

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**407-1-65**

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ**  
**ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**  
**МОЩНОСТЬЮ 1×100 КВТ**  
**(VI-041-71)**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

- Альбом I — Пояснительная записка, Технологические чертежи**
- Альбом II — Архитектурно-строительные чертежи**
  - Часть 1 — Вариант с вынесенным топлиохранилищем**
  - Часть 2 — Вариант с встроенным топлиохранилищем**
- Альбом III — Чертежи санитарно-технических систем и устройств**
- Альбом IV — Сметы**
  - Часть 1 — Вариант с вынесенным топлиохранилищем**
  - Часть 2 — Вариант с встроенным топлиохранилищем**

**Альбом II**  
**часть 2**

**РАЗРАБОТАН**  
**ИНСТИТУТОМ „ГИПРОСВЯЗЬ“**  
**МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ**  
**МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР С 1. X. 1973г.**  
**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 24. IX 1973г.**

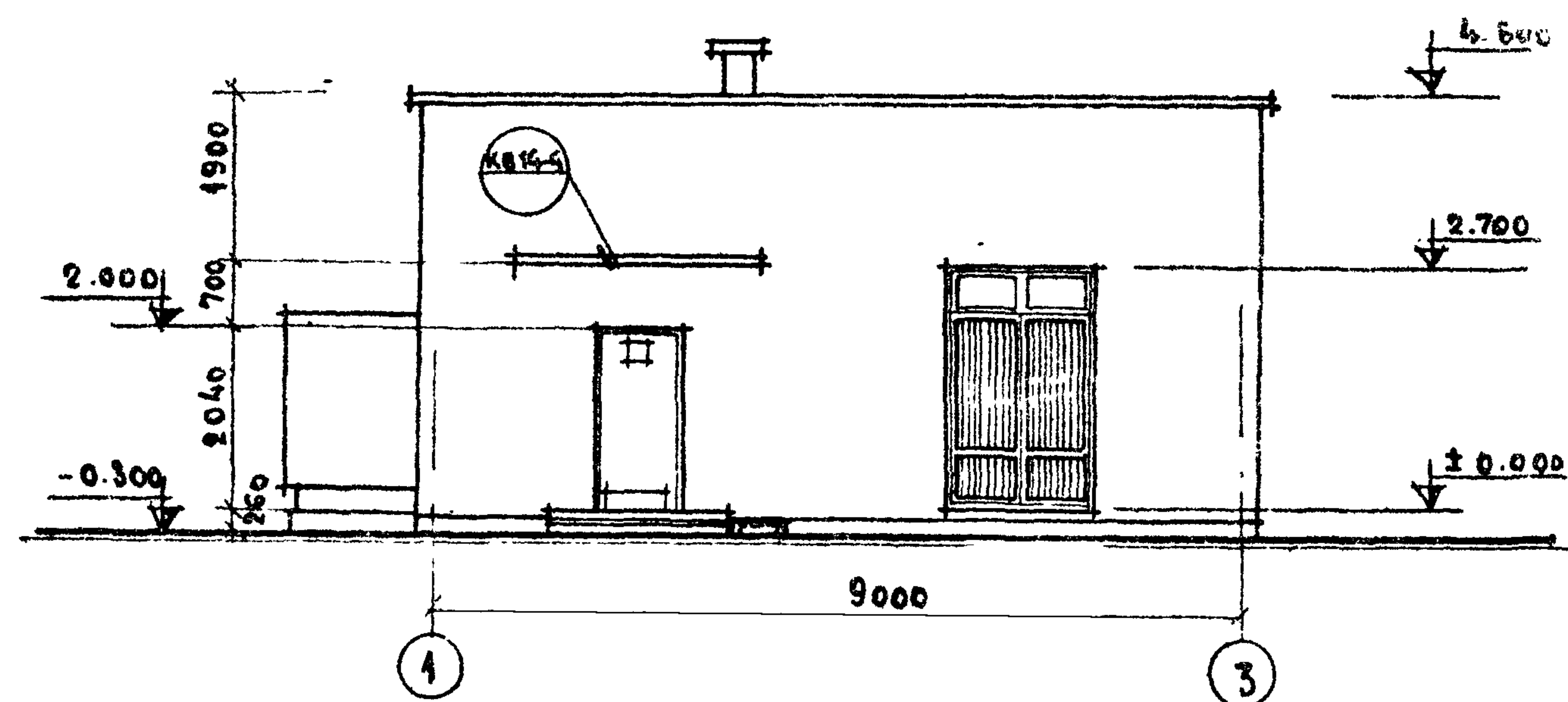


ГРУППОМ  
СОСТАВЛЯЛ  
Г. МОСКВА  
1973

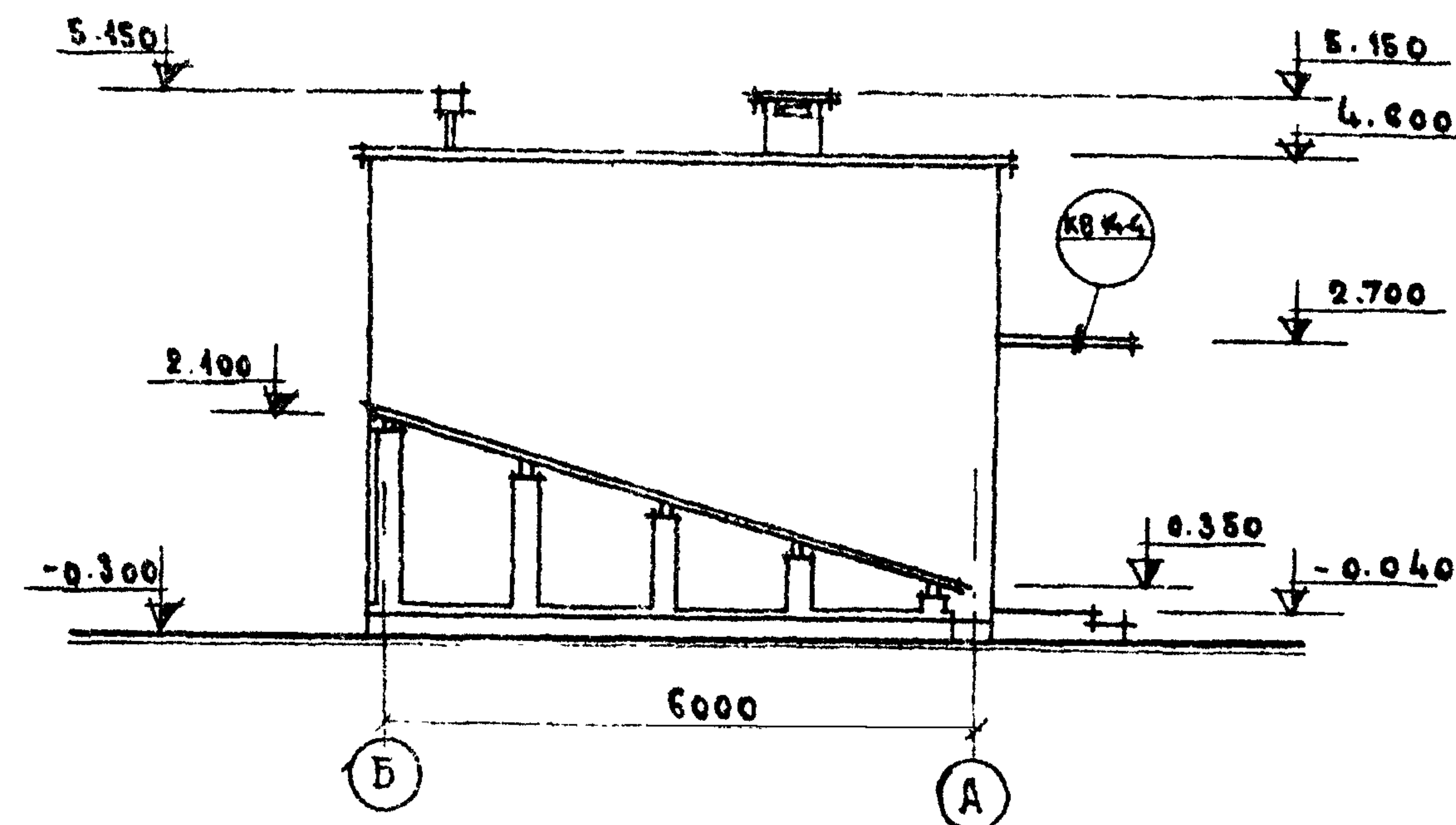
| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ                                                             | № №<br>АКТОВ<br>И МАРКА | № №<br>СТРАНИЦ<br>АЛЬБОМА | № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                  | № №<br>АКТОВ<br>И МАРКА | № №<br>СТРАНИЦ<br>АЛЬБОМА |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1     | ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ                                                           | 1                       | 1                         | 14    | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРЫШКИ ДЛЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ                                   |                         |                           |
| 2     | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА                                                       | 2                       | 2                         |       | ДЕТАЛИ УЗЛОВ И СЕЧЕНИЯ ПО КАНАЛУ                                              | КС 4                    | 14                        |
| 3     | ФАСАДЫ                                                                   | АС-1                    | 3                         | 15    | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ                                      |                         |                           |
| 4     | ПЛАН 1 <sup>го</sup> ЭТАЖА, МОНТАЖНЫЙ ПЛАН, ПЛАН ПОДВАЛА                 |                         |                           |       | И СЕЧЕНИЕ ПО КАНАЛУ                                                           | КС-5                    | 15                        |
|       |                                                                          | АС-2                    | 4                         | 16    | ФУНДАМЕНТ ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА ТИПА АСДА <sup>100</sup> Т-400 ЗР                 |                         |                           |
| 5     | РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И СЕЧЕНИЯ А-А, Б-Б                                 | АС-3                    | 5                         |       | МОЩНОСТЬЮ 100 КВТ                                                             | КС-6                    | 16                        |
