

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ДЛЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СЕРИЯ 3.820.1.-34с.**

**ЛОТКИ И ОПОРЫ**

**ВЫПУСК 1**

**ПАРАБОЛИЧЕСКИЕ ЛОТКИ И ОПОРЫ**

**1474  
ЦЕНА: 1-75**

Госстрой СССР

Томанский филиал

ЦНТИ

Типовой проект /серия/

№ 3.820-1-34с

Заказ № 354

Цена 1 руб. 75 коп

Тираж 1000

Дата "18 V 1983г

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**  
**УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ**  
**ДЛЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СЕРИЯ № 3.820.1.-34 с.**

**ЛОТКИ И ОПОРЫ**

**ВЫПУСК № 1**

**ПАРАБОЛИЧЕСКИЕ ЛОТКИ И ОПОРЫ**

Разработаны институтом  
«Грузгипроводхоз» № «Союзводпроект»  
Министерства мелиорации и  
водного хозяйства СССР

Директор института  
Гл. инженер института  
Гл. инженер. проекта

*Г.С. Кобулия*  
*З.Д. Гамбашидзе*  
*З.А. Агабабов*

Утвержден Минводхозом СССР  
Протокол № 1387 от 22 апреля 1980 г.  
Введен в действие институтом  
«ГРУЗГИПРОВОДХОЗ»  
Приказ № 164 от 17.05.82 г.

| Обозначение          | Наименование                                                                                                     | стр.  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                      | Содержание                                                                                                       | 2     |
| 3.820.I-34c.I.0000T0 | Техническое описание                                                                                             | 3-10  |
| 3.820.I-34c.I.0100   | Лотки ЛР-4;ЛРГ-4;ЛР-6;ЛРГ-6;ЛР-8;ЛРГ-8; Спецификация                                                             | 11    |
| 3.820.I-34c.I.0100   | Опалубочный чертёж (формуемое положение)                                                                         | 12    |
| 3.820.I-34c.I.0100CB | Сборочный чертёж.ЛР-4;ЛР-6;ЛР-8.                                                                                 | 13    |
| 3.820.I-34c.I.0100CB | Сборочный чертёж.ЛРГ-4;ЛРГ-6;ЛРГ-8.                                                                              | 14    |
| 3.820.I-34c.I.0100   | Таблицы геометрических размеров и координаты                                                                     | 15    |
| 3.820.I-34c.I.0100   | Лотки ЛР-10;ЛРГ-10.Спецификация                                                                                  | 16    |
| 3.820.I-34c.I.0100   | Опалубочный чертёж (формуемое положение)                                                                         | 17    |
| 3.820.I-34c.I.0100CB | ЛР-10.Сборочный чертёж                                                                                           | 18    |
| 3.820.I-34c.I.0100CB | ЛРГ-10.Сборочный чертёж                                                                                          | 19    |
| 3.820.I-34c.I.0200   | Связь СИ 40-2;СИ 60-2;СИ 40-2.5;СИ 60-2.5; Спецификация                                                          | 20    |
| 3.820.I-34c.I.0200CB | Связь СИ 40-2;СИ 60-2;СИ 40-2.5;СИ 60-2.5;. Сборочный чертёж                                                     | 21    |
| 3.820.I-34c.I.0300   | Стойки СТ 7,5;СТ 12,5;СТ 17,5;СТ 27,5; СТ 37,5;СТ 47,5;СТ 11,5;СТ 16,5;СТ 26,5; СТ 36,5;СТ 46,5.Спецификация     | 22-23 |
| 3.820.I-34c.I.0300CB | Стойки СТ 7,5;СТ 12,5;СТ 17,5;СТ 27,5; СТ 37,5;СТ 47,5;СТ 11,5;СТ 16,5;СТ 26,5; СТ 36,5;СТ 46,5.Сборочный чертёж | 24    |
| 3.820.I-34c.I.0300   | Таблица геометрических размеров                                                                                  | 25    |
| 3.820.I-34c.I.0400   | Фундаменты Ф 12-6;Ф 15-9;Ф 18-9;Ф 21-12. Спецификация                                                            | 26    |
| 3.820.I-34c.I.0400CB | Фундаменты Ф 12-6;Ф 15-9;Ф 18-9;Ф 21-12. Сборочный чертёж                                                        | 27    |
| 3.820.I-34c.I.0500   | Опорная плита П 6-4.5П 9-6.Спецификация                                                                          | 28    |
| 3.820.I-34c.I.0500CB | Опорная плита П 6-4.5;П 9-6.Сборочный чертёж                                                                     | 29    |
| 3.820.I-34c.I.0110   | Арматурная сетка С-1                                                                                             | 30    |
| 3.820.I-34c.I.0120   | Арматурная сетка С-2                                                                                             | 31    |

| Обозначение           | Наименование            | стр. |
|-----------------------|-------------------------|------|
| 3.820.I-34c.I.0130    | Арматурная сетка С-3    | 32   |
| 3.820.I-34c.I.0140    | Петля П-1               | 32   |
| 3.820.I-34c.I.0150    | Закладная деталь Д-1    | 33   |
| 3.820.I-34c.I.0101    | Хомут Х-1               | 33   |
| 3.820.I-34c.I.0210    | Арматурная сетка С-4    | 34   |
| 3.820.I-34c.I.0220    | Арматурная сетка С-5    | 34   |
| 3.820.I-34c.I.0230    | Арматурная сетка С-6    | 35   |
| 3.820.I-34c.I.0201    | Петля П-2               | 35   |
| 3.820.I-34c.I.0202    | Спираль                 | 36   |
| 3.820.I-34c.I.0310    | Арматурная сетка С-7    | 37   |
| 3.820.I-34c.I.0320    | Арматурная сетка С-8    | 38   |
| 3.820.I-34c.I.0301    | Петля П-3               | 39   |
| 3.820.I-34c.I.0410    | Арматурная сетка С-9    | 40   |
| 3.820.I-34c.I.0420    | Арматурная сетка С-10   | 40   |
| 3.820.I-34c.I.0420-01 | Арматурная сетка С-10-1 | 41   |
| 3.820.I-34c.I.0420-02 | Арматурная сетка С-10-2 | 41   |
| 3.820.I-34c.I.0420-03 | Арматурная сетка С-10-3 | 42   |
| 3.820.I-34c.I.0401    | Петля П-4               | 42   |
| 3.820.I-34c.I.0510    | Арматурная сетка С-11   | 43   |
| 3.820.I-34c.I.0501    | Петля П-5               | 43   |
| 3.820.I-34c.I.0000BC  | Выборка сталей          | 44   |

|                   |             |         |      |
|-------------------|-------------|---------|------|
| Исполнитель       | Докладчик   | Подпись | Дата |
| Мачава А.И.Ивадзе | Галичанидзе |         |      |
| Рикго             | Зерагидзе   |         |      |
| Иса               | Бонидзе     |         |      |
| Проверенный       | Иса         |         |      |
| И.И.Ивадзе        | И.И.Ивадзе  |         |      |

3.820.I-34c.I.0000

Содержание альбома

Страницы

"Грузгипроизводств"  
В/О "Совзводпроект"

Формат 12

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Настоящий альбом (выпуск I) "Параболические лотки и опоры являющиеся составной частью серии 3.820 "Унифицированные сборные железобетонные конструкции для водохозяйственного строительства" разработан институтом "Грузгипрорводхоз" В/О "Совзводпроект" в соответствии с планом типового проектирования на 1979 г (раздел VI п.162) утвержденным постановлением Госстроя СССР №425 от 18.12.1978г.

Настоящая серия типовых конструкций 3.820-3/79 состоит из следующих выпусков:

Выпуск I - Параболические лотки и опоры.

Выпуск I-1 - Стальные формы для изготовления параболических лотков

Выпуск I-2 - Стальные формы для изготовления опор параболических лотков

В настоящий альбом включены конструкции параболических раструбных лотков для укладки на опоры и в грунт, а также конструкции опор в виде свай, стоек с фундаментами и опорных плит, использованные в типовом проекте 820- "Оросительные каналы из параболических лотков на опорах и уложенные в грунт".

Все перечисленные конструкции приняты в соответствии с "Каталогом унифицированных железобетонных конструкций для водохозяйственного строительства" и с ГОСТ 8021:

ЛР-4, ЛР-6, ЛР-8, ЛР-10-параболические раструбные лотки, длиной 6 м, для укладки на опоры, глубинами 40,60,80 и 100 см  
ЛРГ-4, ЛРГ-6, ЛРГ-8, ЛРГ-10-параболические раструбные лотки, длиной 6 м, для укладки в грунт, глубинами 40,60,80 и 100 см  
СЛ 40-2, СЛ 60-2 - сваи соответственно длиной 4 и 6 м, сечением 200х200 мм под лотки ЛР-4, ЛР-6 и ЛР-8.

СЛ 40-2,5; СЛ 60-2,5 - сваи, соответственно длиной 4 и 6 м, сечением 250х200 мм, под лоток ЛР-10.

СТ-7,5; СТ-12,5; СТ-17,5; СТ-27,5; СТ-37,5; СТ-47,5-стойки соответственно высотами 0,75, 1,25, 1,75, 2,75, 3,75 и 4,75 м под лотки ЛР-4, ЛР-6 и ЛР-8.

СТ-11,5; СТ-16,5; СТ-26,5; СТ-36,5; СТ-46,5 - стойки соответственно высотами 1,15м, 1,65м, 2,65м, 3,65м, и 4,65м под лотки ЛР-10.

Ф 12-6-фундаменты под стойки СТ-7,5, СТ-12,5 и СТ-17,5.

Ф 18-9-фундамент под стойки СТ-27,5, СТ-37,5 и СТ-47,5.

Ф 15-9-фундамент под стойки СТ-11,5 и СТ-16,5.

Ф 21-12-фундамент под стойки СТ-26,5, СТ-36,5 и СТ-46,5.

П 6-4,5-опорная плита под лотки ЛР-4 и ЛР-6.

П 9-6-опорная плита под лотки ЛР-8 и ЛР-10

|           |             |         |        |                      |                     |
|-----------|-------------|---------|--------|----------------------|---------------------|
| Изд. лист | № документа | Подпись | Дата   | 3.820.1-34с.1000000  |                     |
| Нач. отд. | Б. Забаблов | З.      |        | Техническое описание | Стандартный лист    |
| Гл. инж.  | Б. Забаблов | З.      |        |                      | Р                   |
| Инж. гр.  | Магдalen I  | А. А.   |        |                      | Лист                |
| Исполн.   | Кетович     | З. А.   | 7/8/79 |                      | 8                   |
| Проверил  | Зорина      | М.      |        |                      | "Грузгипрорводхоз"  |
| В. контр. | Магдalen    | А.      |        |                      | В/О "Совзводпроект" |

Формат А2

Умб. Рнодх Юдл. и дста Взам. Инв

Габаритные размеры конструкций и технические данные приведены на соответствующих чертежах.

Статический расчет лотков производится по методу предельных состояний в соответствии со СНиП II-56-77

Лоток в рабочем положении в продольном и поперечном направлениях рассчитывался по несущей способности на прочность (предельное состояние первой группы) с проверкой стенки у дна лотка на образование трещин (предельное состояние второй группы)

Кроме расчета на эксплуатационные нагрузки лотки рассчитаны на усилии, возникающие при распушке, складировании и транспортировании и монтаже, с учетом соответствующих динамических коэффициентов перегрузки в необходимых случаях сочетания нагрузок.

Связные и стоечные опоры рассчитаны на центральное и внецентральное сжатие с учетом ветровой нагрузки принятой по СНиП II-A. II-69.

Размеры опорных плит и фундаментов под стоечные опоры были определены из условия опрокидывания лотков и давления на грунт не более  $1,5 \text{ кг/см}^2$ .

Расчет железобетонных конструкций на сейсмостойкость до 8 баллов включительно был выполнен в полном соответствии с требованиями норм сейсмического строительства.

СНиП-А.12-69\*.

В соответствии с требованиями "Инструкции по типовому проектированию" СН 227-70, грунты под основание приняты непучинистые, непросадочные со следующими параметрами:

$$\varphi=28^\circ, c=0,02 \text{ кг/см}^2, E=150 \text{ кг/см}^2, \gamma=1,8 \text{ т/м}^3$$

## 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Лотки марок ЛР и ЛРГ запроектированы раструбными из неармированного железобетона длиной 6110 мм. Все лотки имеют параболическое сечение, с внутренней поверхностью, описываемой уравнением  $X^2 = 2 \text{ ру}$ .

Глубины лотков обеих марок одинаковы и равны 40, 60, 80 и 100 см. Для лотков ЛР-4, ЛР-6, ЛР-8, ЛРГ-4, ЛРГ-6 и ЛРГ-8 параметр Р для внутренней поверхности лотка равен 0,20, а для лотков ЛР-10 и ЛРГ-10 - Р=0,35.

Координаты внутренней и наружной поверхностей лотков и раструбов приведены на соответствующих чертежах.

Толщина стенок лотков изменяется по высоте сечения и в днах равна для:

ЛР-4 (ЛРГ-4) - 50 мм

ЛР-6 (ЛРГ-6) - 50 мм

ЛР-8 (ЛРГ-8) - 60 мм

ЛР-10 (ЛРГ-10) - 75 мм

Внешняя поверхность лотков в днище выполнена прямой и уширенной. Это сделано с целью облегчения условий формирования лотка, исключения образования наплывов бетона у дна лотка вызывающего перерасход материала, для лучшей анкеровки подъемных петель заделанных в днище конструкции, а также для укладки лотков на грунт.

Бетонирование лотков производится в перевернутом положении (движем вверх). Лотки изготавливаются из бетона марки БГТ-300. Марка по водонепроницаемости - В > 6, по морозостойкости - Мрз > 150. Армирование лотков предусмотрено производить сварными сетками, выполняемыми из арматуры классов А-I, А-II и В-I. Сетки изготавливаются целиком на весь пролет дна лотков всех типоразмеров.

Армирование в раструбной части выполняется в виде пространственного каркаса образуемого из согнутых плоских сеток, подвязываемых к внутренней арматурной сетке. Для усиления торцевых участков лотков марки ДР арматурные сетки выпускаются с учащенным по концам шагом поперечных стержней.

В лотках марки ДРТ закладные детали фиксатора привариваются к арматурной сетке раструбной части.

Опоры лотков запроектированы в виде свай, стоящих с фундаментами стального типа и опорных плит, укладываемых

на грунт.

Стойки опор запроектированы сечением 150x200 мм и 200x250 мм, в зависимости от высоты опоры и габаритов лотка. Стойки замоноличиваются в фундаментах стального типа. Размеры фундаментов в плане составляют 1200x600, 1800x900 и 1500x900 мм.

Высота стальных в фундаментах принята соответственно 370 мм и 400 мм. Высота стечных опор от I до 5 м.

Нижние опоры представляют собой плиты, укладываемые на грунт. Плиты приняты двух размеров: 600x450 мм, под лотки ДР-4 и ДР-6 и 900x600 мм под лотки ДР-8 и ДР-10.

Сваи, стойки, фундаменты и плиты выполняются из бетона марки БГТ-200, В > 6, Мрз > 150 и армируются арматурой классов А-I и А-III.

При бетонировании конструкций во время подбора материалов, следует руководствоваться соответствующими документами (ГОСТ 4795-68, ГОСТ 4797-69, ГОСТ 5781-75, ГОСТ 8269-76, ГОСТ 8735-75, ГОСТ 10178-76 СН 386-74). Производство железобетонных конструкций принято по агрегатно-поточной технологии.

### 3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И МАРКІРОВКА КОНСТРУКЦИЙ.

Испытание готовых элементов производится лабораторией и ОТК предприятия-изготовителя. Испытатель подкладывает

1% изделий из каждой партии, но не менее 2 шт (если размер партии составляет менее 200 шт).

Испытания готовых котлов производится на сейсмику и на водонепроницаемость, а также, внешним осмотром на отсутствие видимых возмущенным глазом дефектов. Испытания должны проводиться согласно существующих нормативных документов (ГОСТ 4800-59, ГОСТ 8829-77, ГОСТ 10180-74, ГОСТ 19804-74, ГОСТ 21509-76, ГОСТ 23899) и "Методике испытания котлов на сейсмичность".

Изделия, выдержавшие испытания маркируются согласно вышеприведенным (см. разд. I "Общая часть" настоящей пояснительной записки) маркам конструкции и номенклатурного листа. Черной несмываемой краской на изделия наносится его марка, дата изготовления, масса в кг, наименование завода-изготовителя и штамп ОТК. Котки маркируются с наружной стороны стенок, бинки и гладкому концу; стойки и сваи - на расширенной части лицевой поверхности изделия, а фундаменты и опорные плиты - на верхней лицевой стороне.

Сл. Емеля Подл. и дата Взм. инв.

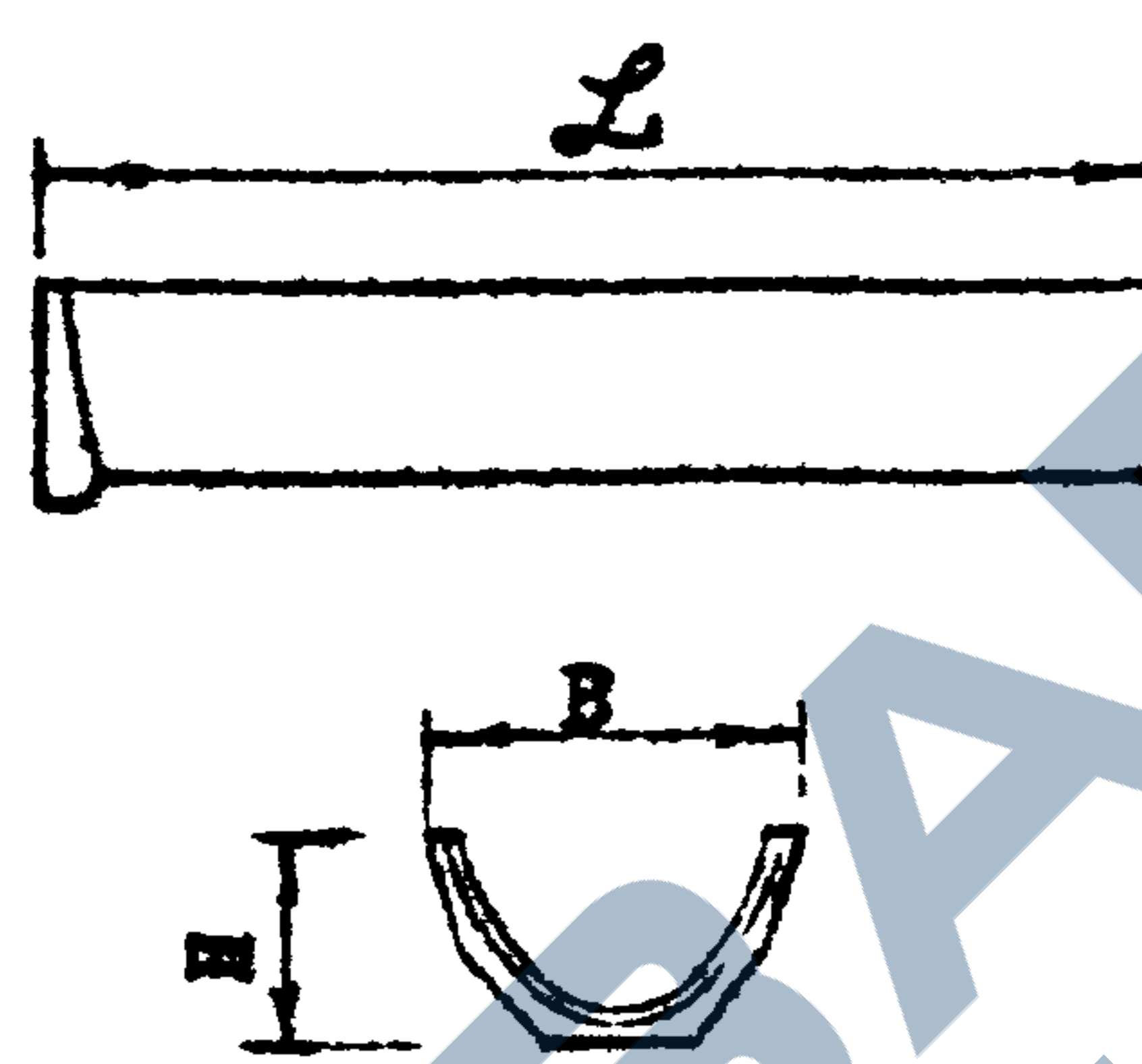
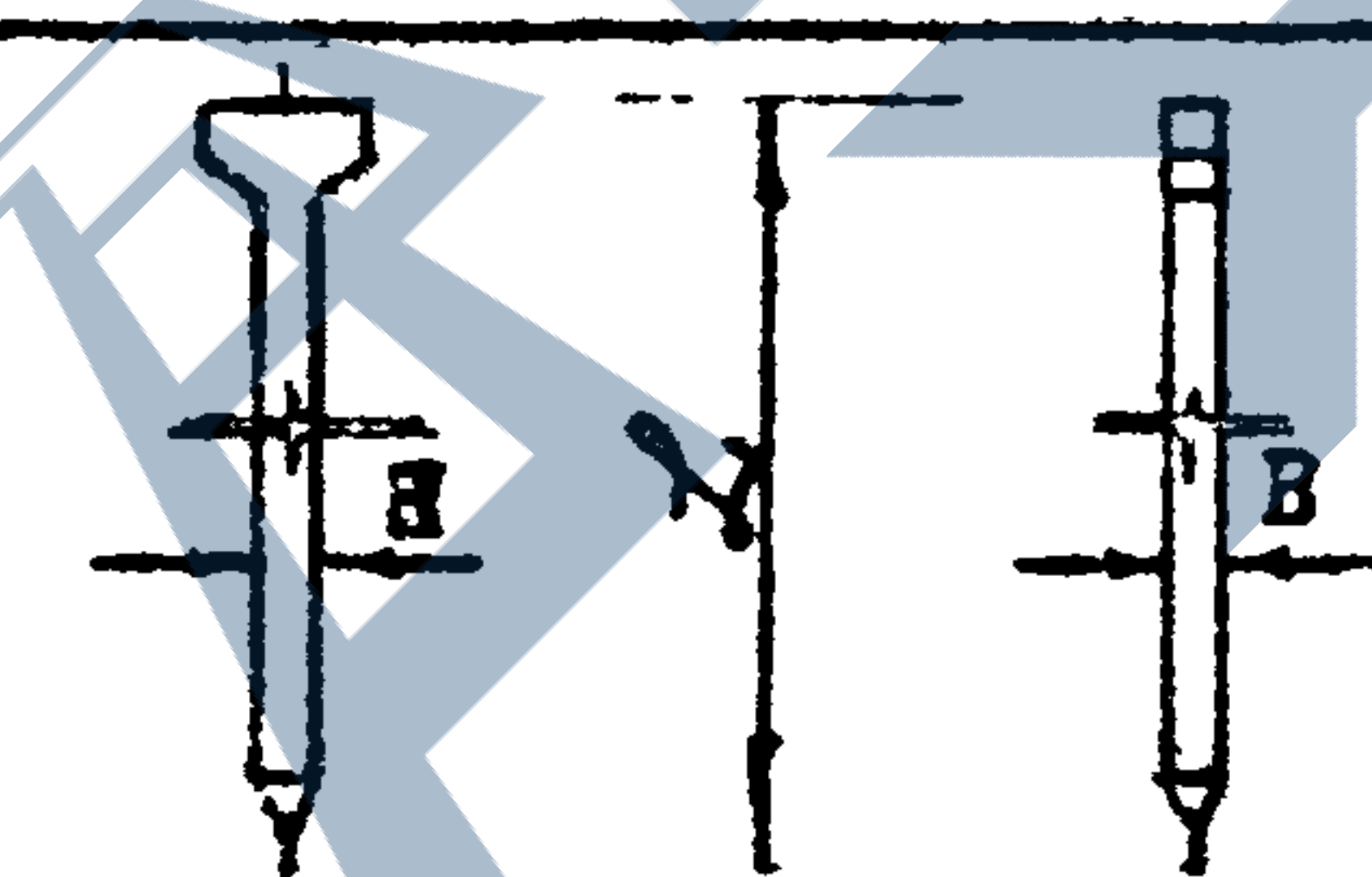
3.820.1-Ж. I. 000070

Лист

4

Формат 12

## Номенклатурный лист

| РРиП | Наименование конструкции               | Марка конструкции | РР отрыва   | Эскиз                                                                                 | Размеры в мм |          |          | Расход материалов    |          | Масса Т | Марка бетона | Содержание арматуры в 1м <sup>3</sup> бетона кг/м <sup>3</sup> |
|------|----------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|----------------------|----------|---------|--------------|----------------------------------------------------------------|
|      |                                        |                   |             |                                                                                       | Длина L      | Ширина В | Высота Н | Бетон м <sup>3</sup> | Сталь кг |         |              |                                                                |
| I    | 2                                      | 3                 | 4           | 5                                                                                     | 6            | 7        | 8        | 9                    | 10       | 11      | 12           | 13                                                             |
| 1    | Лотки из канализационного железобетона | ЛР-4              | 12,13,14    |    | 6110         | 1058     | 540      | 0,43                 | 26,89    | 1,07    | 300          | 63                                                             |
| 2    |                                        | ЛРГ-4             | 12,15,16    |                                                                                       | 6110         | 1058     | 540      | 0,43                 | 14,99    |         |              | 35                                                             |
| 3    |                                        | ЛР-6              | 17,18,19    |                                                                                       | 6110         | 1228     | 755      | 0,568                | 34,10    | 1,42    | 300          | 60                                                             |
| 4    |                                        | ЛРГ-6             | 17,20,21    |                                                                                       | 6110         | 1228     | 755      | 0,568                | 23,43    |         |              | 42                                                             |
| 5    |                                        | ЛР-8              | 22,23,24    |                                                                                       | 6110         | 1396     | 965      | 0,765                | 43,10    | 1,92    | 300          | 51                                                             |
| 6    |                                        | ЛРГ-8             | 22,25,26    |                                                                                       | 6110         | 1396     | 965      | 0,765                | 33,15    |         |              | 43                                                             |
| 7    |                                        | ЛР-10             | 27,28,29,30 |                                                                                       | 6110         | 1994     | 1210     | 1,32                 | 66,11    | 3,30    | 300          | 50                                                             |
| 8    |                                        | ЛРГ-10            | 27,28,31,32 |                                                                                       | 6110         | 1994     | 1210     | 1,32                 | 61,04    |         |              | 45                                                             |
| 9    | Свая для лотков ЛР-4,6,8               | СЛ40-2            | 33,34       |  | 4000         | 200      | 200      | 0,164                | 19,01    | 0,40    | 200          | 118                                                            |
| 10   |                                        | СЛ60-2            | 35,36       |                                                                                       | 6000         | 200      | 200      | 0,244                | 48,77    | 0,60    | 200          | 133                                                            |
| 11   | Свая для лотков ЛР-10                  | СЛ40-2,5          | 37,38       |                                                                                       | 4000         | 250      | 250      | 0,268                | 24,98    | 0,67    | 200          | 93                                                             |
| 12   |                                        | СЛ60-2,5          | 39,40       |                                                                                       | 6000         | 250      | 250      | 0,394                | 54,75    | 0,98    | 200          | 97                                                             |

Инж. Иполт. Подп. в дата. Взам. инв.

|                        |         |
|------------------------|---------|
| изм. лист. и документ  | подпись |
| Нач. отд. Агабобов З.  |         |
| Гл. инж. Агабобов З.   |         |
| Рук. гр. Зерафия М.    |         |
| Исполн. Фализе В.      |         |
| Проверил Маглиян М.    |         |
| И. контр. Матахерия А. |         |

3820.1.-34с.1.000010

Техническое описание

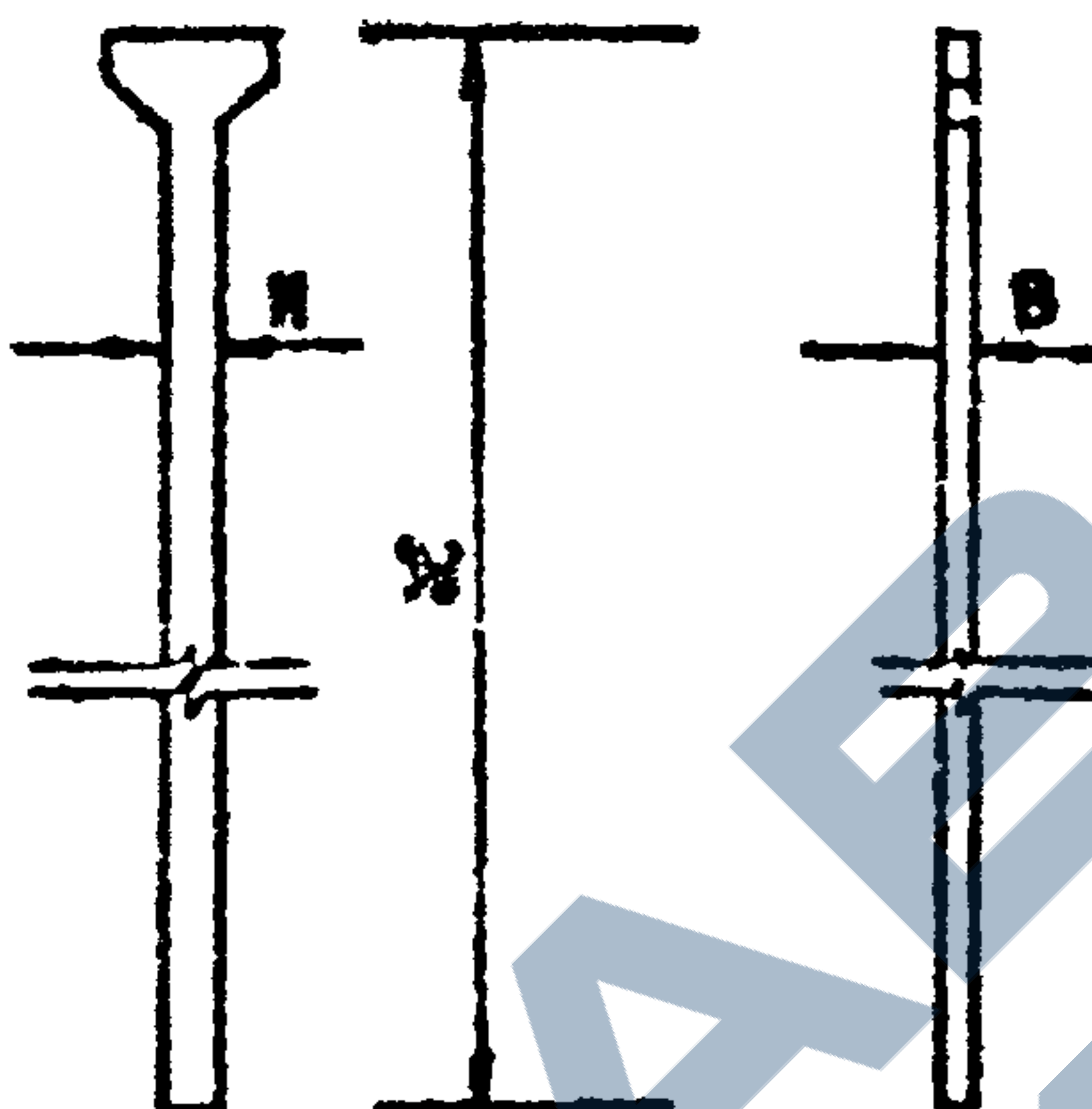
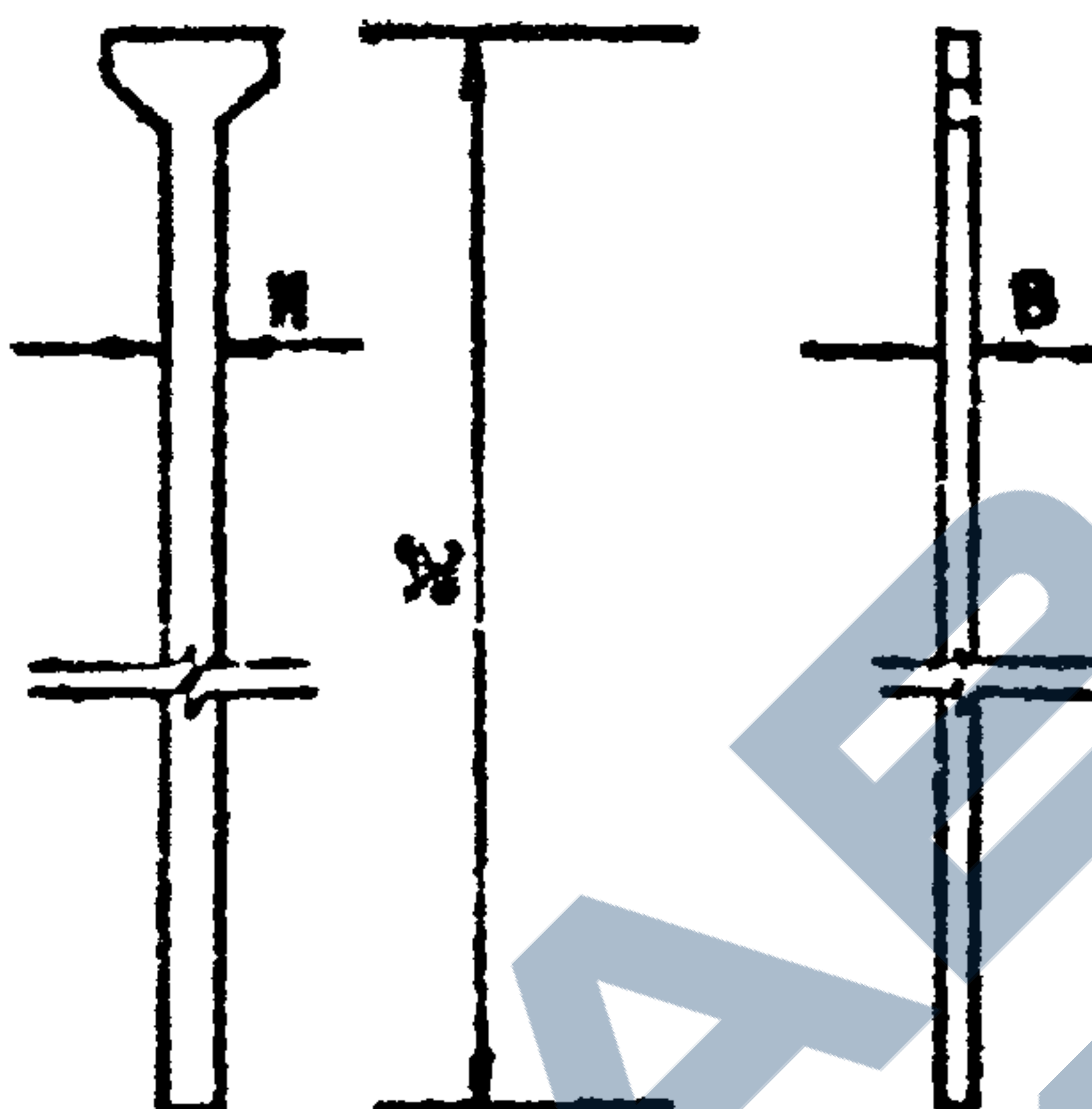
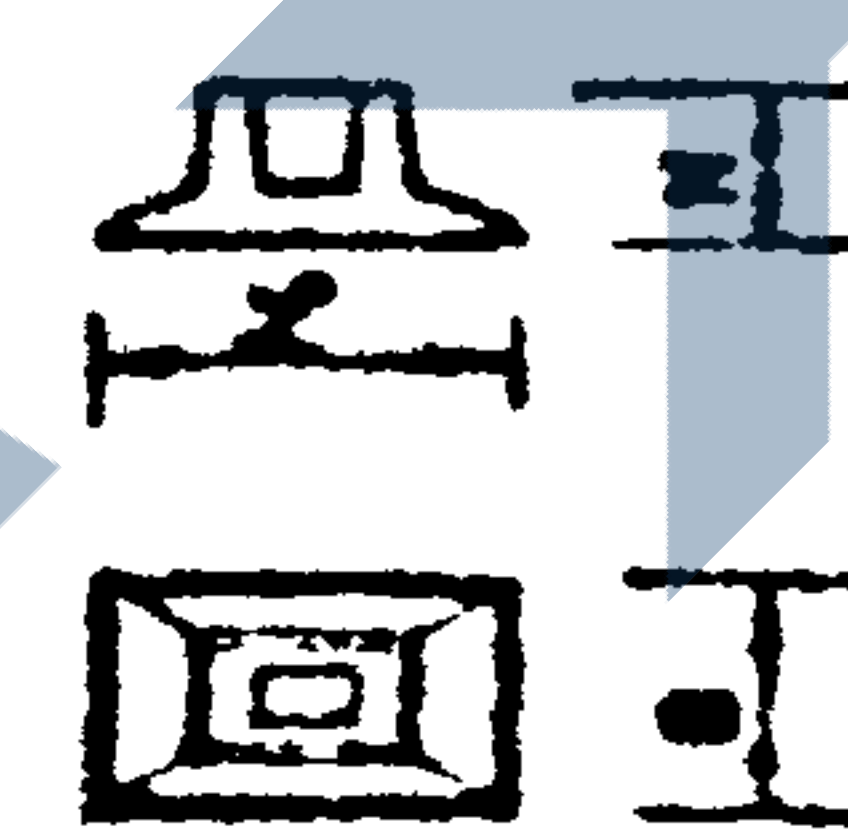
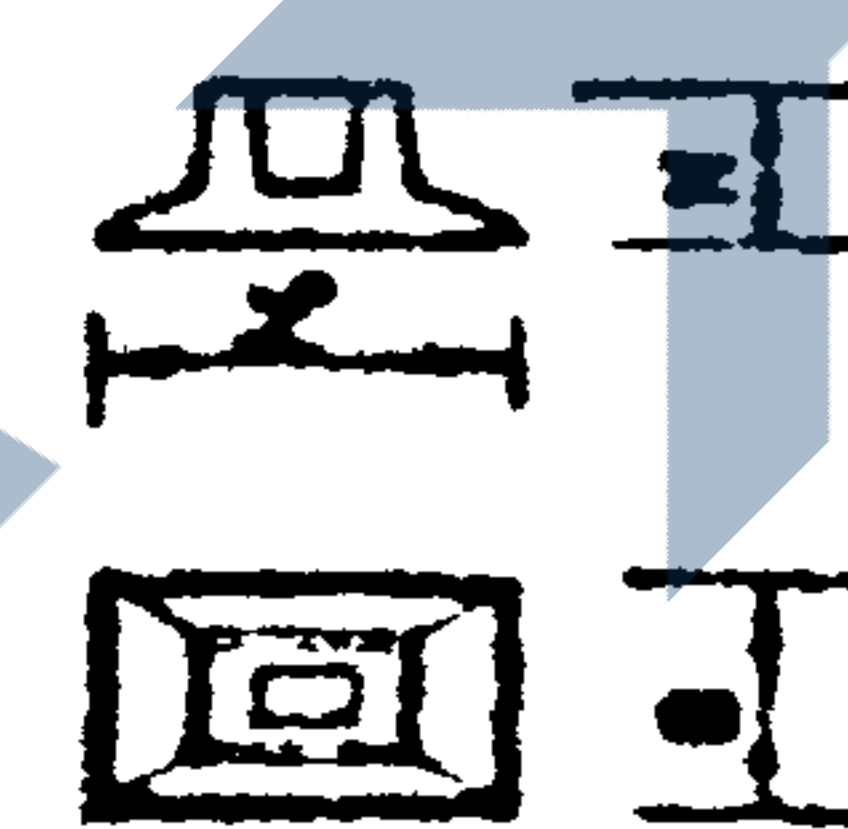
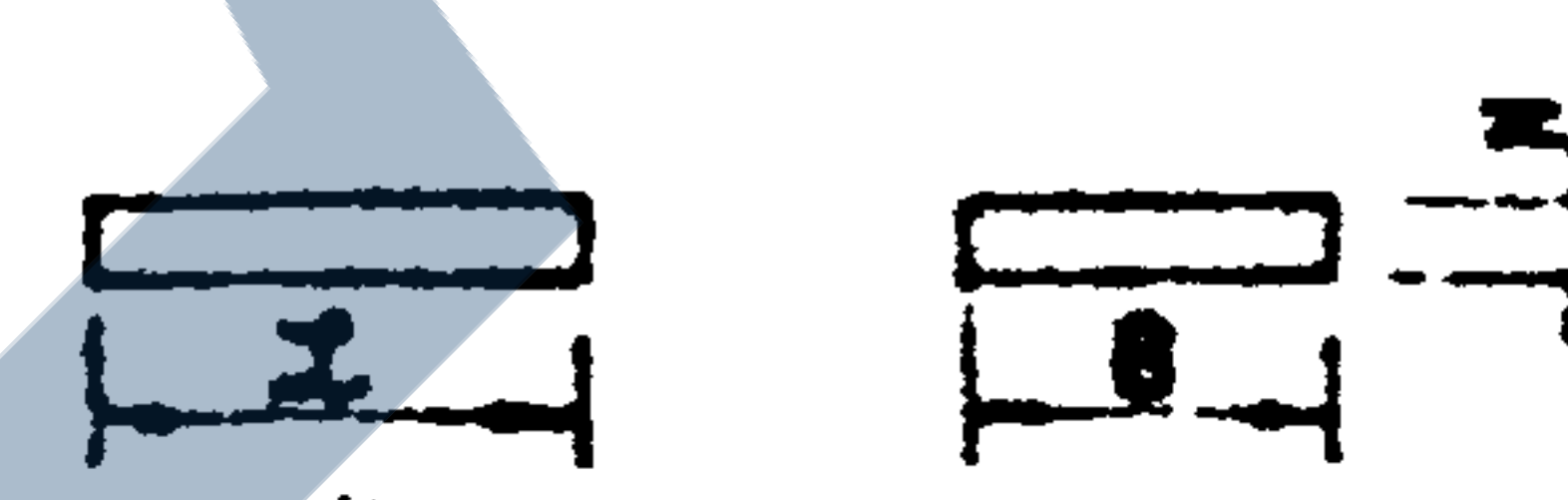
Стадия Масса Масштаб

