

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.800-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Выпуск Б

ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ ГИПРОИСЕЛЬХОЗ

УТВЕРЖДЕЧ  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ПРИКАЗОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТА МСХ СССР  
ОТ 19 ФЕВРАЛЯ 1969г. №15

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП  
МОСКВА 1969г



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.800-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Выпуск Б

ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП  
МОСКВА 1269,



| №<br>СТР. | Н а и м е н о в а н и е                                                                                                                                  | №<br>Л И С Т А |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| —         | С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А                                                                                                                        | 2              |
| 1         | П о я с н и т е л ь н а я з а я в л е н и я                                                                                                              | 3              |
| ТХ-1      | К о р м у ш к и г р у п п о в ы е д е р е в я н н ы е д л я б л а ж н ы х<br>к о р м о в КД-1, КД-2, КД-3 и КД-4.                                        | 4              |
| ТХ-2      | К о р м у ш к и и н д и в и д у а л ь н ы е д е р е в я н н ы е д л я б л а ж н ы х<br>к о р м о в КД-5 и КД-6. П о л о ж е н и я г р у п п о в ы е П-1  | 5              |
| ТХ-3      | К о р м у ш к и г р у п п о в ы е д е р е в я н н ы е д л я с у х и х<br>к о р м о в КД-7 и КД-8.                                                        | 6              |
| ТХ-4      | К о р м у ш к и и н д и в и д у а л ь н ы е д е р е в я н н ы е д л я<br>с у х и х к о р м о в КД-9 и КД-10                                              | 7              |
| ТХ-5      | К о р м у ш к а г р у п п о в а я а с б е с т о ц е м е н т н а я д л я<br>б л а ж н ы х к о р м о в КД-1. У з а б ы д е т а л ь                         | 8              |
| ТХ-6      | К о р м у ш к а г р у п п о в а я а с б е с т о ц е м е н т н а я д л я б л а ж н ы х<br>к о р м о в КД-1 У з а б ы д е т а л ь. С п е ц и ф и к а ц и я | 9              |
| ТХ-7      | К о р м у ш к и г р у п п о в ы е ж е л е з о б е т о н н ы е д л я б л а ж н ы х<br>к о р м о в КС-80 и КС-120.                                         | 10             |
| ТХ-8      | Л а з ы д е р е в я н н ы е с о ш л о ж н ы м и ЛД-1 и<br>ЛД-2                                                                                           | 11             |
| ТХ-9      | Л а з ы д е р е в я н н ы е ЛД-3 и ЛД-4.                                                                                                                 | 12             |
| ТХ-10     | Ч у г у н н а я р е ш е т ч а т а я л и н е а б д л я п е р е к р ы т и я<br>н а б о з н ы х к л и н а б ы.                                              | 13             |
| ТХ-11     | Э с т а к а д а д л я п о г р у з к и м а ш и н н ы х и л<br>а в т о м а ш и н н ы х                                                                     | 14             |
| ТХ-12     | Д е т а л ь д е р е в я н н ы х о г р а ж д е н и й, с т а н к о в и<br>б ы т а л ы с ж е л е з о б е т о н н ы м и с т о й к а м и.                     | 15             |

| №<br>СТР. | Н а и м е н о в а н и е                                                                                                          | №<br>Л И С Т А |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ТХ-13     | Д е т а л ь о г р а ж д е н и я с б и н о б о д ч е с к и х ф е р м.                                                             | 16             |
| ТХ-14     | Д е т а л ь д е р е в я н н ы х о г р а ж д е н и й, с т а н к о в и б ы т а л ы<br>с д е р е в я н н ы м и с т о й к а м и.     | 17             |
| ТХ-15     | Д е т а л ь м е т а л л и ч е с к и х о г р а ж д е н и й, с т а н к о в<br>и б ы т а л ы.                                       | 18             |
| ТХ-16     | В о р о т а д е р е в я н н ы е ВД-1, ВД-2, ВД-3.                                                                                | 19             |
| ТХ-17     | Д б е р к и м е т а л л и ч е с к и е ДН-1, ДН-2 и ДН-3.<br>К р е п л е н и е д б е р о к.                                       | 20             |
| ТХ-18     | Д б е р к и д е р е в я н н ы е ДД-1, ДД-2, ДД-3. Д е т а л ь<br>н а б ы с к и, з а п о р а и к р е п л е н и я к с т о й к а м. | 21             |
| ТХ-19     | Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а С-15.                                                                                    | 22             |
| ТХ-20     | Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а С-18.                                                                                    | 23             |
| ТХ-21     | Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а С-21.                                                                                    | 24             |
| ТХ-22     | Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а СД-15.                                                                                   | 25             |
| ТХ-23     | Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а СД-18.                                                                                   | 26             |
| ТХ-24     | Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а СД-21.                                                                                   | 27             |
| ТХ-25     | Л а р ь д л я к о н ц е н т р и р о в а н н ы х к о р м о в<br>е м к о с т ь ю 15 м <sup>3</sup> .                               | 28             |
|           |                                                                                                                                  |                |



## П о я с н и т е л ь н а я      з а п и с к а

Чертежи нестандартизированного технологического оборудования для свиноводческих ферм и зданий разрабатывались для различных возрастных групп животных в соответствии с "Нормами технологического проектирования свиноводческих ферм" - НТП-СХ. 2-68.

В альбом включены деревянные, металлические, железобетонные и асбестоцементные детали технологического оборудования: групповые и индивидуальные кормушки и поилки; детали ограждения стоек, выгульных дворов и ферм; лазы, решетчатые панели для перекрытия навозных каналов, емкости для хранения кормов, эстакада для погрузки животных и другие.

Кормушки для сухих и лактирующих кормов и поилки запроектированы односторонними.

Длина групповых кормушек и поилок определяется в проектах, исходя из условия обеспечения фронта кормления и поения.

Дверки и ворота предназначены для стоек в свинарниках и для выгульных дворов.

Ограждения стоек и выгульных дворов разрабатываются в следующих конструкциях:

- а) деревянные - по железобетонным стойкам,
- б) деревянные - по деревянным стойкам,
- в) металлические - по стойкам из стальных газовых труб.

Лазы запроектированы со шлюзами для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха ниже - 20°С и без шлюзов.

Лесоматериалы для изготовления оборудования применять с влажностью не выше 25%.

Стойки ограждений стоек и выгулов следует заделывать в тщательно утрамбованный со щебнем грунт на 550 мм от уровня пола.

Концы деревянных стоек должны быть пропитаны маслянистым антисептиком на  $\Pi = 550$  мм.

Концы стоек из стальных газовых труб должны быть покрыты (снаружи и изнутри) каменноугольным или битумным лаком.

Металлические ограждения, дверки, стойки ограждений запроектированы из стальных водогазопроводных кондиционных труб.

Все металлоконструкции должны быть очищены от ржавчины и окрашены масляной краской светлых тонов за два раза.

1968 г.

Унифицированные узлы и детали  
сельскохозяйственных зданий и сооружений

Детали технологического оборудования  
для свиноводческих ферм

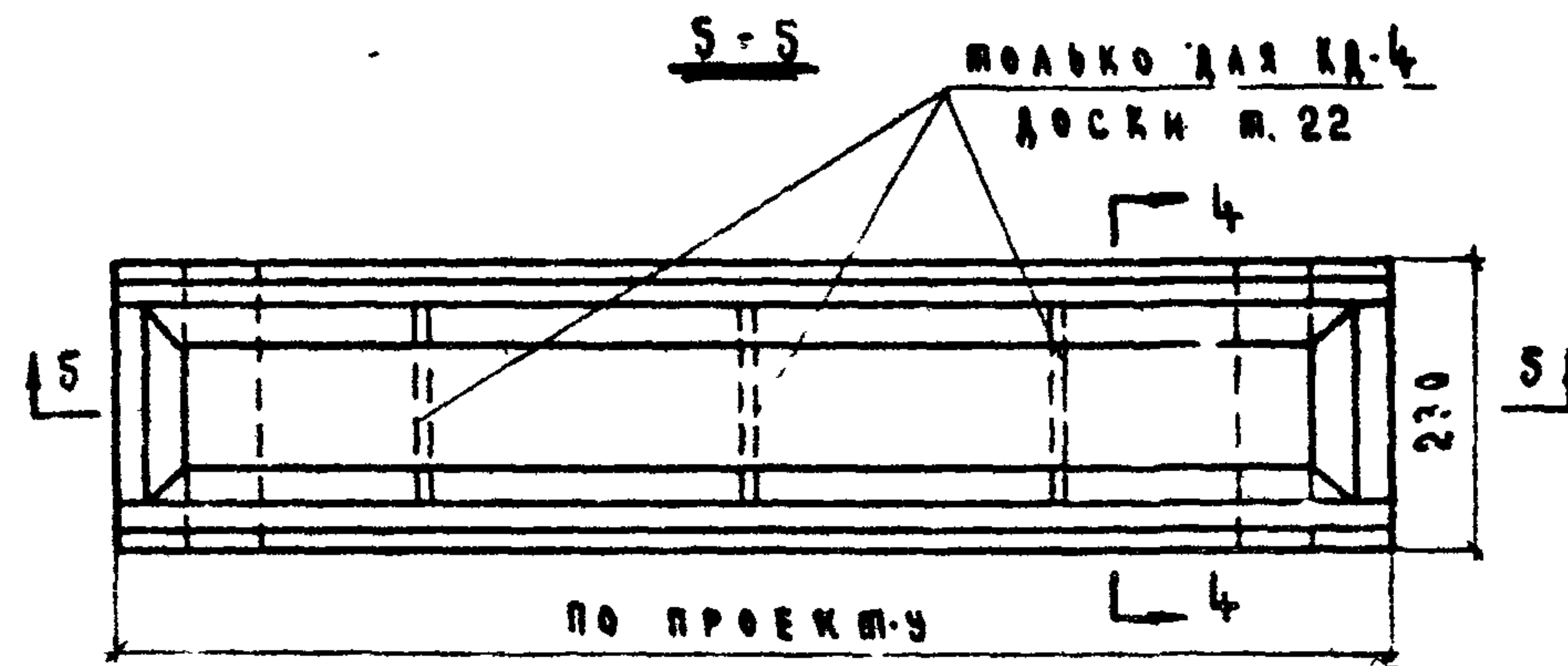
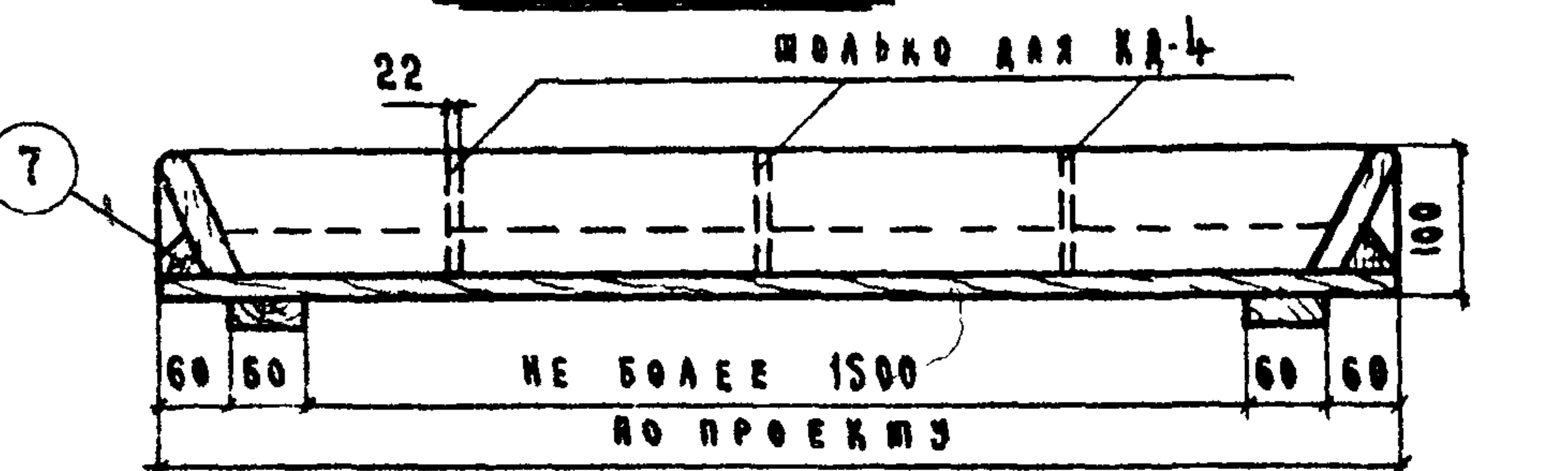
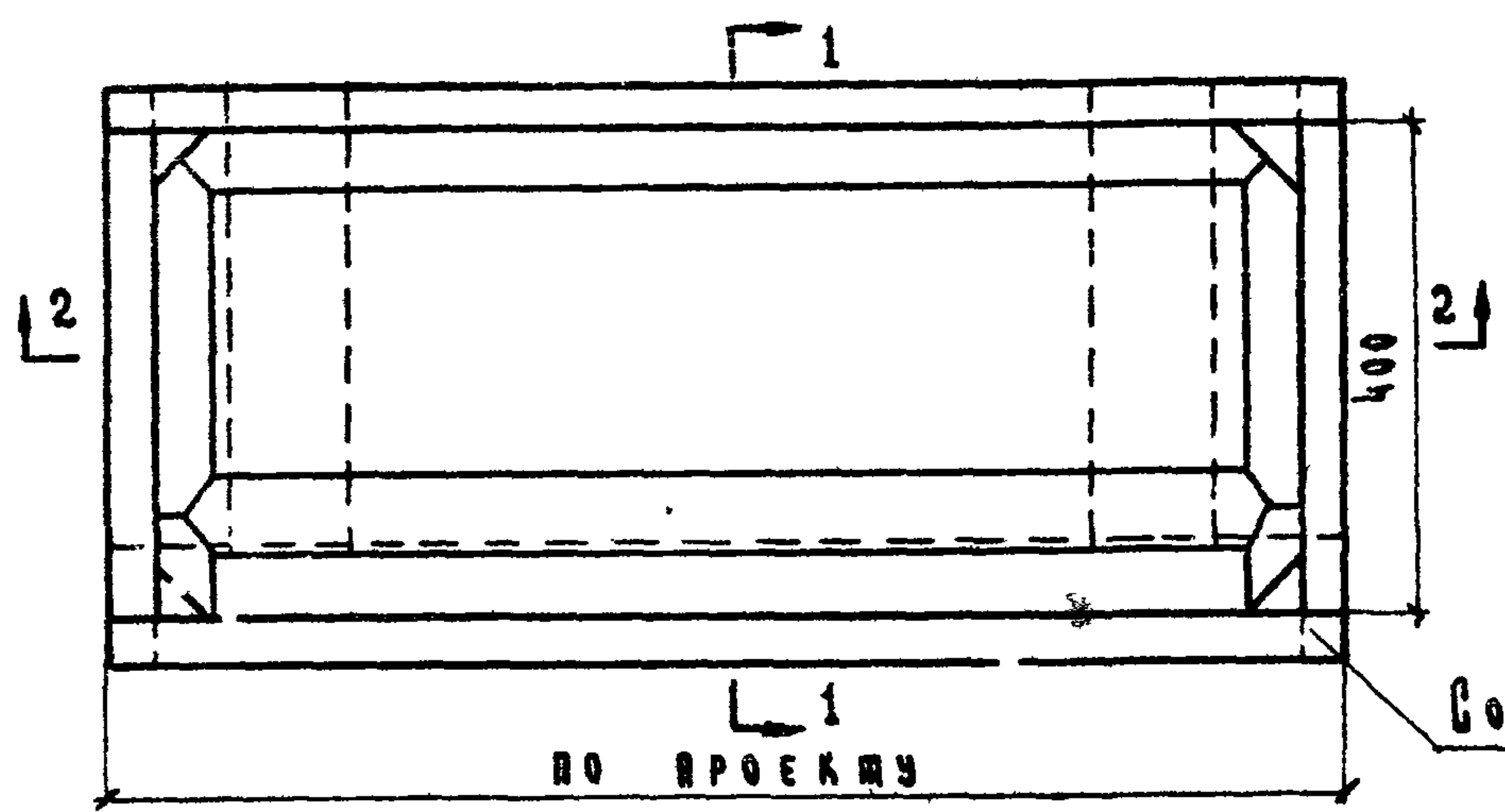
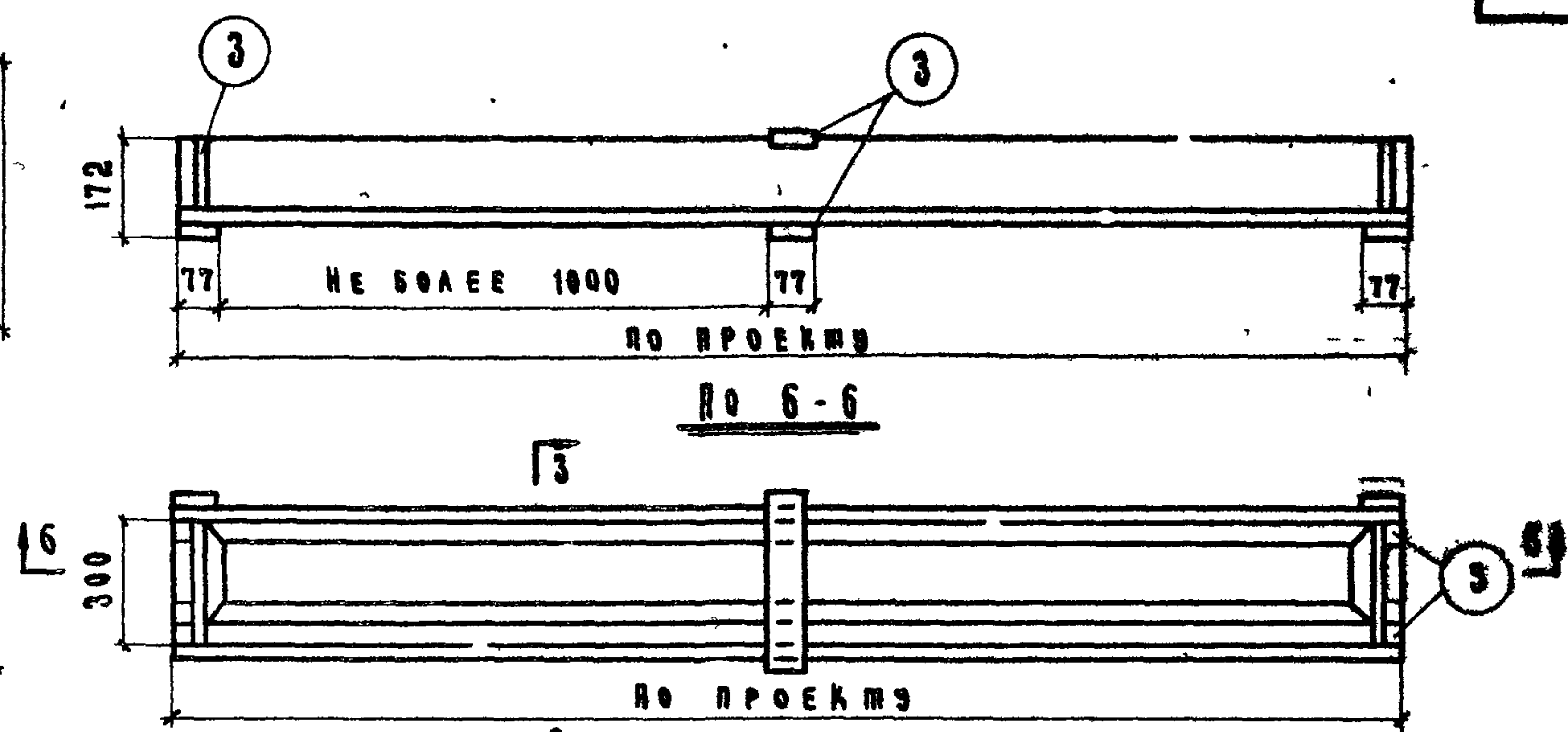
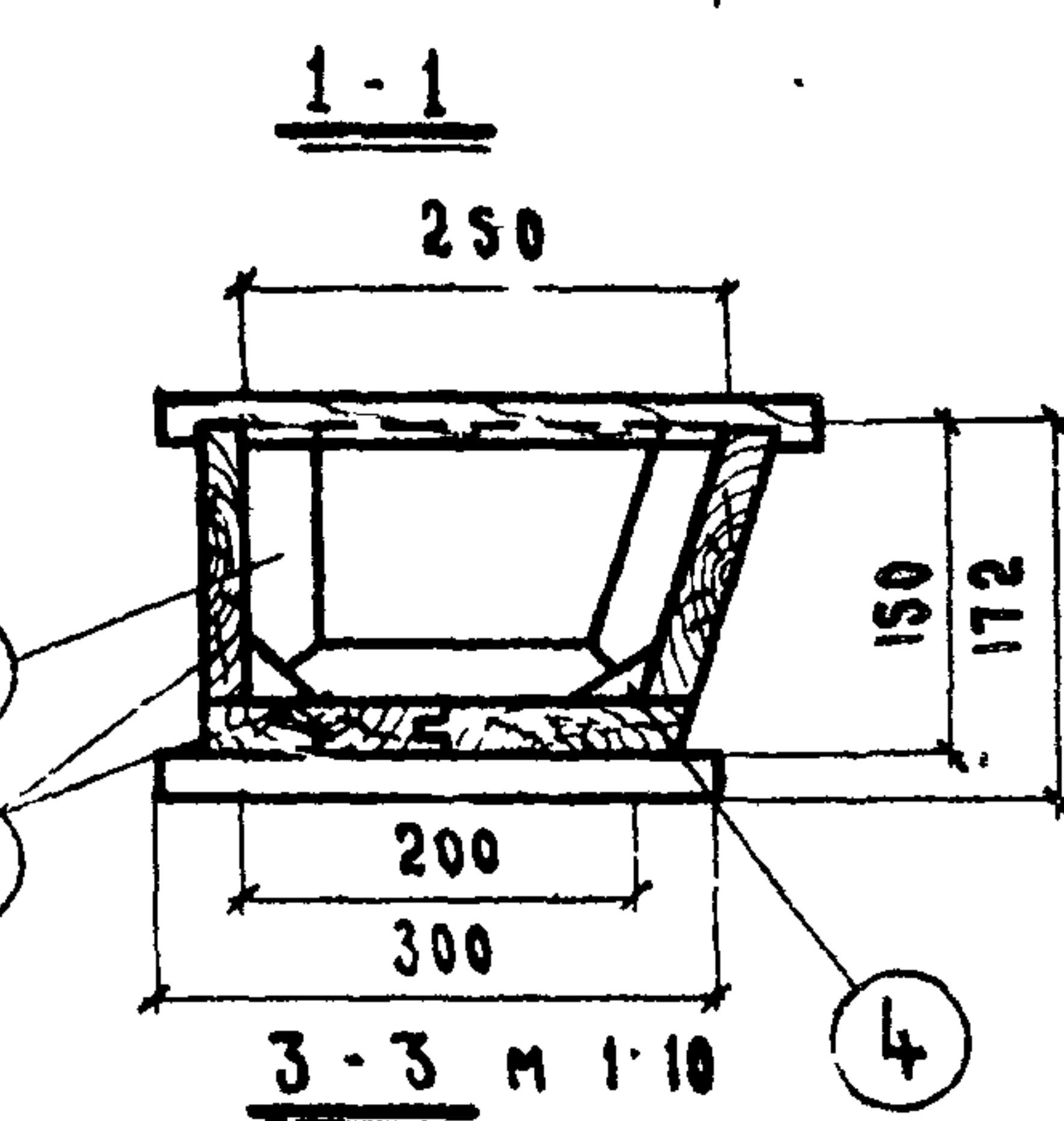
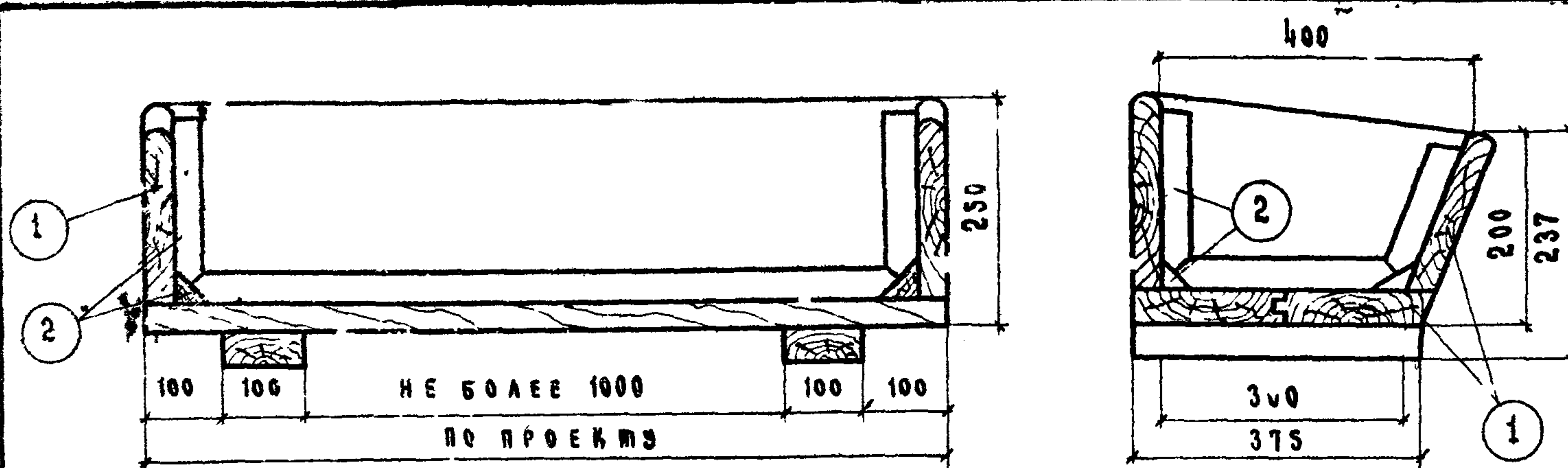
П о я с н и т е л ь н а я      з а п и с к а

С е р и я  
2.800-2

Выпуск 6

Л и с т  
1





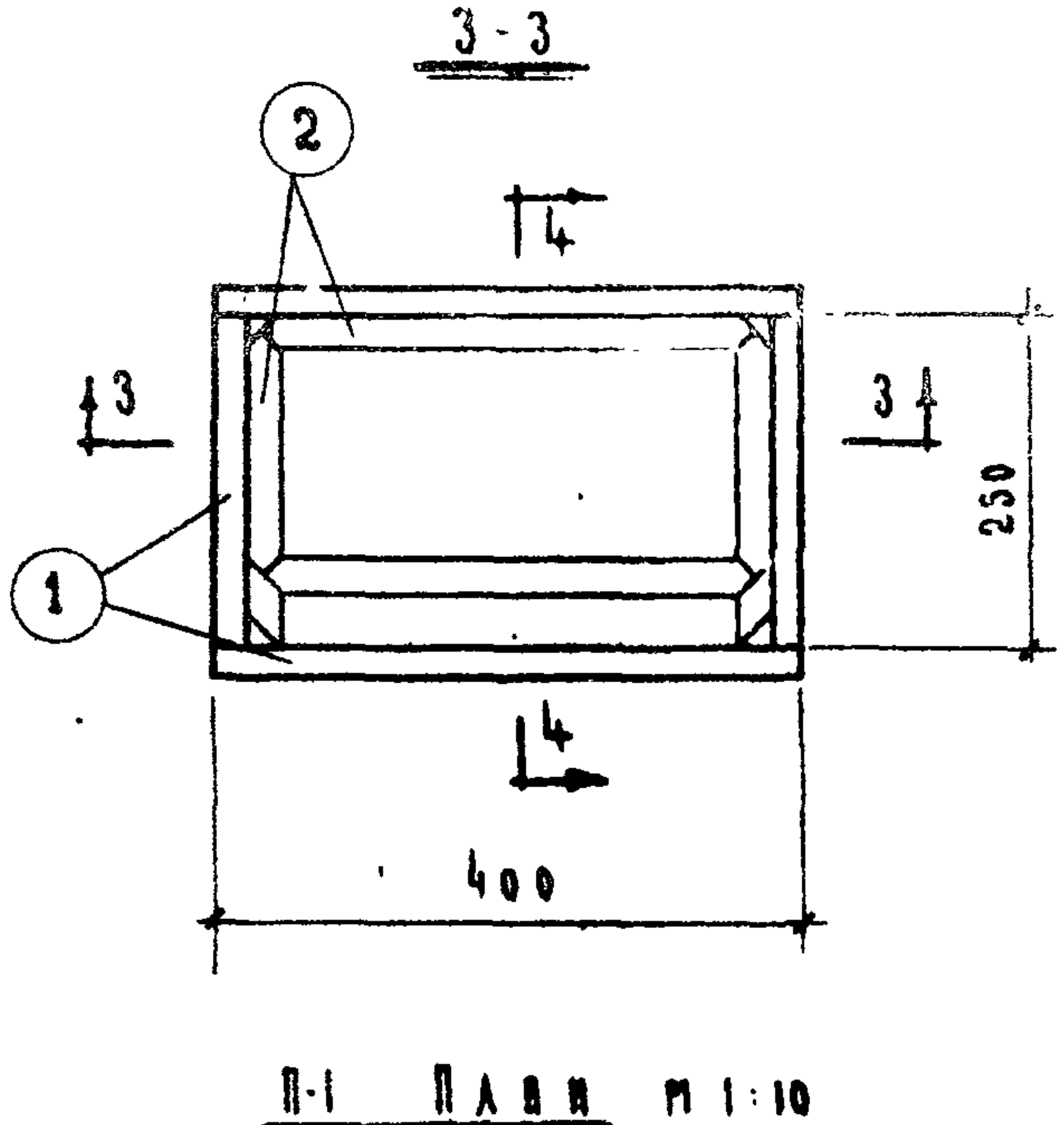
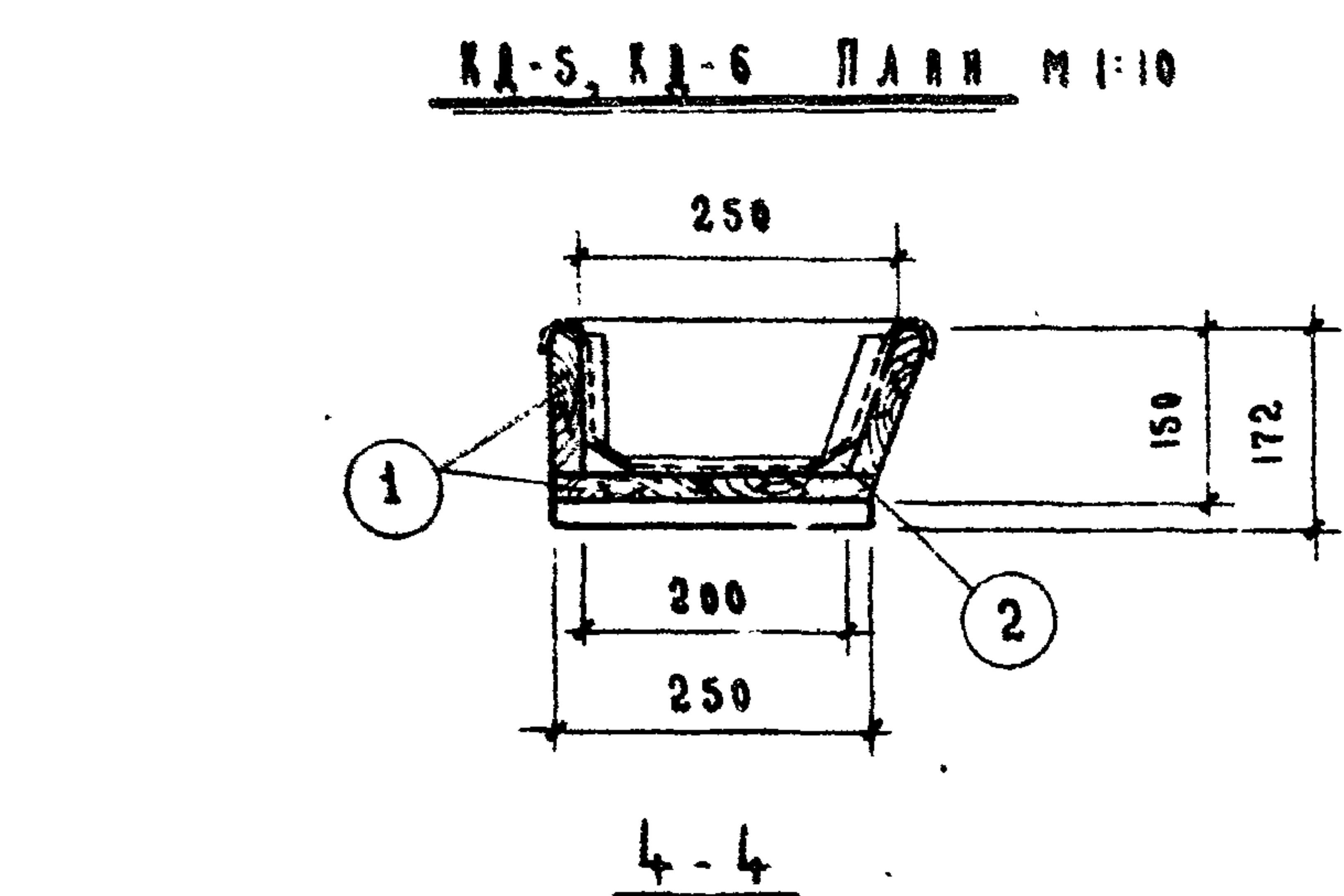
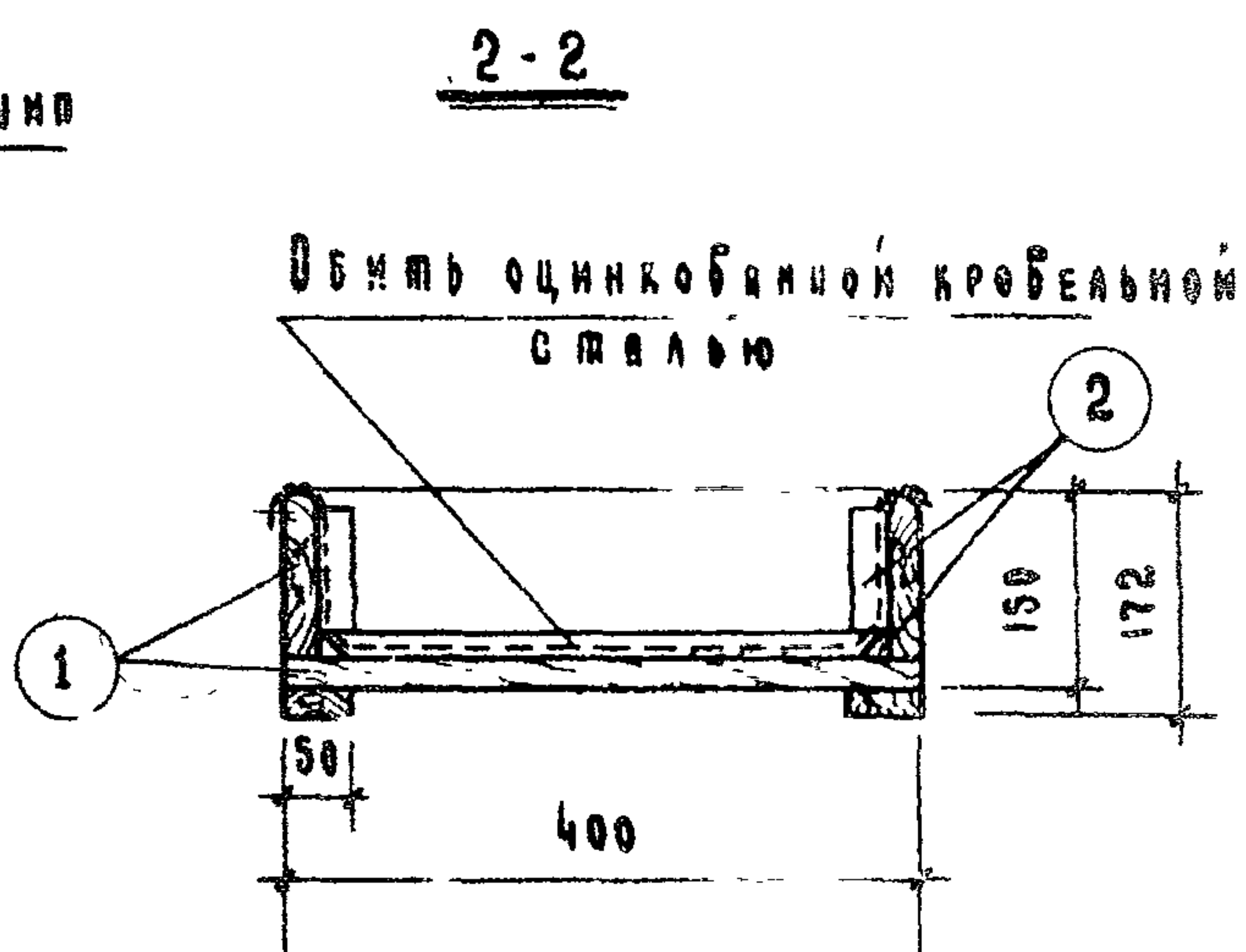
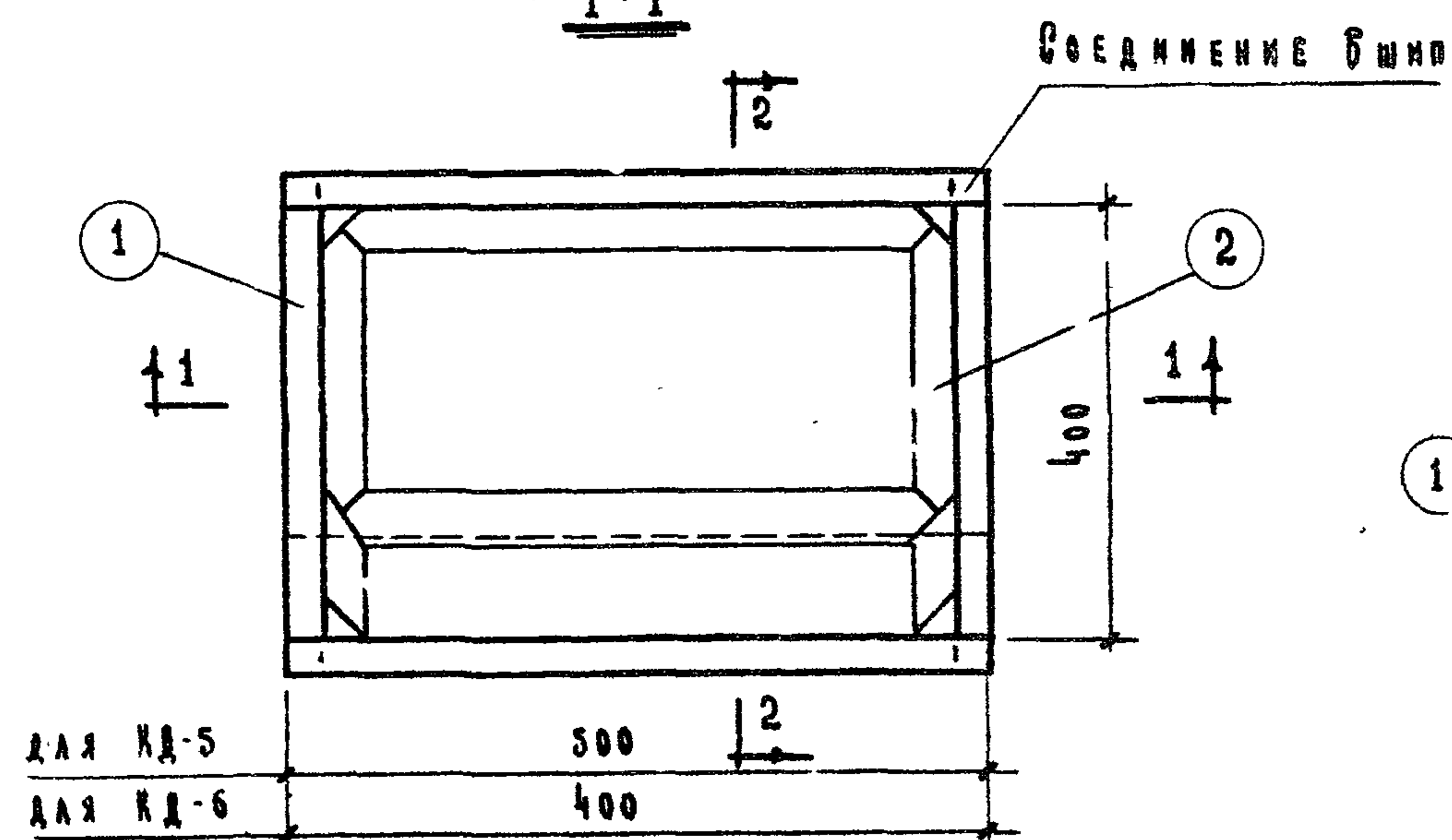
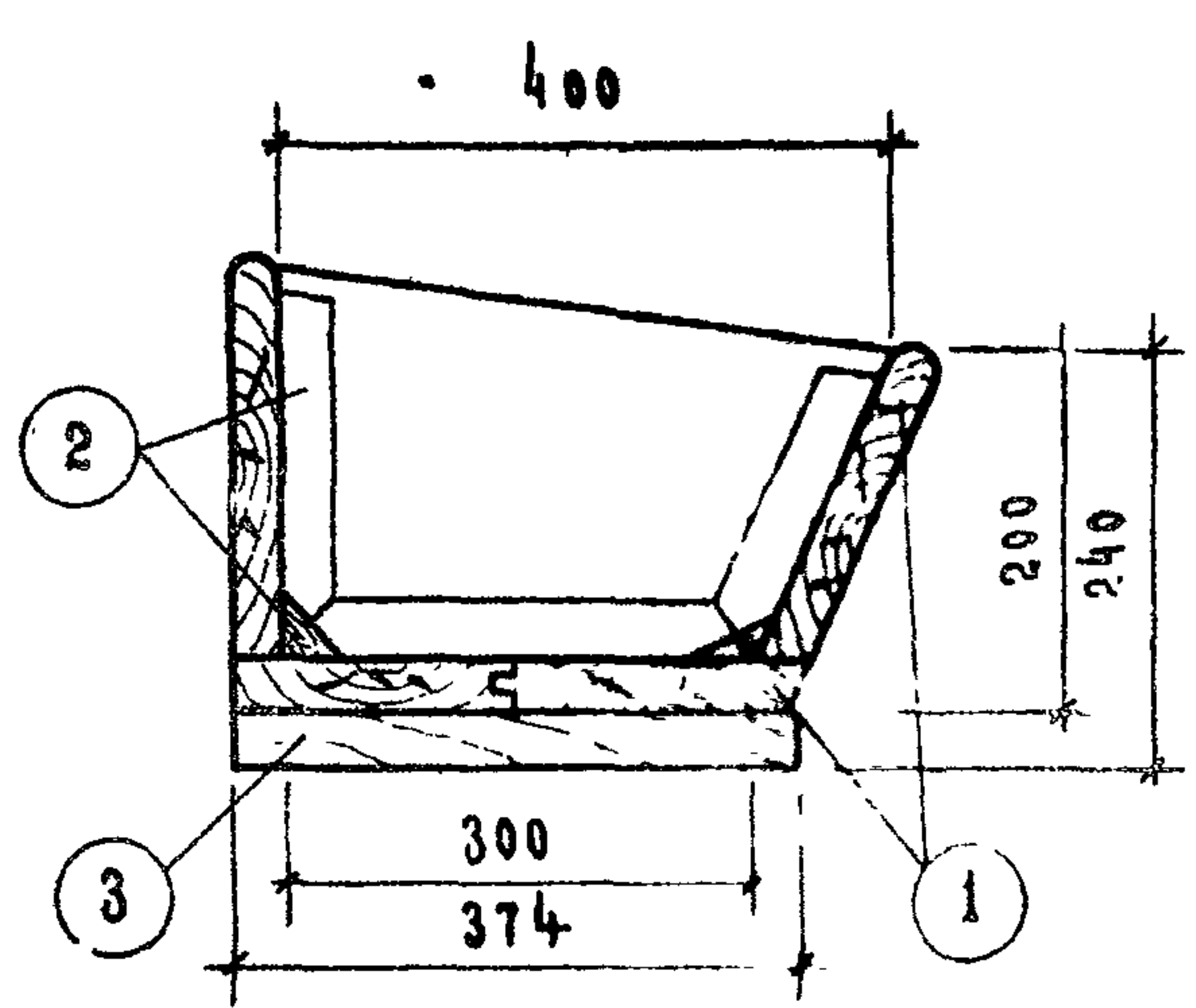
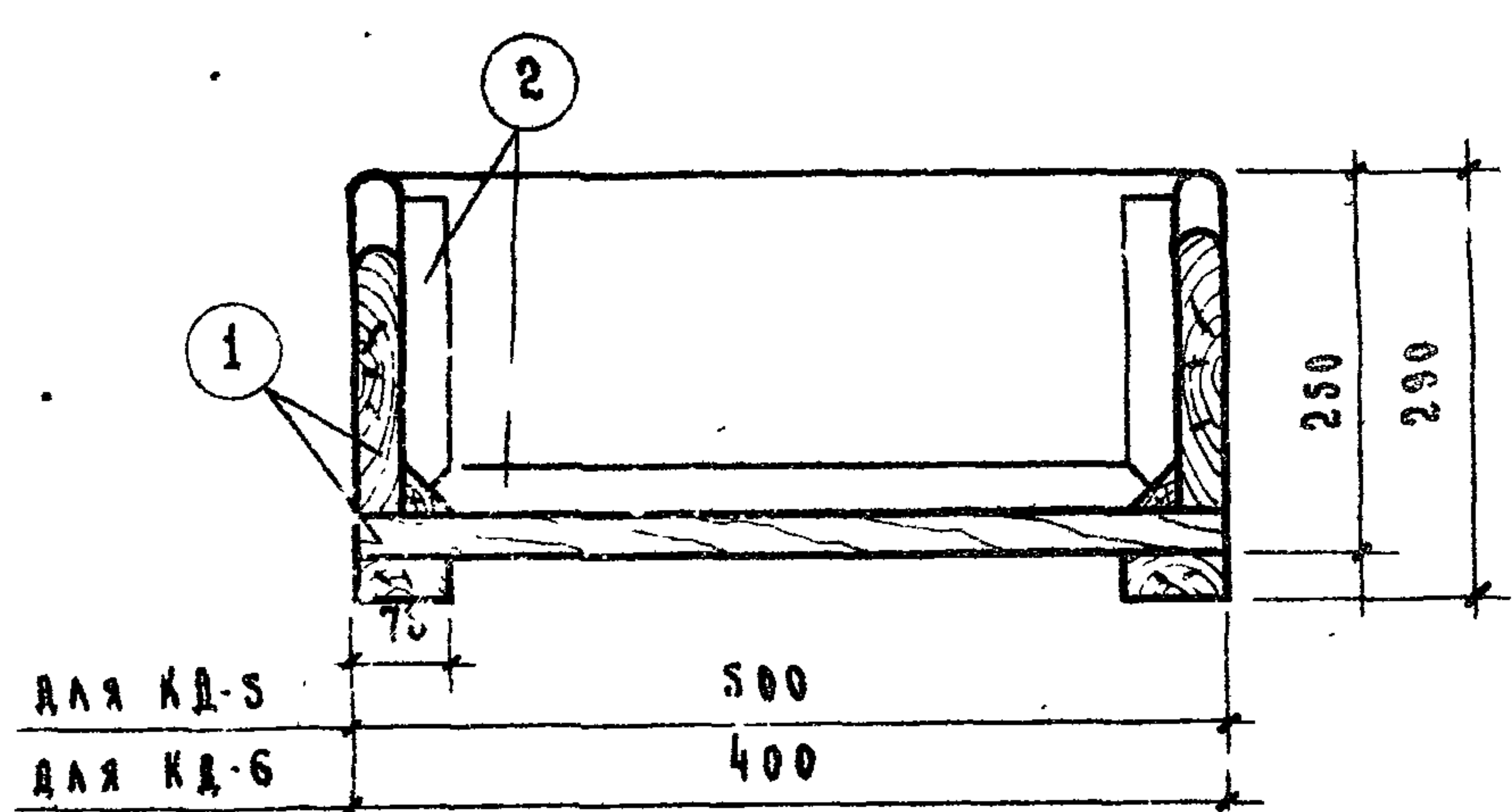
КД-2 ПЛАН М 1:20  
РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛА НА 1 П.М. КОРМУШКИ

| МАРКА | № ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ     | СЕЧЕНИЕ ИЛИ ПЛОЩАДЬ | ОБЪЕМ М <sup>3</sup> |
|-------|--------|------------------|---------------------|----------------------|
| КД-1  | 1      | ДОСКИ            | 37                  | 0.043                |
|       | 2      | ПРЕЗГОВЫЕ БРУСКИ | 47x47               | 0.004                |
|       | Итого  |                  |                     | 0.047                |
| КД-2  | 3      | ДОСКИ            | 22                  | 0.020                |
|       | 4      | ПРЕЗГОВЫЕ БРУСКИ | 47x47               | 0.603                |
|       | 5      | БРУСКИ           | 47x47               | 0.001                |
|       | Итого  |                  |                     | 0.024                |
| КД-3  | 6      | ДОСКИ            | 22                  | 0.015                |
|       | 7      | ПРЕЗГОВЫЕ БРУСКИ | 37x37               | 0.002                |
|       | Итого  |                  |                     | 0.017                |
| КД-4  | 8      | ДОСКИ            | 22                  | 0.018                |
|       | 9      | ПРЕЗГОВЫЕ БРУСКИ | 37x37               | 0.002                |
|       | Итого  |                  |                     | 0.020                |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Кормушки, предназначены: КД-1 - для хряков, маток, молочняк; КД-2 - для поросят отъемышей и КД-3, КД-4 - для поросят ссозноб.
- 2 Кормушка КД-4 отличается от кормушки КД-3 наличием секции для разного вида кормов.
- 3 Объемы материалов даны с учетом оспаривки.
- 4 Подкладки крепятся к полу.
- 5 Гвозди КЗ-70 ГОСТ 4528-63.





РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

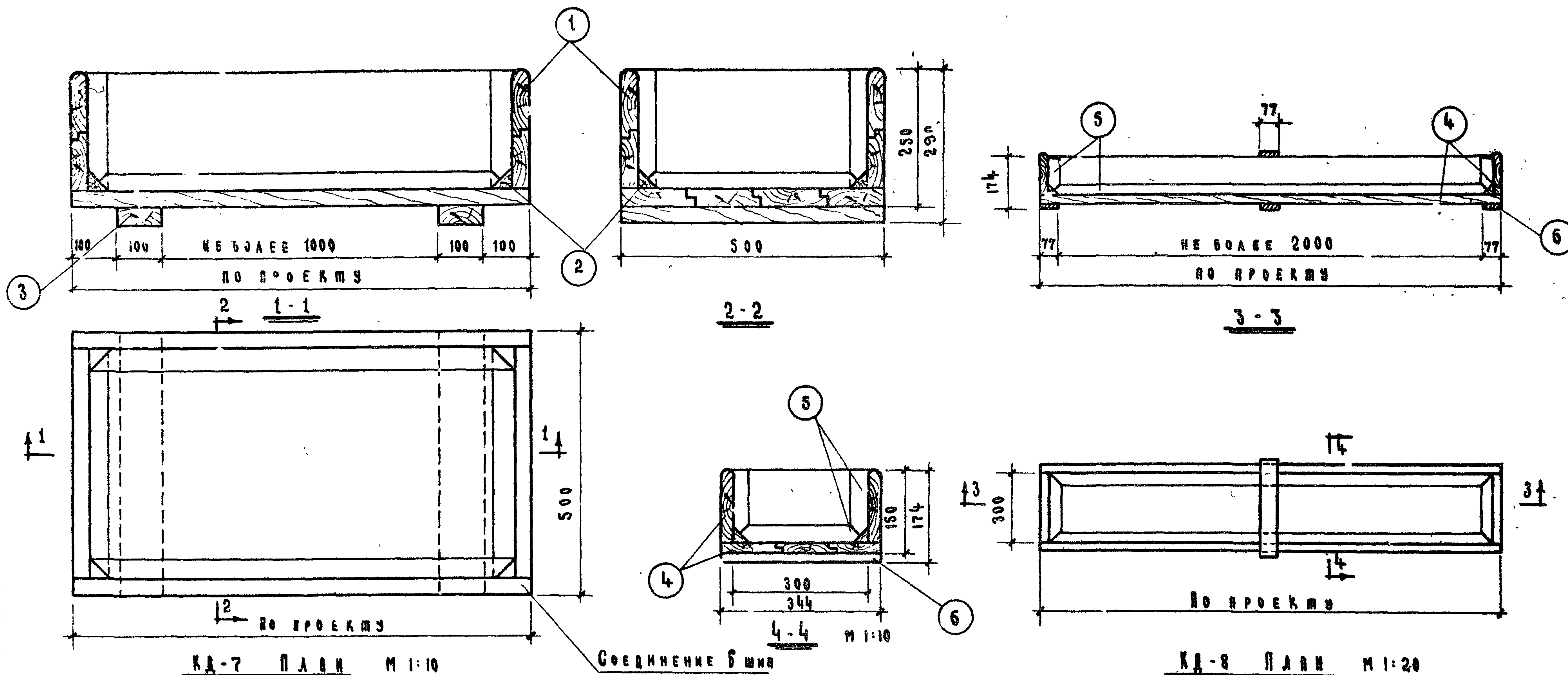
| МАРКА | № ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ       | СЕЧЕНИЕ ИЛИ ТОЛЩИНА | ОБЪЕМ м³ |
|-------|--------|--------------------|---------------------|----------|
| КД-5  | 1      | Доски              | 37                  | 0.023    |
|       | 2      | Треугольные бруски | 47×47               | 0.002    |
|       | 3      | Доски              | 75×40               | 0.002    |
|       | Итого  |                    |                     | 0.027    |
| КД-6  | 1      | Доски              | 37                  | 0.020    |
|       | 2      | Треугольные бруски | 47×47               | 0.002    |
|       | 3      | Доски              | 75×40               | 0.002    |
|       | Итого  |                    |                     | 0.024    |
| П-1   | 1      | Доски              | 22                  | 0.007    |
|       | 2      | Треугольные бруски | 47×47               | 0.002    |
|       | Итого  |                    |                     | 0.009    |

РАСХОД ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ОБИВКИ ПОЛКИ П-1 - 1,5 кг.

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Кормушки предназначены: КД-5 для хряков, КД-6 - для маток.
2. Полка П-1 предназначена для поросят-отъемышей.
3. Объемы материалов даны с учетом острожки.
4. Подкладки крепятся к полу.
5. Гвозди КЗ-70 ГОСТ 4028-63.





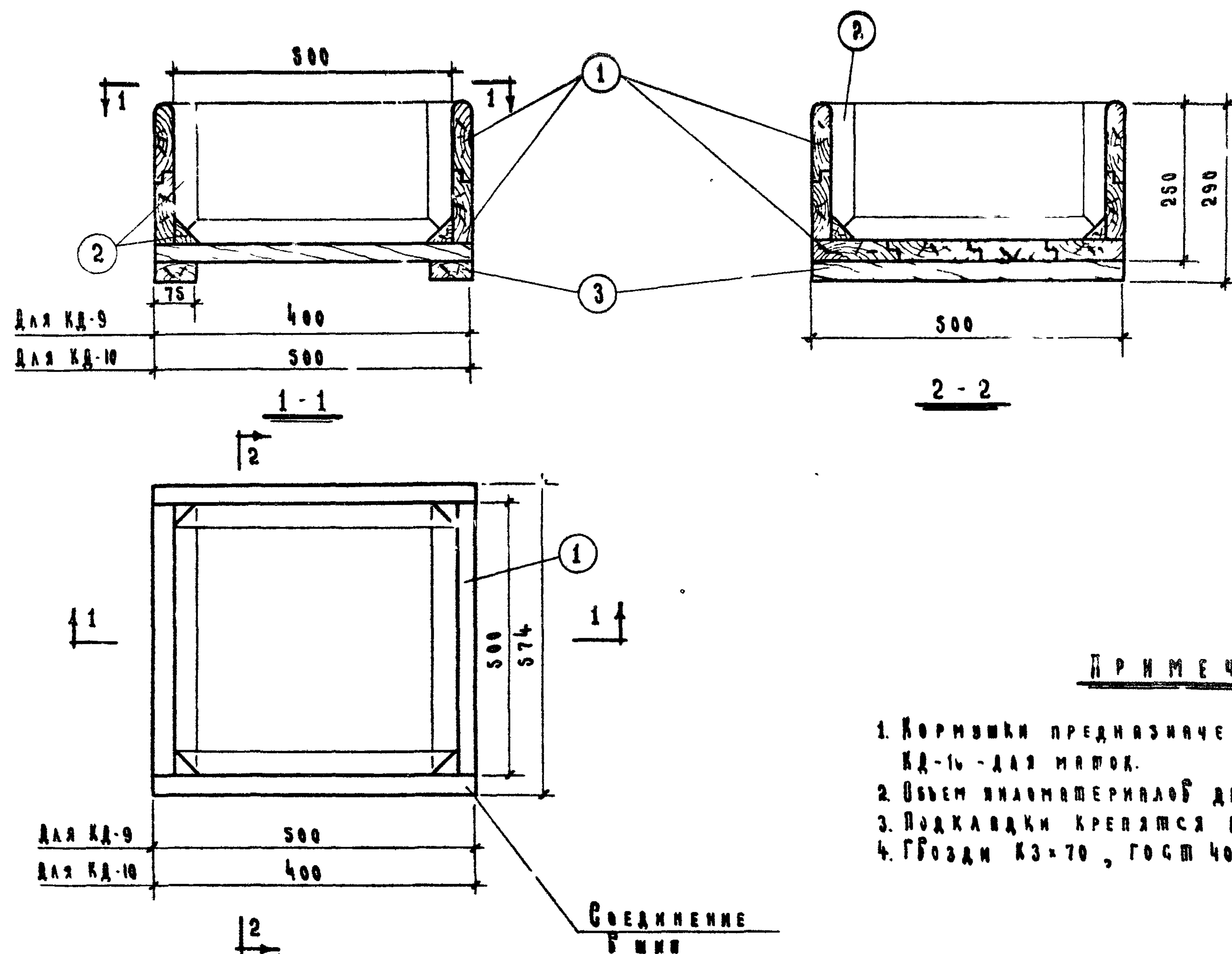
РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА 1 П.М. КОРМУШКИ

| МАРКА | № ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ       | СЕЧЕНИЕ<br>ИЛИ<br>ПЛОЩАДЬ<br>ММ. | ОБЪЕМ<br>М <sup>3</sup> |
|-------|--------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|
| КД-7  | 1      | Доски              | 37                               | 0.046                   |
|       | 2      | Треугольные бруски | 47×47                            | 0.014                   |
|       | 3      | Доски              | 40                               | 0.004                   |
|       |        | Итого              |                                  | 0.064                   |
| КД-8  | 4      | Доски              | 22                               | 0.010                   |
|       | 5      | Треугольные бруски | 47×47                            | 0.008                   |
|       | 6      | Доски              | 22                               | 0.001                   |
|       |        | Итого              |                                  | 0.020                   |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кормушки предназначены: КД-7-для хряков, маток, молодняка; КД-8-для поросят-отъемышей.
2. Сечения пиломатериалов даны с учетом острожки.
3. Подкладки крепятся к полу.
4. Гвозди КЗ×70, ГОСТ 4028-63.





КД-9, КД-10 Лист М 1:10

### РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

| Марка | № поз. | Наименование       | Сечение или площадь мм | Объем м³ |
|-------|--------|--------------------|------------------------|----------|
| КД-9  | 1      | Доски              | 37                     | 0.024    |
|       | 2      | Презгольные бруски | 47×47                  | 0.003    |
|       | 3      | Доски              | 40                     | 0.004    |
|       | Итого: |                    |                        | 0.031    |
| КД-10 | 1      | Доски              | 37                     | 0.021    |
|       | 2      | Презгольные бруски | 47×47                  | 0.003    |
|       | 3      | Доски              | 40                     | 0.004    |
|       | Итого: |                    |                        | 0.028    |

### П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Корышки предназначены: КД-9 - для хряков, КД-10 - для мяток.
2. Объем лесоматериалов дан с учетом острожки.
3. Подкладки крепятся к полу.
4. Гвозди КЗ-70, ГОСТ 4028-63.

1968 г.

Унифицированные чертежи и детали  
сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Детали технологического оборудования  
для сельскохозяйственных ферм

Корышки индивидуальные для сухих кормов КД-9 и КД-10

Серия  
2.800-2

Выпуск 6

Лист  
ТХ-4



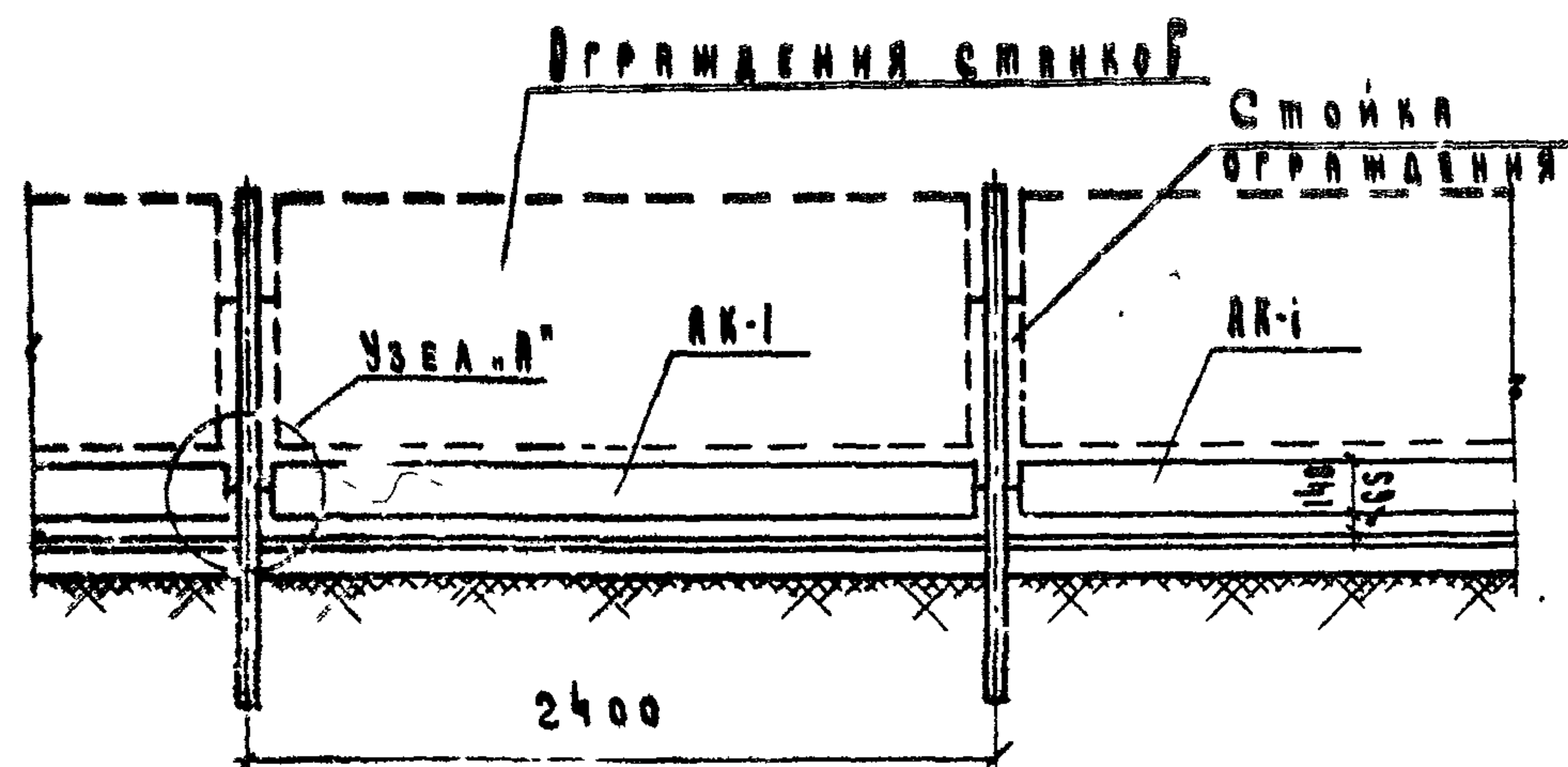
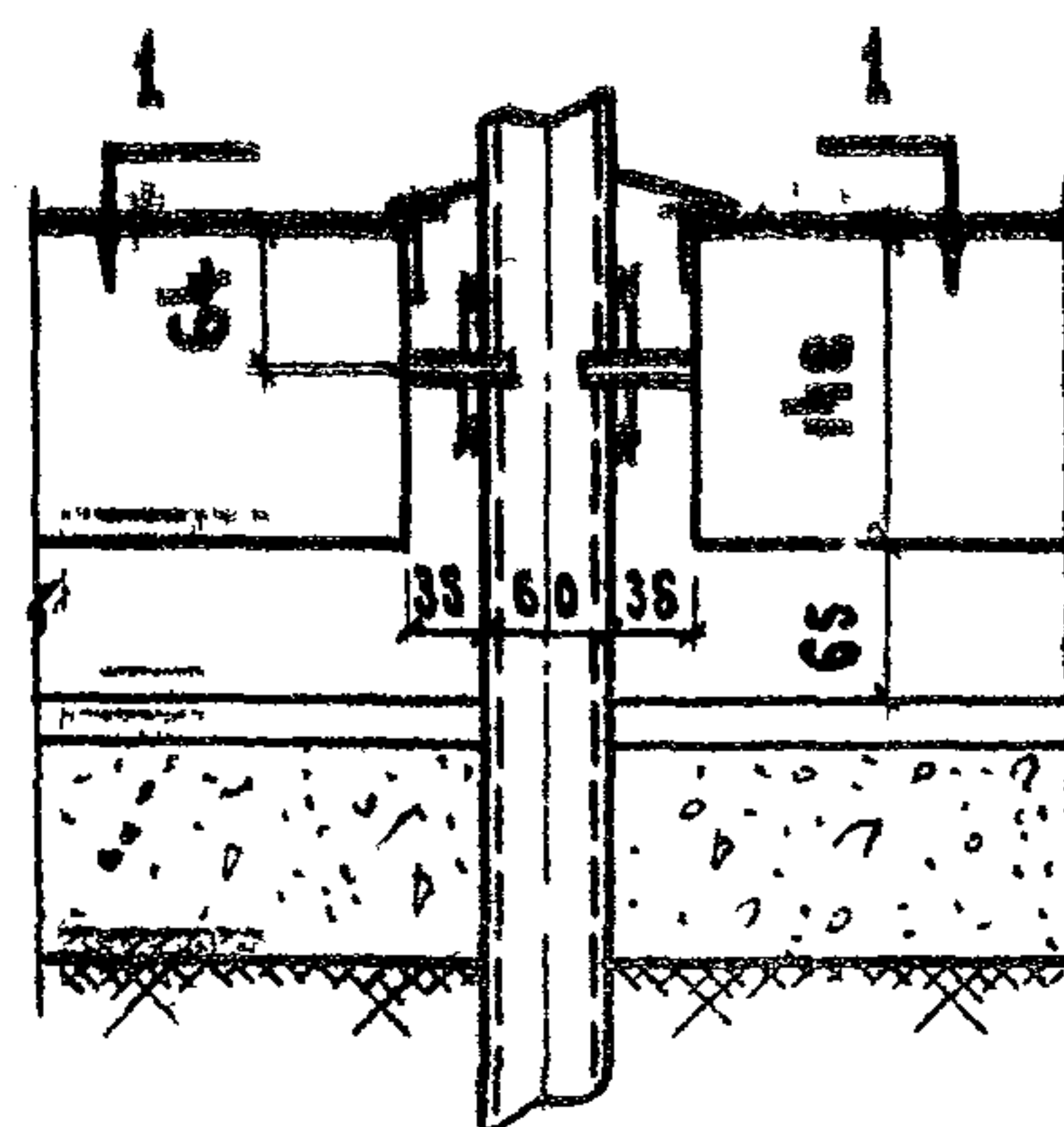
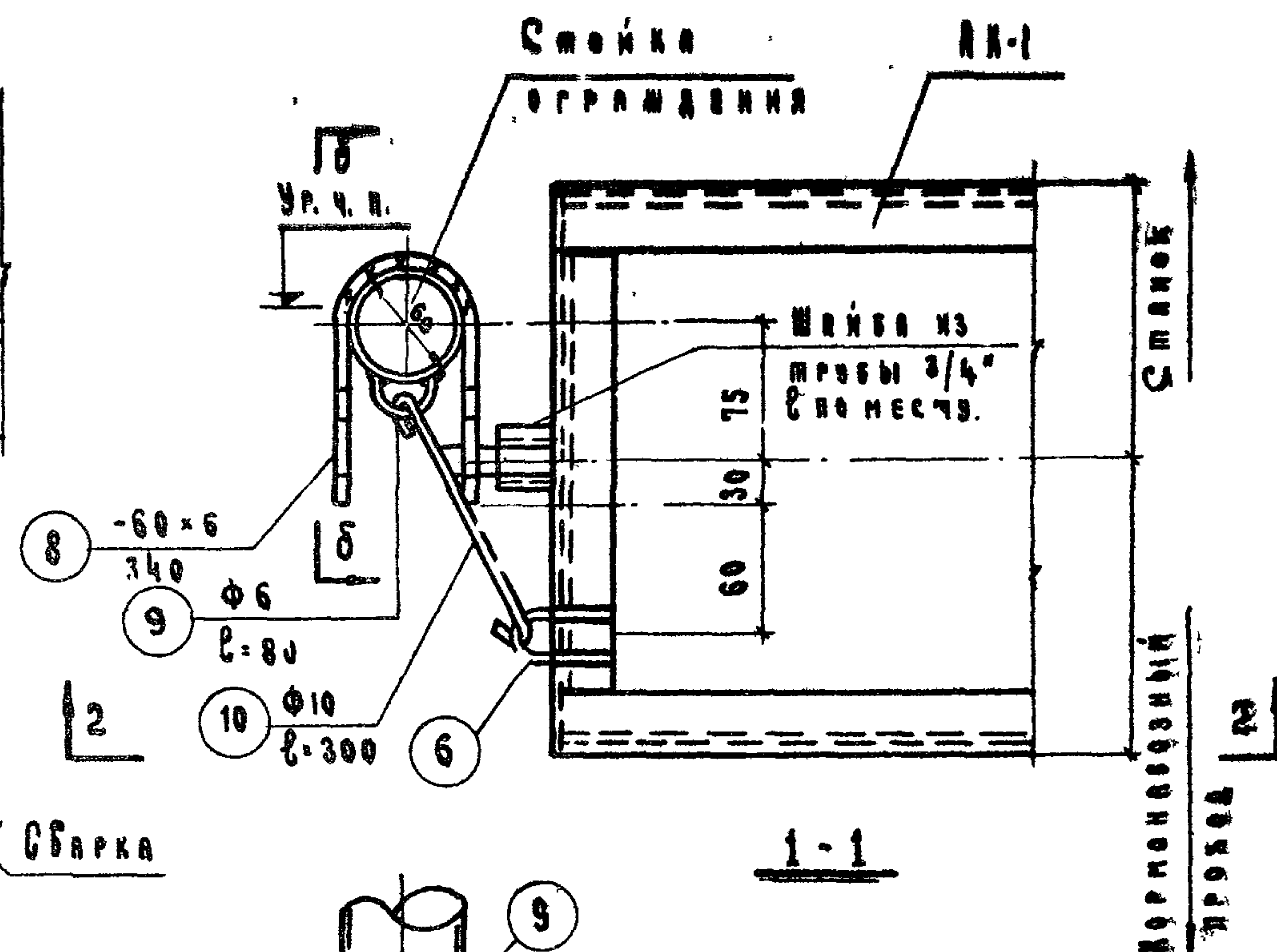


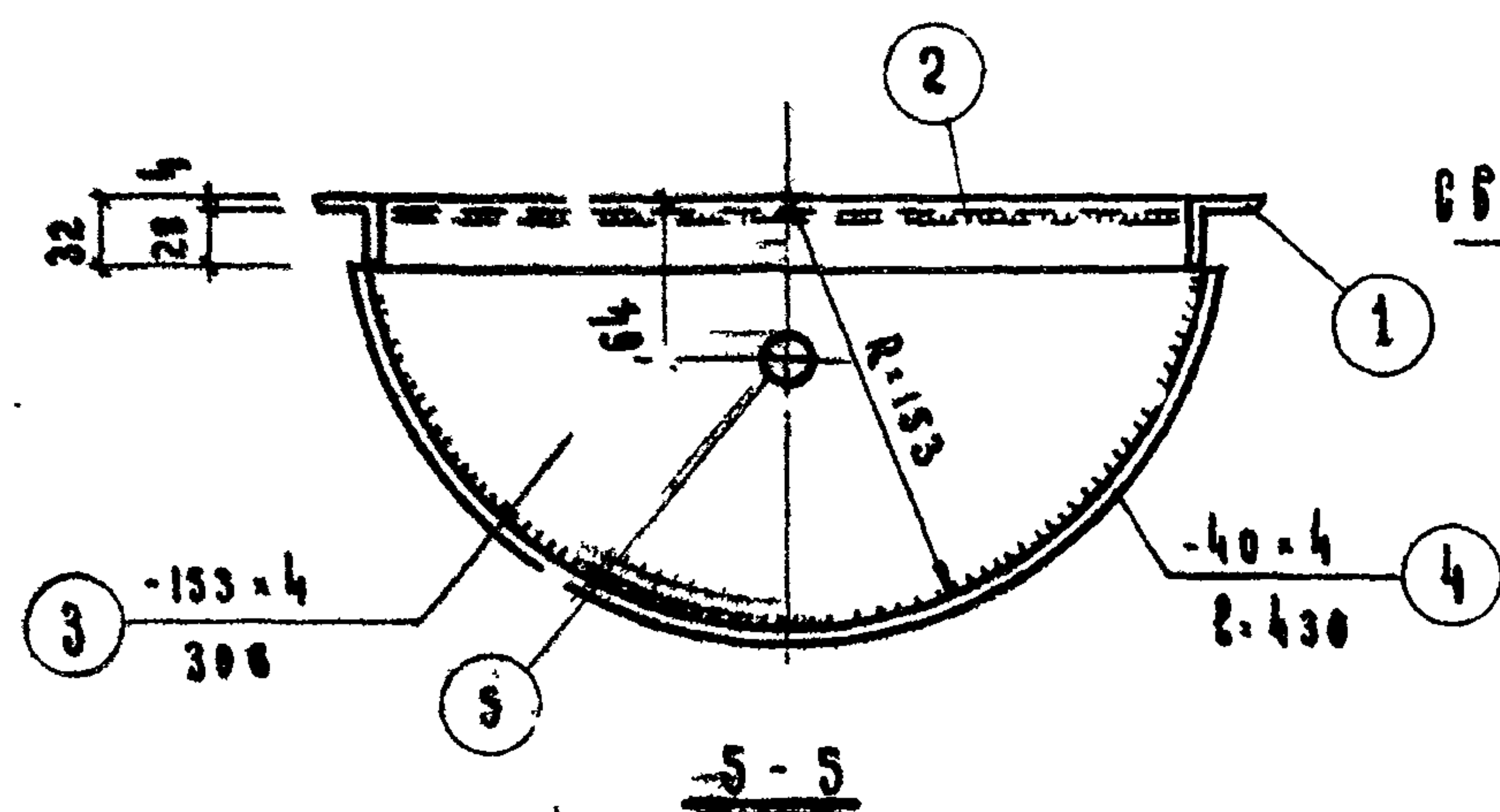
СХЕМА УСТАНОВКИ КОРМУШЕК



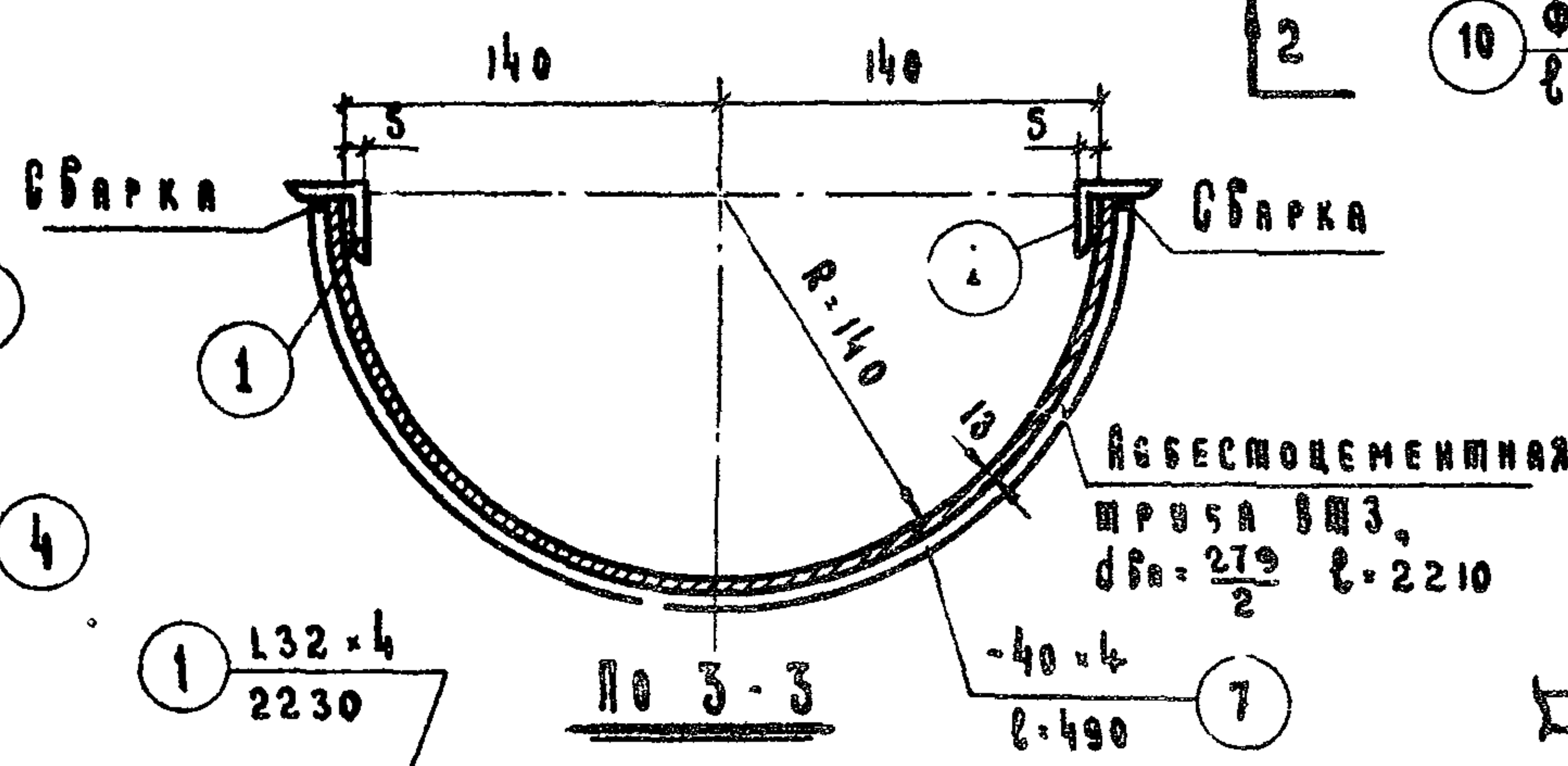
УЗБА А



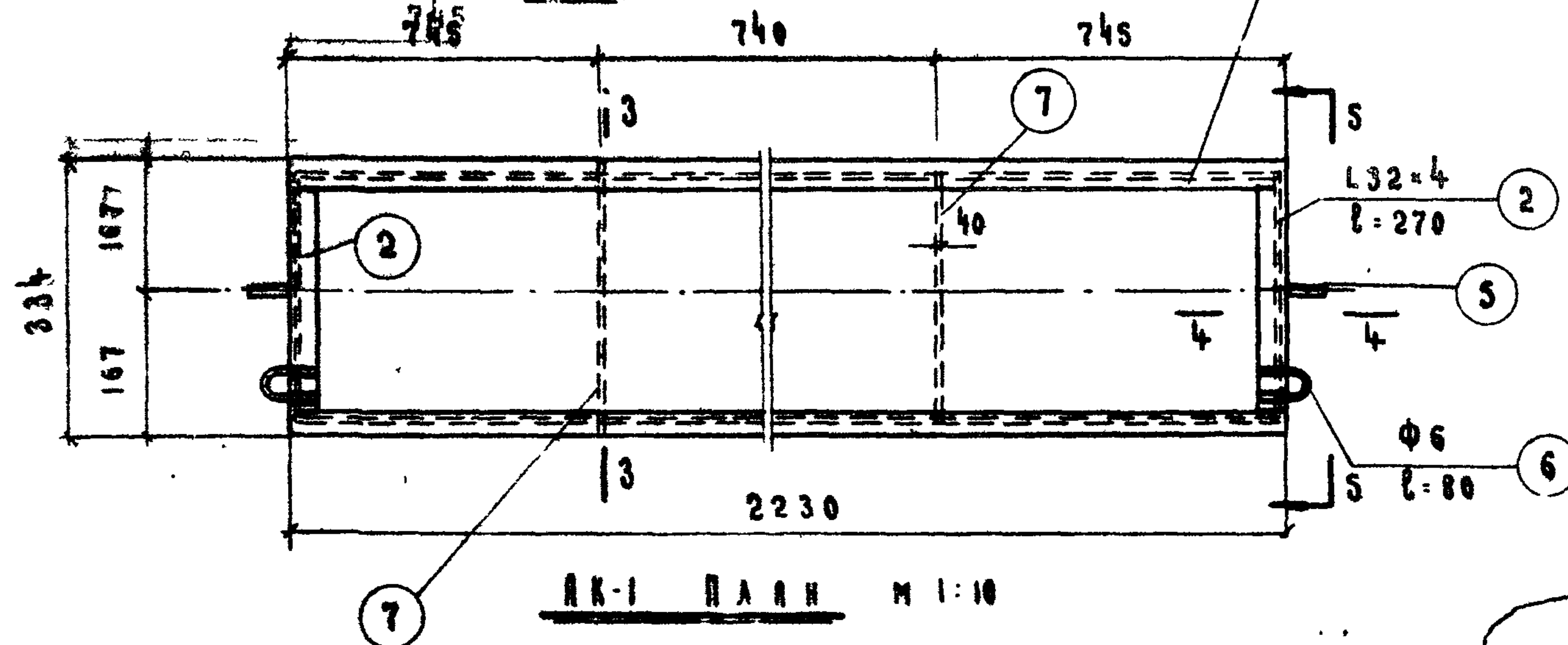
1-1



5-5

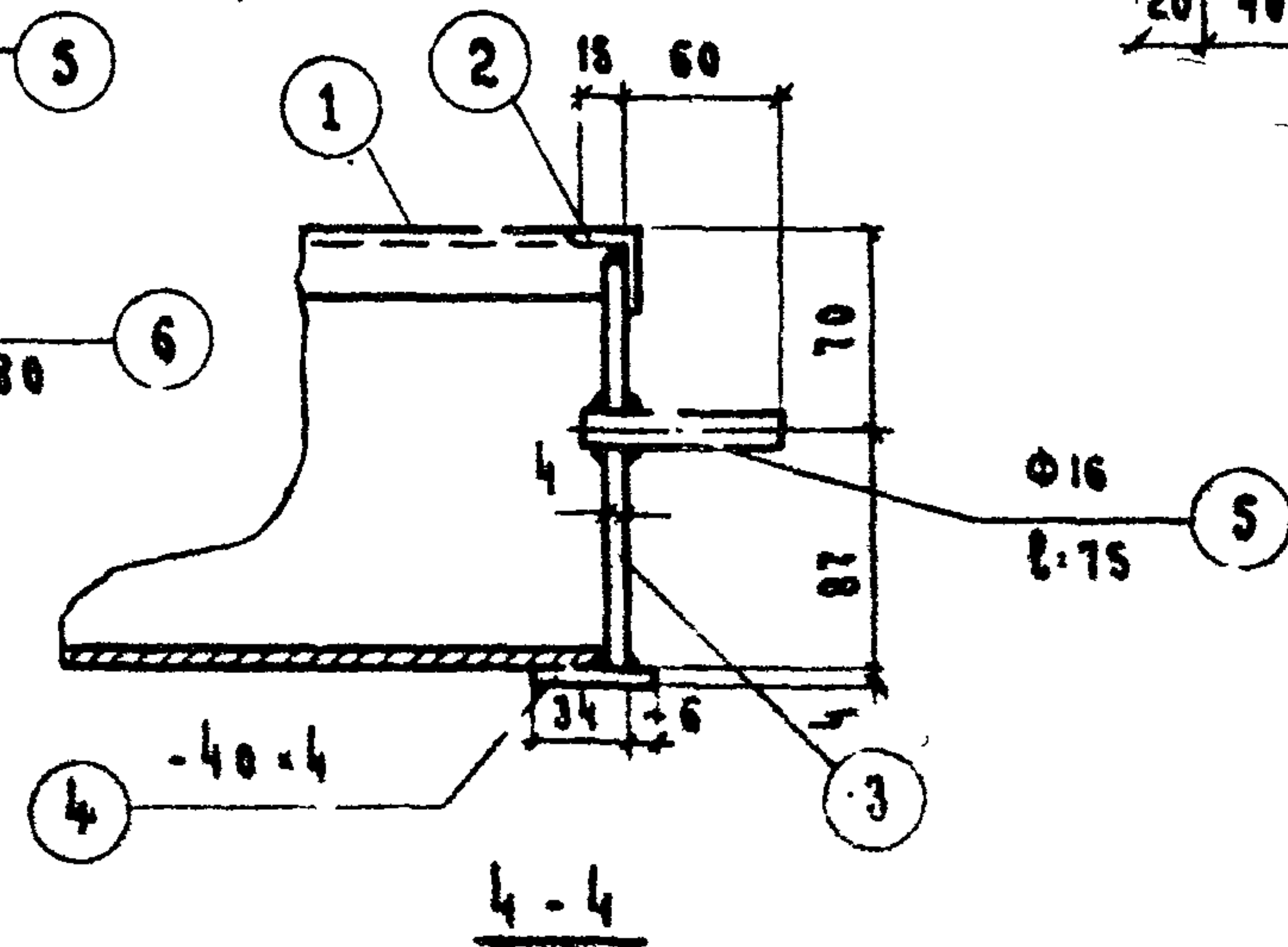


3-3

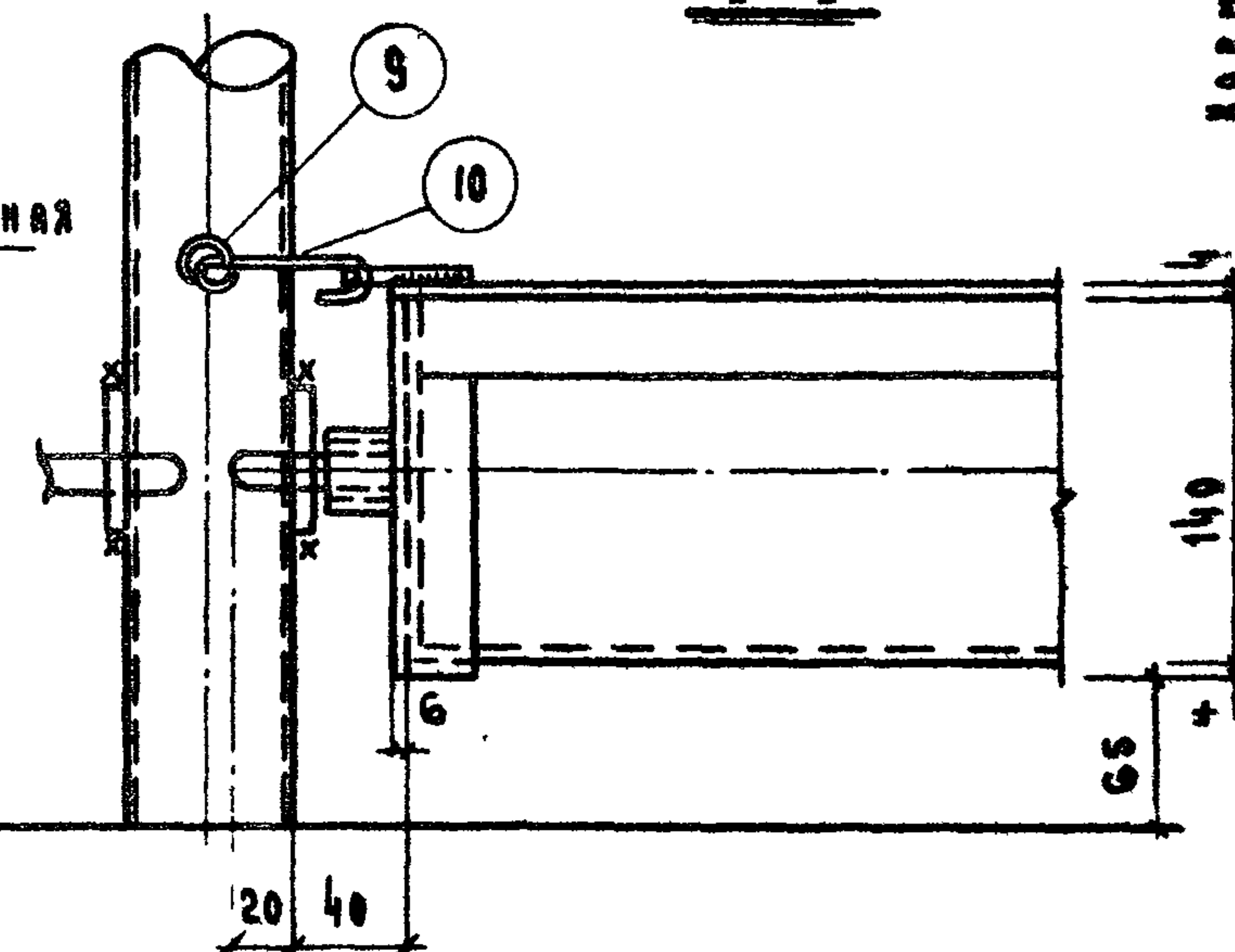


АК-1 ПЛАН М 1:10

0 м ч. п.



4-4

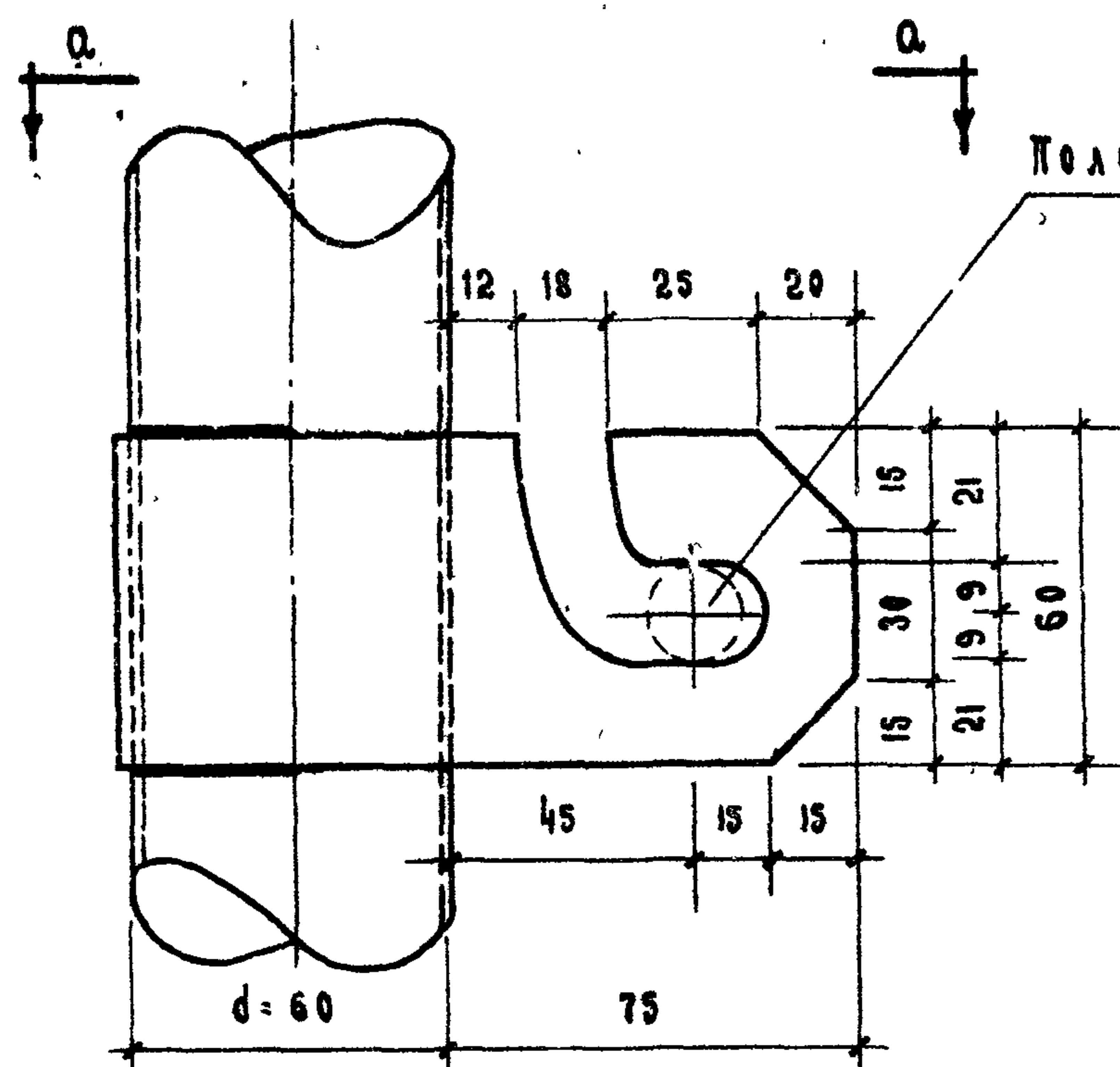


2-2

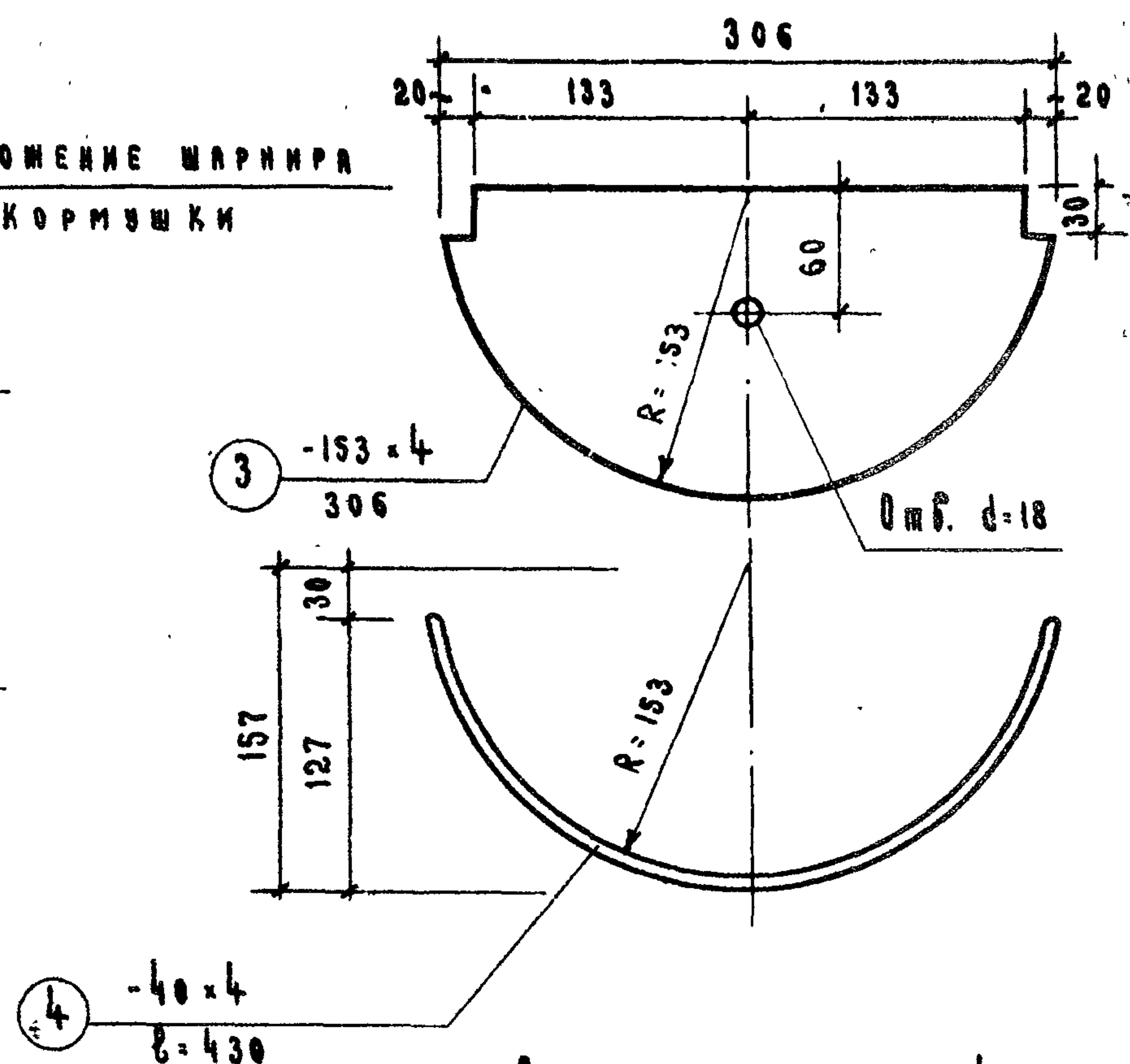
ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный лист рассматривать совместно с листом ТК-6.

