | 1Ф 12.8-3 | 2    |             |

|          |           |             |                                                                     |                         |          |            |
|----------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|------------|
|          |           |             |                                                                     | I.020-I/83.I-I I.0.0 СБ |          |            |
| Нач.отд. | Турмаицэв | <i>Р.Р.</i> | Фундамент<br>1Ф 12.8-1; 1Ф 12.8-2;<br>1Ф 12.8-3<br>Сборочный чертеж | Сталь                   | Масса    | Масштаб    |
| Н.контр. | Мосесова  | <i>Н.С.</i> |                                                                     | Р                       | См.      | 1:20       |
| Гл. инж. | Капаназэв | <i>В.С.</i> |                                                                     | табл.                   |          |            |
| ГИП      | ВАРТАНОВА | <i>В.С.</i> |                                                                     | Лист                    | Листов 1 | ТбнлЗНИИЭП |
| ГИП      | КАПАНАЗЭВ | <i>В.С.</i> |                                                                     |                         |          |            |
| Рук.гр.  | ЧКВАНОВА  | <i>И.С.</i> |                                                                     |                         |          |            |
| Проверил | ВАРТАНОВА | <i>В.С.</i> |                                                                     |                         |          |            |
| Разраб.  | АГАДЖАНОВ | <i>В.С.</i> |                                                                     |                         |          |            |

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                              | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|--------|------|------|------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------------|
|        |      |      |                                          | <u>Документация</u>      |     |                 |
| A3     |      |      | I.020-I/83.I-I 2.0.0 СБ                  | Сборочный чертеж         |     |                 |
| A3     |      |      | 6.0.0 СБ                                 | Узел I                   |     |                 |
| A3     |      |      | 0.0.0 ТО                                 | Техническое описание     |     |                 |
| A3     |      |      | 0.0.0 ВС                                 | Ведомость расхода стали  |     |                 |
|        |      |      | <u>Переменные данные для исполнений:</u> |                          |     |                 |
|        |      |      |                                          | I.020-I/83.I-I 2.0.0     |     |                 |
|        |      |      |                                          | ИФ 15.8-I                |     |                 |
|        |      |      |                                          | <u>Сборочные единицы</u> |     |                 |
|        |      |      |                                          | Сетки арматурные         |     |                 |
| A3     | I    |      | I.020-I/83.I-I 0.2.0                     | С7                       | I   |                 |
| A3     | 2    |      | 0.3.0                                    | С12                      | 3   |                 |
|        |      |      |                                          | <u>Детали</u>            |     |                 |
| БЧ     | 3    |      | 8.0II.730                                | Ф8AII ГОСТ 578I-82       |     |                 |
|        |      |      |                                          | L = 730                  | 8   | 0,29 кг         |
| А4     | 4    |      | I.400-9.I л.II                           | Петля УЩ-8               | 2   |                 |
|        |      |      |                                          | <u>Материалы</u>         |     |                 |
|        |      |      |                                          | Бетон марки 200          |     | 1,0 м³          |
|        |      |      |                                          | I.020-I/83.I-I 2.0.0-0I  |     |                 |
|        |      |      |                                          | ИФ 15.8-2                |     |                 |
|        |      |      |                                          | <u>Сборочные единицы</u> |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                                     | I.020-I/83.I-I 2.0.0     |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                                     | Фундамент                |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                                     | ИФ 15.8-I; ИФ 15.8-2;    |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                                     | ИФ 15.8-3; ИФ 15.9-I;    |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                                     | ИФ 18.8-I                |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                                     | ТблЗНИИЭП                |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                                     | ФОРМАТ А4                |     |                 |

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------------|--------------------------|-----|-----------------|
|        |      |      |                         | <u>Сетки арматурные</u>  |     |                 |
| A3     | I    |      | I.020-I/83.I-I 0.2.0-0I | С8                       | I   |                 |
| A3     | 2    |      | 0.3.0                   | С12                      | 3   |                 |
|        |      |      |                         | <u>Детали</u>            |     |                 |
| БЧ     | 3    |      | 8.0II.730               | Ф8AII ГОСТ 578I-82       |     |                 |
|        |      |      |                         | L = 730                  | 8   | 0,29 кг         |
| А4     | 4    |      | I.400-9.I л.II          | Петля УЩ-8               | 2   |                 |
|        |      |      |                         | <u>Материалы</u>         |     |                 |
|        |      |      |                         | Бетон марки 200          |     | 1,0 м³          |
|        |      |      |                         | I.020-I/83.I-I 2.0.0-03  |     |                 |
|        |      |      |                         | ИФ 15.9-I                |     |                 |
|        |      |      |                         | <u>Сборочные единицы</u> |     |                 |
|        |      |      |                         | Сетки арматурные         |     |                 |
| A3     | I    |      | I.020-I/83.I-I 0.2.0-02 | С9                       | I   |                 |
| A3     | 2    |      | 0.3.0-0I                | С13                      | 3   |                 |
|        |      |      |                         | <u>Детали</u>            |     |                 |
| БЧ     | 3    |      | 8.0II.880               | Ф8AII ГОСТ 578I-82       |     |                 |
|        |      |      |                         | L = 880                  | 8   | 0,35 кг         |
| А4     | 4    |      | I.400-9.I л.I2          | Петля УЩ-10              | 2   |                 |
|        |      |      |                         | <u>Материалы</u>         |     |                 |
|        |      |      |                         | Бетон марки 200          |     | 1,3 м³          |
|        |      |      |                         | I.020-I/83.I-I 2.0.0-02  |     |                 |
|        |      |      |                         | ИФ 15.8-3                |     |                 |
|        |      |      |                         | <u>Сборочные единицы</u> |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                    | I.020-I/83.I-I 2.0.0     |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                    | 19830 8                  |     |                 |
| Изм.   | Изм. | Изм. | Изм.                    | ФОРМАТ А4                |     |                 |

| Формат               | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                           | КОЛ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ    |
|----------------------|------|------|-------------------------|----------------------------------------|-----|--------------------|
| А3                   |      | 1    | I.020-I/83.I-I 0.2.0-01 | Сетки арматурные<br>С8                 | 1   |                    |
| А3                   |      | 2    | 0.3.0-01                | С13                                    | 3   |                    |
| БЧ                   |      | 3    | 8.011.730               | Детали<br>ФБАГ ГОСТ 5781-82<br>I = 730 | 8   | 0,29 кг            |
| А4                   |      | 4    | I.400-9.I л.11          | Петля УЩ-7                             | 2   |                    |
|                      |      |      |                         | Материалы<br>Бетон марки 300           |     | 1,0 м <sup>3</sup> |
|                      |      |      | I.020-I/83.I-I 2.0.0-04 | ИФ 18.8-I                              |     |                    |
|                      |      |      |                         | Сборочные единицы                      |     |                    |
| А3                   |      | 1    | I.020-I/83.I-I 0.1.0-02 | Сетки арматурные<br>С3                 | 1   |                    |
| А3                   |      | 2    | 0.3.0-01                | С13                                    | 3   |                    |
| БЧ                   |      | 3    | 8.011.730               | Детали<br>ФБАГ ГОСТ 5781-82<br>I = 730 | 8   | 0,29 кг            |
| А4                   |      | 4    | I.400-9.I л.12          | Петля УЩ-10                            | 2   |                    |
|                      |      |      |                         | Материалы<br>Бетон марки 200           |     | 1,4 м <sup>3</sup> |
| I.020-I/83.I-I 2.0.0 |      |      |                         |                                        |     | Лист<br>3          |



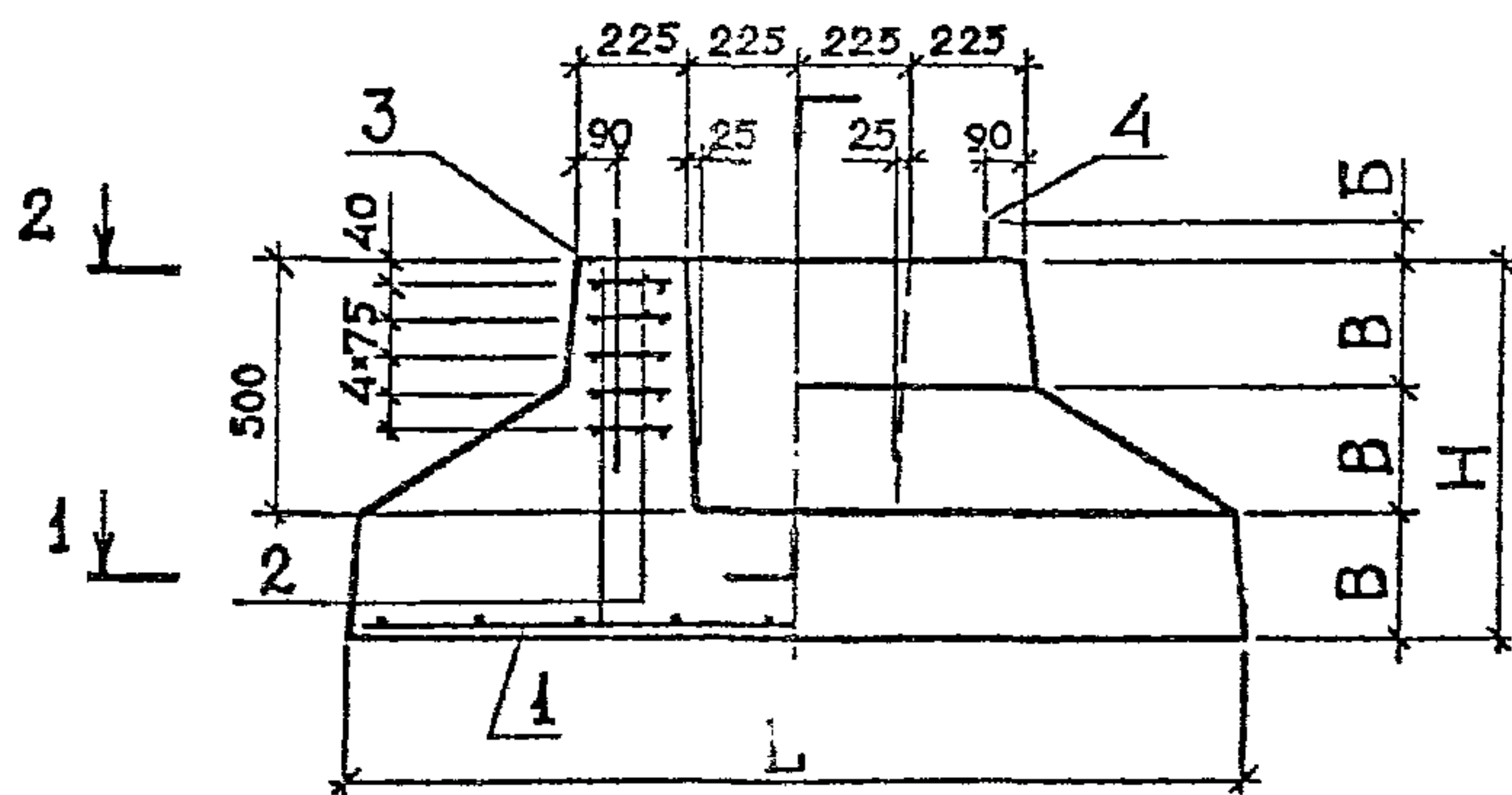
| Формат                                   | Зона    | Поз.    | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                            | КОЛ       | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ    |
|------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------|
| A3                                       |         |         | I.020-I/83.I-I 3.0.0 CB | <u>Документация</u><br>Сборочный чертеж |           |                    |
| A3                                       |         |         | 6.0.0 CB                | Узел I                                  |           |                    |
| A3                                       |         |         | 0.0.0 TO                | Техническое описание                    |           |                    |
| A3                                       |         |         | 0.0.0 BC                | Ведомость расхода стали                 |           |                    |
| <u>Переменные данные для исполнений:</u> |         |         |                         | I.020-I/83.I-I 3.0.0                    |           |                    |
|                                          |         |         |                         | ИФ 18.8-2                               |           |                    |
|                                          |         |         |                         | <u>Сборочные единицы</u>                |           |                    |
|                                          |         |         |                         | Сетки арматурные                        |           |                    |
| A3                                       | I       |         | I.020-I/83.I-I 0.1.0-03 | C4                                      | I         |                    |
| A3                                       | 2       |         | 0.3.0-01                | CI3                                     | 5         |                    |
| БЧ                                       | 3       |         | 8.0II.730               | Ф8AI ГОСТ 578I-82                       |           |                    |
|                                          |         |         |                         | I = 730                                 | 8         | 0,29 кг            |
| A4                                       | 4       |         | I.400-9.I л.I2          | Петля УЩ-I0                             | 2         |                    |
|                                          |         |         |                         | <u>Материалы</u>                        |           |                    |
|                                          |         |         |                         | Бетон марки 200                         |           | I,4 м <sup>3</sup> |
|                                          |         |         |                         | I.020-I/83.I-I 3.0.0-01                 |           |                    |
|                                          |         |         |                         | ИФ 18.9-I                               |           |                    |
|                                          |         |         |                         | <u>Сборочные единицы</u>                |           |                    |
|                                          |         |         |                         | Сетки арматурные                        |           |                    |
| A3                                       | I       |         | I.020-I/83.I-I 0.1.0-03 | C4                                      | I         |                    |
| A3                                       | 2       |         | 0.3.0-01                | CI3                                     | 5         |                    |
|                                          |         |         |                         | <u>Детали</u>                           |           |                    |
| БЧ                                       | 3       |         | 8.0II.880               | Ф8AI ГОСТ 578I-82                       |           |                    |
|                                          |         |         |                         | I.020-I/83.I-I 3.0.0                    |           |                    |
| Исполн.                                  | Исполн. | Исполн. | Исполн.                 | I.020-I/83.I-I 3.0.0                    |           |                    |
| Исполн.                                  | Исполн. | Исполн. | Исполн.                 | Фундамент                               |           |                    |
| Исполн.                                  | Исполн. | Исполн. | Исполн.                 | ИФ 18.8-2; ИФ 18.9-I;                   | Статия    | Лист               |
| Исполн.                                  | Исполн. | Исполн. | Исполн.                 | ИФ 18.9-2; ИФ 18.9-3;                   | Р         | 4                  |
| Исполн.                                  | Исполн. | Исполн. | Исполн.                 | ИФ 21.8-I; ИФ 21.8-2;                   | ТблЗНИИЭП |                    |
| Исполн.                                  | Исполн. | Исполн. | Исполн.                 | ИФ 21.9-I                               |           |                    |