Р - -

Лист 5 Листов 8

"Грузгидропроект"  
В/О "Совзводпроект"

формат 12

| 1  | 2                                      | 3       | 4     | 5                                                                                     | 6    | 7    | 8   | 9     | 10    | 11    | 12  | 13  |
|----|----------------------------------------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| 13 | Стойки опор для лотков<br>ХР-4,6,8     | СТ-7,5  | 41,42 |    | 750  | 150  | 200 | 0,031 | 4,97  | 0,078 | 200 | 160 |
| 14 |                                        | СТ-12,5 | 45,46 |                                                                                       | 1250 | 150  | 200 | 0,046 | 6,56  | 0,115 | 200 | 142 |
| 15 |                                        | СТ-17,5 | 49,50 |                                                                                       | 1750 | 150  | 200 | 0,060 | 8,33  | 0,150 | 200 | 135 |
| 16 |                                        | СТ-27,5 | 53,54 |                                                                                       | 2750 | 200  | 250 | 0,146 | 15,11 | 0,365 | 200 | 103 |
| 17 |                                        | СТ-37,5 | 57,58 |                                                                                       | 3750 | 200  | 250 | 0,196 | 24,18 | 0,490 | 200 | 123 |
| 18 |                                        | СТ-47,5 | 61,62 |                                                                                       | 4750 | 200  | 250 | 0,246 | 36,81 | 0,615 | 200 | 149 |
| 19 | Стойки опор для лотков<br>ХР-10        | СТ-11,5 | 43,44 |    | 1150 | 200  | 250 | 0,081 | 10,86 | 0,203 | 200 | 133 |
| 20 |                                        | СТ-16,5 | 47,48 |                                                                                       | 1650 | 200  | 250 | 0,106 | 12,40 | 0,265 | 200 | 116 |
| 21 |                                        | СТ-26,5 | 51,52 |                                                                                       | 2650 | 250  | 300 | 0,224 | 22,57 | 0,560 | 200 | 101 |
| 22 |                                        | СТ-36,5 | 55,56 |                                                                                       | 3650 | 250  | 300 | 0,299 | 33,75 | 0,748 | 200 | 123 |
| 23 |                                        | СТ-46,5 | 59,60 |                                                                                       | 4650 | 250  | 300 | 0,374 | 48,81 | 0,935 | 200 | 131 |
| 24 | Фундаменты опор для лотков<br>ХР-4,6,8 | Ф12-6   | 63,64 |  | 1200 | 600  | 370 | 0,111 | 7,99  | 0,280 | 200 | 72  |
| 26 |                                        | Ф18-9   | 67,68 |                                                                                       | 1800 | 900  | 470 | 0,266 | 20,92 | 0,665 | 200 | 78  |
| 25 | Фундаменты опор для лотков<br>ХР-10    | Ф15-9   | 65,66 |  | 1500 | 900  | 400 | 0,231 | 13,99 | 0,578 | 200 | 60  |
| 27 |                                        | Ф21-12  | 69,70 |                                                                                       | 2100 | 1200 | 500 | 0,458 | 29,60 | 1,150 | 200 | 65  |
| 28 | Плиты опорные                          | П6-4,5  | 71,73 |  | 600  | 450  | 100 | 0,027 | 1,41  | 0,068 | 150 | 52  |
| 29 |                                        | П9-6    | 72,73 |                                                                                       | 900  | 600  | 100 | 0,054 | 2,26  | 0,135 | 150 | 42  |

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДЛ. В ДАТА УСОВ. МЕР

38201-14c.1000070

Лист  
6

Формат А2

## Сметная стоимость

| I  | Наименование конструкции             | Марка конструкции | Объем бетона м³ | Марка бетона | Расход металла на I конструкции в кг |       |       |                  |       | Сметная стоимость в руб. |                | по позиции                           |                                 |
|----|--------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------------------------|-------|-------|------------------|-------|--------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|    |                                      |                   |                 |              | Арматура                             |       |       | Сталь поперечная | Всего | На конструкции           | На I м³ бетона | По прейскуранту 06-08 Издания 1976г. | По ценнику для типовых проектов |
|    |                                      |                   |                 |              | A-I                                  | A-III | B-I   |                  |       |                          |                |                                      |                                 |
| 1  | 2                                    | 3                 | 4               | 5            | 6                                    | 7     | 8     | 9                | 10    | 11                       | 12             | 13                                   | 14                              |
| I  | Лотки из ненапряженного железобетона | ЛР-4              | 0,43            | 300          | 3,08                                 | 19,67 | 11,14 | -                | 26,94 | 38,5                     | 89,51          |                                      |                                 |
| 2  |                                      | ЛРГ-4             |                 |              | 3,58                                 | 2,07  | 8,84  | 0,5              | 14,99 | 36,1                     | 83,96          | в.1108                               | в.4471                          |
| 3  |                                      | ЛР-6              | 0,568           | 300          | 3,08                                 | 15,71 | 15,31 | -                | 34,10 | 50,6                     | 89,0           |                                      |                                 |
| 4  |                                      | ЛРГ-6             |                 |              | 3,58                                 | 2,46  | 16,89 | 0,5              | 23,43 | 48,41                    | 85,23          | в.1108                               | в.4471                          |
| 5  |                                      | ЛР-8              | 0,767           | 300          | 3,08                                 | 18,57 | 17,98 | -                | 39,63 | 66,74                    | 87,01          |                                      |                                 |
| 6  |                                      | ЛРГ-8             |                 |              | 3,58                                 | 21,22 | 7,85  | 0,5              | 33,15 | 63,34                    | 85,19          | в.1108                               | в.4471                          |
| 7  |                                      | ЛР-10             | 1,32            | 300          | 3,08                                 | 27,94 | 33,3  | -                | 64,35 | 114,63                   | 86,9           | в.1108                               | в.4471                          |
| 8  |                                      | ЛРГ-10            |                 |              | 3,87                                 | 42,5  | 19,28 | 0,63             | 59,27 | 113,23                   | 85,79          | в.1108                               | в.4471                          |
| 9  | Сваи для лотков ЛР - 4, 6, 8         | СЛ 40-2           | 0,164           | 200          | 8,06                                 | 10,95 | -     | -                | 19,01 | 11,75                    | 71,64          | в.1131                               | в.4476                          |
| 10 |                                      | СЛ 60-2           | 0,244           | 200          | 9,9                                  | 30,87 | -     | -                | 40,77 | 21,5                     | 88,12          | в.1131                               | в.4477                          |
| 11 | Сваи для лотков ЛР - 10              | СЛ 40-2,5         | 0,269           | 200          | 19,07                                | 13,41 | -     | -                | 24,98 | 17,08                    | 63,52          | в.1131                               | в.4477                          |
| 12 |                                      | СЛ 60-2,5         | 0,394           | 200          | 13,42                                | 41,33 | -     | -                | 54,75 | 28,63                    | 72,68          | в.1131                               | в.4477                          |

Умр. Подп. Колл. и дата Взам. Инв.

|                      |              |         |                    |
|----------------------|--------------|---------|--------------------|
| 3.820.1-34с.1.000010 |              |         |                    |
| ИЗМ. Лист            | И Документ   | Подпись | Дата               |
| Изм. 01              | А. Гогобов 3 |         |                    |
| Тех. экз. 01         | А. Гогобов 3 |         |                    |
| Р. экз. 01           | Зерогуя М.   | М. 30   |                    |
| Исполн.              | Далидзе В.   | В. 30   |                    |
| Проверил             | Моглоян      |         |                    |
| Н. контр.            | Мусахер      |         |                    |
| Техническое описание |              |         | Страница 1         |
|                      |              |         | Лист 7             |
|                      |              |         | Листов 8           |
|                      |              |         | "Грузагипроэнерго" |
|                      |              |         | В/О "Совхозпроект" |
|                      |              |         | формат 12          |

| 1  | 2                                           | 3       | 4     | 5   | 6    | 7     | 8 | 9 | 10    | 11    | 12     | 13     | 14     |
|----|---------------------------------------------|---------|-------|-----|------|-------|---|---|-------|-------|--------|--------|--------|
| 13 | Столбы<br>опор для лотков<br>ЛР-4, 6, 8     | СТ-7,5  | 0,031 | 200 | 1,84 | 3,13  | - | - | 4,97  | 3,15  | 101,85 | п.1131 | п.4476 |
| 14 |                                             | СТ-12,5 | 0,046 | 200 | 2,18 | 4,34  | - | - | 6,56  | 4,54  | 98,66  | п.1131 | п.4476 |
| 15 |                                             | СТ-17,5 | 0,06  | 200 | 2,71 | 5,62  | - | - | 8,33  | 5,88  | 97,99  | п.1131 | п.4476 |
| 16 |                                             | СТ-27,5 | 0,146 | 200 | 4,16 | 10,95 | - | - | 15,11 | 13,36 | 91,48  | п.1131 | п.4476 |
| 17 |                                             | СТ-37,5 | 0,196 | 200 | 4,95 | 19,22 | - | - | 24,18 | 18,7  | 95,4   | п.1131 | п.4476 |
| 18 |                                             | СТ-47,5 | 0,246 | 200 | 5,76 | 31,05 | - | - | 36,81 | 24,73 | 100,53 | п.1131 | п.4471 |
| 19 | Столбы<br>опор для лотков<br>ЛР-10          | СТ-11,5 | 0,081 | 200 | 3,29 | 7,57  | - | - | 10,86 | 7,88  | 97,3   | п.1131 | п.4476 |
| 20 |                                             | СТ-16,5 | 0,106 | 200 | 3,60 | 8,80  | - | - | 12,40 | 9,96  | 93,98  | п.1131 | п.4476 |
| 21 |                                             | СТ-26,5 | 0,224 | 200 | 5,37 | 13,84 | - | - | 19,21 | 19,74 | 88,14  | п.1131 | п.4476 |
| 22 |                                             | СТ-36,5 | 0,299 | 200 | 6,39 | 22,00 | - | - | 28,39 | 26,90 | 89,97  | п.1131 | п.4476 |
| 23 |                                             | СТ-46,5 | 0,374 | 200 | 7,41 | 33,60 | - | - | 41,01 | 34,73 | 92,86  | п.1131 | п.4471 |
| 24 | Фундаменты<br>опор для лотков<br>ЛР-4, 6, 8 | Ф-12-6  | 0,111 | 200 | 1,35 | 6,64  | - | - | 7,99  | 6,61  | 59,51  | п.1128 | п.4458 |
| 25 |                                             | Ф-18-9  | 0,266 | 200 | 2,69 | 18,23 | - | - | 20,92 | 14,69 | 55,24  | п.1128 | п.4458 |
| 26 | Фундаменты опор для<br>лотков ЛР-10         | Ф 15-9  | 0,231 | 200 | 2,69 | 11,30 | - | - | 13,99 | 13,16 | 56,97  | п.1128 | п.4458 |
| 27 |                                             | Ф 21-12 | 0,158 | 200 | 4,20 | 25,40 | - | - | 29,60 | 23,43 | 51,15  | п.1128 | п.4458 |
| 28 | Плиты опорные                               | П 6-4,5 | 0,027 | 200 | 0,41 | 1,00  | - | - | 1,41  | 1,46  | 54,0   | п.1127 | п.4452 |
| 29 |                                             | П 9-6   | 0,054 | 200 | 0,41 | 1,85  | - | - | 2,26  | 2,83  | 52,33  | п.1127 | п.4452 |

3.820.1-34с. I.000010

Лист

8

Формат 12

Исполн. Подп. и дата Взам. инв.

| ф.и.о. | Зона | поз. | Обозначение                                  | Наименование                     | Кол. | Примечания |
|--------|------|------|----------------------------------------------|----------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                                              | Документация                     |      |            |
| 12     |      |      | 3.820.I-34с.I.0100                           | Опавубочни чертєх                |      |            |
| 12     |      |      | 3.820.I-34с.I.0E00CE                         | Сборочни чертєх                  |      |            |
| 12     |      |      | 3.820.I-34с.I.0000TO                         | Техническє описание              |      |            |
| 12     |      |      | 3.820.I-34с.I.0000BC                         | Выборка стали                    |      |            |
|        |      |      |                                              | Сборочниє единици                |      |            |
| II     | 4    |      | 3.820.I-34с.I.0140                           | Петля П-I                        | 4    |            |
|        |      |      |                                              | Детали                           |      |            |
| II     | 5    |      | 3.820.I-34с.I.0101                           | Хомут Х-I                        | 2    |            |
|        |      |      |                                              | Переменниє данные для исполнения |      |            |
|        |      |      |                                              | 3.820.I-34с.I.0100               |      |            |
|        |      |      |                                              | Сборочниє единици                |      |            |
| II     | I    |      | 3.820.I-34с.I.0110                           | Арматурная сетка С-I             | I    |            |
| II     | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0120                           | Арматурная сетка С-2             | I    |            |
| II     | 3    |      | 3.820.I-34с.I.0130                           | Арматурная сетка С-3             | I    |            |
|        |      |      |                                              | Материалы                        |      |            |
|        |      |      |                                              | Бетон марки 300                  | 0.43 | м³         |
|        |      |      |                                              | 3.830.I-34с.I.0100-01            |      |            |
| II     | I    |      | 3.820.I-34с.I.0110                           | Арматурная сетка С-I             | I    |            |
| II     | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0120                           | Арматурная сетка С-2             | I    |            |
| II     | 3    |      | 3.820.I-34с.I.0130                           | Арматурная сетка С-3             | I    |            |
| II     | 6    |      | 3.820.I-34с.I.0150                           | Закладная деталь                 | 2    |            |
|        |      |      |                                              | Материалы                        |      |            |
|        |      |      |                                              | Бетон марки 300                  | 0.43 | м³         |
|        |      |      |                                              | 3.820.I-34с.I.0100-02            |      |            |
| II     | I    |      | 3.820.I-34с.I.0110                           | Арматурная сетка С-I             | I    |            |
| II     | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0120                           | Арматурная сетка С-2             | I    |            |
|        |      |      | 3.820.I-34с.I.0100                           |                                  |      |            |
|        |      |      | Лотки ЛР-4, ЛРГ-4, ЛР-6, ЛРГ-6, ЛР-8, ЛРГ-8. |                                  |      |            |
|        |      |      | Спецификация                                 |                                  |      |            |
|        |      |      | Стадия Лист Листов                           |                                  |      |            |
|        |      |      | Р I 2                                        |                                  |      |            |
|        |      |      | "Грузгипроводхоз" В/О "Совзводпроект"        |                                  |      |            |
|        |      |      | формат II                                    |                                  |      |            |

Исполн. Подп. и дата Взам. инв.

| ф.и.о. | Зона | поз. | Обозначение        | Наименование          | Кол.  | Примеч. |
|--------|------|------|--------------------|-----------------------|-------|---------|
| II     | 3    |      | 3.820.I-34с.I.0130 | Арматурная сетка С-3  | I     |         |
|        |      |      |                    | Материалы             |       |         |
|        |      |      |                    | Бетон марки 300       | 0.568 | м³      |
|        |      |      |                    | 3.820.I-34с.I.0100-03 |       |         |
| II     | I    |      | 3.820.I-34с.I.0110 | Арматурная сетка С-I  | I     |         |
| II     | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0120 | Арматурная сетка С-2  | I     |         |
| II     | 3    |      | 3.820.I-34с.I.0130 | Арматурная сетка С-3  | I     |         |
| II     | 6    |      | 3.820.I-34с.I.0150 | Закладная деталь      | 2     |         |
|        |      |      |                    | Материалы             |       |         |
|        |      |      |                    | Бетон марки 300       | 0.568 | м³      |
|        |      |      |                    | 3.820.I-34с.I.0100-04 |       |         |
| II     | I    |      | 3.820.I-34с.I.0110 | Арматурная сетка С-I  | I     |         |
| II     | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0120 | Арматурная сетка С-2  | I     |         |
| II     | 3    |      | 3.820.I-34с.I.0130 | Арматурная сетка С-3  | I     |         |
|        |      |      |                    | Материалы             |       |         |
|        |      |      |                    | Бетон марки 300       | 0.767 | м³      |
|        |      |      |                    | 3.820.I-34с.I.0100-05 |       |         |
| II     | I    |      | 3.820.I-34с.I.0110 | Арматурная сетка С-I  | I     |         |
| II     | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0120 | Арматурная сетка С-2  | I     |         |
| II     | 3    |      | 3.820.I-34с.I.0130 | Арматурная сетка С-3  | I     |         |
| II     | 6    |      | 3.820.I-34с.I.0150 | Закладная деталь      | 2     |         |
|        |      |      |                    | Материалы             |       |         |
|        |      |      |                    | Бетон марки 300       | 0.767 | м³      |
|        |      |      | 3.820.I-34с.I.0100 |                       |       |         |
|        |      |      | Лист 2             |                       |       |         |
|        |      |      | формат II          |                       |       |         |

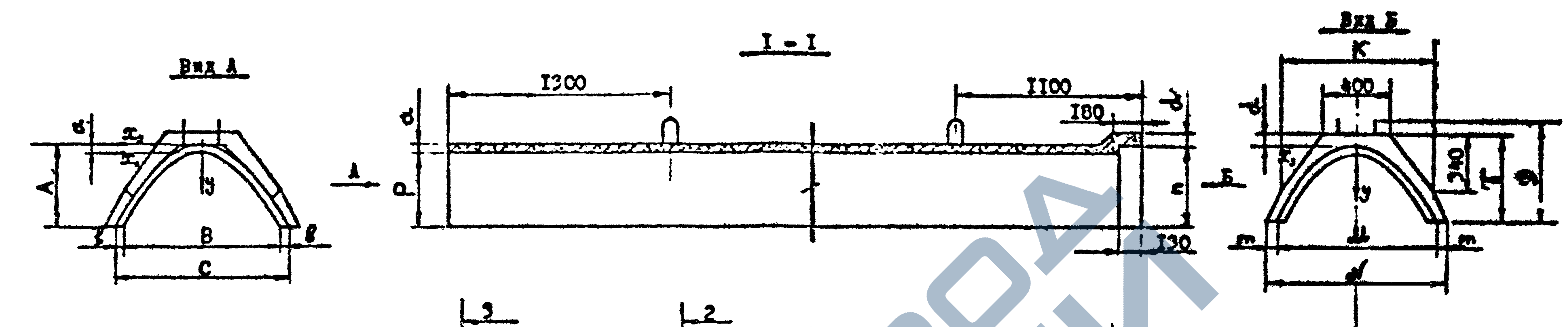


Таблица координат.

| Внутренняя поверхность лотка |       | Внешняя поверхность лотка |       | Внутренняя поверхность раструба |       |
|------------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| Y, м                         | X, м  | Y, м                      | X, м  | Y, м                            | X, м  |
| 0.00                         | 0.000 | 0.00                      | 0.000 | 0.00                            | 0.000 |
| 0.10                         | 0.200 | 0.10                      | 0.220 | 0.10                            | 0.226 |
| 0.20                         | 0.283 | 0.20                      | 0.307 | 0.20                            | 0.315 |
| 0.30                         | 0.346 | 0.30                      | 0.374 | 0.30                            | 0.381 |
| 0.40                         | 0.400 | 0.40                      | 0.429 | 0.40                            | 0.437 |
|                              |       | 0.45                      | 0.454 | 0.455                           | 0.470 |

Характеристика поперечного сечения

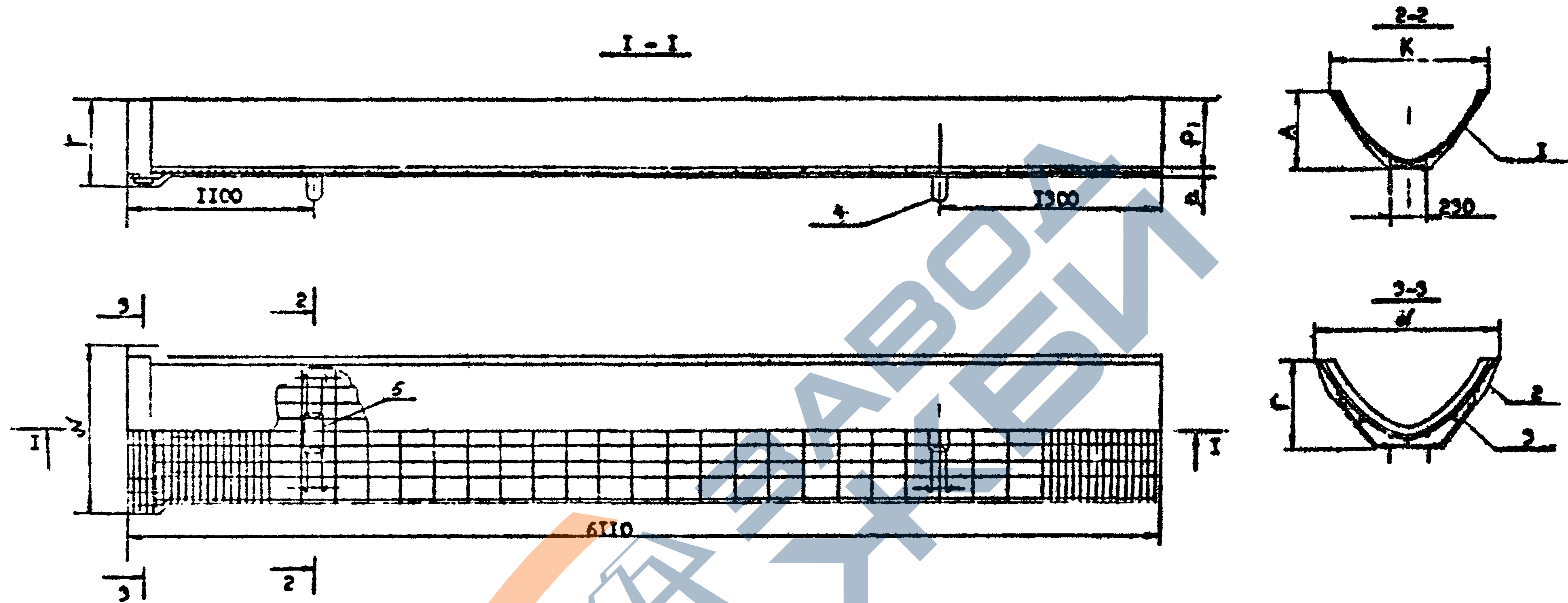
1. Кривые поверхностей лотка и внутренней поверхности раструба описаны по параболе с уравнением  $x^2 = 2py$   
 (для внутренней поверхности лотка  $p=0.20$  м  
 для внешней поверхности лотка  $p=0.216$  м  
 для внутренней поверхности раструба  $p=0.22$  м)
2. Переход от донной части к внешней поверхности лотка выполнен по касательным

Примечания:

1. Величины отклонения от проектных размеров должны соответствовать требованиям: Указанья по технологии изготовления и транспортирования железобетонных элементов канальных лотков
2. Прочность бетона к моменту съема лотка с формы должна быть не ниже 0.7 проектной прочности
3. Настоящий чертёж составлен для исполнения 3.820.1-34.1.0100, -01, -02, -03, -04, -05

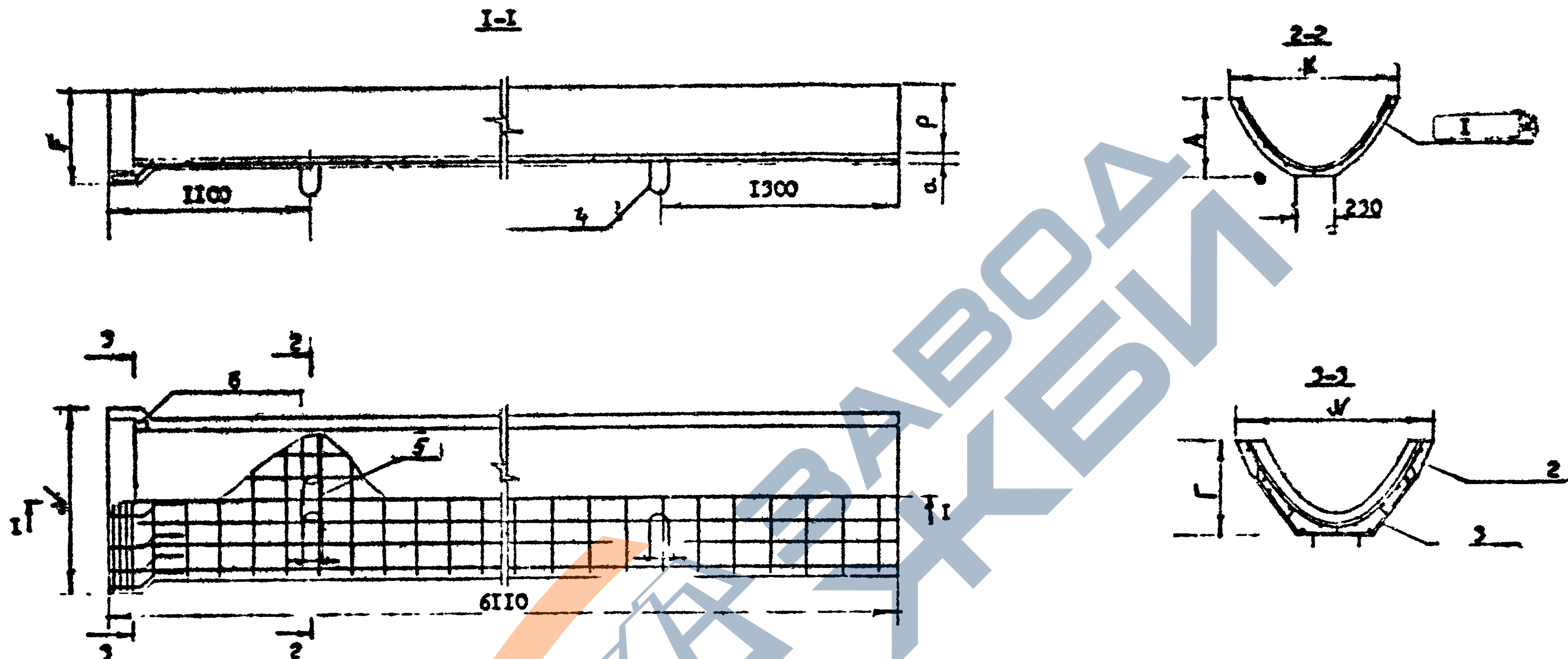
|                                          |  |  |  |                     |      |             |    |
|------------------------------------------|--|--|--|---------------------|------|-------------|----|
| 3.820.1-34.1.0100                        |  |  |  | Сталь: А500         |      | Листы: 1:25 |    |
| Опалубочный чертёж (формуемое положение) |  |  |  | Р                   | 1000 | 1:25        | кг |
|                                          |  |  |  | Лист 1 из 4         |      |             |    |
|                                          |  |  |  | Грузопроводхоз      |      |             |    |
|                                          |  |  |  | В/О "Совзнампроект" |      |             |    |

И.П. ПОДПИСЬ ПОДПИСАВШЕГО



Настоящая чертёж составлен для исполнения  
 38201-34.1.0100,-02,-04

|                                          |  |        |            |
|------------------------------------------|--|--------|------------|
| 38201-34.1.0100СБ                        |  |        |            |
| ИР-4;ИР-6;ИР-8<br>Сборочный чертёж       |  | Сталь  | Масса      |
|                                          |  | Р      | 26.94 I:25 |
|                                          |  | кг     |            |
|                                          |  | Лист 2 | Листов 4   |
| "Грузгипропроект"<br>В/О "Совзводпроект" |  |        |            |



Настоящий чертёж составлен для исполнения  
3.820.1-34к.1.0100-01,-03,-05

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

формат А2

Инв. № 001 Подпись и дата Взам. Инв. №

Табл. 1

| Обозначение        | Марка<br>констр. | A   | B  | ℓ  | B    | C    | Δ    | P   | d  | n   | m  | H    | u    | Г   | К   | Приме-<br>чание |
|--------------------|------------------|-----|----|----|------|------|------|-----|----|-----|----|------|------|-----|-----|-----------------|
| 3.820-137с.1 0/100 | ИР-4             | 150 | 90 | 34 | 800  | 908  | 670  | 400 | 75 | 465 | 59 | 940  | 1058 | 540 | 900 | 1080<br>кг      |
| -01                | ИРГ-4            |     |    |    |      |      |      |     |    |     |    |      |      |     |     |                 |
| -02                | ИР-6             | 650 | 50 | 52 | 980  | 1084 | 810  | 600 | 90 | 665 | 57 | 1114 | 1229 | 755 | 800 | 1480<br>кг      |
| -03                | ИРГ-6            |     |    |    |      |      |      |     |    |     |    |      |      |     |     |                 |
| -04                | ИР-8             | 860 | 60 | 54 | 1132 | 1240 | 1020 | 800 | 90 | 875 | 63 | 1270 | 1396 | 965 | 900 | 1920<br>кг      |
| -05                | ИРГ-8            |     |    |    |      |      |      |     |    |     |    |      |      |     |     |                 |

Табл. 2

| Обозначение        | Марка<br>констр. | Координаты     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    |                  | У              | 0.00  | 0.10  | 0.20  | 0.30  | 0.40  | 0.45  | 0.465 | 0.50  | 0.60  | 0.65  | 0.665 | 0.70  | 0.80  | 0.86  | 0.875 |
| 3.820-137с.1 0/100 | ИР-4             | x <sub>1</sub> | 0.000 | 0.200 | 0.283 | 0.346 | 0.400 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                    | -01 ИРГ-4        | x <sub>2</sub> | 0.000 | 0.220 | 0.307 | 0.374 | 0.429 | 0.454 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                    |                  | x <sub>3</sub> | 0.000 | 0.226 | 0.315 | 0.381 | 0.437 | -     | 0.470 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                    | ИР-6             | x <sub>1</sub> | 0.000 | 0.200 | 0.283 | 0.346 | 0.400 | -     | -     | 0.447 | 0.490 | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
|                    | -03 ИРГ-6        | x <sub>2</sub> | 0.000 | 0.220 | 0.307 | 0.374 | 0.429 | -     | -     | 0.478 | 0.522 | 0.542 | -     | -     | -     | -     | -     |
|                    |                  | x <sub>3</sub> | 0.000 | 0.226 | 0.315 | 0.381 | 0.437 | -     | -     | 0.486 | 0.531 | -     | 0.557 | -     | -     | -     | -     |
|                    | ИР-8             | x <sub>1</sub> | 0.000 | 0.200 | 0.283 | 0.346 | 0.400 | -     | -     | 0.447 | 0.490 | -     | -     | 0.529 | 0.565 | -     | -     |
|                    | -05 ИРГ-8        | x <sub>2</sub> | 0.000 | 0.220 | 0.307 | 0.374 | 0.429 | -     | -     | 0.478 | 0.522 | -     | -     | 0.561 | 0.599 | 0.620 | -     |
|                    |                  | x <sub>3</sub> | 0.000 | 0.226 | 0.315 | 0.381 | 0.437 | -     | -     | 0.486 | 0.531 | -     | -     | 0.571 | 0.608 | -     | 0.635 |

Изм. Подп. и дата. Взам. инв.