| 6     | ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И РАЗВЕРТКИ СТЕН                                        | АС-4                    | 6                         | 17    | ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗД ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ                                      |                         |                           |
| 7     | СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И АРМИРОВАННЫЙ КИРПИЧНЫЙ ПОЯС                        | АС-5                    | 7                         |       | БОЛТЫ, СЕЧЕНИЯ Ц-Ц И ФУНДАМЕНТ ПОД                                            |                         |                           |
| 8     | ПЛАНЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ, МОНОЛИТНЫЕ ЗОНЫ                |                         |                           |       | НАСОС ТИПА ТБ-0,9М                                                            | КС-7                    | 17                        |
|       |                                                                          | АС-6                    | 8                         | 18    | ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА                                           |                         |                           |
| 9     | ПЛАНЫ ПЕРЕМЫЧЕК И СЕЧЕНИЯ                                                | АС-7                    | 9                         |       | ТИПА АСДА <sup>100</sup> Т-400                                                | КС-8                    | 18                        |
| 10    | СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ                                                     | АС-8                    | 10                        | 19    | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА                                                      | ЭА 1                    | 19                        |
| 11    | ДЕТАЛИ КАРНИЗА ПОКРЫТИЯ И ПОЛОВ                                          | КС-1                    | 11                        | 20    | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПОДВАЛА                                                      | ЭА 2                    | 20                        |
| 12    | ДЕТАЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА И УСТАНОВКИ ТРУБЫ РАЗРЕЗ 4-4, УЗЛЫ „АИ„ 5  |                         |                           | 21    | ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛЫ И АРМАТУРУ |                         |                           |
|       |                                                                          | КС-2                    | 12                        |       |                                                                               | ЭА-3, ЭА-4              | 21 (22)                   |
| 13    | ДВЕРНОЙ БАЛКОННОЙ БЛОК СО СПАРЕННЫМИ ПОЛОТНАМИ МАРКИ БС 28 18А И СЕЧЕНИЯ |                         |                           |       |                                                                               |                         |                           |
|       |                                                                          | КС-3                    | 13                        |       |                                                                               |                         |                           |