ФОРМАТ А4

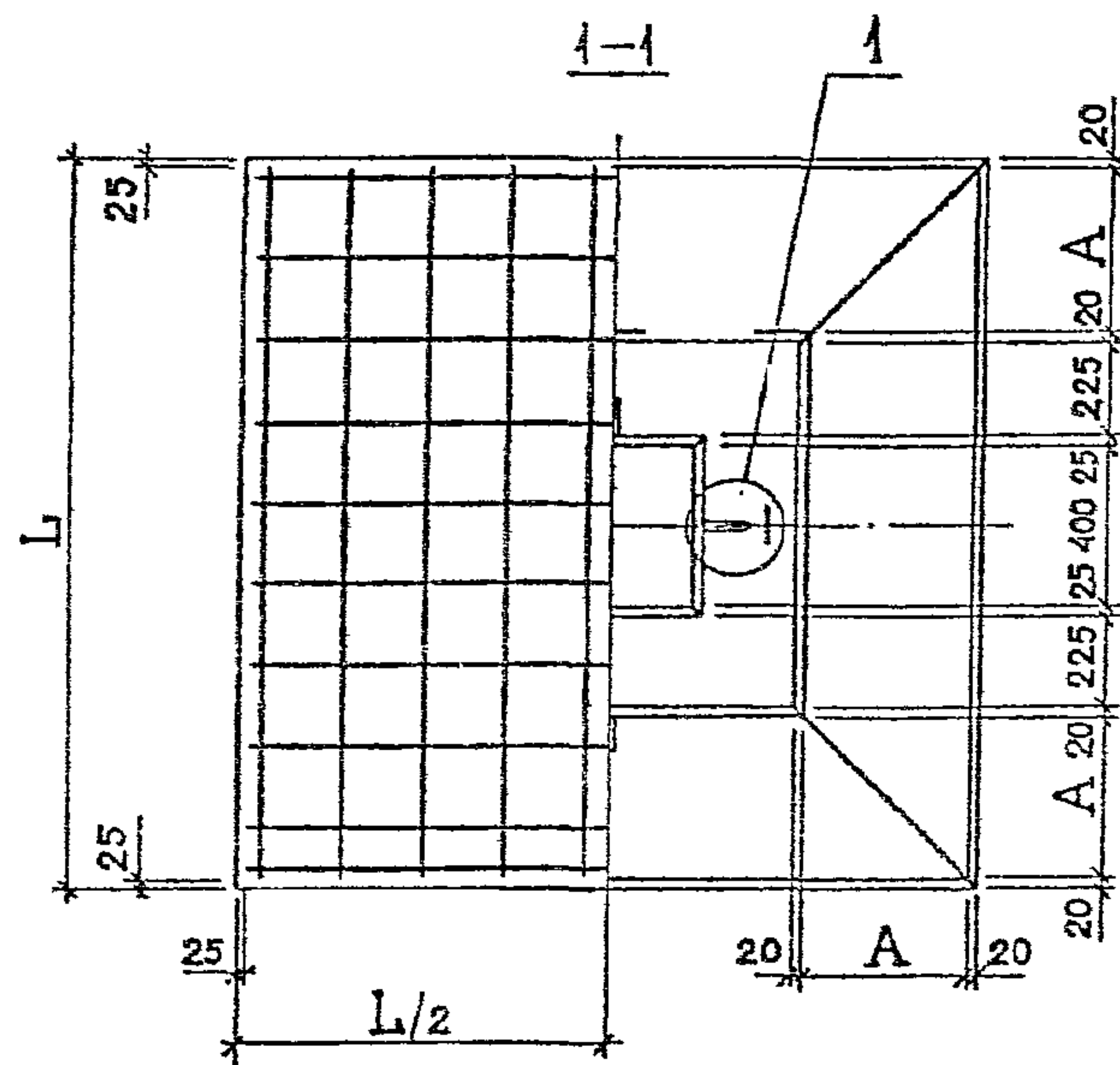
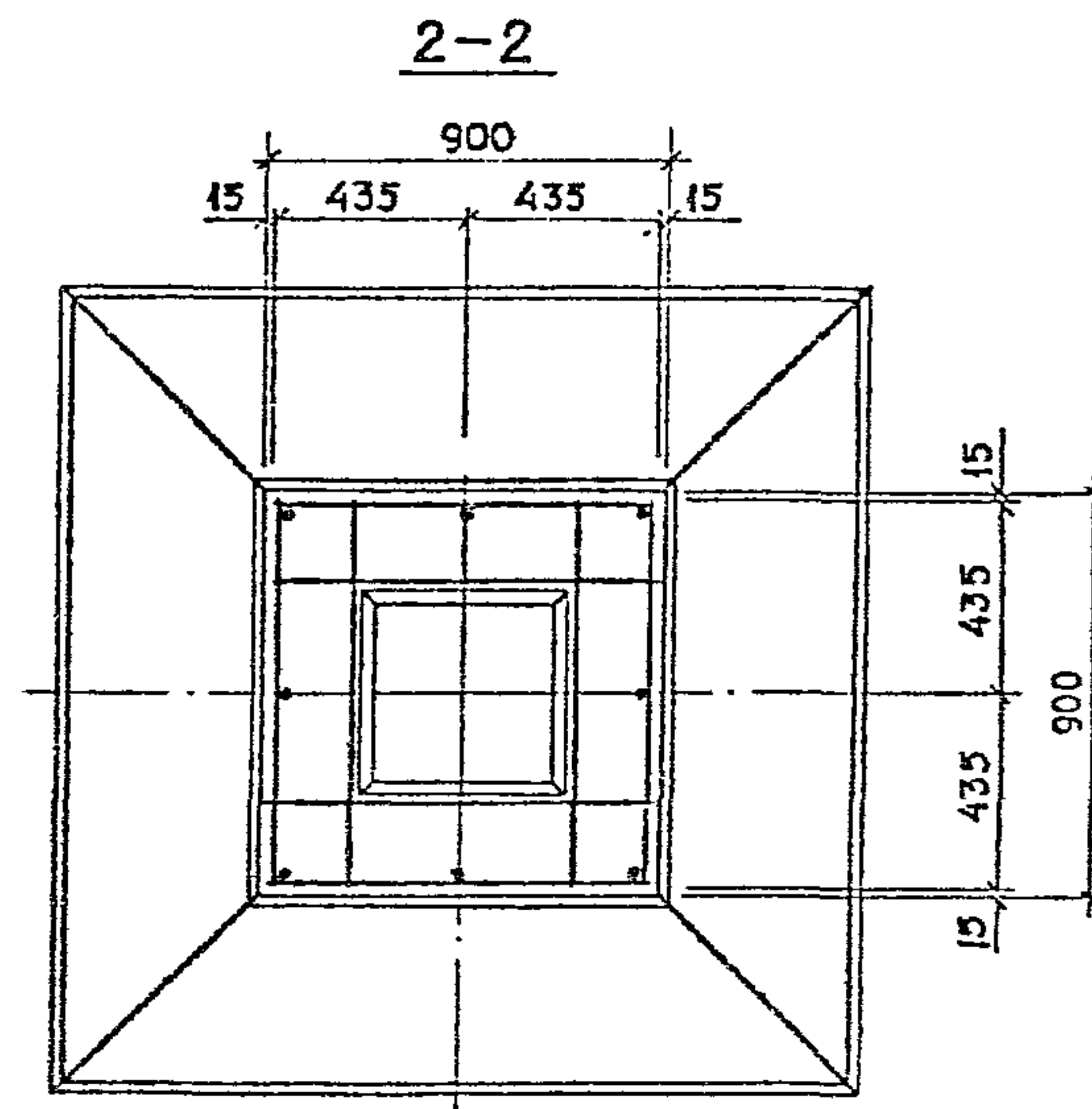
| Формат                  | Зона      | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ            | КОЛ                                                                               | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |                       |
|-------------------------|-----------|------|-------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| ИИВ.ЖИОДЛ. ПОДП. И ДАТА | ИЗМ.ИИВ.Ж | A4   | 4           | I.400-9.I л.I3          | I = 880<br>Петля УЩ-12<br>Материалы<br>Бетон марка 200<br>I.020-I/83.I-I 3.0.0-02 | 8<br>2          | 0,35 кг<br><br>I,7 м³ |
|                         |           | A3   | 1           | I.020-I/83.I-I 0.I.0-04 | Сборочные единицы<br>Сетки арматурные<br>C5                                       | 1               |                       |
|                         |           | A3   | 2           | 0.3.0-0I                | CI3                                                                               | 5               |                       |
|                         |           | BЧ   | 3           | 8.0II.680               | Детали<br>Ф8AI ГОСТ 578I-82<br>I = 880                                            | 8               | 0,35 кг               |
|                         |           | A4   | 4           | I.400-9.I л.I3          | Петля УЩ-II<br>Материалы<br>Бетон марка 300<br>I.020-I/83.I-I 3.0.0-03            | 2               | I,7 м³                |
|                         |           | A3   | 1           | I.020-I/83.I-I 0.I.0-05 | Сборочные единицы<br>Сетки арматурные<br>C6                                       | 1               |                       |
|                         |           | A3   | 2           | 0.3.0-0I                | CI3                                                                               | 5               |                       |
|                         |           | BЧ   | 3           | 8.0II.880               | Детали<br>Ф8AI ГОСТ 578I-82<br>I = 880                                            | 8               | 0,35 кг               |
|                         |           | A4   | 4           | I.400-9.I л.I3          | Петля УЩ-II                                                                       | 2               |                       |
|                         |           |      |             |                         | I.020-I/83.I-I 3.0.0                                                              |                 |                       |

| Формат               | Кол | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                                                                       | КОЛ  | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|----------------------|-----|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|                      |     |      |                         | <u>Материалы</u><br>Бетон марки 300<br><u>I.020-I/83.I-I 3.0.0-04</u><br>ИФ 2I.8-I<br><u>Сборочные единицы</u><br>Сетки арматурные |      | 1,7 м³          |
| A3                   | I   |      | I.020-I/83.I-I 0.2.0-03 | СИО                                                                                                                                | I    |                 |
| A3                   | 2   |      | 0.3.0-0I                | СИЗ                                                                                                                                | 5    |                 |
|                      |     |      |                         | <u>Детали</u><br>Ф8AI ГОСТ 578I-82<br>L = 730                                                                                      | 8    | 0,29 кг         |
| БЧ                   | 3   |      | 8.0II.730               |                                                                                                                                    |      |                 |
| A4                   | 4   |      | I.400-9.I л.I3          | Петля УП-12                                                                                                                        | 2    |                 |
|                      |     |      |                         | <u>Материалы</u><br>Бетон марки 200<br><u>I.020-I/83.I-I 3.0.0-05</u><br>ИФ 2I.8-2<br><u>Сборочные единицы</u><br>Сетки арматурные |      | 1,8 м³          |
| A3                   | I   |      | I.020-I/83.I-I 0.2.0-04 | СИИ                                                                                                                                | I    |                 |
| A3                   | 2   |      | 0.3.0-0I                | СИЗ                                                                                                                                | 5    |                 |
|                      |     |      |                         | <u>Детали</u><br>Ф8AI ГОСТ 578I-82<br>L = 730                                                                                      | 8    | 0,29 кг         |
| БЧ                   | 3   |      | 8.0II.730               |                                                                                                                                    |      |                 |
| A4                   | 4   |      | I.400-9.I л.I3          | Петля УП-12                                                                                                                        | 2    |                 |
|                      |     |      |                         |                                                                                                                                    | Лист | 3               |
| I.020-I/83.I-I 3.0.0 |     |      |                         |                                                                                                                                    |      |                 |

| Формат               | Кол | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                                                                       | КОЛ  | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|----------------------|-----|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
|                      |     |      |                         | <u>Материалы</u><br>Бетон марки 200<br><u>I.020-I/83.I-I 3.0.0-06</u><br>ИФ 2I.9-I<br><u>Сборочные единицы</u><br>Сетки арматурные |      | 1,8 м³          |
| A3                   | I   |      | I.020-I/83.I-I 0.2.0-04 | СИИ                                                                                                                                | I    |                 |
| A3                   | 2   |      | 0.3.0-0I                | СИЗ                                                                                                                                | 5    |                 |
|                      |     |      |                         | <u>Детали</u><br>Ф8AI ГОСТ 578I-82<br>L = 880                                                                                      | 8    | 0,35 кг         |
| БЧ                   | 3   |      | 8.0II.880               |                                                                                                                                    |      |                 |
| A4                   | 4   |      | I.400-9.I л.I4          | Петля УП-13                                                                                                                        | 2    |                 |
|                      |     |      |                         | <u>Материалы</u><br>Бетон марки 300                                                                                                |      | 2,2 м³          |
|                      |     |      |                         |                                                                                                                                    | Лист | 4               |
| I.020-I/83.I-I 3.0.0 |     |      |                         |                                                                                                                                    |      |                 |



1  
2



| Формат    | Зона       | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                              | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ    | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|-----------|------------|------|------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------------|
|           |            |      |                                          | <u>Документация</u>      |        |                 |
| A3        |            |      | I.020-I/83.I-I 4.0.0 СБ                  | Сборочный чертеж         |        |                 |
| A3        |            |      | 6.0.0 СБ                                 | Узел I                   |        |                 |
| A3        |            |      | 0.0.0 ТО                                 | Техническое описание     |        |                 |
| A3        |            |      | 0.0.0 ВС                                 | Ведомость расхода стали  |        |                 |
|           |            |      | <u>Переменные данные для исполнений:</u> |                          |        |                 |
|           |            |      |                                          | I.020-I/83.I-I 4.0.0     |        |                 |
|           |            |      |                                          | 2Ф I2.9-I ✓              |        |                 |
|           |            |      |                                          | <u>Сборочные единицы</u> |        |                 |
|           |            |      |                                          | Сетка арматурные         |        |                 |
| A3        | I          |      | I.020-I/83.I-I 0.1.0                     | CI                       | I      |                 |
| A3        | 2          |      | 0.3.0                                    | CI2                      | 3      |                 |
|           |            |      |                                          | <u>Детали</u>            |        |                 |
| БЧ        | 3          |      | 8.011.880                                | Ф12АШ ГОСТ 5781-82       |        |                 |
|           |            |      |                                          | L = 880                  | 8      | 0,35 кг         |
| A4        | 4          |      | I.400-9.I л.10                           | Петля УЩ-6               | 2      |                 |
|           |            |      |                                          | <u>Материалы</u>         |        |                 |
|           |            |      |                                          | Бетон марки 200          |        | 0,83 м³         |
| Нач. отд. | Турмушадзе |      |                                          | I.020-I/83.I-I 4.0.0     |        |                 |
| Н. контр. | Мосесова   |      |                                          |                          |        |                 |
| Гл. инж.  | Капанадзе  |      |                                          |                          |        |                 |
| ГИП       | ВАРТАНОВА  |      |                                          |                          |        |                 |
| ГИП       | КАПАНАДЗЕ  |      |                                          |                          |        |                 |
| Рук. гр.  | ЧКВАНАЗЯ   |      |                                          |                          |        |                 |
| Проектир. | ВАРТАНОВА  |      |                                          |                          |        |                 |
| Разраб.   | АГАДЖАНОВ  |      |                                          |                          |        |                 |
|           |            |      |                                          | Фундамент                | Стация | Лист            |
|           |            |      |                                          | 2Ф I2.9-I                | Р      | 1               |
|           |            |      |                                          | 2Ф I2.9-2                |        | 2               |
|           |            |      |                                          | ТбилЗНИИЭП               |        |                 |