3.820-137с.1 0/100

ИСТ  
4

[illegible]

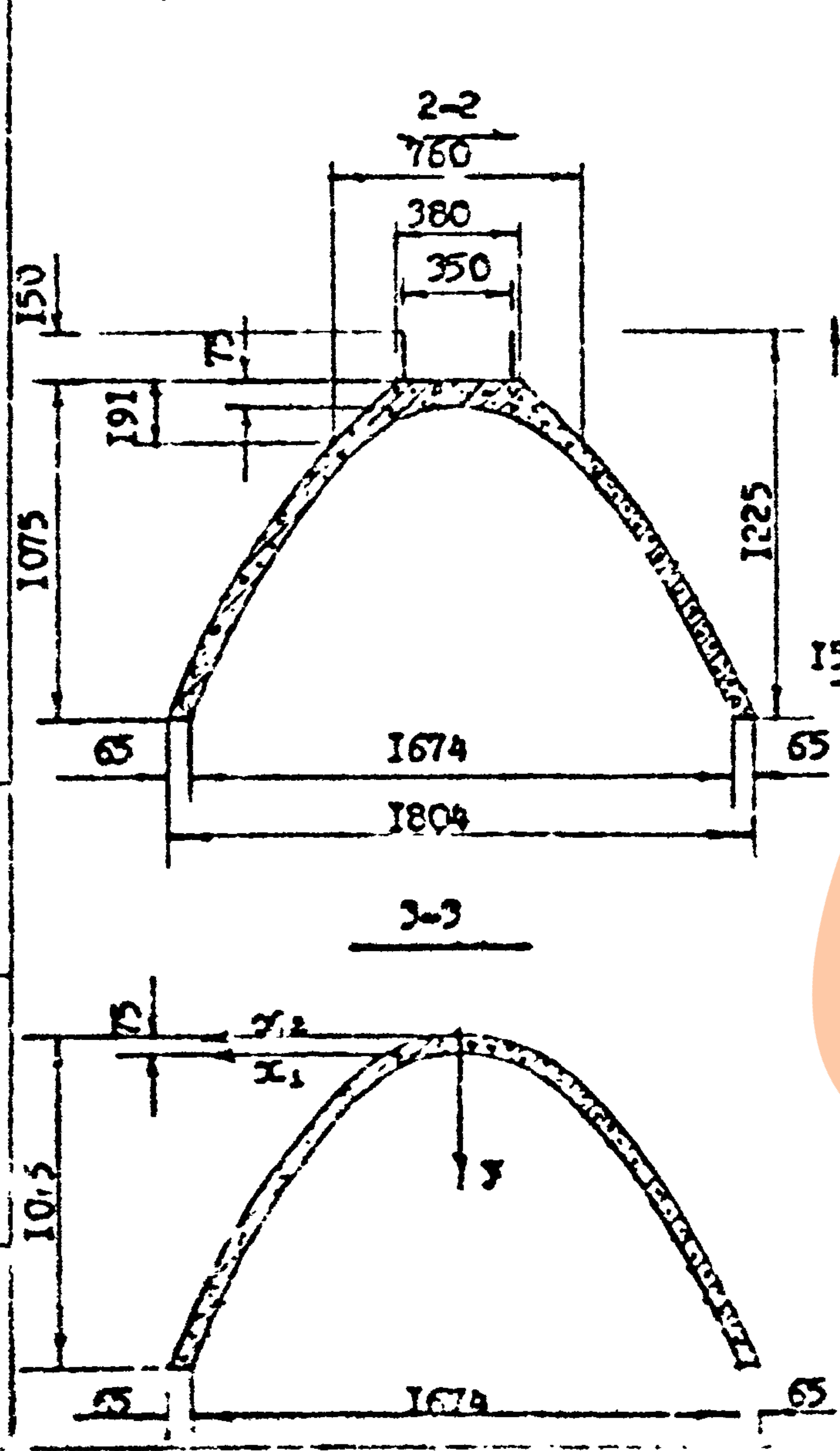
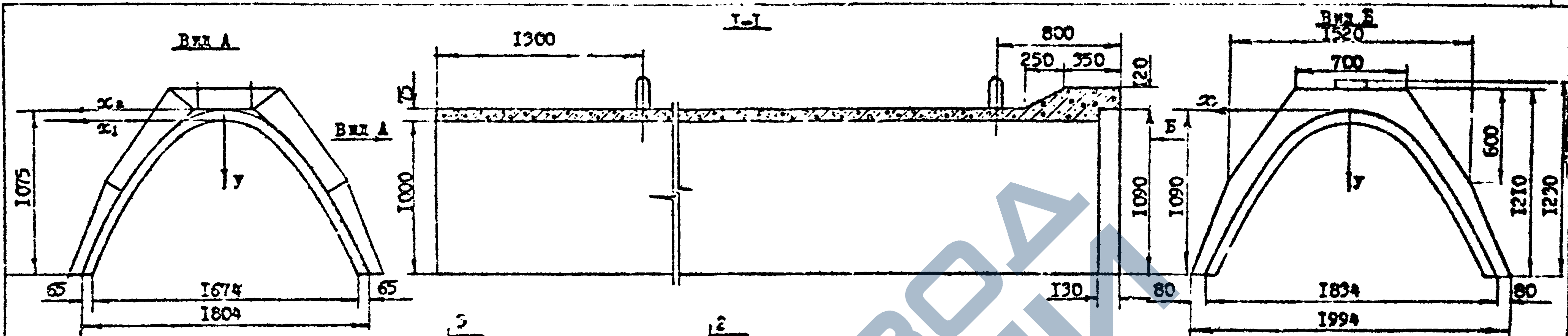


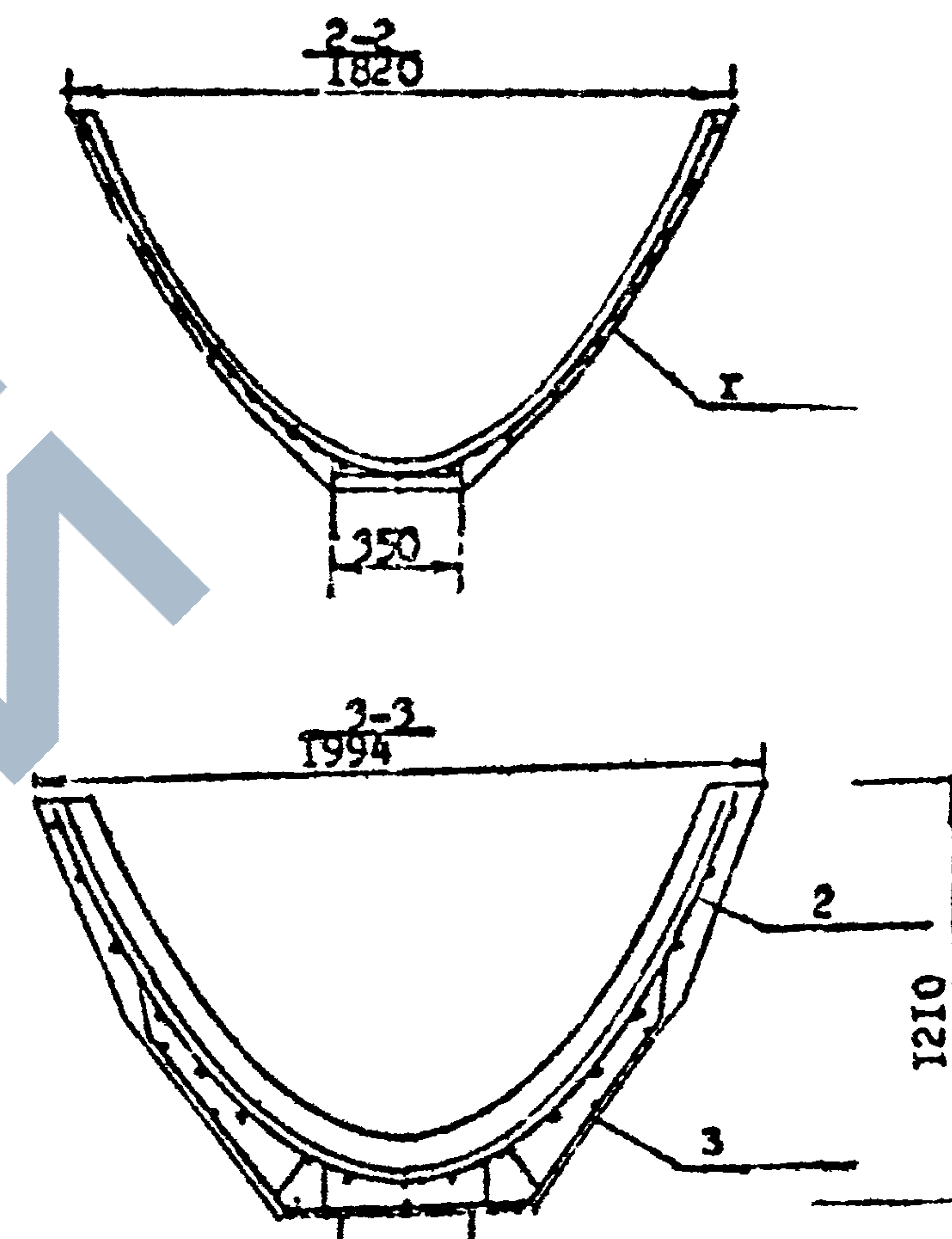
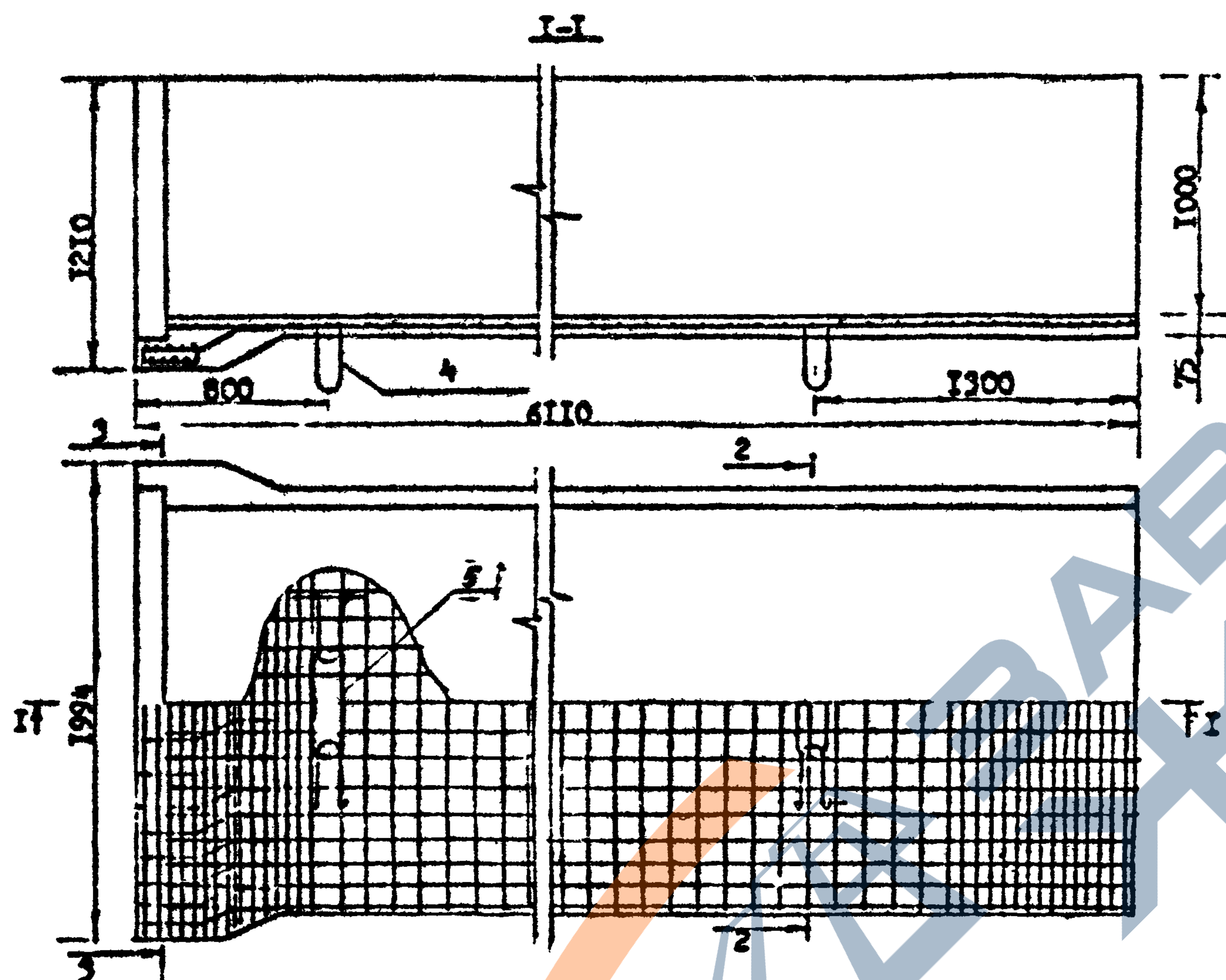
Таблица координат

| Внутренней поверхности лотка |       | Внешней поверхности лотка со колодезным отверстием |       | Внутренней поверхности ростверга |       |
|------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| У, м                         | Х, м  | У, м                                               | Х, м  | У, м                             | Х, м  |
| 0.00                         | 0.000 | 0.00                                               | 0.000 | 0.00                             | 0.000 |
| 0.10                         | 0.263 | 0.10                                               | 0.273 | 0.10                             | 0.278 |
| 0.20                         | 0.374 | 0.20                                               | 0.383 | 0.20                             | 0.383 |
| 0.30                         | 0.438 | 0.30                                               | 0.478 | 0.30                             | 0.481 |
| 0.40                         | 0.529 | 0.40                                               | 0.530 | 0.40                             | 0.538 |
| 0.50                         | 0.532 | 0.50                                               | 0.618 | 0.50                             | 0.621 |
| 0.60                         | 0.648 | 0.60                                               | 0.674 | 0.60                             | 0.681 |
| 0.70                         | 0.700 | 0.70                                               | 0.727 | 0.70                             | 0.733 |
| 0.80                         | 0.748 | 0.80                                               | 0.778 | 0.80                             | 0.788 |
| 0.90                         | 0.784 | 0.90                                               | 0.823 | 0.90                             | 0.834 |
| 1.00                         | 0.817 | 0.00                                               | 0.870 | 1.00                             | 0.878 |
|                              |       | 1.073                                              | 0.952 | 1.080                            | 0.977 |

**ОСОБЕННОСТИ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ**  
1. Кривые поверхности лотка и внутренней поверхности ростверга даны по породе с уклонением  $\chi_2$  для внутренней поверхности лотка  $R=0.38$  для внешней поверхности лотка  $R=0.378$  для внутренней поверхности ростверга  $R=0.386$   
2. Переход от днцевой части к внешней поверхности лотка выполнен по касательным

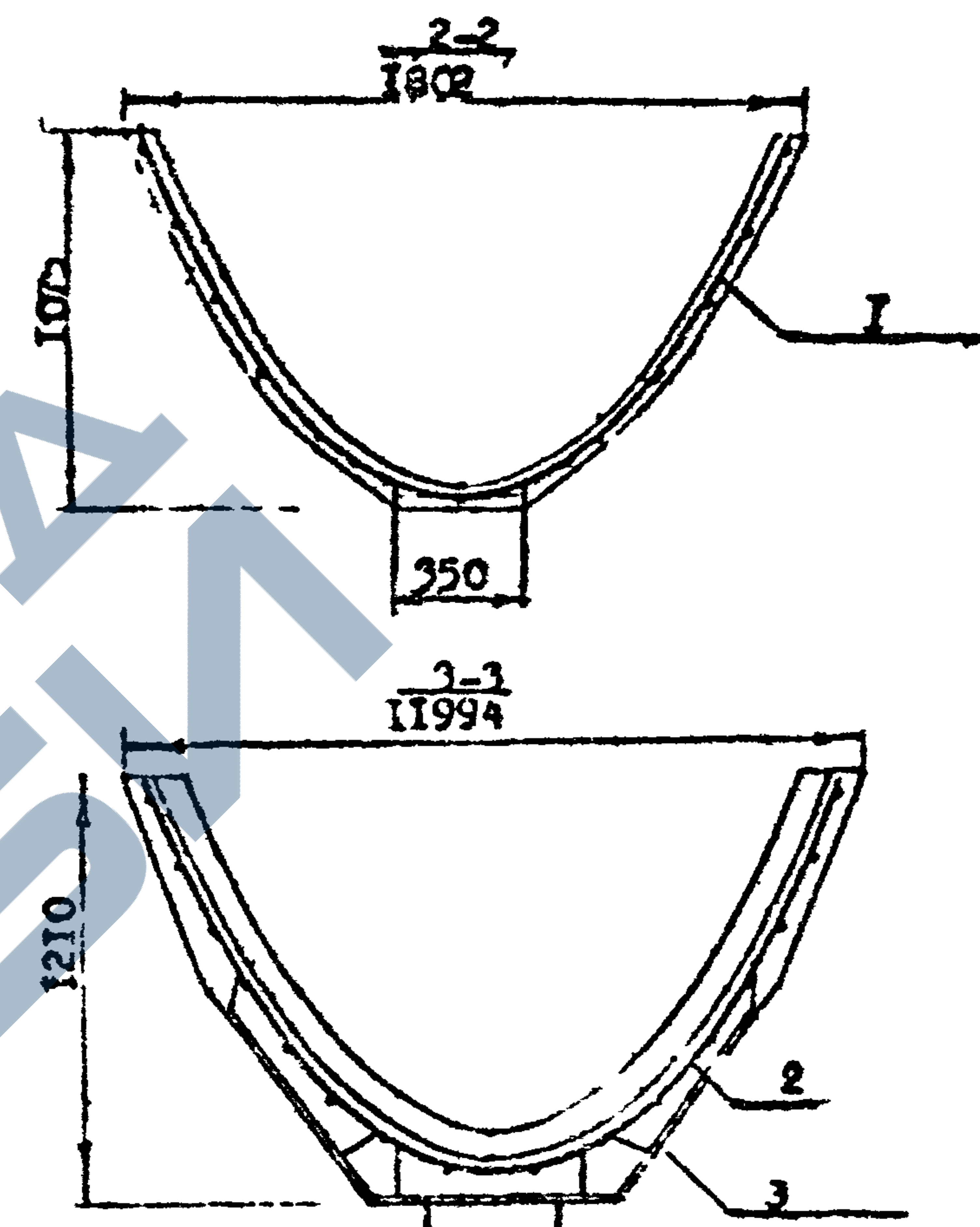
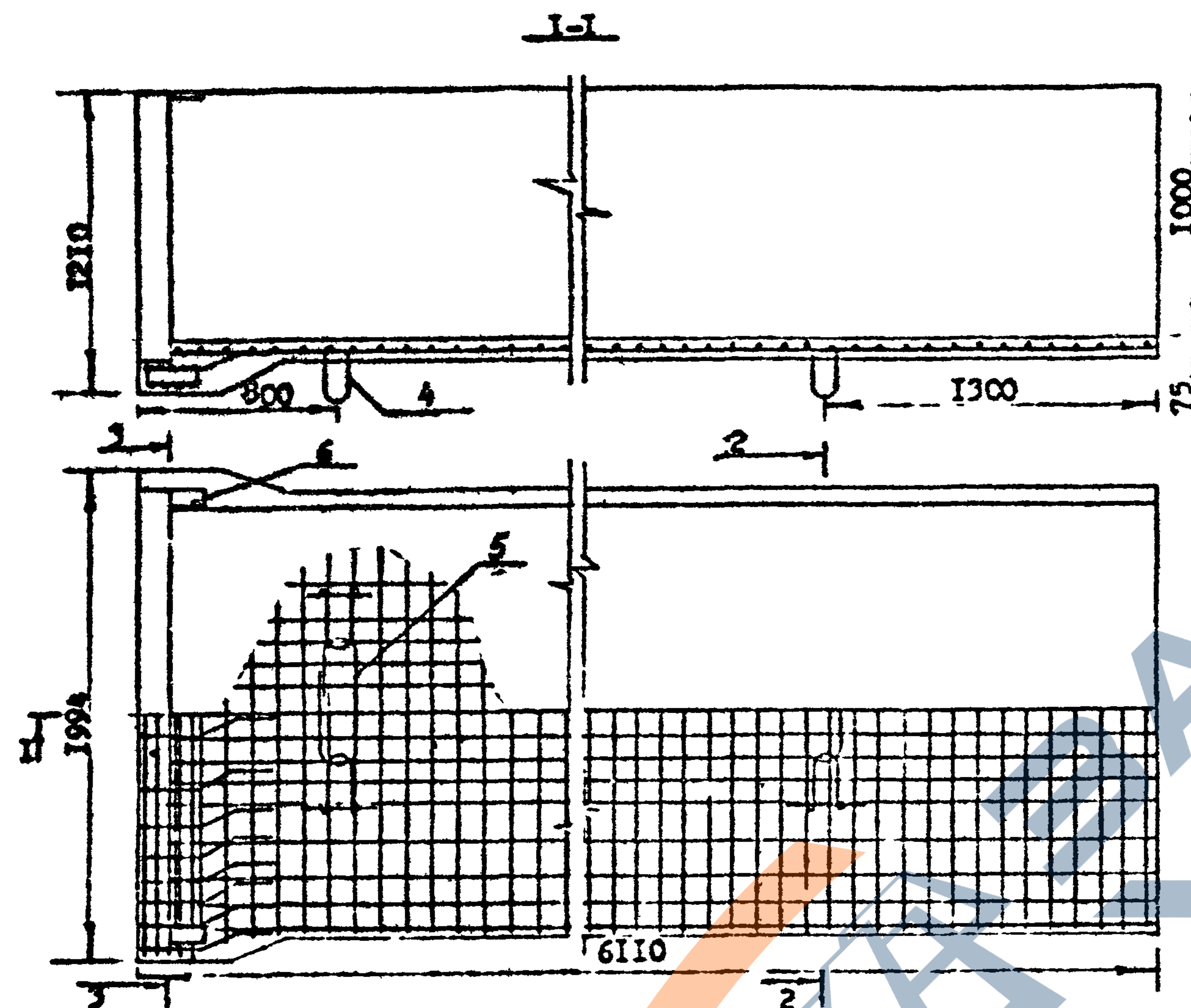
**ПРИМЕЧАНИЕ** Настоящий чертеж составлен для исполнения 3.820.1-34с 1000-06-07

|                                      |                                         |                                    |           |         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------|
| Изм. Лист. И Документ. Подпись. Дата | 3.820.1-34с.1.0100                      | Стация                             | ЧЗС       | Насштаб |
| Изм. от. А. 20.05.05. З.             | ЛТГ-10, ЛР-10                           | Р                                  | УЗ08      | 1:25    |
| Л. 11.05.05. А. 20.05.05. З.         | Опалусочный чертёж (фигурное положение) | кг                                 |           |         |
| Р. 11.05.05. А. 20.05.05. З.         |                                         | Лист 161                           | Листов 21 |         |
| Исполн. Фол. 3.05.05. В.             |                                         | "Грузкипроект" В/О "Совзводпроект" |           |         |
| Пробир. М. 11.05.05. А.              |                                         |                                    |           |         |
| И. контр. Р. 11.05.05. А.            |                                         |                                    |           |         |



Настоящий чертёж составлен для исполнения  
3.820-3.I.OI00-06

|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                     |                      |  |        |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|----------------------|--|--------|----------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                     | 3.820.1-34с.I.OI00СБ |  |        |          |        |
| <div>Изм. Исполнитель Подпись Дата</div> <div>№1 от 14.05.06 г. 11/07</div> <div>Ген.пр. Лобов В. 3</div> <div>Вн.пр. Зарова Е. 11.07</div> <div>Инженер Голосов В. 11.07</div> <div>Проверка Голосов В. 11.07</div> <div>Н. контр. Петрова 11.07</div> |  |                     | ИР-10                |  | Стация | Изнав    | Настав |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                     | Сборочный чертёж     |  | Р      | 64.35    | I 25   |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                     |                      |  | кг     |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                     |                      |  |        |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                     |                      |  | Лист 2 | Листов 3 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |  | "Грузовикопроход"   |                      |  |        |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |  | В/О "Совзводпроект" |                      |  |        |          |        |



Настоящий чертёж составлен для исполнения  
3.820-1-3% I.0100-07

|                            |  |                                         |         |
|----------------------------|--|-----------------------------------------|---------|
| 3.820-1-3% I.0100СБ        |  |                                         |         |
| ИРГ-10<br>Сборочный чертёж |  | Стадия                                  | Масса   |
|                            |  | Р                                       | 59.27   |
|                            |  | Истор 3                                 | Истор 3 |
|                            |  | "Грузопроводхоз"<br>В/О "Совзводпроект" |         |

формат 12

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам, Инв

| №  | Зона | № | Обозначение                      | Наименование          | Кол.  | Примечание |
|----|------|---|----------------------------------|-----------------------|-------|------------|
|    |      |   |                                  | Документация          |       |            |
| 12 |      |   | 3.820.I-34с.I.0200СБ             | Сборочный чертеж      |       |            |
| 12 |      |   | 3.820.I-34с.I.0000Т0             | Техническое описание  |       |            |
| 12 |      |   | 3.820.I-34с.I.0000СВ             | Выборка стали         |       |            |
|    |      |   | Переменные данные для исполнения |                       |       |            |
|    |      |   |                                  | 3.820.I-34с.I.0200    |       |            |
|    |      |   |                                  | Сборочные единицы     |       |            |
| II | I    |   | 3.820.I-34с.I.0210               | Арматурная сетка С-4  | I     |            |
| II | 2    |   | 3.820.I-34с.I.0220               | Арматурная сетка С-5  | 3     |            |
| II | 3    |   | 3.820.I-34с.I.0230               | Арматурная сетка С-6  | I     |            |
|    |      |   |                                  | Детали                |       |            |
| II | 4    |   | 3.820.I-34с.I.0201               | Петля П-2             | 2     |            |
| II | 5    |   | 3.820.I-34с.I.0202               | Спираль               | I     |            |
|    |      |   |                                  | Материалы             |       |            |
|    |      |   |                                  | Бетон марки 200       | 0.164 | м³         |
|    |      |   |                                  | 3.820.I-34с.I.0200-01 |       |            |
|    |      |   |                                  | Сборочные единицы     |       |            |
| I  | I    |   | 3.820.I-34с.I.0210               | Арматурная сетка С-4  | I     |            |
| II | 2    |   | 3.820.I-34с.I.0220               | Арматурная сетка С-5  | 3     |            |
| II | 3    |   | 3.820.I-34с.I.0230               | Арматурная сетка С-6  | I     |            |
|    |      |   |                                  | Детали                |       |            |
| II | 4    |   | 3.820.I-34с.I.0201               | Петля П-2             | 2     |            |
| I  | 5    |   | 3.820.I-34с.I.0202               | Спираль               | I     |            |
|    |      |   |                                  | Материалы             |       |            |
|    |      |   |                                  | Бетон марки 200       | 0.244 | м³         |
|    |      |   |                                  | 3.820.I-34с.I.0200-02 |       |            |
|    |      |   |                                  | Сборочные единицы     |       |            |
| II | I    |   | 3.820.I-34с.I.0210               | Арматурная сетка С-4  | I     |            |
| II | 2    |   | 3.820.I-34с.I.0220               | Арматурная сетка С-5  | 3     |            |

3.820.I-34с.I.0200

Свар СЛ 40-2, СЛ 60-2  
 СЛ 40-2.5, СЛ 60-2.5.  
 Спецификация

Сталь Лист Листов  
 Р I 2  
 "Грузгидропроект"  
 В/О:Совхозпроект"

Формат II

| №  | Зона | № | Обозначение        | Наименование          | Кол.  | Примеч. |
|----|------|---|--------------------|-----------------------|-------|---------|
| II | 3    |   | 3.820.I-34с.I.0230 | Арматурная сетка С-6  | I     |         |
|    |      |   |                    | Детали                |       |         |
| II | 4    |   | 3.820.I-34с.I.0201 | Петля П-2             | 2     |         |
| II | 5    |   | 3.820.I-34с.I.0202 | Спираль               | I     |         |
|    |      |   |                    | Материалы             |       |         |
|    |      |   |                    | Бетон марки 200       | 0.269 | м³      |
|    |      |   |                    | 3.820.I-34с.I.0200-03 |       |         |
|    |      |   |                    | Сборочные единицы     |       |         |
| II | I    |   | 3.820.I-34с.I.0210 | Арматурная сетка С-4  | I     |         |
| II | 2    |   | 3.820.I-34с.I.0220 | Арматурная сетка С-5  | 3     |         |
| II | 3    |   | 3.820.I-34с.I.0230 | Арматурная сетка С-6  | I     |         |
|    |      |   |                    | Детали                |       |         |
| II | 4    |   | 3.820.I-34с.I.0201 | Петля П-2             | 2     |         |
| II | 5    |   | 3.820.I-34с.I.0202 | Спираль               | I     |         |
|    |      |   |                    | Материалы             |       |         |
|    |      |   |                    | Бетон марки 200       | 0.394 | м³      |

3.820.I-34с.I.0200

Лист  
2

Формат II

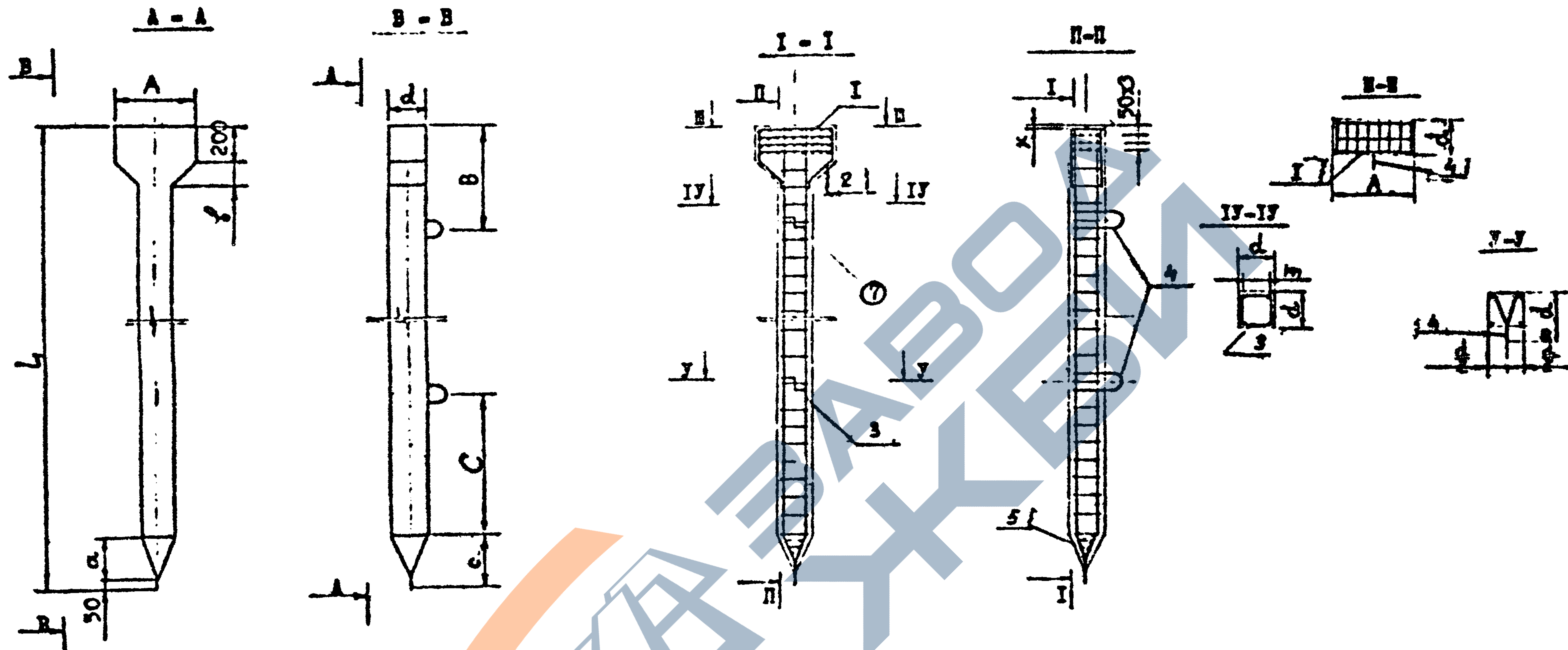


Табл. 3

| Обозначение      | Марка констр. | А   | а   | ф   | В   | С    | с   | d   | L    | К  | М   | Примечание |
|------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|----|-----|------------|
| 320-34с 10030 с6 | СИ 40-2       |     |     |     | 600 | 800  |     |     | 4000 |    |     | 410        |
|                  | СИ 60-2       | 450 | 250 | 125 | 900 | 1200 | 300 | 200 | 6000 | 10 | 148 | 610        |
|                  | СИ 40-25      |     |     |     | 600 | 800  |     |     | 4000 |    |     | 673        |
|                  | СИ 60-25      | 700 | 325 | 225 | 900 | 1200 | 375 | 250 | 6000 | 10 | 198 | 985        |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

| Форм.             | Зона | Поз. | Обозначение                                                                                                | Наименование             | Кол. | Примеч. |
|-------------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|---------|
|                   |      |      |                                                                                                            | Документация             |      |         |
| I2                |      |      | 3.820.I-34с.I.0300СБ                                                                                       | Сборочный чертеж         |      |         |
| I2                |      |      | 3.820.I-34с.I.0000Т0                                                                                       | Техническое описание     |      |         |
| I2                |      |      | 3.820.I-34с.I.0000ВС                                                                                       | Выборка стали            |      |         |
|                   |      |      | Переменные данные для исполнения                                                                           |                          |      |         |
|                   |      |      | 3.820.I-34с.I.0300                                                                                         |                          |      |         |
|                   |      |      | Сборочные единицы                                                                                          |                          |      |         |
| II                | I    |      | 3.820.I-34с.I.0310                                                                                         | Арматурная сетка С-7     | I    |         |
| II                | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0320                                                                                         | Арматурная сетка С-8     | I    |         |
|                   |      |      | Детали                                                                                                     |                          |      |         |
| II                | 4    |      | 3.820.I-34с.I.0301                                                                                         | Петля П-3                | 2    |         |
|                   |      |      | Отдельные стержни                                                                                          |                          |      |         |
| БЧ                | 7    |      | 3.820.I-34с.I.0302                                                                                         | Ø8 А-В l=420 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.33 кг |
| БЧ                | 8    |      | 3.820.I-34с.I.0303                                                                                         | Ø6 А-Г l=130 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.06кг  |
|                   |      |      | Материалы                                                                                                  |                          |      |         |
|                   |      |      | Бетон марки 200                                                                                            | 0.031                    | м³   |         |
|                   |      |      | 3.820.I-34с.I.0300-01                                                                                      |                          |      |         |
|                   |      |      | Сборочные единицы                                                                                          |                          |      |         |
| II                | I    |      | 3.820.I-34с.I.0310                                                                                         | Арматурная сетка С-7     | I    |         |
| II                | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0320                                                                                         | Арматурная сетка С-8     | I    |         |
|                   |      |      | Детали                                                                                                     |                          |      |         |
| II                | 4    |      | 3.820.I-34с.I.0301                                                                                         | Петля П-3                | 2    |         |
|                   |      |      | Отдельные стержни                                                                                          |                          |      |         |
| БЧ                | 7    |      | 3.820.I-34с.I.0302                                                                                         | Ø8 А-В l=420 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.33кг  |
| БЧ                | 8    |      | 3.820.I-34с.I.0303                                                                                         | Ø6 А-Г l=130 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.06кг  |
|                   |      |      | Материалы                                                                                                  |                          |      |         |
|                   |      |      | Бетон марки 200                                                                                            | 0.046                    | м³   |         |
|                   |      |      | 3.820.I-34с.I.0300-02                                                                                      |                          |      |         |
|                   |      |      | Сборочные единицы                                                                                          |                          |      |         |
| II                | I    |      | 3.820.I-34с.I.0310                                                                                         | Арматурная сетка С-7     | I    |         |
| II                | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0320                                                                                         | Арматурная сетка С-8     | I    |         |
|                   |      |      | Детали                                                                                                     |                          |      |         |
|                   |      |      | 3.820.I-34с.I.0300                                                                                         |                          |      |         |
| Изм. Подп. и дата |      |      | Исполнитель                                                                                                | Подпись                  | Дата |         |
|                   |      |      | Начальник                                                                                                  | В.А.Абабид               |      |         |
|                   |      |      | Главный инженер                                                                                            | В.А.Абабид               |      |         |
|                   |      |      | Вн. зр. Зеролия                                                                                            | И.З.З                    |      |         |
|                   |      |      | Исполн. Гомеладзе                                                                                          | Г.И.Г                    |      |         |
|                   |      |      | Провер. Кетхадзе                                                                                           | К.В.К                    |      |         |
|                   |      |      | Н.контр. Матахадзе                                                                                         | М.В.М                    |      |         |
|                   |      |      | Стойки СТ 7.5:СТ 12.5:<br>СТ 17.5:СТ 27.5:СТ 37.5:<br>СТ 47.5:СТ 11.5:СТ 16.5:<br>СТ 26.5:СТ 36.5:СТ 46.5. |                          |      |         |
|                   |      |      | Спецификация                                                                                               |                          |      |         |
|                   |      |      | Стадия Лист Листов<br>Р I 4                                                                                |                          |      |         |
|                   |      |      | "Грузгипроводхоз"<br>В/О "Совзводпроект"                                                                   |                          |      |         |

Формат II

| Форм.             | Зона | Поз. | Обозначение           | Наименование             | Кол. | Прим.  |
|-------------------|------|------|-----------------------|--------------------------|------|--------|
| II                |      | 4    | 3.820.I-34с.I.0301    | Петля П-3                | 2    |        |
|                   |      |      | Отдельные стержни     |                          |      |        |
| БЧ                | 7    |      | 3.820.I-34с.I.0302    | Ø8 А-В l=420 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.33кг |
| БЧ                | 8    |      | 3.820.I-34с.I.0303    | Ø6 А-Г l=130 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.06кг |
|                   |      |      | Материалы             |                          |      |        |
|                   |      |      | Бетон марки 200       | 0.06                     | м³   |        |
|                   |      |      | 3.820.I-34с.I.0300-03 |                          |      |        |
|                   |      |      | Сборочные единицы     |                          |      |        |
| II                | I    |      | 3.820.I-34с.I.0310    | Арматурная сетка С-7     | I    |        |
| II                | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0320    | Арматурная сетка С-8     | I    |        |
|                   |      |      | Детали                |                          |      |        |
| II                | 4    |      | 3.820.I-34с.I.0301    | Петля П-3                | 2    |        |
|                   |      |      | Отдельные стержни     |                          |      |        |
| БЧ                | 7    |      | 3.820.I-34с.I.0302    | Ø8 А-В l=420 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.33кг |
| БЧ                | 8    |      | 3.820.I-34с.I.0303    | Ø6 А-Г l=180 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.08кг |
|                   |      |      | Материалы             |                          |      |        |
|                   |      |      | Бетон марки 200       | 0.146                    | м³   |        |
|                   |      |      | 3.820.I-34с.I.0300-04 |                          |      |        |
|                   |      |      | Сборочные единицы     |                          |      |        |
| II                | I    |      | 3.820.I-34с.I.0310    | Арматурная сетка С-7     | I    |        |
| II                | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0320    | Арматурная сетка С-8     | I    |        |
|                   |      |      | Детали                |                          |      |        |
| II                | 4    |      | 3.820.I-34с.I.0301    | Петля П-3                | 2    |        |
|                   |      |      | Отдельные стержни     |                          |      |        |
| БЧ                | 7    |      | 3.820.I-34с.I.0302    | Ø8 А-В l=420 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.33кг |
| БЧ                | 8    |      | 3.820.I-34с.I.0303    | Ø6 А-Г l=180 ГОСТ5781-75 | 2    | 0.08кг |
|                   |      |      | Материалы             |                          |      |        |
|                   |      |      | Бетон марки 200       | 0.196                    | м³   |        |
|                   |      |      | 3.820.I-34с.I.0300-05 |                          |      |        |
|                   |      |      | Сборочные единицы     |                          |      |        |
| II                | I    |      | 3.820.I-34с.I.0310    | Арматурная сетка С-7     | I    |        |
| II                | 2    |      | 3.820.I-34с.I.0320    | Арматурная сетка С-8     | I    |        |
|                   |      |      | Детали                |                          |      |        |
| II                | 4    |      | 3.820.I-34с.I.0301    | Петля П-3                | 2    |        |
|                   |      |      | 3.820.I-34с.I.0300    |                          |      |        |
| Изм. Подп. и дата |      |      | Лист                  |                          |      |        |
|                   |      |      | 2                     |                          |      |        |