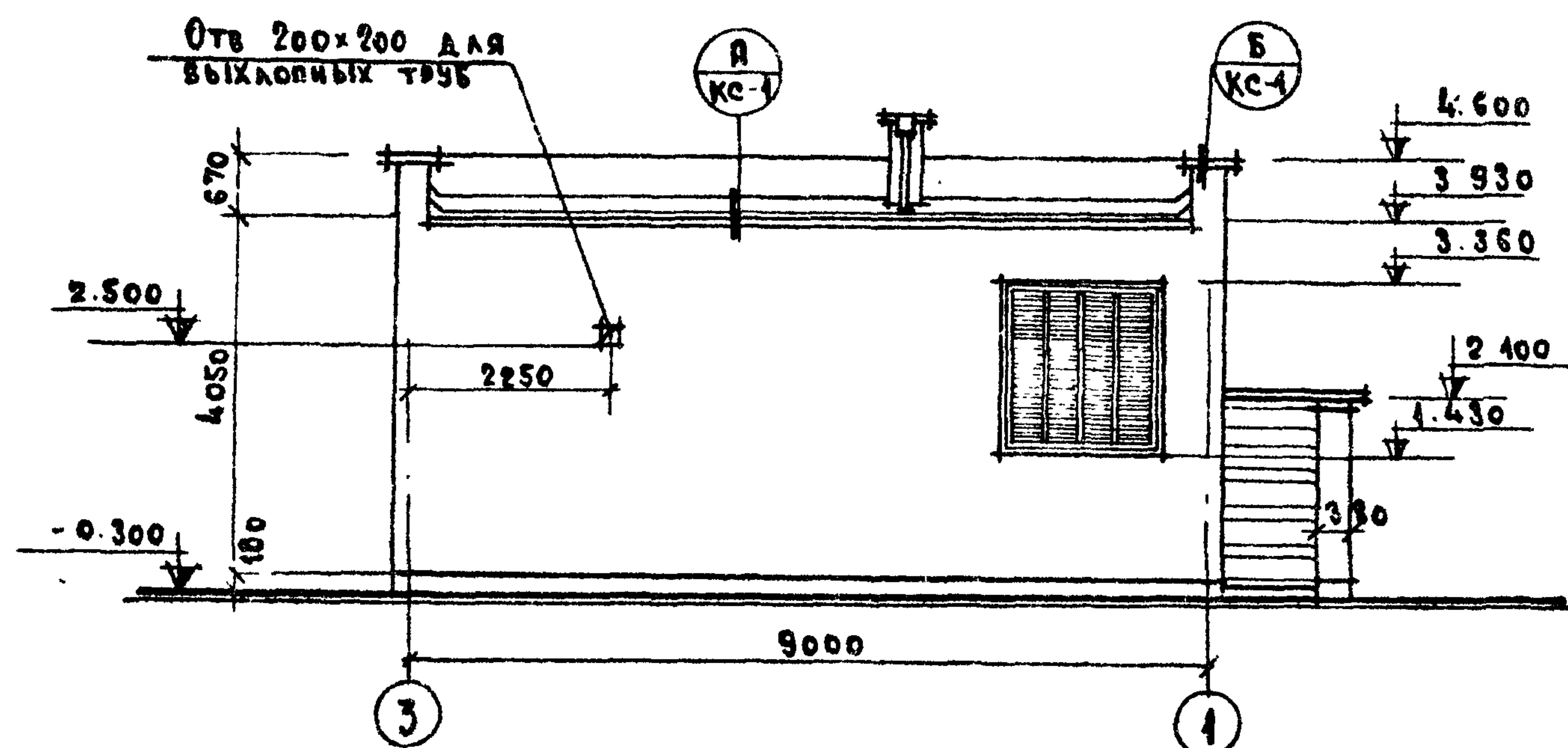
Фасад по оси А



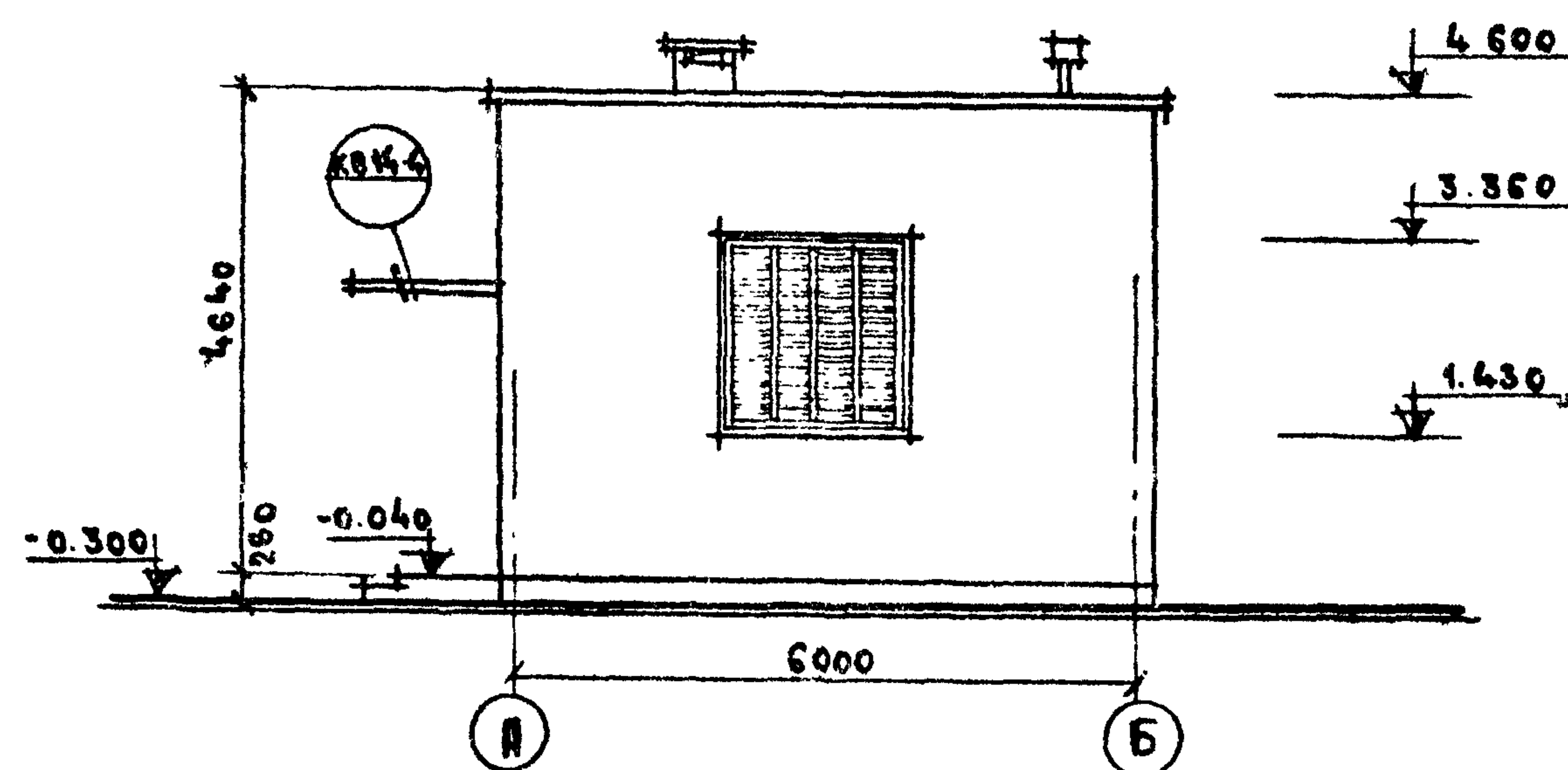
Фасад по оси 1



Фасад по оси Б



Фасад по оси 3