ФОРМАТ А4

| Формат                    | Зона         | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|---------------------------|--------------|------|----------------------|--------------------------|-----|-----------------|
|                           |              |      |                      | I.020-I/83.I-I 4.0.0-01  |     |                 |
|                           |              |      |                      | 2Ф I2.9-2                |     |                 |
|                           |              |      |                      | <u>Сборочные единицы</u> |     |                 |
|                           |              |      |                      | Сетка арматурные         |     |                 |
| A3                        | I            |      | I.020-I/83.I-I 0.1.0 | CI                       | I   |                 |
| A3                        | 2            |      | 0.3.0-01             | CI3                      | 5   |                 |
|                           | 5            |      | -02                  | CI5                      | 3   |                 |
|                           |              |      |                      | <u>Детали</u>            |     |                 |
| БЧ                        | 3            |      | I2.013.880           | Ф12АШ ГОСТ 5781-82       |     |                 |
|                           |              |      |                      | L = 880                  | 12  | 0,77 кг         |
| A4                        |              |      | I.400-9.I л.10       | Петля УЩ-5               | 2   |                 |
|                           |              |      |                      | <u>Материалы</u>         |     |                 |
|                           |              |      |                      | Бетон марки 300          |     | 0,83 м³         |
| ИНВ. МЮЛ. П. ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. И |      |                      |                          |     |                 |
|                           |              |      |                      | I.020-I/83.I-I 4.0.0     |     |                 |
|                           |              |      |                      | Лист                     |     |                 |
|                           |              |      |                      | 2                        |     |                 |

19830 13

Рис. 1

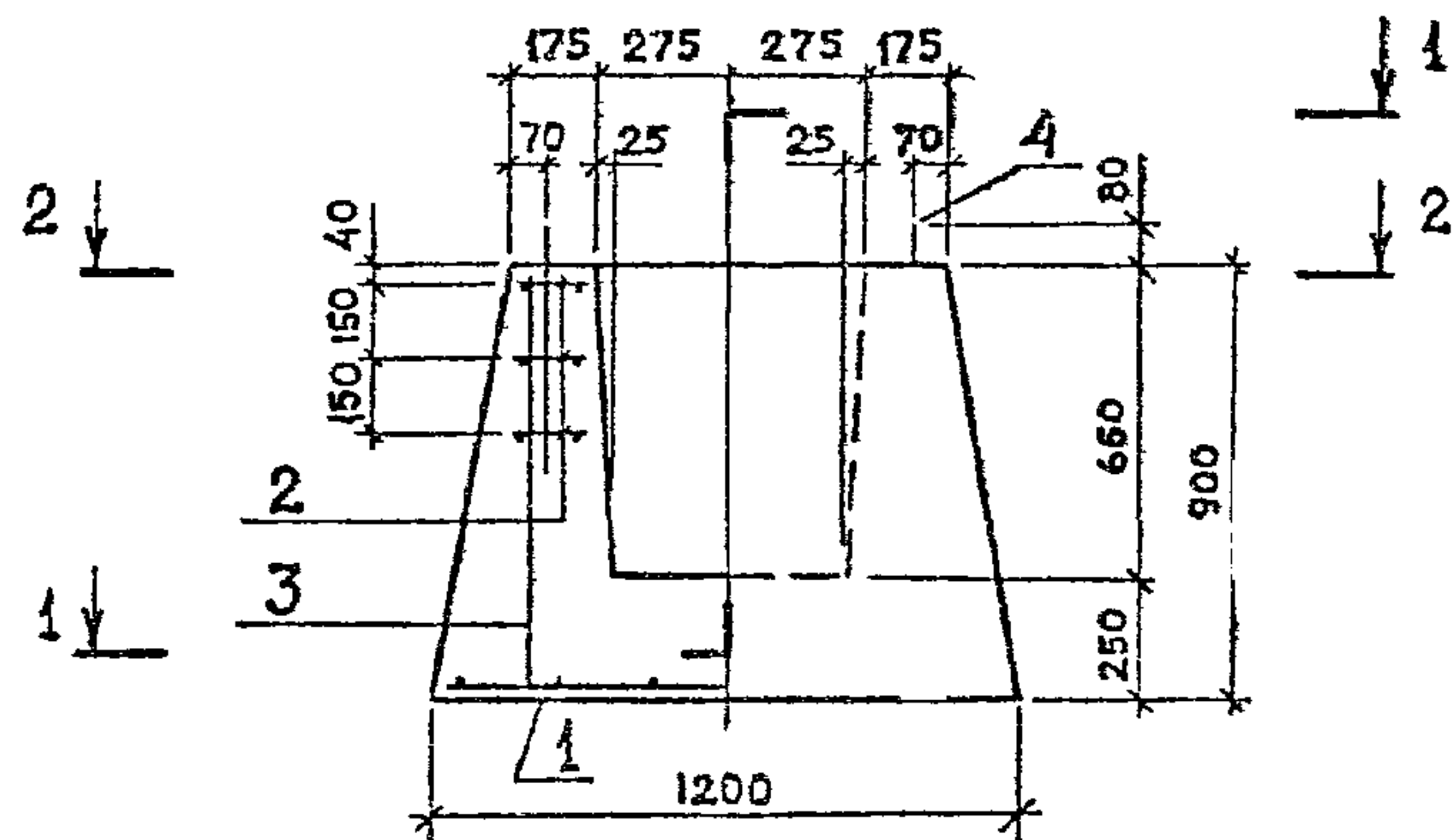
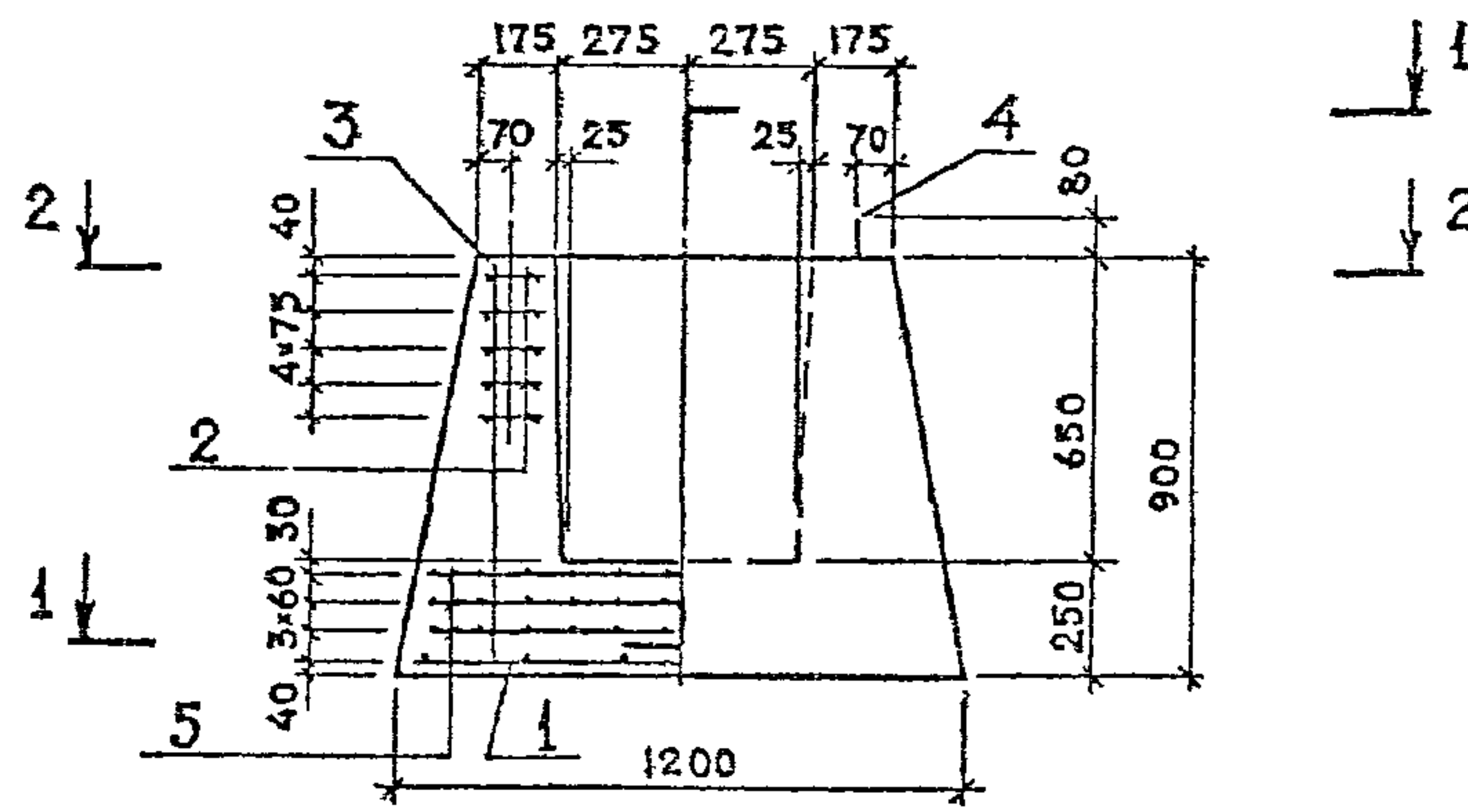
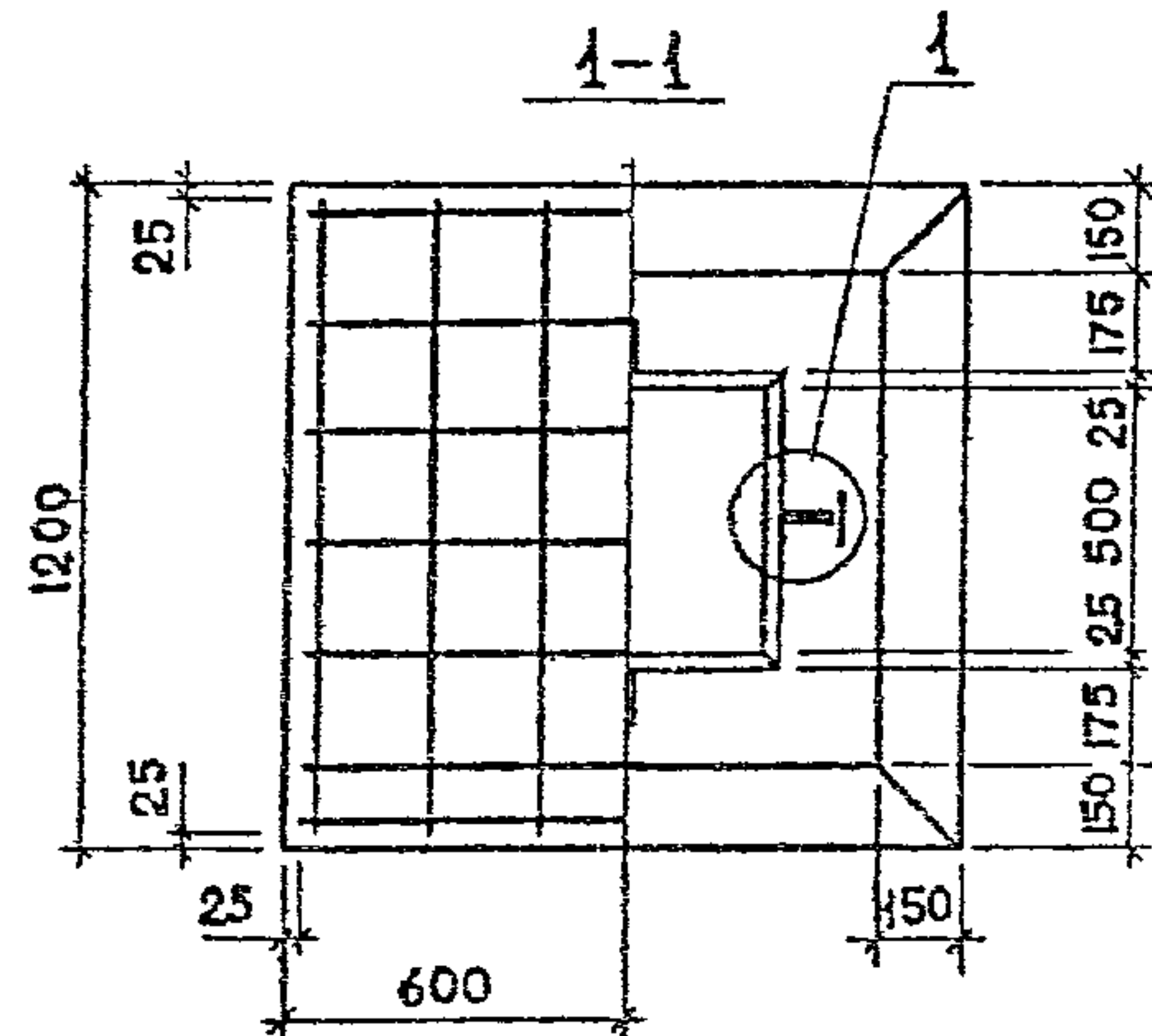