Формат II

| ФОР                | ЗОНА | ПОС.               | Обозначение                 | Наименование      | Кол.   | Примеч. |
|--------------------|------|--------------------|-----------------------------|-------------------|--------|---------|
|                    |      |                    |                             | Отдельные стержни |        |         |
| БЧ                 | 7    | 3.820.1-34с.1.0302 | Ø8 А-III ℓ=420 ГОСТ5781-75  | 2                 | 0.33кг |         |
| БЧ                 | 8    | 3.820.1-34с.1.0303 | Ø6 А-III ℓ=180 ГОСТ5781-75  | 2                 | 0.08кг |         |
|                    |      |                    | Материалы                   |                   |        |         |
|                    |      |                    | Бетон марки 200             | 0.246             | м³     |         |
|                    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0300-06       |                   |        |         |
|                    |      |                    | Сборочные единицы           |                   |        |         |
| II                 | 1    | 3.820.1-34с.1.0310 | Арматурная сетка С-7        | 1                 |        |         |
| II                 | 2    | 3.820.1-34с.1.0320 | Арматурная сетка С-8        | 1                 |        |         |
|                    |      |                    | Детали                      |                   |        |         |
| II                 | 4    | 3.820.1-34с.1.0301 | Петля П-3                   | 2                 |        |         |
|                    |      |                    | Отдельные стержни           |                   |        |         |
| БЧ                 | 7    | 3.820.1-34с.1.0302 | Ø12 А-III ℓ=660 ГОСТ5781-75 | 2                 | 1.17кг |         |
| БЧ                 | 8    | 3.820.1-34с.1.0303 | Ø6 А-III ℓ=180 ГОСТ5781-75  | 2                 | 0.08кг |         |
|                    |      |                    | Материалы                   |                   |        |         |
|                    |      |                    | Бетон марки 200             | 0.081             | м³     |         |
|                    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0300-07       |                   |        |         |
|                    |      |                    | Сборочные единицы           |                   |        |         |
| II                 | 1    | 3.820.1-34с.1.0310 | Арматурная сетка С-7        | 1                 |        |         |
| II                 | 2    | 3.820.1-34с.1.0320 | Арматурная сетка С-8        | 1                 |        |         |
|                    |      |                    | Детали                      |                   |        |         |
| II                 | 4    | 3.820.1-34с.1.0301 | Петля П-3                   | 2                 |        |         |
|                    |      |                    | Отдельные стержни           |                   |        |         |
| БЧ                 | 7    | 3.820.1-34с.1.0302 | Ø12 А-III ℓ=660 ГОСТ5781-75 | 2                 | 1.17кг |         |
| БЧ                 | 8    | 3.820.1-34с.1.0303 | Ø6 А-III ℓ=180 ГОСТ5781-75  | 2                 | 0.08кг |         |
|                    |      |                    | Материалы                   |                   |        |         |
|                    |      |                    | Бетон марки 200             | 0.106             | м³     |         |
|                    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0300-08       |                   |        |         |
|                    |      |                    | Сборочные единицы           |                   |        |         |
| II                 | 1    | 3.820.1-34с.1.0310 | Арматурная сетка С-7        | 1                 |        |         |
| II                 | 2    | 3.820.1-34с.1.0320 | Арматурная сетка С-8        | 1                 |        |         |
| 3.820.1-34с.1.0300 |      |                    |                             |                   |        | Лист 3  |

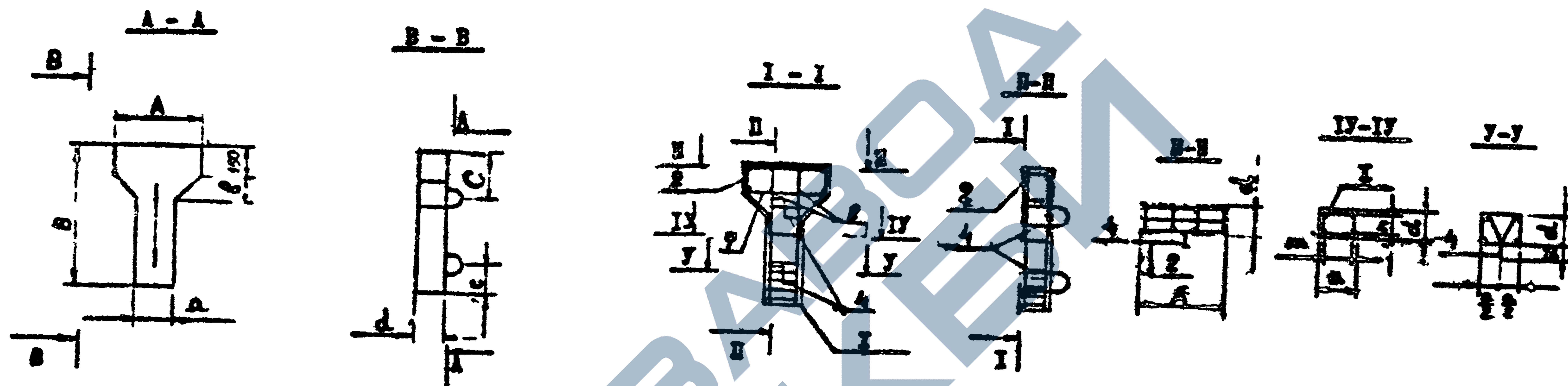
Формат II

| ФОР                | ЗОНА | ПОС.               | Обозначение                 | Наименование | Кол.   | Примеч. |
|--------------------|------|--------------------|-----------------------------|--------------|--------|---------|
|                    |      |                    |                             | Детали       |        |         |
| II                 | 4    | 3.820.1-34с.1.0301 | Петля П-3                   | 2            |        |         |
|                    |      |                    | Отдельные стержни           |              |        |         |
| БЧ                 | 7    | 3.820.1-34с.1.0302 | Ø12 А-III ℓ=660 ГОСТ5781-75 | 2            | 1.17кг |         |
| БЧ                 | 8    | 3.820.1-34с.1.0303 | Ø6 А-III ℓ=230 ГОСТ5781-75  | 2            | 0.10кг |         |
|                    |      |                    | Материалы                   |              |        |         |
|                    |      |                    | Бетон марки 200             | 0.224        | м³     |         |
|                    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0300-09       |              |        |         |
|                    |      |                    | Сборочные единицы           |              |        |         |
| II                 | 1    | 3.820.1-34с.1.0310 | Арматурная сетка С-7        | 1            |        |         |
| II                 | 2    | 3.820.1-34с.1.0320 | Арматурная сетка С-8        | 1            |        |         |
|                    |      |                    | Детали                      |              |        |         |
| II                 | 4    | 3.820.1-34с.1.0301 | Петля П-3                   | 2            |        |         |
|                    |      |                    | Отдельные стержни           |              |        |         |
| БЧ                 | 7    | 3.820.1-34с.1.0302 | Ø12 А-III ℓ=660 ГОСТ5781-75 | 2            | 1.17кг |         |
| БЧ                 | 8    | 3.820.1-34с.1.0303 | Ø6 А-III ℓ=230 ГОСТ5781-75  | 2            | 0.10кг |         |
|                    |      |                    | Материалы                   |              |        |         |
|                    |      |                    | Бетон марки 200             | 0.299        | м³     |         |
|                    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0300-10       |              |        |         |
|                    |      |                    | Сборочные единицы           |              |        |         |
| II                 | 1    | 3.820.1-34с.1.0310 | Арматурная сетка С-7        | 1            |        |         |
| II                 | 2    | 3.820.1-34с.1.0320 | Арматурная сетка С-8        | 1            |        |         |
|                    |      |                    | Детали                      |              |        |         |
| II                 | 4    | 3.820.1-34с.1.0301 | Петля П-3                   | 2            |        |         |
|                    |      |                    | Отдельные стержни           |              |        |         |
| БЧ                 | 7    | 3.820.1-34с.1.0302 | Ø12 ℓ=660 ГОСТ5781-75       | 2            | 1.17кг |         |
| БЧ                 | 8    | 3.820.1-34с.1.0303 | Ø6 ℓ=230 ГОСТ5781-75        | 2            | 0.10кг |         |
|                    |      |                    | Материалы                   |              |        |         |
|                    |      |                    | Бетон марки 200             | 0.374        | м³     |         |
| 3.820.1-34с.1.0300 |      |                    |                             |              |        | Лист 4  |

Формат II

Имя, Фамилия, Подп. и дата Взам. инв.

Имя, Фамилия, Подп. и дата Взам. инв.



Имя, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |  |  |                     |       |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------|-------|---------|
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |  |  | 3.820.4-5% I.030005 |       |         |
| Исполнитель: [Signature]<br>Проверен: [Signature]<br>Контр. [Signature]<br>За гр. [Signature] М. [Signature]<br>Копия [Signature]<br>Проверен [Signature]<br>Исполн. [Signature] | CT-7,5; CT 12,5; CT 17,5;<br>CT 21,5; CT 37,5; CT 47,5;<br>CT 11,5; CT 16,5; CT 26,5;<br>CT 36,5; CT 46,5;<br>Сборочный чертеж |  |  | Сталь               | Масса | Наспаса |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |  |  | Р                   | 78    | 1:23    |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |  |  | кг                  |       |         |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |  |  | Лист 1 Листов 2     |       |         |
| "Грузопроводхоз"<br>В/О "Совзводпроект"                                                                                                                                          |                                                                                                                                |  |  |                     |       |         |

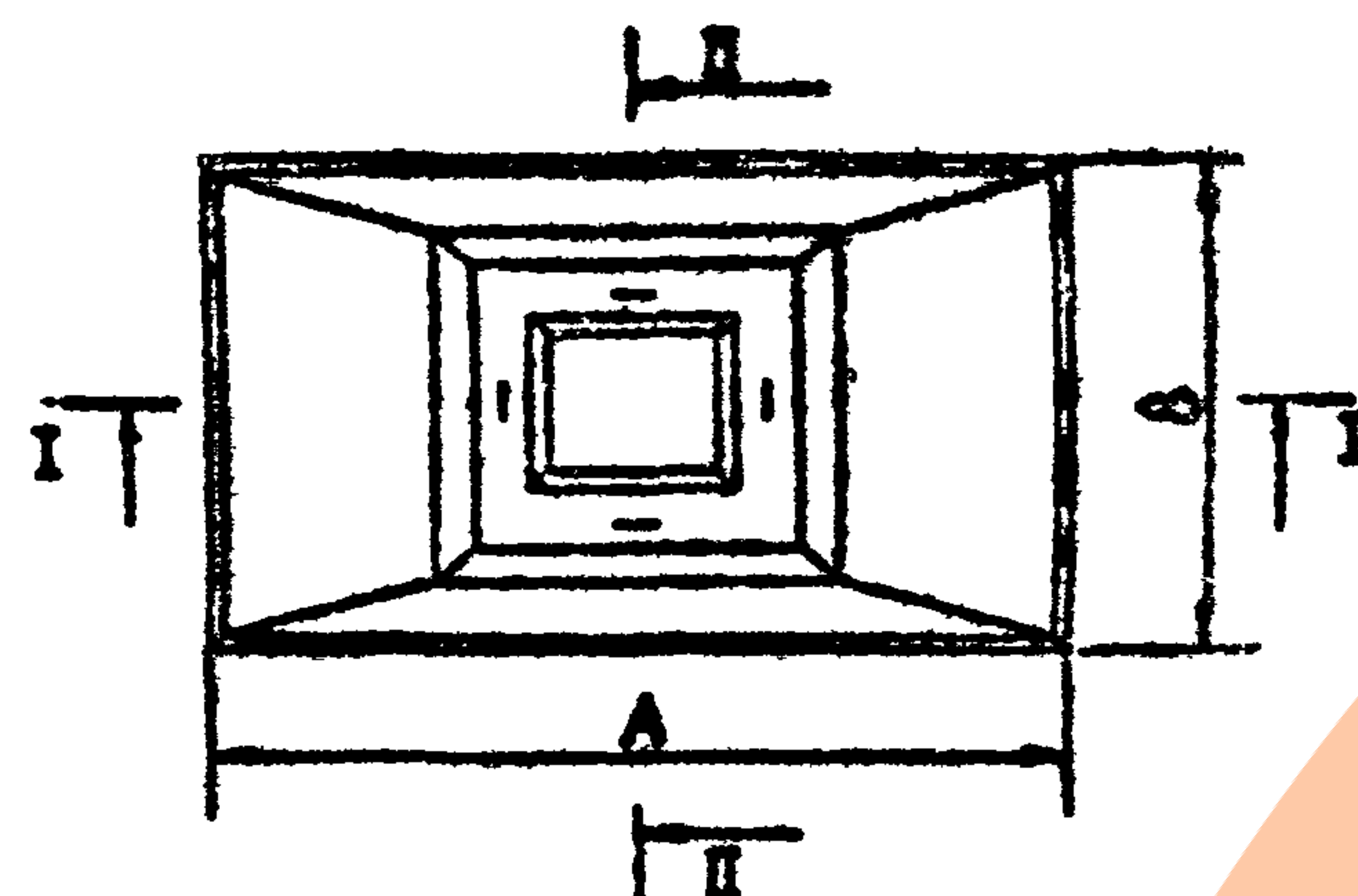
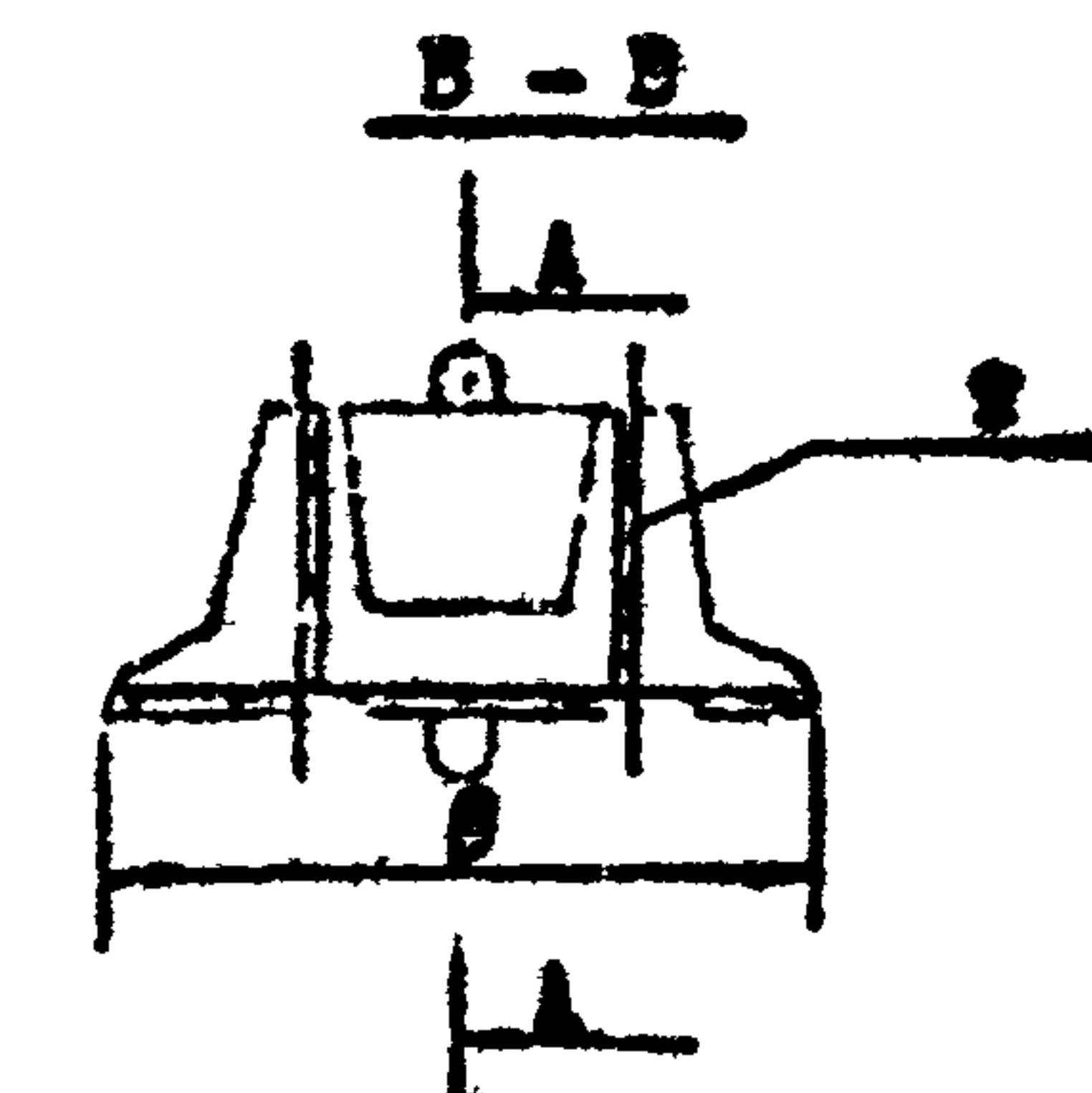
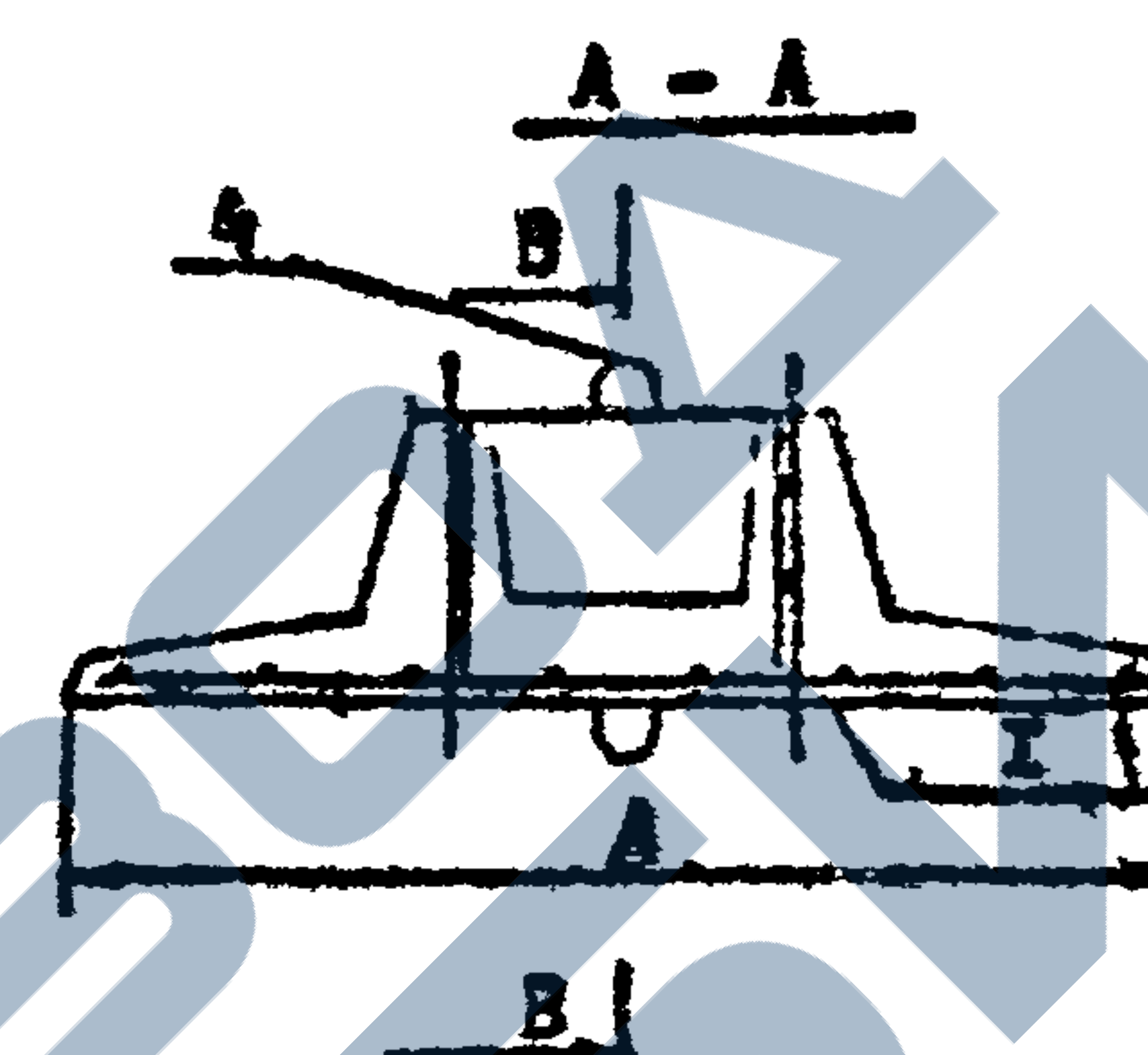
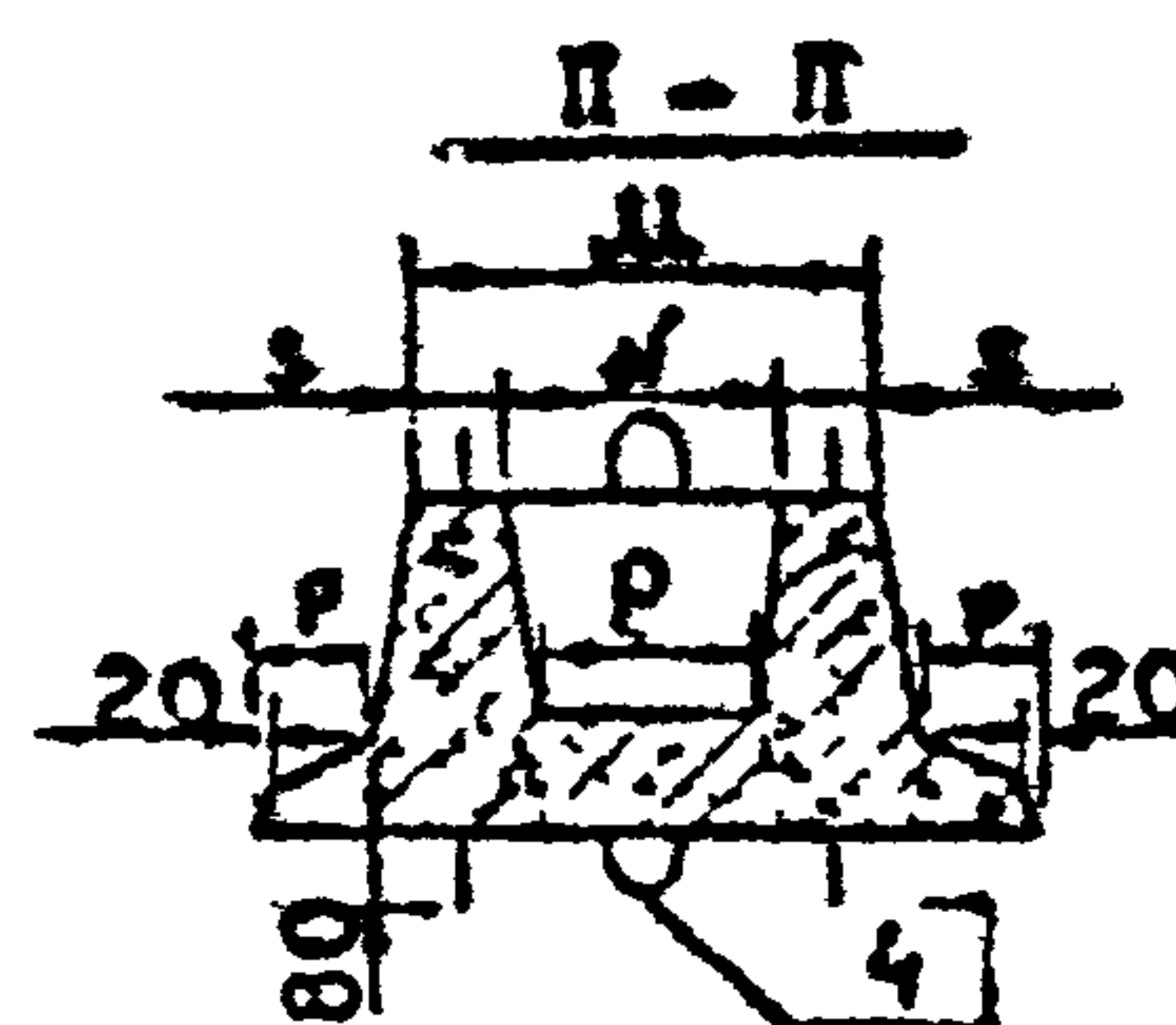
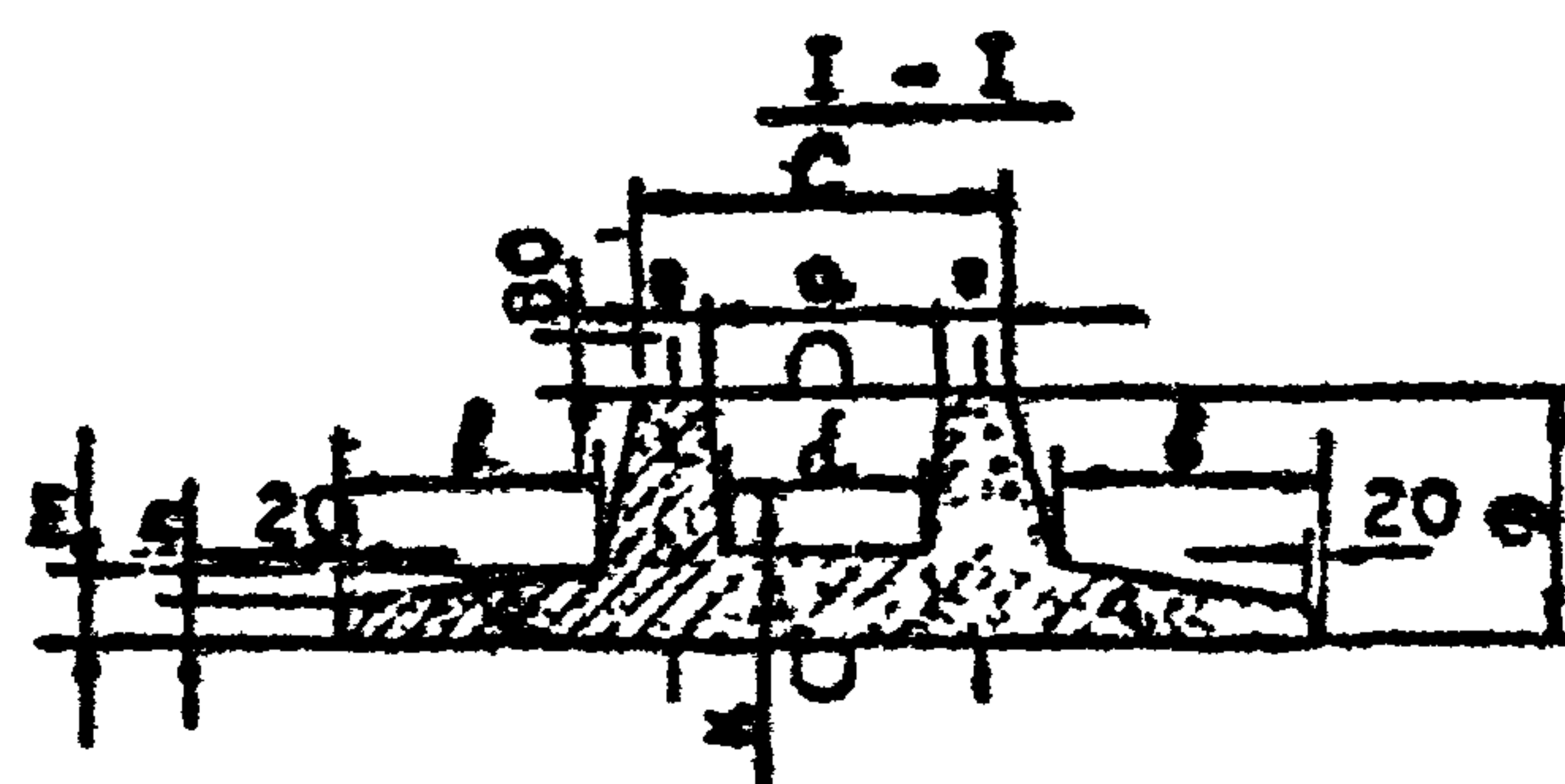
формат А2

Таб. 4

| Обозначение          | Марка конструкции | A   | a   | B    | b   | C   | c   | d   | m   | n   | Примечание |
|----------------------|-------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| 3.820-4-34ч. I. 0300 | СТ-7.5            | 450 | 200 | 750  | 125 | 270 | 150 | 130 | 146 | 96  | 78 кг      |
| -01                  | СТ-12,5           |     |     | 1250 |     | 400 | 250 |     |     |     | 215 кг     |
| -02                  | СТ-17,5           |     |     | 1750 |     | 400 | 350 |     |     |     | 190 кг     |
| -03                  | СТ-27,5           |     | 250 | 2750 | 100 | 410 | 550 | 200 | 196 | 146 | 305 кг     |
| -04                  | СТ-37,5           |     |     | 3750 |     | 560 | 750 |     |     |     | 490 кг     |
| -05                  | СТ-47,5           |     |     | 4750 |     | 710 | 950 |     |     |     | 615 кг     |
| -06                  | СТ-11 5           | 700 | 250 | 1150 | 225 | 400 | 250 | 200 | 196 | 140 | 203 кг     |
| -07                  | СТ-16,5           |     |     | 1650 |     | 400 | 330 |     |     |     | 263 кг     |
| -08                  | СТ-26,5           |     | 300 | 2650 | 200 | 498 | 530 | 250 | 246 | 196 | 360 кг     |
| -09                  | СТ-36,5           |     |     | 3650 |     | 548 | 720 |     |     |     | 748 кг     |
| -10                  | СТ-46,5           |     |     | 4650 |     | 698 | 930 |     |     |     | 955 кг     |

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взял, Издал





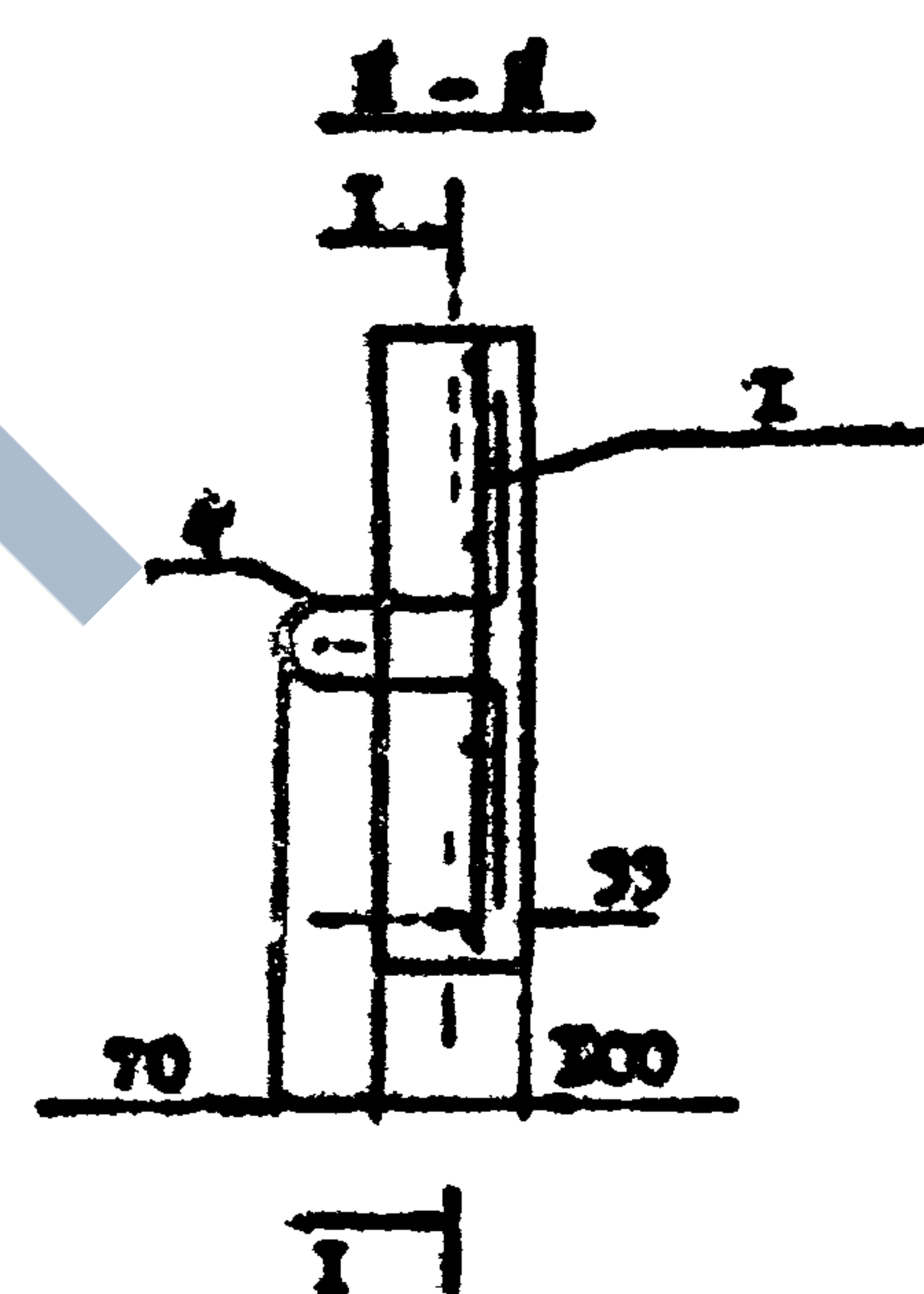
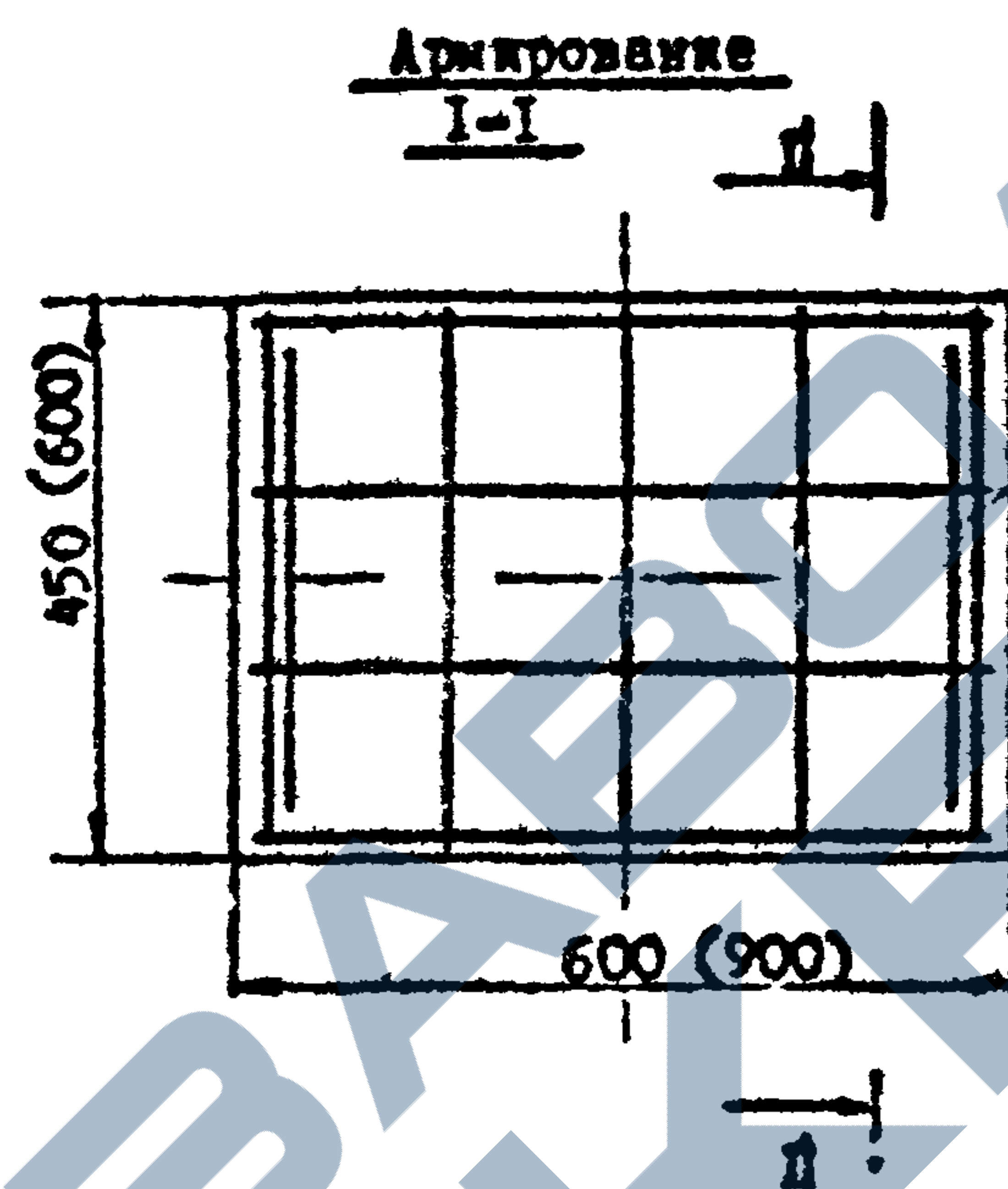
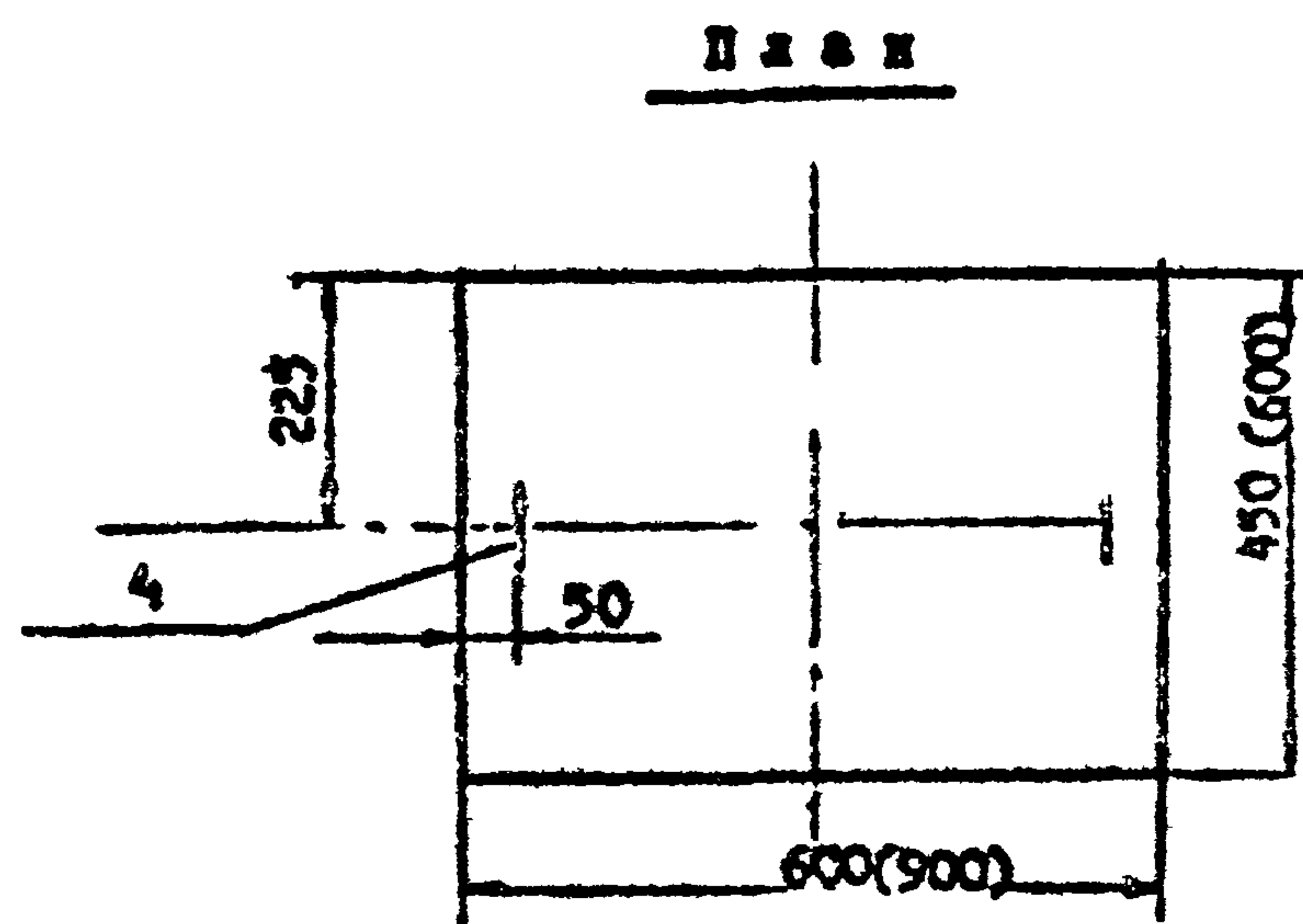
**Примечание:**