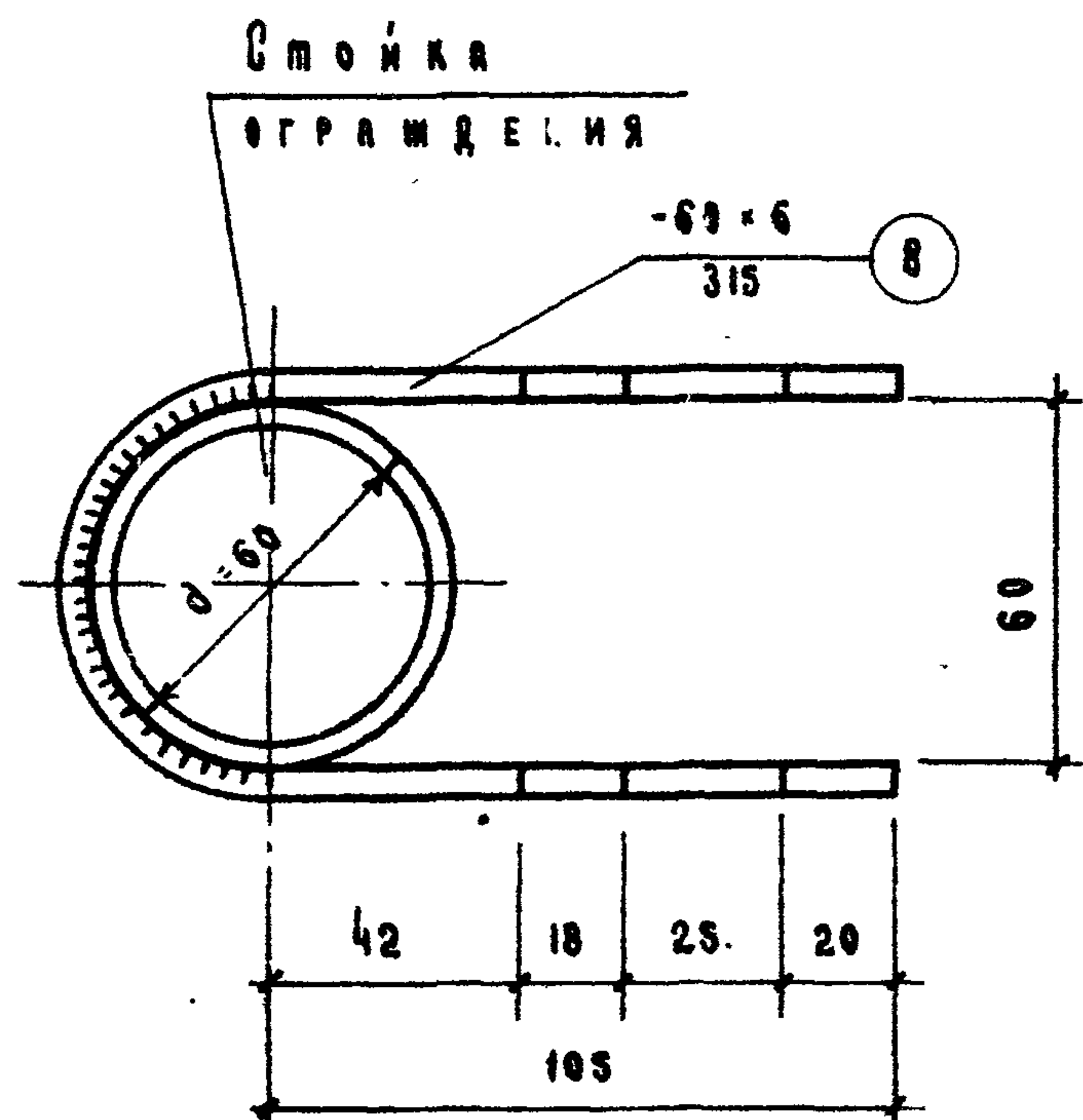




ПОЛОЖЕНИЕ ШАРНИРА  
КОРМУШКИ



Детали поз. 3 и 4 м 1:5



а - а м 1:2

# СПЕЦИФИКАЦИЯ СТВЛ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

| Марка<br>элемен-<br>та   | N<br>поз. | Профиль | Длина<br>мм. | Кол-во<br>шт. | Общая<br>длина<br>м. | Вес, кг. |       |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|---------------|----------------------|----------|-------|
|                          |           |         |              |               |                      | Профиль  | Марка |
| Кормушка<br>АК-1         | 1         | Л32×4   | 2230         | 2             | 4.46                 | 8.50     | 15.0  |
|                          | 2         | "       | 270          | 2             | 0.54                 | 1.05     |       |
|                          | 3         | -153×4  | 306          | 2             | 0.612                | 2.85     |       |
|                          | 4         | -40×4   | 430          | 2             | 0.86                 | 1.10     |       |
|                          | 5         | Φ16     | 75           | 2             | 0.15                 | 0.25     |       |
|                          | 6         | Φ6      | 120          | 2             | 0.16                 | 0.05     |       |
|                          | 7         | -40×4   | 490          | 2             | 0.98                 | 1.23     |       |
| Монтаж-<br>ные<br>детали | 8         | -60×6   | 315          | 1             | 0.32                 | 0.96     | 1.2   |
|                          | 9         | Φ6      | 80           | 1             | 0.08                 | 0.02     |       |
|                          | 10        | Φ10     | 300          | 1             | 0.30                 | 0.19     |       |

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом ТХ-5.
2. Электроды применять марки Э-42.
3. Кормушка в собранном виде устанавливается на опорные планки (поз. 8), заранее приваренные к стойкам ограждений.
4. Шайбы из газовых труб  $d = 1/4"$ , устанавливаемые на ось (поз. 5) для фиксации кормушки в продольном направлении, изготавливаются по месту.
5. Все газосварные швы приняты швБ-3 мм.
6. Все металлоэлектрические детали окрашиваются за 2 раза 40 гр/шт.

1968 г.

Унифицированные узлы и детали  
сельскохозяйственных зданий и сооружений.

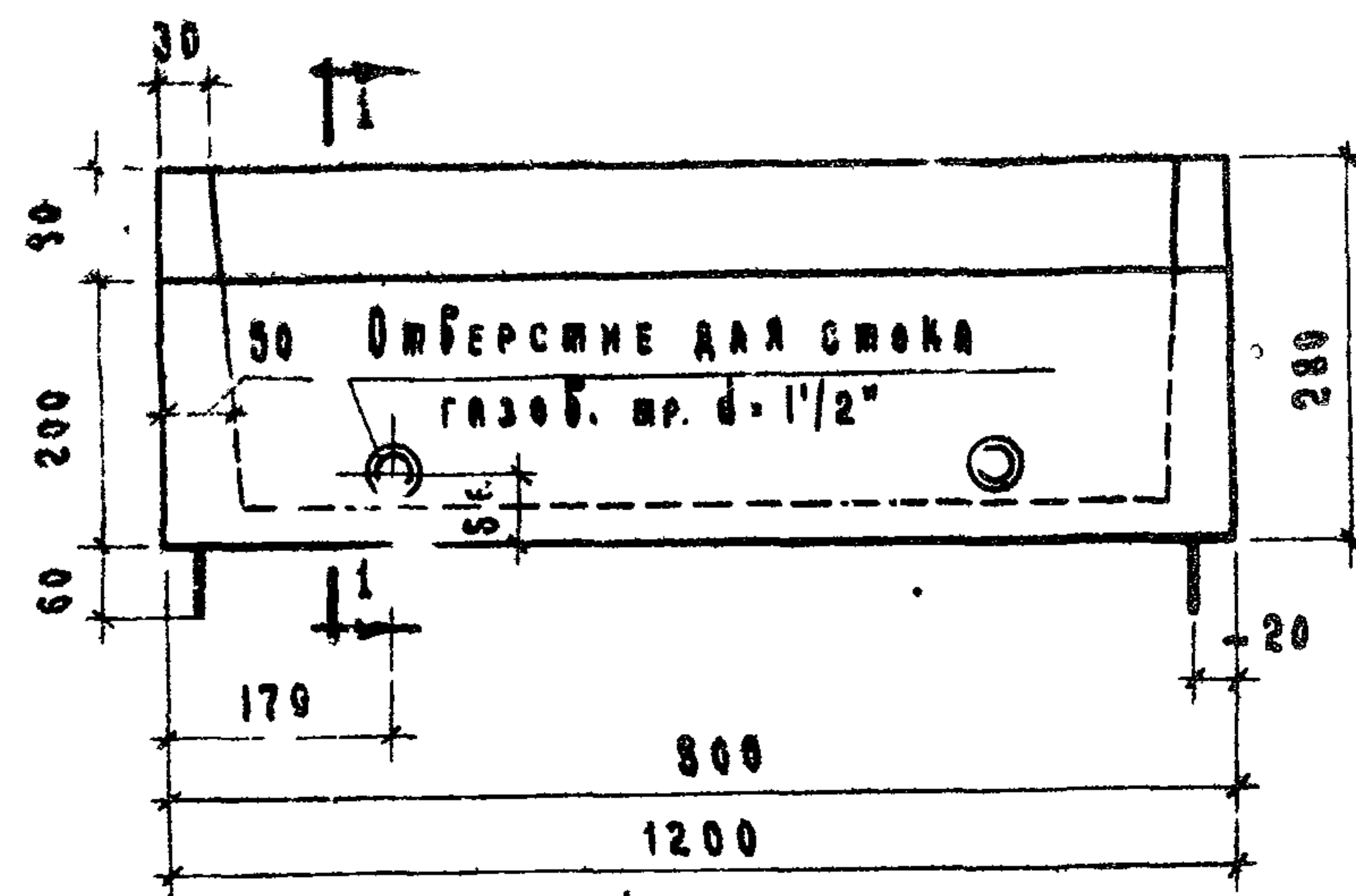
Детали технологического оборудования  
для свиноводческих ферм  
Кормушка кормовая асбестоцементная для свинных кормов АК-1.  
Узлы и детали Спецификация

Серия  
2800-2

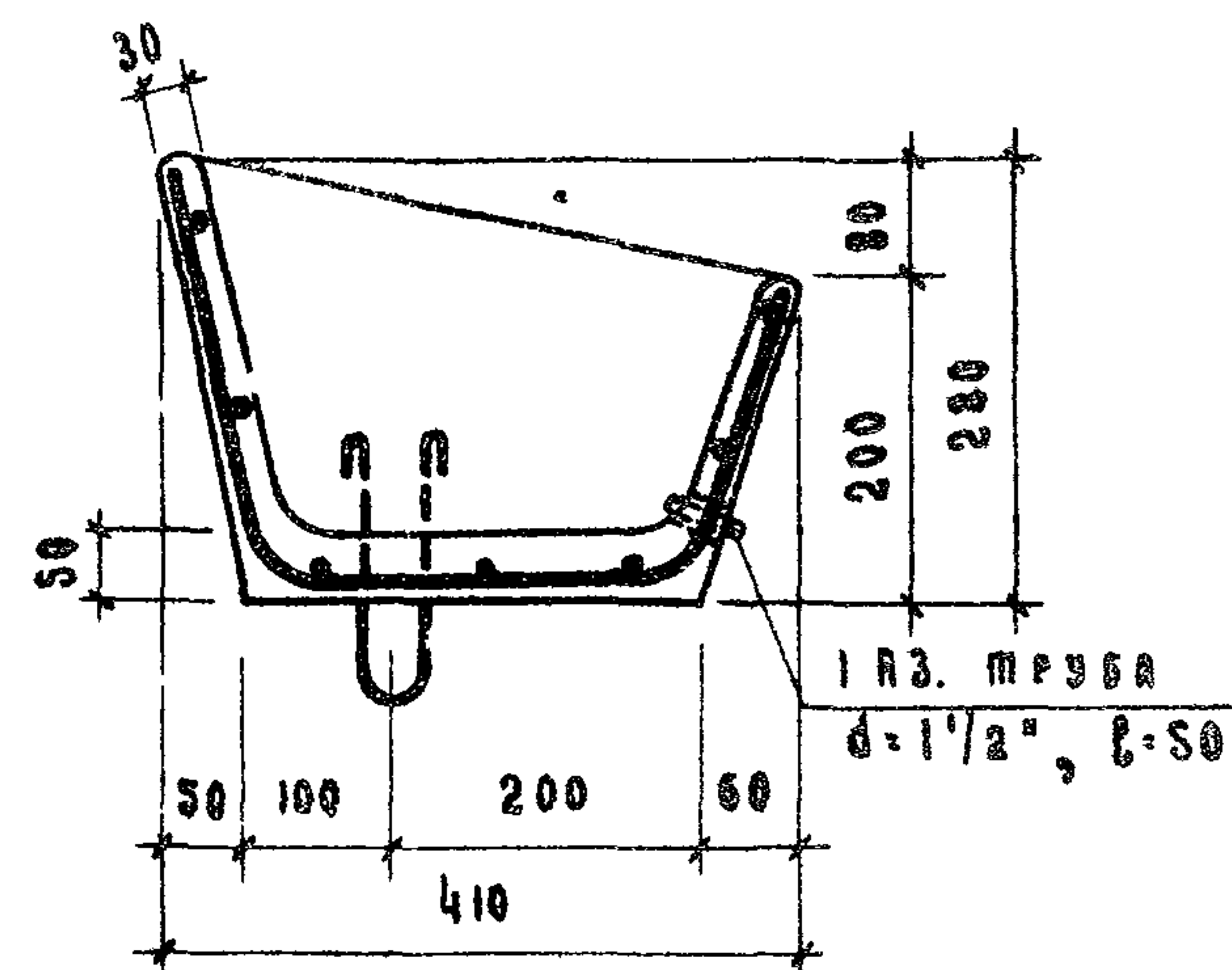
Выпуск 6

Лист  
ТХ-6

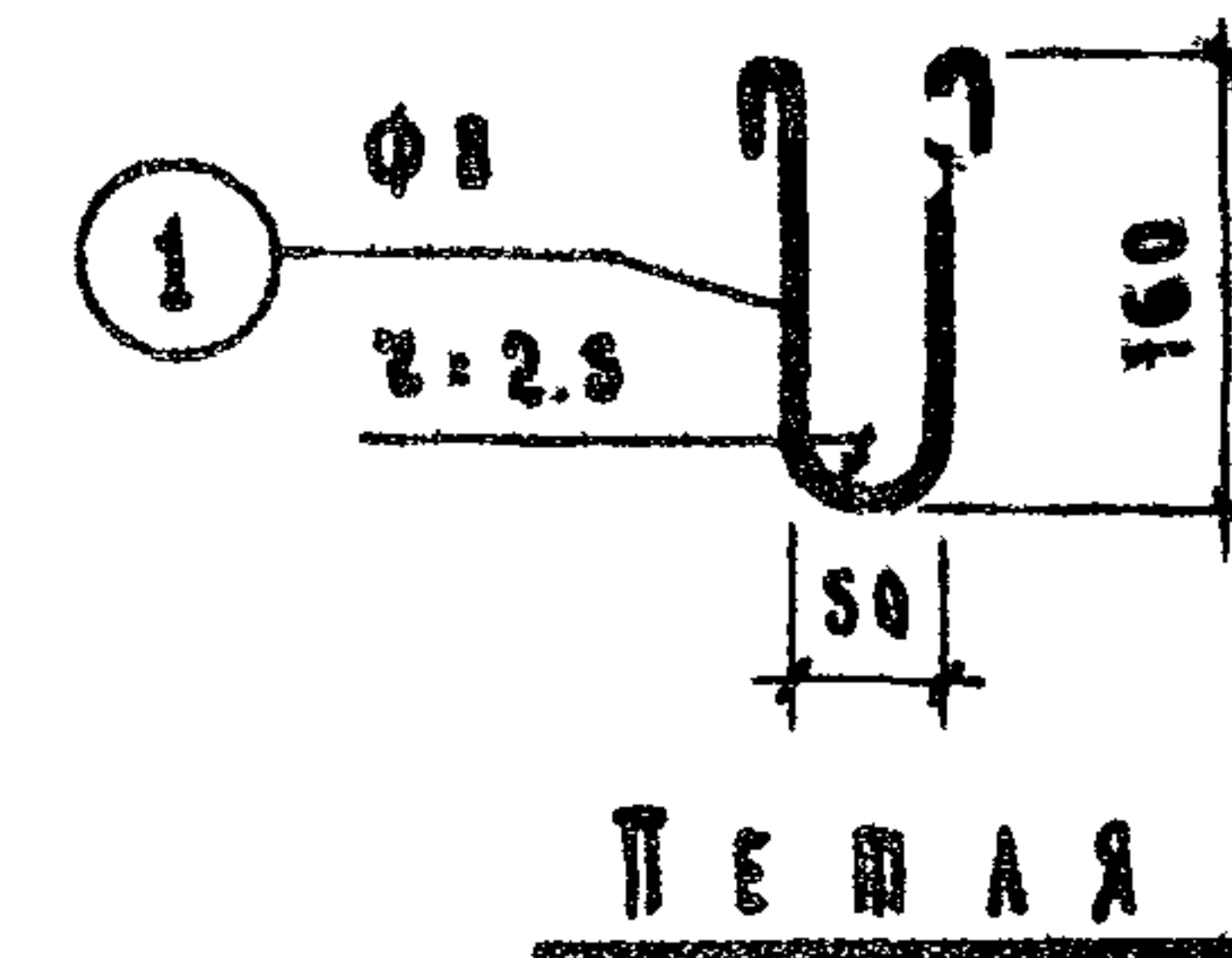




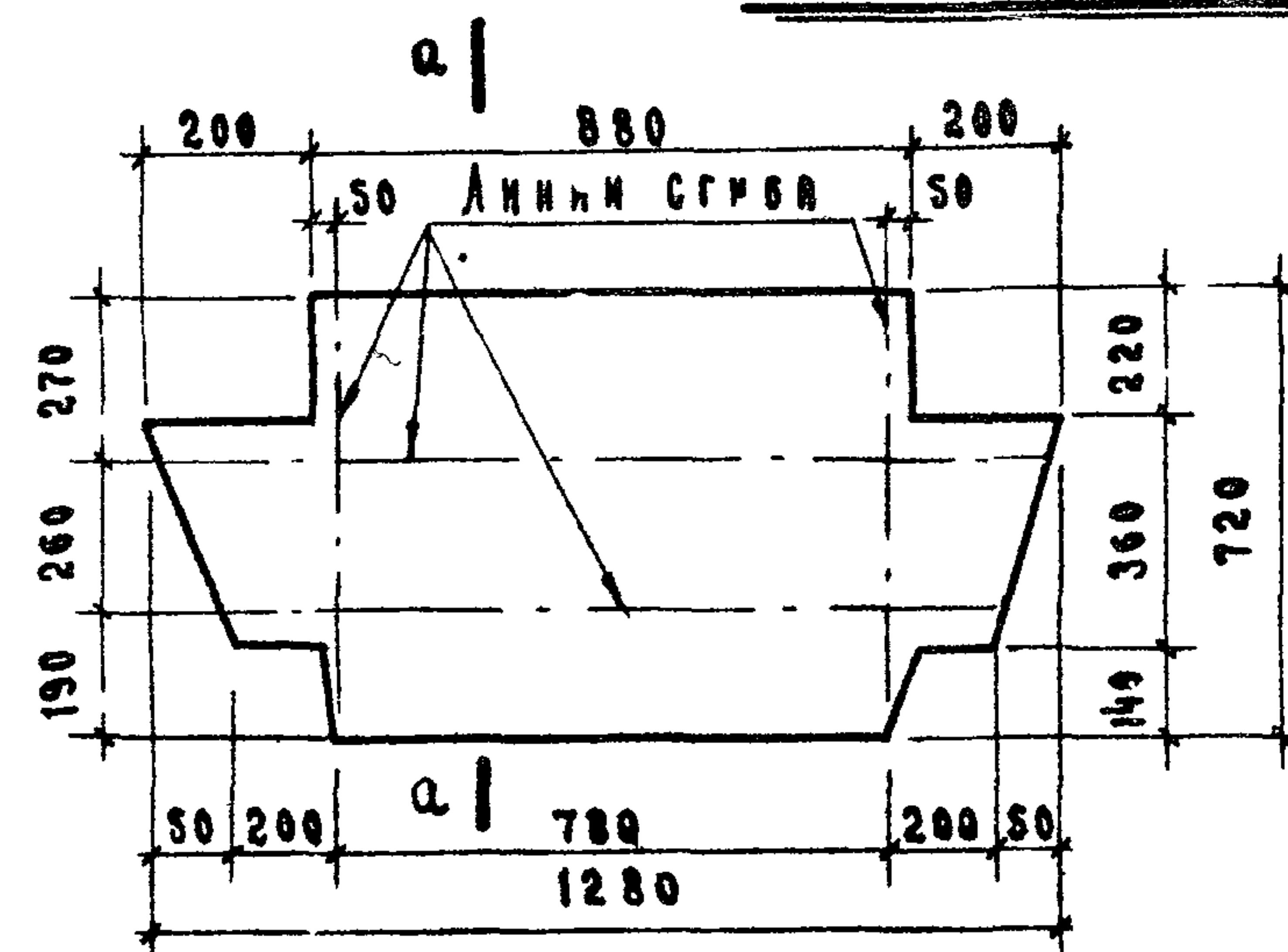
Общий вид



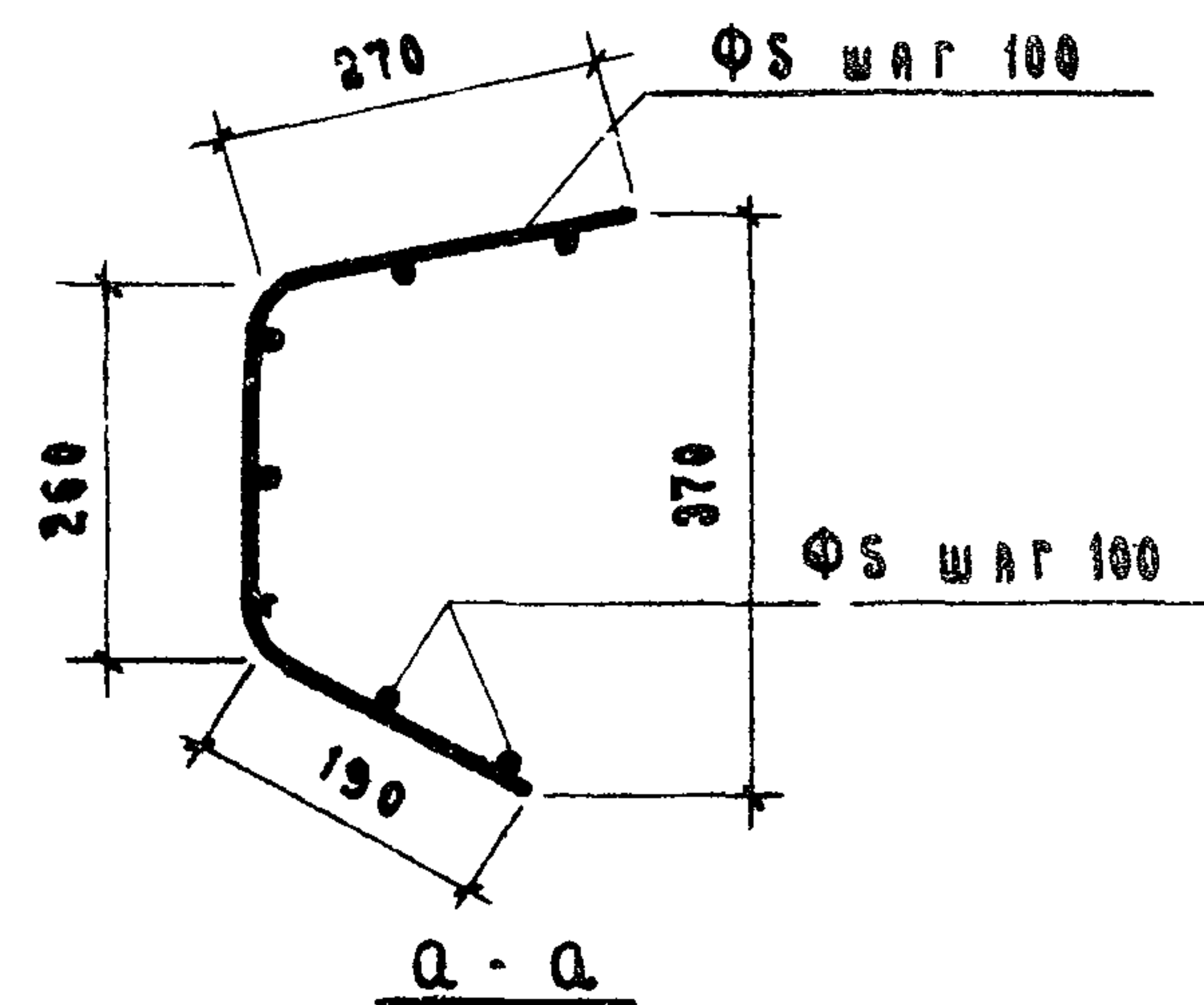
1-1 М 1:10



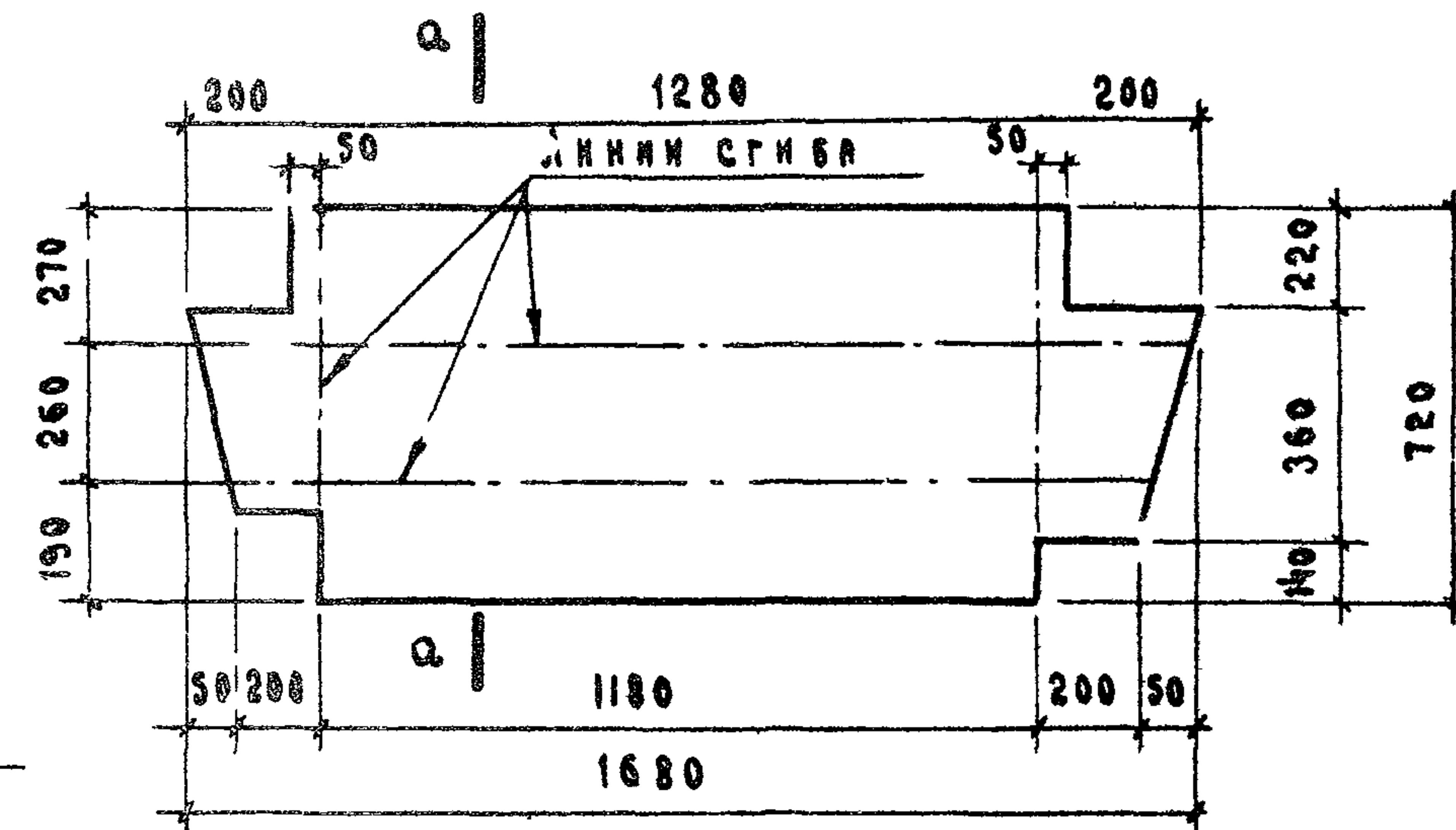
Теплая



Сетка С-1



а-а



Сетка С-2

| Спецификация арматуры |          |    |          |    |    |    |    |     | Показатели на 1 элемент |       |      |      |       |     |
|-----------------------|----------|----|----------|----|----|----|----|-----|-------------------------|-------|------|------|-------|-----|
| Арматура              | Н        | З  | С        | К  | И  | З  | Ф  | Д   | В                       | В     | В    | В    | В     | В   |
| мм                    | мм       | мм | мм       | мм | мм | мм | мм | мм  | мм                      | мм    | мм   | мм   | мм    | мм  |
| Сетка                 | С-1      | —  | —        | —  | —  | —  | 5  | —   | 1                       | 13 54 | 2.09 | 70.0 | 0.028 | 200 |
| Отделка               | элементы | 1  | —        | —  | —  | —  | 8  | 410 | 2                       | 820   | 0.32 | 95.0 | 0.038 | 200 |
| Сетка                 | С-2      | —  | —        | —  | —  | —  | 5  | —   | 1                       | 16 00 | 2.46 | 95.0 | 0.038 | 200 |
| Отделка               | элементы | 1  | См. выше | —  | —  | —  | 8  | 410 | 2                       | 820   | 0.32 | 95.0 | 0.038 | 200 |