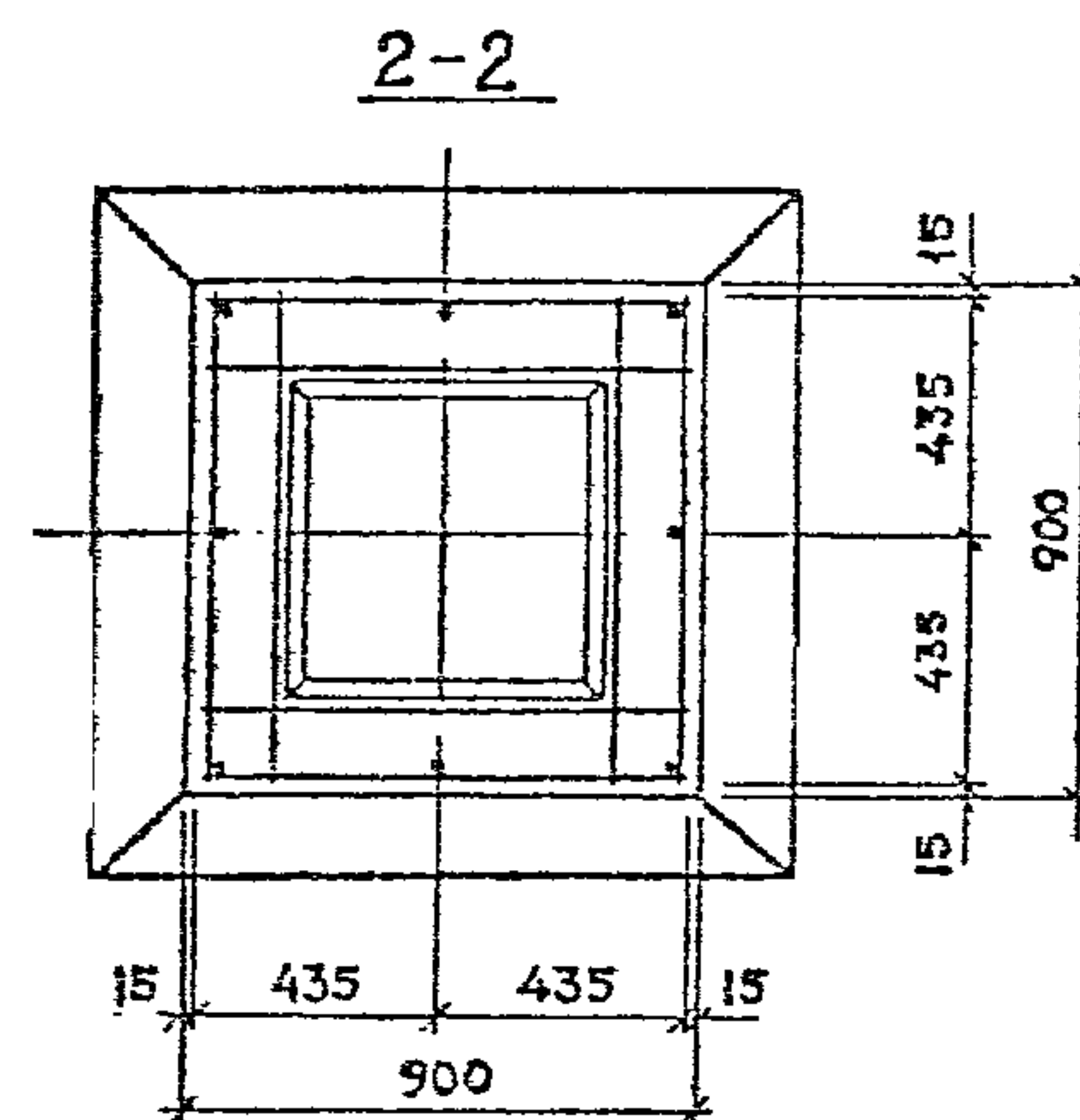
Рис. 2



1-1



2-2

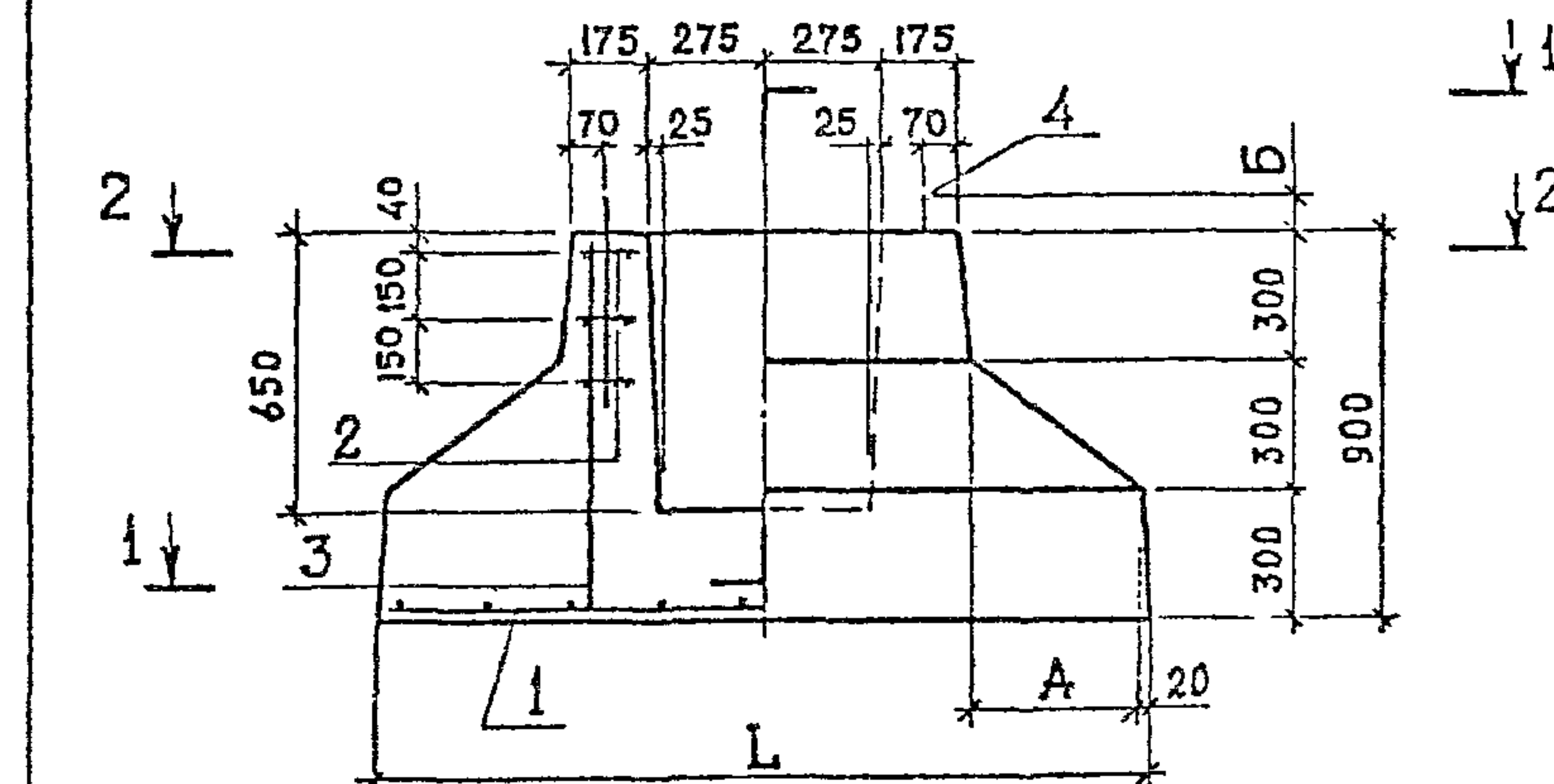


| ОБОЗНАЧЕНИЕ         | МАРКА     | РИС. | МАССА, Т |
|---------------------|-----------|------|----------|
| L020-1/83.1-1 4.0.0 | 2Ф 12.9-1 | 1    | 2,1      |
| -01                 | 2Ф 12.9-2 | 2    |          |

|          |            |      |                                                       |                         |           |         |
|----------|------------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------|
|          |            |      |                                                       | I.020-I/83.I-I 4.0.0 СБ |           |         |
| Нач.отд. | Турманидзе | Л.С. | Фундамент<br>2Ф 12.9-1; 2Ф 12.9-2<br>Сборочный чертёж | Статус                  | Масса     | Масштаб |
| Н.контр. | Мосесова   | Л.С. |                                                       | Р                       | См. табл. | 1:20    |
| Гл.инж.  | Капаназе   | Л.С. |                                                       |                         |           |         |
| ГИП      | ВАРТАНОВА  | Л.С. |                                                       |                         |           |         |
| ГИП      | КАПАНАЗЕ   | Л.С. |                                                       |                         |           |         |
| Рук.гр.  | ЧКВАНАВА   | Л.С. |                                                       |                         |           |         |
| Проверил | ВАРТАНОВА  | Л.С. | ТбмлЗНИИЭП                                            |                         |           |         |
| Размб.   | АГАДЖАНОВ  | Л.С. |                                                       |                         |           |         |



| Формат               | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ             | КОЛ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|----------------------|------|------|-------------------------|--------------------------|-----|-----------------|
|                      |      |      |                         | <u>Сборочные единицы</u> |     |                 |
| АЗ                   | 1    |      | I.020-I/83.I-I 0.1.0-03 | Сетки арматурные         | 1   |                 |
| АЗ                   | 2    |      | 0.3.0-01                | С13                      | 3   |                 |
|                      |      |      |                         | <u>Детали</u>            |     |                 |
| БЧ                   | 3    |      | 8.011.880               | Ф8А1 ГОСТ 5781-82        | 8   | 0,35 кг         |
|                      |      |      |                         | L = 880                  |     |                 |
| А4                   | 4    |      | I.400-9 л.12            | Петля УШ-10              | 2   |                 |
|                      |      |      |                         | <u>Материалы</u>         |     |                 |
|                      |      |      |                         | Бетон марки 200          |     | 1,6 м³          |
|                      |      |      | I.020-I/83.I-I 5.0.0-04 |                          |     |                 |
|                      |      |      |                         | 2Ф 21.9-I                |     |                 |
|                      |      |      |                         | <u>Сборочные единицы</u> |     |                 |
| АЗ                   | 1    |      | I.020-I/83.I-I 0.2.0-03 | Сетки арматурные         | 1   |                 |
| АЗ                   | 2    |      | 0.3.0-01                | С13                      | 3   |                 |
|                      |      |      |                         | <u>Детали</u>            |     |                 |
| БЧ                   | 3    |      | 8.011.880               | Ф8А1 ГОСТ 5781-82        | 8   | 0,35 кг         |
|                      |      |      |                         | L = 880                  |     |                 |
| А4                   | 4    |      | I.020-I/83.I-I 0.01     | Петля Ш                  | 2   |                 |
|                      |      |      |                         | <u>Материалы</u>         |     |                 |
|                      |      |      |                         | Бетон марки 200          |     | 2,1 м³          |
| I.020-I/83.I-I 5.0.0 |      |      |                         |                          |     | Лист<br>3       |



Сечения 1-1, 2-2 см. I.020-I/83.I-I 5.0.0

| ОБОЗНАЧЕНИЕ          | МАРКА     | РАЗМЕРЫ, мм |     |     | МАССА,<br>т |
|----------------------|-----------|-------------|-----|-----|-------------|
|                      |           | Л           | А   | Б   |             |
| I.020-I/83.I-I 5.0.0 | 2Ф 15.9-1 | 1500        | 260 |     | 3,0         |
| -01                  | 2Ф 15.9-2 |             |     | 80  |             |
| -02                  | 2Ф 18.9-1 | 1800        | 410 |     | 4,0         |
| -03                  | 2Ф 18.9-2 |             |     |     |             |
| -04                  | 2Ф 21.9-1 | 2100        | 560 | 100 | 5,3         |

|                         |                       |       |           |
|-------------------------|-----------------------|-------|-----------|
| И.020-I/83.I-I 5.0.0 СБ |                       |       |           |
| Нач. отд. Турмаишвэ     | Фундамент             | Сталь | Масса     |
| Н.контр. Мосесовэ       | 2Ф 15.9-1; 2Ф 15.9-2; | Р     | См. табл. |
| Гл.инж. Капанадзе       | 2Ф 18.9-1; 2Ф 18.9-2; |       |           |
| ГИП. БАРТАНОВА          | 2Ф 21.9-1             | Лист  | Листов 1  |
| ГИП. КАПАНАДЗЕ          | Сборочный чертёж      |       |           |
| Рух.гр. ЧКВАНОВА        |                       |       |           |
| Проверил. БАРТАНОВА     |                       |       |           |
| Разработ. АГАДЖАНОВ     |                       |       |           |