1. Бетон гидротехнический Н-200,  $M_{p3} - 150, B \geq 6$
2. Отпускная прочность фундамента должна быть не менее 70%
3. Армирование производится сварными сетками по ГОСТ 10922-75
4. Защитный слой 30мм

| Обозначение | Марка<br>констр. | a   | b   | c   | d   | e   | f   | g  | h   | И   | К    | А    | В   | Н   | М   | С   | Р   | Р    | Пр<br>меча<br>ние |
|-------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------------|
| 1820        | В 12-6           | 320 | 80  | 480 | 300 | 260 | 100 | 60 | 370 | 120 | 1200 | 600  | 430 | 270 | 80  | -   | 210 | 280  |                   |
| -01         | В 15-9           | 370 | 100 | 570 | 400 | 310 | 120 | 70 | 400 | 150 | 1500 | 800  | 520 | 320 | 100 | 125 | 260 | 578  |                   |
| -02         | В 18-9           | 370 | 120 | 610 | 525 | 310 | 120 | 70 | 470 | 120 | 1800 | 900  | 520 | 320 | 100 | 120 | 260 | 665  |                   |
| -03         | В 21-12          | 420 | 120 | 660 | 630 | 360 | 130 | 80 | 500 | 130 | 2100 | 1200 | 610 | 370 | 120 | 205 | 310 | 1150 |                   |

|                      |         |      |                                    |                       |          |
|----------------------|---------|------|------------------------------------|-----------------------|----------|
|                      |         |      | 3.820.1-34. I. 040005              |                       |          |
| Изд. лист и документ | Подпись | Дата | № 12-6, № 15-9, № 18-9,<br>№ 21-12 | Стадия                | Масса    |
| Инж. А. С. С. 1      |         |      | Сборочный чертёж                   | Р.                    | 578      |
| Инж. А. С. С. 2      |         |      |                                    | М                     | 1:25     |
| Дир. А. С. С. 1      |         |      |                                    | Лист 1                | Листов 1 |
| Инж. А. С. С. 1      |         |      |                                    | "Грузгипроводхоз"     |          |
| Инж. А. С. С. 1      |         |      |                                    | З/О "Совг. водпроект" |          |

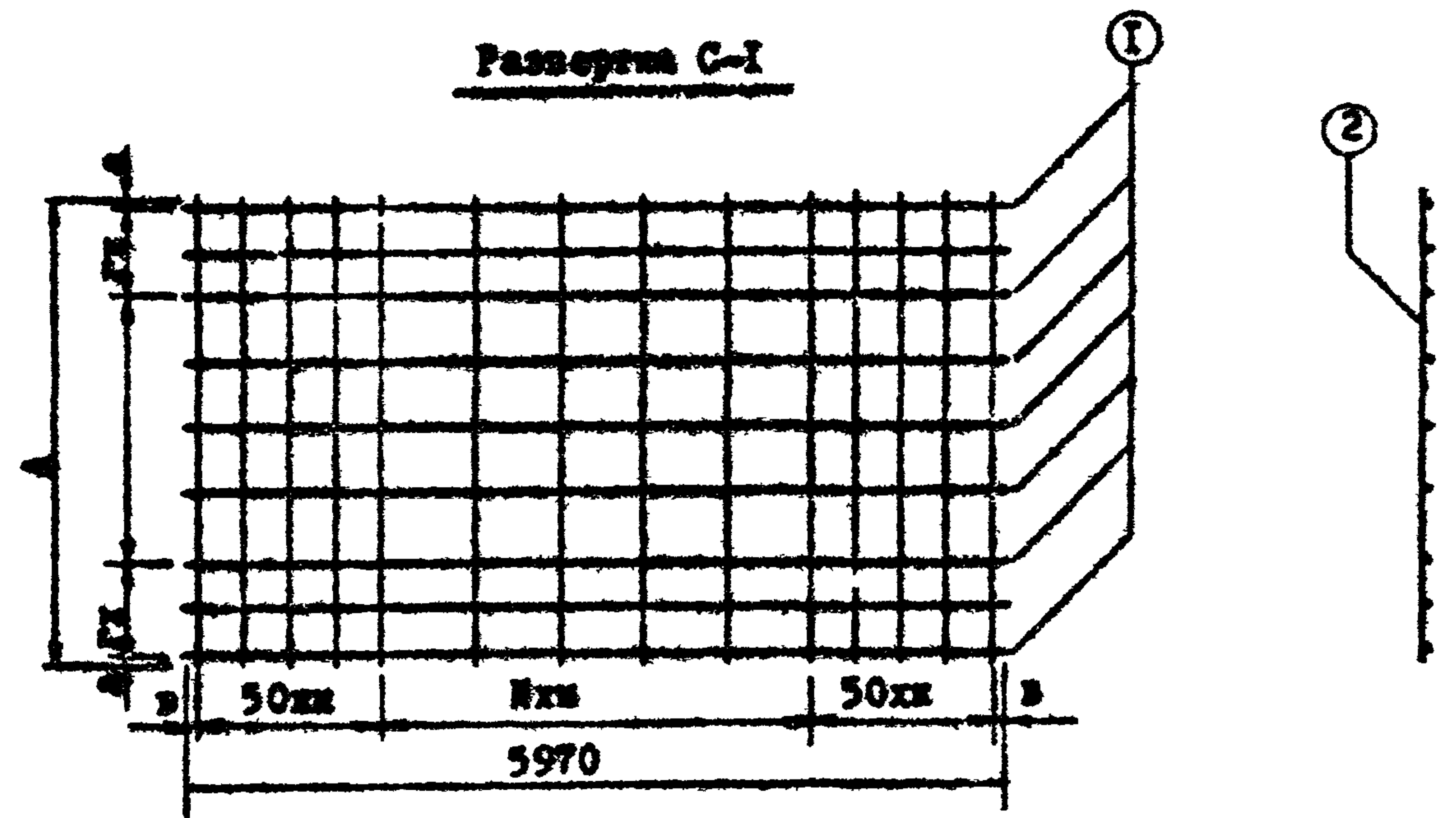




Узв. Ручки Подп. и дата Взам. инв.

|                                                                            |                                      |                                                         |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| 3.8201-94.1.050008                                                         |                                      |                                                         |                          |
| Изд. лист и Подпись<br>Подпись<br>Подпись<br>Подпись<br>Подпись<br>Подпись | II 6-4,5; II 9-6<br>Сборочный чертеж |                                                         | Сталь/класс              |
|                                                                            |                                      |                                                         | I 68<br>(135)<br>II 1710 |
|                                                                            |                                      | Изд. I Изд. II<br>"Грузопроводка"<br>В/О "Совзодпроект" |                          |

Размеры С-1



| Обозначение        | Марка | а   | г  | д   | а  | А  | в    | н  | и        | Примечание      |
|--------------------|-------|-----|----|-----|----|----|------|----|----------|-----------------|
| 3.820.1-34с.1.0110 | С-1-1 | 150 | 5  | 200 | -  | 35 | 1220 | 35 | 15       | 20022 20.56 кг  |
| -01                | С-1-2 | 150 | 4  | 260 | -  | 50 | 1220 | 85 | -        | 20029 7.70 кг   |
| -02                | С-1-3 | 180 | 9  | -   | -  | 25 | 1670 | 35 | -        | 18025 27.23 кг  |
| -03                | С-1-4 | 150 | 7  | 290 | -  | 20 | 1670 | 25 | -        | 160 37 15.62 кг |
| -04                | С-1-5 | 200 | 10 | -   | -  | 60 | 2120 | 60 | 13130    | 35 31.80 кг     |
| -05                | С-1-6 | 150 | 6  | 290 | 2  | 30 | 2120 | 25 | -        | 160 37 24.32 кг |
| -06                | С-1-7 | 170 | 16 | -   | -  | 35 | 2790 | 35 | 14 90 30 | 53.61 кг        |
| -07                | С-1-8 | 100 | 8  | 240 | 24 | 35 | 2790 | 35 | -        | 100 59 47.11 кг |

3.820.1-34с.1.0112

Сетка С-1

| Стадия                               | Масса     | Насчитано |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Р                                    | см. табл. |           |
| Лист 1                               | Листов 2  |           |
| "Грузопроводхоз" В/О "Совзводпроект" |           |           |

формат II

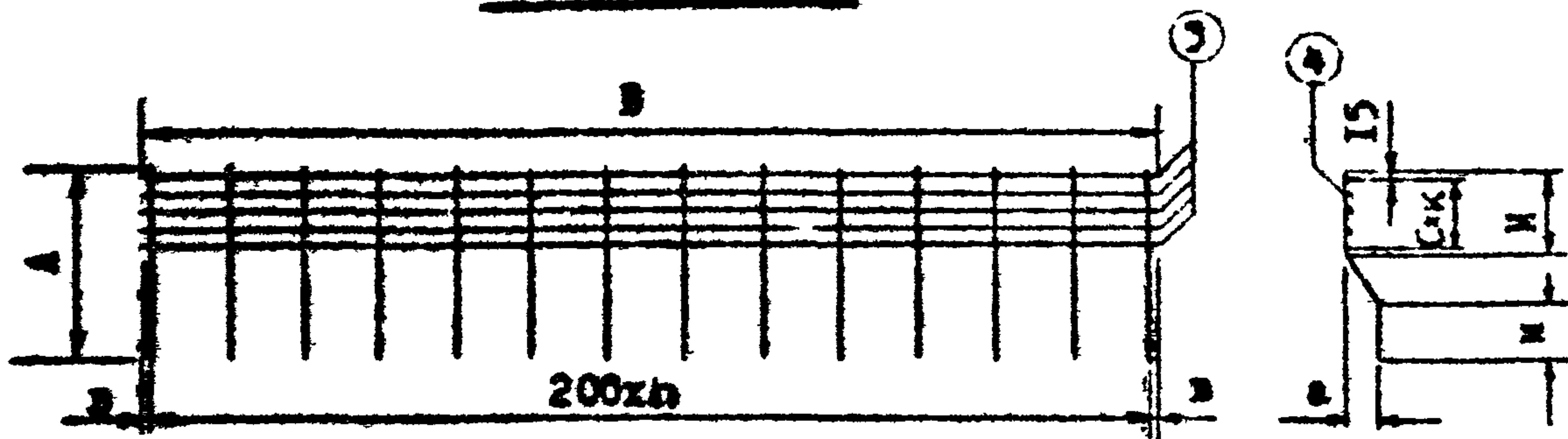
| Возв. | Зам. | Поз. | Обозначение        | Наименование              | Кол. | Примечание |
|-------|------|------|--------------------|---------------------------|------|------------|
|       |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0110        |      | для С-1-1  |
|       |      |      |                    | Детали                    |      |            |
| БЧ    | 1    |      | 3.820.1-34с.1.0111 | Ø6 А-В ℓ=5970 ГОСТ5781-75 | 8    | 10.60 кг   |
| БЧ    | 2    |      | 3.820.1-34с.1.0112 | Ø5 В-1 ℓ=1220 ГОСТ6727-53 | 53   | 9.96 кг    |
|       |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0110-01     |      | для С-1-2  |
| БЧ    | 1    |      | 3.820.1-34с.1.0111 | Ø4 В-1 ℓ=5970 ГОСТ6727-53 | 7    | 4.10 кг    |
| БЧ    | 2    |      | 3.820.1-34с.1.0112 | Ø4 В-1 ℓ=1220 ГОСТ6727-53 | 30   | 3.60 кг    |
|       |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0110-02     |      | для С-1-3  |
| БЧ    | 1    |      | 3.820.1-34с.1.0111 | Ø А-В ℓ=5970 ГОСТ5781-75  | 10   | 13.25 кг   |
| БЧ    | 2    |      | 3.820.1-34с.1.0112 | Ø5 В-1 ℓ=1670 ГОСТ6727-53 | 54   | 14.04 кг   |
|       |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0110-03     |      | для С-1-4  |
| БЧ    | 1    |      | 3.820.1-34с.1.0111 | Ø4 В-1 ℓ=5970 ГОСТ6727-53 | 10   | 5.85 кг    |
| БЧ    | 2    |      | 3.820.1-34с.1.0112 | Ø5 В-1 ℓ=1670 ГОСТ6727-53 | 38   | 9.77 кг    |
|       |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0110-04     |      | для С-1-5  |
| БЧ    | 1    |      | 3.820.1-34с.1.0111 | Ø6 А-В ℓ=5970 ГОСТ5781-75 | 11   | 14.64 кг   |
| БЧ    | 2    |      | 3.820.1-34с.1.0112 | Ø5 В-1 ℓ=2120 ГОСТ6727-53 | 62   | 20.63 кг   |
|       |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0110-05     |      | для С-1-6  |
| БЧ    | 1    |      | 3.820.1-34с.1.0111 | Ø4 В-1 ℓ=5970 ГОСТ6727-53 | 11   | 6.44 кг    |
| БЧ    | 2    |      | 3.820.1-34с.1.0112 | Ø6 А-В ℓ=2120 ГОСТ5781-75 | 38   | 17.88 кг   |
|       |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0110-06     |      | для С-1-7  |
| БЧ    | 1    |      | 3.820.1-34с.1.0111 | Ø6 А-В ℓ=5970 ГОСТ5781-75 | 17   | 22.61 кг   |
| БЧ    | 2    |      | 3.820.1-34с.1.0112 | Ø5 В-1 ℓ=2790 ГОСТ6727-53 | 18   | 31.0 кг    |
|       |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0110-07     |      | для С-1-8  |
| БЧ    | 1    |      | 3.820.1-34с.1.0111 | Ø4 В-1 ℓ=5970 ГОСТ6727-53 | 17   | 9.95 кг    |
| БЧ    | 2    |      | 3.820.1-34с.1.0112 | Ø6 А-В ℓ=2790 ГОСТ5781-75 | 9    | 37.16 кг   |

3.820.1-34с.1.0110

Лист 2

формат II

Развертка С-2



| Обозначение        | Марка | В  | П  | А   | В    | а  | с  | к | М   | М   | Примечание |
|--------------------|-------|----|----|-----|------|----|----|---|-----|-----|------------|
| 3.820.I-34с.I.0I20 | С-I-I | 10 | 7  | 400 | 1420 | 60 | 45 | 3 | 170 | 170 | 1.78 кг    |
| -01                | С-I-2 | 10 | 7  | 400 | 1420 | 60 | 45 | 3 | 170 | 170 | 1.78 кг    |
| -02                | С-I-3 | 30 | 9  | 400 | 1860 | 60 | 45 | 3 | 170 | 170 | 2.30 кг    |
| -03                | С-I-4 | 30 | 9  | 400 | 1860 | 60 | 45 | 3 | 170 | 170 | 2.30 кг    |
| -04                | С-I-5 | 40 | 11 | 400 | 2280 | 60 | 35 | 4 | 170 | 170 | 3.32 кг    |
| -05                | С-I-6 | 40 | 11 | 400 | 2280 | 60 | 35 | 4 | 170 | 170 | 3.32 кг    |
| -06                | С-I-7 | 20 | 15 | 540 | 3040 | 75 | 50 | 4 | 240 | 150 | 4.75 кг    |
| -07                | С-I-8 | 20 | 15 | 540 | 3040 | 75 | 50 | 4 | 240 | 150 | 4.75 кг    |

3.820.I-34с.I.0I20

Сетка С-2

Стадия: ЧАССА: Масштаб:

Р

сч. табл.

Лист 1 Листов 2

"Грузгипроводхоз"  
В/О "Совсводпроект"

формат II

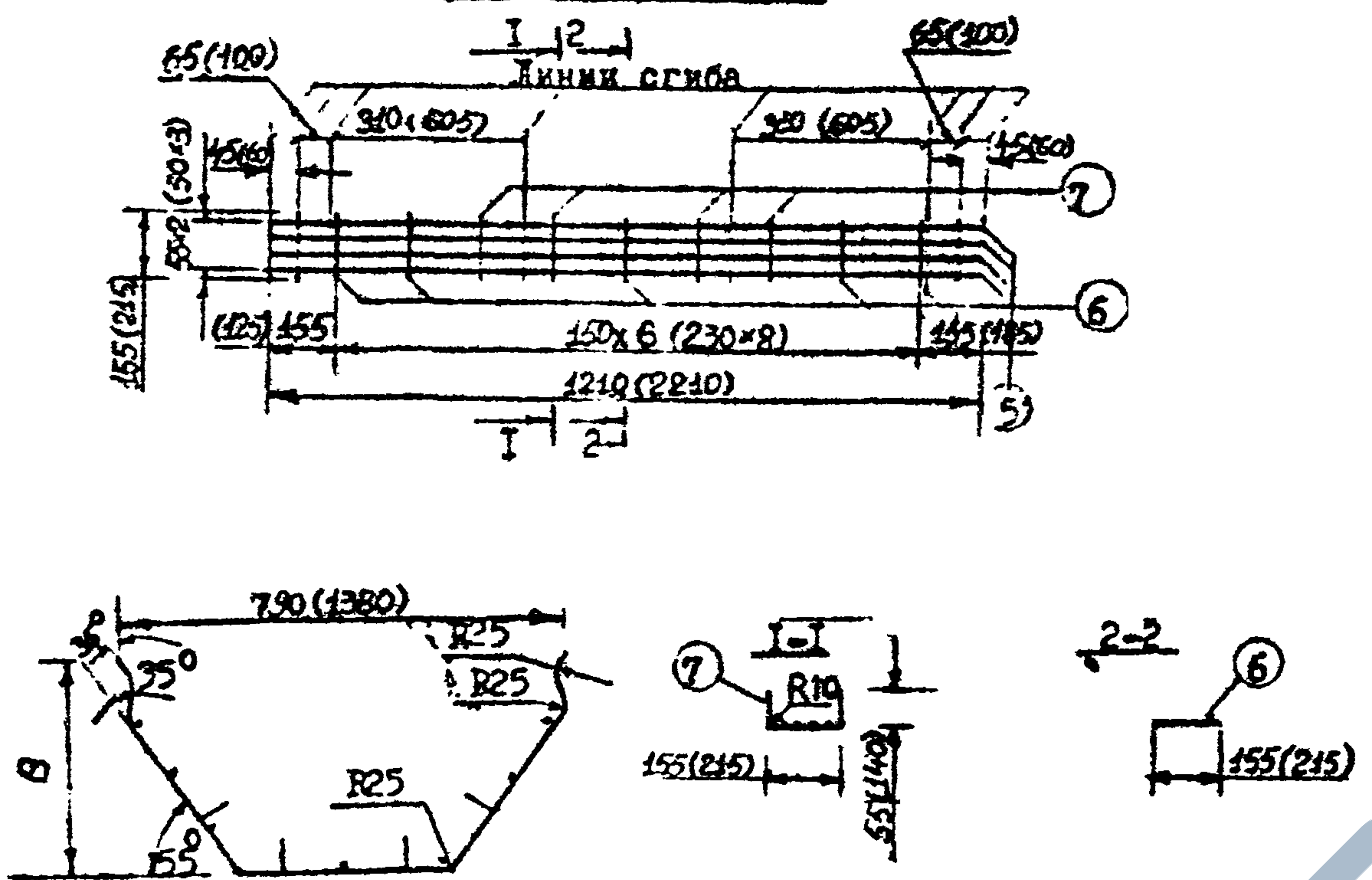
| ФОР | ЗОНА | ПОЗ.               | Обозначение     | Наименование          | Кол | Примеч.   |
|-----|------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----|-----------|
|     |      |                    |                 | 3.820.I-34с.I.0I20    |     | для С-2-1 |
|     |      |                    |                 | Детали                |     |           |
| БЧ  | 3    | 3.820.I-34с.I.0I2I | Ø6 А-III l=1420 | ГОСТ578I-75           | 4   | 1.26 кг   |
| БЧ  | 4    | 3.820.I-34с.I.0I22 | Ø5 В-I l=425    | ГОСТ6727-53*          | 8   | 0.56 кг   |
|     |      |                    |                 | 3.820.I-34с.I.0I20-0I |     | для С-2-2 |
| БЧ  | 3    | 3.820.I-34с.I.0I2I | Ø6 А-III l=1420 | ГОСТ578I-75           | 4   | 1.26 кг   |
| БЧ  | 4    | 3.820.I-34с.I.0I22 | Ø5 А-I l=425    | ГОСТ6727-53*          | 8   | 0.56 кг   |
|     |      |                    |                 | 3.820.I-34с.I.0I20-02 |     | для С-2-3 |
| БЧ  | 3    | 3.820.I-34с.I.0I2I | Ø6 А-III l=1860 | ГОСТ578I-75           | 4   | 1.65 кг   |
| БЧ  | 4    | 3.820.I-34с.I.0I22 | Ø5 В-I l=425    | ГОСТ6727-53*          | 10  | 0.65 кг   |
|     |      |                    |                 | 3.820.I-34с.I.0I20-03 |     | для С-2-4 |
| БЧ  | 3    | 3.820.I-34с.I.0I2I | Ø6 А-III l=1860 | ГОСТ578I-75           | 4   | 1.65 кг   |
| БЧ  | 4    | 3.820.I-34с.I.0I22 | Ø5 В-I l=425    | ГОСТ6727-53*          | 10  | 0.65 кг   |
|     |      |                    |                 | 3.820.I-34с.I.0I20-04 |     | для С-2-5 |
| БЧ  | 3    | 3.820.I-34с.I.0I2I | Ø6 А-III l=2280 | ГОСТ578I-75           | 5   | 2.53 кг   |
| БЧ  | 4    | 3.820.I-34с.I.0I22 | Ø5 В-I l=425    | ГОСТ6727-53*          | 12  | 0.79 кг   |
|     |      |                    |                 | 3.820.I-34с.I.0I20-05 |     | для С-2-6 |
| БЧ  | 3    | 3.820.I-34с.I.0I2I | Ø6 А-III l=2280 | ГОСТ578I-75           | 5   | 2.53 кг   |
| БЧ  | 4    | 3.820.I-34с.I.0I22 | Ø5 В-I l=425    | ГОСТ6727-53*          | 12  | 0.79 кг   |
|     |      |                    |                 | 3.820.I-34с.I.0I20-06 |     | для С-2-7 |
| БЧ  | 3    | 3.820.I-34с.I.0I2I | Ø6 А-III l=3040 | ГОСТ578I-75           | 5   | 3.37 кг   |
| БЧ  | 4    | 3.820.I-34с.I.0I22 | Ø5 В-I l=560    | ГОСТ6727-53*          | 1   | 1.38 кг   |
|     |      |                    |                 | 3.820.I-34с.I.0I20-07 |     | для С-2-8 |
| БЧ  | 3    | 3.820.I-34с.I.0I2I | Ø6 А-III l=3040 | ГОСТ578I-75           | 5   | 3.37 кг   |
| БЧ  | 4    | 3.820.I-34с.I.0I22 | Ø5 В-I l=560    | ГОСТ6727-53*          | 1   | 1.38 кг   |

3.820.I-34с.I.0I20

2

формат II

Развертка С-3



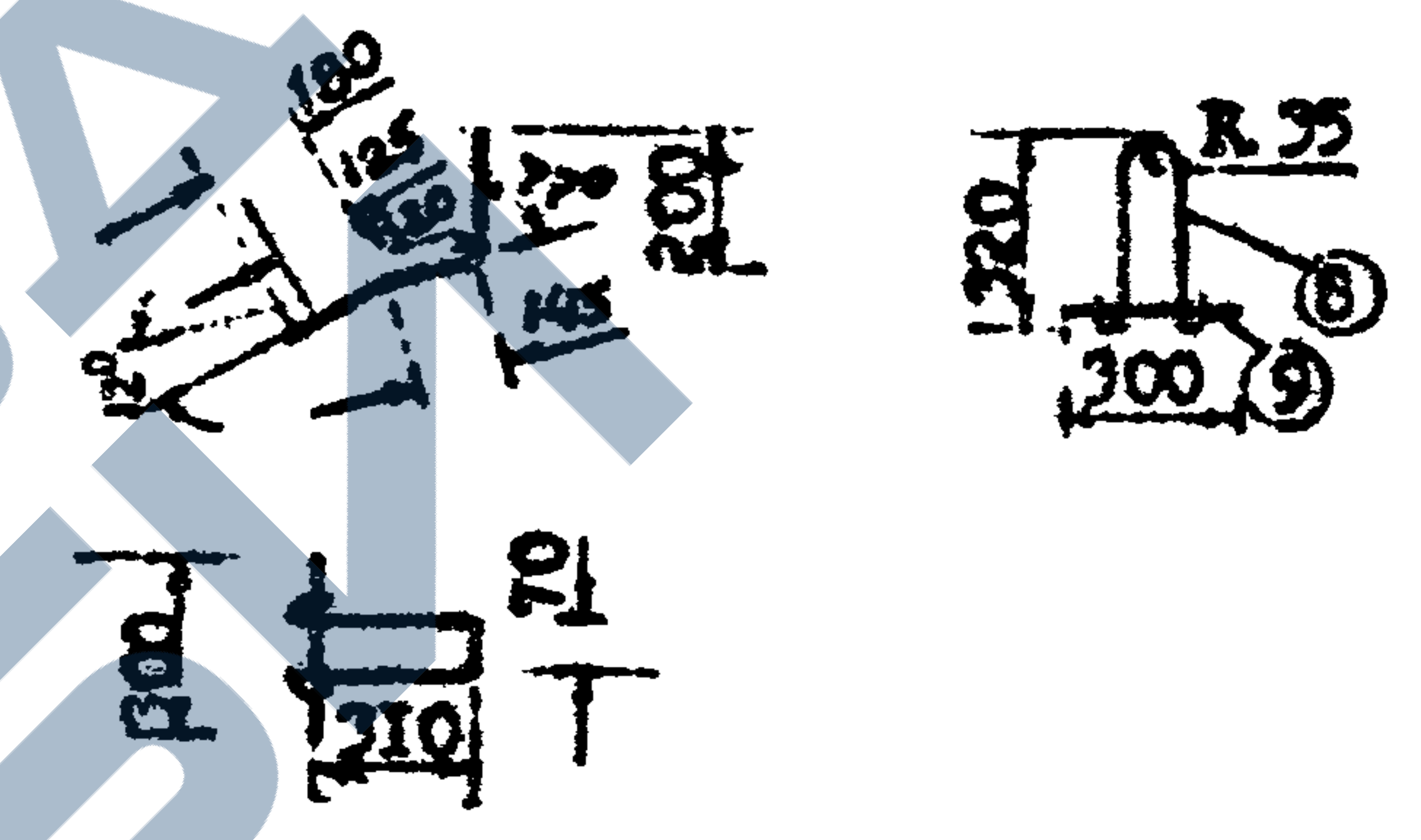
| № п/п | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование              | Кол. | Примечание                            |
|-------|------|------|---------------------|---------------------------|------|---------------------------------------|
|       |      |      |                     | 3.820-3.1.0130            |      | для С-3-1, С-3-2, С-3-3, С-3-5, С-3-6 |
|       |      |      |                     | -01, -02, -03, -04, -05   |      |                                       |
|       |      |      |                     | Детали                    |      |                                       |
| Б4    | 5    |      | 3.820.1.-34с.1.0131 | Ø6 А-Ш L=1210 ГОСТ5781-75 | 3    | 0.81кг                                |
| Б4    | 6    |      | 3.820.1.-34с.1.0132 | Ø5 В-1 L=155 ГОСТ6727-53* | 4    | 0.10 кг                               |
| Б4    | 7    |      | 3.820.1.-34с.1.0133 | Ø5 В-1 L=265 ГОСТ6727-53* | 3    | 0.12 кг                               |
|       |      |      |                     | 3.820-3.1.0130, -06, -07  |      | для С-3-7, С-3-8                      |
| Б4    | 5    |      | 3.820.1.-34с.1.0131 | Ø6 А-Ш L=2210 ГОСТ5781-75 | 4    | 1.96кг                                |
| Б4    | 6    |      | 3.820.1.-34с.1.0131 | Ø5 В-1 L=215 ГОСТ6727-53* | 5    | С.17кг                                |
| Б4    | 7    |      | 3.820.1.-34с.1.0133 | Ø5 В-1 L=195 ГОСТ6727-53* | 4    | 0.30кг                                |

Размеры в скобках даны для исполнения 3.820-3.1.0100, -06, -07 (лотки марок ЛР-10 и ЛРГ-10)

3.820.1.-34с.1.0130

Сетка С-3

| Стандарт                             | Масса          | Масштаб |
|--------------------------------------|----------------|---------|
| Р                                    | 1.03 (2.43) кг | -       |
| Лист I                               | Листов I       |         |
| "Грузопроводхоз" В/О "Совзводпроект" |                |         |

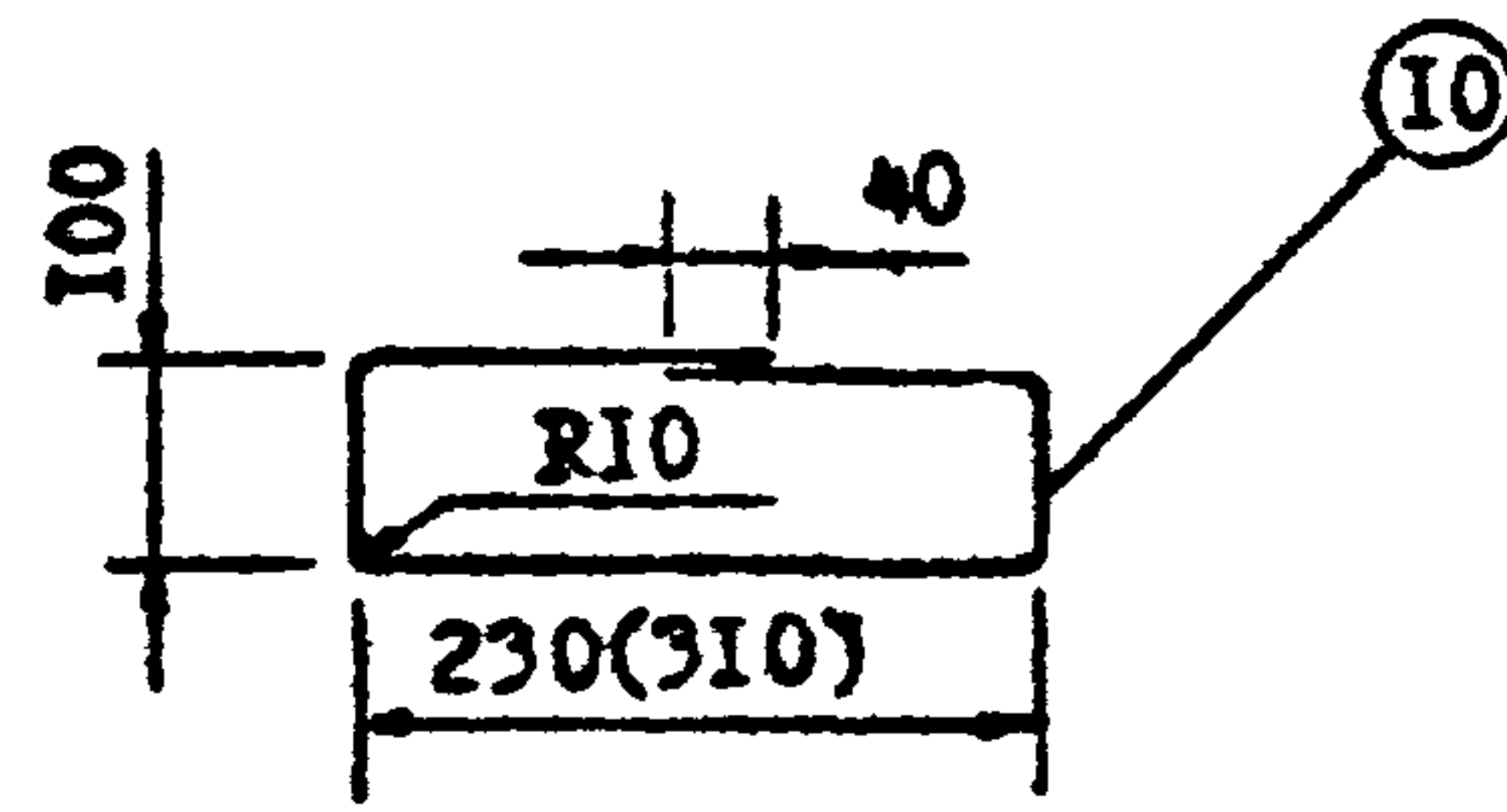


| № п/п | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование               | Кол. | Примечание                                   |
|-------|------|------|---------------------|----------------------------|------|----------------------------------------------|
|       |      |      |                     | 3.820-3.1.0140             |      | для П-1-1, П-1-2, П-1-3, П-1-4, П-1-5, П-1-6 |
|       |      |      |                     | -01, -02, -03, -04         |      |                                              |
|       |      |      | 0.147               | Детали                     |      |                                              |
| Б4    | 8    |      | 3.820.1.-34с.1.0141 | Ø10 А-1 L=1250 ГОСТ5781-75 | 4    | 3.08                                         |
| Б4    | 9    |      | 3.820.1.-34с.1.0142 | Ø5 В-1 L=300 ГОСТ6727-53*  | 4    | 0.18                                         |
|       |      |      | 1.0147              | 3.820-3.1.0140             |      |                                              |
|       |      |      |                     | -06, -07                   |      |                                              |
|       |      |      | 1.0141              | Детали                     |      | для П-1-7, П-1-8                             |
| Б4    | 8    |      | 3.820.1.-34с.1.0141 | Ø14 А-1 L=1250 ГОСТ5781-75 | 4    | 4.84                                         |
| Б4    | 9    |      | 3.820.1.-34с.1.0142 | Ø5 В-1 L=300 ГОСТ6727-53*  | 4    | 0.18                                         |