1968г

Унифицированные узлы и детали  
сельскохозяйственных зданий и сооружений

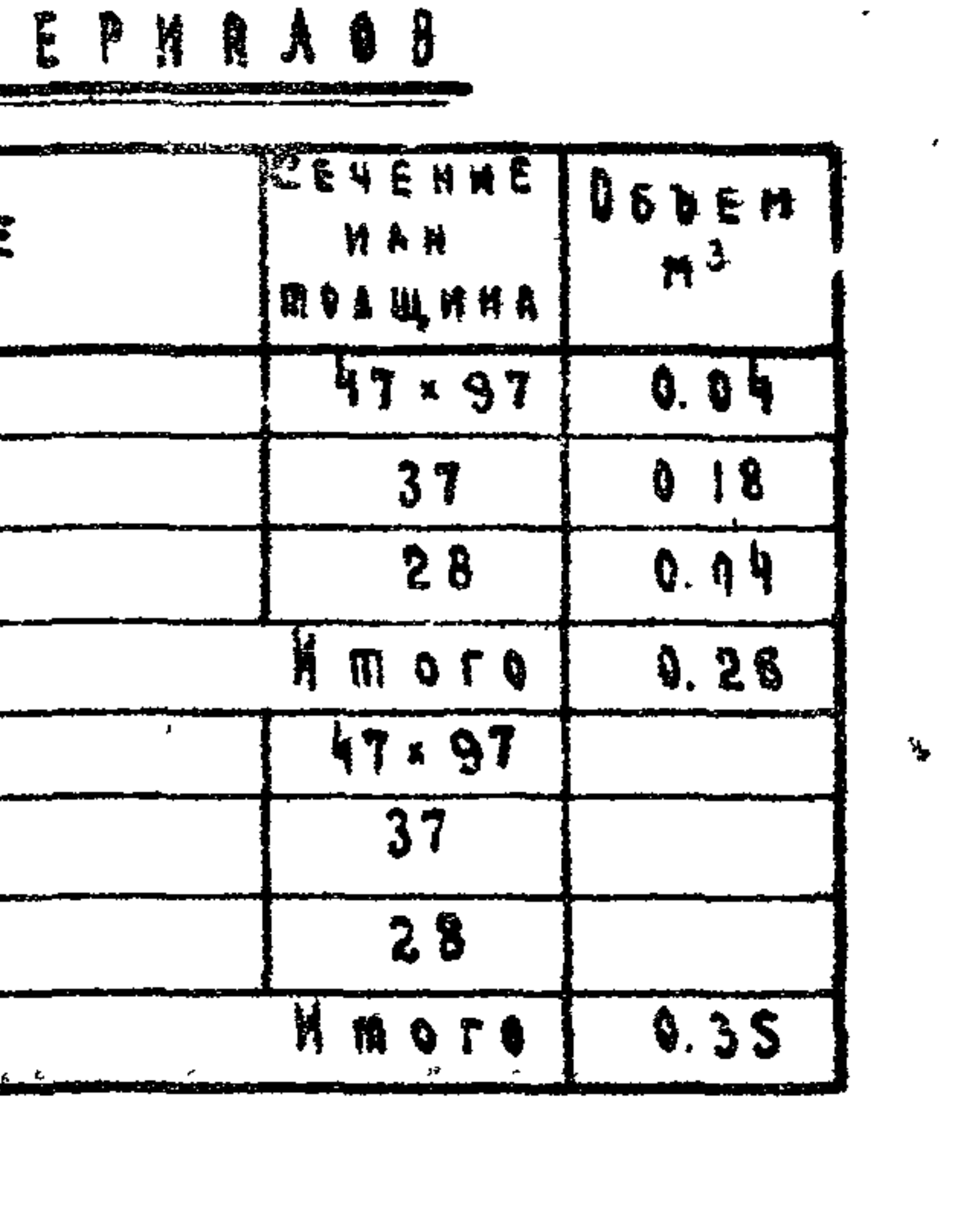
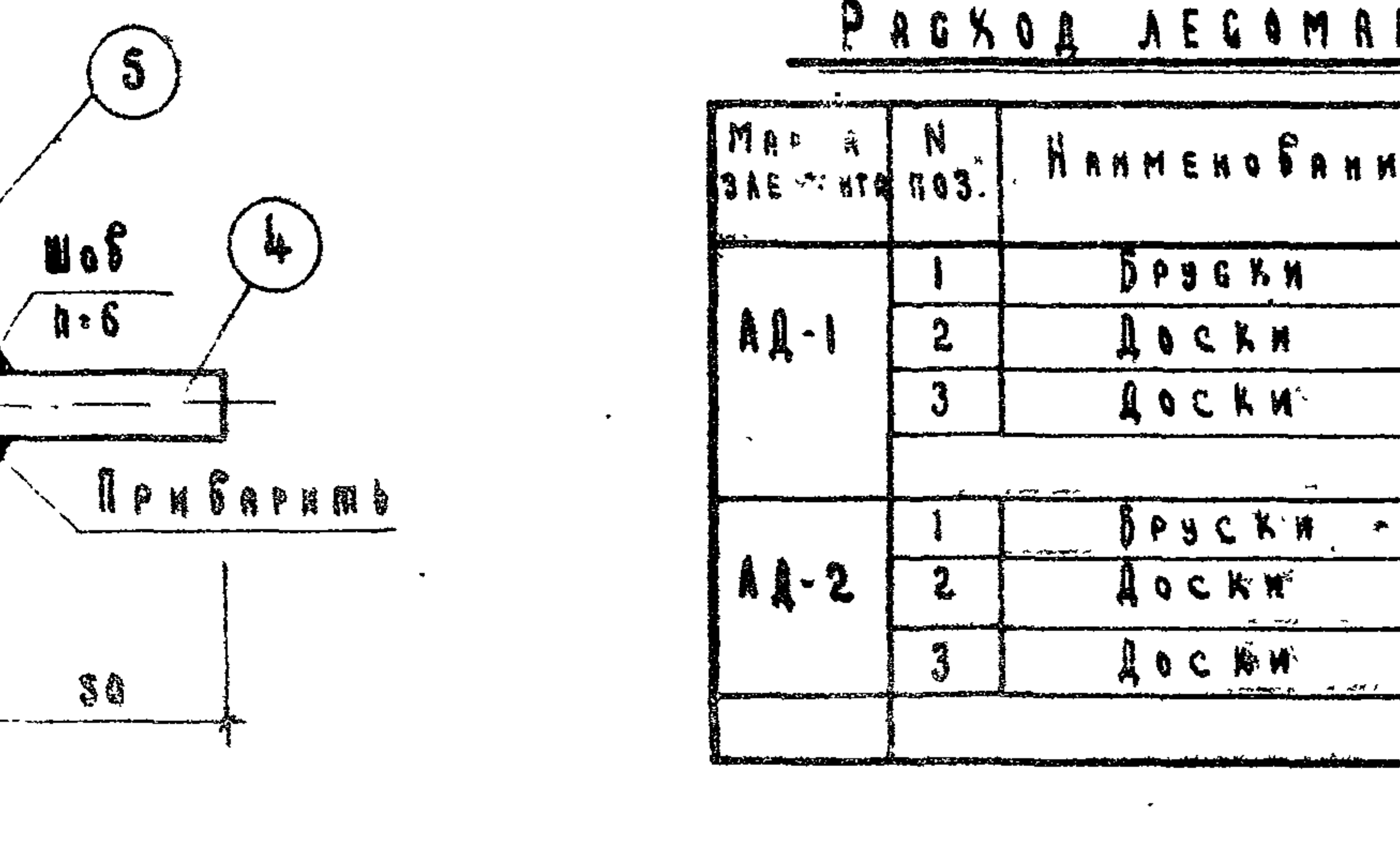
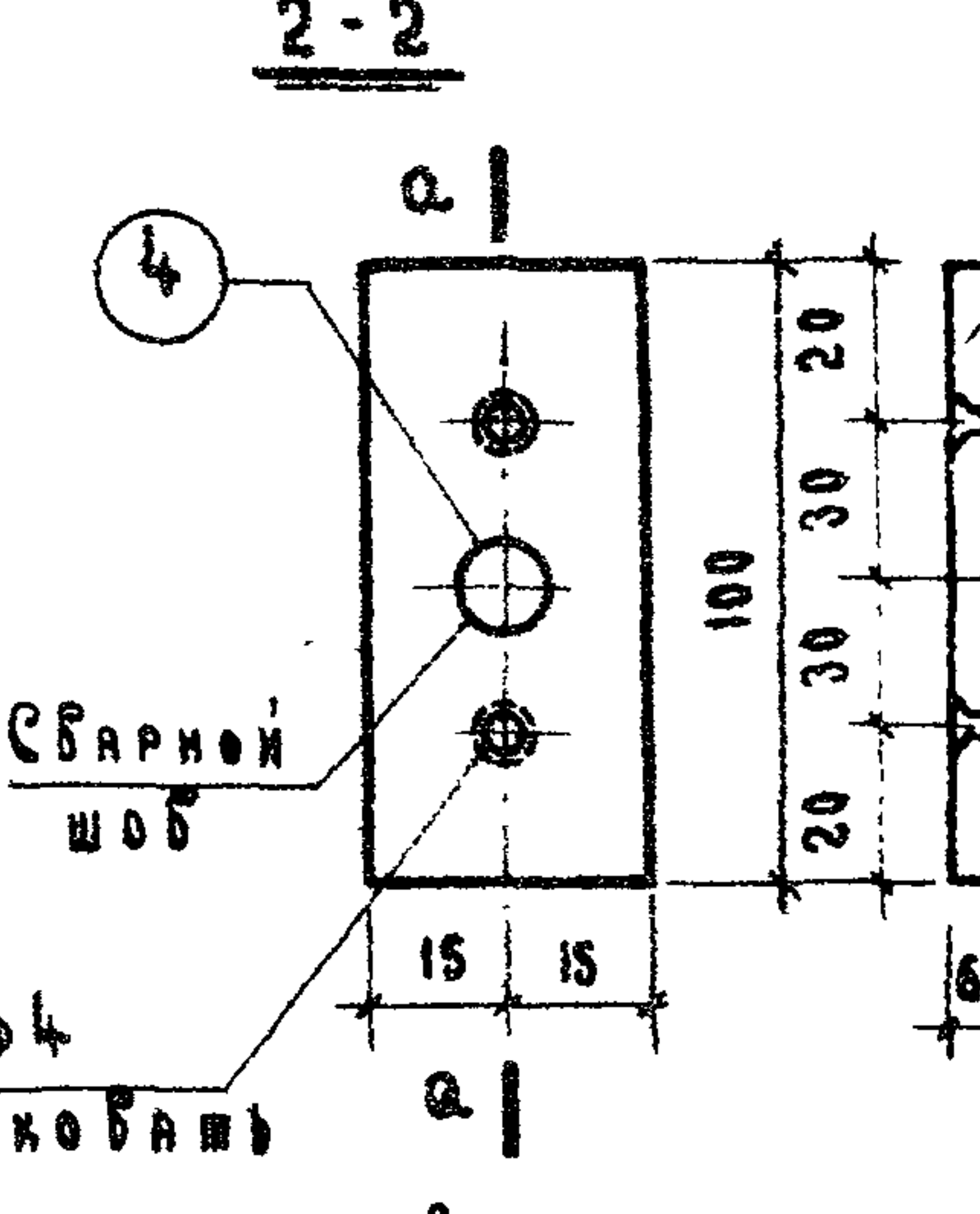
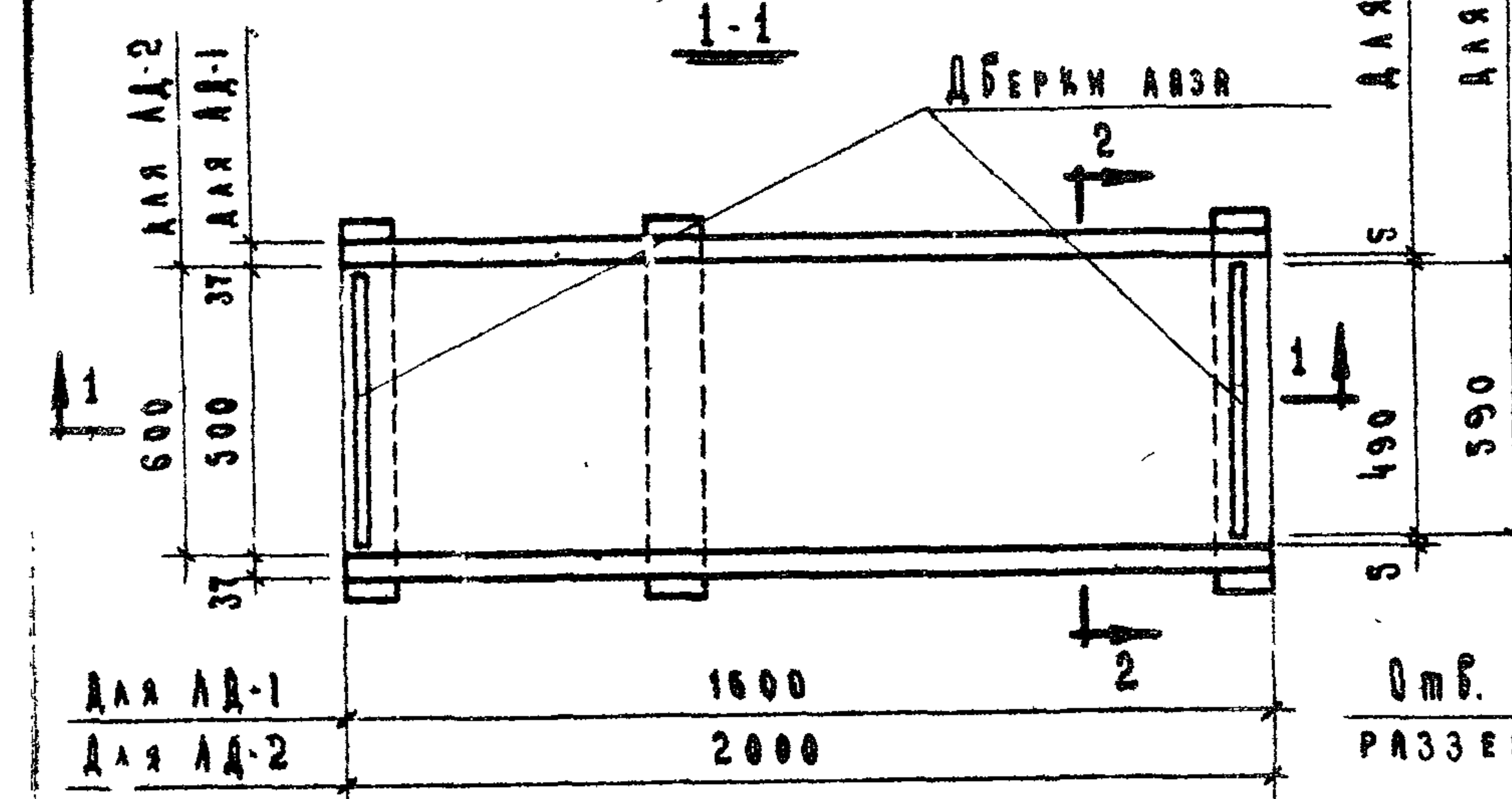
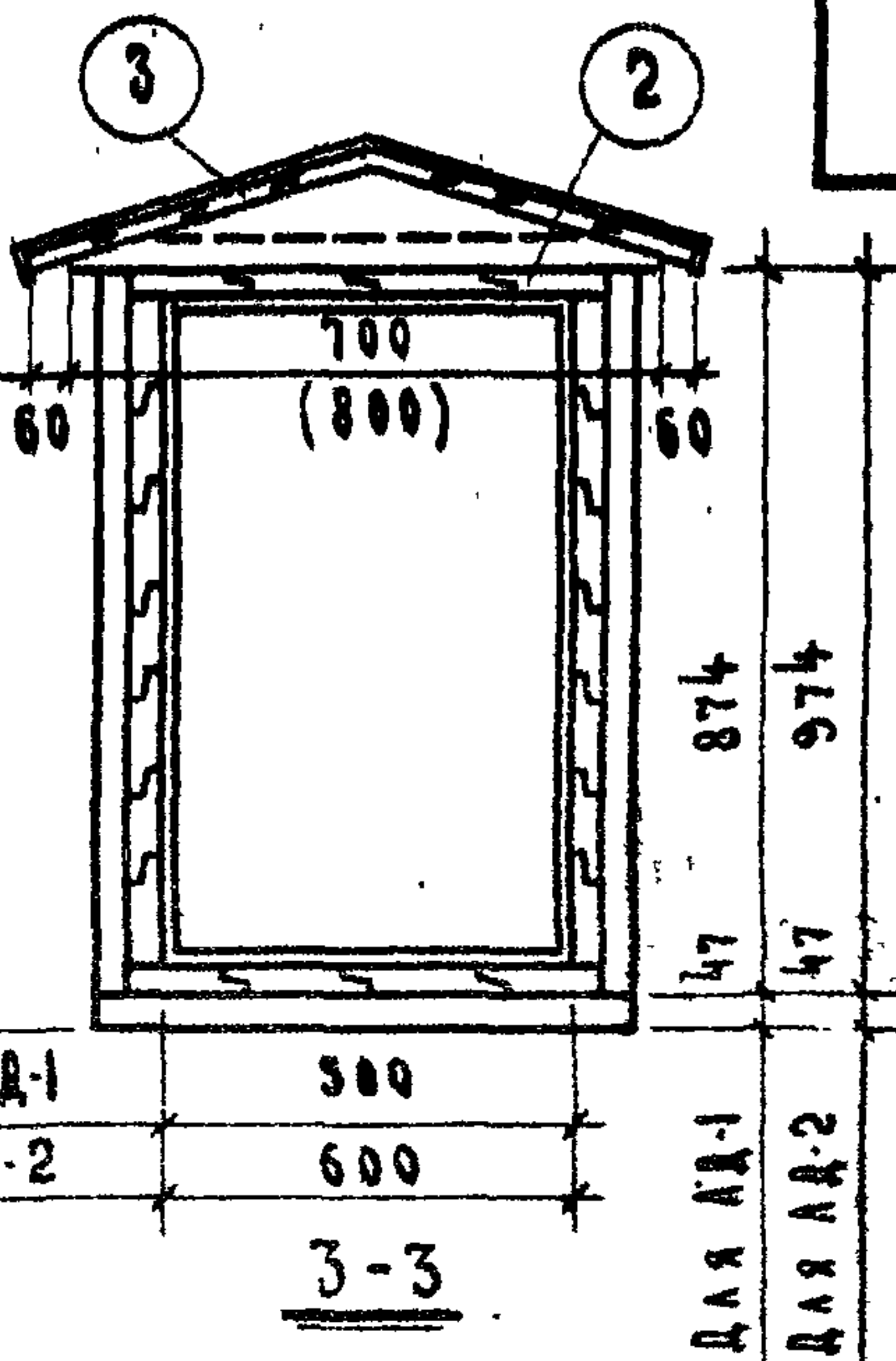
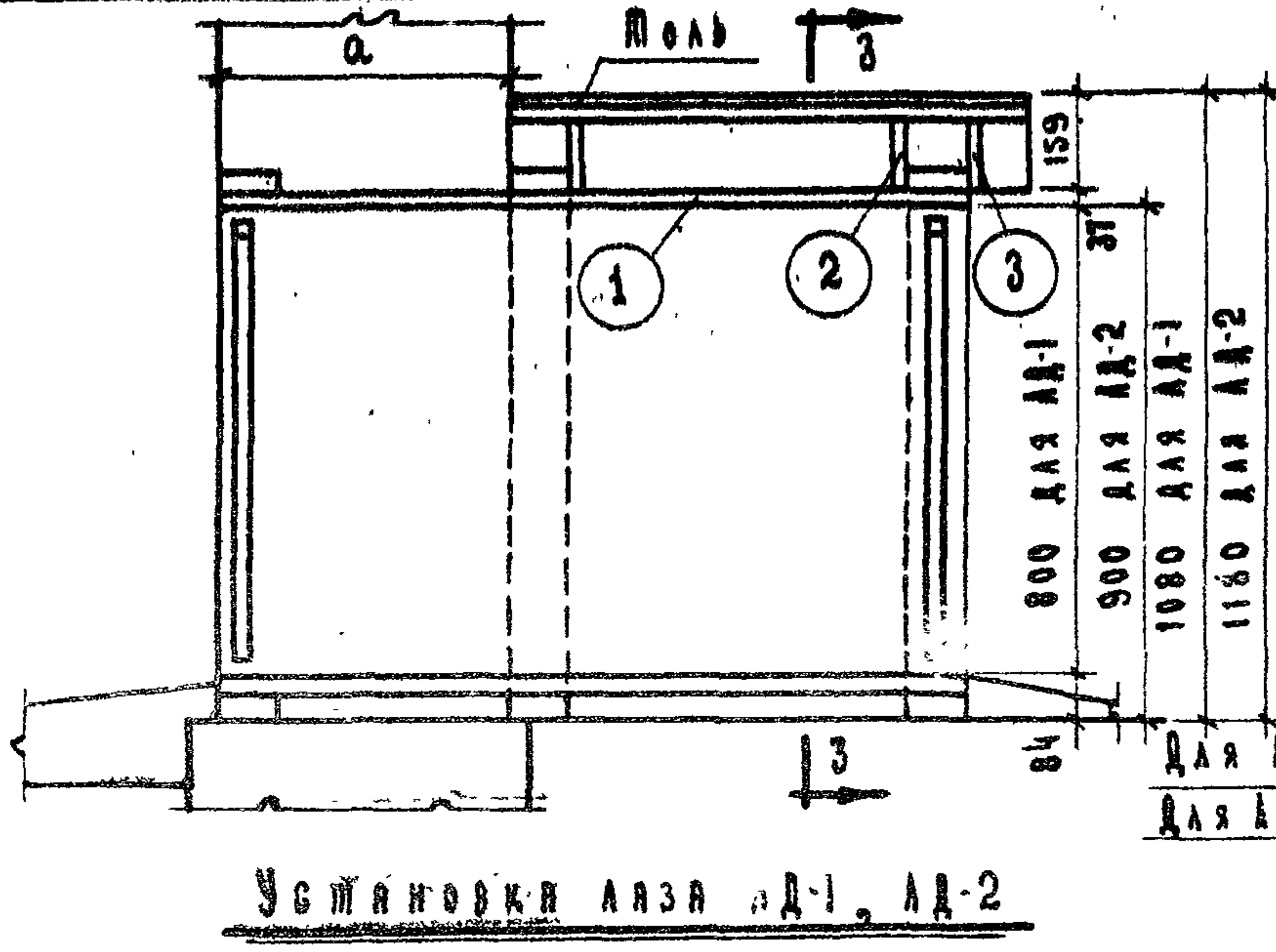
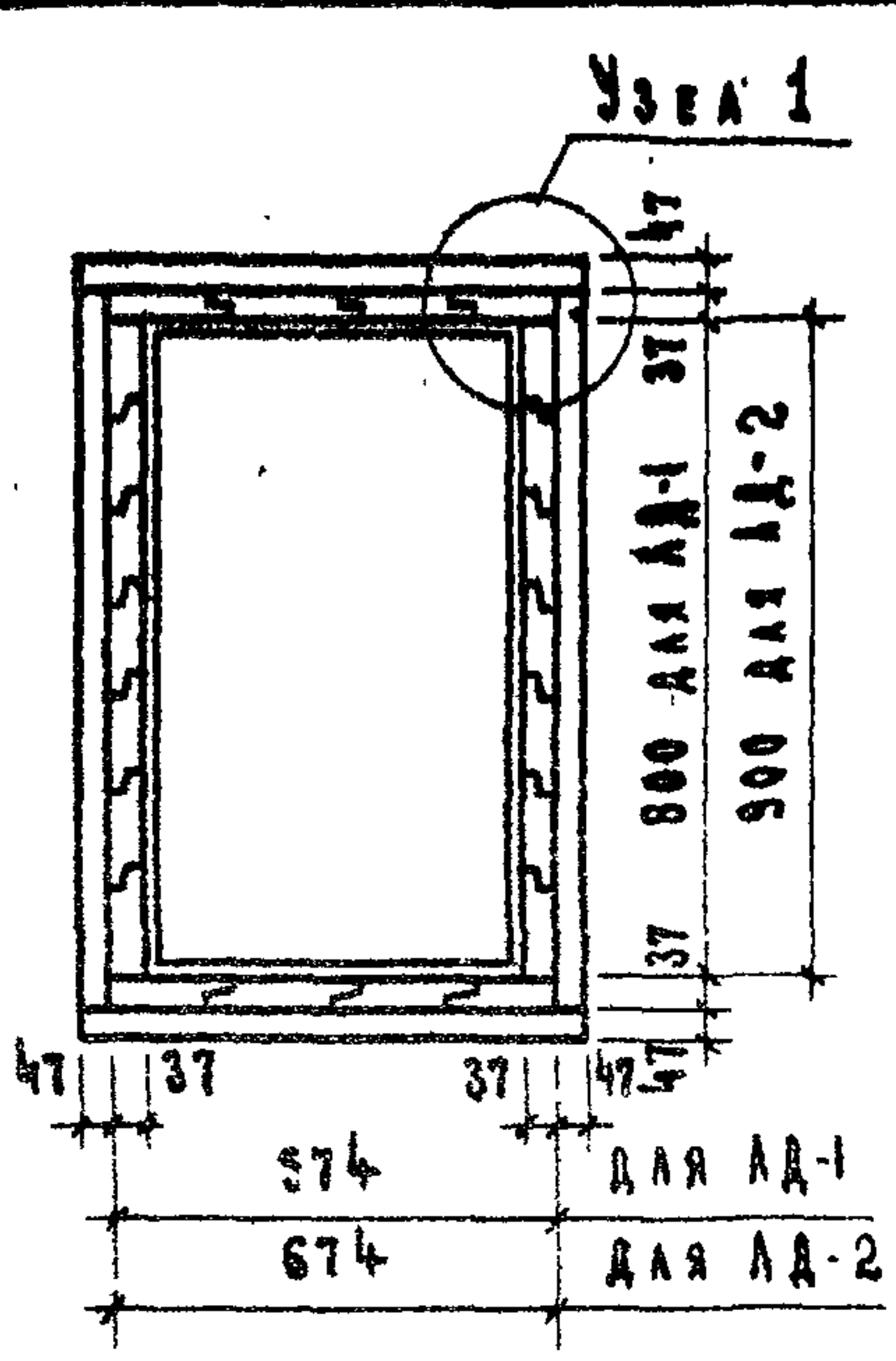
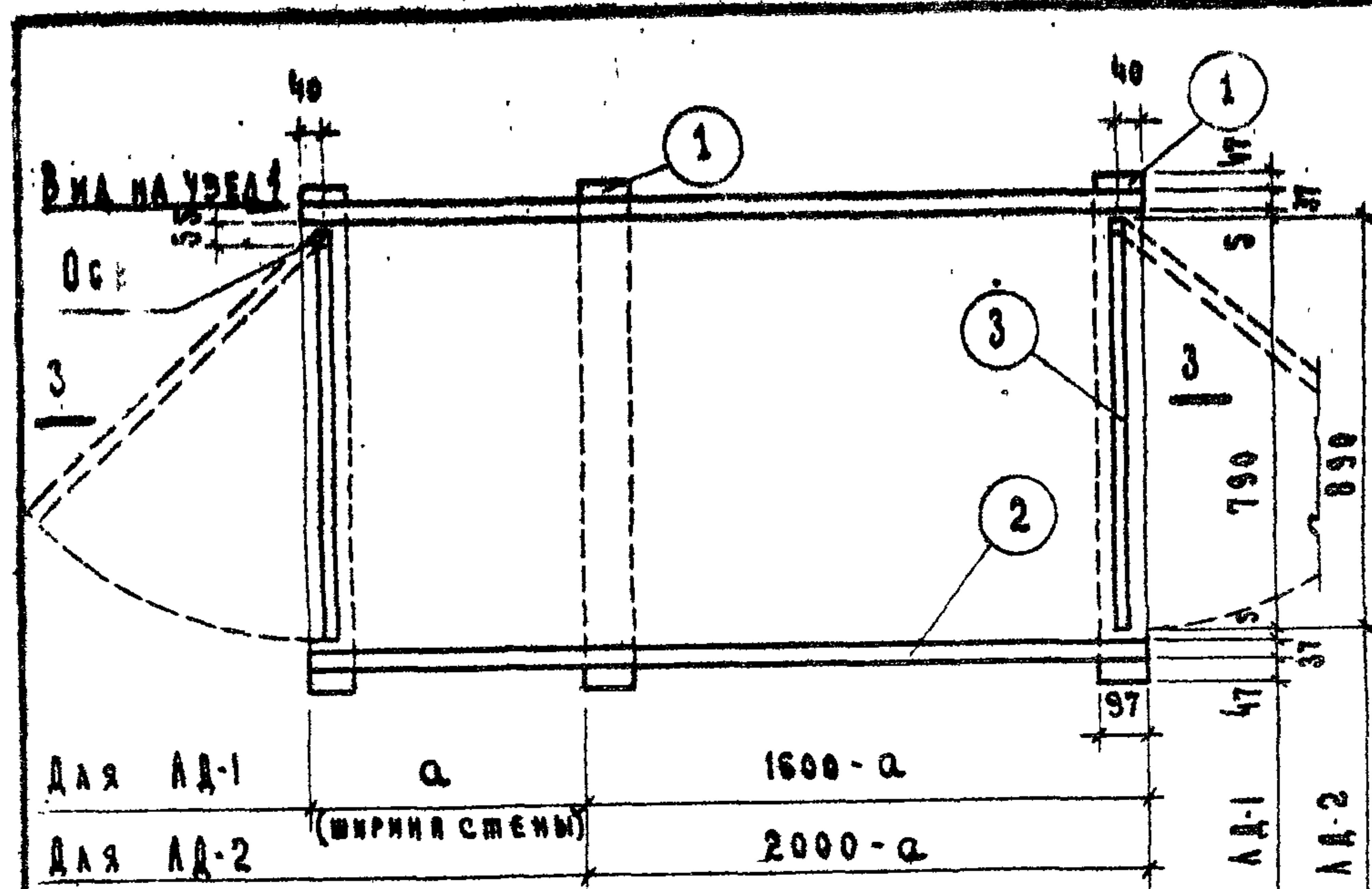
Детали технологического оборудования  
для сельскохозяйственных ферм  
Кормушки групповые железобетонные для лавных коров  
КС-80 и КС-120

Серия  
2.800-2

Выпуск 6

Лист  
ТХ-7





РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

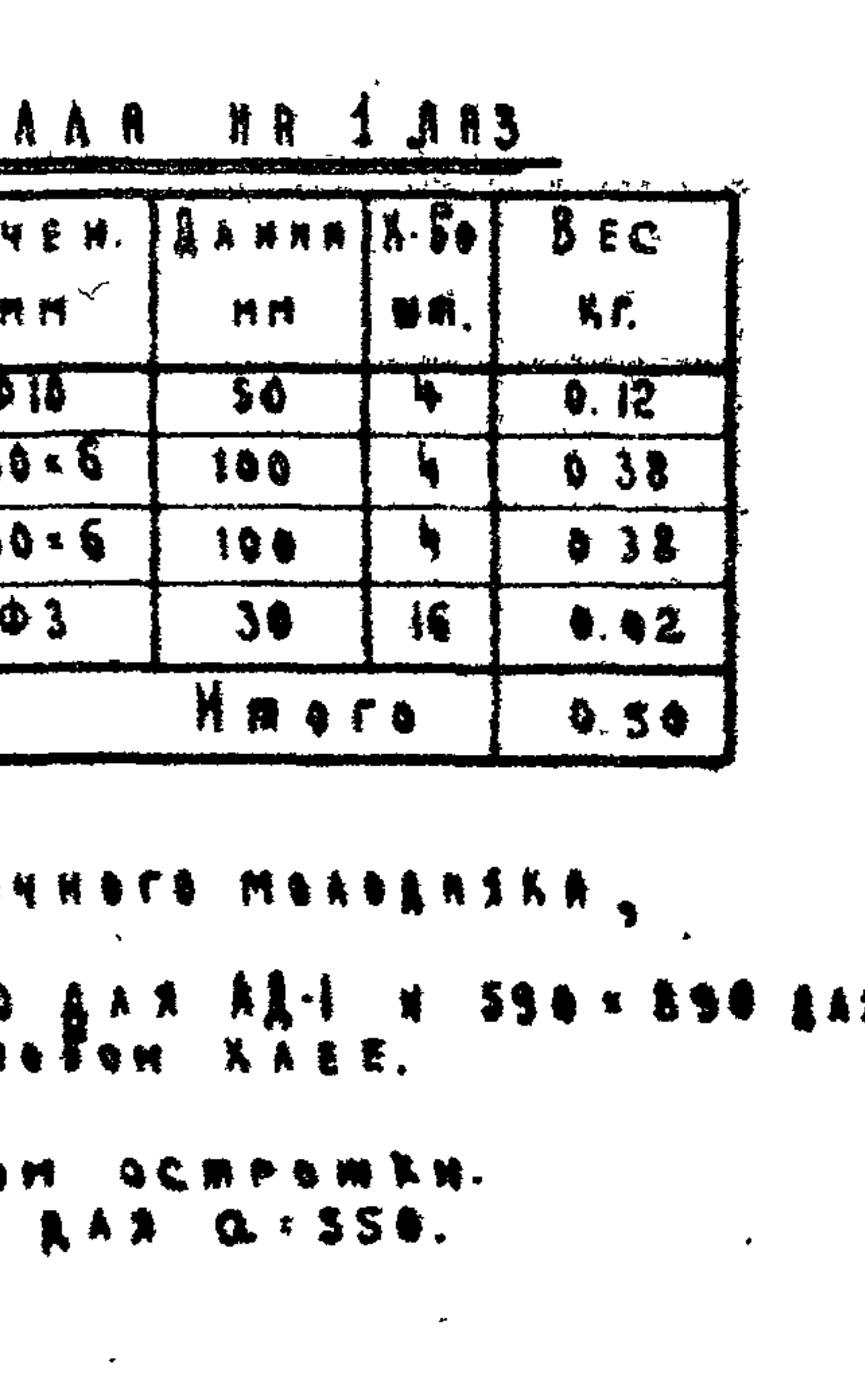
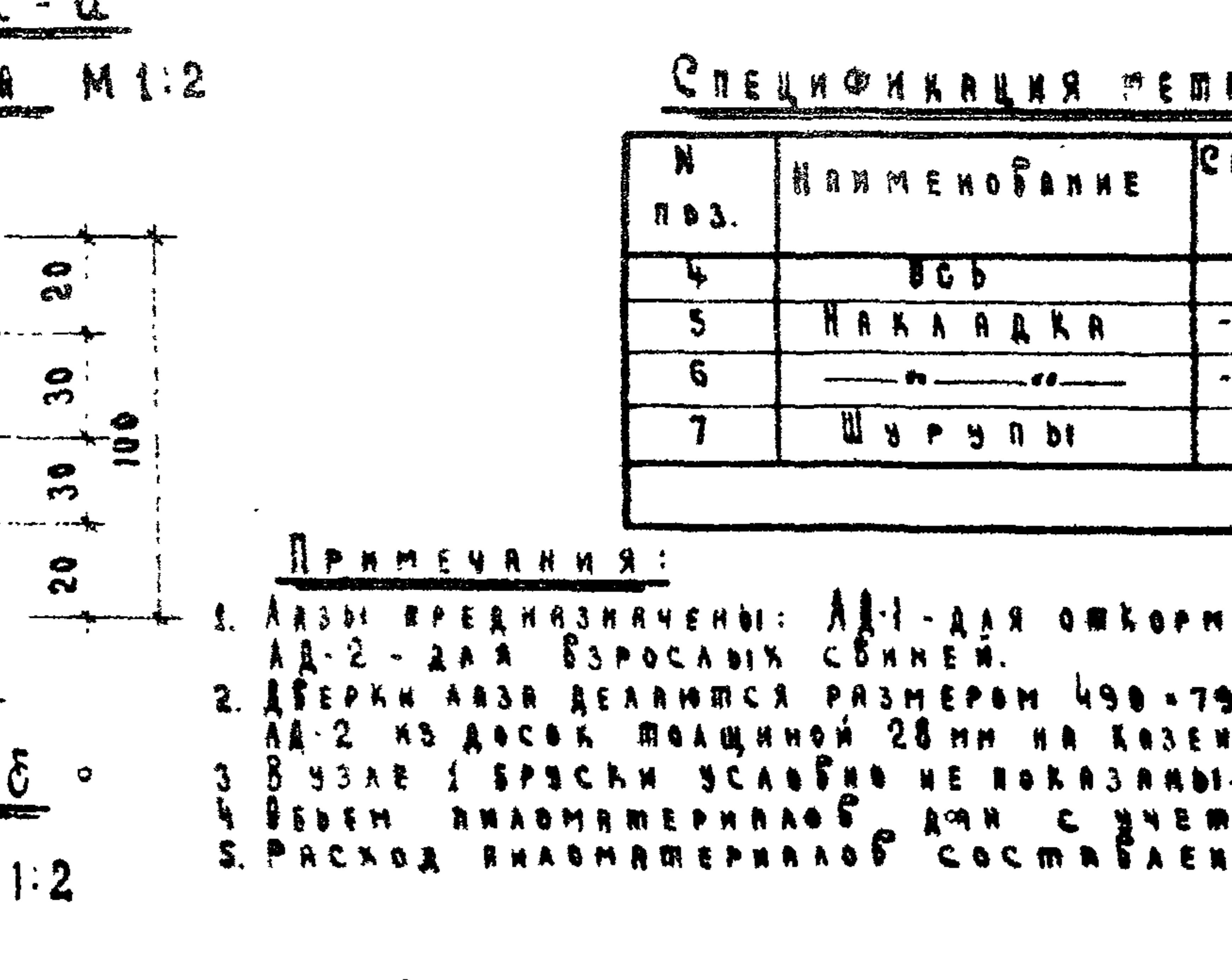
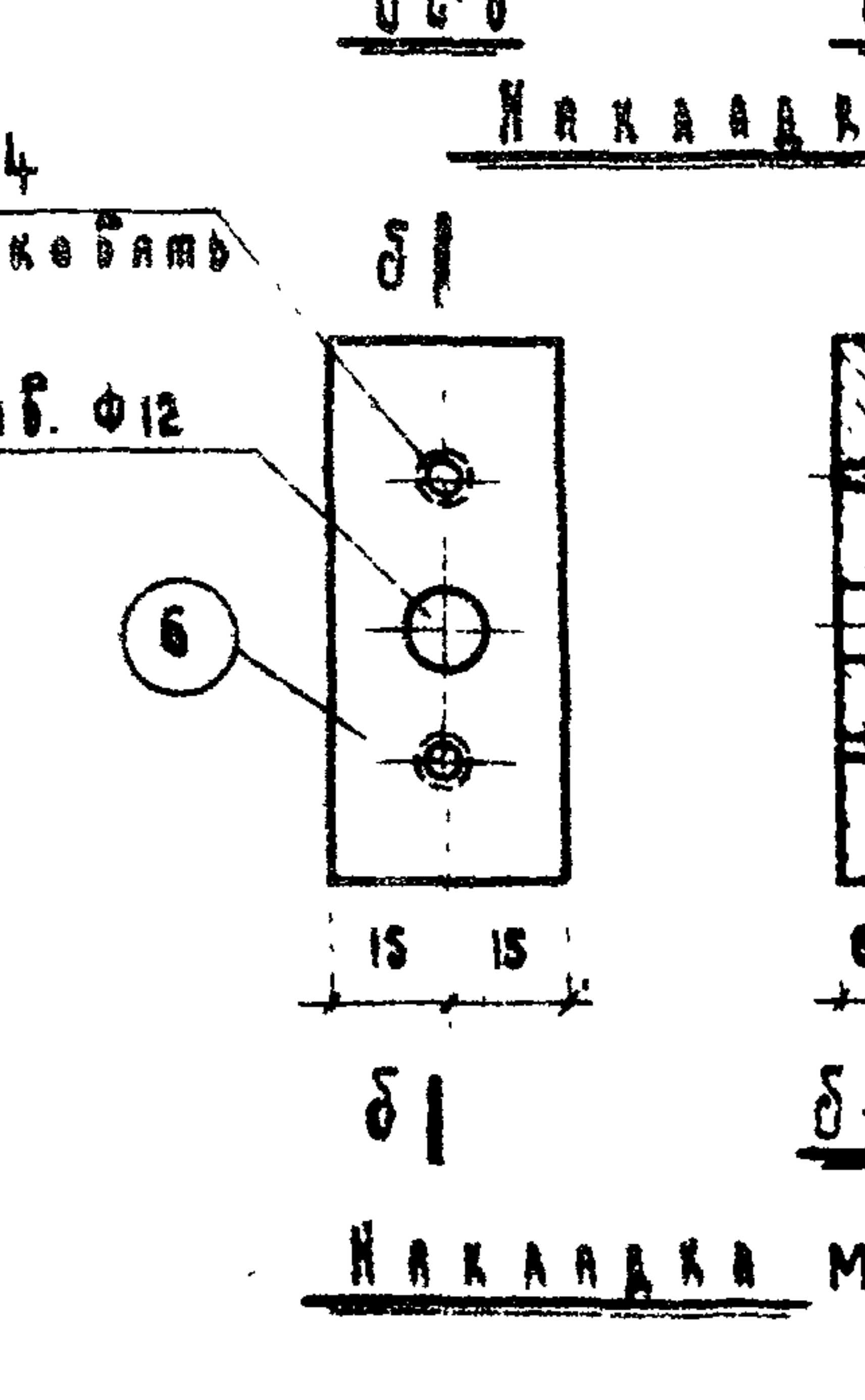
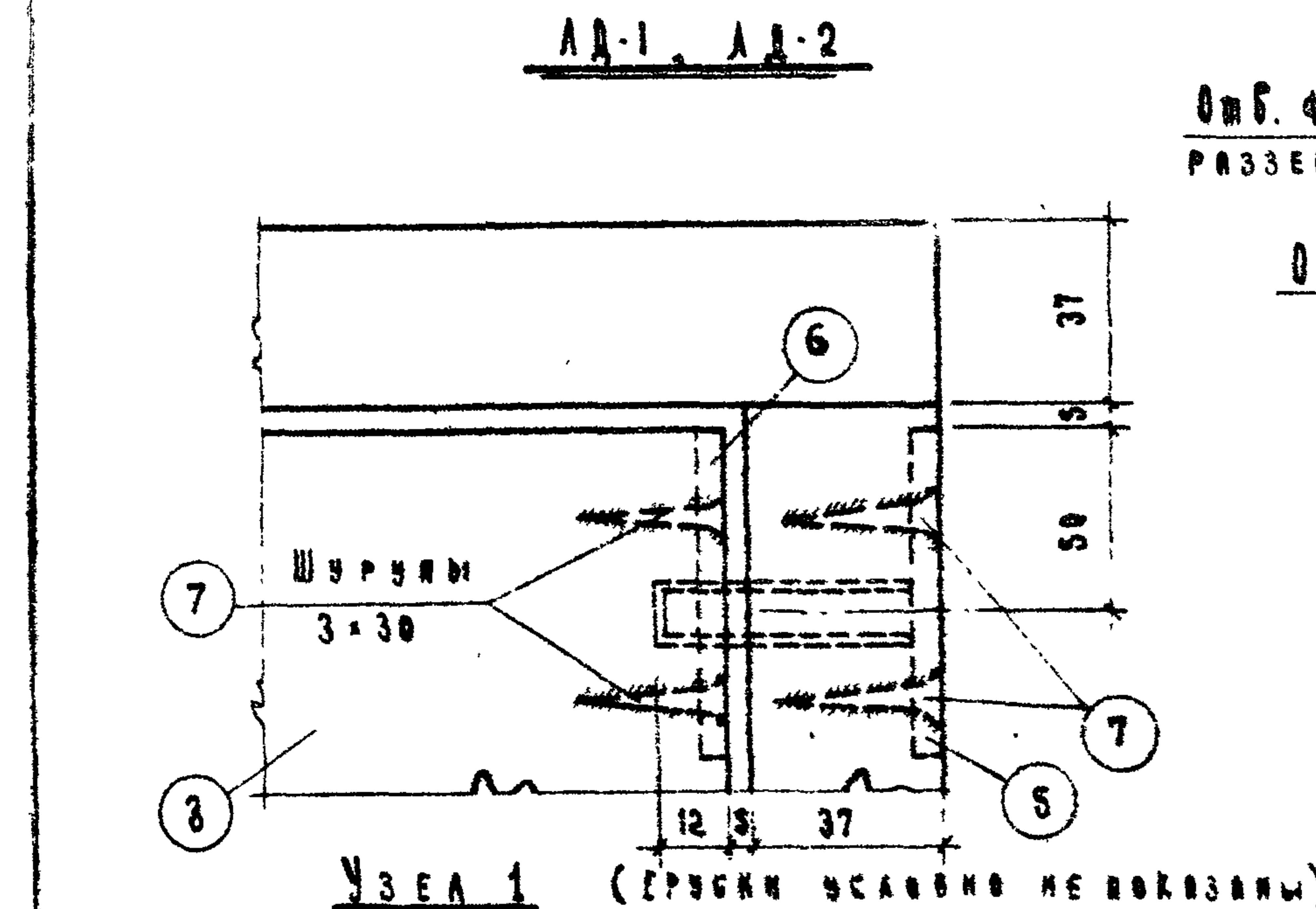
| МАТЕРИАЛ | № ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ | СЕЧЕНИЕ ИЛИ ПЛОЩАДЬ | ОБЪЕМ |
|----------|--------|--------------|---------------------|-------|
| АД-1     | 1      | Брус         | 47x97               | 0.04  |
|          | 2      | Доска        | 37                  | 0.18  |
|          | 3      | Доска        | 28                  | 0.04  |
|          |        | Итого        |                     | 0.26  |
| АД-2     | 1      | Брус         | 47x97               |       |
|          | 2      | Доска        | 37                  |       |
|          | 3      | Доска        | 28                  |       |
|          |        | Итого        |                     | 0.35  |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 1 ЛАЗ

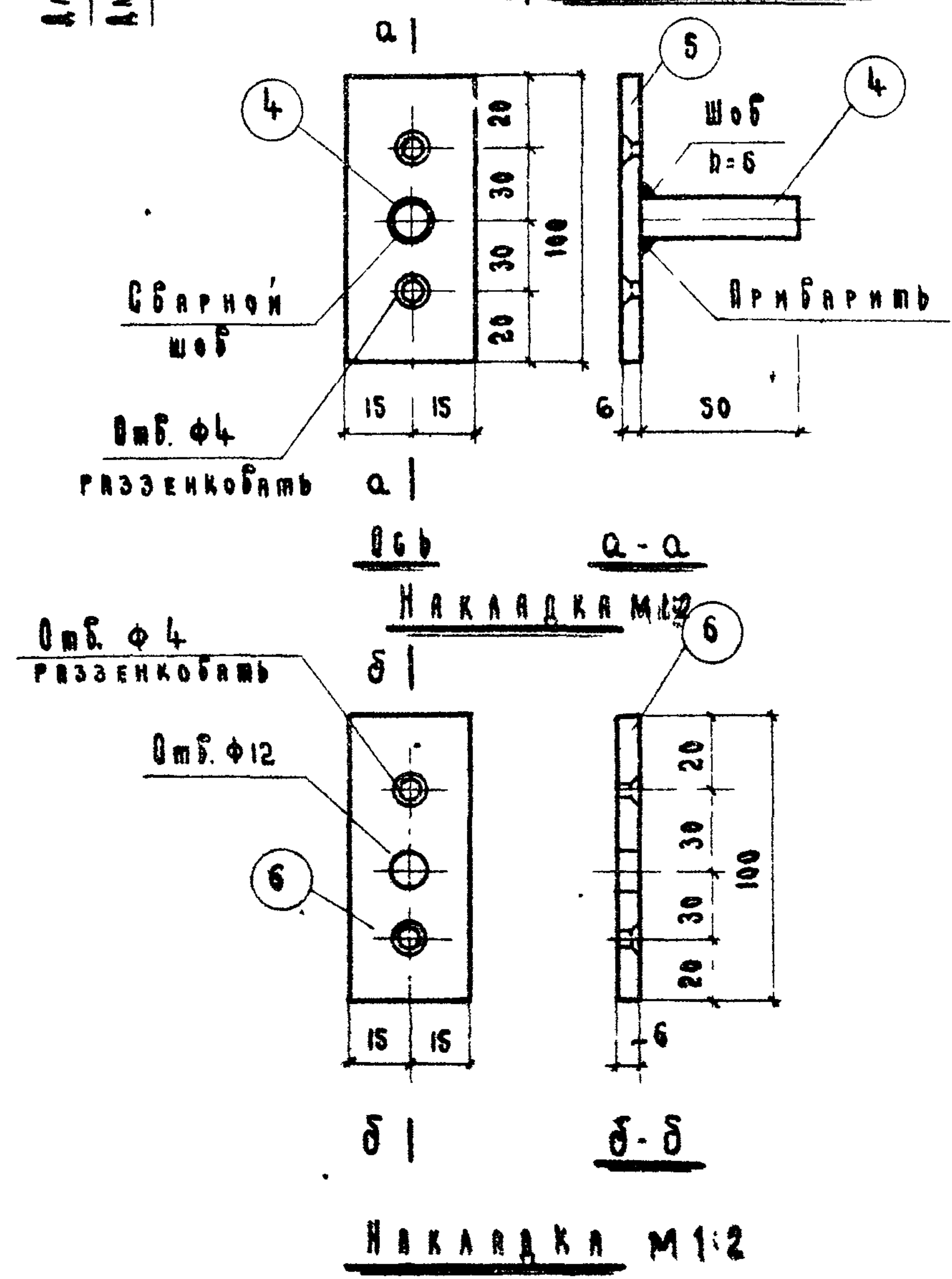
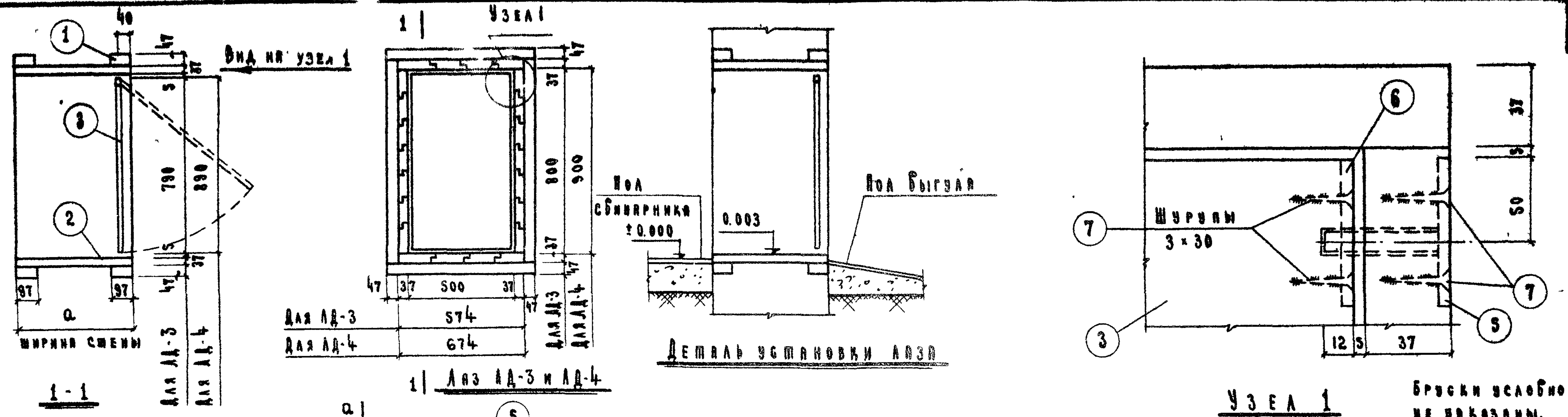
| № ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ | СЕЧЕНИЕ | ДЛИНА | Масса | ВЕС  |
|--------|--------------|---------|-------|-------|------|
| 4      | Всб          | Ф10     | 50    | 4     | 0.12 |
| 5      | Накладка     | -30x6   | 100   | 4     | 0.38 |
| 6      | "            | -30x6   | 100   | 4     | 0.38 |
| 7      | Шурупы       | Ф3      | 30    | 16    | 0.02 |
|        | Итого        |         |       |       | 0.50 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Лазы предназначены: АД-1 - для откормочного материала, АД-2 - для взрослых свиней.
- Дверки лаза делаются размером 490x790 для АД-1 и 590x890 для АД-2 из досок толщиной 28 мм на козловом хвосте.
- В узле 1 бруски условно не показаны.
- Объем лесоматериалов дан с учетом острожки.
- Расход лесоматериалов составлен для Q=550.







Расход лесоматериалов

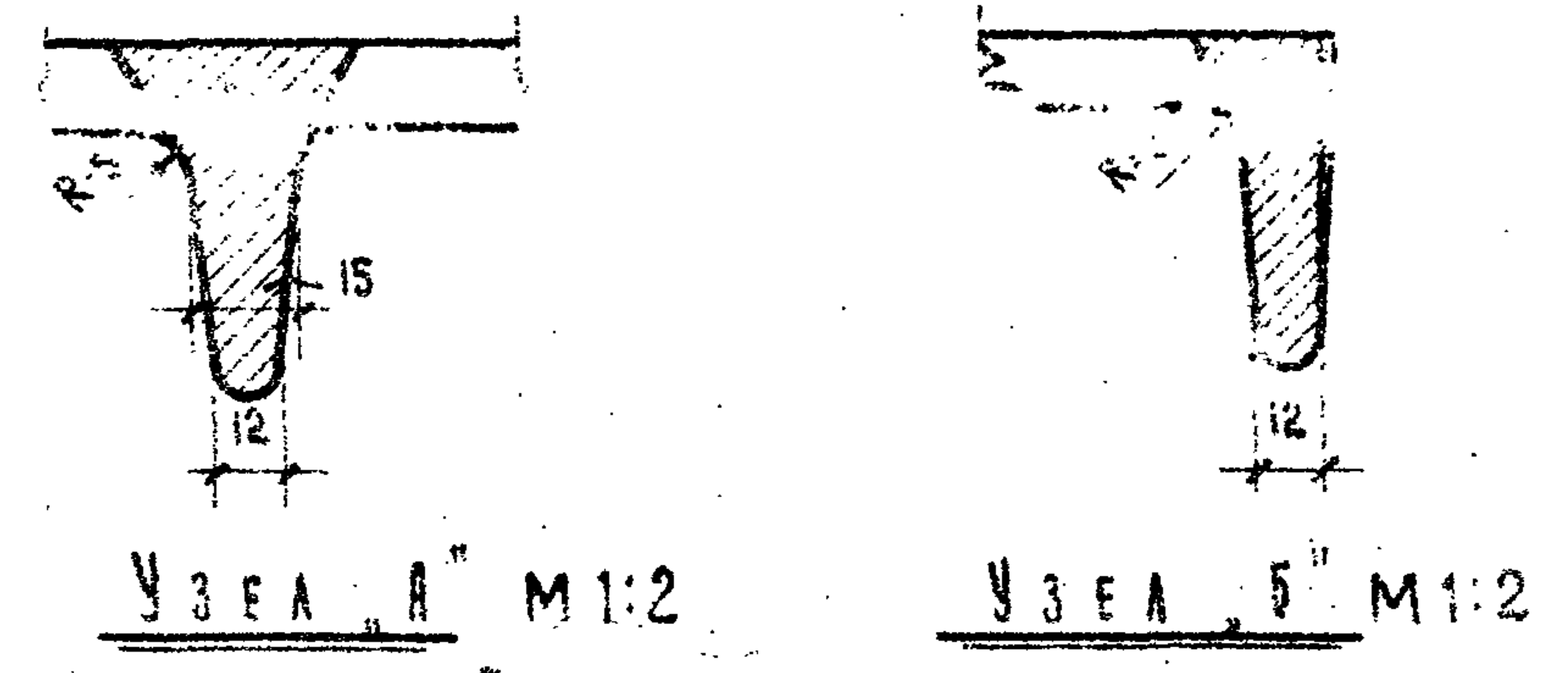
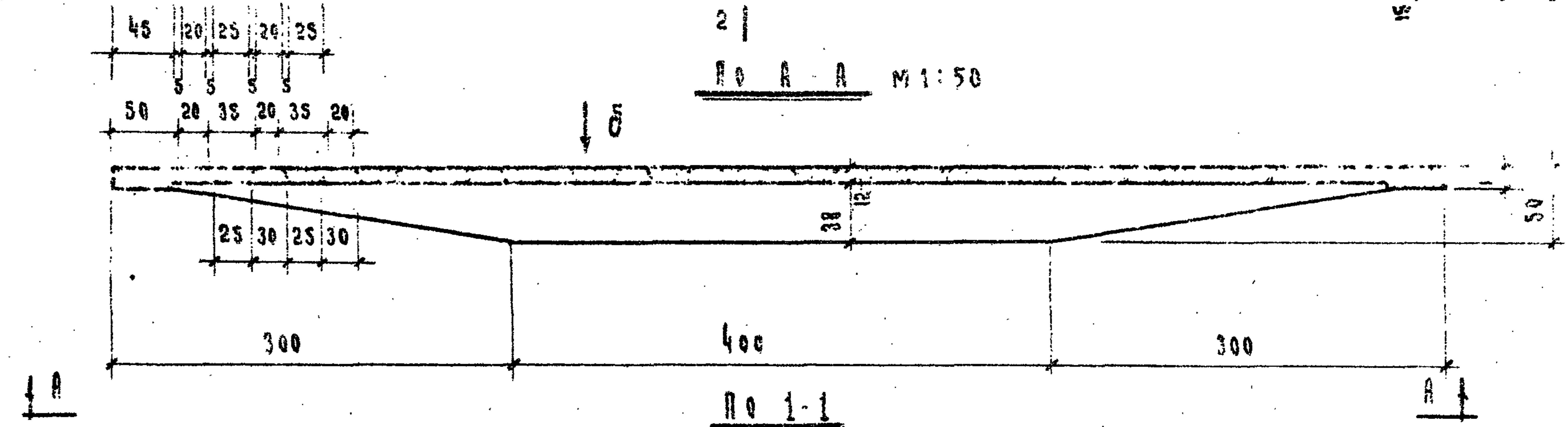
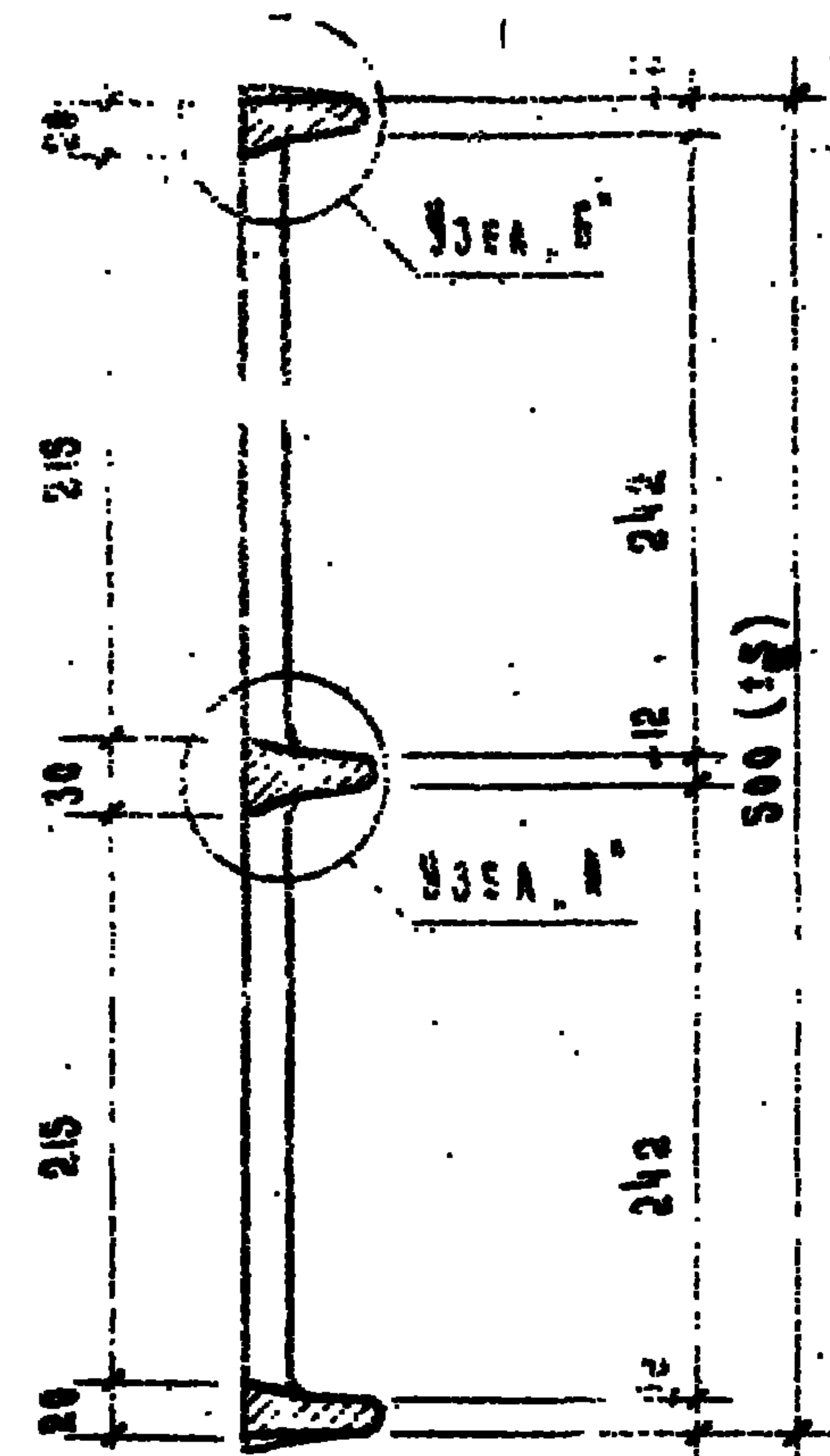
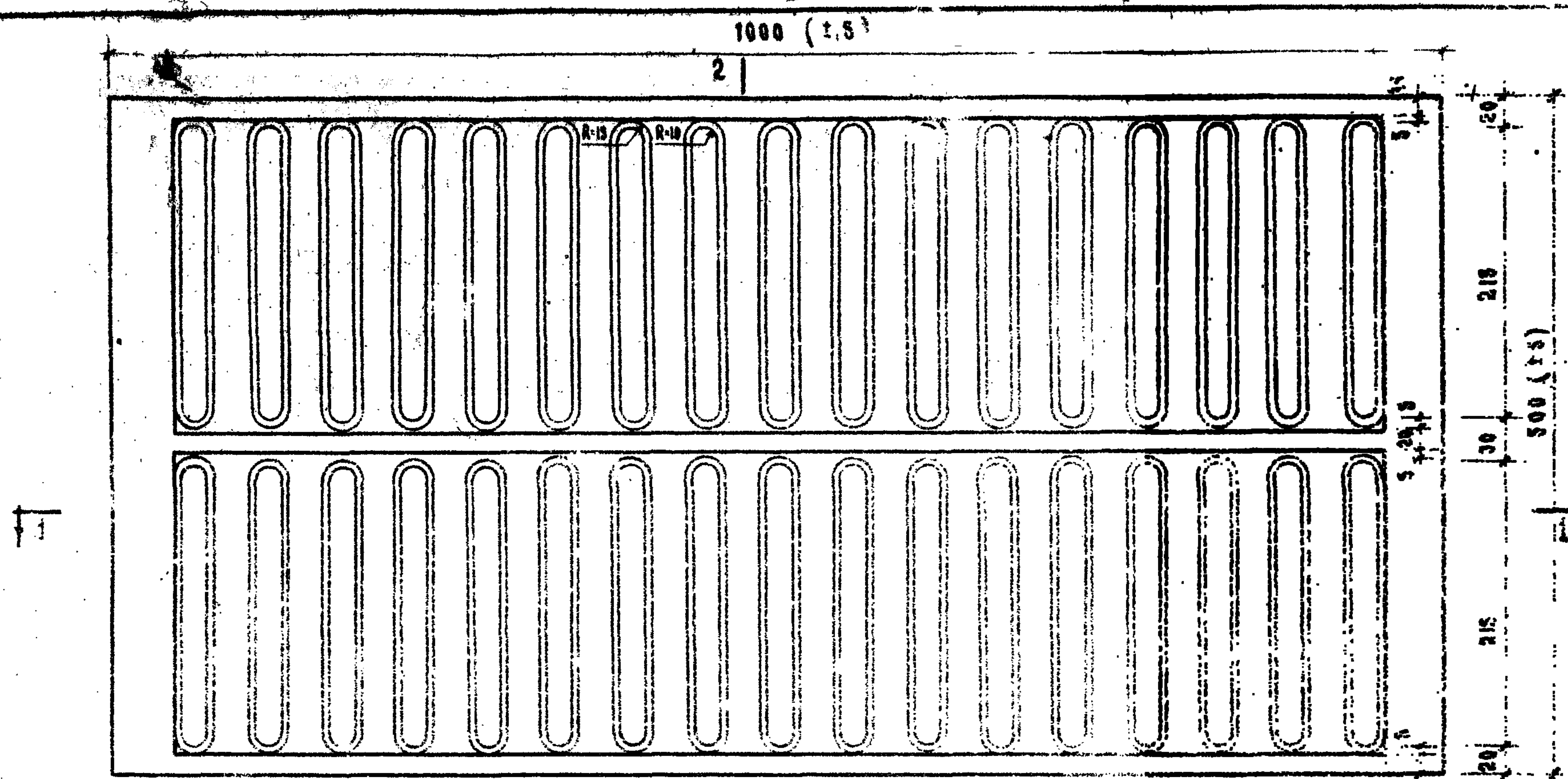
| Марка элемента | N поз. | Наименование | Сечение или толщина | Объем м³ |
|----------------|--------|--------------|---------------------|----------|
| ЛД-3           | 1      | Брус         | 47x94               | 0.031    |
|                | 2      | Доска        | 37                  | 0.064    |
|                | 3      | Доска        | 28                  | 0.011    |
|                | Итого: |              |                     | 0.106    |
| ЛД-4           | 1      | Брус         | 47x97               | 0.034    |
|                | 2      | Доска        | 37                  | 0.074    |
|                | 3      | Доска        | 28                  | 0.016    |
|                | Итого: |              |                     | 0.124    |