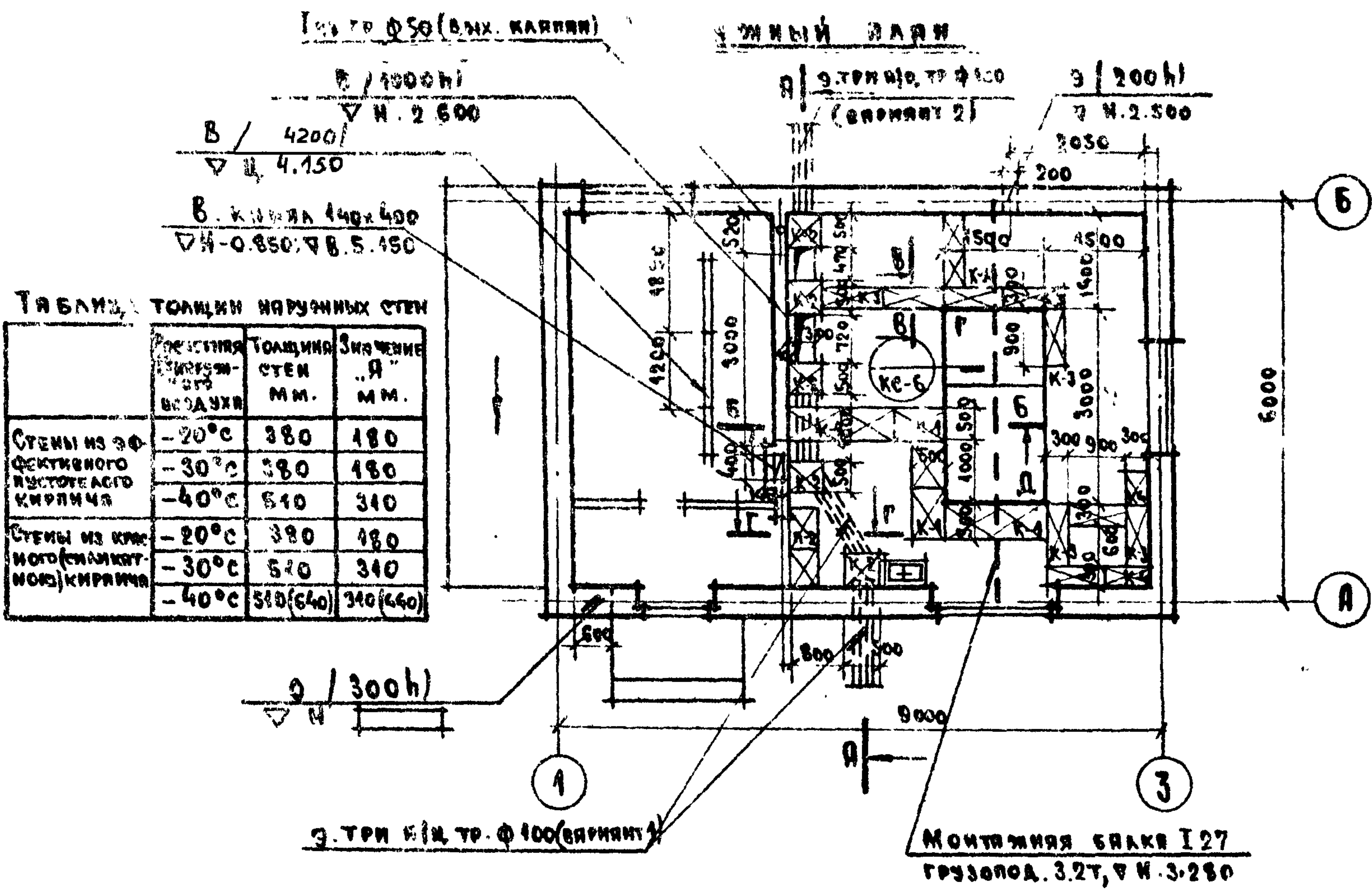
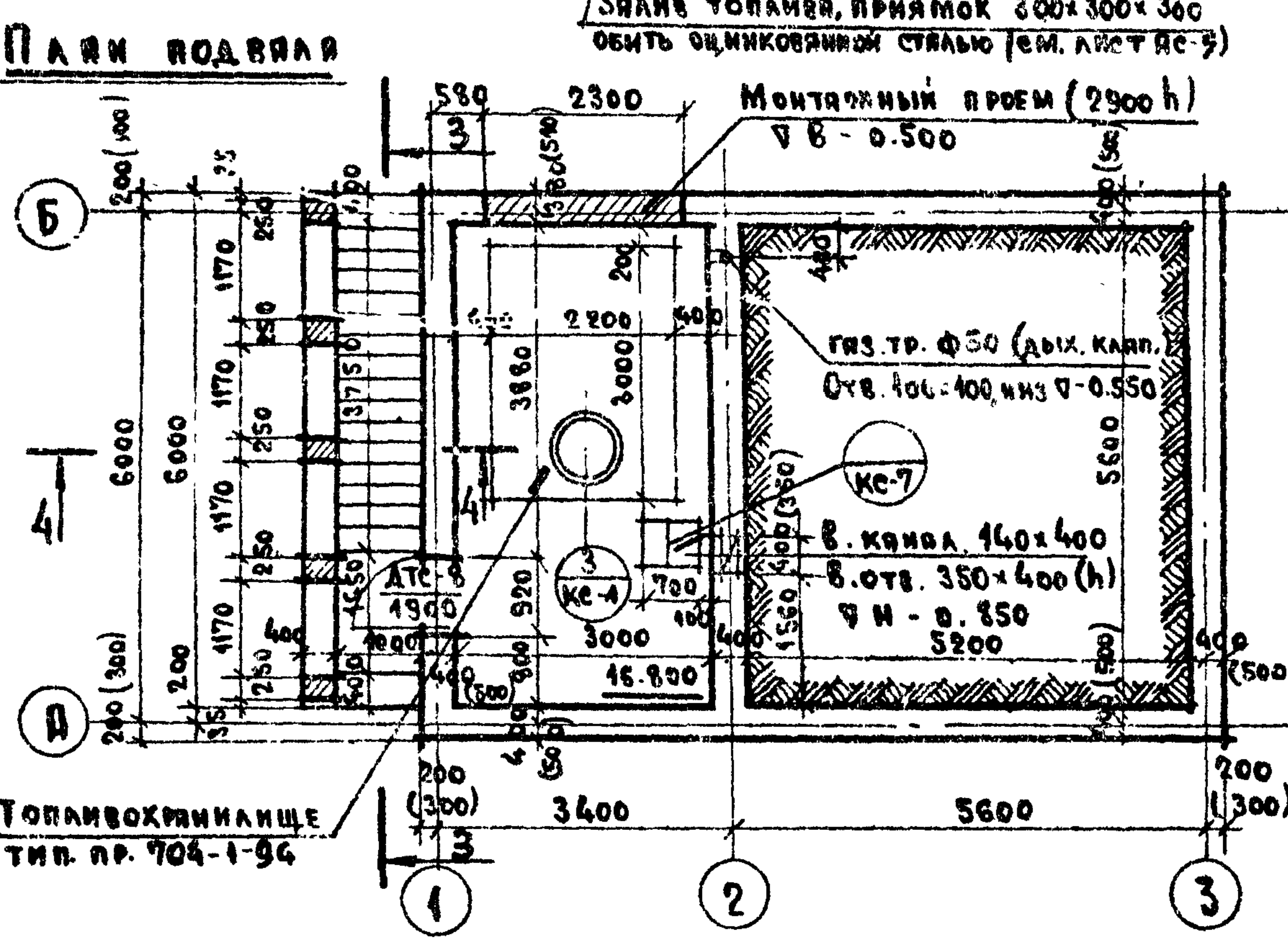
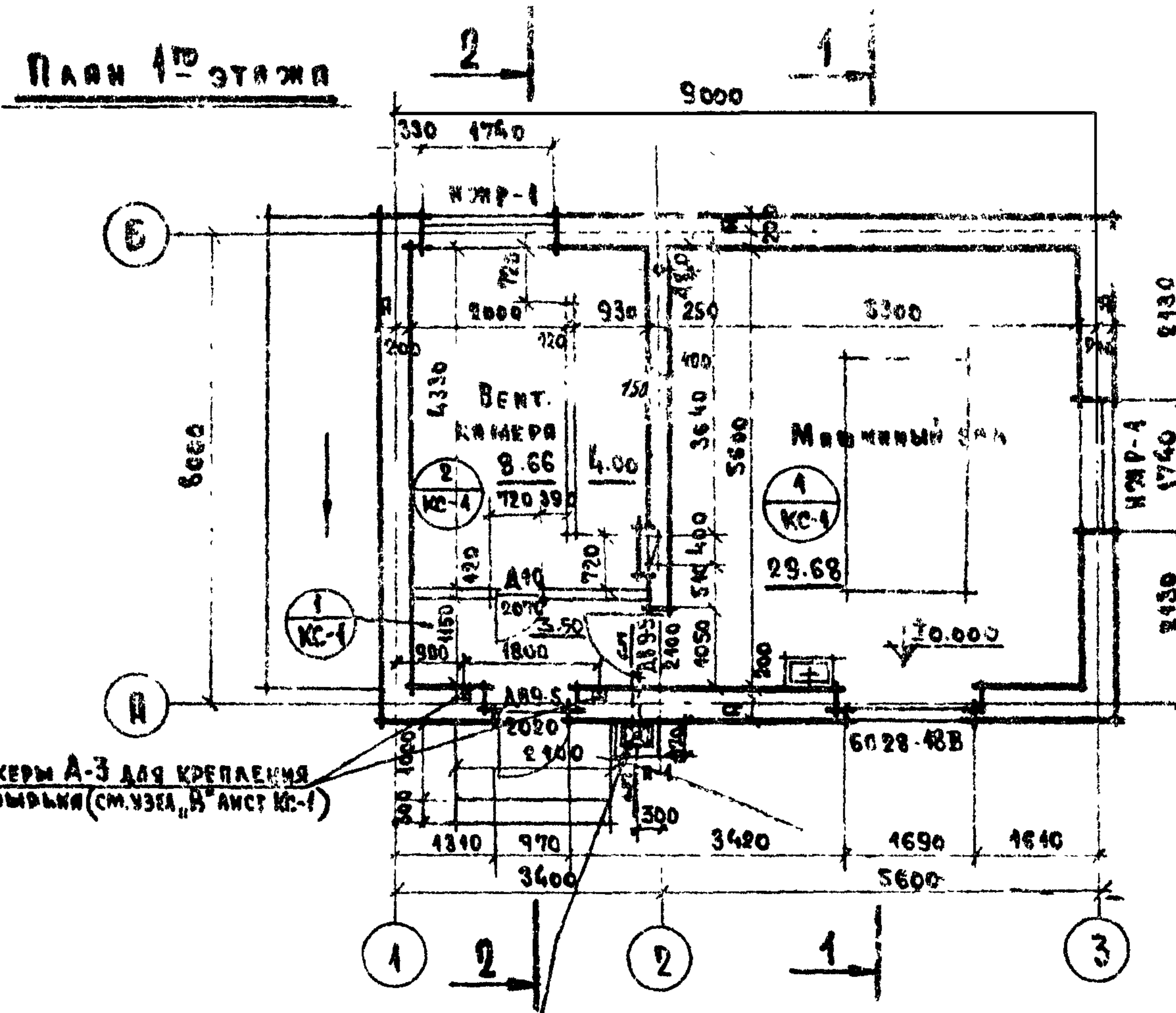
## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Фасады облицовываются отборным кирпичом под расшивку швов. Цоколь штукатурится и окрашивается полихлорвиниловой краской.