3.820.1.-34с.1.0140

Пеша П-1

| Стандарт                             | Масса          | Масштаб |
|--------------------------------------|----------------|---------|
| Р                                    | 3.25 (5.02) кг | -       |
| Лист I                               | Листов I       |         |
| "Грузопроводхоз" В/О "Совзводпроект" |                |         |



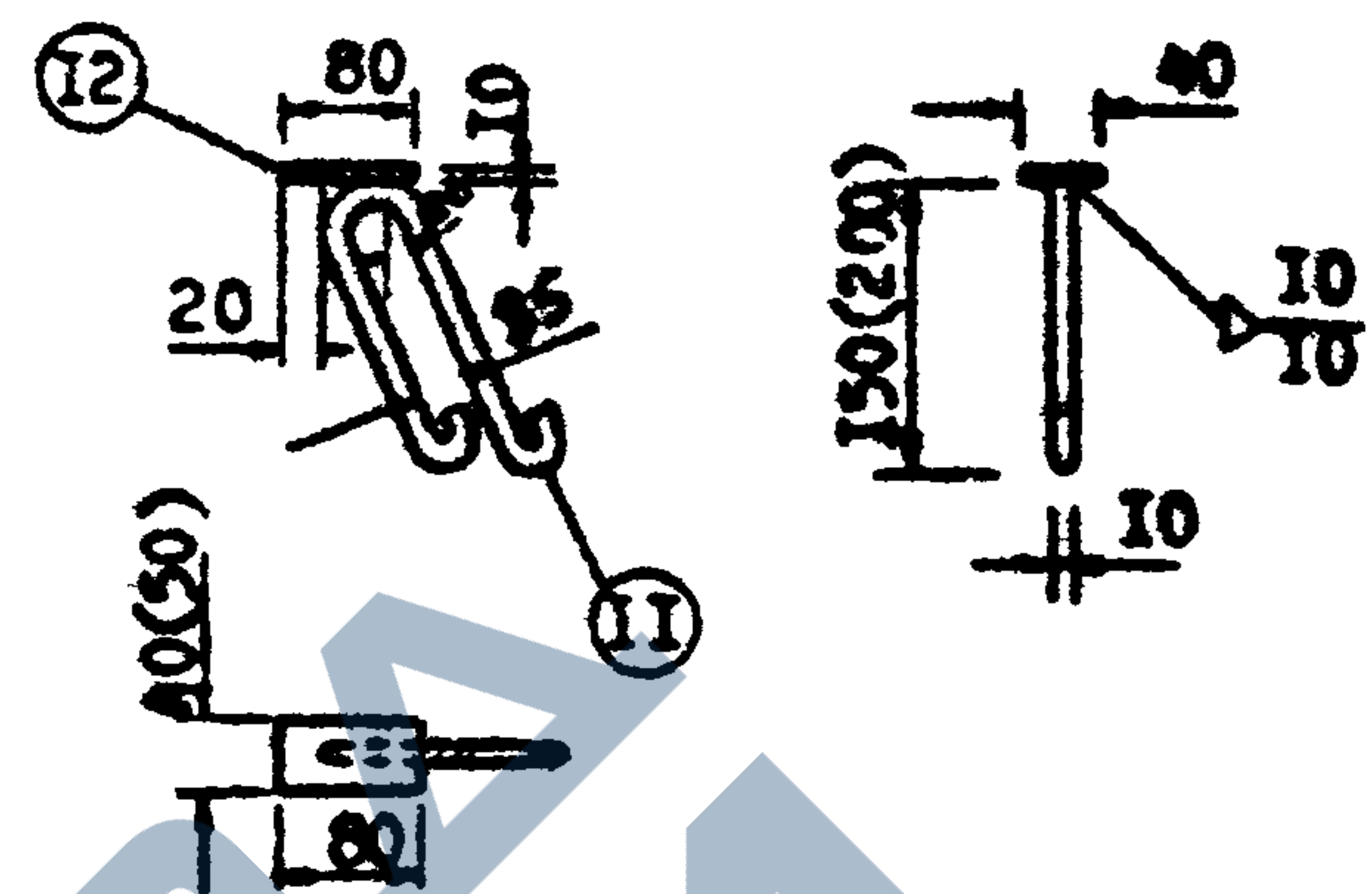
| ФОР | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение        | Наименование                                   | Кол | Примечание                                       |
|-----|------|------|--------------------|------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|
|     |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0150,<br>-01, -02, -03, -04, -05 |     | для X-I-1<br>X-I-2 X-I-3<br>X-I-4 X-I-5<br>X-I-6 |
| БЧ  |      | 10   | 3.820.1-34с.1.0151 | Ø5 В-1 l=700 ГОСТ6727-53*                      | 2   | 0.22 кг                                          |
|     |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0150, -06, -07                   |     | для X-I-7<br>X-I-8                               |
| БЧ  |      | 10   | 3.820.1-34с.1.0152 | Ø5 В-1 l=960 ГОСТ6727-53*                      | 2   | 0.30 кг                                          |

Размеры в скобках даны для исполнения 3.820.1-34с.1.0100, -06, -07,  
(лоток марок ЛР-10 и ЛРГ-10)

Изм. в документе. Подп. и дата в зом. инв.

|                                |  |  |                     |  |  |
|--------------------------------|--|--|---------------------|--|--|
|                                |  |  | 3.820.1-34с.1.0101  |  |  |
| Изм. в документе. Подп. и дата |  |  | Стадия Масса Насчет |  |  |
| Нач. отд. разработки           |  |  | Р 0.22              |  |  |
| Ген. инж. разработки           |  |  | (0.30)              |  |  |
| Вик. гр. разработки            |  |  | кг                  |  |  |
| Исполн. Гомелары               |  |  | Лист 1 Листов 1     |  |  |
| Пробер. Кегинь                 |  |  | "Грузопроводное"    |  |  |
| И. контр. Гомелары             |  |  | В/О "Совзодпроект"  |  |  |

Формат II



| ФОР    | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение        | Наименование                        | Кол | Примечание                                       |
|--------|------|------|--------------------|-------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|
|        |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0160<br>-01, -03, -05 |     | для A-I-1<br>A-I-2 A-I-3<br>A-I-4 A-I-5<br>A-I-6 |
| Детали |      |      |                    |                                     |     |                                                  |
| БЧ     |      | 11   | 3.820.1-34с.1.0161 | Ø10 А-1 l=400 ГОСТ5781-75           | 2   | 0.50 кг                                          |
| БЧ     |      | 12   | 3.820.1-34с.1.0162 | - l=80 ГОСТ103-76                   | 2   | 0.50 кг                                          |
|        |      |      |                    | 3.820.1-34с.1.0160 -07              |     | для A-I-7                                        |
| БЧ     |      | 11   | 3.820.1-34с.1.0161 | Ø10 А-1 l=640 ГОСТ5781-75           | 2   | 0.79 кг                                          |
| БЧ     |      | 12   | 3.820.1-34с.1.0162 | - l=80 ГОСТ103-76                   | 2   | 0.63 кг                                          |

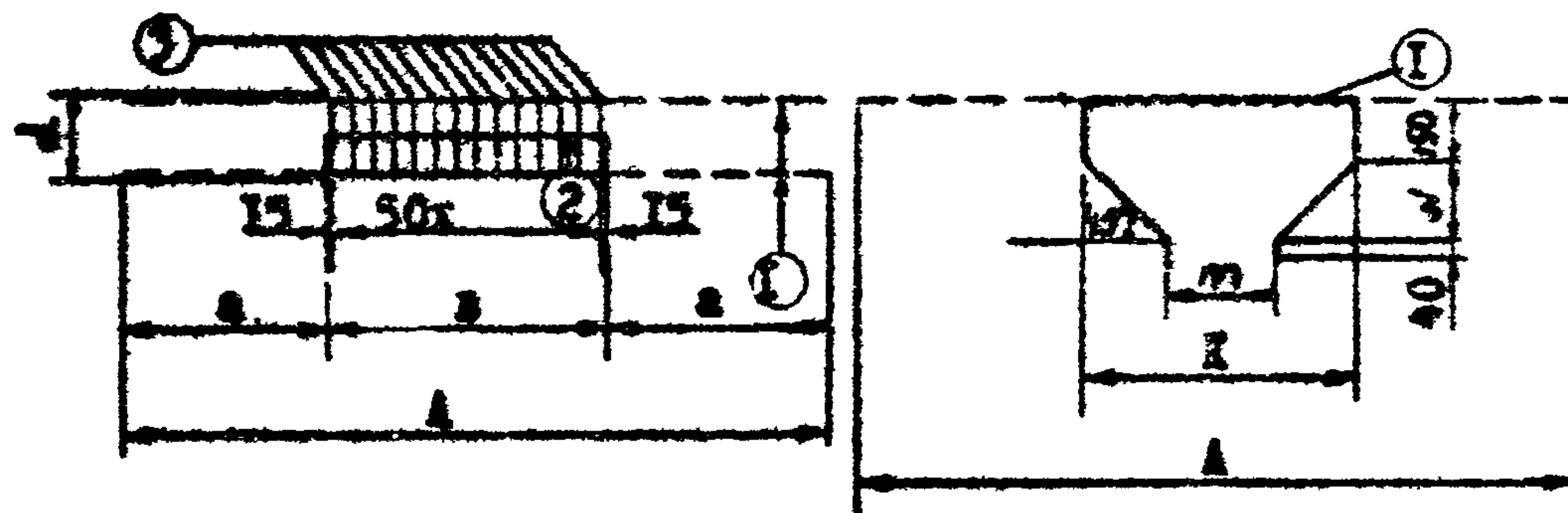
Размеры в скобках даны для исполнения 3.820.1-34с.1.0100, -07.  
(лоток марки ЛРГ-10)

Изм. в документе. Подп. и дата в зом. инв.

|                                |  |  |                     |  |  |
|--------------------------------|--|--|---------------------|--|--|
|                                |  |  | 3.820.1-34с.1.0150  |  |  |
| Изм. в документе. Подп. и дата |  |  | Стадия Масса Насчет |  |  |
| Нач. отд. разработки           |  |  | Р 1.00              |  |  |
| Ген. инж. разработки           |  |  | (1.42)              |  |  |
| Вик. гр. разработки            |  |  | кг                  |  |  |
| Исполн. Гомелары               |  |  | Лист 1 Листов 1     |  |  |
| Пробер. Кегинь                 |  |  | "Грузопроводное"    |  |  |
| И. контр. Гомелары             |  |  | В/О "Совзодпроект"  |  |  |

Формат II

Развертка сетки 4



| Обозначение        | Марка | a   | b   | d   | n  | A    | m   | K   | W   | Примеч. |
|--------------------|-------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|---------|
| 3.820.I-34c.I.0210 | C-4-I | 395 | 380 | 120 | 7  | 1170 | 120 | 420 | 130 | 1.37 кг |
| -01                | C-4-2 |     |     |     |    |      |     |     |     |         |
| -02                | C-4-3 | 520 | 630 | 220 | 12 | 1670 | 170 | 670 | 220 | 4.16 кг |
| -03                | C-4-4 |     |     |     |    |      |     |     |     |         |

| Форм | Зона | Поз | Обозначение        | Наименование                | Кол. | Примеч.          |
|------|------|-----|--------------------|-----------------------------|------|------------------|
|      |      |     |                    | 3.820.I-34c.I.0210-05       |      | для C-4-I        |
|      |      |     |                    | Детали                      |      | C-4-2            |
| БЧ   | 1    |     | 3.820.I-34c.I.0211 | Ø8 A-II l=1170 ГОСТ5781-75  | 2    | 0.92 кг          |
| БЧ   | 2    |     | 3.820.I-34c.I.0212 | Ø8 A-II l=380 ГОСТ5781-75   | 1    | 0.15 кг          |
| БЧ   | 3    |     | 3.820.I-34c.I.0213 | Ø6 A-I l=170 ГОСТ5781-75    | 8    | 0.30 кг          |
|      |      |     |                    | 3.820.I-34c.I.0210-02 -03   |      | для C-4-3, C-4-4 |
| БЧ   | 1    |     | 3.820.I-34c.I.0211 | Ø12 A-II l=1670 ГОСТ5781-75 | 2    | 2.97 кг          |
| БЧ   | 2    |     | 3.820.I-34c.I.0212 | Ø12 A-II l=630 ГОСТ5781-75  | 1    | 0.56 кг          |
| БЧ   | 3    |     | 3.820.I-34c.I.0213 | Ø6 A-I l=220 ГОСТ5781-75    | 13   | 0.63 кг          |

3.820.I-34c.I.0210

Сетка C-4

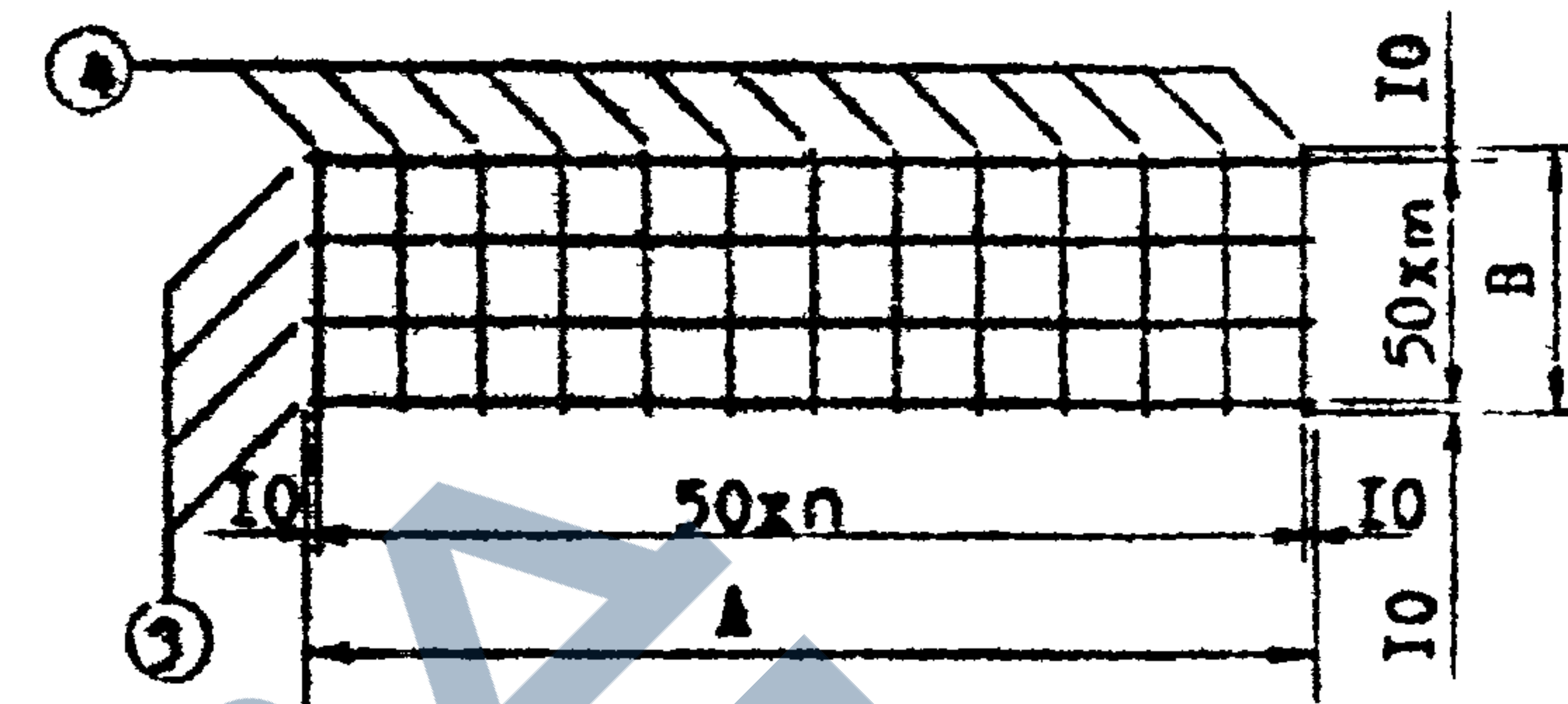
Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

Лист I Листов I

"Грузгипроводхоз"  
В/О "Совзводпроект"

формат II



| Обозначение        | Марка | n  | m | A   | B   | Примечание |
|--------------------|-------|----|---|-----|-----|------------|
| 3.820.I-34c.I.0220 | C-5-I |    |   |     |     |            |
| -01                | C-5-2 | 8  | 3 | 420 | 170 | 2.13 кг    |
| -02                | C-5-3 |    |   |     |     |            |
| -03                | C-5-4 | 13 | 4 | 670 | 220 | 4.26 кг    |

| Форм | Зона | Поз | Обозначение        | Наименование               | Кол. | Примечание |
|------|------|-----|--------------------|----------------------------|------|------------|
|      |      |     |                    | 3.820.I-34c.I.0220,-01     |      | для C-5-I  |
|      |      |     |                    | Детали                     |      | C-5-2      |
| БЧ   | 3    |     | 3.820.I-34c.I.0221 | Ø6 A-I l=170 ГОСТ5781-75   | 9    | 0.34 кг    |
| БЧ   | 4    |     | 3.820.I-34c.I.0222 | Ø6 A-I l=420 ГОСТ5781-75   | 4    | 0.37 кг    |
|      |      |     |                    | 3.820.I-34c.I.0210 -02 -03 |      |            |
| БЧ   | 3    |     | 3.820.I-34c.I.0221 | Ø6 A-I l=280 ГОСТ5781-75   | 14   | 0.61 кг    |
| БЧ   | 4    |     | 3.820.I-34c.I.0222 | Ø6 A-I l=670 ГОСТ5781-75   | 6    | 0.74 кг    |

3.820.I-34c.I.0220

Сетка C-5

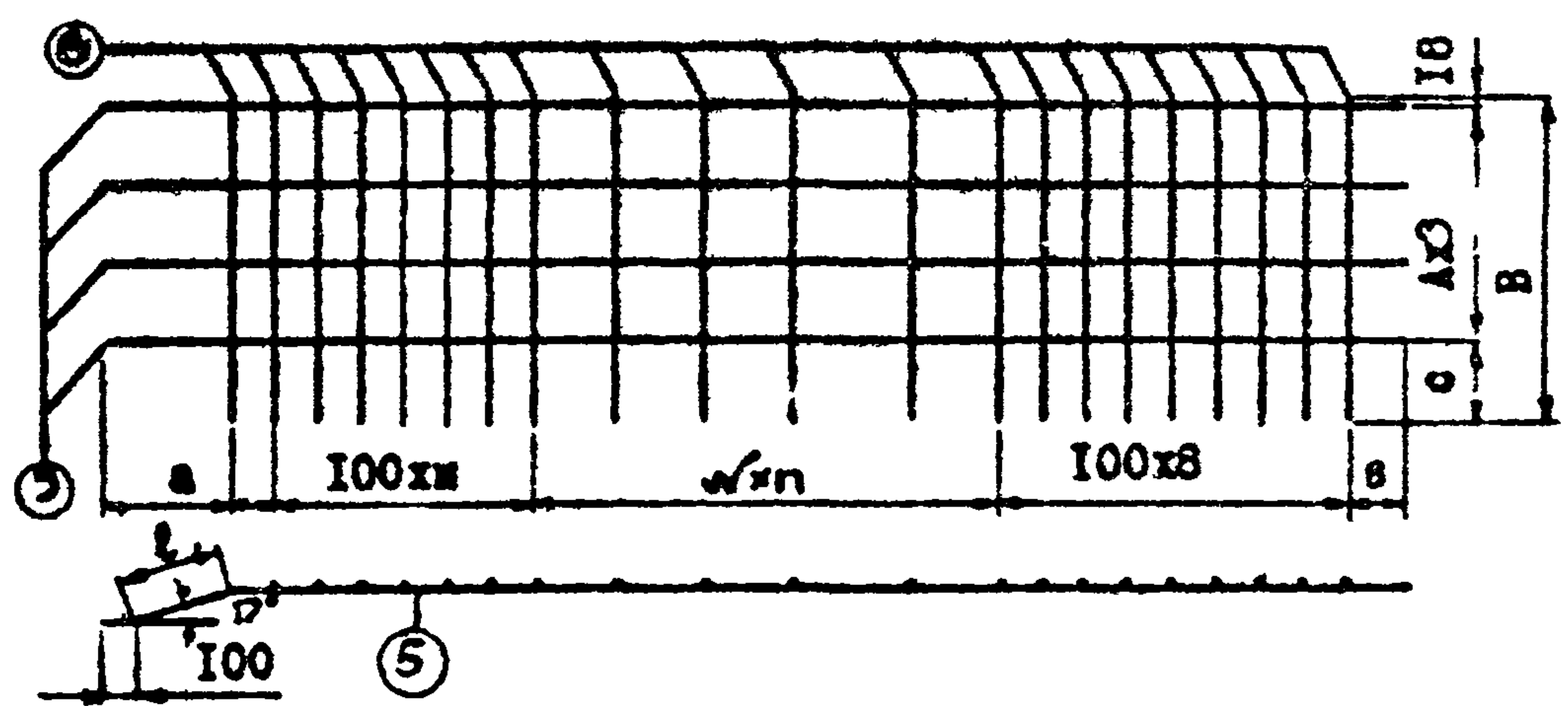
Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

Лист I Листов I

"Грузгипроводхоз"  
В/О "Совзводпроект"

формат II



| Обозначение        | Марка | a   | m | n   | b  | c   | d   | l   | h   | B   | Примечание |
|--------------------|-------|-----|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| 3.820.I-34c.I.0230 | C-6-I | 300 | 7 | 150 | 13 | 180 | 168 | 270 | 148 | 630 | 13.94 кг   |
| -01                | C-6-2 |     |   |     | 26 | 230 |     |     |     |     | 43.70 кг   |
| -02                | C-6-3 |     |   |     | 10 |     |     |     | 148 |     | 14.67 кг   |
| -03                | C-6-4 | 375 | 6 | 200 | 20 | 135 | 218 | 290 | 218 | 830 | 44.44 кг   |

| Обозначение        | Наименование                                   | Кол. | Примечание |
|--------------------|------------------------------------------------|------|------------|
| 3.820.I-34c.I.0230 | для C-6-I                                      |      |            |
| Детали             |                                                |      |            |
| БЧ 5               | 3.820.I-34c.I.0231 Ø10 A-II l=4000 ГОСТ5781-75 | 4    | 9.88 кг    |
| БЧ 6               | 3.820.I-34c.I.0232 Ø6 A-I l=630 ГОСТ5781-75    | 29   | 4.06 кг    |
|                    | 3.820.I-34c.I.0230-01                          |      | для C-6-2  |
| БЧ 5               | 3.820.I-34c.I.0231 Ø16 A-II l=6000 ГОСТ5781-75 | 4    | 37.8 кг    |
| БЧ 6               | 3.820.I-34c.I.0232 Ø6 A-I l=630 ГОСТ5781-75    | 42   | 5.9 кг     |
|                    | 3.820.I-34c.I.0230-02                          |      | для C-6-3  |
| БЧ 5               | 3.820.I-34c.I.0231 Ø10 A-II l=4000 ГОСТ5781-75 | 4    | 9.88 кг    |
| БЧ 6               | 3.820.I-34c.I.0232 Ø6 A-I l=630 ГОСТ5781-75    | 26   | 4.79 кг    |
|                    | 3.820.I-34c.I.0230-03                          |      | для C-6-4  |
| БЧ 5               | 3.820.I-34c.I.0231 Ø16 A-II l=6000 ГОСТ5781-75 | 4    | 37.8 кг    |
| БЧ 6               | 3.820.I-34c.I.0232 Ø6 A-I l=630 ГОСТ5781-75    | 36   | 6.64 кг    |

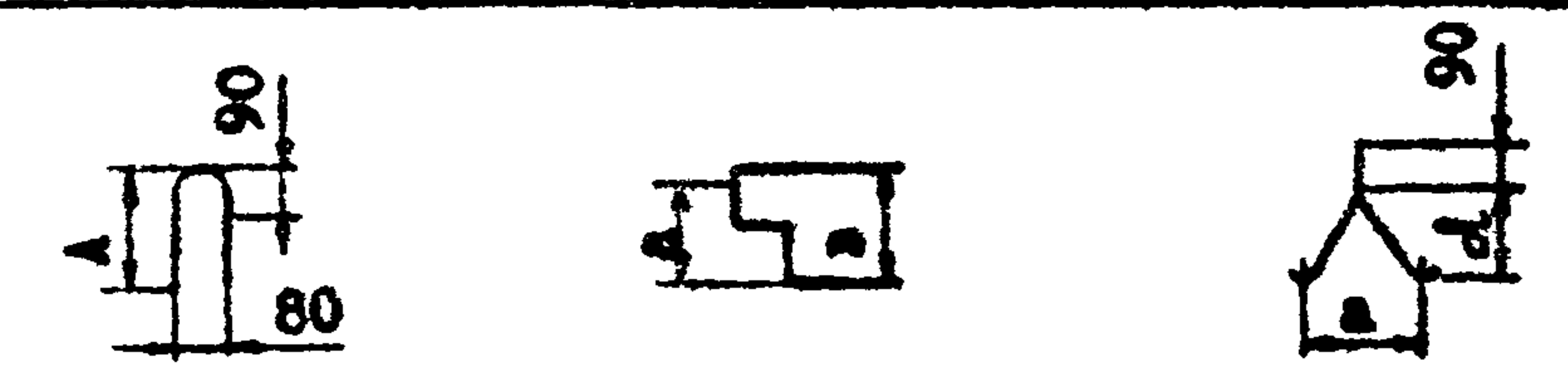
Изм. Ввод. Подп. и дата Взам. инв.

Изм. Ввод. Подп. и дата Взам. инв.  
Нач. отд. Агабабов  
Ген. инж. Агабабов  
Рук. пр. Зерафия  
Исполн. Гомеладзе  
Провер. Кетхавишвили  
И. контр. Матахерия

Сетка C-6

3.820.I-34c.I.0230  
Стадия Масса Масштаб  
Р см. табл.  
Лист I Листов I  
"Грузгипроводхоз"  
В/О "Совзводпроект"

формат II



| Обозначение        | Марка констр. | a   | b   | d   | h   | Примечание |
|--------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|------------|
| 3.820.I-34c.I.0201 | СИ 40-2       | 125 | 175 | 180 | 270 | 0.9 кг     |
| -01                | СИ 60-2       |     |     |     |     |            |
| -02                | СИ 40-2.5     | 175 | 225 | 230 | 320 | 1.05 кг    |
| -03                | СИ 60-2.5     |     |     |     |     |            |

| Обозначение        | Марка | Ø, мм  | Длина стерж. мм | Масса кг |
|--------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| 3.820.I-34c.I.0201 | II-2  | 10 A-I | 730             | 0.9      |
| -01                |       |        |                 |          |
| -02                | II-2  | 10 A-I | 850             | 1.05     |
| -03                |       |        |                 |          |

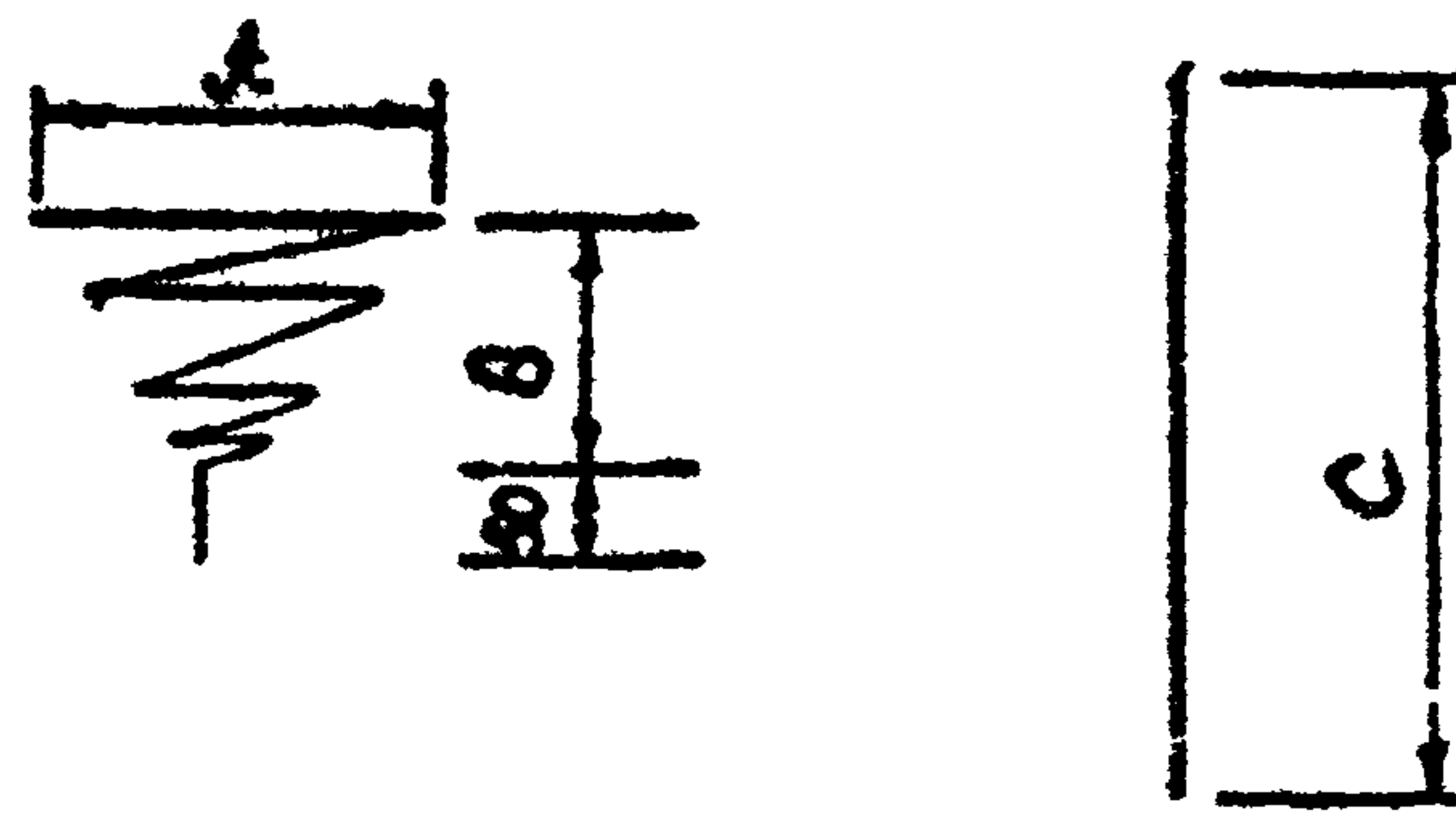
Изм. Ввод. Подп. и дата Взам. инв.

Изм. Ввод. Подп. и дата Взам. инв.  
Нач. отд. Агабабов  
Ген. инж. Агабабов  
Рук. пр. Зерафия  
Исполн. Гомеладзе  
Провер. Кетхавишвили  
И. контр. Матахерия

Петля II-2

3.820.I-34c.I.0201  
Стадия Масса Масштаб  
Р 1.95 кг  
Лист I Листов I  
"Грузгипроводхоз"  
В/О "Совзводпроект"

формат II



| Обозначение  | Карка<br>констр. | A   | B   | с   | Примеч. |
|--------------|------------------|-----|-----|-----|---------|
| 3.820.1.0202 | СА 40-2          | 148 | 250 | 300 | 0.67 кг |
| -01          | СА 60-2          |     |     |     |         |
| -02          | СА 40-2.5        | 198 | 325 | 380 | 0.84 кг |
| -03          | СА 60-2.5        |     |     |     |         |

| Обозначение  | В, мм | Длина стерж. мм | Масса, кг |
|--------------|-------|-----------------|-----------|
| 3.820.1.0202 | 6 А-І | 300             | 0.67      |
| -01          |       |                 |           |
| -02          | 6 А-І | 380             | 0.84      |
| -03          |       |                 |           |

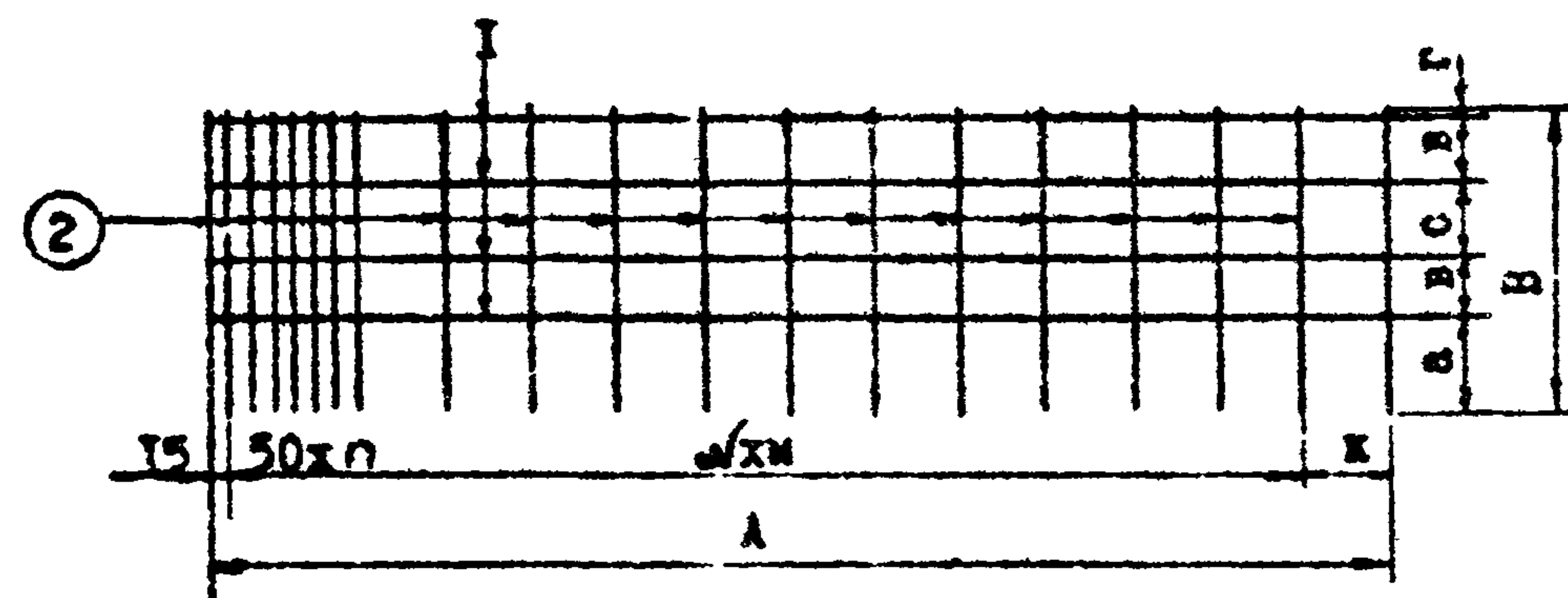
Имя, Подпись, Дата, Изменения

Исполнитель: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Разработчик: [Signature]  
 Конструктор: [Signature]  
 Главный конструктор: [Signature]

|                      |                                      |          |       |
|----------------------|--------------------------------------|----------|-------|
| 3.820.1 - 340.1.0202 |                                      |          |       |
| Спираль              | Сталь                                | Масса    | Налет |
|                      | P                                    | 1.51 кг  |       |
|                      | Лист I                               | Листов I |       |
|                      | "Грузопроводхоз" В/О "Согзводпроект" |          |       |

Формат А4

Формат А4



| Обозначение        | Марка  | n | м   | к   | а   | в    | с   | г   | з   | Примечание      |
|--------------------|--------|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----------------|
| 3.820.1-34с.1.0310 | C-7-1  |   | 2   | 195 | 750 |      |     |     |     | 2.56 кг         |
| -01                | C-7-2  | 4 | 150 | 5   | 245 | 1250 | 166 | 96  | 146 | 520 4.15 кг     |
| -02                | C-7-3  |   |     | 9   | 145 | 1750 |     |     | 16  | 5.92 кг         |
| -03                | C-7-4  |   |     | 10  |     | 2750 |     |     |     | 12.51 кг        |
| -04                | C-7-5  |   |     | 16  | 195 | 3750 |     |     |     | 21.58 кг        |
| -05                | C-7-6  |   |     | 21  |     | 4750 | 216 | 146 | 196 | 17 720 34.21 кг |
| -06                | C-7-7  |   |     | 3   | 185 | 1150 |     |     | 15  | 4.32 кг         |
| -07                | C-7-8  | 6 | 200 | 5   | 285 | 1650 |     |     | 16  | 5.86 кг         |
| -08                | C-7-9  |   |     | 10  |     | 2650 |     |     |     | 16.04 кг        |
| -09                | C-7-10 |   |     | 15  | 300 | 3650 | 265 | 196 | 246 | 17 920 27.22 кг |
| -10                | C-7-11 |   |     | 20  |     | 4650 |     |     |     | 42.28 кг        |