Спецификация металла на 1 ЛДЗ

| N поз. | Наименование | Сечение мм | Длина мм | Кол-во шт. | Вес кг |
|--------|--------------|------------|----------|------------|--------|
| 4      | Шпиль        | Ф10        | 50       | 2          | 0.06   |
| 5      | Накладка     | -30x6      | 100      | 2          | 0.19   |
| 6      | "            | -30x6      | 100      | 2          | 0.19   |
| 7      | Шурупы       | Ф3         | 30       | 8          | 0.01   |
| Итого: |              |            |          |            | 0.45   |

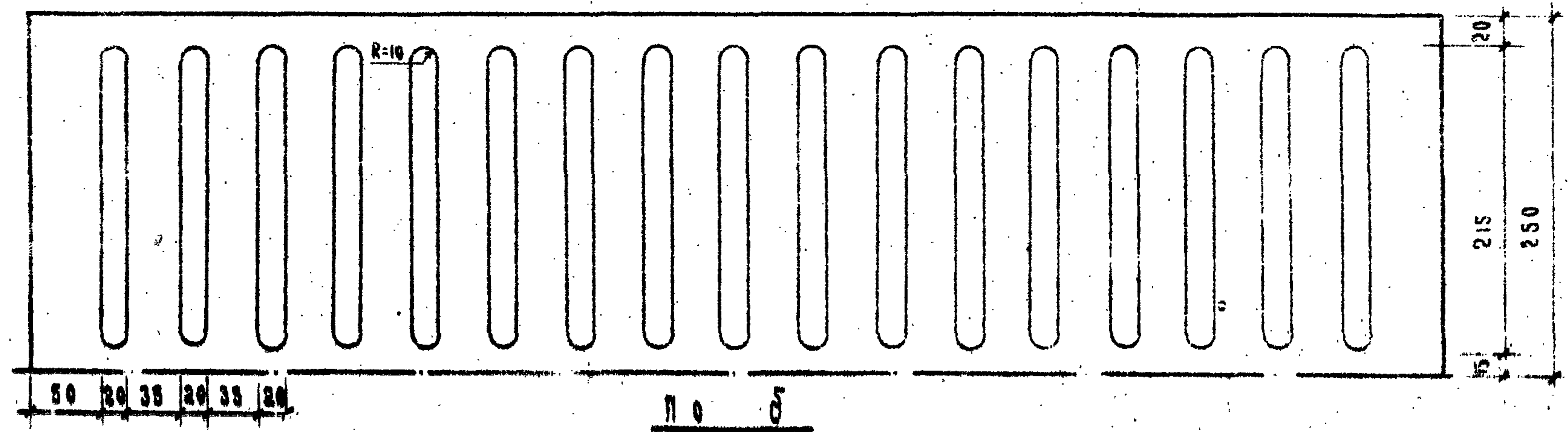
- Примечания:
- 1. ЛДЗ предназначены: ЛД-3 - для ошкормочного молодняка, ЛД-4 - для взрослых свиноматок.
  - 2. Дверки ЛДЗ делаются размером 490x790 для ЛД-3 и 590x890 для ЛД-4 толщиной 28мм на клееном кассе.
  - 3. Объем пиломатериалов дан с учетом острожки.
  - 4. Расход лесоматериалов составлен для Q = 550 мм.



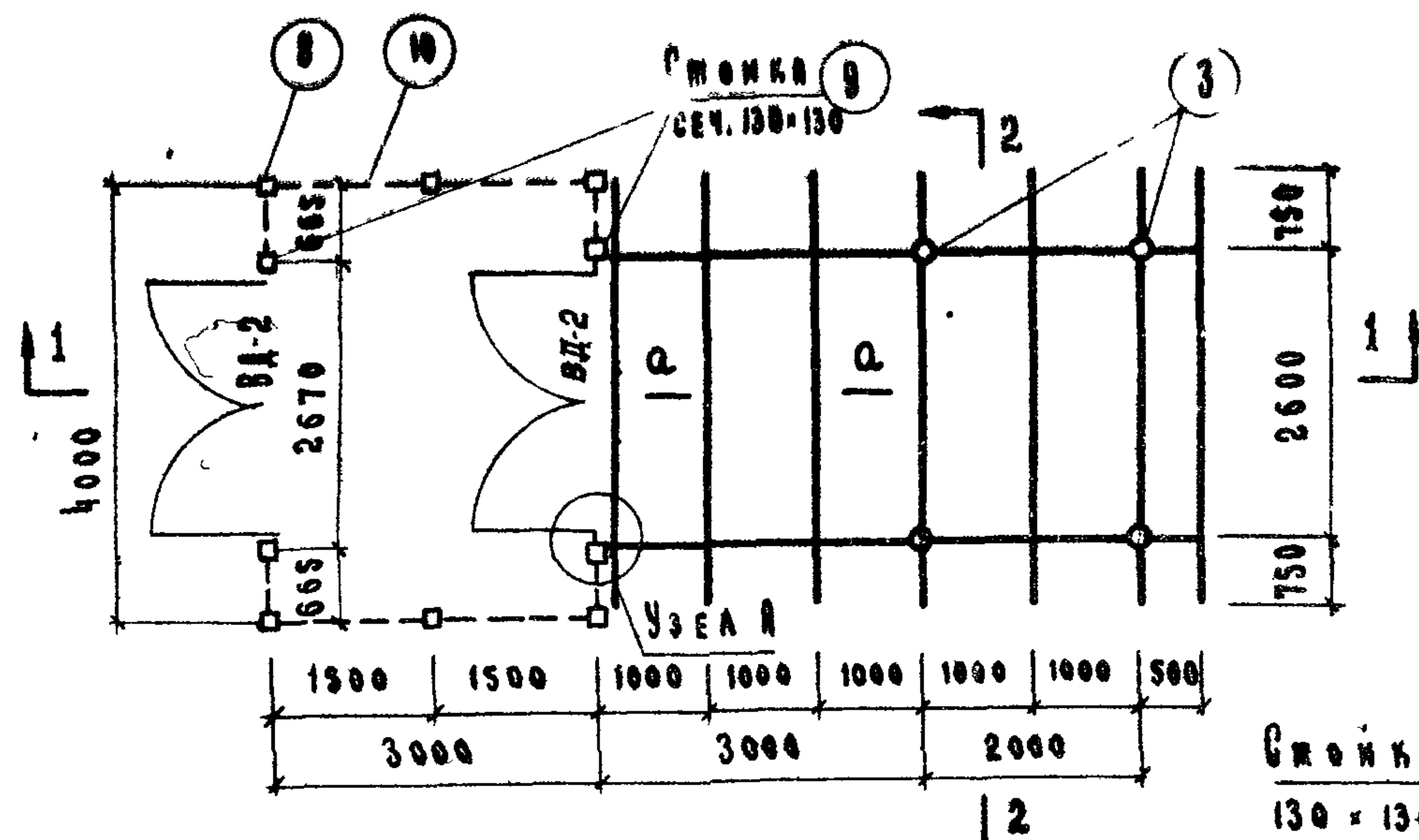


П Р И М Е Ч Е Н И Я:

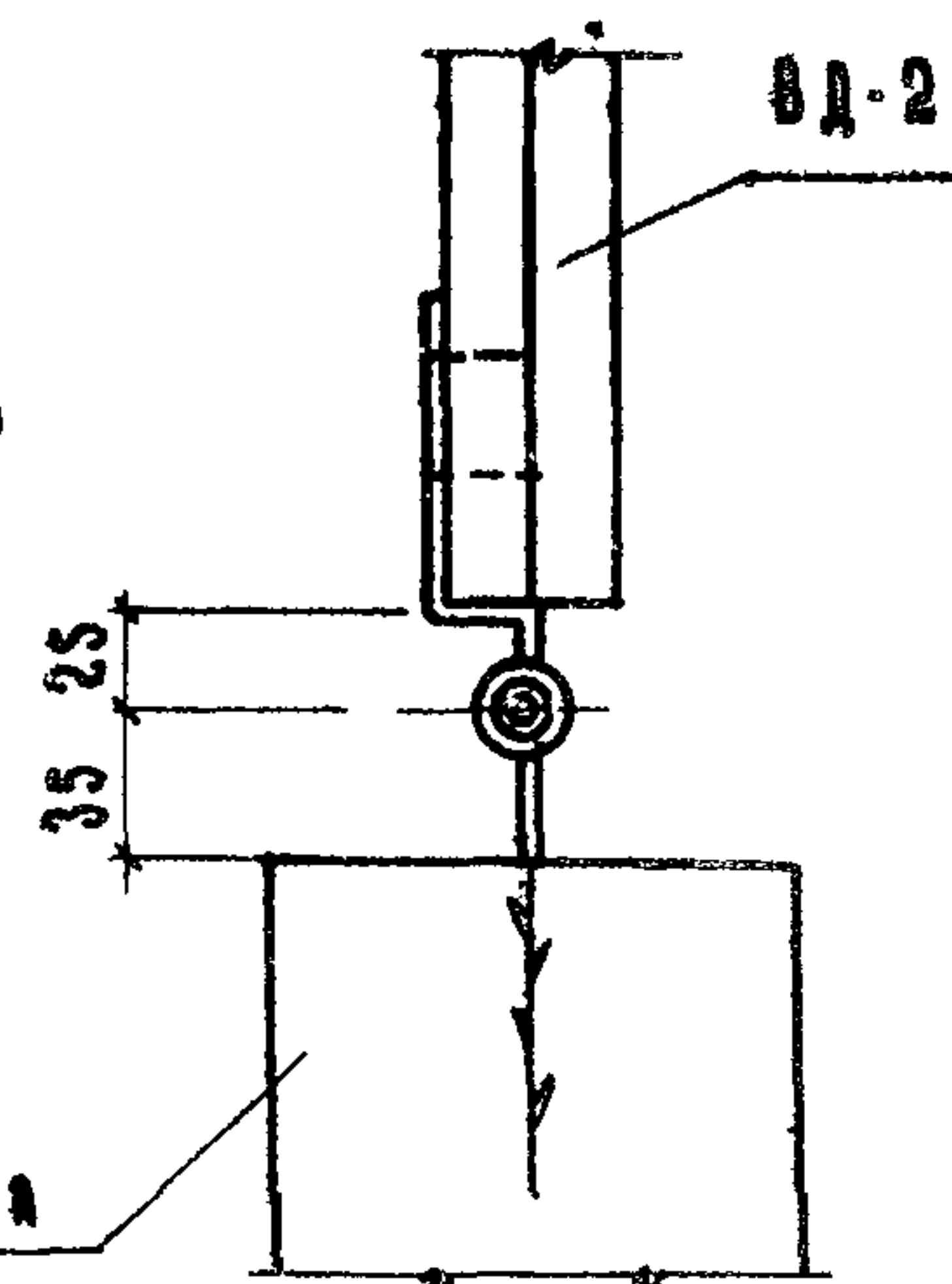
1. Антейный уклон  $3^{\circ}$  в сторону увеличения размера  $\phi$
2. Марка чугуна СЧ 12-28 по ГОСТ 1412-54.
3. Пределные отклонения по размерам должны соответствовать ГОСТ 1855-55 по III классу точности
4. Вес решетки - 39 кг, бес  $1 \text{ м}^2$  - 78 кг.
5. Неуказанные радиусы  $R=3$ .
6. При изготовлении решетки руководствоваться ТУ КЧБ 24.



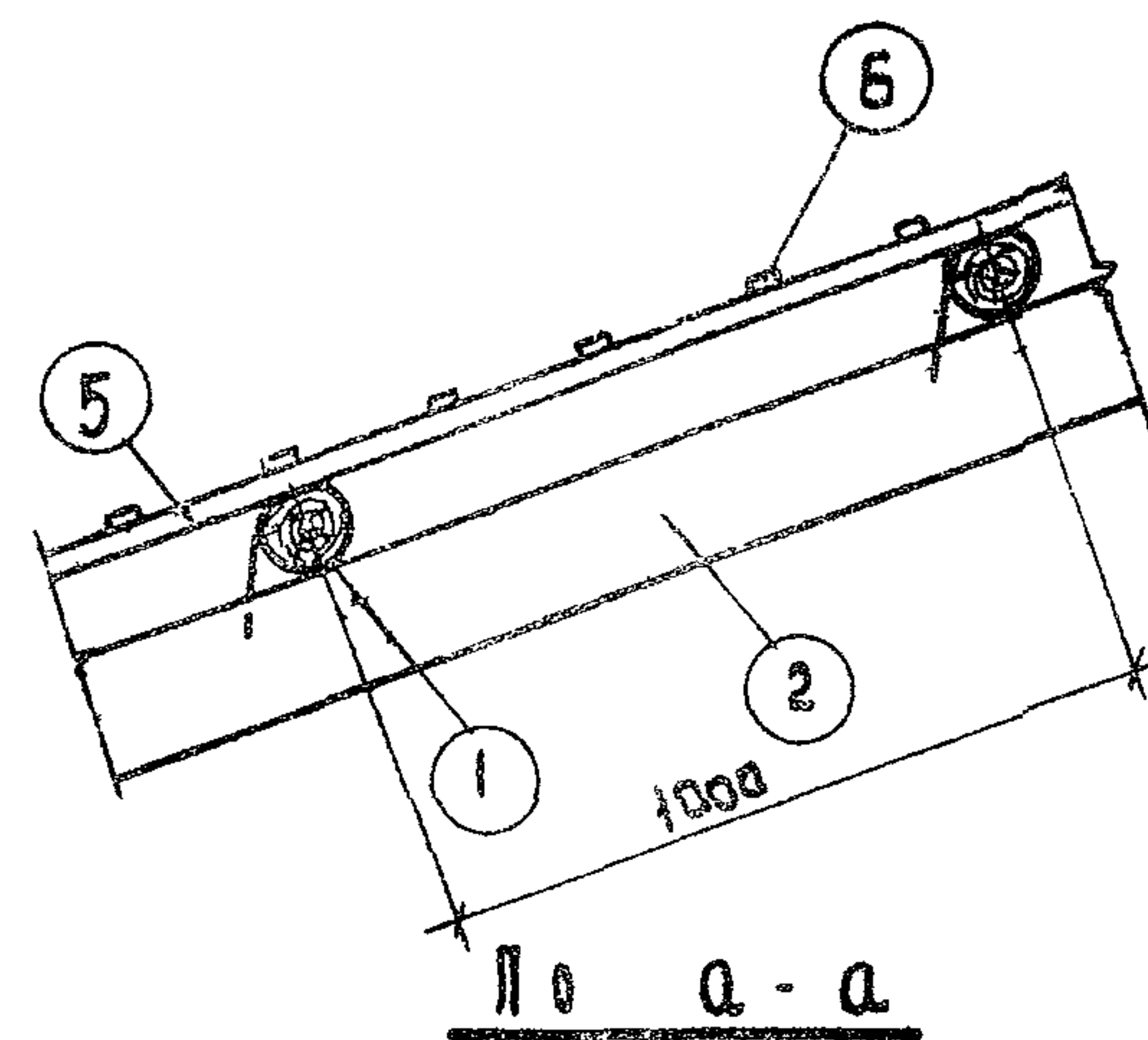




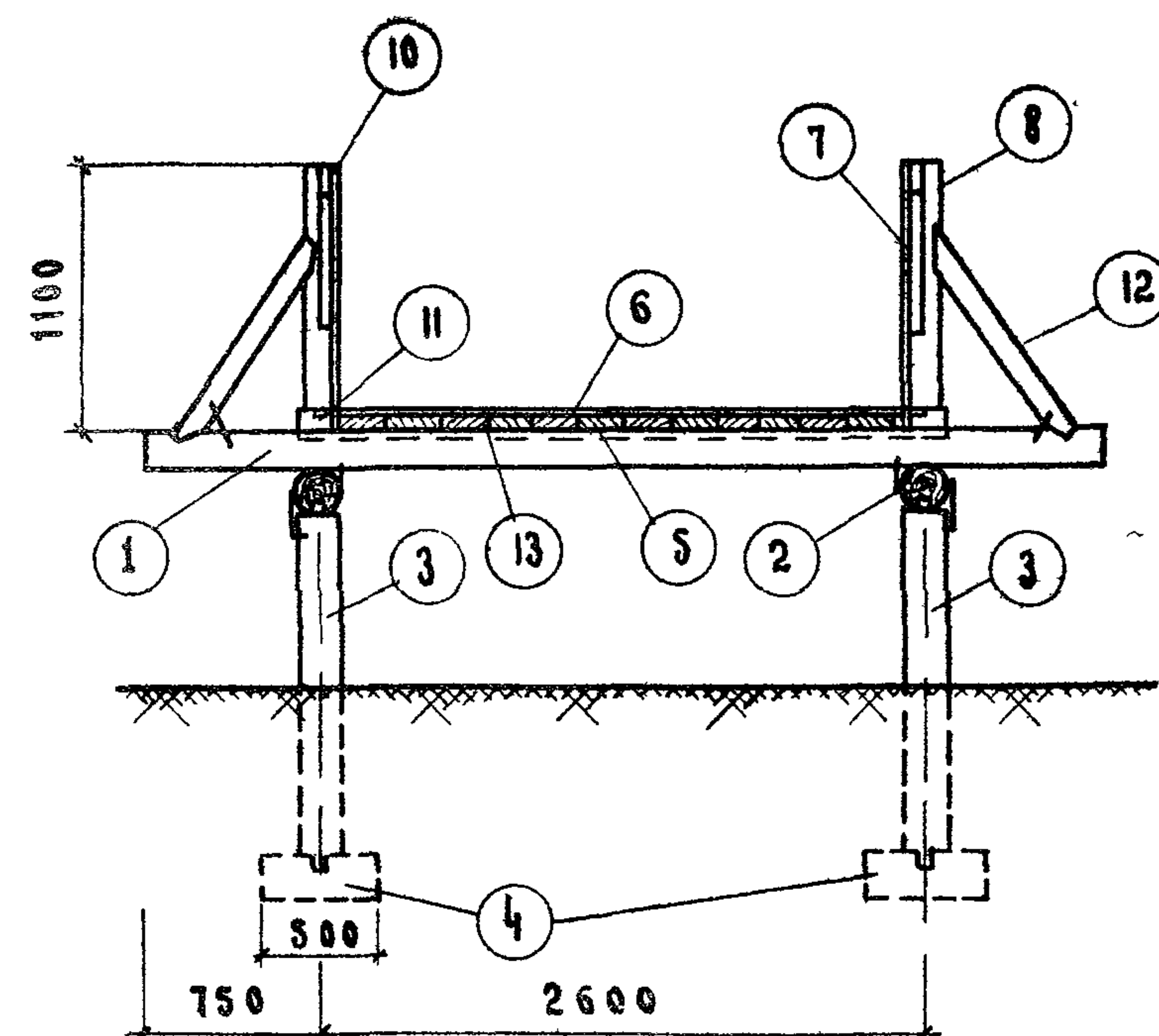
## СХЕМА КАРКАСА



Y 3 E A A



no a-a



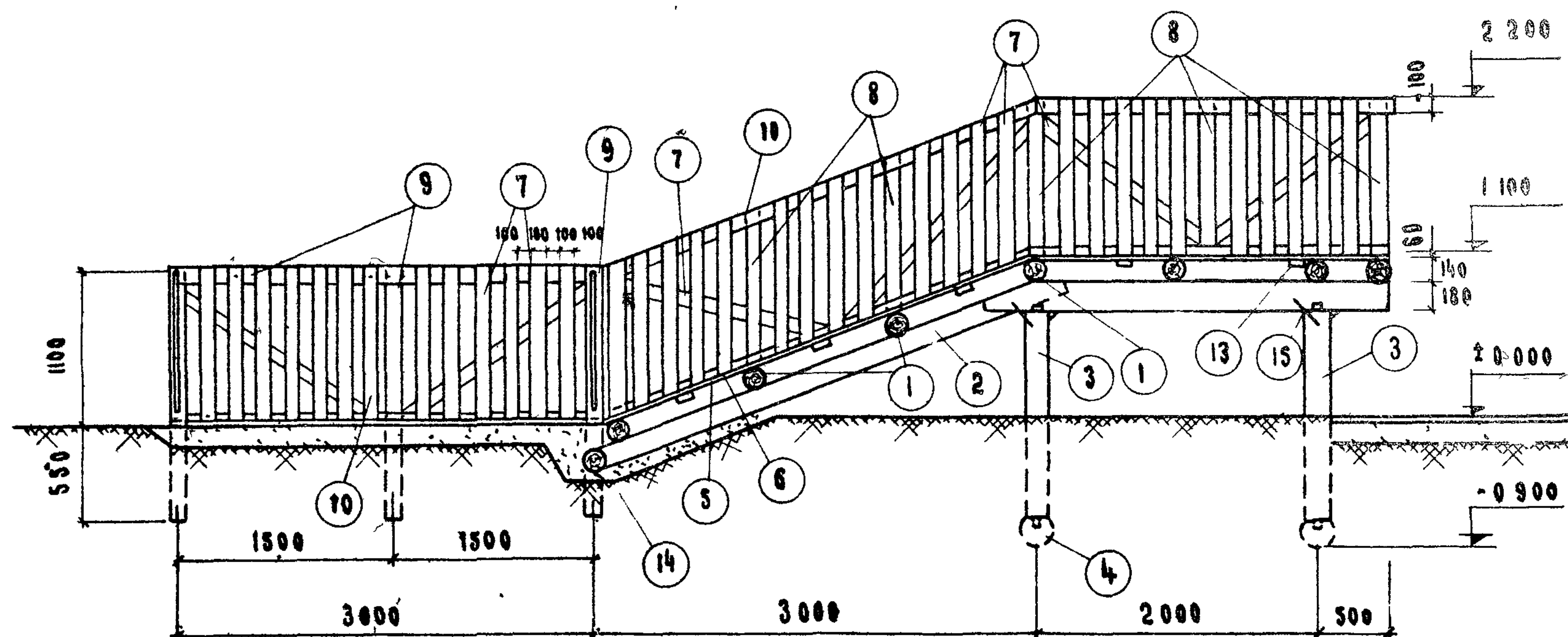
P R 3 P E 3 2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

| №  | Наименование              | Длина<br>мм | Кол-во<br>шт | Общая<br>длина, м | Объем<br>м <sup>3</sup> |
|----|---------------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| 1  | Блака d=140               | 4100        | 6            | 24 6              | 0 480                   |
| 2  | Прогон d=180              | —           | —            | 12 6              | 0 410                   |
| 3  | Стойка d=180              | 1550        | 4            | 6 4               | 0 195                   |
| 4  | Подкладка d=180           | 500         | 4            | 2 0               | 0 035                   |
| 5  | Доска 200 × 50            | —           | —            | 68 4              | 0 685                   |
| 6  | Рейка 20 × 40             | 2500        | 21           | 52 5              | 0 040                   |
| 7  | Доски ограждения 37 × 100 | 1100        | 12           | 13 2              | 0 290                   |
| 8  | Стойка 100 × 100          | 1100        | 10           | 11 0              | 0 110                   |
| 9  | Стойка 130 × 130          | 1650        | 10           | 16 5              | 0 180                   |
| 10 | Доска 37 × 100            | —           | —            | 28 0              | 0 105                   |
| 11 | Доска 60 × 120            | —           | —            | 11 5              | 0 090                   |
| 12 | Подкос 100 × 100          | 1000        | 10           | 10 0              | 0 100                   |
| 13 | Планка 50 × 100           | 2500        | 5            | 12 5              | 0 065                   |
| 14 | Подкладка d=180           | 2600        | 1            | 2 6               | 0 085                   |
|    |                           |             |              | Всего             | 2 90                    |

РАСХОД СТРАХА

| №<br>п/п | НАИМЕНОВАНИЕ И<br>СЕЧЕНИЕ | КОЛИЧЕСТВО | ВЕС 1 мм кг | ВЕСИИ<br>ВЕС В КГ |
|----------|---------------------------|------------|-------------|-------------------|
| 15       | Сковб Ф10 L=250           | 34         | 0 22        | 7 48              |
| 16       | Ерши Ф10 L=160            | 8          | 0 092       | 0.74              |
| В СЕГО   |                           |            |             | 8.2               |



РАЗРЕЗ 1-1

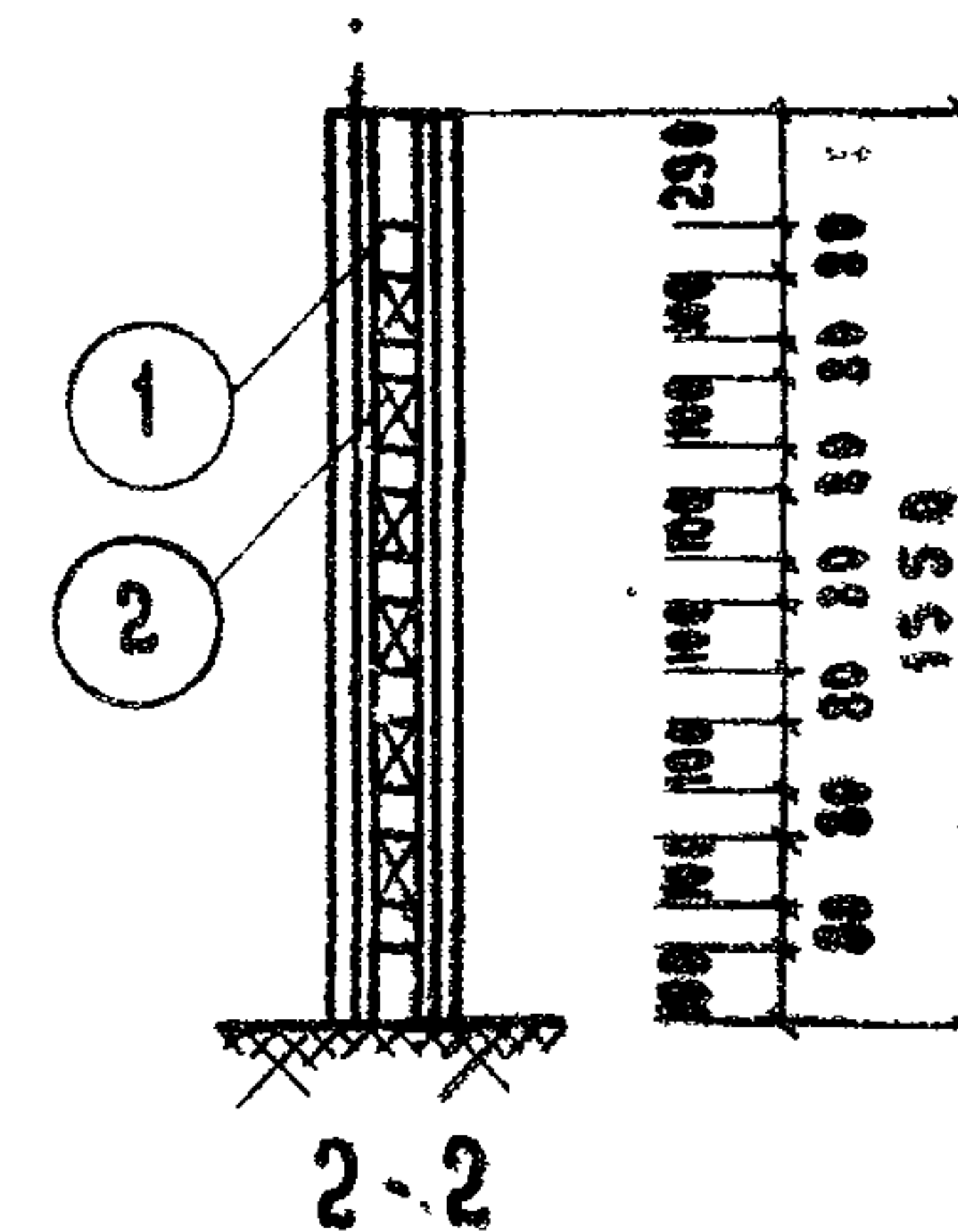
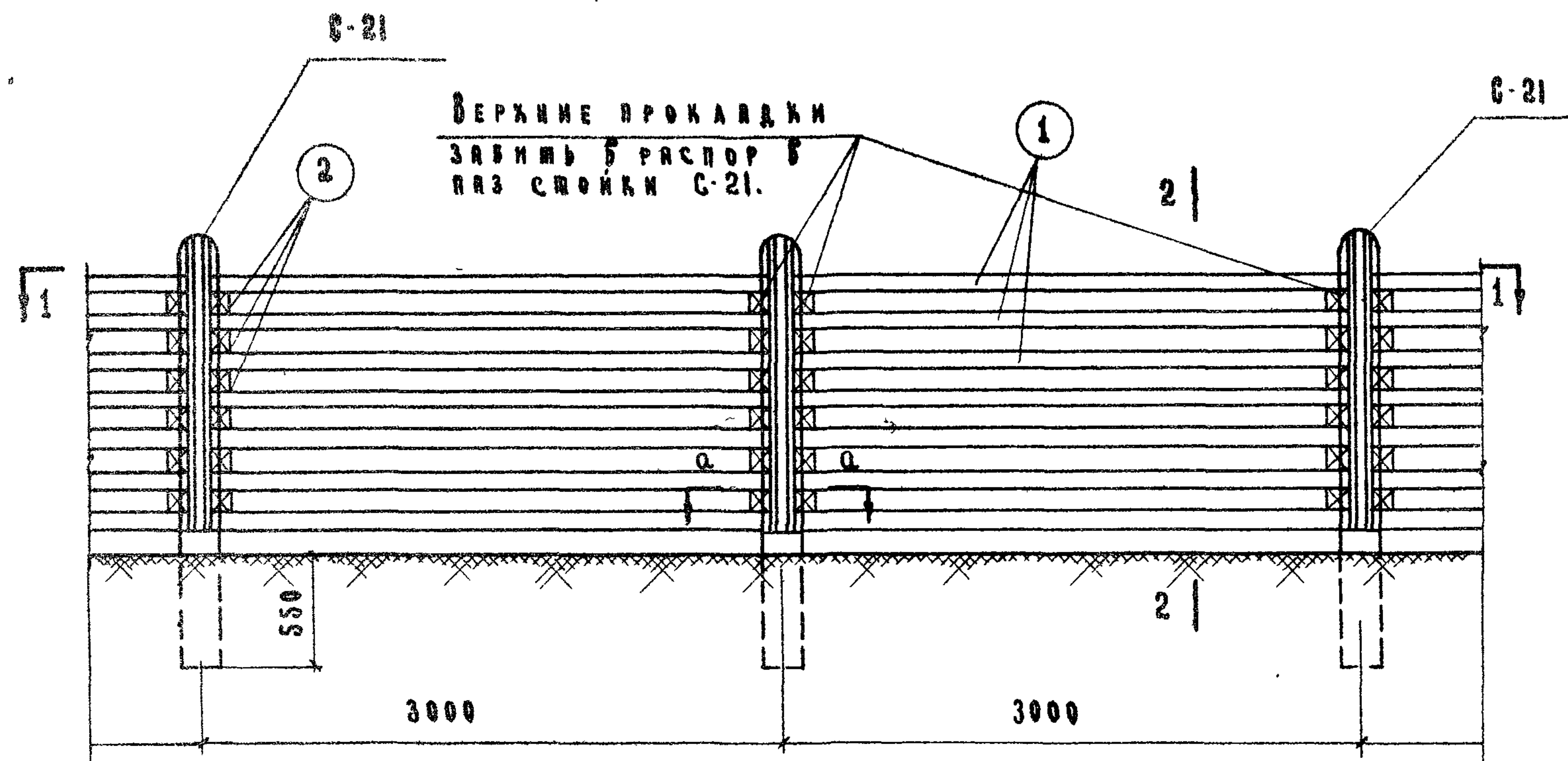
**П Р И М Е Ч А Н И Я :**

1. ДРЕВЕСИНА ЗАМЕНТОБ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ - СОСНА ИЛИ ЕЛЬ 2-ой КАТЕГОРИИ
2. ДЕРЕВЯННЫЕ ЗАМЕНТЫ ЭСТАКАДЫ, СОВРЯКАСЯЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ И ОБМАЗАНЫ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ.
3. ВОРОТА ВД-2 СМ. АНСТ ТХ-16.



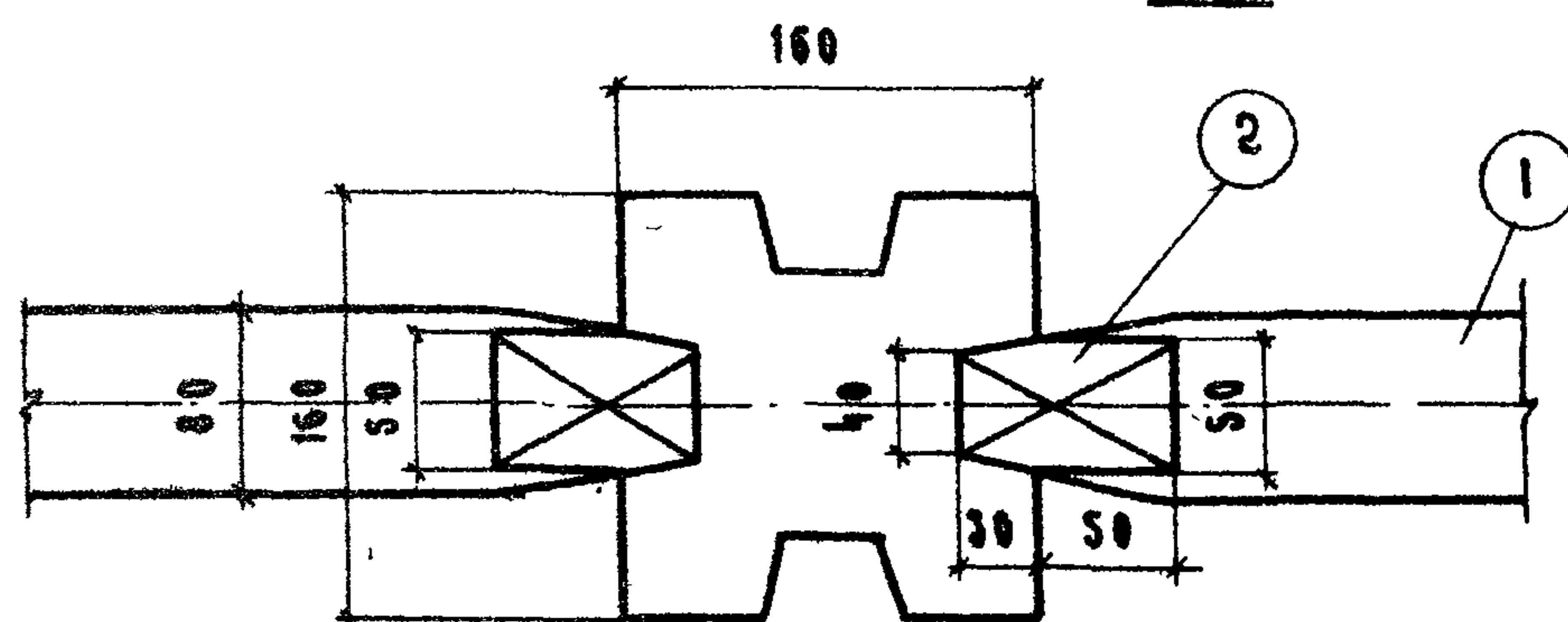
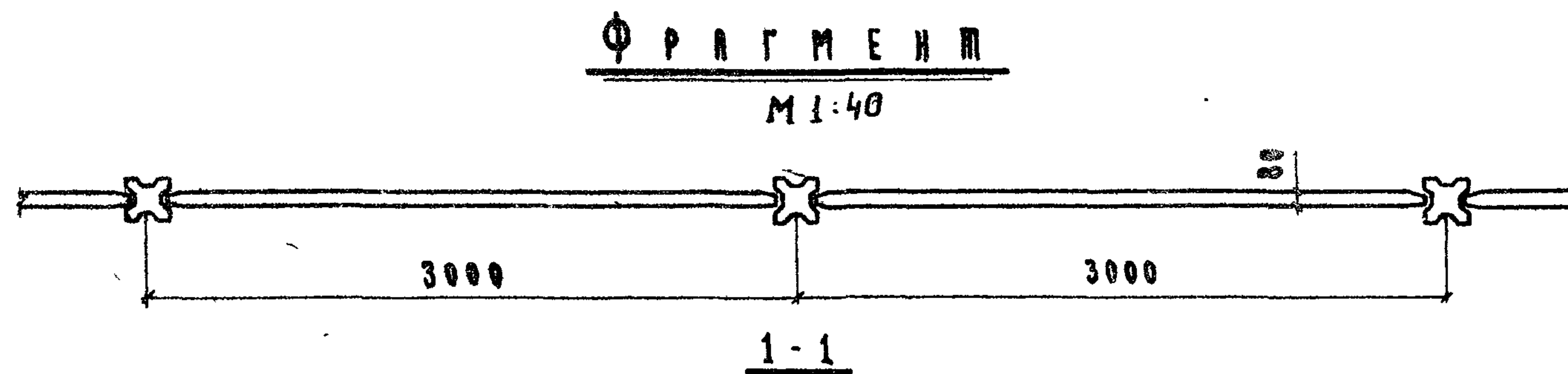






РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛА  
НА 1 СЕКЦИЮ ОГРАЖДЕНИЯ (L = 3000)

| № ПОЗИЦИИ | НАИМЕНОВАНИЕ | СЕЧЕНИЕ мм.   | ОБЪЕМ м <sup>3</sup> |
|-----------|--------------|---------------|----------------------|
| 1         | ШЕРЯН        | d=80          | 0.114                |
| 2         | ПРОКЛАДКИ    | 50 × 100 × 80 | 0.005                |
| Итого:    |              |               | 0.119                |



Сеч. 2-2  
М 1:5

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ШЕЛАЗОБЕТОННУЮ СТОЙКУ С-21 см. на листе ТХ-21.
2. РАСХОД БЕТОНА М200 НА ОДНУ СЕКЦИЮ ОГРАЖДЕНИЯ = 0.046 м<sup>3</sup>.  
Арматурной стали — 5.91 кг.

1968 г.

Унифицированные узлы и детали  
сельскохозяйственных зданий и сооружений

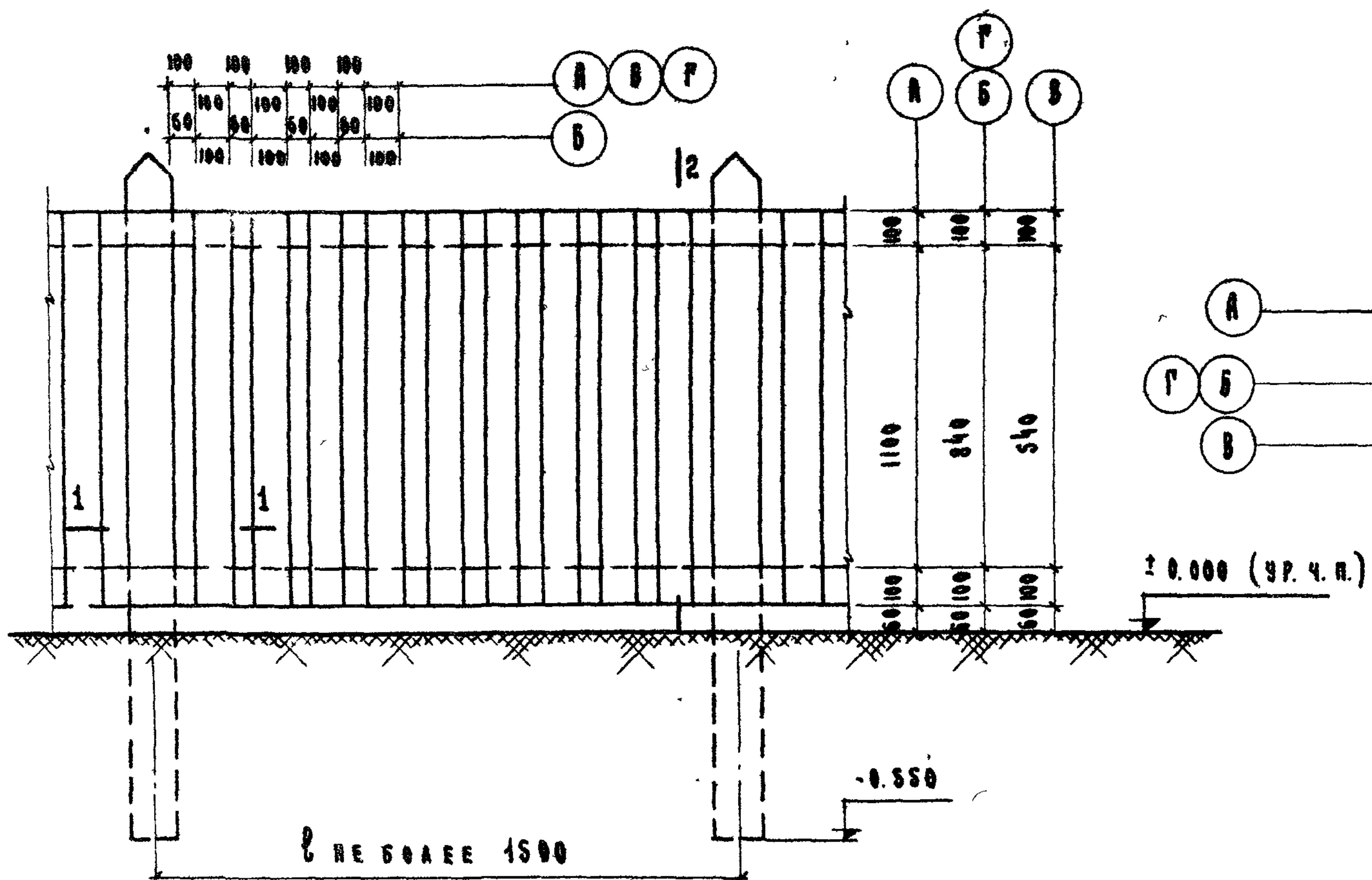
Детали технологического оборудования  
для сельскохозяйственных ферм  
Детали ограждения сельскохозяйственных ферм.