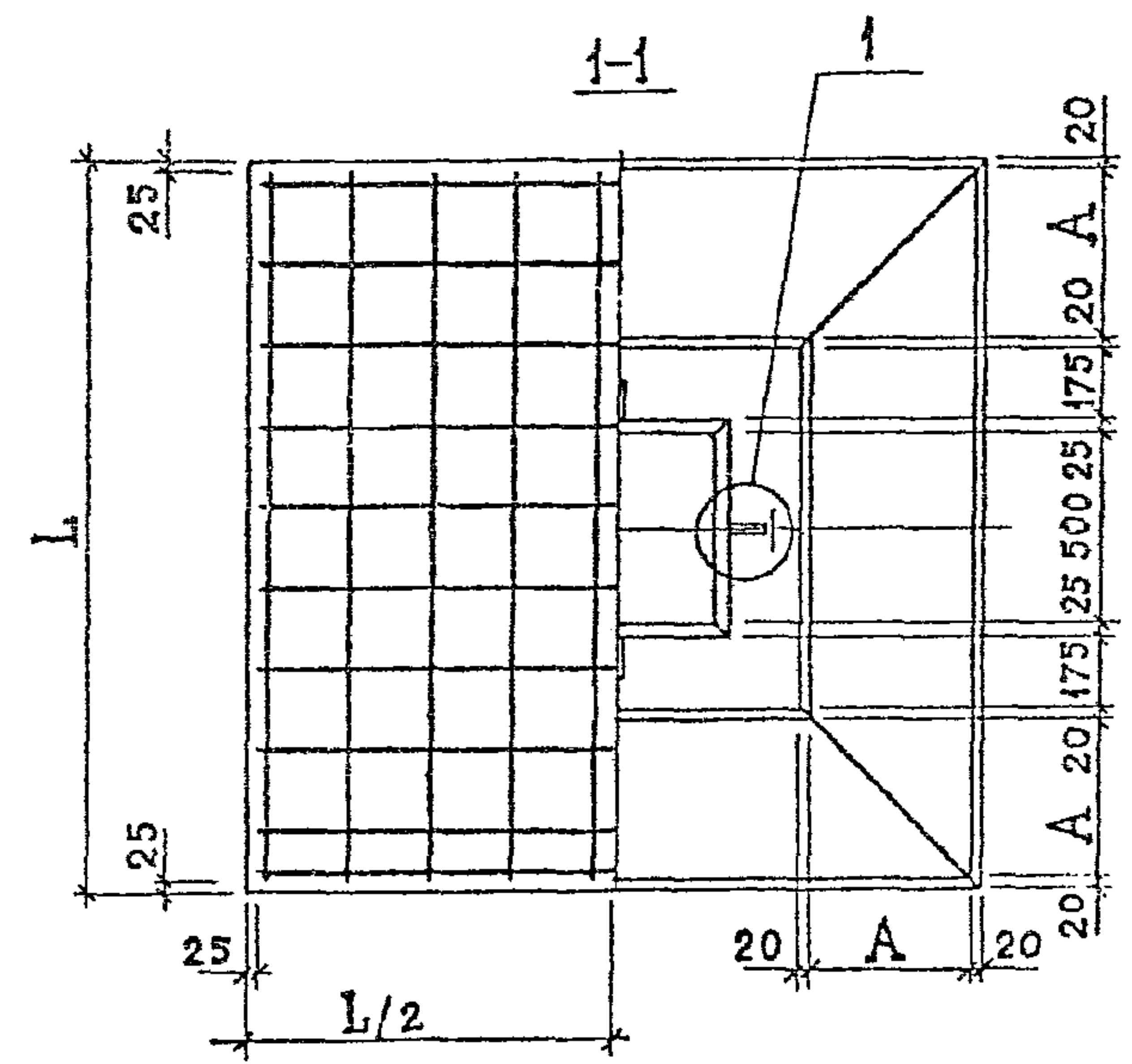
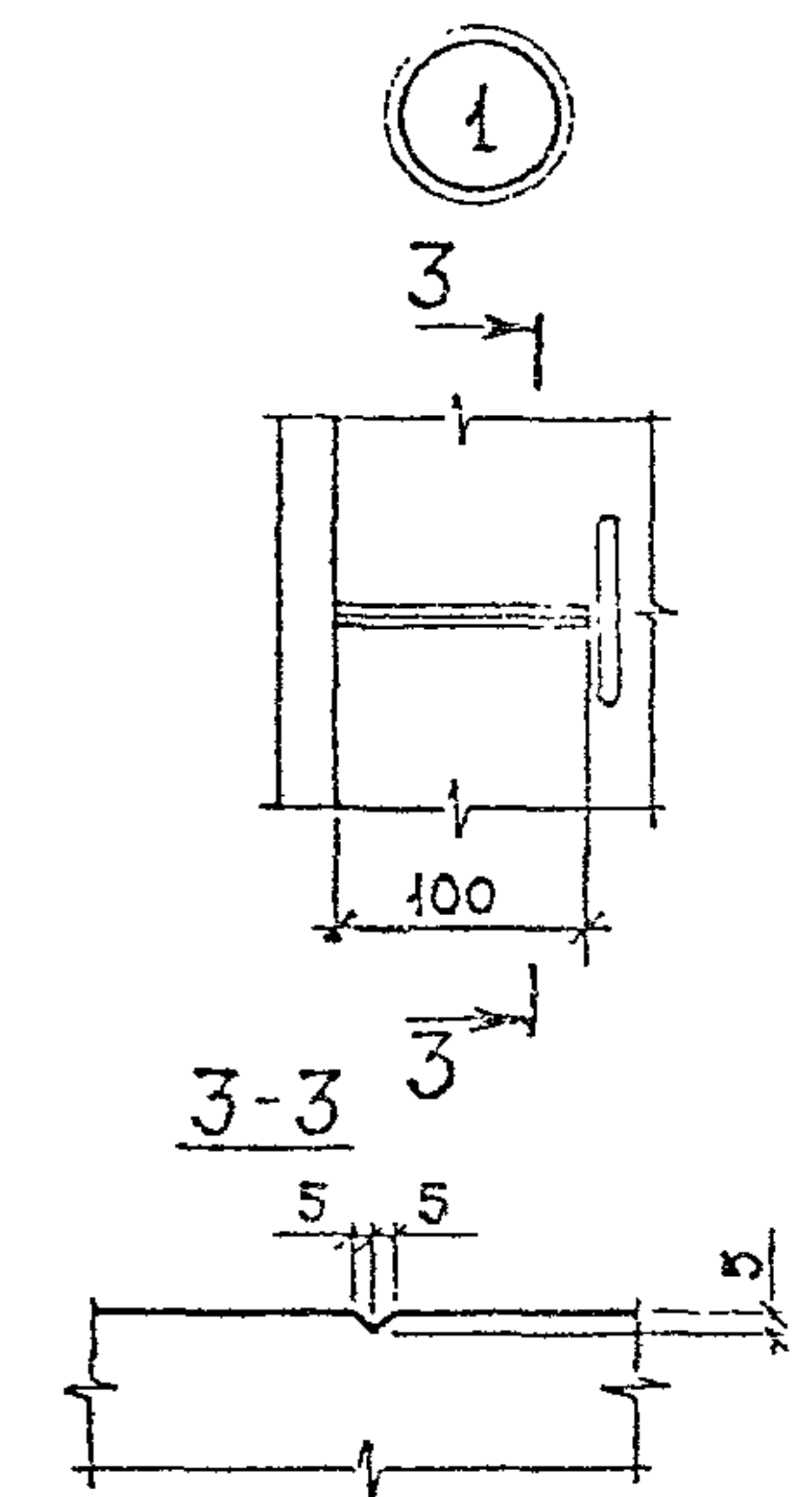
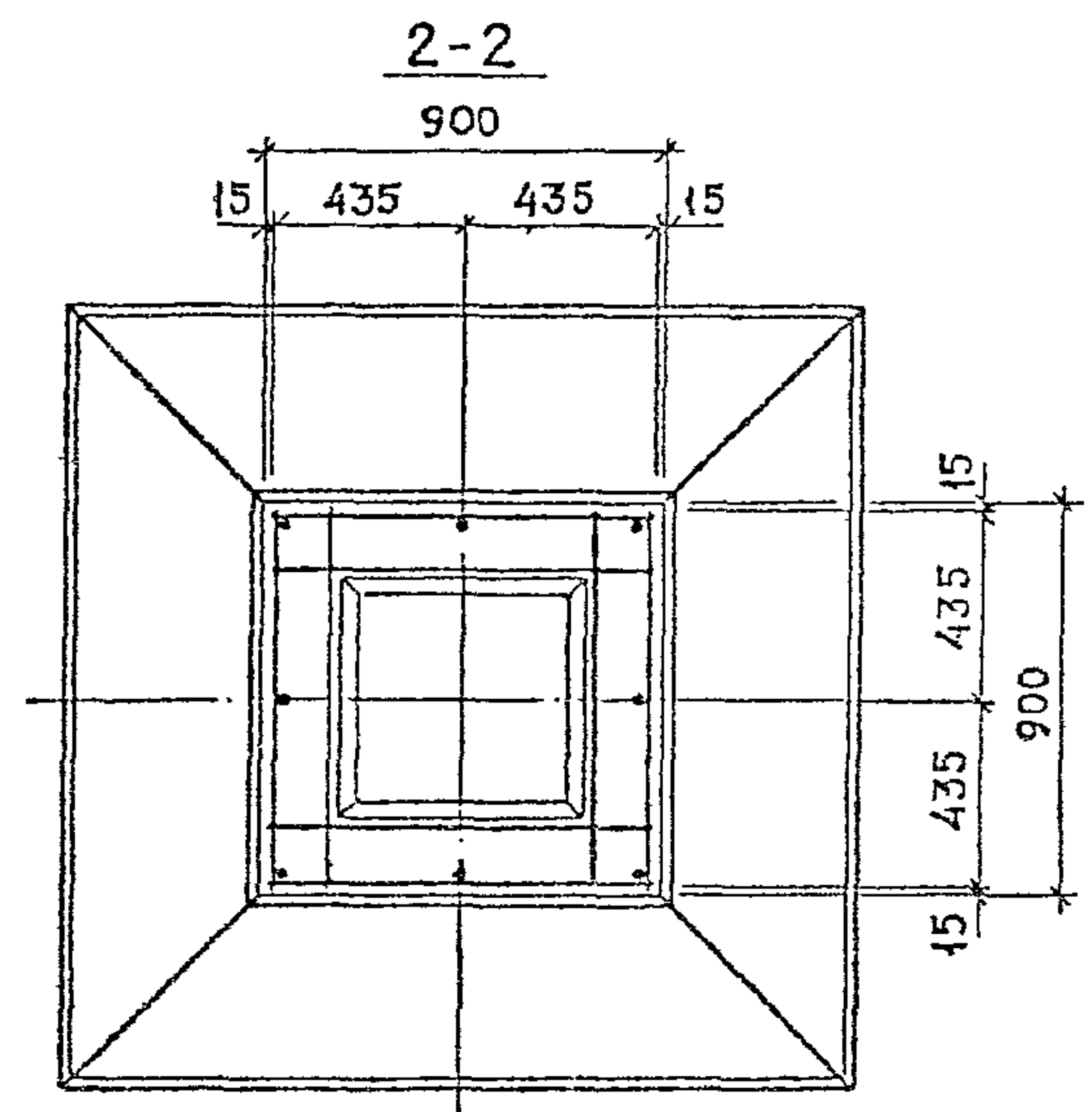
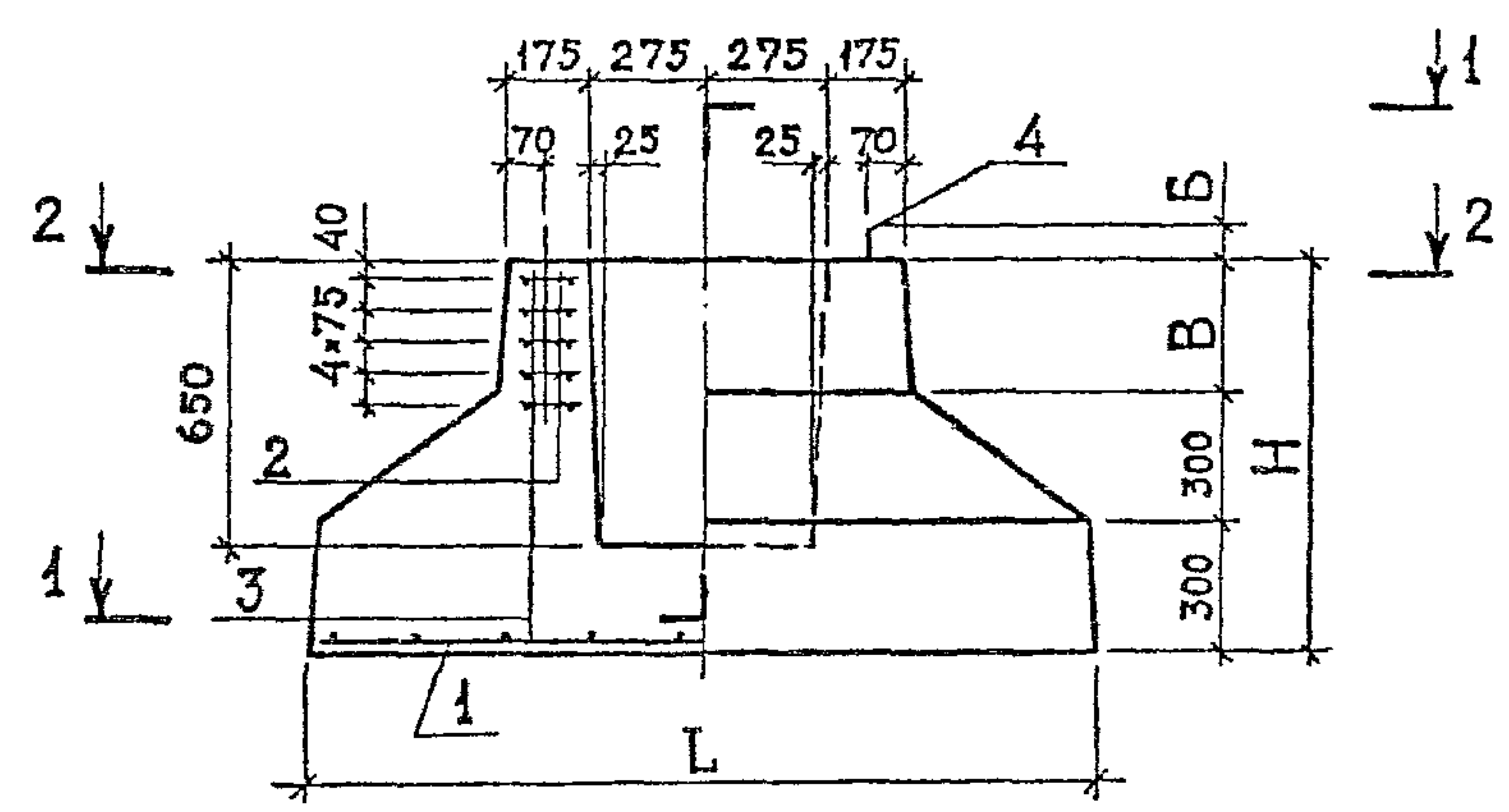
| Формат                                   | Зона       | Поз.                    | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                                                                        | КОЛ         | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| A3                                       |            |                         | I.020-I/83.I-I 6.0.0 СБ | <u>Документация</u><br>Сборочный чертёж                                                                                             |             |                 |
| A3                                       |            |                         | 6.0.0 СБ                | Узел I                                                                                                                              |             |                 |
| A3                                       |            |                         | 0.0.0 ТО                | Техническое описание                                                                                                                |             |                 |
| A3                                       |            |                         | 0.0.0 ВС                | Ведомость расхода стали                                                                                                             |             |                 |
| <u>Переменные данные для исполнений:</u> |            |                         |                         | <u>I.020-I/83.I-I 6.0.0</u><br>2Ф 18.9-3<br><u>Сборочные единицы</u><br>Сетки арматурные                                            |             |                 |
| A3                                       | I          | I.020-I/83.I-I 0.I.0-04 | С5                      |                                                                                                                                     | I           |                 |
| A3                                       | 2          | 0.3.0-0I                | С13                     |                                                                                                                                     | 5           |                 |
|                                          |            |                         |                         | <u>Детали</u><br>Ø8A1 ГОСТ 5781-82<br>L = 880                                                                                       | 8           | 0,35 кг         |
| БЧ                                       | 3          | 8.0II.880               |                         |                                                                                                                                     |             |                 |
| A4                                       | 4          | I.400-9.I л.I2          | Пегля УЩ-9              |                                                                                                                                     | 2           |                 |
|                                          |            |                         |                         | <u>Материалы</u><br>Бетон марки 300<br><u>I.020-I/83.I-I 6.0.0-0I</u><br>2Ф 18.II-I<br><u>Сборочные единицы</u><br>Сетки арматурные |             | I,6 м³          |
| A3                                       | I          | I.020-I/83.I-I 0.I.0-04 | С5                      |                                                                                                                                     | I           |                 |
| A3                                       | 2          | 0.3.0-0I                | С13                     |                                                                                                                                     | 5           |                 |
|                                          |            |                         |                         | <u>Детали</u><br>Ø8A1 ГОСТ 5781-82<br>L = 1030                                                                                      | 8           | 0,41 кг         |
| БЧ                                       | 3          | 8.0II.1030              |                         |                                                                                                                                     |             |                 |
| A4                                       | 4          | I.400-9.I л.I3          | Пегля УЩ-12             |                                                                                                                                     | 2           |                 |
|                                          |            |                         |                         | <u>Материалы</u><br>Бетон марки 200<br><u>I.020-I/83.I-I 6.0.0-02</u><br>2Ф 2I.9-2                                                  |             | I,8 м³          |
| Нач.отд.                                 | Турманшвзе | 2.1.1                   |                         | I.020-I/83.I-I 6.0.0                                                                                                                |             |                 |
| Н.учетр.                                 | Моссова    | 2.1.1                   |                         |                                                                                                                                     |             |                 |
| Гл.инж.                                  | Капанашвзе | 2.1.1                   |                         |                                                                                                                                     |             |                 |
| ГИП                                      | БАРТАНОВА  | 2.1.1                   |                         |                                                                                                                                     |             |                 |
| ГИП                                      | КАНАКАШЕ   | 2.1.1                   |                         |                                                                                                                                     |             |                 |
| Рук.гр.                                  | ЧКЕЧАВА    | 2.1.1                   |                         |                                                                                                                                     |             |                 |
| Проектир.                                | БАРТАНОВА  | 2.1.1                   |                         |                                                                                                                                     |             |                 |
| Разраб.                                  | АГАДЖАНОВ  | 2.1.1                   |                         |                                                                                                                                     |             |                 |
|                                          |            |                         |                         | Фундамент<br>2Ф 18.9-3; 2Ф 18.II-1;<br>2Ф 2I.9-2; 2Ф 2I.9-3;<br>2Ф 2I.II-1                                                          | Стация<br>Р | Лист<br>1       |
|                                          |            |                         |                         |                                                                                                                                     | Листов<br>2 |                 |
|                                          |            |                         |                         | ТбилЗНИИЭП                                                                                                                          |             |                 |