3.820.1-34с.1.0310

Сетка С-7

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

Лист 1 Листов 2

"Грузопроводхоз"  
В/О "Совзводпроект"

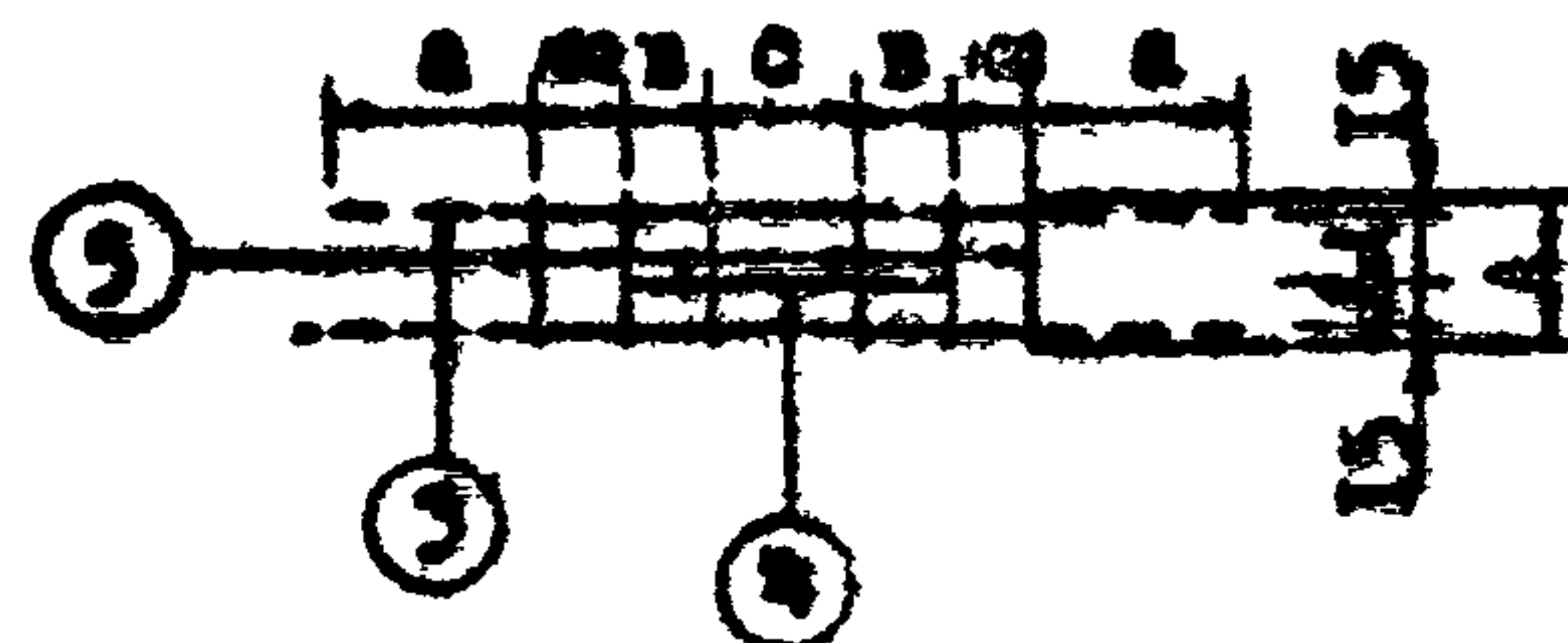
Формат II

| №  | Знак | Обозначение        | Наименование               | Код | Примечание |
|----|------|--------------------|----------------------------|-----|------------|
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310         |     | для С-7-1  |
|    |      |                    | Детали                     |     |            |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-01      |     |            |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø10 А-В L=1710 ГОСТ5781-75 | 4   | 1.75 кг    |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=520 ГОСТ5781-75   | 7   | 0.81 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-02      |     | для С-7-2  |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø10 А-В L=1210 ГОСТ5781-75 | 8   | 3.00 кг    |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=520 ГОСТ5781-75   | 10  | 1.15 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-03      |     | для С-7-3  |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø10 А-В L=1710 ГОСТ5781-75 | 4   | 4.24 кг    |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=520 ГОСТ5781-75   | 14  | 1.68 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-04      |     | для С-7-4  |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø12 А-В L=2710 ГОСТ5781-75 | 4   | 9.69 кг    |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=720 ГОСТ5781-75   | 18  | 2.68 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-05      |     | для С-7-5  |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø14 А-В L=3710 ГОСТ5781-75 | 4   | 17.9 кг    |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=720 ГОСТ5781-75   | 23  | 3.68 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-06      |     | для С-7-6  |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø16 А-В L=4710 ГОСТ5781-75 | 4   | 29.73 кг   |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=720 ГОСТ5781-75   | 28  | 4.48 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-07      |     | для С-7-7  |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø10 А-В L=1100 ГОСТ5781-75 | 4   | 2.72 кг    |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=720 ГОСТ5781-75   | 10  | 1.60 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-08      |     | для С-7-8  |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø10 А-В L=1600 ГОСТ5781-75 | 4   | 3.95 кг    |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=720 ГОСТ5781-75   | 12  | 1.91 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-09      |     | для С-7-9  |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø14 А-В L=2615 ГОСТ5781-75 | 4   | 12.64 кг   |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=920 ГОСТ5781-75   | 17  | 3.40 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-10      |     | для С-7-10 |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø16 А-В L=3615 ГОСТ5781-75 | 4   | 22.82 кг   |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=920 ГОСТ5781-75   | 22  | 4.40 кг    |
|    |      |                    | 3.820.1-34с.1.0310-11      |     | для С-7-11 |
| БЧ | 1    | 3.820.1-34с.1.0311 | Ø18 А-В L=4615 ГОСТ5781-75 | 4   | 36.88 кг   |
| БЧ | 2    | 3.820.1-34с.1.0312 | Ø6 А-В L=920 ГОСТ5781-75   | 27  | 3.40 кг    |

3.820.1-34с.1.0310

Лист  
2

Формат II

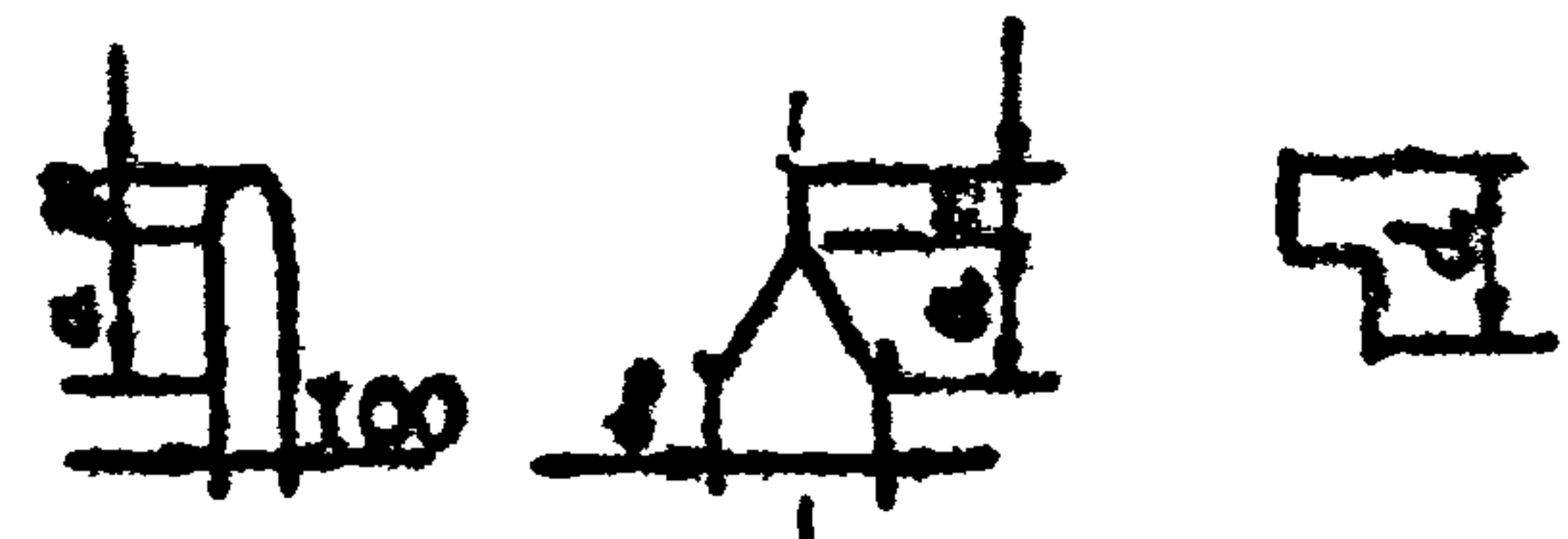


Мин. Внутр. Дел, и дата Взам. инв.

ФОРМАТ II

Аннотации Подп. и дата Взам. инв.

**ФОРМАТ I<sup>в</sup>**



| Обозначение       | Марка конст.рук. | a   | b   | d   | Примечание |
|-------------------|------------------|-----|-----|-----|------------|
| 3820.1-34с.1.0301 | СТ-7.5           | 150 | 150 | 200 | 0.96 кг    |
| -01               | СТ-12.5          |     |     |     |            |
| -02               | СТ-17.5          |     |     |     |            |
| -03               | СТ-27.5          | 200 | 200 | 200 | 0.96 кг    |
| -04               | СТ-37.5          |     |     |     |            |
| -05               | СТ-47.5          |     |     |     |            |
| -06               | СТ-11.5          | 180 | 180 | 180 | 1.52 кг    |
| -07               | СТ-16.5          |     |     | 220 |            |
| -08               | СТ-26.5          |     |     | 250 |            |
| -09               | СТ-36.5          | 230 | 250 | 250 | 1.52 кг    |
| -10               | СТ-46.5          |     |     |     |            |

Имя Подп. и дата Взам. инв.

|     |       |        |            |
|-----|-------|--------|------------|
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |
| Имя | Подп. | и дата | Взам. инв. |

П е т л я  
П-3

| Стадия                                 | Масса     | Масштаб |
|----------------------------------------|-----------|---------|
| Р                                      | см. табл. |         |
| Лист 1                                 | Листа 2   |         |
| "Грузопроводхоз"<br>В/О "Совхозпроект" |           |         |

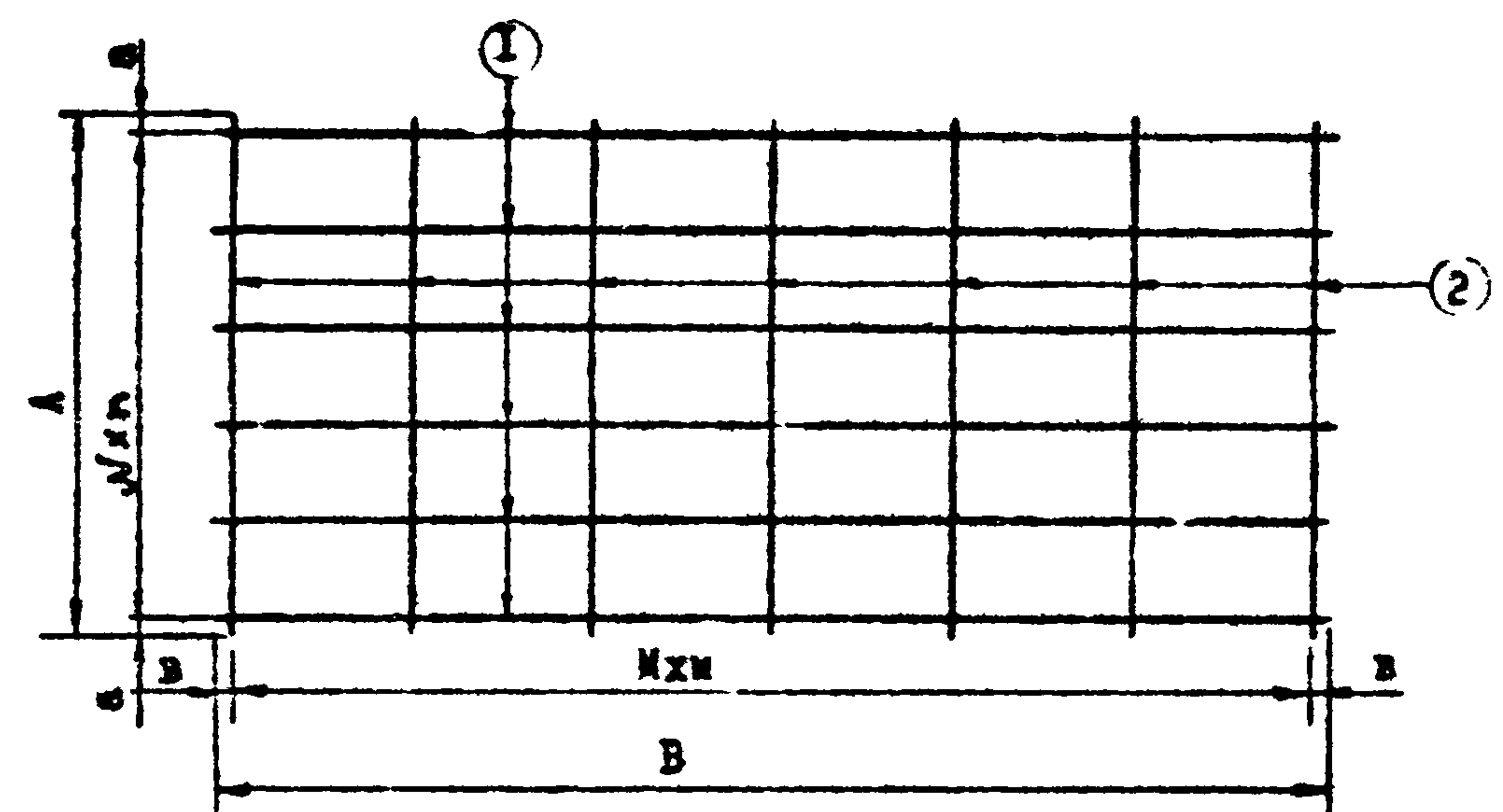
форма 11

| Обозначение                                     | марка | Ø, мм  | Длина стержня мм | Масса кг |
|-------------------------------------------------|-------|--------|------------------|----------|
| 3820.1-34с.1.0301, -01, -02, -03, -04, -05, -06 | П-3   | 10 А-1 | 780              | 0.96     |
| 3820.1-34с.1.0301, -07, -08, -09, -10, -11      | П-3   | 12 А-1 | 860              | 1.52     |

Имя Подп. и дата Взам. инв.

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 3820.1-34с.1.0301 | Лист 2 |
|-------------------|--------|

формат 11



| Обозначение        | Марка | а  | м   | п  | А    | В  | И   | и  | В    |
|--------------------|-------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|
| 3.820.1-34с.Р.0410 | С-9-1 | 25 | 100 | 5  | 550  | 20 | 180 | 6  | 1120 |
| -01                | С-9-2 | 25 | 130 | 6  | 830  | 25 | 200 | 7  | 1450 |
| -02                | С-9-3 | 35 | 110 | 7  | 840  | 25 | 190 | 9  | 1700 |
| -03                | С-9-4 | 25 | 110 | 10 | 1150 | 25 | 200 | 10 | 2050 |

| Код | Знак | Поз | Обозначение        | Наименование               | Кол. | Примечание |
|-----|------|-----|--------------------|----------------------------|------|------------|
|     |      |     |                    | 3.820.1-34с.1.0410         |      | для С-9-1  |
|     |      |     |                    | Детали                     |      |            |
| БЧ  | 1    |     | 3.820.1-34с.1.0411 | Ø8 А-В L=1120 ГОСТ5781-75  | 6    | 2.65 кг    |
| БЧ  | 2    |     | 3.820.1-34с.1.0412 | Ø6 А-В L=550 ГОСТ5781-75   | 7    | 0.85 кг    |
|     |      |     |                    | 3.820.1-34с.1.0410-01      |      | для С-9-2  |
| БЧ  | 1    |     | 3.820.1-34с.1.0411 | Ø10 А-В L=1450 ГОСТ5781-75 | 7    | 6.26 кг    |
| БЧ  | 2    |     | 3.820.1-34с.1.0412 | Ø6 А-В L=830 ГОСТ5781-75   | 8    | 1.47 кг    |
|     |      |     |                    | 3.820.1-34с.1.0410-02      |      | для С-9-3  |
| БЧ  | 1    |     | 3.820.1-34с.1.0411 | Ø10 А-В L=1700 ГОСТ5781-75 | 8    | 8.70 кг    |
| БЧ  | 2    |     | 3.820.1-34с.1.0412 | Ø6 А-В L=840 ГОСТ5781-75   | 10   | 1.87 кг    |
|     |      |     |                    | 3.820.1-34с.1.0410-03      |      | для С-9-4  |
| БЧ  | 1    |     | 3.820.1-34с.1.0411 | Ø10 А-В L=2050 ГОСТ5781-75 | 11   | 13.91 кг   |
| БЧ  | 2    |     | 3.820.1-34с.1.0412 | Ø6 А-В L=1150 ГОСТ5781-75  | 21   | 2.81 кг    |

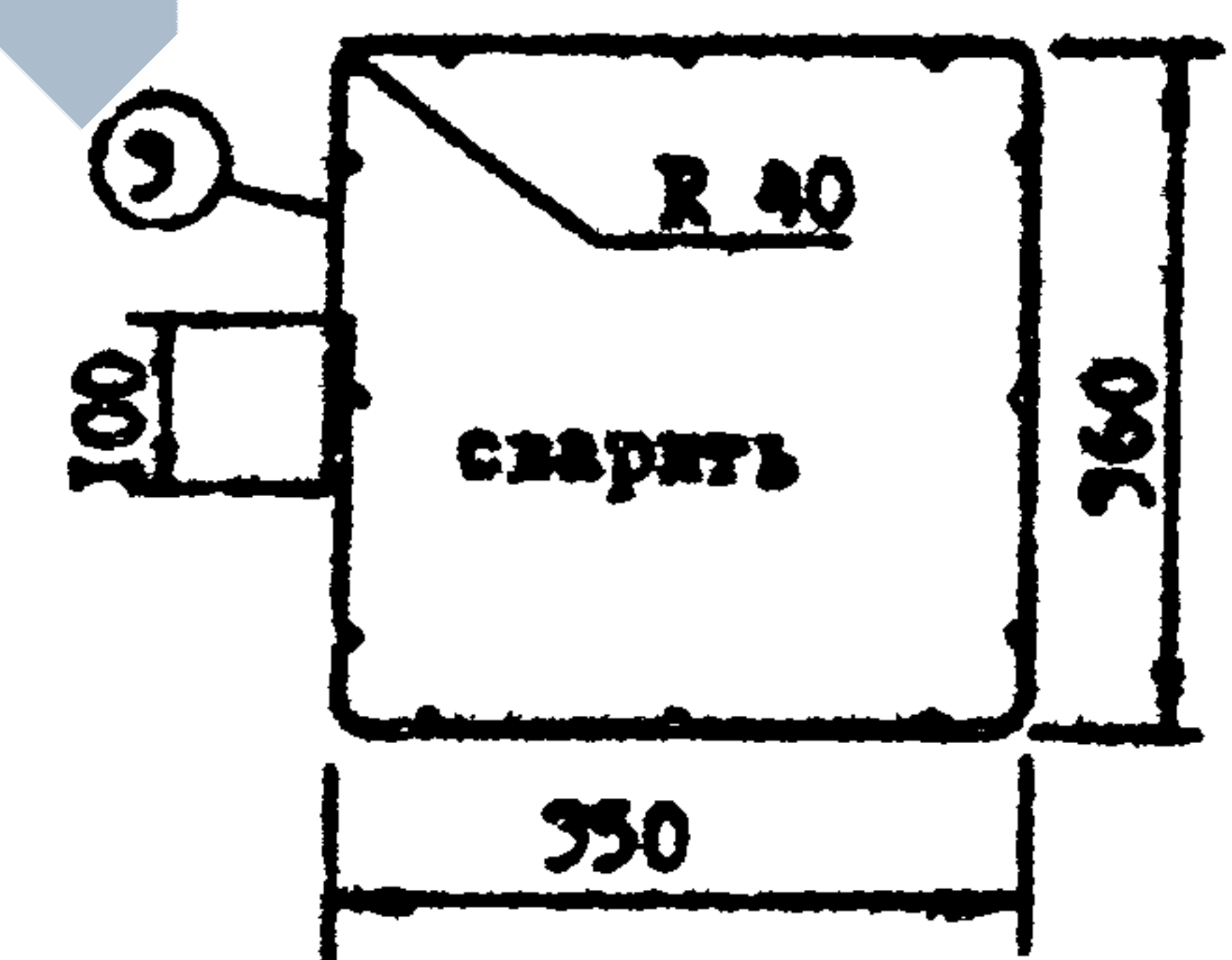
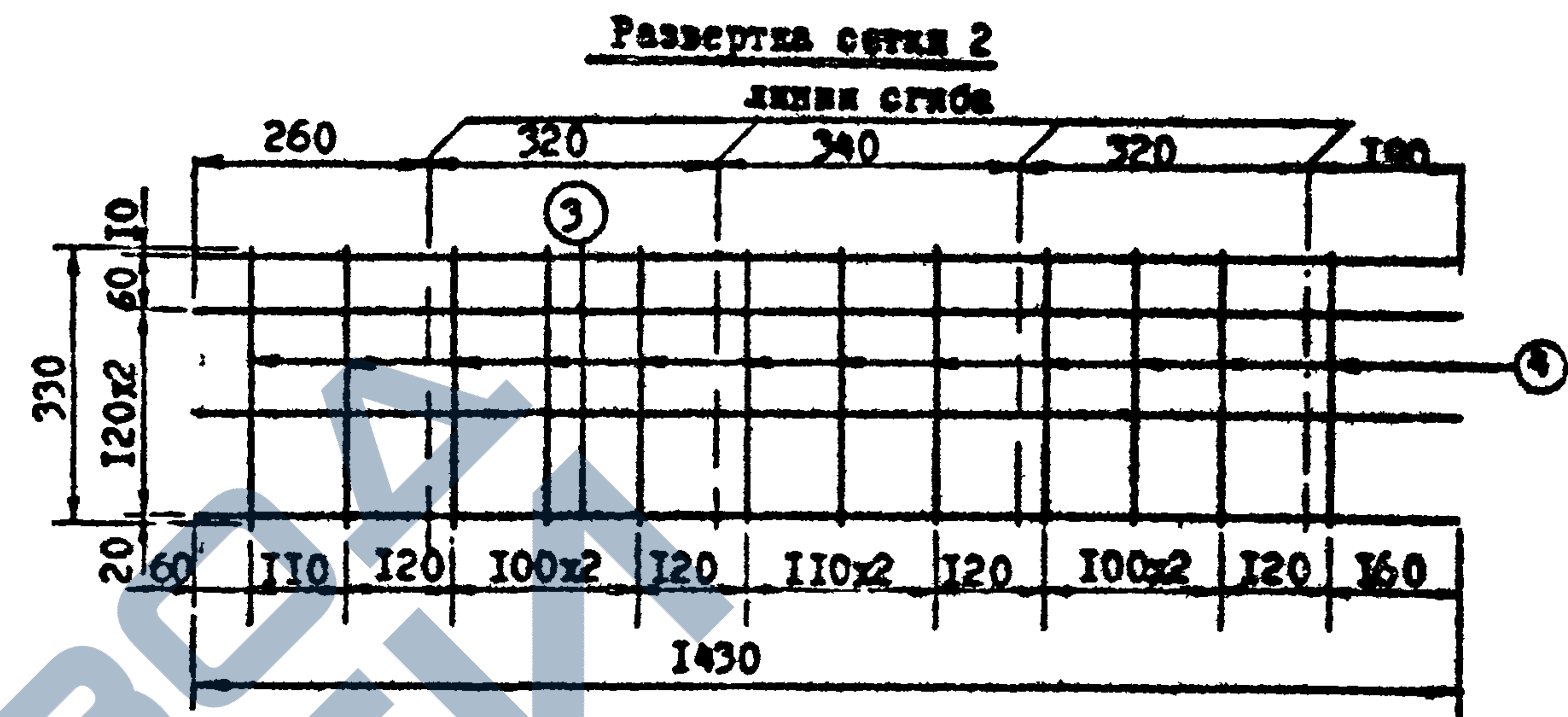
Имя, Подп. и дата

Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата

Сетка С-9

| Стадия                                  | Масса     | Насчитано |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|
| Р                                       | см. табл. |           |
| Лист I                                  | Листов I  |           |
| "Грузопроводхоз"<br>В/О "Совзводпроект" |           |           |

формат II



| Код | Знак | Поз | Обозначение        | Наименование              | Кол. | Примеч. |
|-----|------|-----|--------------------|---------------------------|------|---------|
|     |      |     |                    | 3.820.1-34с.1.0420        |      |         |
|     |      |     |                    | Детали                    |      |         |
| БЧ  | 3    |     | 3.820.1-34с.1.0421 | Ø8 А-В L=1430 ГОСТ5781-75 |      | 2.26 кг |
| БЧ  | 4    |     | 3.820.1-34с.1.0422 | Ø6 А-В L=330 ГОСТ5781-75  | 12   | 0.88 кг |

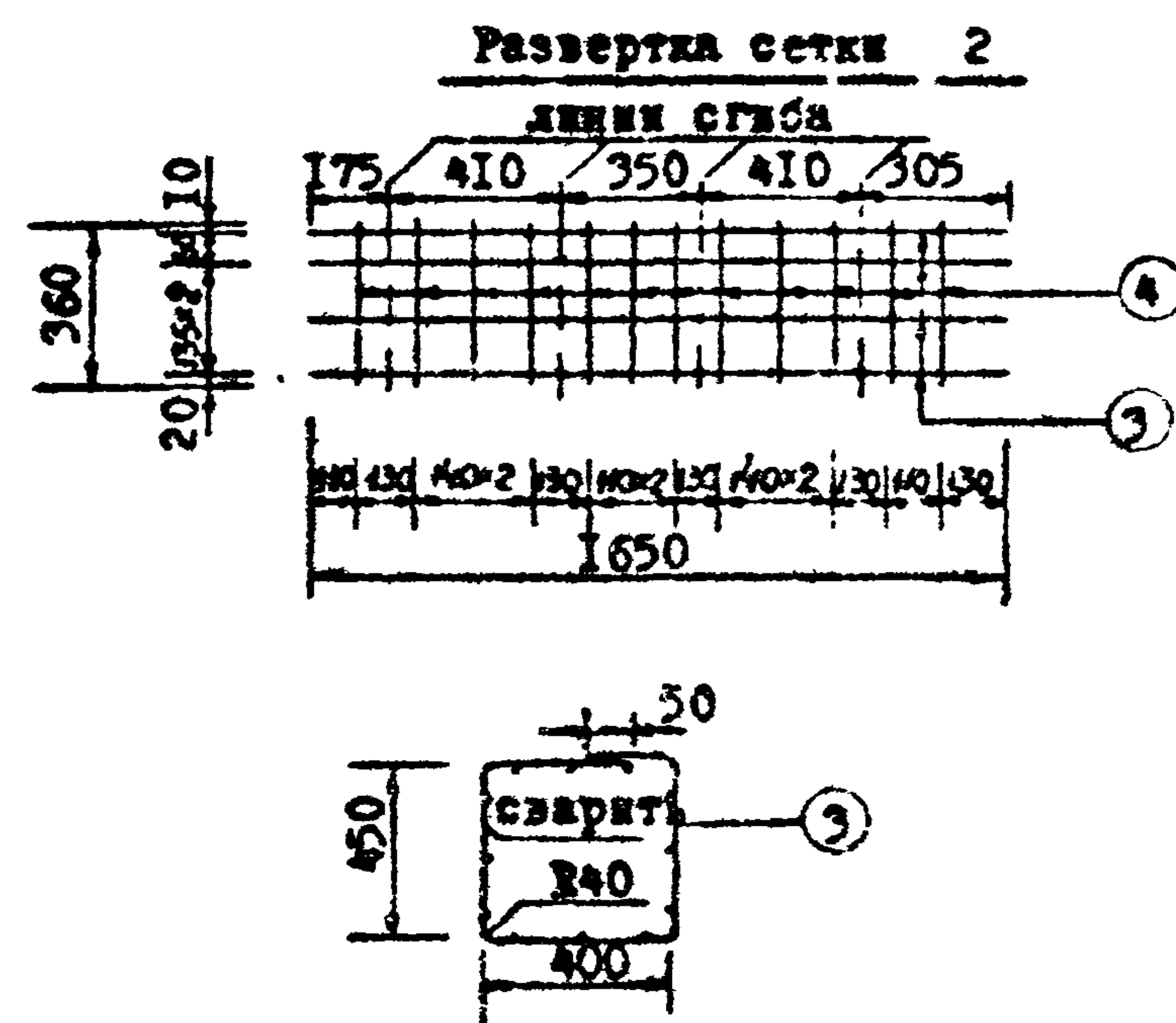
Имя, Подп. и дата

Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата  
Имя, Подп. и дата

Сетка С-10

| Стадия                                  | Масса    | Насчитано |
|-----------------------------------------|----------|-----------|
| Р                                       | 3.14 кг  |           |
| Лист I                                  | Листов I |           |
| "Грузопроводхоз"<br>В/О "Совзводпроект" |          |           |

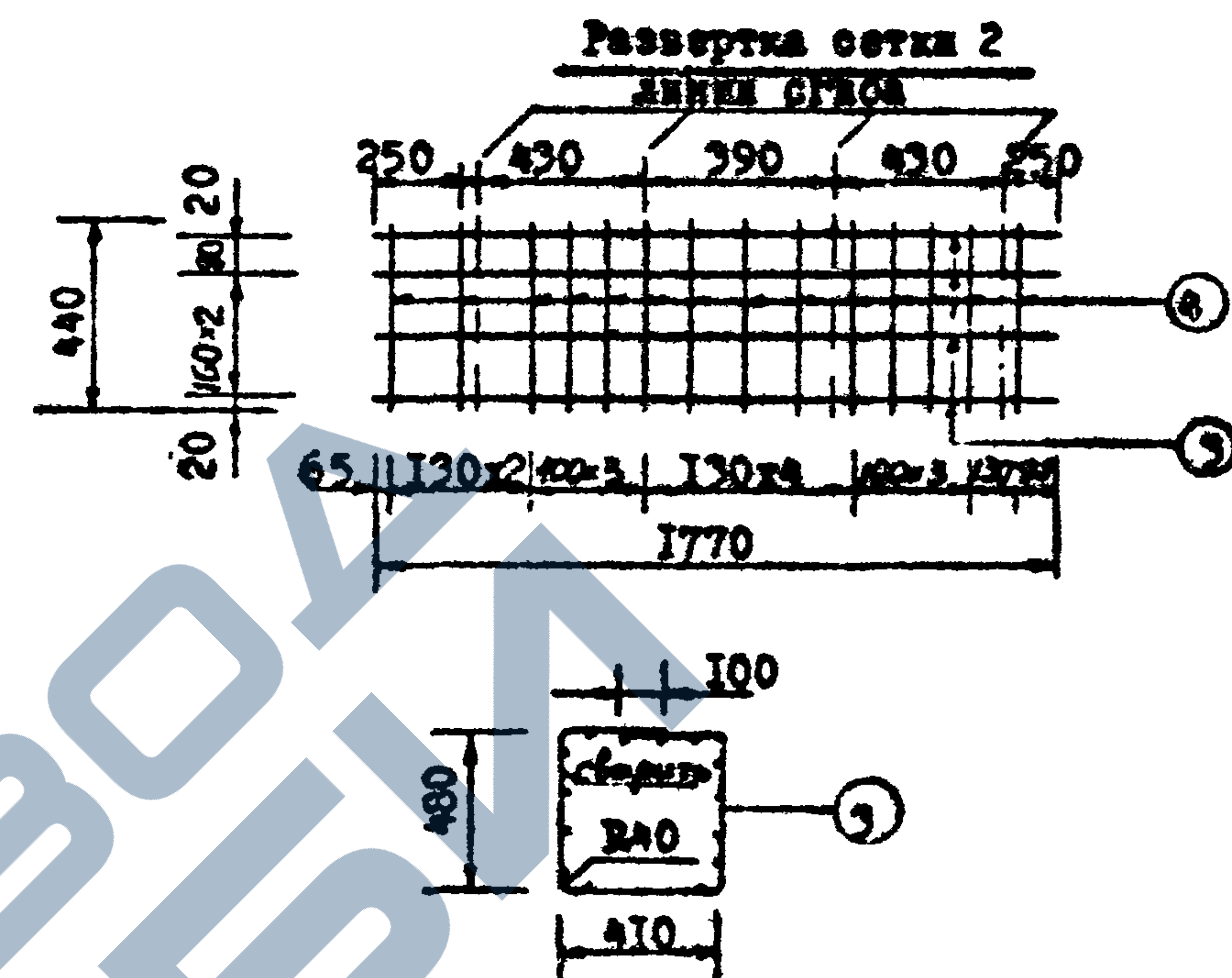
формат II



| Код | Вид | Поз. | Обозначение           | Наименование               | Кол. | Примечание |
|-----|-----|------|-----------------------|----------------------------|------|------------|
|     |     |      |                       | 3.820.1-34с.1.0420-01      |      |            |
|     |     |      |                       | Детали                     |      |            |
| БЧ  | 3   |      | 3.820.1-34с.1.0421-01 | Ø8 А-В l=1650 ГОСТ 5781-75 | 4    | 2,61 кг    |
| БЧ  | 4   |      | 3.820.1-34с.1.0422-01 | Ø6 А-В l=360 ГОСТ 5781-75  | 12   | 0,96 кг    |

|              |         |         |         |                       |  |  |  |
|--------------|---------|---------|---------|-----------------------|--|--|--|
|              |         |         |         | 3.820.1-34с.1.0420-01 |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Стадия                |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | 3.57                  |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Р кг                  |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Лист 1 Листов 1       |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | "Грузопроводхоз"      |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | В/О "Совзводпроект"   |  |  |  |
| Сетка С-10-1 |         |         |         |                       |  |  |  |

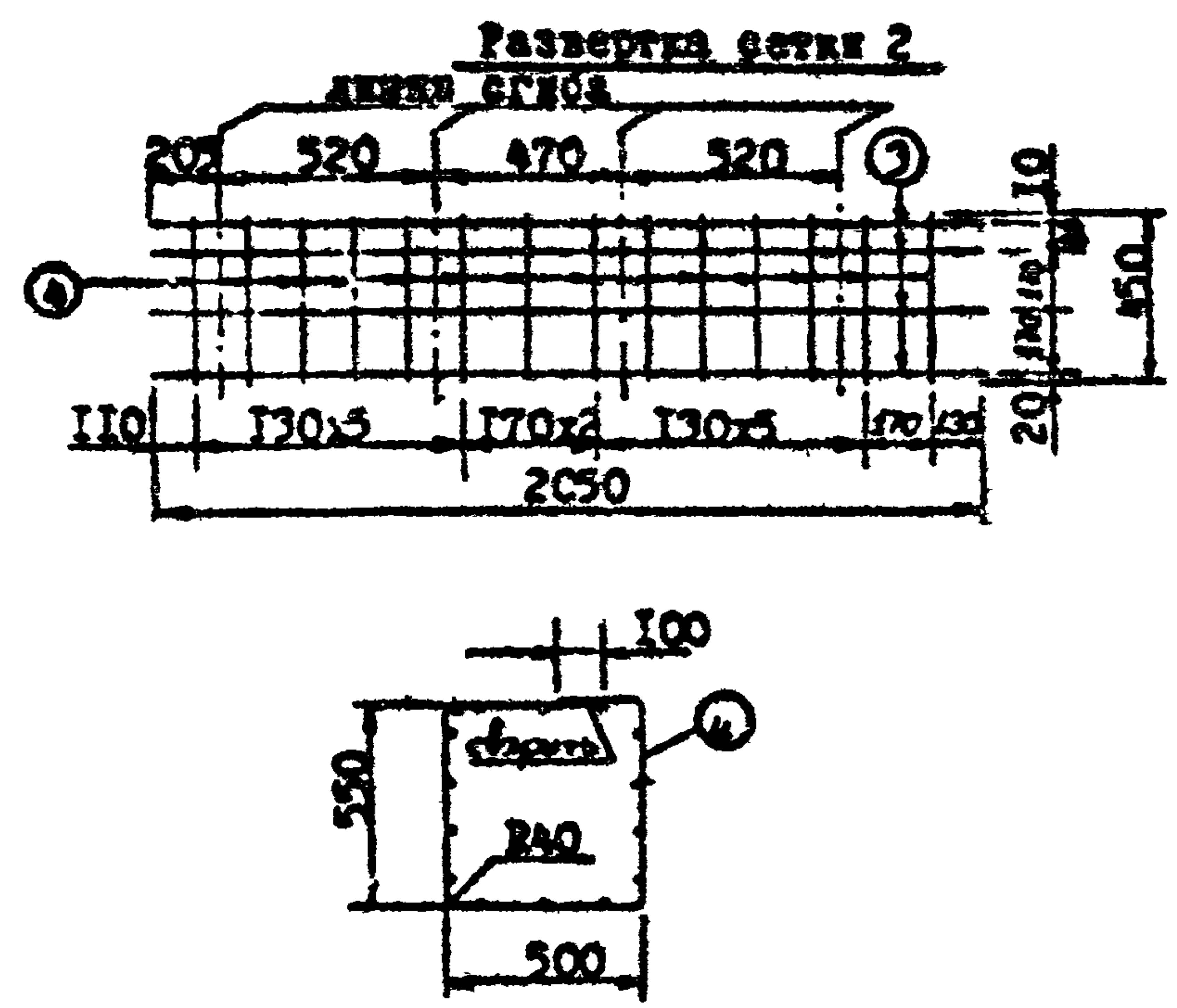
Формат II



| Код | Вид | Поз. | Обозначение           | Наименование                | Кол. | Примечание |
|-----|-----|------|-----------------------|-----------------------------|------|------------|
|     |     |      |                       | 3.820.1-34с.1.0420-02       |      |            |
|     |     |      |                       | Детали                      |      |            |
| БЧ  | 3   |      | 3.820.1-34с.1.0421-02 | Ø12 А-В l=1770 ГОСТ 5781-75 | 4    | 6,29 кг    |
| БЧ  | 4   |      | 3.820.1-34с.1.0422-02 | Ø6 А-В l=440 ГОСТ 5781-75   | 14   | 1,97 кг    |

|              |         |         |         |                       |  |  |  |
|--------------|---------|---------|---------|-----------------------|--|--|--|
|              |         |         |         | 3.820.1-34с.1.0420-02 |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Стадия                |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | 7.66                  |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Р кг                  |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Лист 1 Листов 1       |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | "Грузопроводхоз"      |  |  |  |
| Исполн.      | Исполн. | Исполн. | Исполн. | В/О "Совзводпроект"   |  |  |  |
| Сетка С-10-2 |         |         |         |                       |  |  |  |