2. Нижние лабскоты козырька над входом покрываются эмалитной или полихлорвиниловой краской.



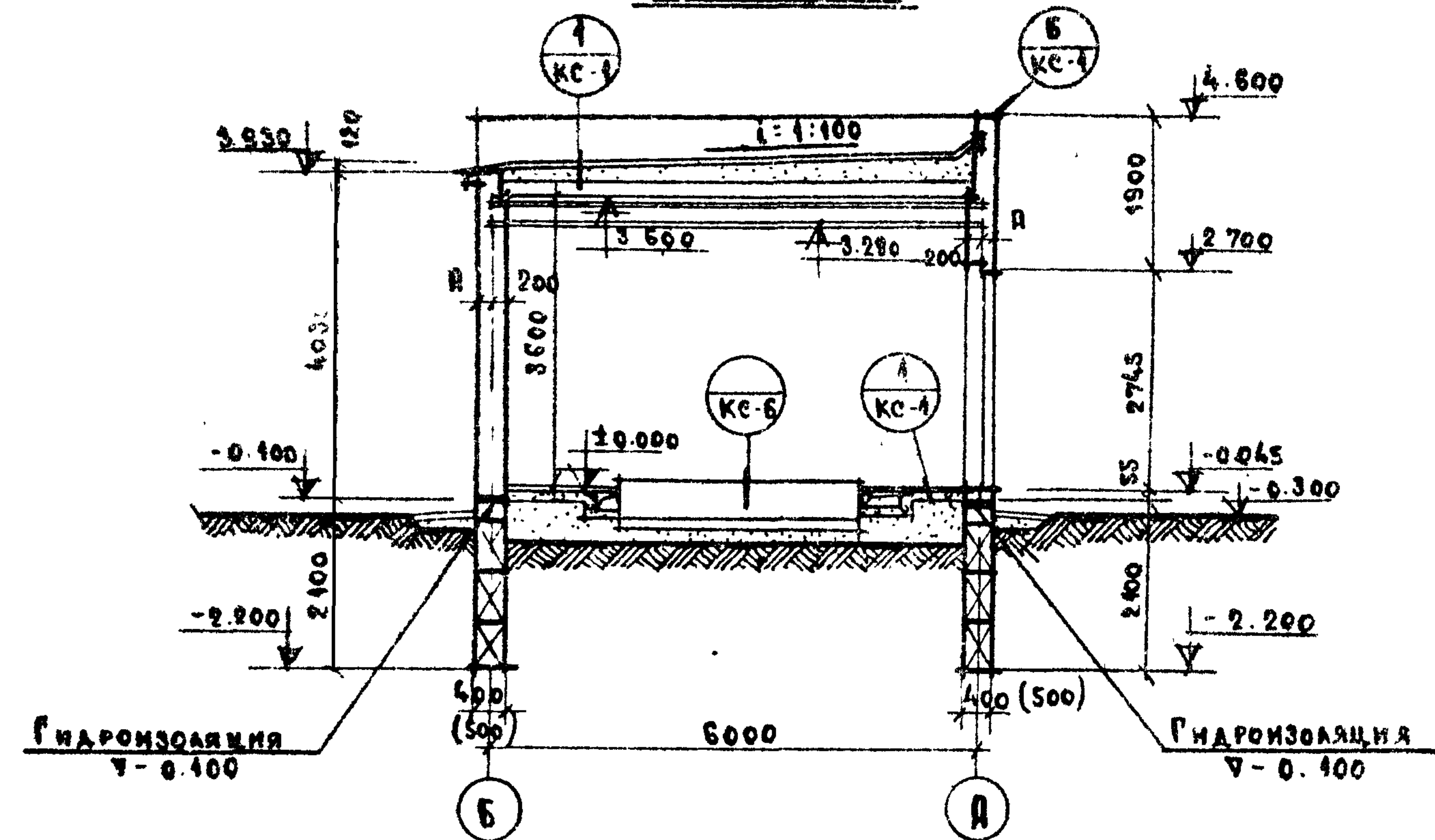
И.В.Н. 4/187  
Ильяшев В.В. ОТДЕЛ 67  
Павлов Б.С.  
Павшук И.А.  
Нач. отдела  
Гл. конструктор  
Рук. группы  
Г. Москва



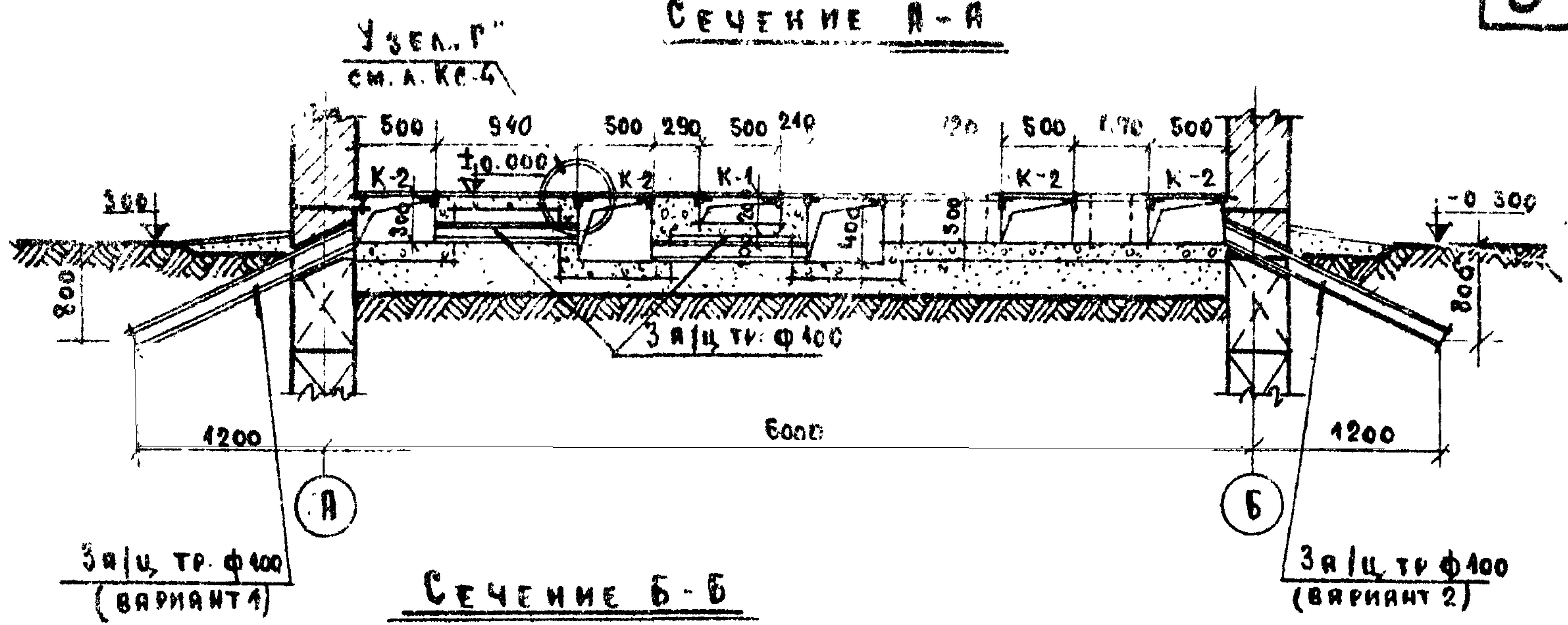
- П Р И М Е Ч А Н И Я:**
1. Наружные стены приняты двух вариантов:  
1) из эффективного пустотелого кирпича марки .75 ГОСТ 6316-55 на растворе марки .40  
2) из красного или силикатного кирпича марки .75 ГОСТ 530-71, 379-68 на растворе марки .40
  2. Внутренняя стена и кирпичные перегородки выполнять из полнотелого кирпича марки .75 на растворе соответственно марки .40 и .25.
  3. Кирпичные перегородки связать со стенами вывесками арматуры 2Ф8 мм, через 1,0 м по высоте и заанкеровать к перекрытию с шагом 1,5 м.
  4. В венткамере дверные полотна обшить кровельной сталью по минеральному войлоку б=40 мм.
  5. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и сечения А-А, Б-Б, В-В, Г-Г даны, соответственно, на листах КС-3 и КС-4, КС-5.
  6. Монтажные подпольные каналы и заказку Я/Ц труб выполнять одновременно с устройством бетонной подготовки под полы.