FORMAT A4

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                  | КОЛ | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| A3     |      | I    | I.020-I/83.I-I 0.2.0-04 | <u>Сборочные единицы</u><br>Сетки арматурные<br>CII                           | I   |                 |
| A3     |      | 2    | 0.3.0-0I                | CI3                                                                           | 5   |                 |
| БЧ     |      | 3    | 8.0II.880               | <u>Детали</u><br>Ф8AI ГОСТ 578I-82<br>I = 880                                 | 8   | 0,35 кг         |
| A4     |      | 4    | I.020-I/83.I-I 0.0.I    | Петля III<br><u>Материалы</u><br>Бетон марки 200<br>I.020-I/83.I-I 6.0.0-03   | 2   | 2,1 м³          |
|        |      |      |                         | 2Ф 2I.9-3<br><u>Сборочные единицы</u><br>Сетки арматурные<br>CII              | I   |                 |
| A3     |      | I    | I.020-I/83.I-I 0.2.0-04 | CI3                                                                           | 5   |                 |
| A3     |      | 2    | 0.3.0-0I                | <u>Детали</u><br>Ф8AI ГОСТ 578I-82<br>I = 880                                 | 8   | 0,35 кг         |
| БЧ     |      | 3    | 8.0II.880               | Петля УЩ-I3<br><u>Материалы</u><br>Бетон марки 300<br>I.020-I/83.I-I 6.0.0-04 | 2   | 2,1 м³          |
| A4     |      | 4    | I.400-9.I л.I4          | 2Ф 2I.II-I<br><u>Сборочные единицы</u><br>Сетки арматурные<br>CII             | I   |                 |
| A3     |      | I    | I.020-I/83.I-I 0.2.0-04 | CI3                                                                           | 5   |                 |
| A3     |      | 2    | 0.3.0-0I                | <u>Детали</u><br>Ф8AI ГОСТ 578I-82<br>I = I030                                | 8   | 0,4I кг         |
| БЧ     |      | 3    | 8.0II.I030              | Петля УЩ-I3<br><u>Материалы</u><br>Бетон марки 300                            | 2   | 2,3 м³          |
| A4     |      | 4    | I.400-9.I л.I4          |                                                                               |     |                 |
|        |      |      | I.020-I/83.I-I 6.0.0    |                                                                               |     |                 |

19830 17

FORMAT A4

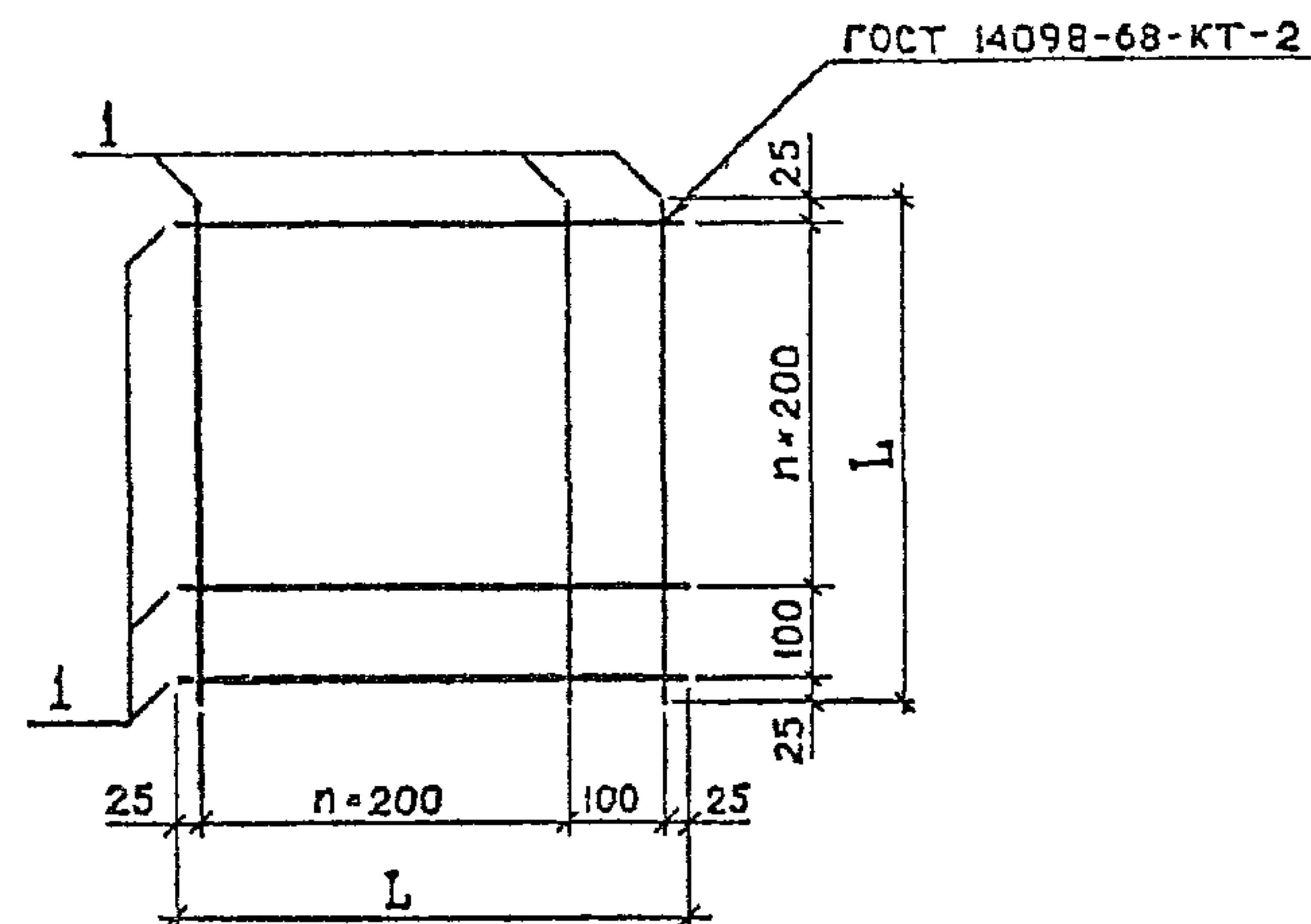


| ОБОЗНАЧЕНИЕ          | МАРКА      | РАЗМЕРЫ, мм |      |     |     |     | МАССА, т |
|----------------------|------------|-------------|------|-----|-----|-----|----------|
|                      |            | Л           | Н    | А   | Б   | В   |          |
| 1.020-1/83.1-1 6.0.0 | 2ф 18.9-3  | 1800        | 900  | 410 | 80  | 300 | 4,0      |
| -01                  | 2ф 18.11-1 |             | 1050 |     |     | 450 | 4,5      |
| -02                  | 2ф 21.9-2  | 2100        | 900  | 560 | 100 | 300 | 5,3      |
| -03                  | 2ф 21.9-3  |             | 1050 |     |     | 450 | 5,8      |
| -04                  | 2ф 21.11-1 |             |      |     |     |     |          |

|                         |           |      |                                                                                                |  |  |
|-------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.020-1/83.1-1 6.0.0 СБ |           |      |                                                                                                |  |  |
| Нач. отд.               | Турмушова | И.И. | Фундамент<br>2ф 18.9-3; 2ф 18.11-1;<br>2ф 21.9-2; 2ф 21.9-3;<br>2ф 21.11-1<br>Сборочный чертеж |  |  |
| Н. контр.               | Мосесова  | А.С. |                                                                                                |  |  |
| Гл. инж.                | Капаназе  | В.И. | Лист 1                                                                                         |  |  |
| ГИП                     | ВАРТАНОВА | В.И. |                                                                                                |  |  |
| ГИП                     | КАПАНАЗЕ  | В.И. | Листов 1                                                                                       |  |  |
| Рук. гр.                | ЧКВАНОВА  | И.И. |                                                                                                |  |  |
| Проверил                | ВАРТАНОВА | В.И. | ТбкпЗНИИЭП                                                                                     |  |  |
| Разработ.               | АГАДЖАНОВ | В.И. |                                                                                                |  |  |

| Формат   | Зона       | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ            | КОЛ  | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|----------|------------|------|-------------------------|-------------------------|------|-----------------|
| А3       |            |      | I.020-I/83.I-I 0.I.0 СБ | Документация            |      |                 |
| А3       |            |      | 0.0.0 ТО                | Сборочный чертеж        |      |                 |
|          |            |      | Переменные данные       | Техническое описание    |      |                 |
|          |            |      |                         | для исполнений:         |      |                 |
|          |            |      |                         | I.020-I/83.I-I 0.I.0    |      | С1              |
| БЧ       |            | I    | 10.011.II50             | Детали                  |      |                 |
|          |            |      |                         | Ф10А1 ГОСТ 5781-82      | 14   | 0,71 кг         |
|          |            |      |                         | L = 1150                |      |                 |
|          |            |      |                         | I.020-I/83.I-I 0.I.0-01 |      | С2              |
| БЧ       |            | I    | 10.013.II50             | Детали                  |      |                 |
|          |            |      |                         | Ф10АШ ГОСТ 5781-82      | 14   | 0,71 кг         |
|          |            |      |                         | L = 1150                |      |                 |
|          |            |      |                         | I.020-I/83.I-I 0.I.0-02 |      | С3              |
| БЧ       |            | I    | 10.011.I750             | Детали                  |      |                 |
|          |            |      |                         | Ф10А1 ГОСТ 5781-82      | 20   | 1,08 кг         |
|          |            |      |                         | L = 1750                |      |                 |
|          |            |      |                         | I.020-I/83.I-I 0.I.0-03 |      | С4              |
| БЧ       |            | I    | 10.013.I750             | Детали                  |      |                 |
|          |            |      |                         | Ф10АШ ГОСТ 5781-82      | 20   | 1,08 кг         |
|          |            |      |                         | L = 1750                |      |                 |
|          |            |      |                         | I.020-I/83.I-I 0.I.0-04 |      | С5              |
| БЧ       |            | I    | 12.013.I750             | Детали                  |      |                 |
|          |            |      |                         | Ф12АШ ГОСТ 5781-82      | 20   | 1,55 кг         |
|          |            |      |                         | L = 1750                |      |                 |
|          |            |      |                         | I.020-I/83.I-I 0.I.0-05 |      | С6              |
| БЧ       |            | I    | 14.013.I750             | Детали                  |      |                 |
|          |            |      |                         | Ф14АШ ГОСТ 5781-82      | 20   | 2,11 кг         |
|          |            |      |                         | L = 1750                |      |                 |
| Нач.отд. | Турмакидзе |      |                         | I.020-I/83.I-I 0.I.0    |      |                 |
| Н.контр. | Мосесова   |      |                         |                         |      |                 |
| Гл.инж.  | Капанадзе  |      |                         |                         |      |                 |
| ГИП      | ВАРТАНОВА  |      |                         |                         |      |                 |
| ГИП      | КАПАНАДЗЕ  |      |                         |                         |      |                 |
| Рук.гр.  | ЧКВАНАЗЕ   |      |                         |                         |      |                 |
| Проверил | ВАРТАНОВА  |      |                         |                         |      |                 |
| Разраб   | АГАДЖАНОВ  |      |                         |                         |      |                 |
|          |            |      |                         | Старший                 | Лист | Листов          |
|          |            |      |                         | Р                       |      | 1               |
|          |            |      |                         | ТбилЗНИИЭП              |      |                 |
|          |            |      |                         | Сетка арматурная        |      |                 |
|          |            |      |                         | С1 - С6                 |      |                 |