Формат II

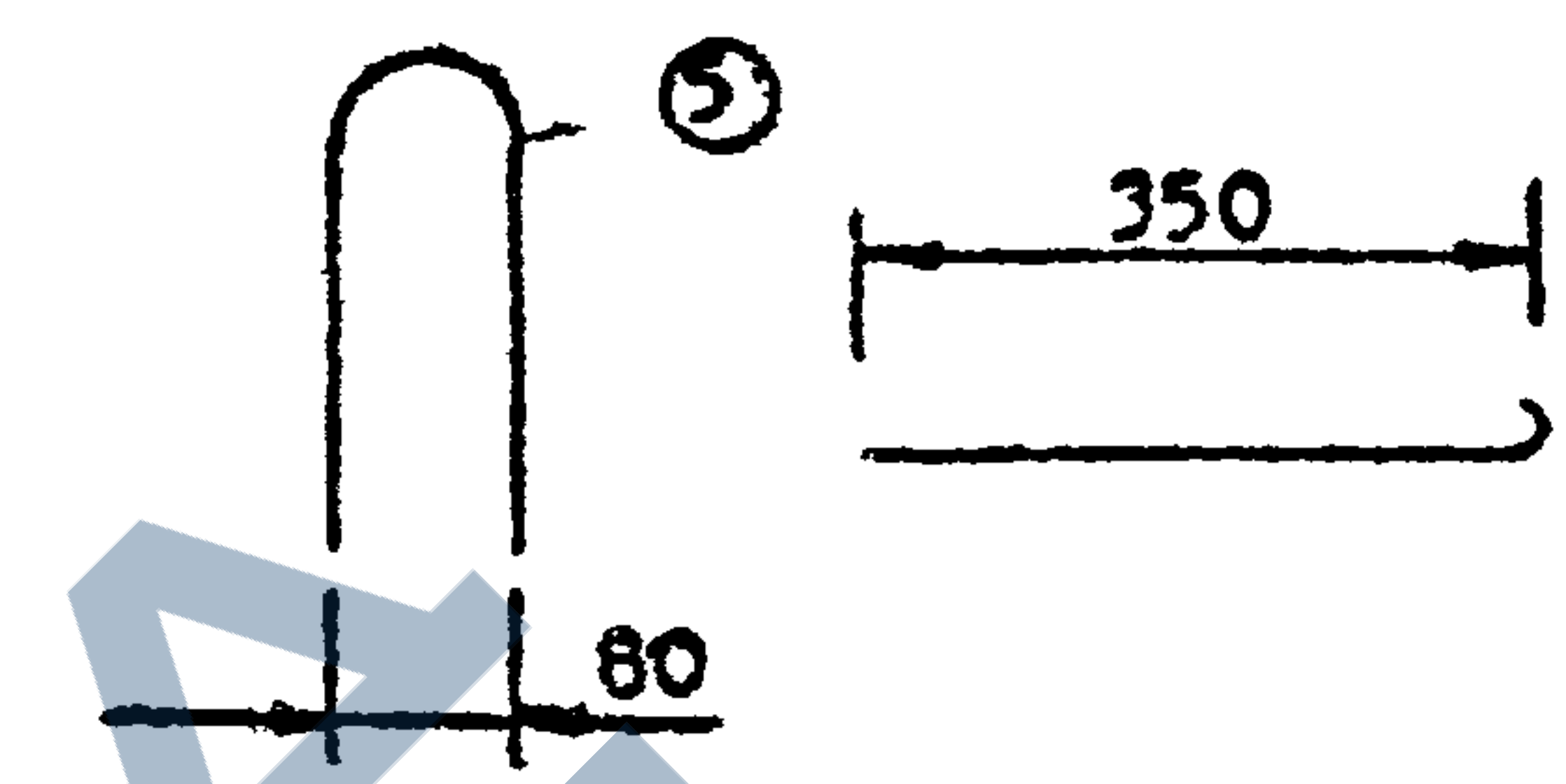


|    |   | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Примечание |
|----|---|------------------------|----------------------------|------|------------|
|    |   |                        | 3.820-3.1.0420-03          |      |            |
|    |   |                        | Детали                     |      |            |
| Б4 | 3 | 3.820.1.-34с.1.0421-03 | Ø10 А-В 6-2050 ГОСТ5781-75 | II   | 13.91кг    |
| Б7 | 4 | 3.820.1.-34с.1.0422-03 | Ø6 А-В 6-1150 ГОСТ5781-75  | II   | 2.81кг     |

Имя, Подп. и дата

|     |       |     |       |     |                        |  |  |
|-----|-------|-----|-------|-----|------------------------|--|--|
|     |       |     |       |     | 3.820.1.-34с.1.0420-03 |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя | Сетка С-10-3           |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя |                        |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя | Лист I Листов I        |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя |                        |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя | "Грузгипроводхоз"      |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя |                        |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя | В/О "Совзводпроект"    |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя |                        |  |  |

формат 11

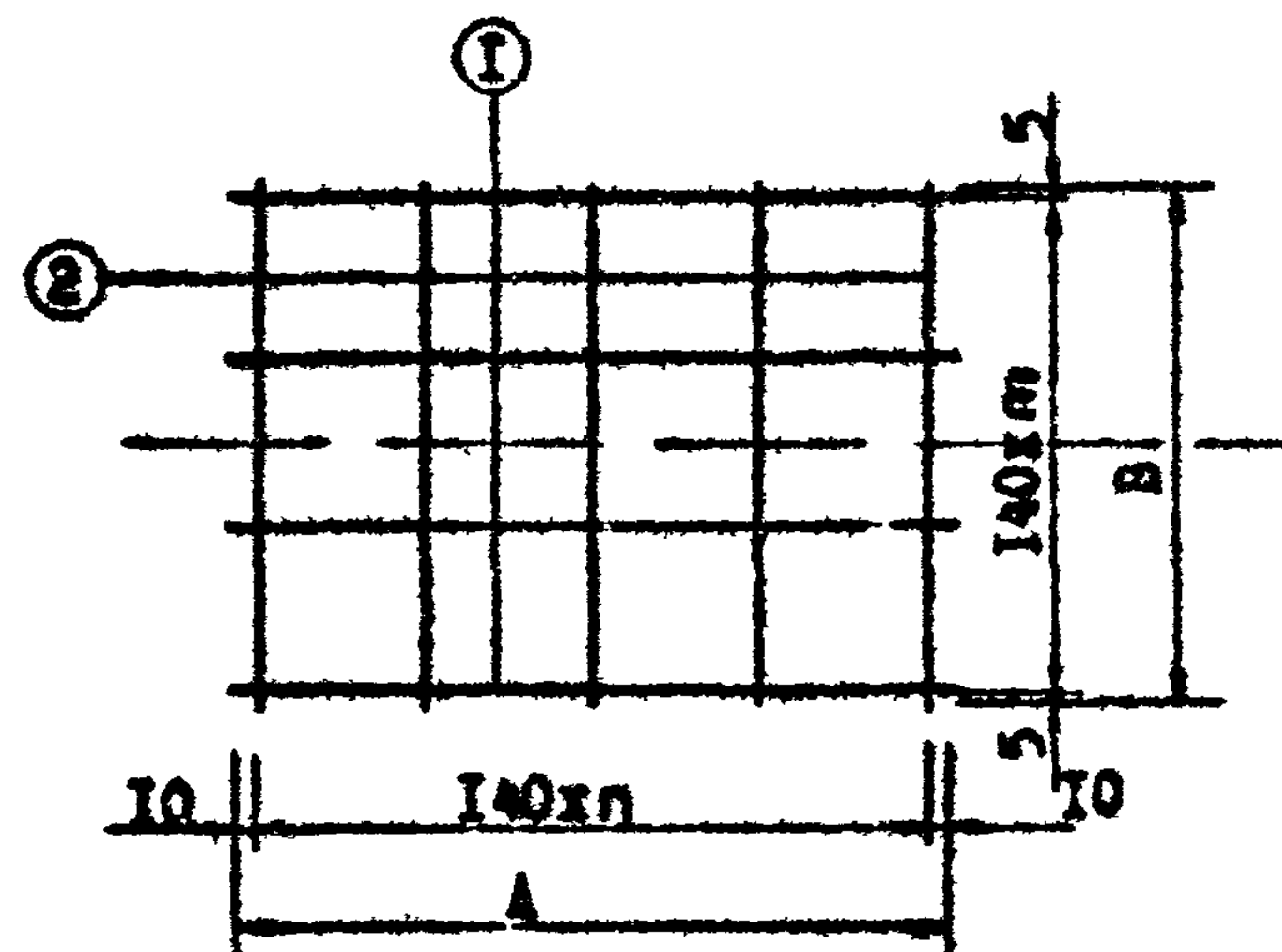


| Обозначение         | Марка | Ø , мм | Длина стержней | Масса кг |
|---------------------|-------|--------|----------------|----------|
| 3.820.I.-34с.1.0401 | П-4   | 8 А-Г  | 850            | 1.35     |
| -01                 |       |        |                | 2.69     |
| -02                 |       | 4.20   |                |          |
| -03                 |       |        |                |          |

Имя, Подп. и дата

|     |       |     |       |     |                     |  |  |
|-----|-------|-----|-------|-----|---------------------|--|--|
|     |       |     |       |     | 3.820.1.-34с.1.0401 |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя | Сетка С-10-3        |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя |                     |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя | Лист I Листов I     |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя |                     |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя | "Грузгипроводхоз"   |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя |                     |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя | В/О "Совзводпроект" |  |  |
| Имя | Подп. | Имя | Подп. | Имя |                     |  |  |

формат 11



| Обозначение        | Марка  | n | A   | m | B   |
|--------------------|--------|---|-----|---|-----|
| 3.820.I-34c.I.0510 | C-II-I | 4 | 580 | 3 | 430 |
| -0I                | C-II-3 | 6 | 860 | 4 | 580 |

| И  | Л | Обозначение        | Наименование             | Кол | Примечание |
|----|---|--------------------|--------------------------|-----|------------|
|    |   |                    | 3.820.I-34c.I.0510       |     | для С-II-I |
|    |   |                    | Детали                   |     |            |
| БЧ | 1 | 3.820.I-34c.I.0511 | Ø6 А-В l=580 ГОСТ5781-75 | 4   | 0.52 кг    |
| БЧ | 2 | 3.820.I-34c.I.0512 | Ø6 А-В l=430 ГОСТ5781-75 | 5   | 0.48 кг    |
|    |   |                    | 3.820.I-34c.I.0510-0I    |     | для С-II-2 |
| БЧ | 1 | 3.820.I-34c.I.0511 | Ø6 А-В l=860 ГОСТ5781-75 | 5   | 0.95 кг    |
| БЧ | 2 | 3.820.I-34c.I.0512 | Ø6 А-В l=580 ГОСТ5781-75 | 7   | 0.90 кг    |

3.820.I-34c.I.0510

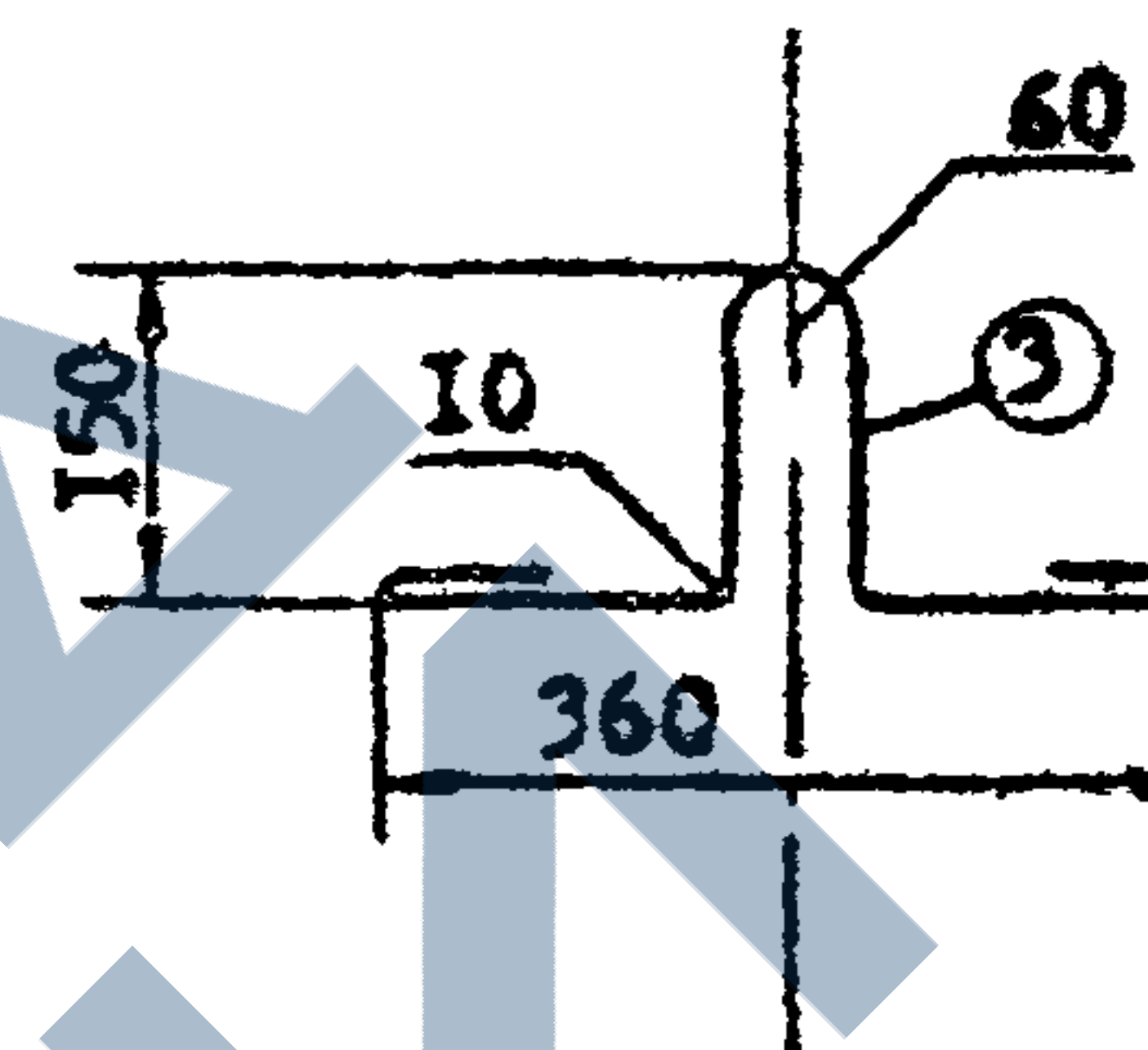
Сетка С-II

| Стадия | Масса     | Масштаб |
|--------|-----------|---------|
| Р      | см. табл. |         |

| Лист | Листов |
|------|--------|
| 1    | 1      |

"Грузгипрострой"  
В/О "Совзнавпроект"

формат 11



| Обозначение           | Марка | Ø, мм | Длина стержня, мм | Масса, кг |
|-----------------------|-------|-------|-------------------|-----------|
| 3.820.I-34c.I.050I    | П-5   | 8 А-I | 520               | 0.4I      |
| 3.820.I-34c.I.050I-0I |       |       |                   |           |

3.820.I-34c.I.050I

Петля П-5

| Стадия | Масса   | Масштаб |
|--------|---------|---------|
| Р      | 0.4I кг |         |

| Лист | Листов |
|------|--------|
| 1    | 1      |

"Грузгипрострой"  
В/О "Совзнавпроект"

формат 11

Исп. Проект. Подп. и дата Взам. инв.

Исп. Проект. Подп. и дата Взам. инв.

| Шифр<br>изделия | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 , кг |      |      |      |      |                    |       |       |       |      |       |       |    | Арм.сталь ГОСТ6727-53, кг |      |                                                  | Закладные изделия                               |       |      | Всего |               |                                         |   |   |  |
|-----------------|------------------------------------|------|------|------|------|--------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|----|---------------------------|------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|------|-------|---------------|-----------------------------------------|---|---|--|
|                 | класса А-I, Ø мм                   |      |      |      |      | класса А-III, Ø мм |       |       |       |      |       |       |    | класса В-I, Ø мм          |      | Полосовая<br>сталь ГОСТ<br>103-76 Ø =<br>10мм кг | Арм.ст ГОСТ<br>5781-75<br>класса А-I Ø мм<br>10 | Итого |      |       |               |                                         |   |   |  |
|                 | 6                                  | 8    | 10   | 12   | 14   | Итого              | 6     | 8     | 10    | 12   | 14    | 16    | 18 | Итого                     | 4    |                                                  |                                                 |       | 5    |       | Итого         |                                         |   |   |  |
| ЛР-4            |                                    |      | 3.08 |      |      |                    | 12.67 |       |       |      |       |       |    |                           |      | 11.14                                            |                                                 |       |      | 26.89 |               |                                         |   |   |  |
| ЛРГ-4           |                                    |      | 3.08 |      |      |                    | 2.07  |       |       |      |       |       |    |                           | 7.7  | 1.14                                             | 8.84                                            | 0.5   | 0.5  | 1.0   | 14.99         |                                         |   |   |  |
| ЛР-6            |                                    |      | 3.08 |      |      |                    | 15.71 |       |       |      |       |       |    |                           |      | 15.31                                            |                                                 |       |      | 34.10 |               |                                         |   |   |  |
| ЛРГ-6           |                                    |      | 3.08 |      |      |                    | 2.46  |       |       |      |       |       |    |                           | 5.85 | 11.04                                            | 16.89                                           | 0.5   | 0.5  | 1.0   | 23.43         |                                         |   |   |  |
| ЛР-8            |                                    |      | 3.08 |      |      |                    | 17.98 |       |       |      |       |       |    |                           |      | 22.04                                            |                                                 |       |      | 43.10 |               |                                         |   |   |  |
| ЛРГ-8           |                                    |      | 3.08 |      |      |                    | 21.22 |       |       |      |       |       |    |                           | 6.44 | 1.41                                             | 7.85                                            | 0.5   | 0.5  | 1.0   | 33.15         |                                         |   |   |  |
| ЛР-10           |                                    |      |      |      | 4.84 |                    | 27.94 |       |       |      |       |       |    |                           |      | 33.33                                            |                                                 |       |      | 66.11 |               |                                         |   |   |  |
| ЛРГ-10          |                                    |      |      |      | 4.84 |                    | 42.50 |       |       |      |       |       |    |                           | 9.95 | 2.33                                             | 12.28                                           | 0.63  | 0.79 | 1.42  | 61.04         |                                         |   |   |  |
| СЛ 40-2         | 7.16                               |      | 0.90 |      |      | 8.06               |       | 1.07  | 9.88  |      |       |       |    | 10.95                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 19.01         |                                         |   |   |  |
| СЛ 60-2         | 9.00                               |      | 0.90 |      |      | 9.90               |       | 1.07  |       |      |       | 37.8  |    | 38.87                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 48.77         |                                         |   |   |  |
| СЛ 40-2.5       | 10.52                              |      | 1.05 |      |      | 11.57              |       |       | 9.88  | 3.53 |       |       |    | 13.41                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 24.98         |                                         |   |   |  |
| СЛ 60-2.5       | 12.37                              |      | 1.05 |      |      | 13.42              |       |       |       | 3.53 |       | 37.8  |    | 41.33                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 54.75         |                                         |   |   |  |
| СТ-7.5          | 1.04                               |      | 0.80 |      |      | 1.84               |       | 1.38  | 1.75  |      |       |       |    | 3.13                      |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 4.97          |                                         |   |   |  |
| СТ-12.5         | 1.38                               |      | 0.80 |      |      | 2.18               |       | 1.38  | 3.00  |      |       |       |    | 4.38                      |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 6.56          |                                         |   |   |  |
| СТ-17.5         | 1.91                               |      | 0.80 |      |      | 2.71               |       | 1.38  | 4.24  |      |       |       |    | 5.62                      |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 8.33          |                                         |   |   |  |
| СТ-27.5         | 3.20                               |      | 0.96 |      |      | 4.16               |       | 1.32  | 9.63  |      |       |       |    | 10.95                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 15.11         |                                         |   |   |  |
| СТ-37.5         | 4.00                               |      | 0.96 |      |      | 4.96               |       | 1.32  | 17.9  |      |       |       |    | 19.22                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 24.18         |                                         |   |   |  |
| СТ-47.5         | 4.80                               |      | 0.96 |      |      | 5.76               |       | 1.32  | 29.73 |      |       |       |    | 31.05                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 36.81         |                                         |   |   |  |
| СТ-11.5         | 1.92                               |      |      | 1.37 |      | 3.29               |       |       | 2.72  | 4.85 |       |       |    | 7.57                      |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 10.86         |                                         |   |   |  |
| СТ-16.5         | 2.23                               |      |      | 1.37 |      | 3.60               |       |       | 3.95  | 4.85 |       |       |    | 8.80                      |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 12.40         |                                         |   |   |  |
| СТ-26.5         | 3.80                               |      |      | 1.52 |      | 5.32               |       |       |       | 4.61 | 12.64 |       |    | 17.25                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 22.57         |                                         |   |   |  |
| СТ-36.5         | 4.80                               |      |      | 1.52 |      | 6.32               |       |       |       | 4.61 | 22.82 |       |    | 27.43                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 33.75         |                                         |   |   |  |
| СТ-46.5         | 5.80                               |      |      | 1.52 |      | 7.32               |       |       |       | 4.61 |       | 36.88 |    | 41.49                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 48.81         |                                         |   |   |  |
| Ф 12-6          |                                    | 1.35 |      |      |      |                    | 1.73  | 4.91  |       |      |       |       |    | 6.64                      |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 7.99          |                                         |   |   |  |
| Ф 15-9          |                                    | 2.69 |      |      |      |                    | 2.43  | 2.61  | 6.26  |      |       |       |    | 11.30                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 13.99         |                                         |   |   |  |
| Ф 18-9          |                                    | 2.69 |      |      |      |                    | 3.24  | 8.7   | 6.29  |      |       |       |    | 18.23                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 20.92         |                                         |   |   |  |
| Ф 21-12         |                                    |      | 4.20 |      |      |                    | 4.21  | 13.91 | 7.28  |      |       |       |    | 25.40                     |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 29.60         |                                         |   |   |  |
| П 6-4.5         |                                    | 0.41 |      |      |      |                    | 1.00  |       |       |      |       |       |    |                           |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 1.41          |                                         |   |   |  |
| П 9-6           |                                    | 0.41 |      |      |      |                    | 1.85  |       |       |      |       |       |    |                           |      |                                                  |                                                 |       |      |       | 2.26          |                                         |   |   |  |
|                 |                                    |      |      |      |      |                    |       |       |       |      |       |       |    | Итого                     |      | 3.820.1-34.1.000080                              |                                                 |       |      |       | Выборка стали | Сталь Ист Итого                         |   |   |  |
|                 |                                    |      |      |      |      |                    |       |       |       |      |       |       |    |                           |      |                                                  |                                                 |       |      |       |               | Р                                       | И | И |  |
|                 |                                    |      |      |      |      |                    |       |       |       |      |       |       |    |                           |      |                                                  |                                                 |       |      |       |               | "Грузипроводхоз"<br>В/О "Совзводпроект" |   |   |  |

Имя Ист. и Документ Подпись  
Ген. дир. Грузгипро-  
Деп. энергетич. и  
Проблематики  
Н. Матикерия

3.820.1-34.1.000080

Всего

СНБ. Подл. и дата. Взам. инв.

Изм. и в. Документ. Подл. и в.  
 Ин. и. пр. 2018 г. 28.08.18  
 Ру. 2р. 3-р. 4-р. 5-р. 6-р. 7-р. 8-р. 9-р. 10-р. 11-р. 12-р. 13-р. 14-р. 15-р. 16-р. 17-р. 18-р. 19-р. 20-р. 21-р. 22-р. 23-р. 24-р. 25-р. 26-р. 27-р. 28-р. 29-р. 30-р. 31-р. 32-р. 33-р. 34-р. 35-р. 36-р. 37-р. 38-р. 39-р. 40-р. 41-р. 42-р. 43-р. 44-р. 45-р. 46-р. 47-р. 48-р. 49-р. 50-р. 51-р. 52-р. 53-р. 54-р. 55-р. 56-р. 57-р. 58-р. 59-р. 60-р. 61-р. 62-р. 63-р. 64-р. 65-р. 66-р. 67-р. 68-р. 69-р. 70-р. 71-р. 72-р. 73-р. 74-р. 75-р. 76-р. 77-р. 78-р. 79-р. 80-р. 81-р. 82-р. 83-р. 84-р. 85-р. 86-р. 87-р. 88-р. 89-р. 90-р. 91-р. 92-р. 93-р. 94-р. 95-р. 96-р. 97-р. 98-р. 99-р. 100-р. 101-р. 102-р. 103-р. 104-р. 105-р. 106-р. 107-р. 108-р. 109-р. 110-р. 111-р. 112-р. 113-р. 114-р. 115-р. 116-р. 117-р. 118-р. 119-р. 120-р. 121-р. 122-р. 123-р. 124-р. 125-р. 126-р. 127-р. 128-р. 129-р. 130-р. 131-р. 132-р. 133-р. 134-р. 135-р. 136-р. 137-р. 138-р. 139-р. 140-р. 141-р. 142-р. 143-р. 144-р. 145-р. 146-р. 147-р. 148-р. 149-р. 150-р. 151-р. 152-р. 153-р. 154-р. 155-р. 156-р. 157-р. 158-р. 159-р. 160-р. 161-р. 162-р. 163-р. 164-р. 165-р. 166-р. 167-р. 168-р. 169-р. 170-р. 171-р. 172-р. 173-р. 174-р. 175-р. 176-р. 177-р. 178-р. 179-р. 180-р. 181-р. 182-р. 183-р. 184-р. 185-р. 186-р. 187-р. 188-р. 189-р. 190-р. 191-р. 192-р. 193-р. 194-р. 195-р. 196-р. 197-р. 198-р. 199-р. 200-р. 201-р. 202-р. 203-р. 204-р. 205-р. 206-р. 207-р. 208-р. 209-р. 210-р. 211-р. 212-р. 213-р. 214-р. 215-р. 216-р. 217-р. 218-р. 219-р. 220-р. 221-р. 222-р. 223-р. 224-р. 225-р. 226-р. 227-р. 228-р. 229-р. 230-р. 231-р. 232-р. 233-р. 234-р. 235-р. 236-р. 237-р. 238-р. 239-р. 240-р. 241-р. 242-р. 243-р. 244-р. 245-р. 246-р. 247-р. 248-р. 249-р. 250-р. 251-р. 252-р. 253-р. 254-р. 255-р. 256-р. 257-р. 258-р. 259-р. 260-р. 261-р. 262-р. 263-р. 264-р. 265-р. 266-р. 267-р. 268-р. 269-р. 270-р. 271-р. 272-р. 273-р. 274-р. 275-р. 276-р. 277-р. 278-р. 279-р. 280-р. 281-р. 282-р. 283-р. 284-р. 285-р. 286-р. 287-р. 288-р. 289-р. 290-р. 291-р. 292-р. 293-р. 294-р. 295-р. 296-р. 297-р. 298-р. 299-р. 300-р. 301-р. 302-р. 303-р. 304-р. 305-р. 306-р. 307-р. 308-р. 309-р. 310-р. 311-р. 312-р. 313-р. 314-р. 315-р. 316-р. 317-р. 318-р. 319-р. 320-р. 321-р. 322-р. 323-р. 324-р. 325-р. 326-р. 327-р. 328-р. 329-р. 330-р. 331-р. 332-р. 333-р. 334-р. 335-р. 336-р. 337-р. 338-р. 339-р. 340-р. 341-р. 342-р. 343-р. 344-р. 345-р. 346-р. 347-р. 348-р. 349-р. 350-р. 351-р. 352-р. 353-р. 354-р. 355-р. 356-р. 357-р. 358-р. 359-р. 360-р. 361-р. 362-р. 363-р. 364-р. 365-р. 366-р. 367-р. 368-р. 369-р. 370-р. 371-р. 372-р. 373-р. 374-р. 375-р. 376-р. 377-р. 378-р. 379-р. 380-р. 381-р. 382-р. 383-р. 384-р. 385-р. 386-р. 387-р. 388-р. 389-р. 390-р. 391-р. 392-р. 393-р. 394-р. 395-р. 396-р. 397-р. 398-р. 399-р. 400-р. 401-р. 402-р. 403-р. 404-р. 405-р. 406-р. 407-р. 408-р. 409-р. 410-р. 411-р. 412-р. 413-р. 414-р. 415-р. 416-р. 417-р. 418-р. 419-р. 420-р. 421-р. 422-р. 423-р. 424-р. 425-р. 426-р. 427-р. 428-р. 429-р. 430-р. 431-р. 432-р. 433-р. 434-р. 435-р. 436-р. 437-р. 438-р. 439-р. 440-р. 441-р. 442-р. 443-р. 444-р. 445-р. 446-р. 447-р. 448-р. 449-р. 450-р. 451-р. 452-р. 453-р. 454-р. 455-р. 456-р. 457-р. 458-р. 459-р. 460-р. 461-р. 462-р. 463-р. 464-р. 465-р. 466-р. 467-р. 468-р. 469-р. 470-р. 471-р. 472-р. 473-р. 474-р. 475-р. 476-р. 477-р. 478-р. 479-р. 480-р. 481-р. 482-р. 483-р. 484-р. 485-р. 486-р. 487-р. 488-р. 489-р. 490-р. 491-р. 492-р. 493-р. 494-р. 495-р. 496-р. 497-р. 498-р. 499-р. 500-р. 501-р. 502-р. 503-р. 504-р. 505-р. 506-р. 507-р. 508-р. 509-р. 510-р. 511-р. 512-р. 513-р. 514-р. 515-р. 516-р. 517-р. 518-р. 519-р. 520-р. 521-р. 522-р. 523-р. 524-р. 525-р. 526-р. 527-р. 528-р. 529-р. 530-р. 531-р. 532-р. 533-р. 534-р. 535-р. 536-р. 537-р. 538-р. 539-р. 540-р. 541-р. 542-р. 543-р. 544-р. 545-р. 546-р. 547-р. 548-р. 549-р. 550-р. 551-р. 552-р. 553-р. 554-р. 555-р. 556-р. 557-р. 558-р. 559-р. 560-р. 561-р. 562-р. 563-р. 564-р. 565-р. 566-р. 567-р. 568-р. 569-р. 570-р. 571-р. 572-р. 573-р. 574-р. 575-р. 576-р. 577-р. 578-р. 579-р. 580-р. 581-р. 582-р. 583-р. 584-р. 585-р. 586-р. 587-р. 588-р. 589-р. 590-р. 591-р. 592-р. 593-р. 594-р. 595-р. 596-р. 597-р. 598-р. 599-р. 600-р. 601-р. 602-р. 603-р. 604-р. 605-р. 606-р. 607-р. 608-р. 609-р. 610-р. 611-р. 612-р. 613-р. 614-р. 615-р. 616-р. 617-р. 618-р. 619-р. 620-р. 621-р. 622-р. 623-р. 624-р. 625-р. 626-р. 627-р. 628-р. 629-р. 630-р. 631-р. 632-р. 633-р. 634-р. 635-р. 636-р. 637-р. 638-р. 639-р. 640-р. 641-р. 642-р. 643-р. 644-р. 645-р. 646-р. 647-р. 648-р. 649-р. 650-р. 651-р. 652-р. 653-р. 654-р. 655-р. 656-р. 657-р. 658-р. 659-р. 660-р. 661-р. 662-р. 663-р. 664-р. 665-р. 666-р. 667-р. 668-р. 669-р. 670-р. 671-р. 672-р. 673-р. 674-р. 675-р. 676-р. 677-р. 678-р. 679-р. 680-р. 681-р. 682-р. 683-р. 684-р. 685-р. 686-р. 687-р. 688-р. 689-р. 690-р. 691-р. 692-р. 693-р. 694-р. 695-р. 696-р. 697-р. 698-р. 699-р. 700-р. 701-р. 702-р. 703-р. 704-р. 705-р. 706-р. 707-р. 708-р. 709-р. 710-р. 711-р. 712-р. 713-р. 714-р. 715-р. 716-р. 717-р. 718-р. 719-р. 720-р. 721-р. 722-р. 723-р. 724-р. 725-р. 726-р. 727-р. 728-р. 729-р. 730-р. 731-р. 732-р. 733-р. 734-р. 735-р. 736-р. 737-р. 738-р. 739-р. 740-р. 741-р. 742-р. 743-р. 744-р. 745-р. 746-р. 747-р. 748-р. 749-р. 750-р. 751-р. 752-р. 753-р. 754-р. 755-р. 756-р. 757-р. 758-р. 759-р. 760-р. 761-р. 762-р. 763-р. 764-р. 765-р. 766-р. 767-р. 768-р. 769-р. 770-р. 771-р. 772-р. 773-р. 774-р. 775-р. 776-р. 777-р. 778-р. 779-р. 780-р. 781-р. 782-р. 783-р. 784-р. 785-р. 786-р. 787-р. 788-р. 789-р. 790-р. 791-р. 792-р. 793-р. 794-р. 795-р. 796-р. 797-р. 798-р. 799-р. 800-р. 801-р. 802-р. 803-р. 804-р. 805-р. 806-р. 807-р. 808-р. 809-р. 810-р. 811-р. 812-р. 813-р. 814-р. 815-р. 816-р. 817-р. 818-р. 819-р. 820-р. 821-р. 822-р. 823-р. 824-р. 825-р. 826-р. 827-р. 828-р. 829-р. 830-р. 831-р. 832-р. 833-р. 834-р. 835-р. 836-р. 837-р. 838-р. 839-р. 840-р. 841-р. 842-р. 843-р. 844-р. 845-р. 846-р. 847-р. 848-р. 849-р. 850-р. 851-р. 852-р. 853-р. 854-р. 855-р. 856-р. 857-р. 858-р. 859-р. 860-р. 861-р. 862-р. 863-р. 864-р. 865-р. 866-р. 867-р. 868-р. 869-р. 870-р. 871-р. 872-р. 873-р. 874-р. 875-р. 876-р. 877-р. 878-р. 879-р. 880-р. 881-р. 882-р. 883-р. 884-р. 885-р. 886-р. 887-р. 888-р. 889-р. 890-р. 891-р. 892-р. 893-р. 894-р. 895-р. 896-р. 897-р. 898-р. 899-р. 900-р. 901-р. 902-р. 903-р. 904-р. 905-р. 906-р. 907-р. 908-р. 909-р. 910-р. 911-р. 912-р. 913-р. 914-р. 915-р. 916-р. 917-р. 918-р. 919-р. 920-р. 921-р. 922-р. 923-р. 924-р. 925-р. 926-р. 927-р. 928-р. 929-р. 930-р. 931-р. 932-р. 933-р. 934-р. 935-р. 936-р. 937-р. 938-р. 939-р. 940-р. 941-р. 942-р. 943-р. 944-р. 945-р. 946-р. 947-р. 948-р. 949-р. 950-р. 951-р. 952-р. 953-р. 954-р. 955-р. 956-р. 957-р. 958-р. 959-р. 960-р. 961-р. 962-р. 963-р. 964-р. 965-р. 966-р. 967-р. 968-р. 969-р. 970-р. 971-р. 972-р. 973-р. 974-р. 975-р. 976-р. 977-р. 978-р. 979-р. 980-р. 981-р. 982-р. 983-р. 984-р. 985-р. 986-р. 987-р. 988-р. 989-р. 990-р. 991-р. 992-р. 993-р. 994-р. 995-р. 996-р. 997-р. 998-р. 99