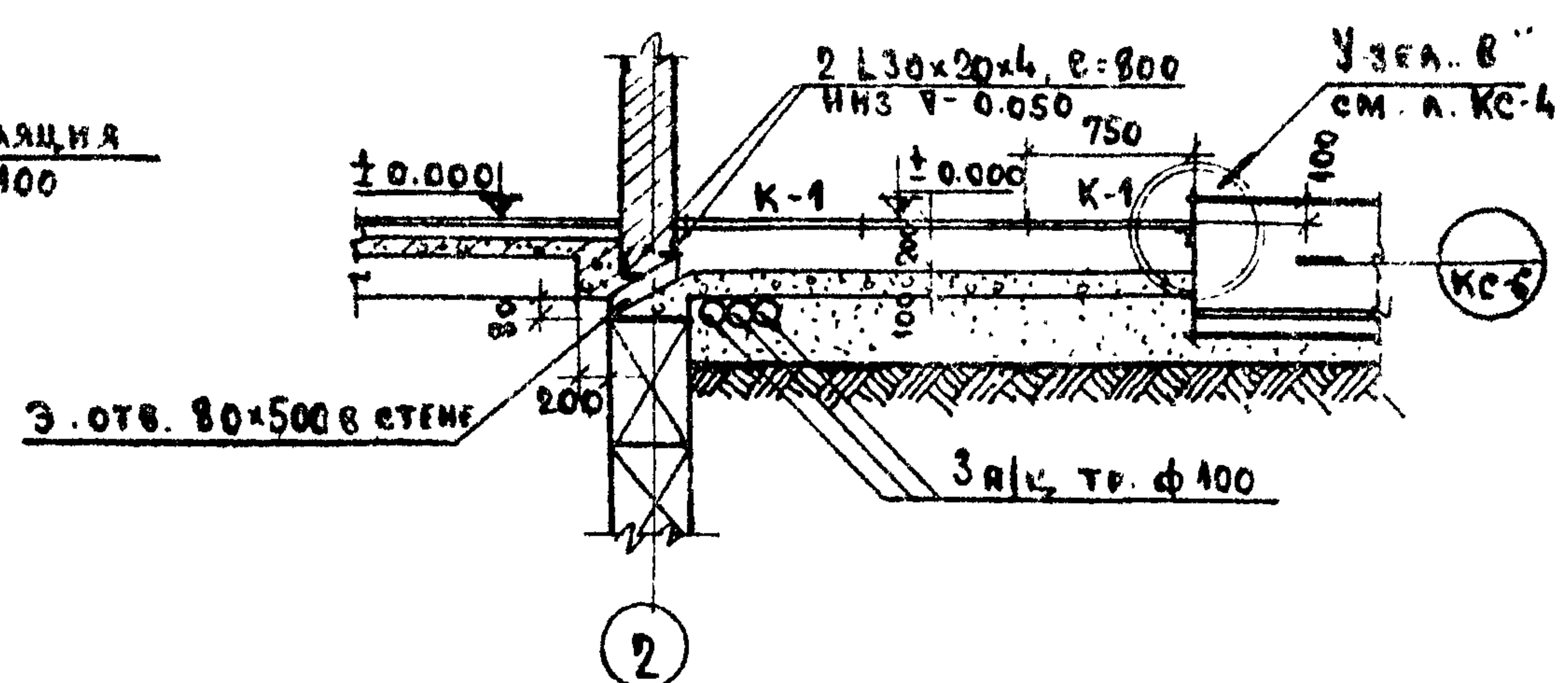
РЯЗРЕЗ 1-1



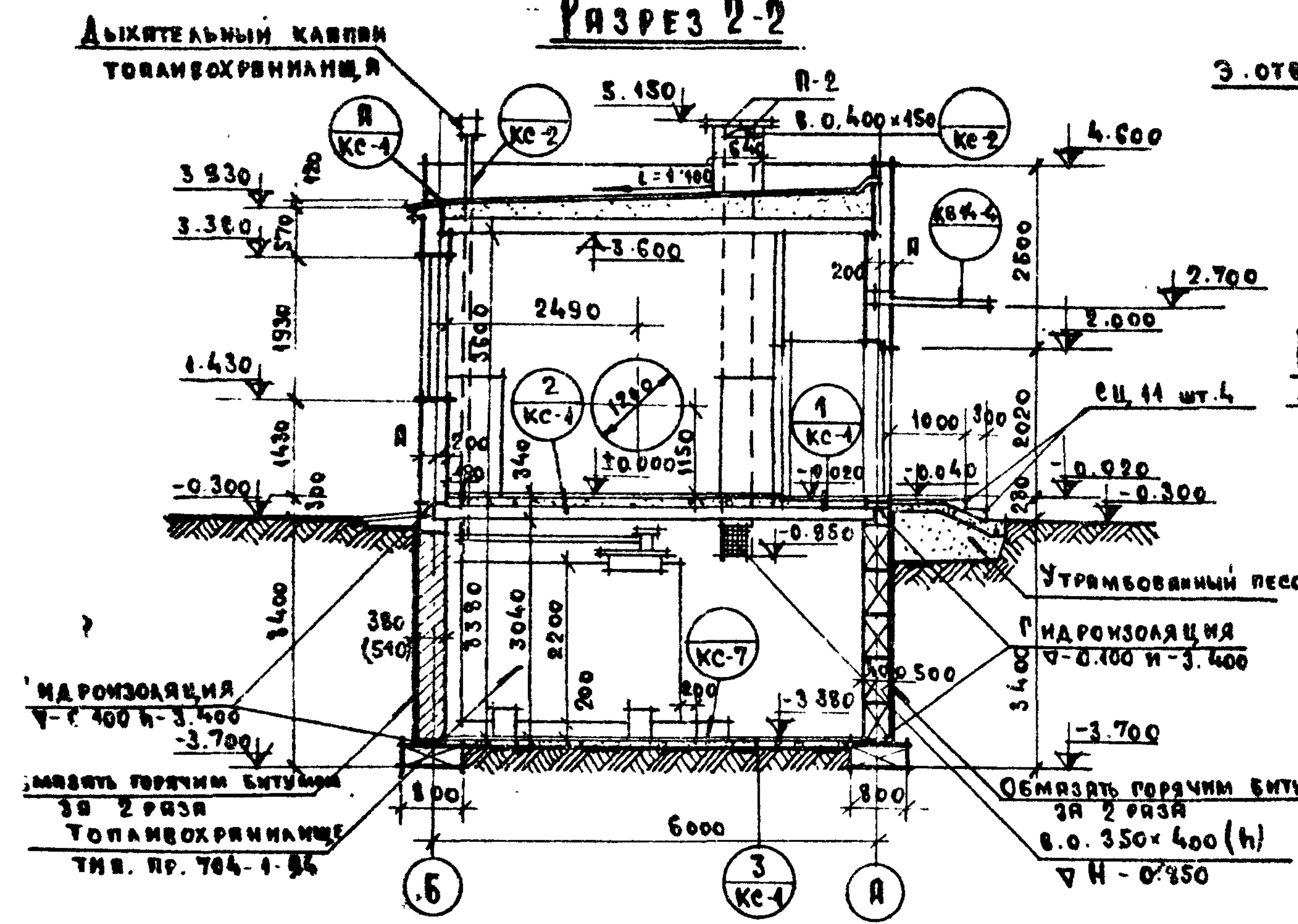
СЕЧЕНИЕ А-А