ФОРМАТ



| ОБОЗНАЧЕНИЕ          | МАРКА | L, мм | n | МАССА, кг |
|----------------------|-------|-------|---|-----------|
| I.020-I/83.I-I 0.I.0 | С1    | 1150  | 5 | 9,9       |
| -01                  | С2    |       |   |           |
| -02                  | С3    | 1750  | 8 | 21,6      |
| -03                  | С4    |       |   | 31,0      |
| -04                  | С5    |       |   |           |
| -05                  | С6    |       |   | 42,2      |

|                       |                       |                       |                       |                         |  |          |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--|----------|
| ИЗМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА | ИЗМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА | ИЗМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА | ИЗМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА | I.020-I/83.I-I 0.I.0 СБ |  |          |
| Нач.отд.              | Турмакидзе            |                       |                       | Сетка арматурная        |  | Старший  |
| Н.контр.              | Мосесова              |                       |                       |                         |  | Масса    |
| Гл.инж.               | Капанадзе             |                       |                       | С1 - С6                 |  | Масштаб  |
| ГИП                   | ВАРТАНОВА             |                       |                       |                         |  | Р        |
| ГИП                   | КАПАНАДЗЕ             |                       |                       | Сборочный чертеж        |  | См. табл |
| Рук.гр.               | ЧКВАНАЗЕ              |                       |                       |                         |  | —        |
| Проверил              | ВАРТАНОВА             |                       |                       |                         |  | Лист     |
| Разраб.               | АГАДЖАНОВ             |                       |                       |                         |  | Листов   |
|                       |                       |                       |                       | ТбилЗНИИЭП              |  |          |

19830 19

ФОРМАТ А4

| Формат                  | Зона       | Поз.        | ОБОЗНАЧЕНИЕ                         | НАИМЕНОВАНИЕ                                             | КОЛ     | ПРИМЕ-<br>ЧАНИЕ |
|-------------------------|------------|-------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------------|
|                         |            |             | I.020-I/83.I-I 0.2.0 СБ<br>0.0.0 TO | Документация<br>Сборочный чертеж<br>Техническое описание |         |                 |
|                         |            |             | Переменные данные для исполнений:   |                                                          |         |                 |
|                         |            |             | I.020-I/83.I-I 0.2.0                | С7                                                       |         |                 |
|                         |            |             | Детали                              |                                                          |         |                 |
| БЧ                      | I          | IO.0II.I450 | ФIOAI ГОСТ 578I-82<br>I = I450      | I6                                                       | 0,89 кг |                 |
|                         |            |             | I.020-I/83.I-I 0.2.0-0I             | С8                                                       |         |                 |
|                         |            |             | Детали                              |                                                          |         |                 |
| БЧ                      | I          | IO.0I3.I450 | ФIOAM ГОСТ 578I-82<br>I = I450      | I6                                                       | 0,89 кг |                 |
|                         |            |             | I.020-I/83.I-I 0.2.0-02             | С9                                                       |         |                 |
|                         |            |             | Детали                              |                                                          |         |                 |
| БЧ                      | I          | I2.0I3.I450 | ФI2AM ГОСТ 578I-82<br>I = I450      | I6                                                       | I,29 кг |                 |
|                         |            |             | I.020-I/83.I-I 0.2.0-03             | СIO                                                      |         |                 |
|                         |            |             | Детали                              |                                                          |         |                 |
| БЧ                      | I          | IO.0I3.2050 | ФIOAM ГОСТ 578I-82<br>I = 2050      | 22                                                       | I,26 кг |                 |
|                         |            |             | I.020-I/83.I-I 0.2.0-04             | СИ                                                       |         |                 |
|                         |            |             | Детали                              |                                                          |         |                 |
| БЧ                      | I          | IO.0I3.2050 | ФI2AM ГОСТ 578I-82<br>I = 2050      | 22                                                       | I,82 кг |                 |
|                         |            |             | I.020-I/83.I-I 0.2.0-05             | СИ4                                                      |         |                 |
|                         |            |             | Детали                              |                                                          |         |                 |
| БЧ                      | I          | 8.0I3.I050  | Ф8AM ГОСТ 578I-82<br>I = IO50       | I2                                                       | 0,4I кг |                 |
| ИЗВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА |            |             | ИЗВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА             |                                                          |         |                 |
| Нач. отд.               | Турманидзе |             | I.020-I/83.I-I 0.2.0                |                                                          |         |                 |
| Н. контр.               | Моссова    |             |                                     |                                                          |         |                 |
| Гл. инж.                | Капаназе   |             |                                     |                                                          |         |                 |
| ГИП                     | ВАРТАНОВА  |             |                                     |                                                          |         |                 |
| ГИП                     | КАПАНАДЗЕ  |             |                                     |                                                          |         |                 |
| Рух. гр.                | ЧКВАНБА    |             |                                     |                                                          |         |                 |
| Проверил                | ВАРТАНОВА  |             |                                     |                                                          |         |                 |
| Разраб.                 | АГАДЖАНОВ  |             |                                     |                                                          |         |                 |
|                         |            |             | Сетка арматурная<br>С7-СИ, СИ4      |                                                          |         |                 |
|                         |            |             | Стадия                              | Лист                                                     | Листов  |                 |
|                         |            |             | Р                                   |                                                          | 1       |                 |
|                         |            |             | ТбилЗНИИЭП                          |                                                          |         |                 |

ФОРМАТ А4

ГОСТ 14098-68-КТ-2

| ОБОЗНАЧЕНИЕ           | МАРКА | L,<br>мм | n  | МАССА,<br>кг |
|-----------------------|-------|----------|----|--------------|
| I.020-I/83. I-I 0.2.0 | С7    | 1450     | 7  | 14,2         |
| -01                   | С8    |          |    | 20,6         |
| -02                   | С9    |          |    | 27,7         |
| -03                   | С10   | 2050     | 10 | 40,0         |
| -04                   | С11   |          |    | 5,0          |
| -05                   | С14   | 1050     | 5  |              |

I.020-I/83.I-I 0.2.0 СБ

Сетка арматурная  
С7-С11, С14  
Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб

Р См.  
табл. —

Лист Листов 1

ТбилизНИИЭП

|           |            |                      |
|-----------|------------|----------------------|
| Нач. отд. | Турманидзе | <i>А. Турманидзе</i> |
| Н. контр. | Моссова    | <i>Н. Моссова</i>    |
| Гл. инж.  | Капанадзе  | <i>В. Капанадзе</i>  |
| ГИП       | ВАРТАНОВА  | <i>В. Вартамова</i>  |
| ГИП       | КАПАНАДЗЕ  | <i>В. Капанадзе</i>  |
| Рух. гр.  | ЧКВАНБА    | <i>Н. Чкванба</i>    |
| Проверил  | ВАРТАНОВА  | <i>В. Вартамова</i>  |
| Разраб.   | АГАДЖАНОВ  | <i>А. Агаджанов</i>  |

ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ИНВ. ПОДЛ.

19830 20

Рис.1

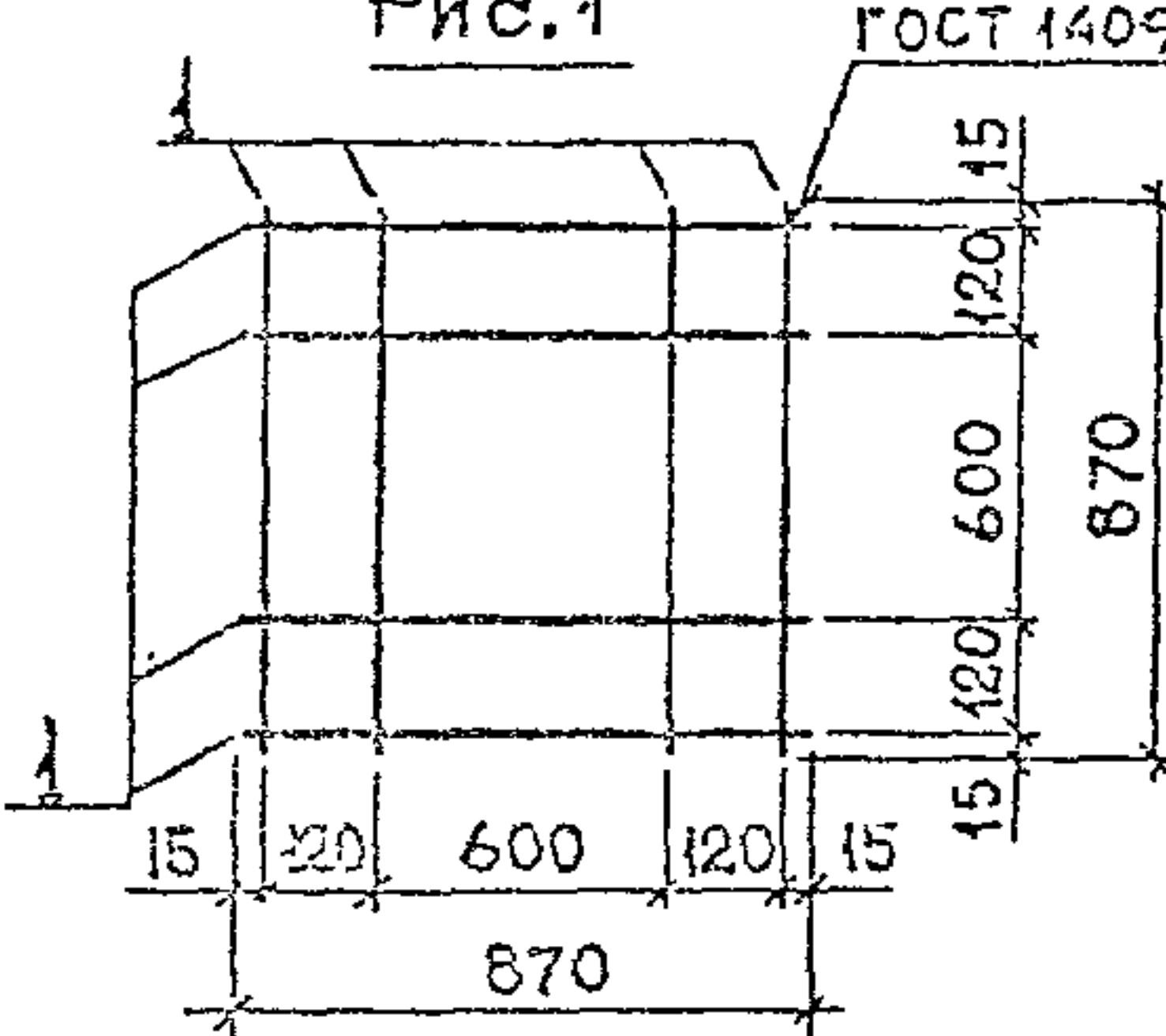
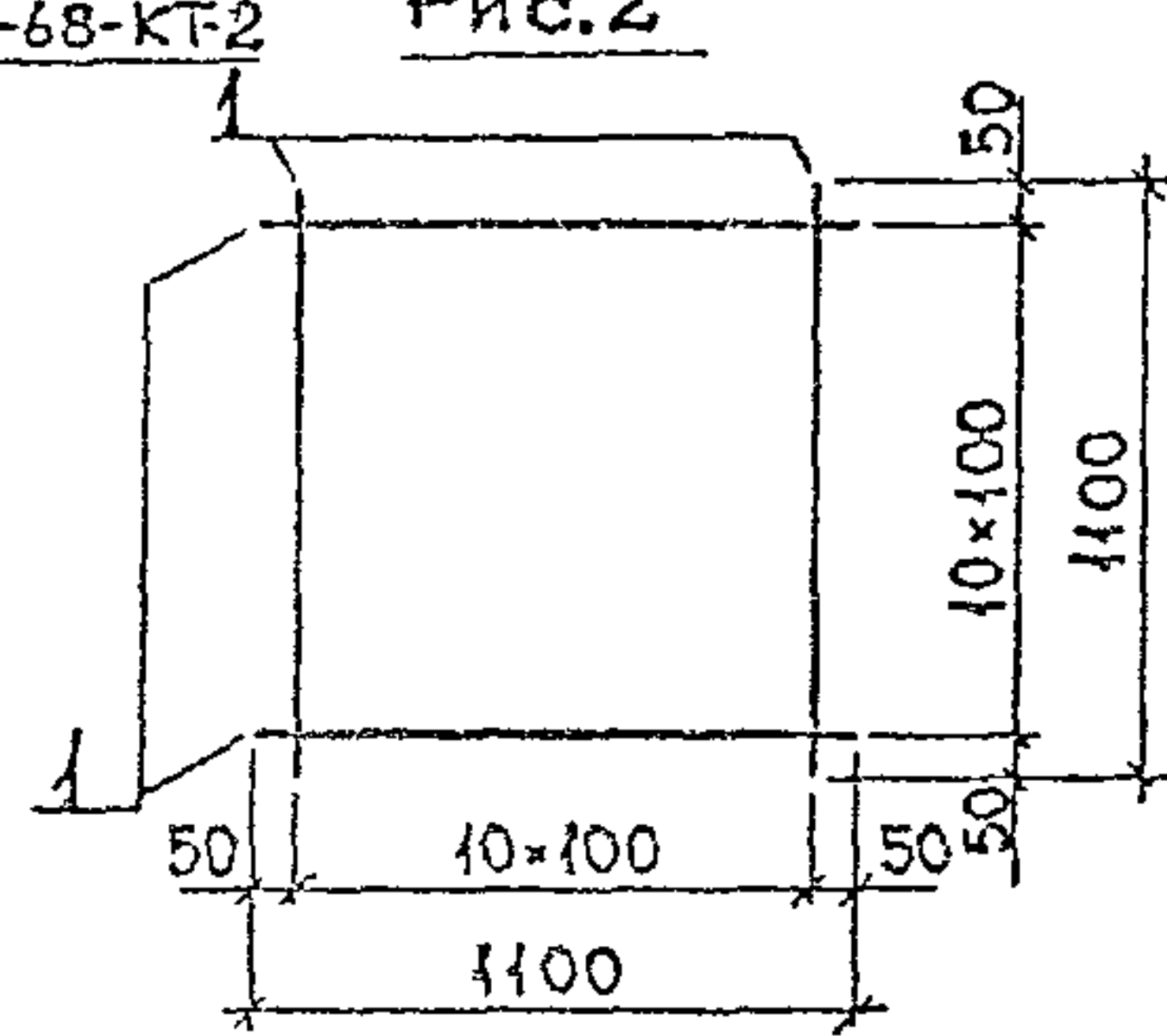