Серия  
2800-2

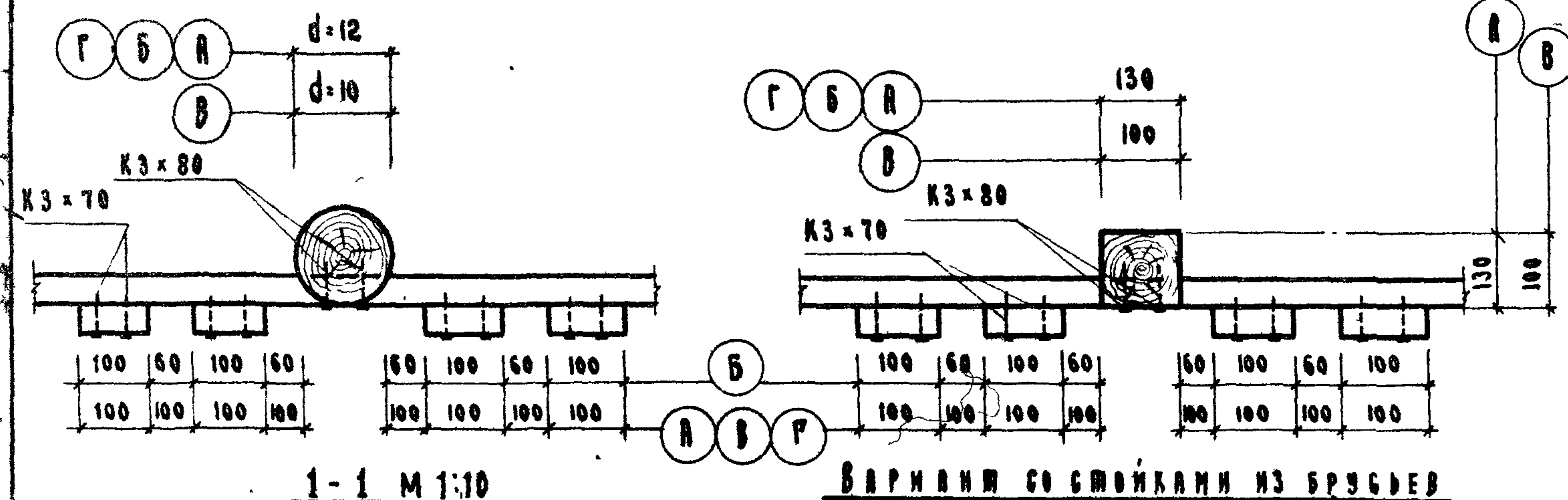
Выпуск 6

Лист  
ТХ-13





Ф Р А Г М Е Н Т М 1:20



1-1 M 1:10

### ВАРИАНТ СО СТОЙКАМИ ИЗ БРУСЬЕВ

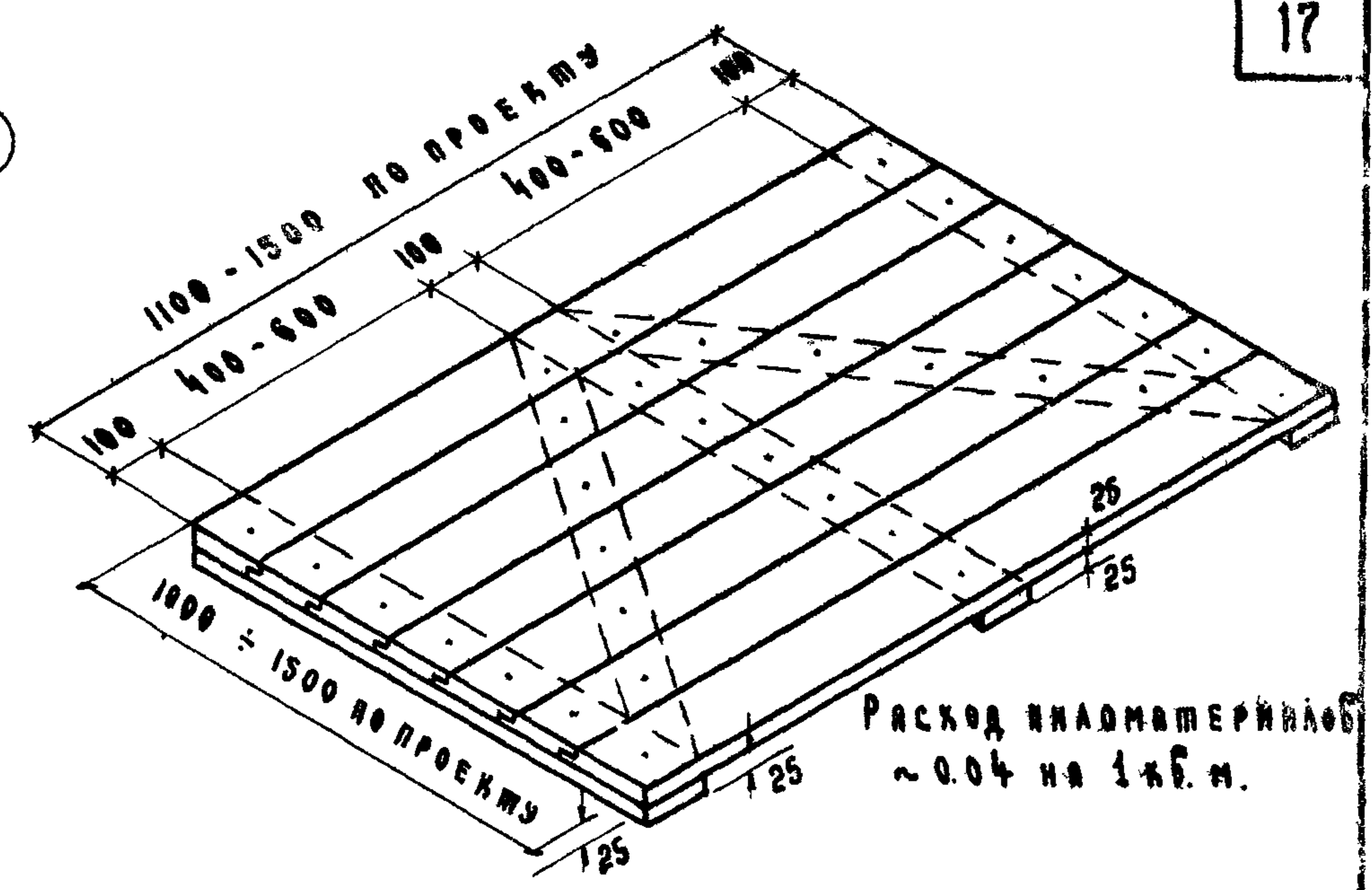
У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я

- А — для хряков производителей.
- Б — для подсосных маток и поросят сосунов.
- В — для поросят отъемышей.
- Г — для ремонтного молодняка и холостых супоросных маток.

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ОГРАЖДЕНИЯ САНИТАРНЫХ СТИНКОВ УСТРАИВАЮТСЯ СЛАБЫМИ (БЕЗ ЗАЗОРОВ МЕЖДУ ДОСКАМИ).
2. ОБЪЕМ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ С УЧЕТОМ ОСТРОЖКИ.
3. ГРӨЗДИ КЗ×20, КЗ×70, ГОСТ 4028-63 г.

2 - 2



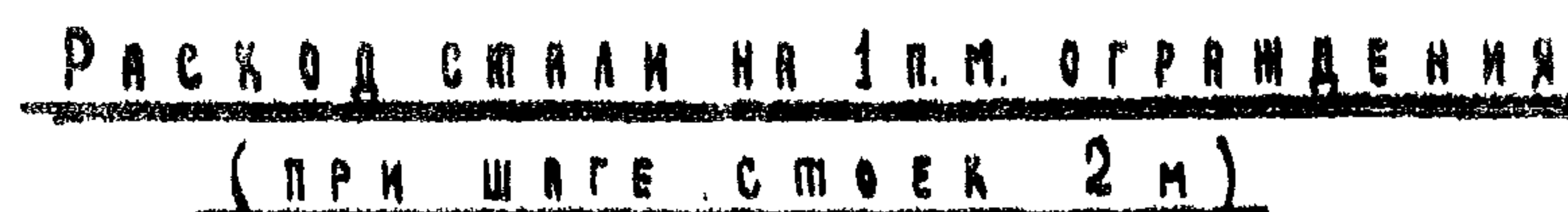
Расход на материалы  
~ 0.04 на 1 кв. м.

ДЕРЕВЯННЫЙ СЪЕМНЫЙ ЩИТ ПОЛА БЛОКОВ  
СЕКЦИЙ И СТАНКОВ.

РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

| На 1 м. ограждения   |                           |               |            |                                           |                                  | На 1 стойку            |            |                         |
|----------------------|---------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|-------------------------|
| Тип ограждения       |                           | Сечение<br>мм | Длина<br>м | Объем м <sup>3</sup><br>на 1 м<br>сечения | Всего<br>объем<br>м <sup>3</sup> | Сечение<br>мм<br>или d | Длина<br>м | Объем<br>м <sup>3</sup> |
| Для обычных<br>стоек | А                         | 100 × 34      | 9.0        | 0.031                                     | 0.031                            | d = 12                 | 2.10       | 0.027                   |
|                      | Б                         | 100 × 34      | 2.0        | 0.007                                     | 0.027                            | d = 12                 | 1.80       | 0.024                   |
|                      |                           | 100 × 29      | 6.6        | 0.02                                      |                                  |                        |            |                         |
|                      | В                         | 100 × 34      | 2.0        | 0.007                                     | 0.018                            | d = 10                 | 1.50       | 0.018                   |
|                      |                           | 100 × 19      | 4.0        | 0.011                                     |                                  |                        |            |                         |
|                      | Г                         | 100 × 34      | 2.0        | 0.007                                     | 0.025                            | d = 12                 | 1.80       | 0.024                   |
|                      |                           | 100 × 29      | 5.5        | 0.018                                     |                                  |                        |            |                         |
|                      | Для санитар-<br>ных стоек | А             | 100 × 34   | 16                                        | 0.05                             | 0.050                  | 130 × 130  | 2.10                    |
| Б Г                  |                           | 100 × 34      | 2.0        | 0.007                                     | 0.041                            | 130 × 130              | 1.80       | 0.030                   |
|                      |                           | 100 × 29      | 11         | 0.034                                     |                                  |                        |            |                         |
| В                    |                           | 100 × 34      | 2.0        | 0.007                                     | 0.026                            | 100 × 100              | 1.50       | 0.015                   |
|                      |                           | 100 × 19      | 8.0        | 0.019                                     |                                  |                        |            |                         |





| Тип ограждения<br>Стяжка |   | Профиль                    | Длина<br>м | Вес кг |       |      |
|--------------------------|---|----------------------------|------------|--------|-------|------|
|                          |   |                            |            | 1 п.м. | проф. | Дом. |
| Для обычных<br>стенков   | А | Газоб. труба<br>d = 1 1/2" | 2.10       | 3.84   | 8.06  | 31.6 |
|                          |   | То же<br>d = 1 1/4"        | 1.98       | 3.09   | 6.18  |      |
|                          |   | Сталь круглая<br>Ф16       | 11.0       | 1.58   | 17.36 |      |
|                          | Б | Газоб. труба<br>d = 1 1/2" | 1.8        | 3.84   | 6.91  | 25.9 |
|                          |   | То же<br>d = 1"            | 1.97       | 2.39   | 4.78  |      |
|                          |   | Сталь круглая<br>Ф=12      | 16.0       | 0.888  | 14.20 |      |
|                          | В | Газоб. труба<br>d = 1 1/4" | 1.50       | 3.09   | 4.64  | 19.2 |
|                          |   | То же<br>d = 1"            | 1.97       | 2.39   | 4.78  |      |
|                          |   | Сталь круглая<br>Ф = 12    | 11.0       | 0.888  | 9.77  |      |
|                          | Г | Газоб. труба<br>d = 1 1/2" | 1.80       | 3.84   | 6.91  | 25.9 |
|                          |   | То же<br>d = 1"            | 1.97       | 2.39   | 4.78  |      |
|                          |   | Сталь круглая<br>Ф = 12    | 16.0       | 0.888  | 14.20 |      |

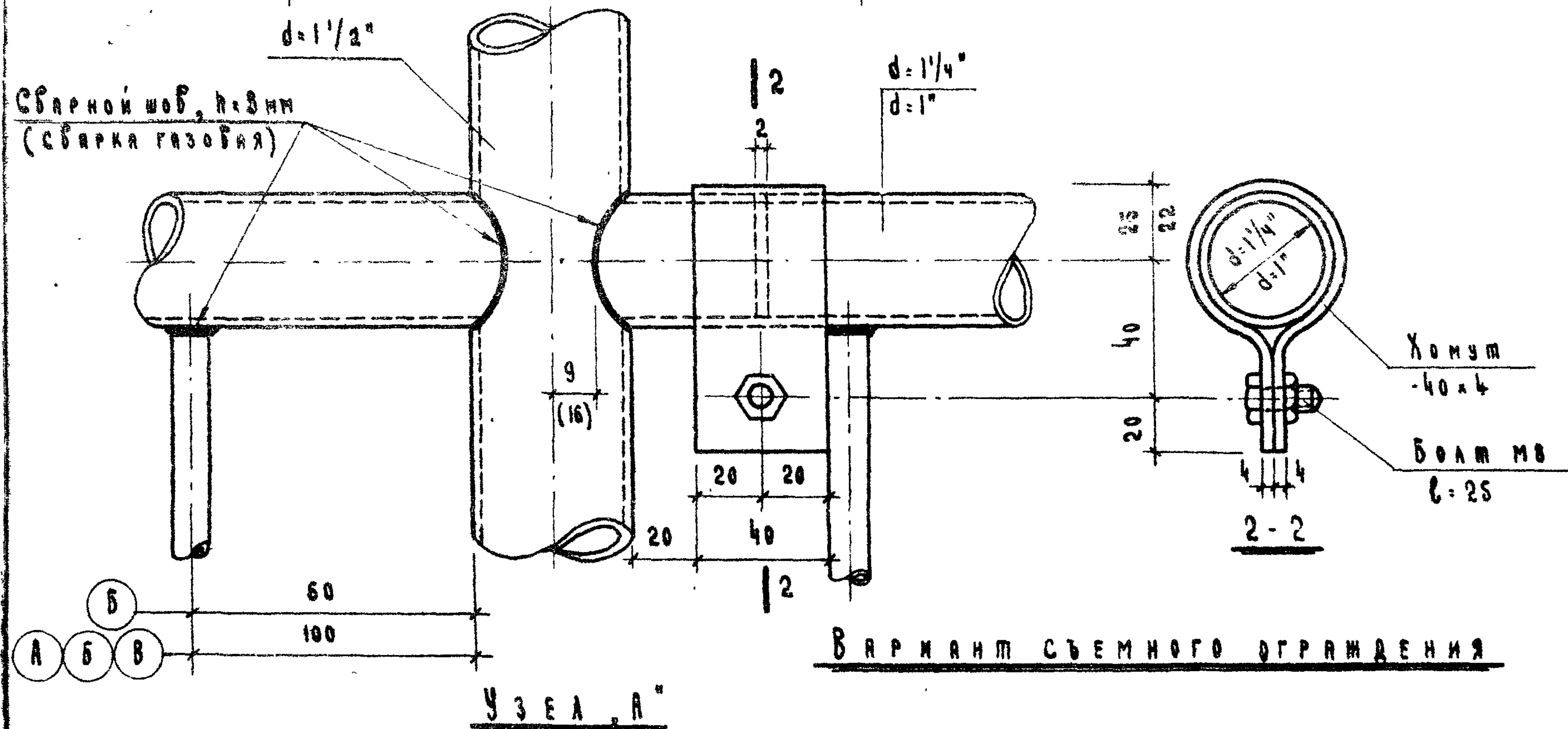
П Р И М Е Ч А Н И Е:

КОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ ОТ РЖАВИНЫ И ДОКРАШЕНЫ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ.

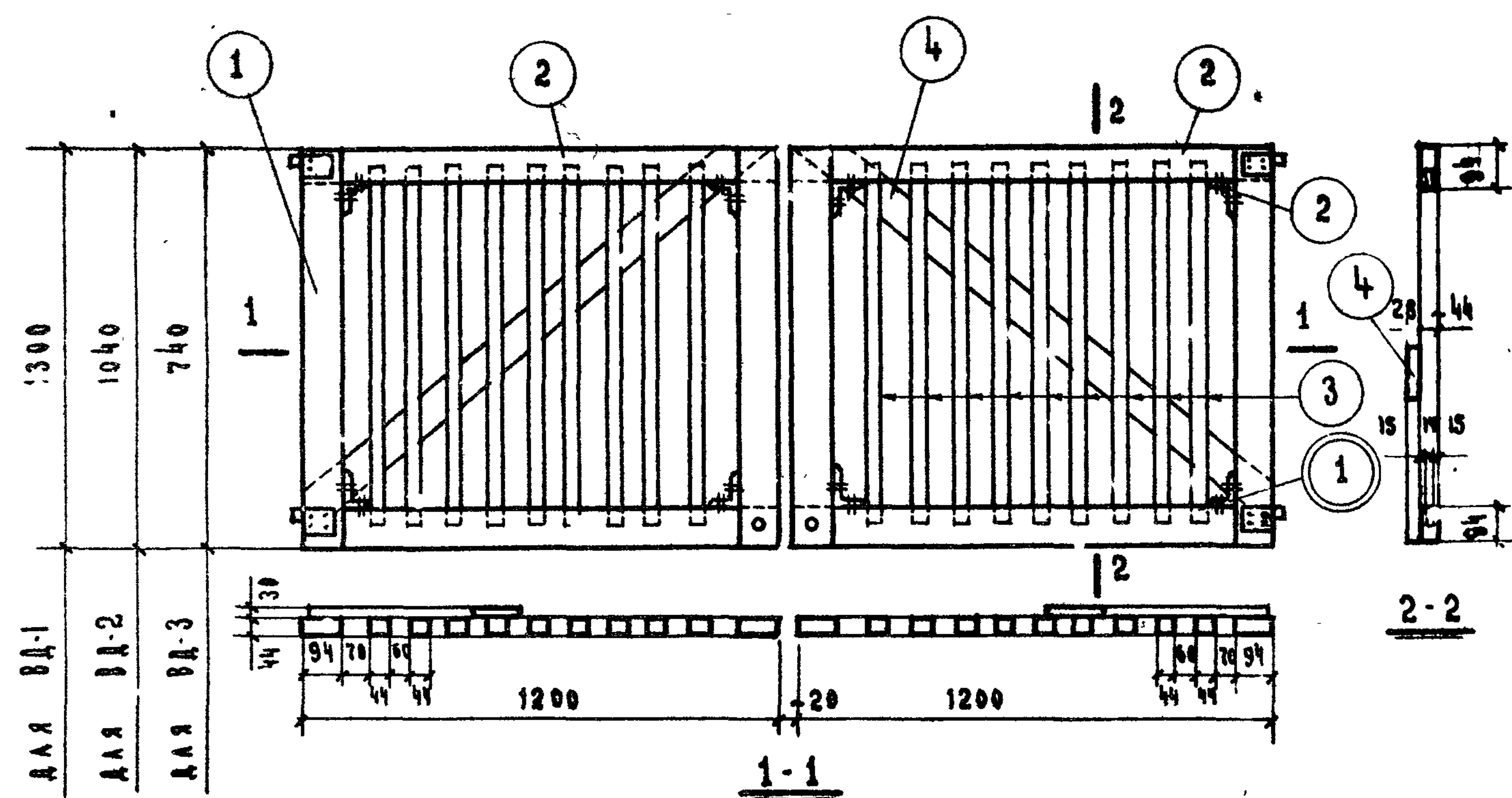
У С Л О В Н Ы Е    о б о з н а ч е н и я :

- А — для хряков производителей
- Б — для подсосных маток и поросят сосунов.
- В — для поросят отъемышей.
- Г — для ремонтного молодняка и холостых супоросных маток

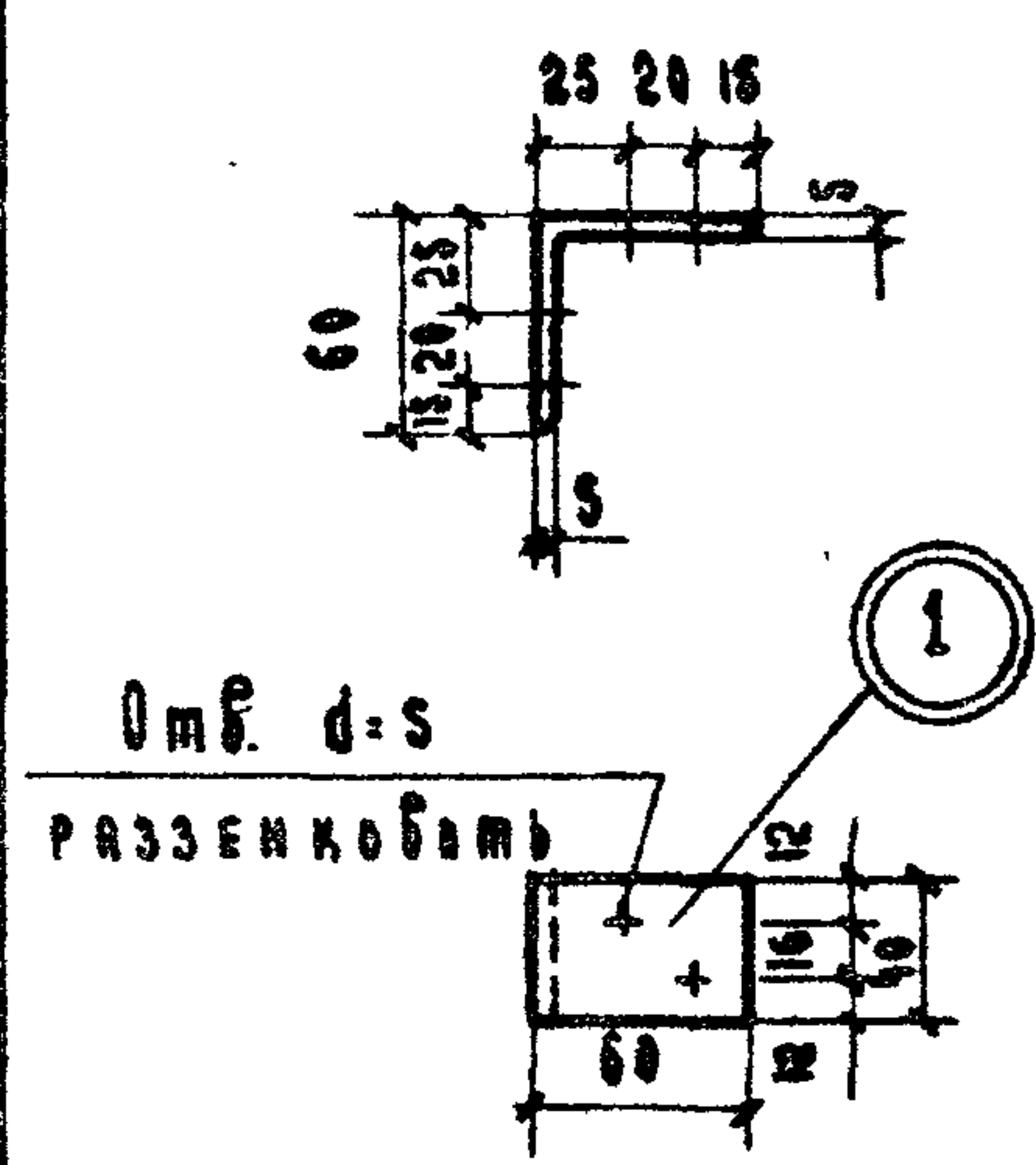
Масштаб 1:20 ; 1:5.



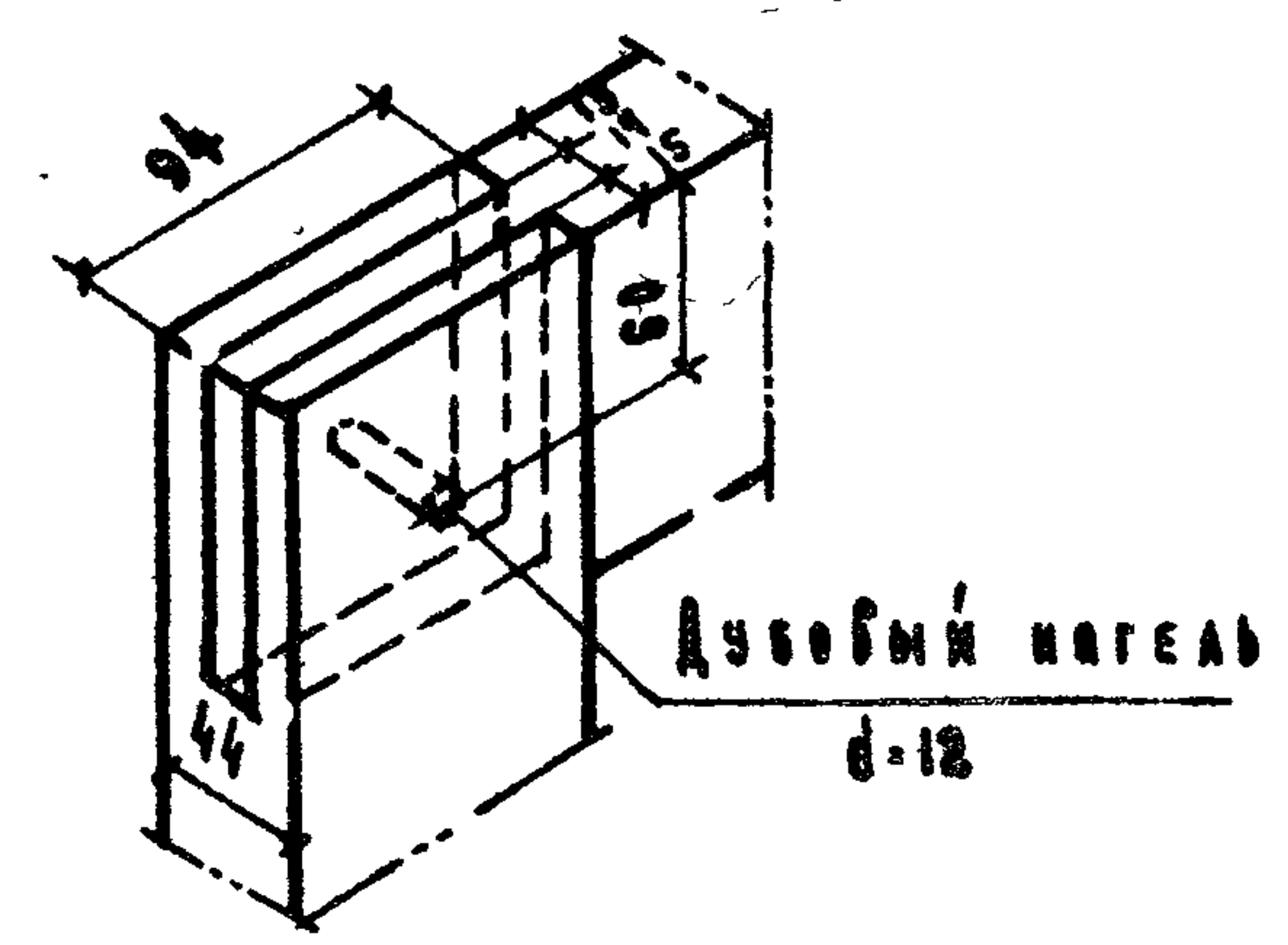




БА-1, БА-2, БА-3 м 1:20

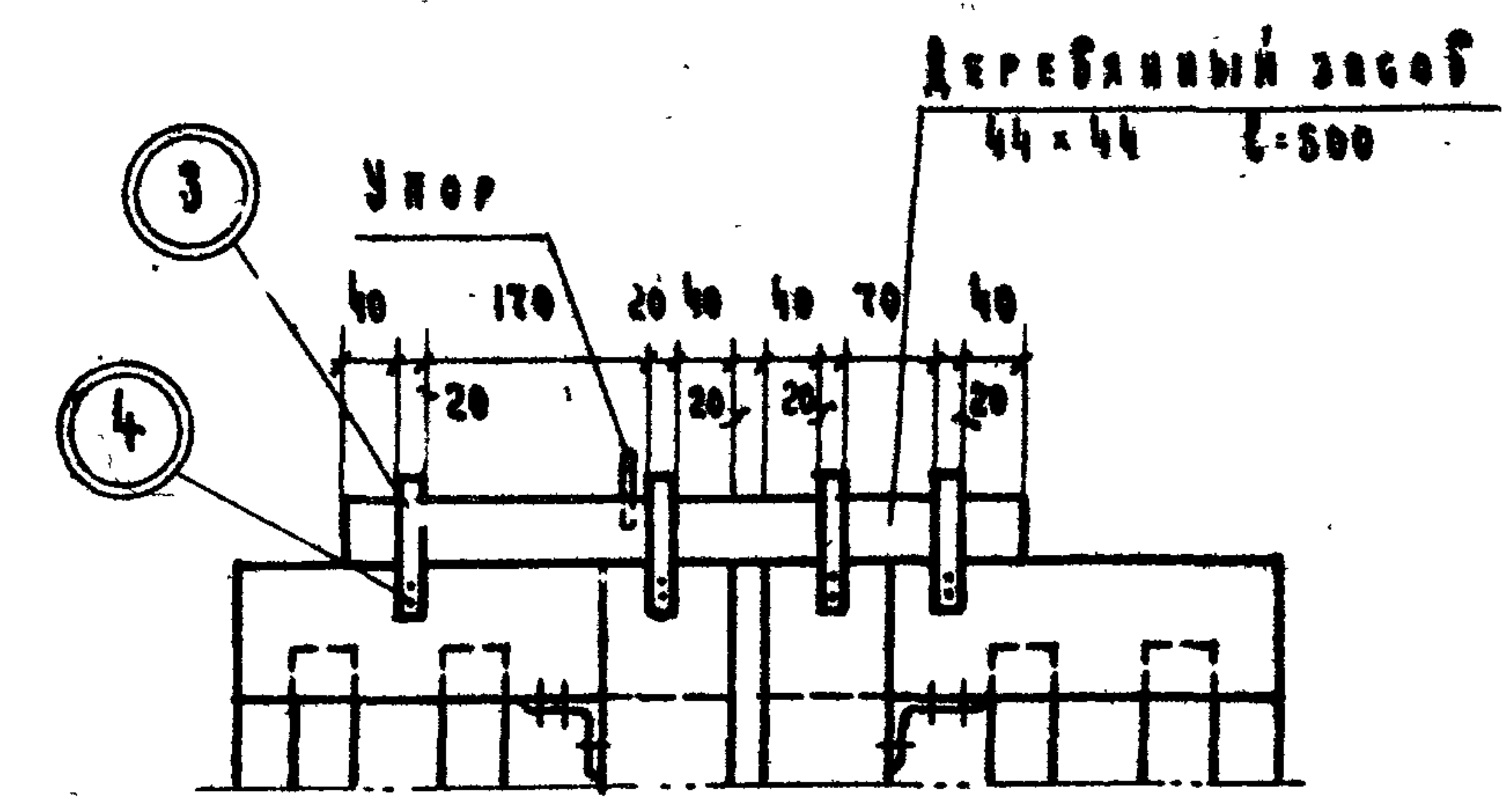


Соединение обвязки



Спецификация металла на один ворот

| № поз. | Наименование         | Сечение мм | Длина мм | Количество шт. | Вес кг. |       |
|--------|----------------------|------------|----------|----------------|---------|-------|
|        |                      |            |          |                | 1 шт.   | Общий |
| 1      | Угольник             | 5-40       | 125      | 8              | 0.196   | 1.56  |
| 2      | Шпильки ГОСТ 1135-60 | Φ4         | 40       | 32             | 0.003   | 0.10  |
| 3      | Скоба                | 4-20       | 280      | 4              |         | 0.63  |
| 4      | Шпильки              | Φ4         | 30       | 16             |         | 0.04  |
| Итого: |                      |            |          |                |         | 2.35  |



Вариант запора ворот (засов)

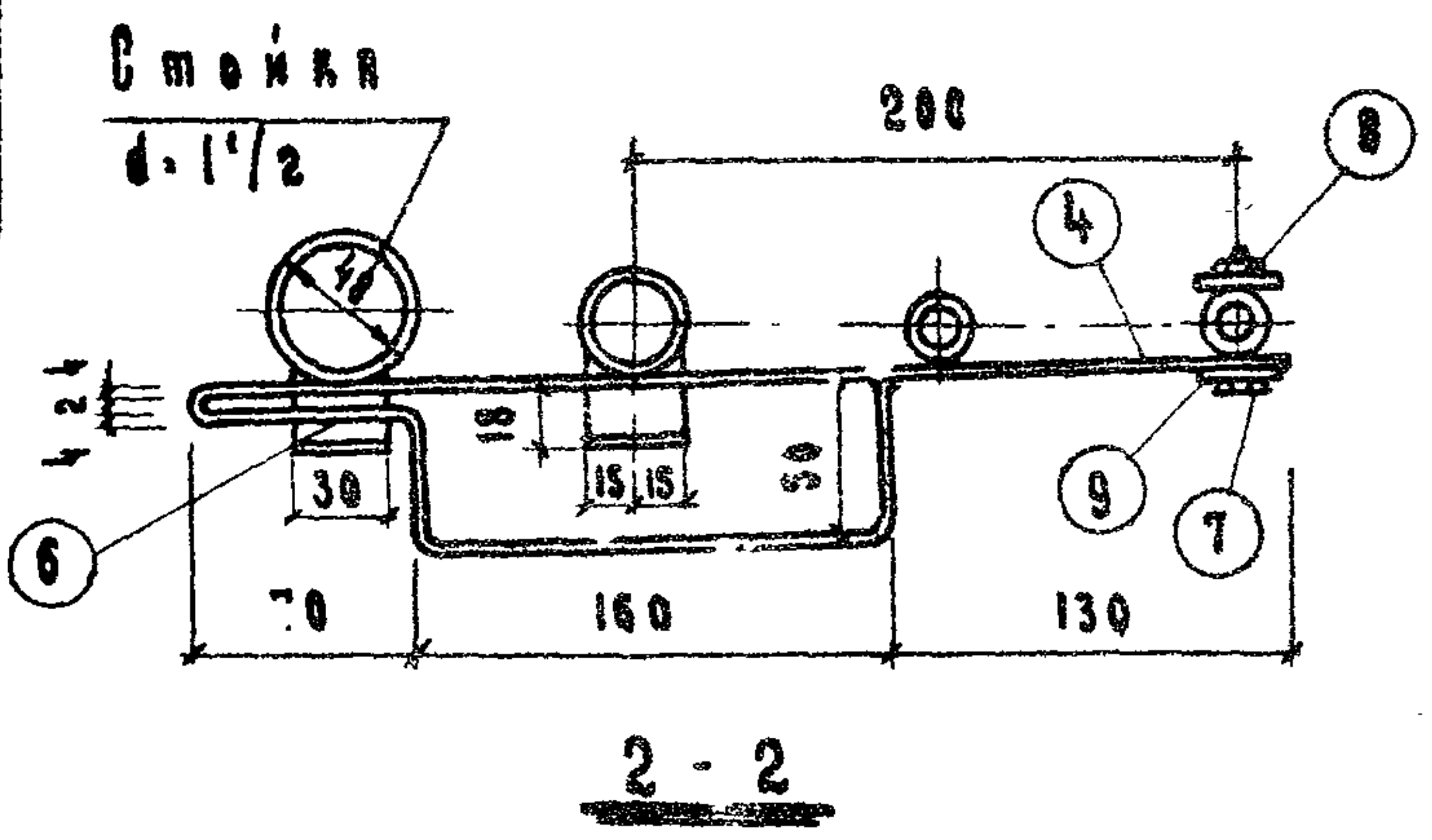
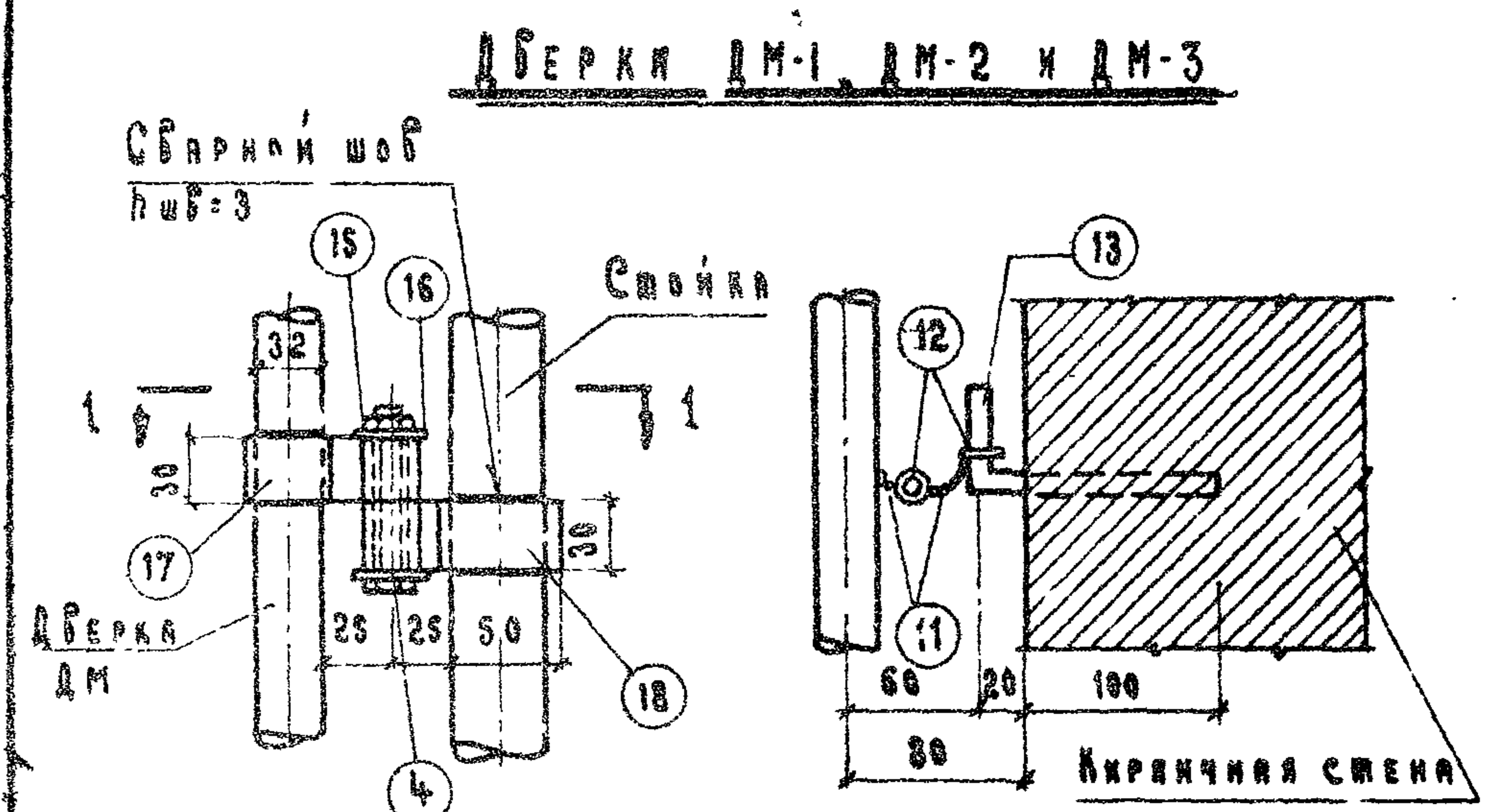
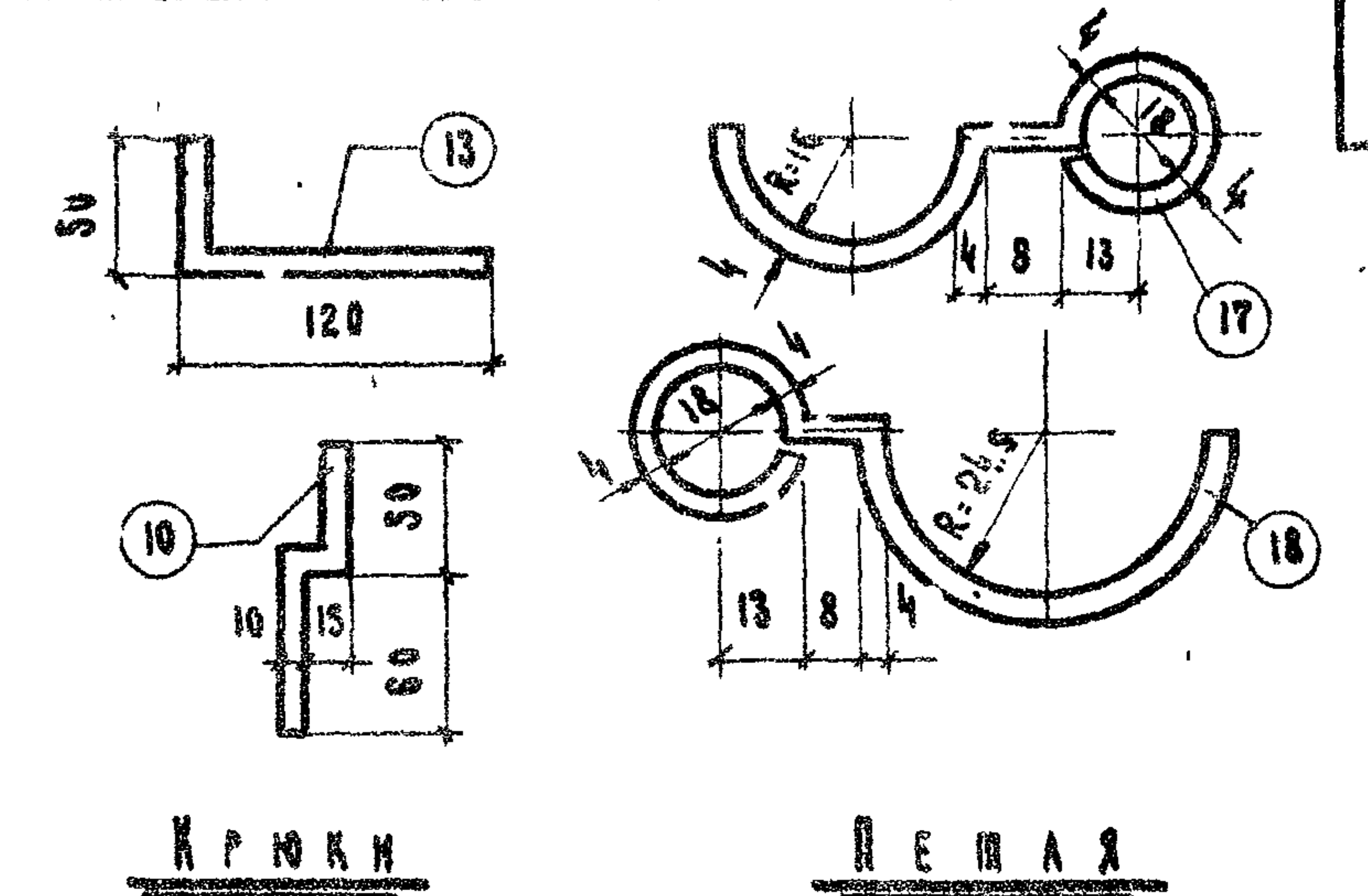
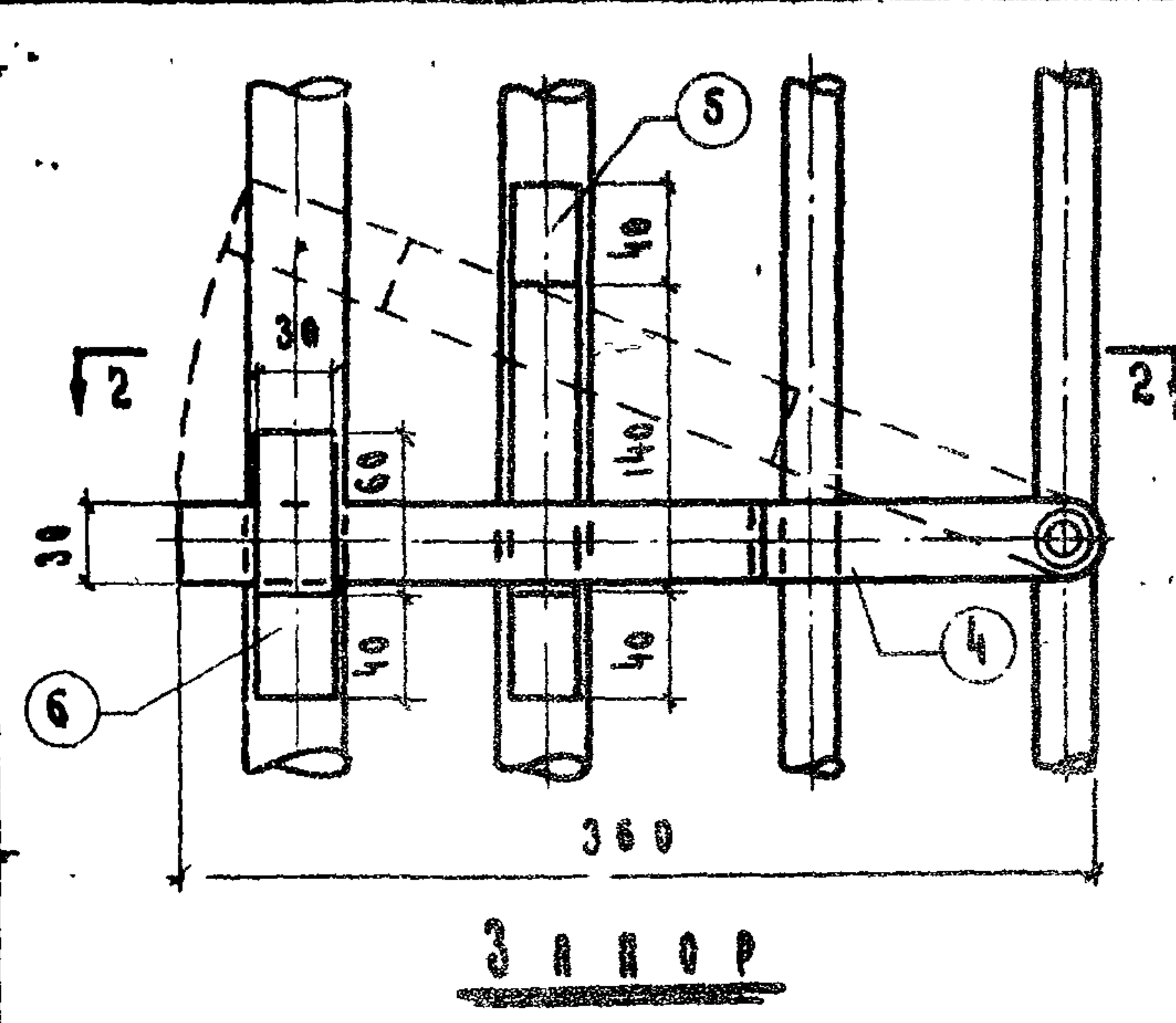
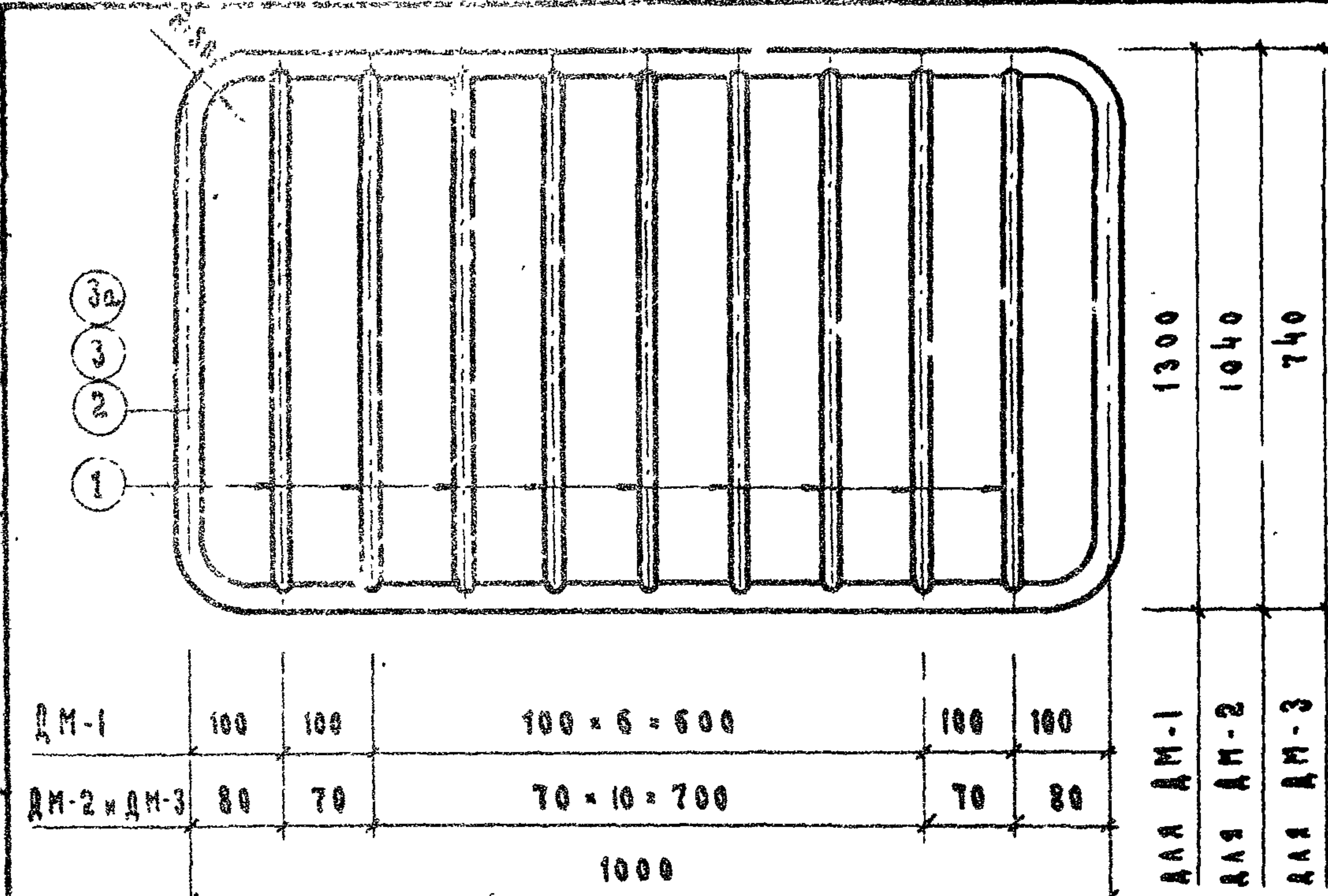
Расход материалов

| Марка  | № поз. | Наименование | Сечение мм | Длина мм | Количество шт. | Общая длина | Объем м³ |
|--------|--------|--------------|------------|----------|----------------|-------------|----------|
| БА-1   | 1      | Брус обвязки | 94x44      | 1300     | 4              | 5.20        | 0.021    |
|        | 2      | Брус обвязки | 94x44      | 1200     | 4              | 4.80        | 0.019    |
|        | 3      | Брус решетки | 44x44      | 1220     | 18             | 21.96       | 0.044    |
|        | 4      | Раскос       | 94x28      | 1760     | 2              | 3.52        | 0.010    |
| Итого: |        |              |            |          |                |             | 0.094    |
| БА-2   | 1      | Брус обвязки | 94x44      | 1040     | 4              | 4.16        | 0.017    |
|        | 2      | Брус обвязки | 94x44      | 1200     | 4              | 4.80        | 0.019    |
|        | 3      | Брус решетки | 44x44      | 900      | 18             | 17.28       | 0.035    |
|        | 4      | Раскос       | 94x28      | 1550     | 2              | 3.10        | 0.009    |
| Итого: |        |              |            |          |                |             | 0.080    |
| БА-3   | 1      | Брус обвязки | 94x44      | 740      | 4              | 2.96        | 0.01     |
|        | 2      | Брус обвязки | 94x44      | 1200     | 4              | 4.84        | 0.019    |
|        | 3      | Брус решетки | 44x44      | 660      | 18             | 11.88       | 0.024    |
|        | 4      | Раскос       | 94x28      | 1360     | 2              | 2.72        | 0.008    |
| Итого: |        |              |            |          |                |             | 0.062    |

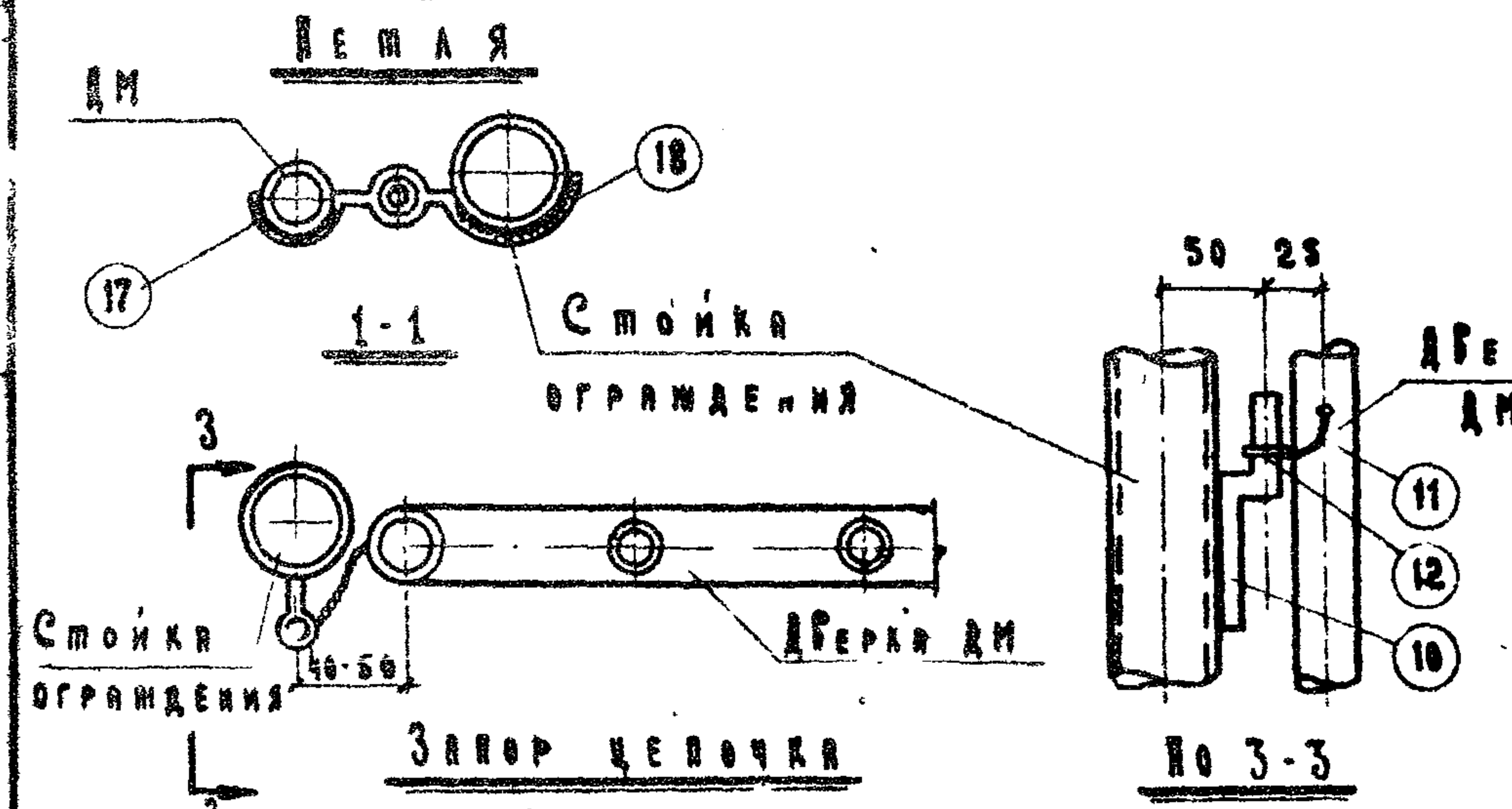
Примечания:

1. Деревянные элементы навески ворот и крепления к стойкам дубы или лиственница ТХ-19.
2. Объем материалов дан с учетом острожки.





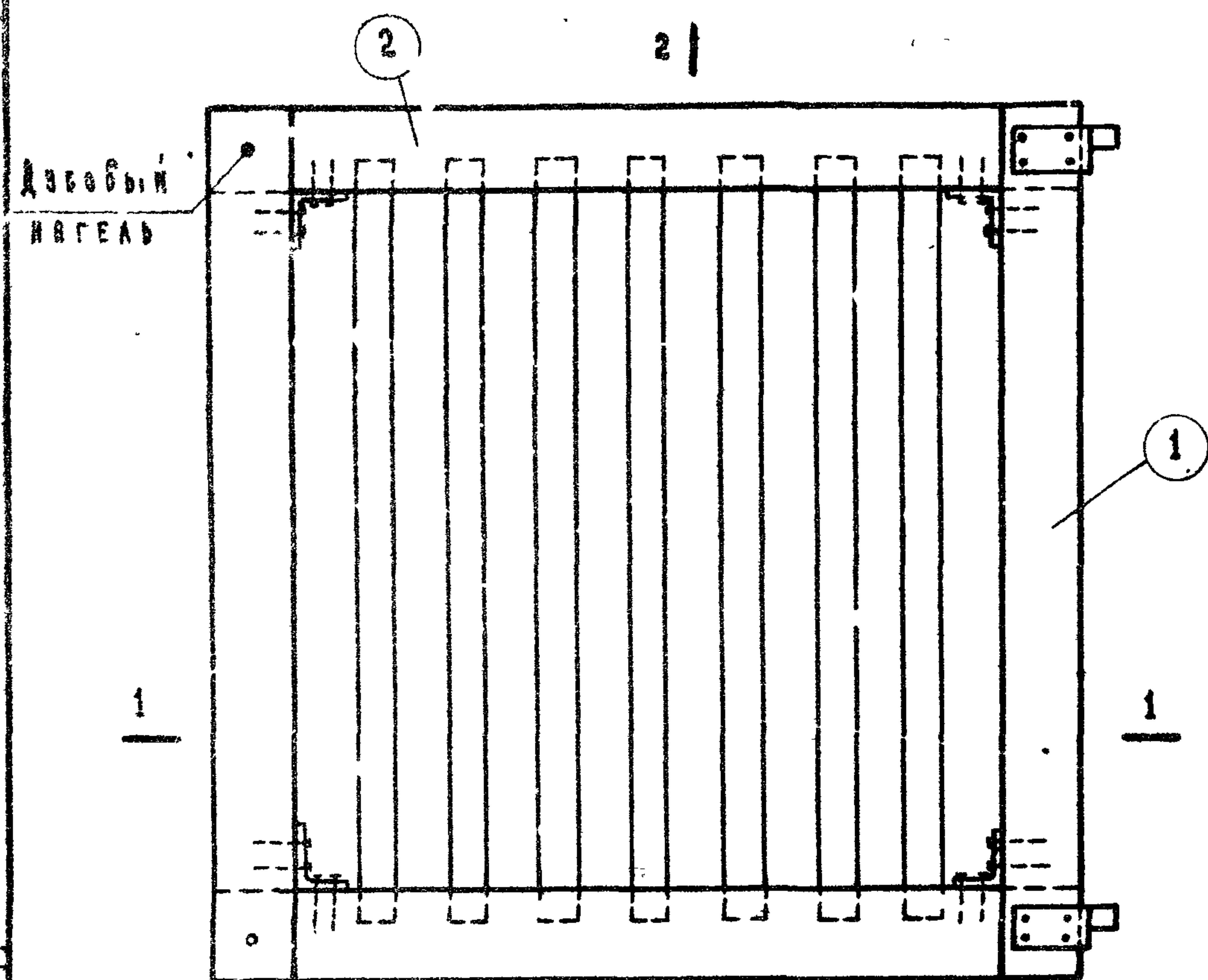
| СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА  |        |                      |          |           |                 |            |               |           |  |
|-----------------------|--------|----------------------|----------|-----------|-----------------|------------|---------------|-----------|--|
| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА | № ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ ПОЗИЦИИ | СЕЧ. ММ. | ДЛИНА ММ. | ВЕС ПОЗИЦИИ КГ. | КОЛ-ВО ШТ. | ОБЩИЙ ВЕС КГ. | ВСЕГО КГ. |  |
| ДВЕРКА ДМ-1           | 1      | ПРЯМЫЕ СТАЛЬНЫЕ      | dn-15    | 1260      | 1.60            | 9          | 14.4          | 25.60     |  |
|                       | 2      | "                    | dn-25    | 4700      | 11.20           | 1          | 11.20         |           |  |
| ДВЕРКА ДМ-2           | 1      | "                    | dn-15    | 1000      | 1.28            | 13         | 16.64         | 26.56     |  |
|                       | 3      | "                    | dn-25    | 4200      | 10.0            | 1          | 10.0          |           |  |
| ДВЕРКА ДМ-3           | 1      | "                    | dn-15    | 700       | 0.90            | 13         | 11.70         | 20.30     |  |
|                       | 3a     | "                    | dn-25    | 3600      | 8.60            | 1          | 8.60          |           |  |
| ЗАПОР (ЗАДВИЖКА)      | 4      | ПОЛОСА               | 30×4     | 700       | 0.66            | 1          | 0.66          | 1.06      |  |
|                       | 5      | "                    | "        | 240       | 0.23            | 1          | 0.23          |           |  |
|                       | 6      | "                    | "        | 120       | 0.11            | 1          | 0.11          |           |  |
|                       | 7      | БОЛТ                 | M10      | 40        | 0.04            | 1          | 0.04          |           |  |
|                       | 8      | ГАЙКА                | "        | —         | 0.01            | 1          | 0.01          |           |  |
|                       | 9      | ШАЙБА                | —        | —         | —               | 2          | 0.01          |           |  |
| ЗАПОР (ЦЕПОЧКА)       | 10     | КРЮК                 | Φ10      | 125       | 0.08            | 1          | 0.08          | 0.15      |  |
|                       | 11     | ЦЕПОЧКА              | —        | 40        | —               | —          | —             |           |  |
|                       | 12     | КОЛЬЦО               | Φ15      | 50        | 0.07            | 1          | 0.07          |           |  |
|                       | 13     | КРЮК                 | Φ10      | 170       | 0.11            | 1          | 0.11          |           |  |
| ПЕШАЯ                 | 14     | БОЛТ                 | M16      | 80        | 0.19            | 1          | 0.19          | 0.54      |  |
|                       | 15     | ГАЙКА                | "        | —         | 0.04            | 1          | 0.04          |           |  |
|                       | 16     | ШАЙБА                | —        | —         | 0.01            | 2          | 0.02          |           |  |
|                       | 17     | ПЕШАЯ                | 30×4     | 150       | 0.14            | 1          | 0.14          |           |  |
| 1 шт.                 | 18     | "                    | 30×4     | 160       | 0.15            | 1          | 0.15          |           |  |



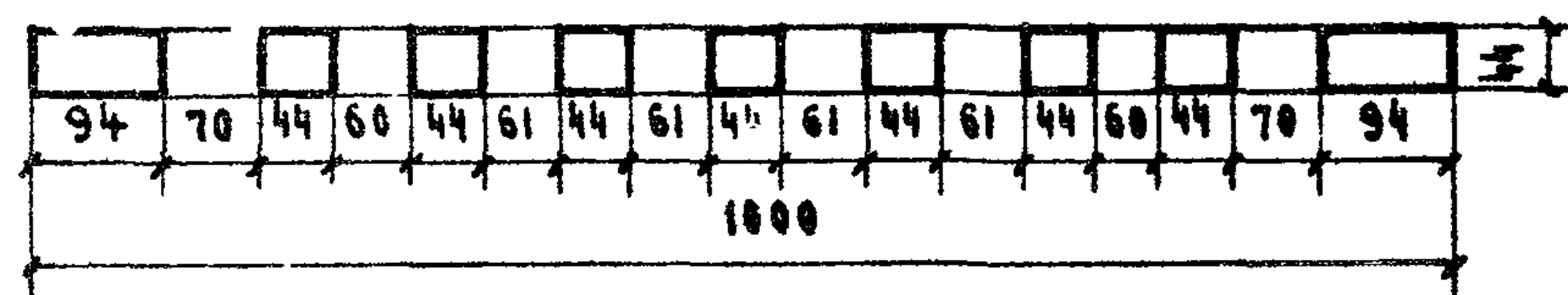
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Конструкцию дверок очистить от ржавчины и окрасить масляной краской.
- Все газосварные швы приняты высотой шва - 3 мм.

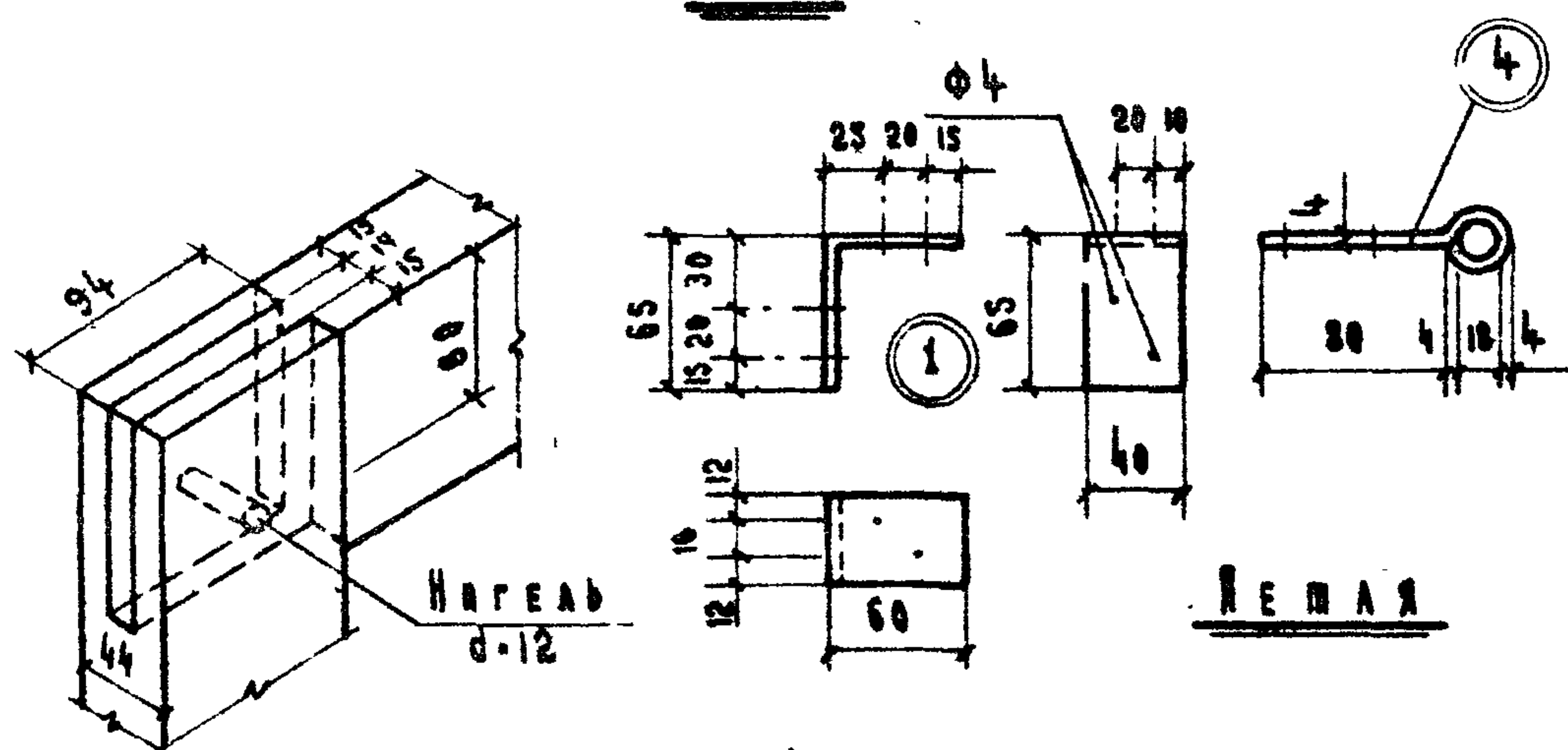




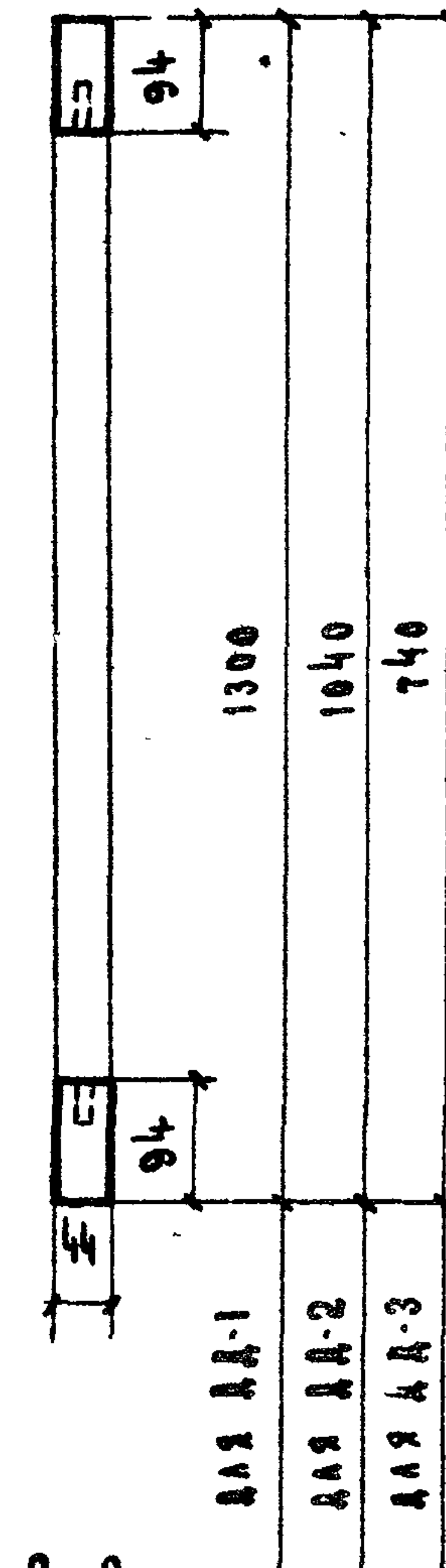
ДД-1, ДД-2, ДД-3 м 1:10



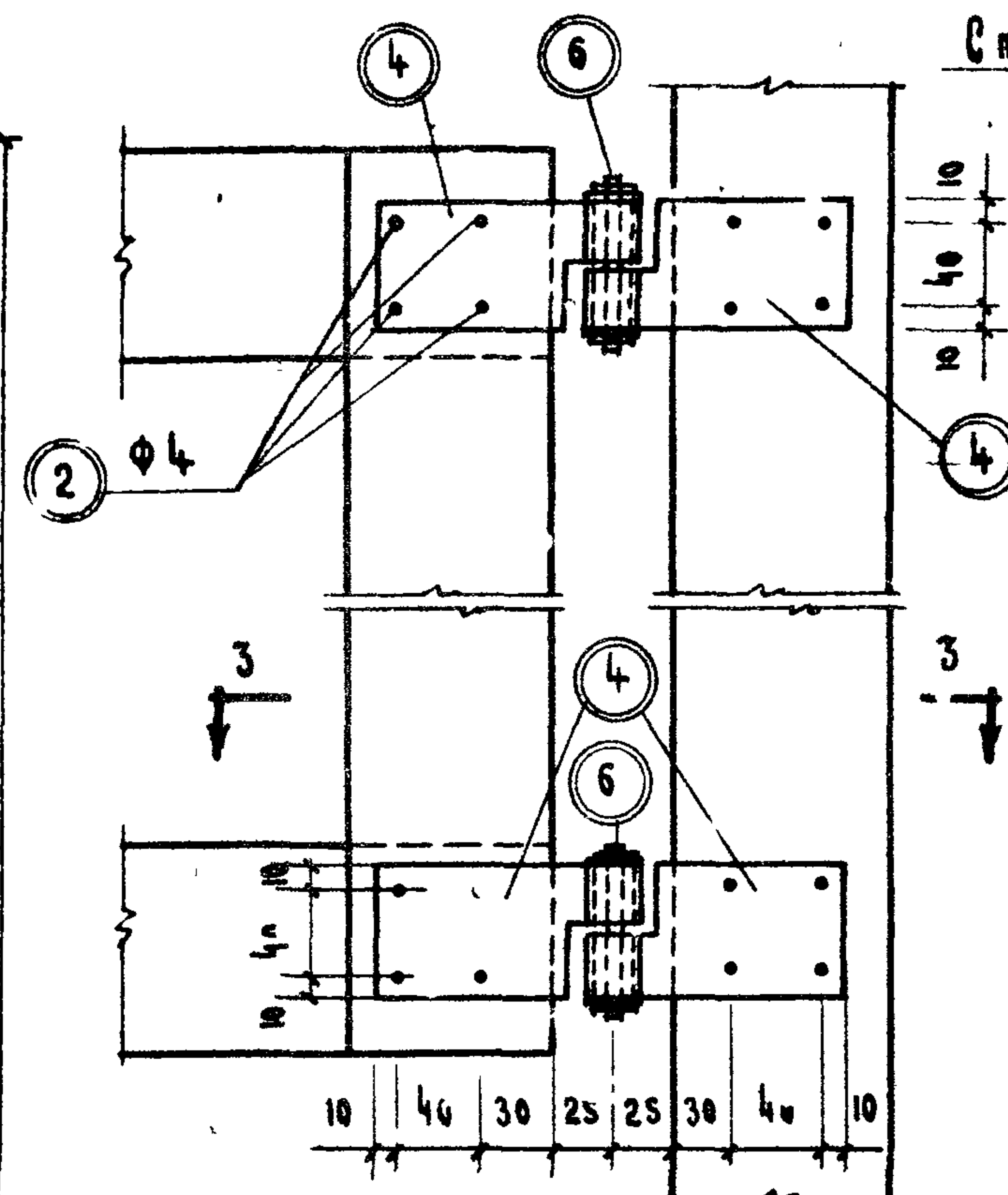
1-1



Соединение обвязки

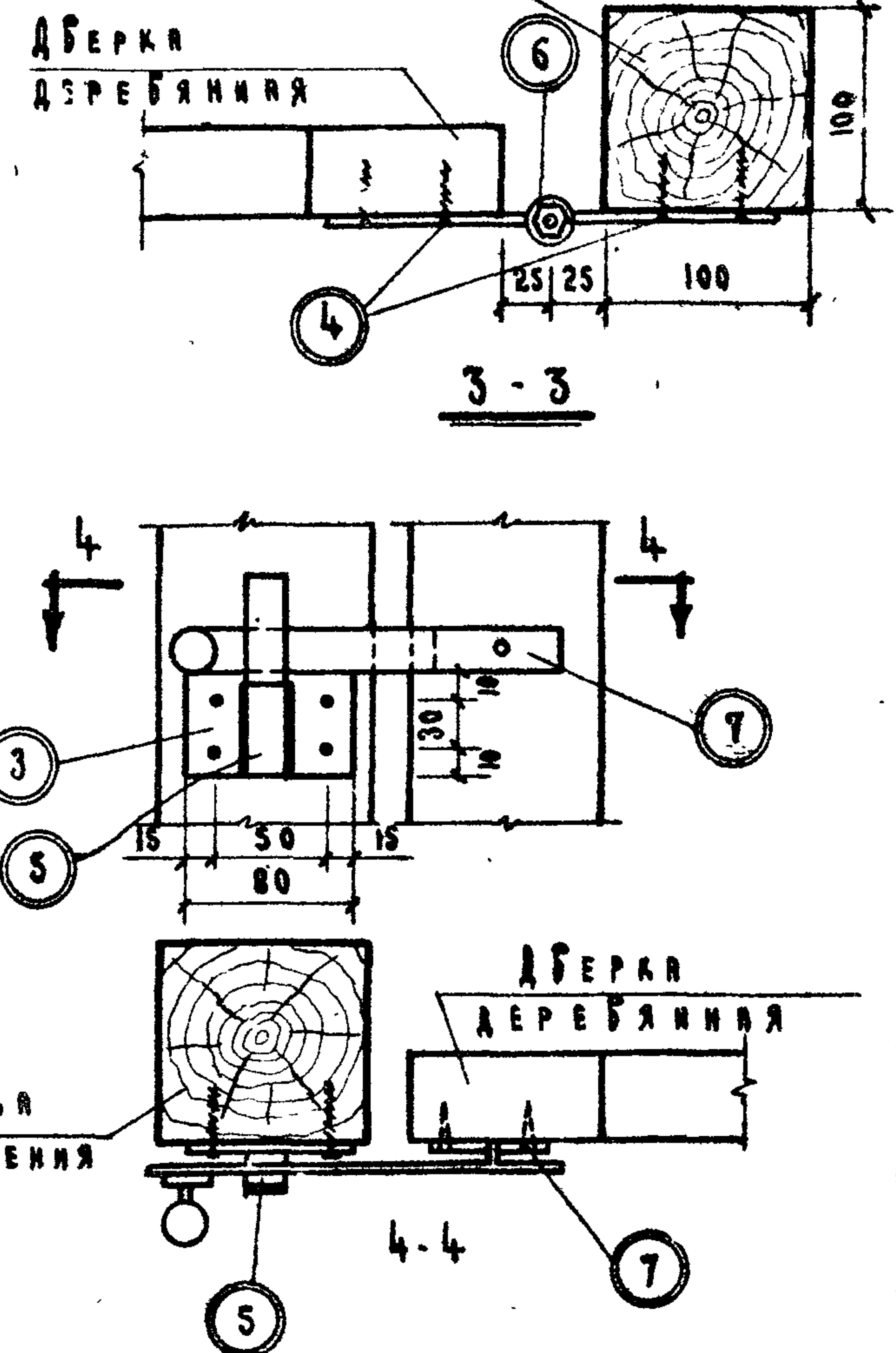


2-2



Узел 1

Стойка ограждения



РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛА

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 1 ДВЕРКУ

| Марка | № поз. | Наименование | Сечение мм | Длина мм | Количество шт. | Объем м³ |
|-------|--------|--------------|------------|----------|----------------|----------|
| ДД-1  | 1      | Брус обвязки | 94x44      | 1300     | 2              | 2.6      |
|       | 2      | Брус обвязки | 94x44      | 1000     | 2              | 2.0      |
|       | 3      | Брус решетки | 44x44      | 1192     | 7              | 8.34     |
| Итого |        |              |            |          |                | 0.036    |
| ДД-2  | 1      | Брус обвязки | 94x44      | 1040     | 2              | 2.08     |
|       | 2      | Брус обвязки | 94x44      | 1000     | 2              | 2.0      |
|       | 3      | Брус решетки | 44x44      | 932      | 7              | 6.52     |
| Итого |        |              |            |          |                | 0.030    |
| ДД-3  | 1      | Брус обвязки | 94x44      | 740      | 2              | 1.48     |
|       | 2      | Брус обвязки | 94x44      | 1000     | 2              | 2.0      |
|       | 3      | Брус решетки | 44x44      | 632      | 7              | 4.42     |
| Итого |        |              |            |          |                | 0.023    |

| Марка            | № поз. | Наименование             | Сечение мм | Длина мм | Количество шт. | Вес кг |
|------------------|--------|--------------------------|------------|----------|----------------|--------|
| ДД-1, ДД-2, ДД-3 | 1      | Угольник                 | 5x40       | 140      | 4              | 0.188  |
|                  | 2      | Шурупы                   | Φ4         | 40       | 36             | 0.003  |
|                  | 3      | Панель                   | 50x5       | 80       | 1              | 0.16   |
|                  | 4      | Металл                   | 60x4       | 160      | 4              | 0.30   |
|                  | 5      | Защелка (крюк)           | 20x5       | 120      | 1              | 0.09   |
|                  | 6      | Фланец с гайкой и шайбой | M16        | 80       | 2              | 0.17   |
|                  | 7      | Защелка (комплект)       | -          | -        | -              | -      |

ПРИМЕЧАНИЕ:

Сечения пиломатериалов даны с учетом острожки.

1968 г.

Унифицированные узлы и детали  
сельскохозяйственных зданий и сооружений

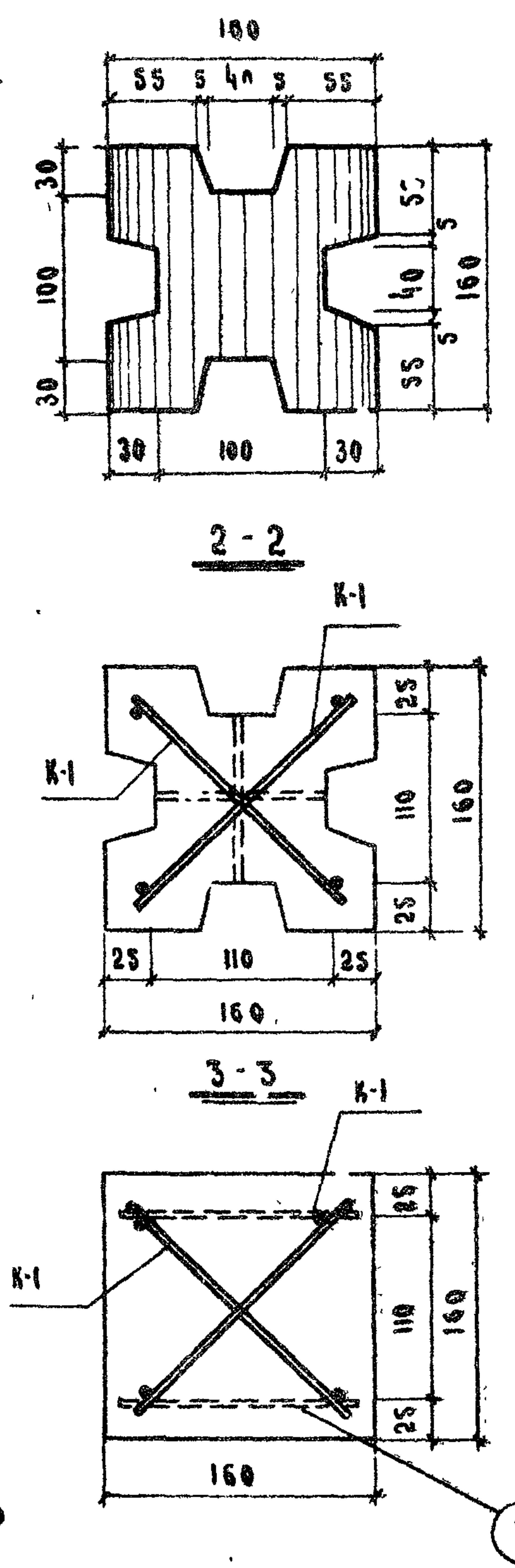
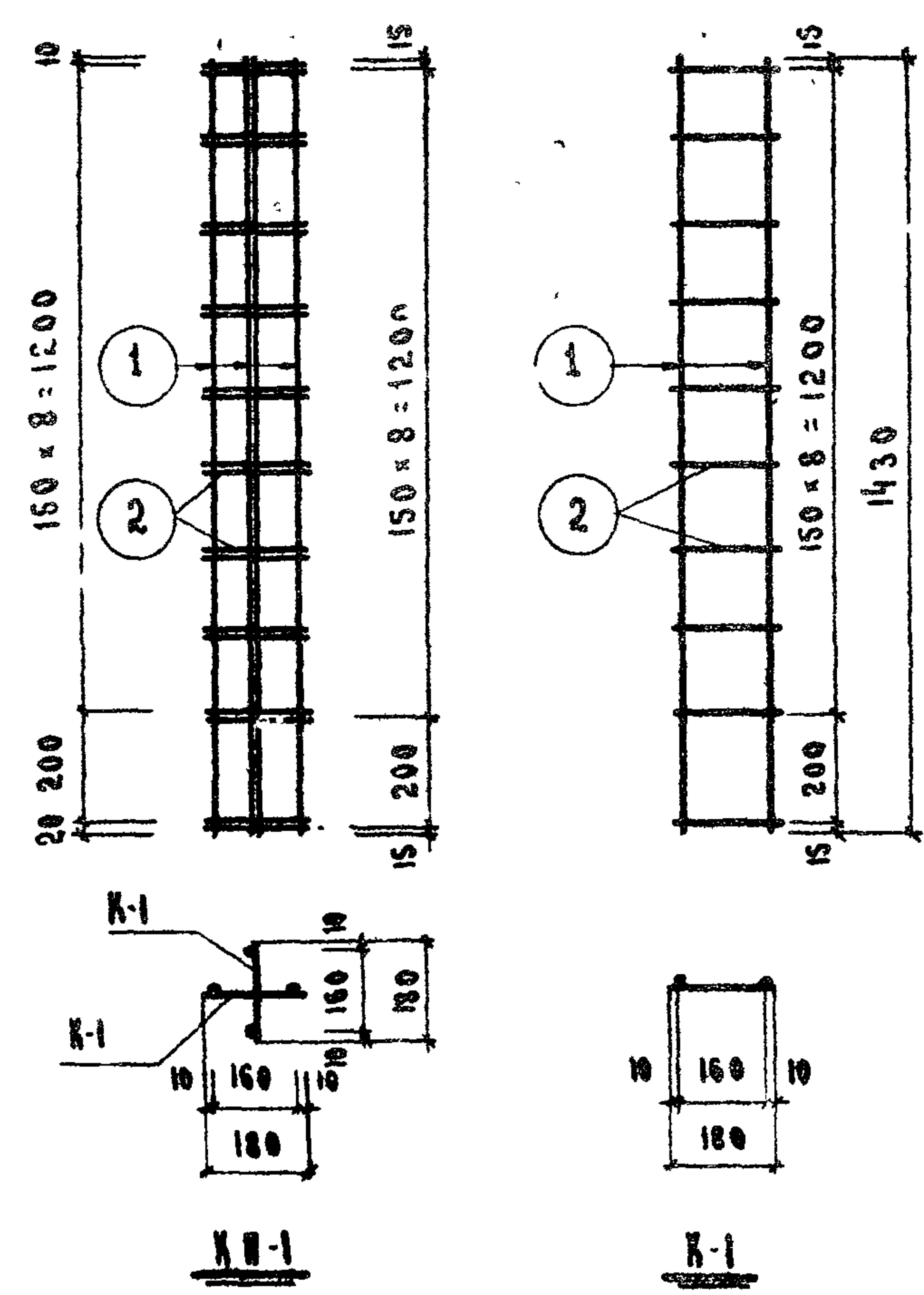
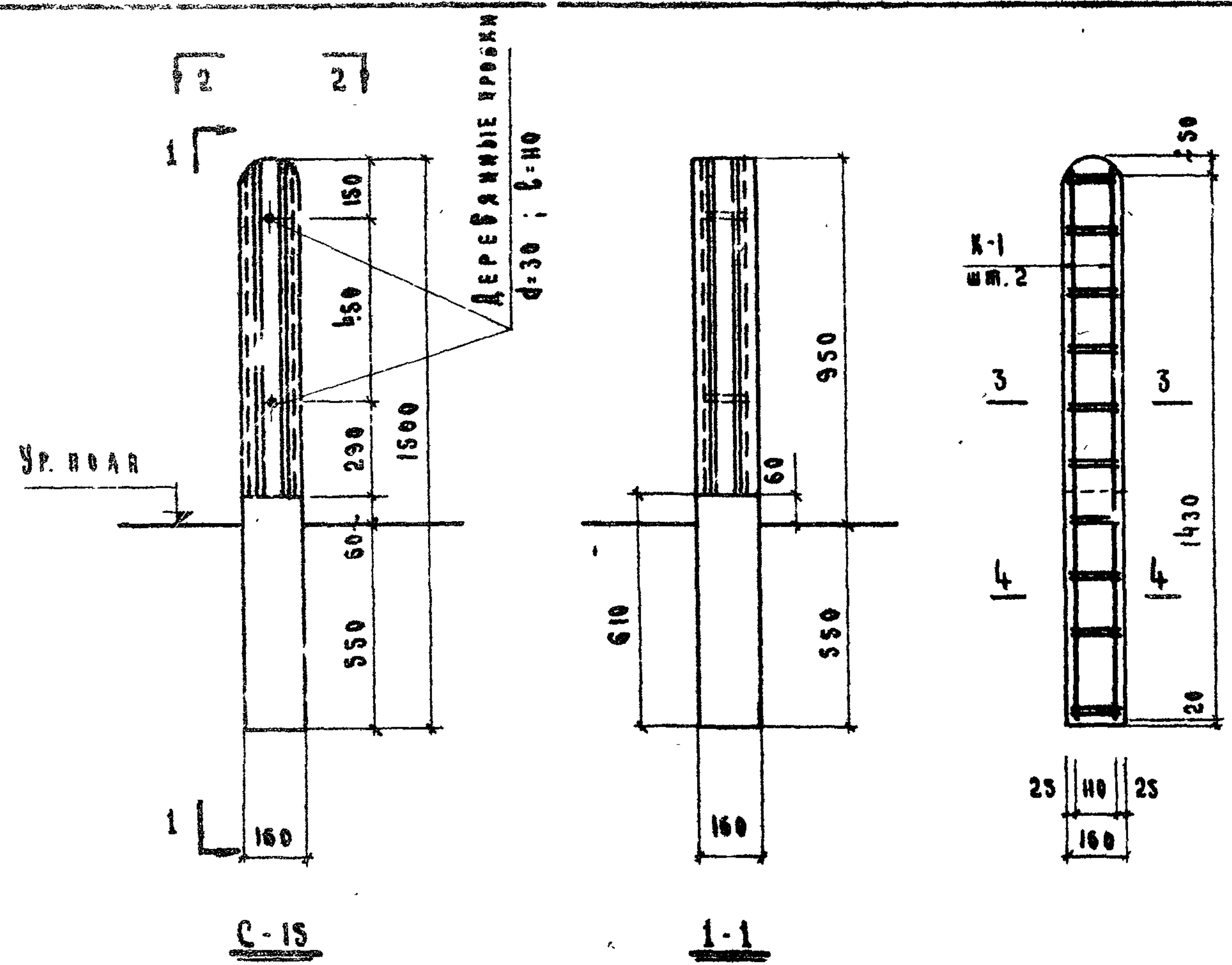
Детали технологического оборудования  
для сельскохозяйственных ферм  
Детали деревянные ДД-1, ДД-2, ДД-3.  
Детали металлические зазоры и крепления к стойкам

СЕРИЯ  
2.800-2

Выпуск 6

Лист  
ТХ-18





**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Арматурный каркас КВ-1 состоит из двух плоских каркасов К-1. При сборке пространственного каркаса КВ-1 продольный стержень (рис. 1) в одном из каркасов К-1 приваривать после сборки.
2. Каркасы изготавливаются с помощью контактной точечной сварки.

| СПЕЦИФИКАЦИЯ |               |         | АРМАТУРЫ |           |        |             |         | ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ |                 |              |                 |                              |                        |
|--------------|---------------|---------|----------|-----------|--------|-------------|---------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------|------------------------|
| Вид          | Ном.          | Эск. из | Ф. мм.   | Длина мм. | Кол-во | Общая длина | Вес кг. | Вес эл-мента кг.        | Объем бетона м³ | Марка бетона | Вес стержня кг. | Расход арматуры кг/м³ бетона | Вес заклад. детали кг. |
| С-15         | К-1           | 1       | 1430     | 10A2      | 4      | 5.72        | 3.53    | 95.0                    | 0.038           | 200          | 4.16            | 109.0                        | —                      |
|              | 2мм           | 2       | 180      | 5A-1      | 180    | 20          | 3.6     |                         |                 |              |                 |                              |                        |
|              | Общая стержни | 3       | 130      | 5A-2      | 130    | 4           | 0.52    |                         |                 |              |                 |                              |                        |

Масштаб 1:20; 1:5.







| С п е ц и ф и к а ц и я |                     |   |        |       |      |          |              |               | П р и м е р ы |              |                 |              |                |                                  | Показатели на 1 элемент |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------------|---|--------|-------|------|----------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|----------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| С-20                    | Арматурные элементы |   | № поз. | ЗБКНЗ | Ф мм | Длина мм | Коэф. по шп. | Общая длина м | Вес кг        | Вес за-тя кг | Объем бетона м³ | Марка бетона | Вес стержня кг | Расход арм. в кг. на 1 м³ бетона | Вес закладной детали кг |  |  |  |  |
|                         |                     |   |        |       |      |          |              |               |               |              |                 |              |                |                                  |                         |  |  |  |  |
|                         |                     |   |        |       |      |          |              |               |               |              |                 |              |                |                                  |                         |  |  |  |  |
|                         |                     |   |        |       |      |          |              |               |               |              |                 |              |                |                                  |                         |  |  |  |  |
| КА-1                    | Х-1                 | 1 | 2030   | 100-I | 2030 | 4        | 8.12         | 5.01          | 115.0         | 0.046        | 200             | 5.91         | 131.0          |                                  |                         |  |  |  |  |
|                         | 2 шт.               | 2 | 180    | 50-I  | 180  | 28       | 5.04         | 0.78          |               |              |                 |              |                |                                  |                         |  |  |  |  |
| Идеальные стержни       |                     | 3 | 130    | 50-I  | 130  | 6        | 0.78         | 0.12          |               |              |                 |              |                |                                  |                         |  |  |  |  |