Рис.2



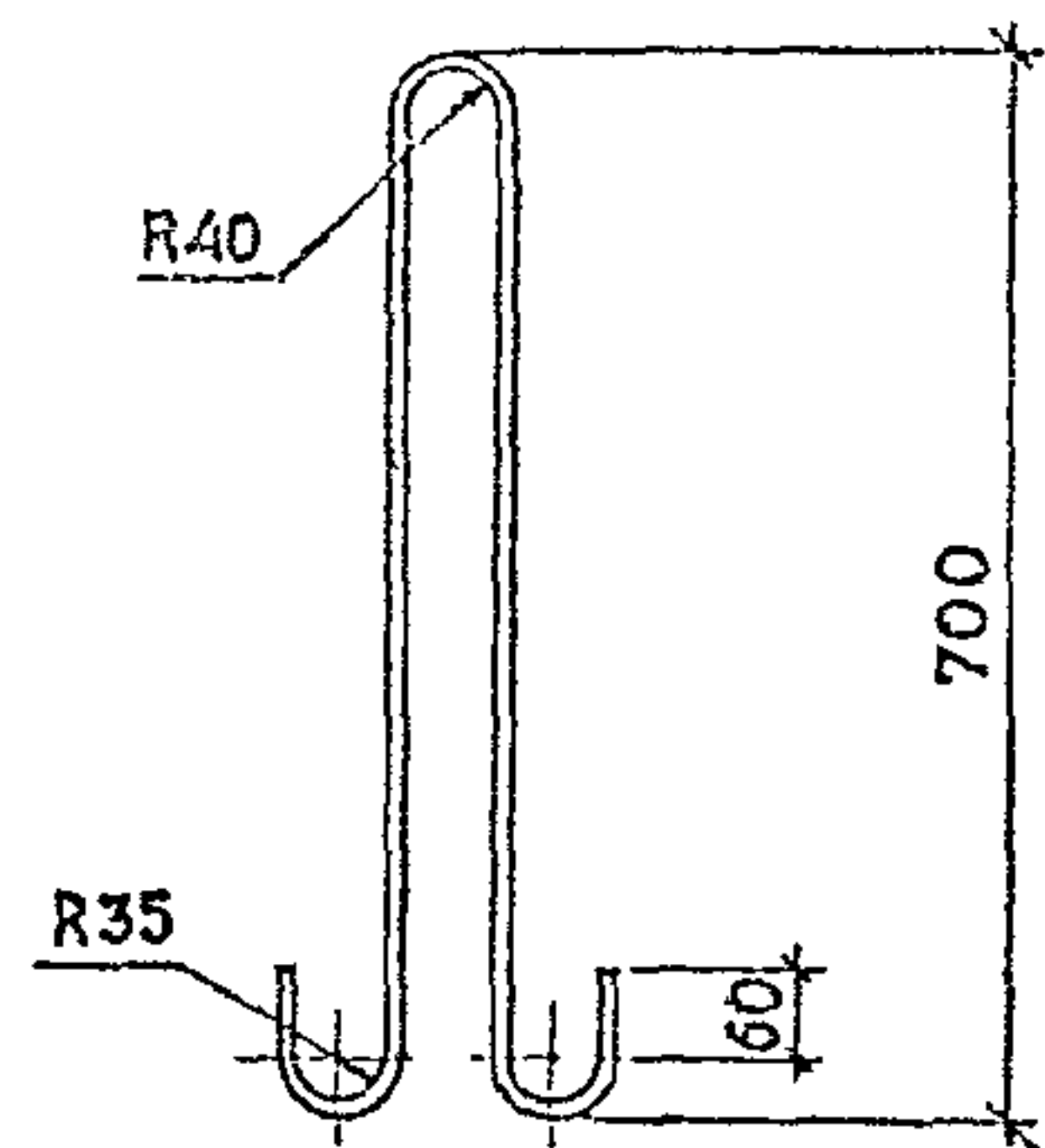
| ОБОЗНАЧЕНИЕ          | МАРКА | Рис. | МАССА, кг |
|----------------------|-------|------|-----------|
| 1.020-1/83.1-1 0.3.0 | C12   | 1    | 2,7       |
| -01                  | C13   |      |           |
| -02                  | C15   | 2    | 9,5       |

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ  | НАИМЕНОВАНИЕ                                                       | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ     |
|--------|------|------|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| БЧ     |      |      | I 8.011.870  | I.020-1/83.1-1 0.3.0<br>Детали<br>Ф8А1 ГОСТ 5781-82<br>L = 870     | 8   | 0,34 кг<br>C12 |
| БЧ     |      |      | I 8.013.870  | I.020-1/83.1-1 0.3.0-01<br>Детали<br>Ф8АШ ГОСТ 5781-82<br>L = 870  | 8   | 0,34 кг<br>C13 |
| БЧ     |      |      | I 8.013.1100 | I.020-1/83.1-1 0.3.0-02<br>Детали<br>Ф8АШ ГОСТ 5781-82<br>L = 1100 | 22  | 0,43 кг<br>C15 |

| I.020-1/83.1-1 0.3.0 |            |      |  |
|----------------------|------------|------|--|
| Нач. отд.            | Турмагидзе | Л.П. |  |
| Н.хонтр.             | Моссовета  | Л.П. |  |
| Гл.инж.              | Капанадзе  | Л.П. |  |
| ГИП                  | ВАРТАНОВА  | Л.П. |  |
| ГНП                  | КАПАНАДЗЕ  | Л.П. |  |
| Рух.гр.              | ЧКЕАНАВА   | Л.П. |  |
| Проверил             | ВАРТАНОВА  | Л.П. |  |
| Разраб.              | АГАДЖАНОЗ  | Л.П. |  |

| Стальная | Масса     | Масштаб |
|----------|-----------|---------|
| Р        | См. табл. | —       |
| Лист     | Листов    | {       |

ТбнлЗНИИЭП



| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ             | НАИМЕНОВАНИЕ                             | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------------------|------------------------------------------|-----|------------|
| А3     |      |      | I.020-1/83.1-1 0.0.0 TO | Документация<br>Техническое описание     |     |            |
| А4     |      |      | I.020-1/83.1-1 0.0.1    | Детали<br>Ф20А1 ГОСТ 5781-82<br>L = 1730 | I   |            |

| I.020-1/83.1-1 0.0.1 |            |      |  |
|----------------------|------------|------|--|
| Нач. отд.            | Турмагидзе | Л.П. |  |
| Н.хонтр.             | Моссовета  | Л.П. |  |
| Гл.инж.              | Капанадзе  | Л.П. |  |
| ГИП                  | ВАРТАНОВА  | Л.П. |  |
| ГНП                  | КАПАНАДЗЕ  | Л.П. |  |
| Рух.гр.              | ЧКЕАНАВА   | Л.П. |  |
| Проверил             | ВАРТАНОВА  | Л.П. |  |
| Разраб.              | АГАДЖАНОЗ  | Л.П. |  |

| Стальная | Масса  | Масштаб |
|----------|--------|---------|
| Р        | 4.3    | 1:10    |
| Лист     | Листов | {       |

ТбнлЗНИИЭП

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

| Марка<br>изделия | Изделия арматурные |      |     |     |     |     |     |       |              |      |      |      |       | Общий<br>расход |
|------------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------------|------|------|------|-------|-----------------|
|                  | Арматура класса    |      |     |     |     |     |     |       |              |      |      |      |       |                 |
|                  | А-I                |      |     |     |     |     |     |       | А-II         |      |      |      |       |                 |
|                  | ГОСТ 5781-82       |      |     |     |     |     |     |       | ГОСТ 5781-82 |      |      |      |       |                 |
|                  | Ø8                 | Ø10  | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Итого | Ø8           | Ø10  | Ø12  | Ø14  | Итого |                 |
| IФ 12.8-I        | 10,4               | 9,9  | 2,0 |     |     |     |     | 22,3  |              |      |      |      |       | 22,3            |
| IФ 12.8-2        | 10,4               |      | 1,7 |     |     |     |     | 12,1  |              | 9,9  |      |      | 9,9   | 22,0            |
| IФ 12.8-3        | 3,5                | 9,9  | 1,7 |     |     |     |     | 15,1  | 28,4         |      |      |      | 28,4  | 43,5            |
| IФ 15.8-I        | 10,4               | 14,2 |     | 3,1 |     |     |     | 27,7  |              |      |      |      |       | 27,7            |
| IФ 15.8-2        | 10,4               |      |     | 3,1 |     |     |     | 13,5  |              | 14,2 |      |      | 14,2  | 27,7            |
| IФ 15.8-3        | 2,3                |      |     | 2,8 |     |     |     | 5,1   | 8,1          | 14,2 |      |      | 22,3  | 27,4            |
| IФ 15.9-I        | 2,8                |      |     |     | 4,4 |     |     | 7,2   | 8,1          |      | 20,6 |      | 28,9  | 41,1            |
| IФ 18.8-I        | 2,3                | 21,6 |     |     | 4,4 |     |     | 28,3  | 8,1          |      |      |      | 8,1   | 36,4            |
| IФ 18.8-2        | 2,3                |      |     |     | 4,4 |     |     | 6,7   | 13,5         | 21,6 |      |      | 35,1  | 41,8            |
| IФ 18.9-I        | 2,8                |      |     |     |     | 6,1 |     | 8,9   | 13,5         | 21,6 |      |      | 35,1  | 44,0            |
| IФ 18.9-2        | 2,8                |      |     |     |     | 5,4 |     | 8,2   | 13,5         |      | 31,0 |      | 44,5  | 52,7            |
| IФ 18.9-3        | 2,8                |      |     |     |     | 5,4 |     | 8,2   | 13,5         |      |      | 42,2 | 55,7  | 63,9            |
| IФ 21.8-I        | 2,3                |      |     |     |     | 6,1 |     | 8,4   | 13,5         | 27,7 |      |      | 41,2  | 49,6            |
| IФ 21.8-2        | 2,3                |      |     |     |     | 6,1 |     | 8,4   | 13,6         |      | 40,0 |      | 53,6  | 62,0            |
| IФ 21.9-I        | 2,8                |      |     |     |     |     | 7,6 | 10,4  | 13,5         |      | 40,0 |      | 53,5  | 63,9            |

|           |            |  |                         |  |      |  |        |  |
|-----------|------------|--|-------------------------|--|------|--|--------|--|
| Нач. отд. | Турманшвэс |  | I.020-I/83.I-I 0.0.0 BC |  |      |  |        |  |
| Н. контр. | Москвэс    |  |                         |  |      |  |        |  |
| Гл. инж.  | Капанашвэ  |  | Ведомость расхода стали |  |      |  |        |  |
| ГИП       | ВАРТАНОВА  |  |                         |  |      |  |        |  |
| ГИП       | КАПАНАЗЕ   |  | на изделие              |  |      |  |        |  |
| Рук. гр.  | ЧКВАНША    |  |                         |  |      |  |        |  |
| Проверил  | ВАРТАНОВА  |  | Страница                |  | Лист |  | Листов |  |
| Разраб.   | АГАДЖАНОВ  |  | Р                       |  | 1    |  | 2      |  |
|           |            |  | ТбилЗНИИЭП              |  |      |  |        |  |

## Продолжение ведомости

| Марка<br>изделия | Изделия арматурные |      |     |     |     |     |      |       |              |      |      |      |       | Общий<br>расход |
|------------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|--------------|------|------|------|-------|-----------------|
|                  | Арматура класса    |      |     |     |     |     |      |       |              |      |      |      |       |                 |
|                  | А-I                |      |     |     |     |     |      |       | А-III        |      |      |      |       |                 |
|                  | ГОСТ 578I-82       |      |     |     |     |     |      |       | ГОСТ 578I-82 |      |      |      |       |                 |
|                  | Φ8                 | ΦI0  | ΦI2 | ΦI4 | ΦI6 | ΦI8 | Φ20  | Итого | Φ8           | ΦI0  | ΦI2  | ΦI4  | Итого |                 |
| 2Φ I2.9-I        | I0,9               | 9,9  | 2,0 |     |     |     | 22,8 |       |              |      |      |      | 22,8  |                 |
| 2Φ I2.9-2        |                    | 9,9  | I,7 |     |     |     | II,6 | 42,0  |              | 9,2  |      | 5I,2 | 62,8  |                 |
| 2Φ I5.9-I        | I0,9               | I4,2 |     | 3,I |     |     | 28,2 |       |              |      |      |      | 28,2  |                 |
| 2Φ I5.9-2        | 2,8                |      |     | 2,8 |     |     | 5,6  | 8,I   | I4,2         |      |      | 22,3 | 27,9  |                 |
| 2Φ I8.9-I        | I0,9               | 2I,6 |     |     | 4,4 |     | 36,9 |       |              |      |      |      | 36,9  |                 |
| 2Φ I8.9-2        | 2,8                |      |     |     | 4,4 |     | 7,2  | 8,I   | 2I,6         |      |      | 29,7 | 36,9  |                 |
| 2Φ I8.9-3        | 2,8                |      |     |     | 3,9 |     | 6,7  | I3,5  |              | 3I,0 |      | 44,5 | 5I,2  |                 |
| 2Φ I8.II-I       | 3,3                |      |     |     |     | 6,I | 9,4  | I3,5  |              | 3I,0 |      | 44,5 | 53,9  |                 |
| 2Φ 2I.9-I        | 2,8                |      |     |     |     |     | 8,6  | II,4  | 8,I          | 27,7 |      | 35,8 | 47,2  |                 |
| 2Φ 2I.9-2        | 2,8                |      |     |     |     |     | 8,6  | II,4  | I3,5         |      | 40,0 | 53,5 | 64,9  |                 |
| 2Φ 2I.9-3        | 2,8                |      |     |     |     |     | 7,6  | I0,4  | I3,5         |      | 40,0 | 53,5 | 63,9  |                 |
| 2Φ 2I.II-I       | 3,3                |      |     |     |     |     | 7,6  | I0,9  | I3,5         |      | 40,0 | 53,5 | 64,4  |                 |