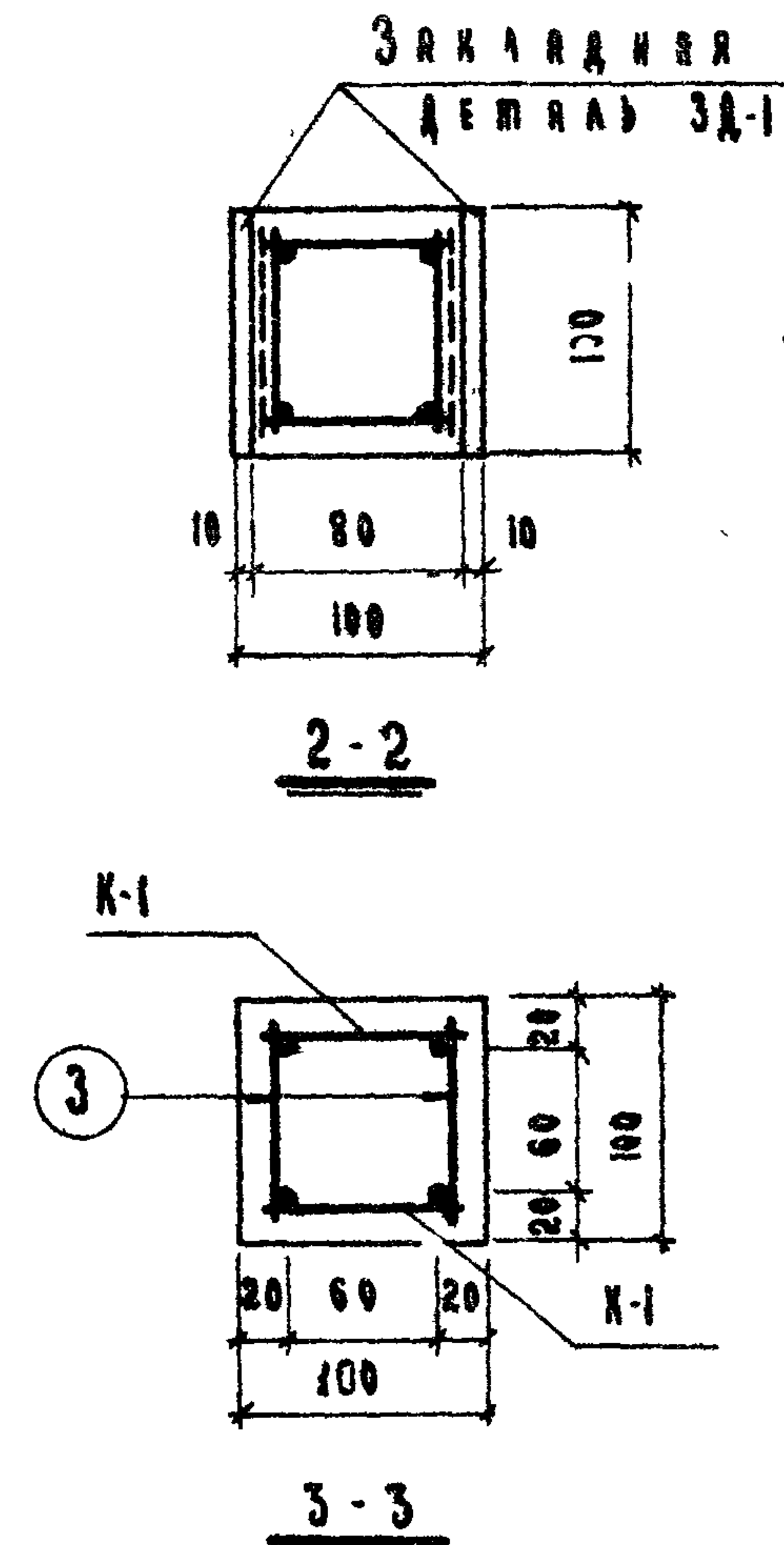
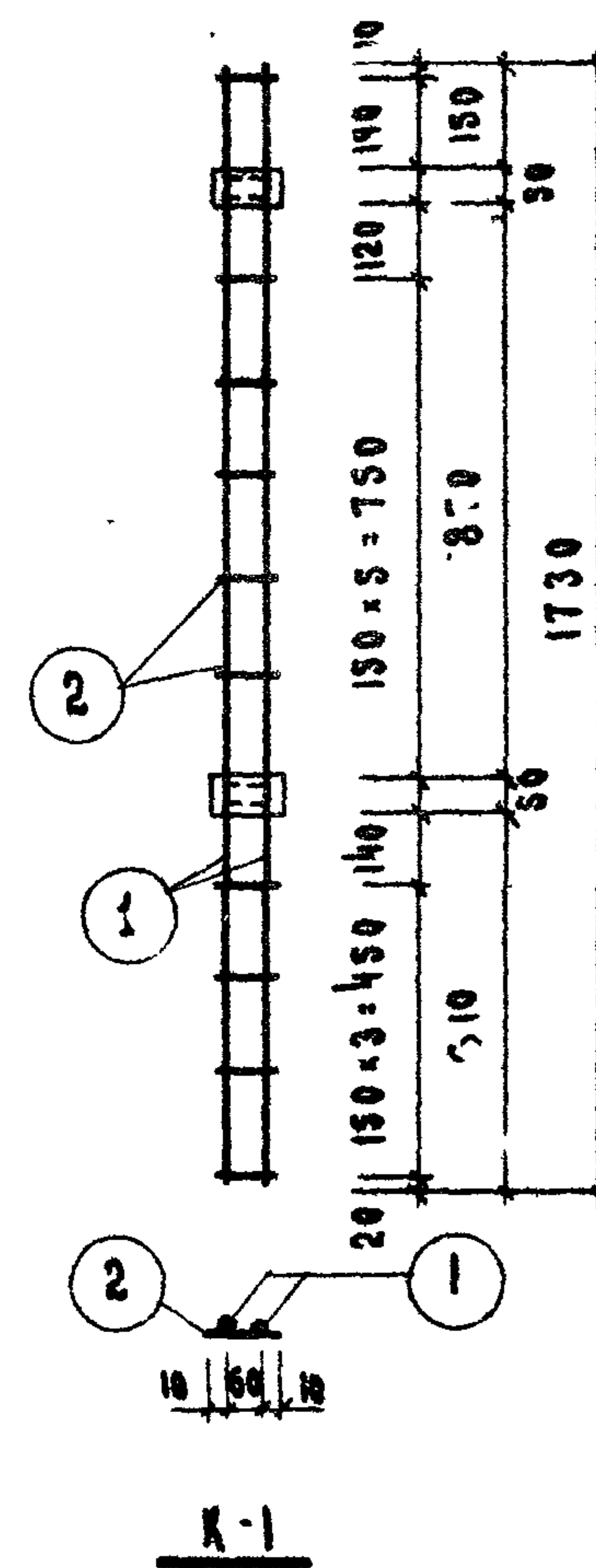
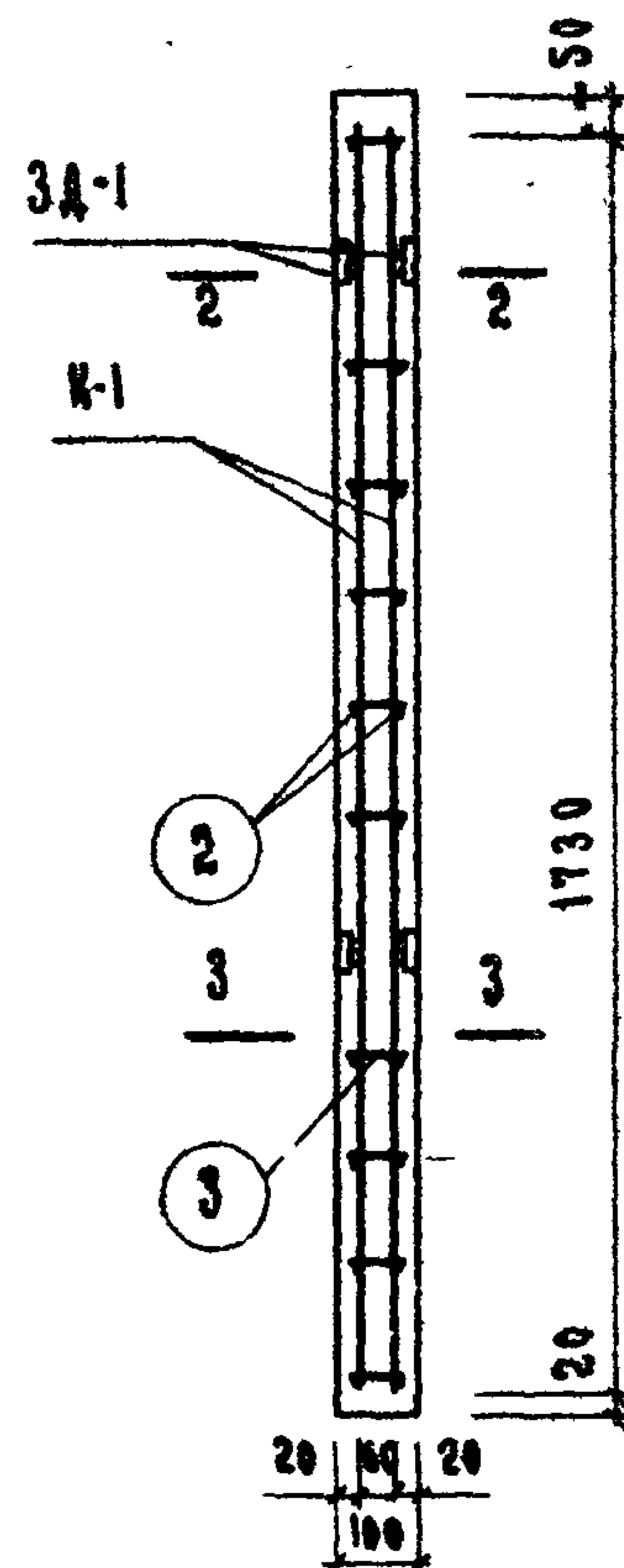
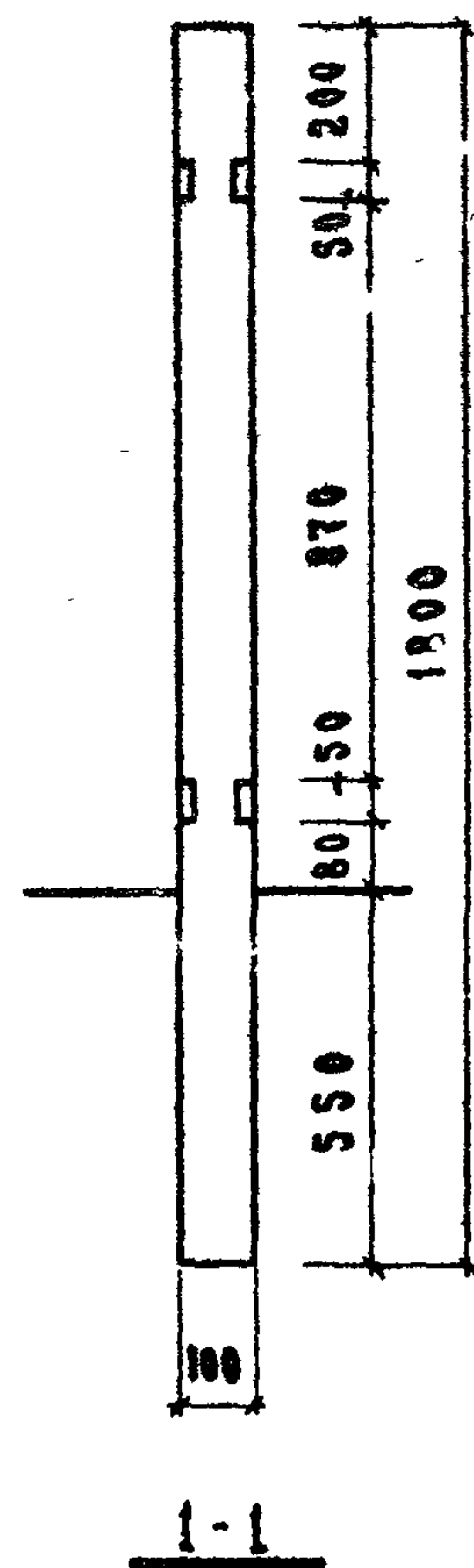
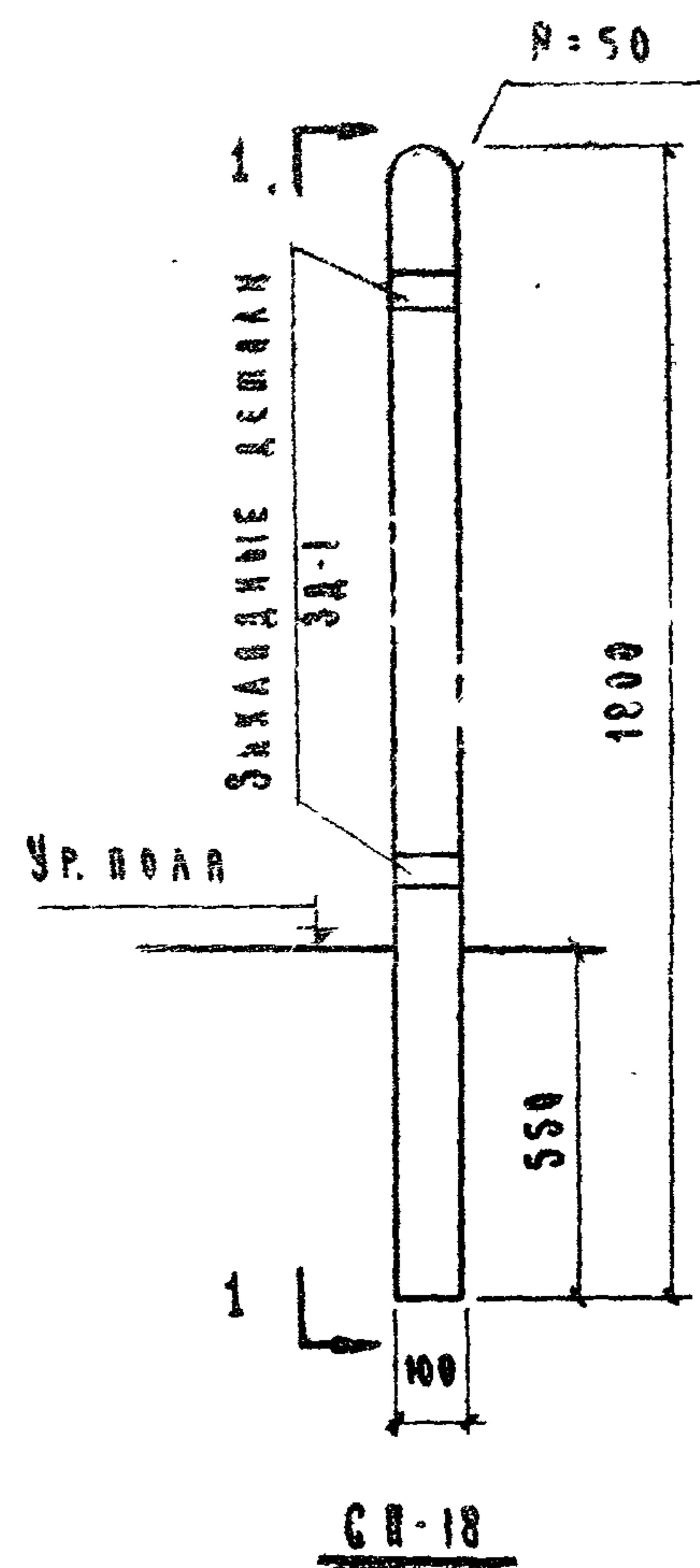
1. Арматурный каркас КЯ-1 состоит из двух плоских каркасов К-1. При сборке пространственного каркаса КЯ-1 продольный стержень (рис. 1) впадом из каркасов прибивать после сборки.
2. Каркас изготавливается с помощью кон- тактной точечной сварки.

МАСШТАБ 1:20, 1:5.







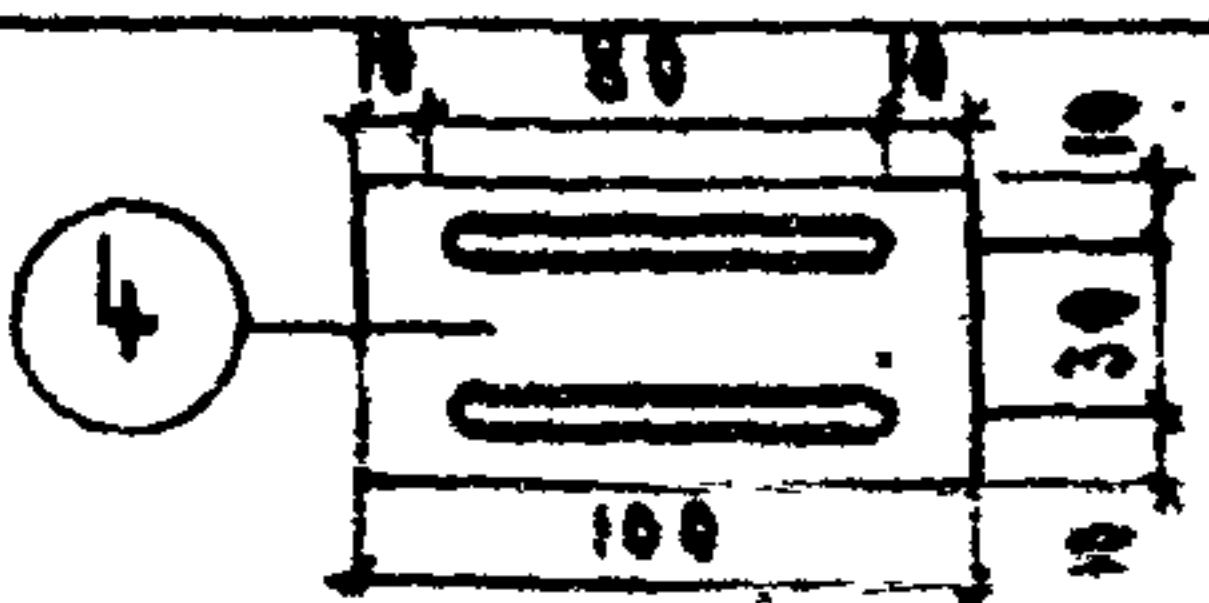
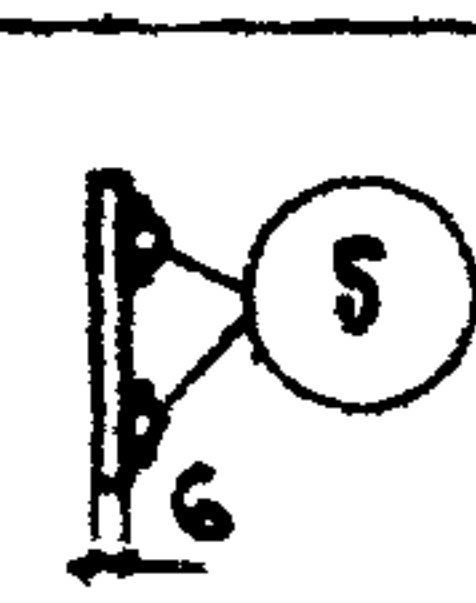


## П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ 3А-1 ПРИВЯЗЫВАЮТСЯ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСА К-1.
2. ПОЗИЦИИ 5 ПРИВЯЗЫВАЮТСЯ К ПОЗИЦИЯМ 4.
3. ВЕС АРМАТУРЫ ДАН БЕЗ УЧЕТА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.
4. КАРКАС ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

## ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

| СН-18 | АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | № ПОЗ. | З С К И З                                                                           | Ф мм   | ДЛИНА мм | КОЛ-ВО шт. | ОБЩАЯ ДЛИНА м | ВЕС кг. | ВЕС ЗА-Я кг. | ОБЪЕМ БЕТОНА м³ | МАРКА БЕТОНА | ВЕС АРМАТ. кг | РАСХОД АРМАТ. Б кг на 1 м³ БЕТОНА | ВЕС ЗАКАДН. ДЕТАЛЕЙ кг. |
|-------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|---------------|---------|--------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------|
|       |                     |        |                                                                                     |        |          |            |               |         |              |                 |              |               |                                   |                         |
|       | K-1                 | 1      | 1730                                                                                | 10 A-I | 1730     | 4          | 6.92          | 4.27    | 45.0         | 0.018           | 200          | 4.77          | 265                               | 1.34                    |
|       | 2 шт.               | 2      | 80                                                                                  | 5 A-I  | 80       | 20         | 1.60          | 0.25    |              |                 |              |               |                                   |                         |
|       | УДЕЛЬН. СТЕРЖНИ     | 3      | 80                                                                                  | 5 A-I  | 80       | 20         | 1.60          | 0.25    |              |                 |              |               |                                   |                         |
|       | ЗАКАДН. ДЕТАЛИ 3А-1 | 4      |  | 50x6   | 100      | 4          | 0.40          | 0.94    |              |                 |              |               |                                   |                         |
|       |                     | 5      |  | 10 A-I | 80       | 8          | 0.64          | 0.40    |              |                 |              |               |                                   |                         |

МАСШТАБ 1:20 ; 1:5

1968 г.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ФЕРМ.

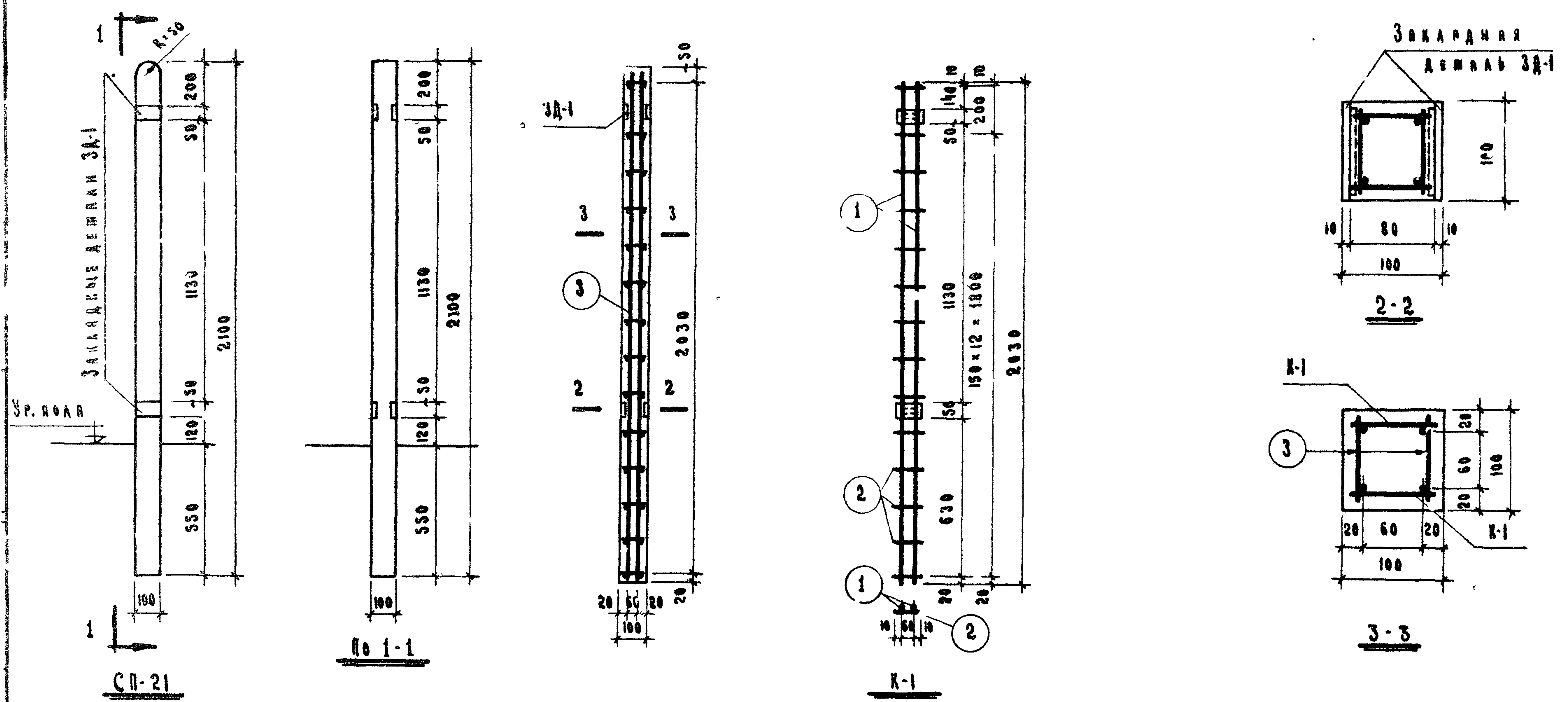
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ СТОЙКА СН-18.

СЕРИЯ  
2.800-2

ВЫПУСК 6

Лист  
ТХ-23



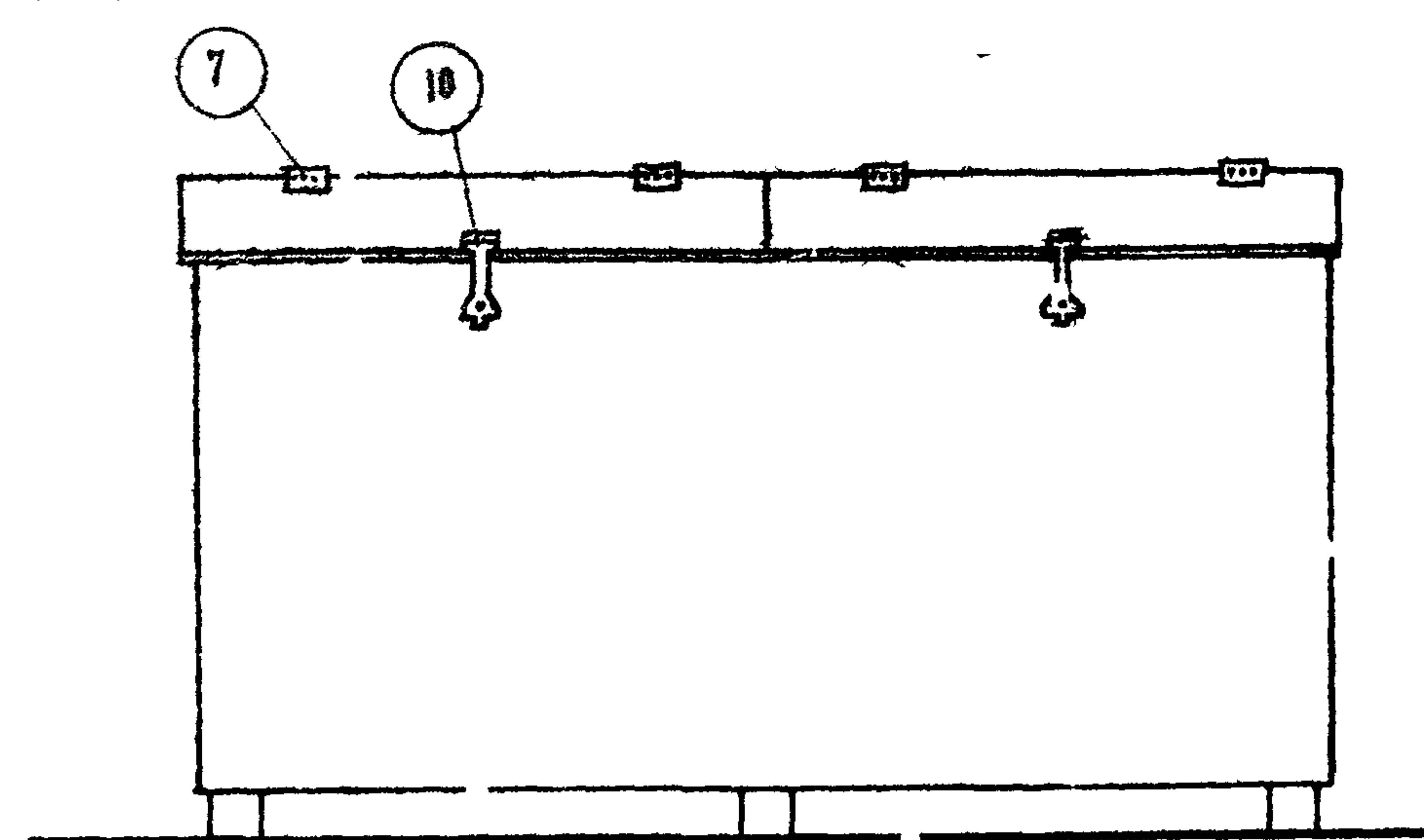


| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ |                             |          |           |           |             |               |                     |           | ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ |                       |                 |                    |                                               |                         |
|-----------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| СП-21                 | АРМАТУР-<br>НЫЕ<br>ЭЛЕМЕНТЫ | №<br>ПОЗ | Э С К И З | Ф<br>М.М. | ДЛИНА<br>ММ | КОЛ ВО<br>ШТ. | ОБЩАЯ<br>ДЛИНА<br>М | ВЕС<br>КГ | ВЕС<br>ЗА-ТЯ<br>КГ      | ОБЪЕМ<br>БЕТОНА<br>М³ | МАРКА<br>БЕТОНА | ВЕС<br>АРМАТ<br>КГ | РАСХОД<br>АРМАТ<br>Б.КГ.<br>НА 1 М³<br>БЕТОНА | ВЕС<br>ЗАКЛ. ДЕТ.<br>КГ |
|                       | Х-1                         | 1        |           | 10 А I    | 2030        | 4             | 8.12                | 5.01      | 55.0                    | 0.21                  | 200             | 5.69               | 270                                           | 1.70                    |
|                       | 2 шт.                       | 2        |           | 5         | 80          | 28            | 2.24                | 0.4       |                         |                       |                 |                    |                                               |                         |
|                       | Видеаль<br>стержни          | 3        |           | С         | 80          | 28            | 2.24                | 0.34      |                         |                       |                 |                    |                                               |                         |
|                       | Закладн<br>дет.<br>ЗД-1     | 4        |           | -50 - 10  | 100         | 4             | 0.40                | 1.6       |                         |                       |                 |                    |                                               |                         |
|                       |                             | 5        |           | 5         | 80          | 8             | 0.64                | 0.10      |                         |                       |                 |                    |                                               |                         |

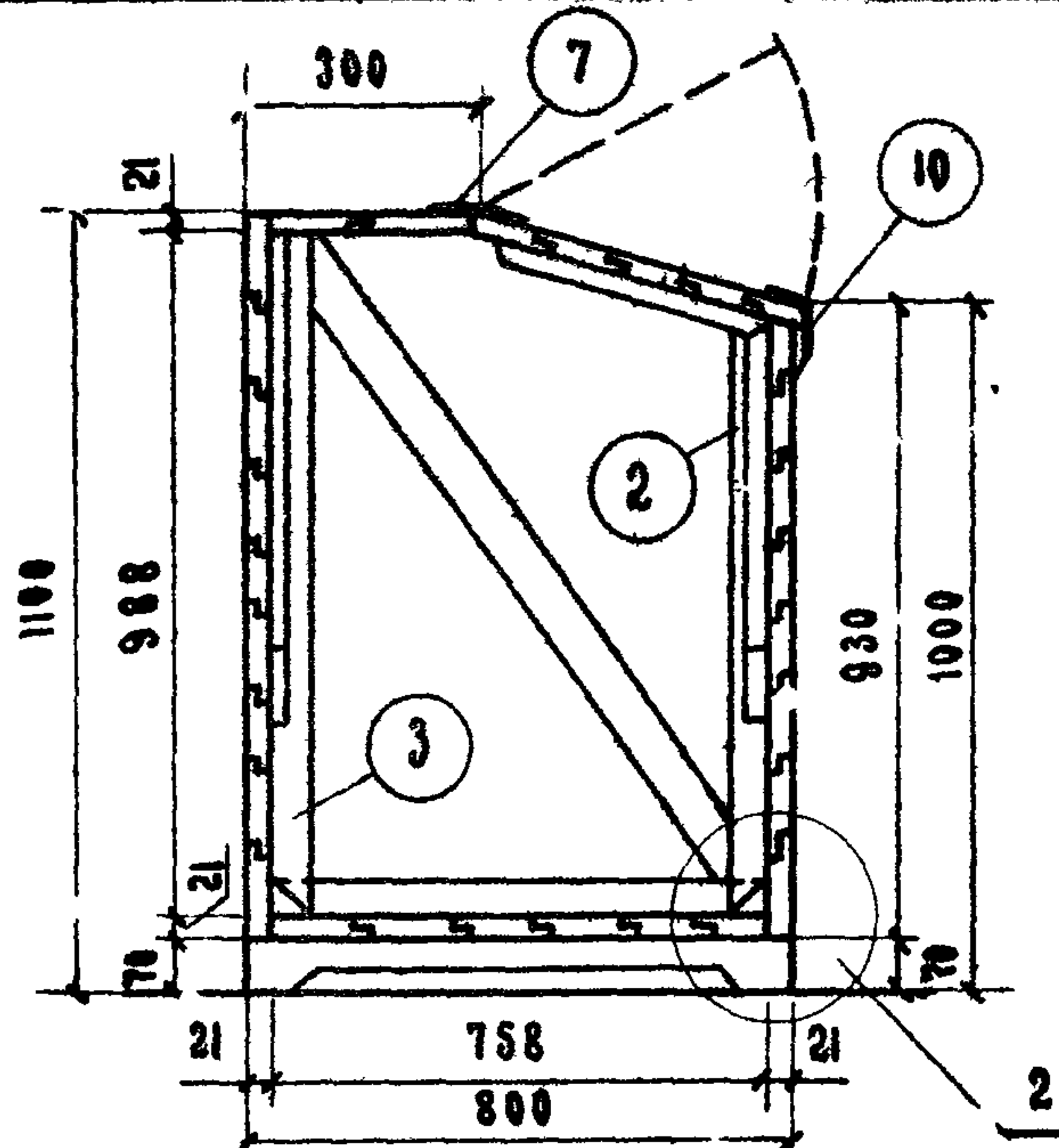
- П Р И М Е Ч А Н И Я:**
1. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗД-1 ПРИВЕРЖАЮТСЯ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖИМ КАРКАСА С-1.
  2. ПОЗИЦИИ ⑤ ПРИВЕРЖАЮТСЯ К ПОЗИЦИИ ④.
  3. ВЕС АРМАТУРЫ ДАН БЕЗ УЧЕТА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.
  4. КАРКАС ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОНТАКТНОЙ ПОЧЕЧНОЙ СВАРКИ.

МАСШТАБ 1:20, 1:5

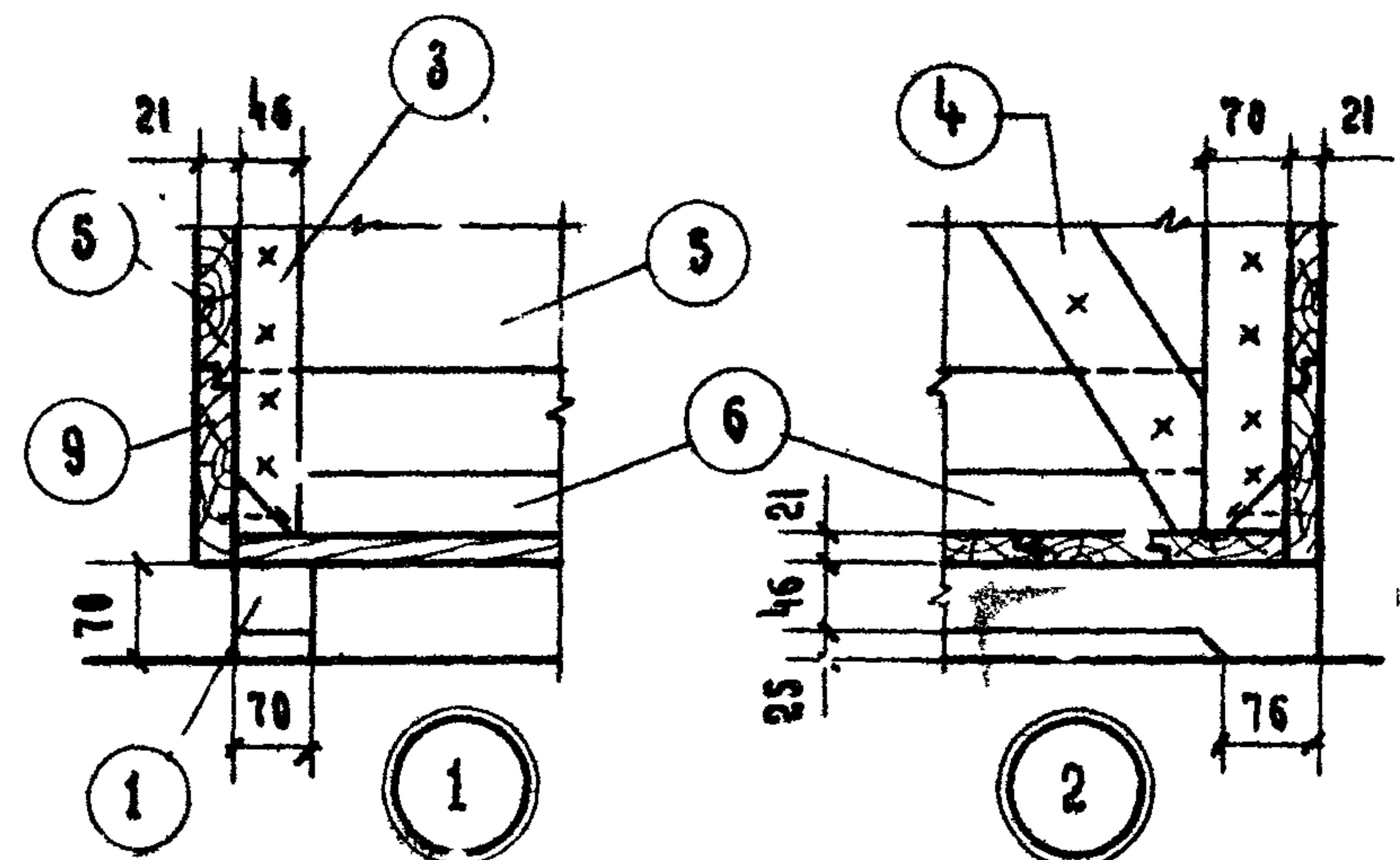




Общий вид

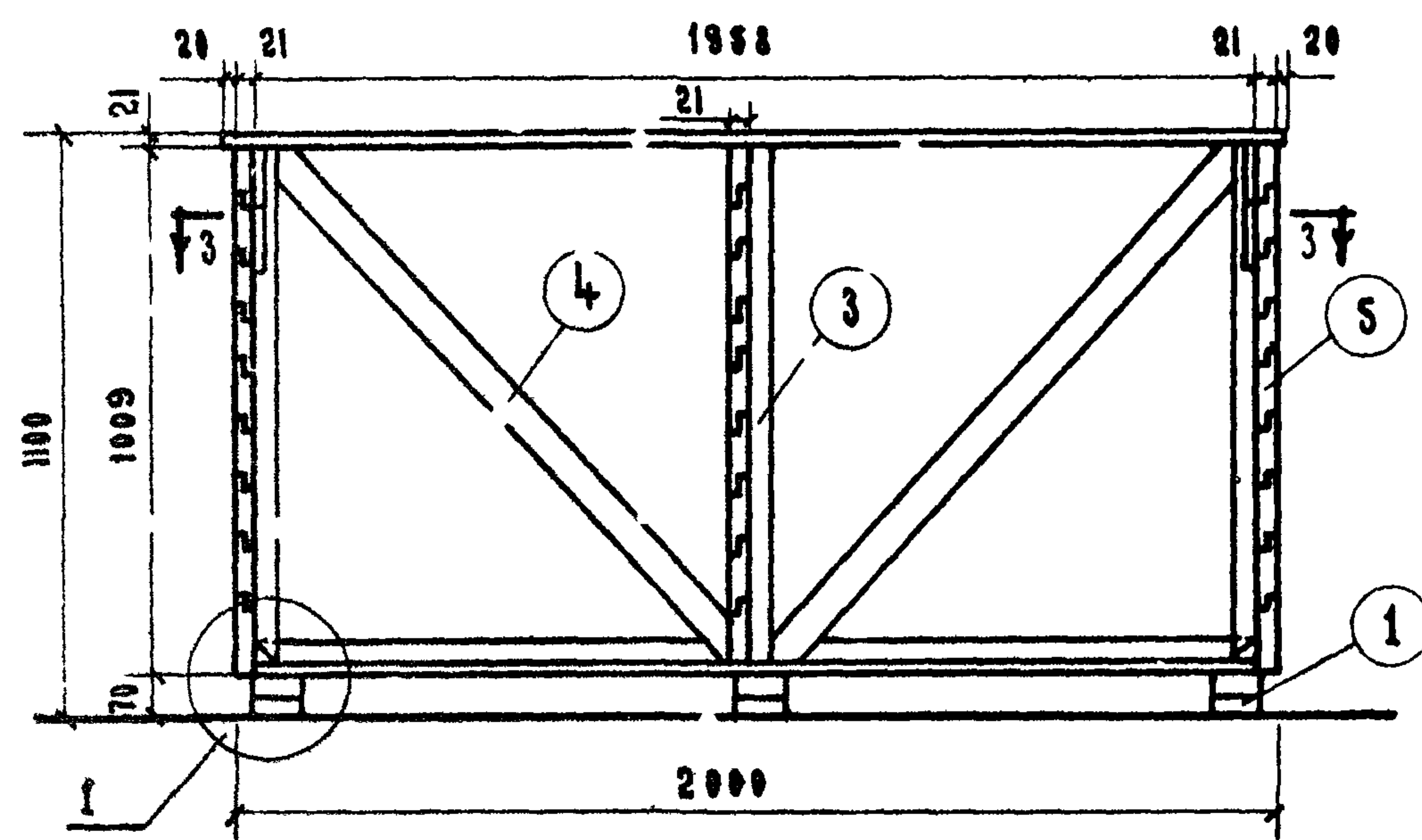


1-1

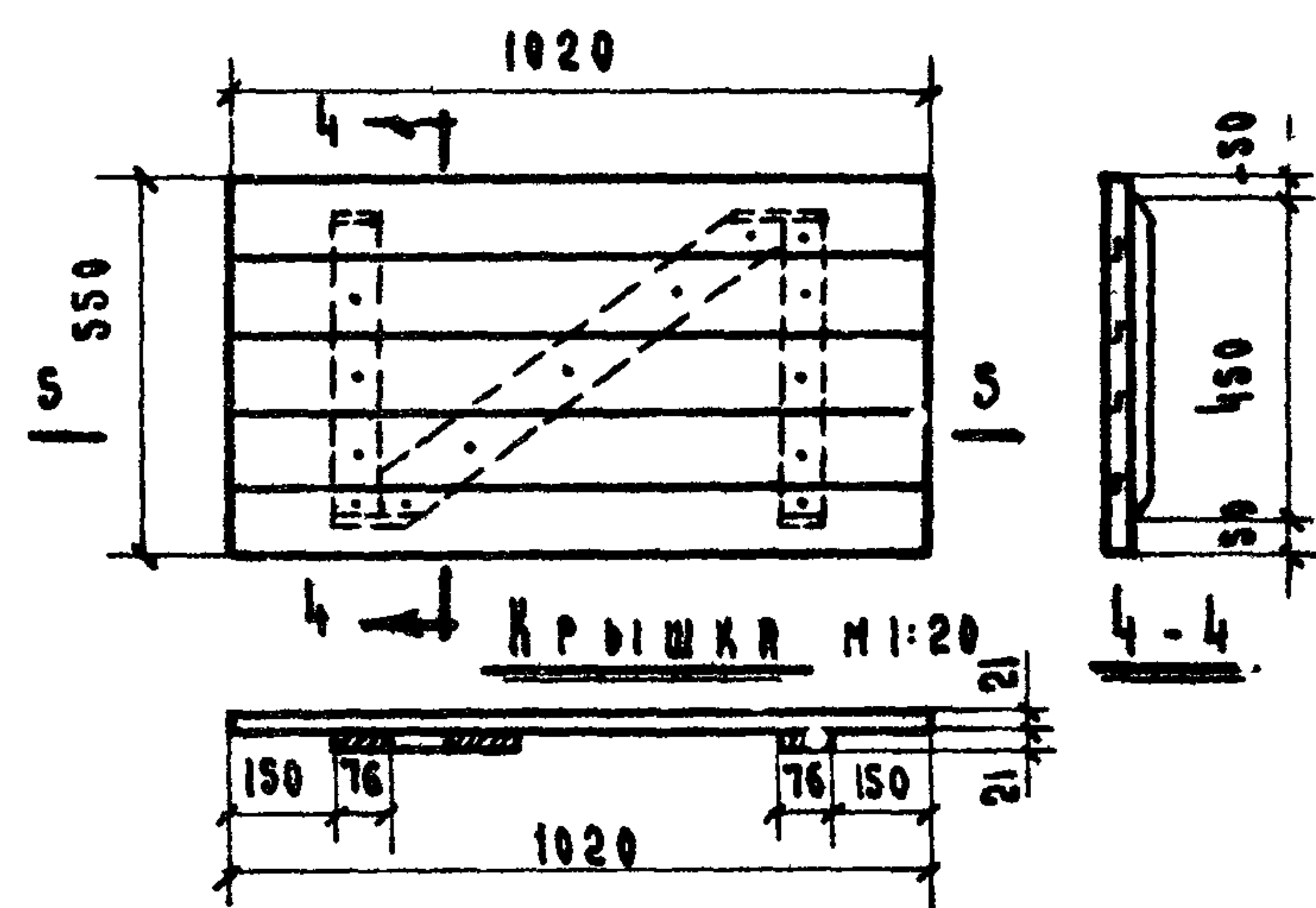


РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

| № поз. | Наименование         | Сечение или толщина мм | Длина мм. | Количество шт. | Общая длина м | Объем м³ |
|--------|----------------------|------------------------|-----------|----------------|---------------|----------|
| 1      | Подкалки             | 70 × 70                | 800       | 3              | 24            | 0.013    |
| 2      | Стойки               | 46 × 70                | 1000      | 3              | 30            | 0.010    |
| 3      | Стойки               | 46 × 70                | 1100      | 3              | 33            | 0.011    |
| 4      | Раскосы              | 21 × 70                | —         | —              | 8.0           | 0.012    |
| 5      | Доски обшивки, крыши | 21                     | —         | —              | —             | 0.180    |
| 6      | Треугольн. бруски    | 47 × 47                | —         | —              | 5.0           | 0.012    |
| Итого  |                      |                        |           |                |               | 0.24     |



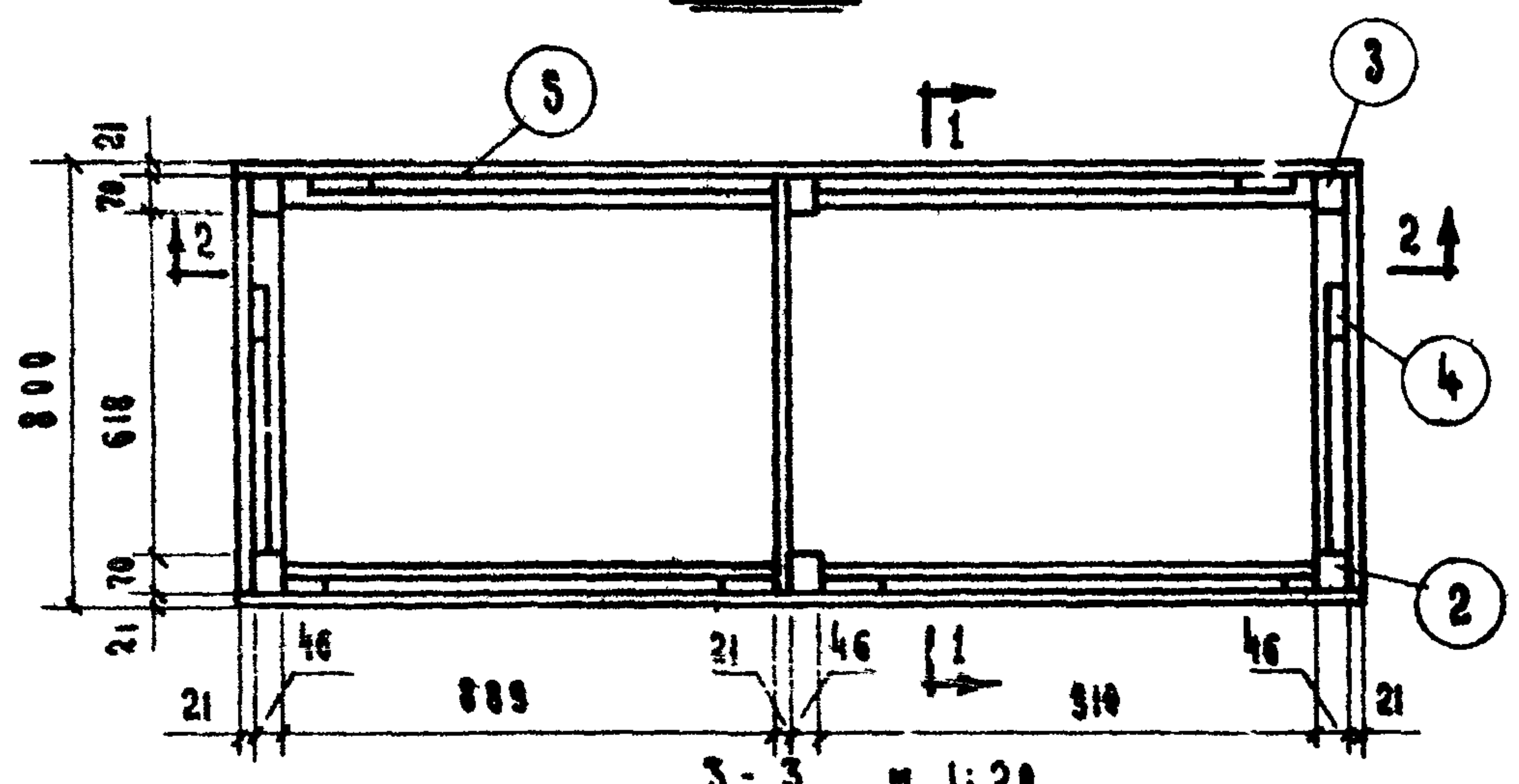
2-2



5-5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Доски обшивки и бруски каркаса строганы со всех сторон, доски пола - с трех сторон.
2. Объем материалов дан с учетом острожки.



3-3 м 1:20

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

| № поз. | Наименование            | Сечен. мм. | Длина мм. | Количество шт. | Вес кг. |
|--------|-------------------------|------------|-----------|----------------|---------|
| 7      | Пешан № 70 ГОСТ 5088-65 |            |           | 4              | —       |
| 8      | Шпильки ГОСТ 1145-60    | Ф4         | 26        | 24             | 0.03.   |
| 9      | Гвозди ГОСТ 4028-63     | Ф2.5       | 30        | —              | 0.62    |
| 10     | Подкалки (комплект)     | —          | —         | —              | —       |