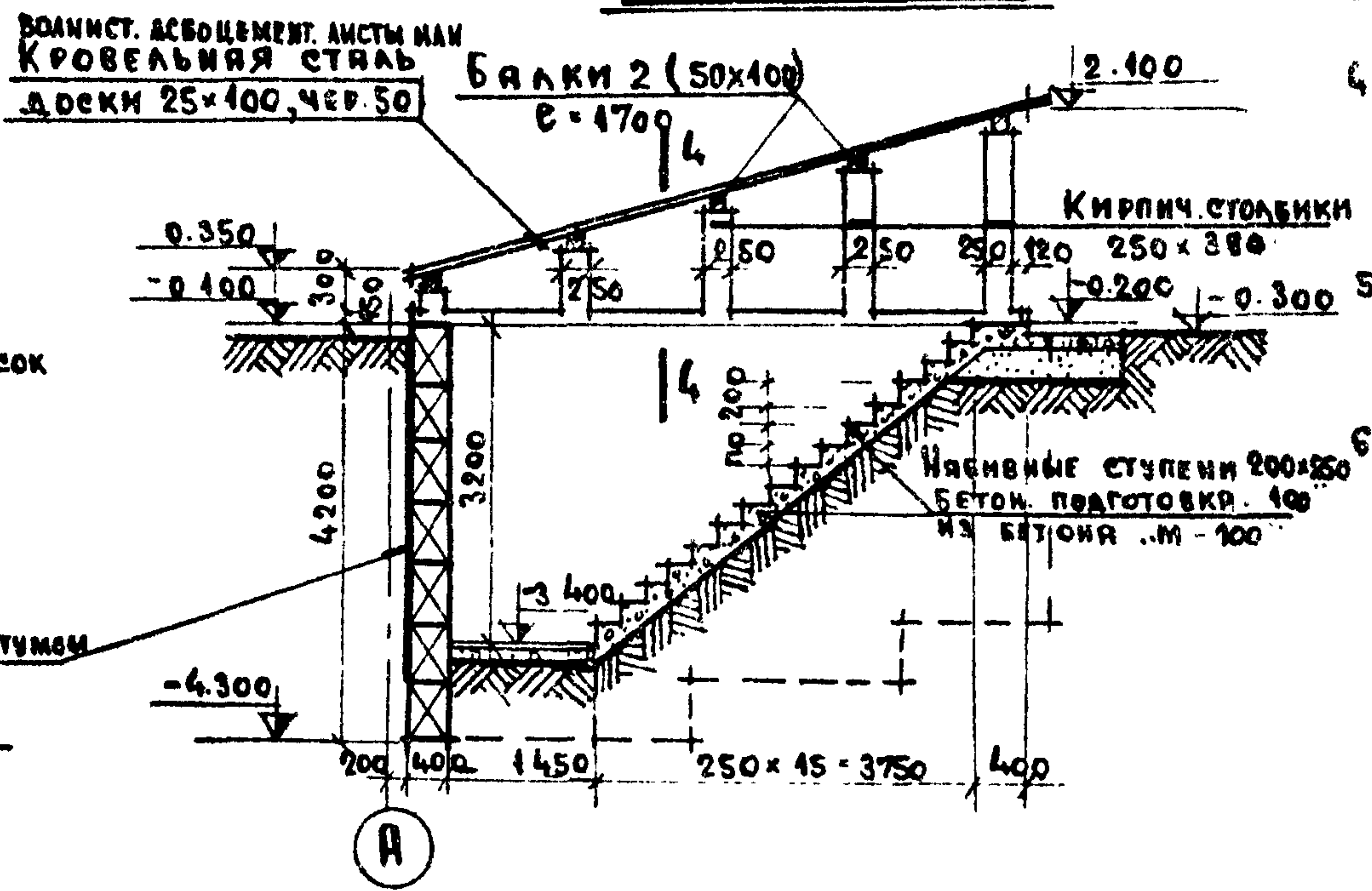
СЕЧЕНИЕ Б-Б



РЯЗРЕЗ 2-2



РЯЗРЕЗ 3-3



ПРИМЕЧАНИЯ:

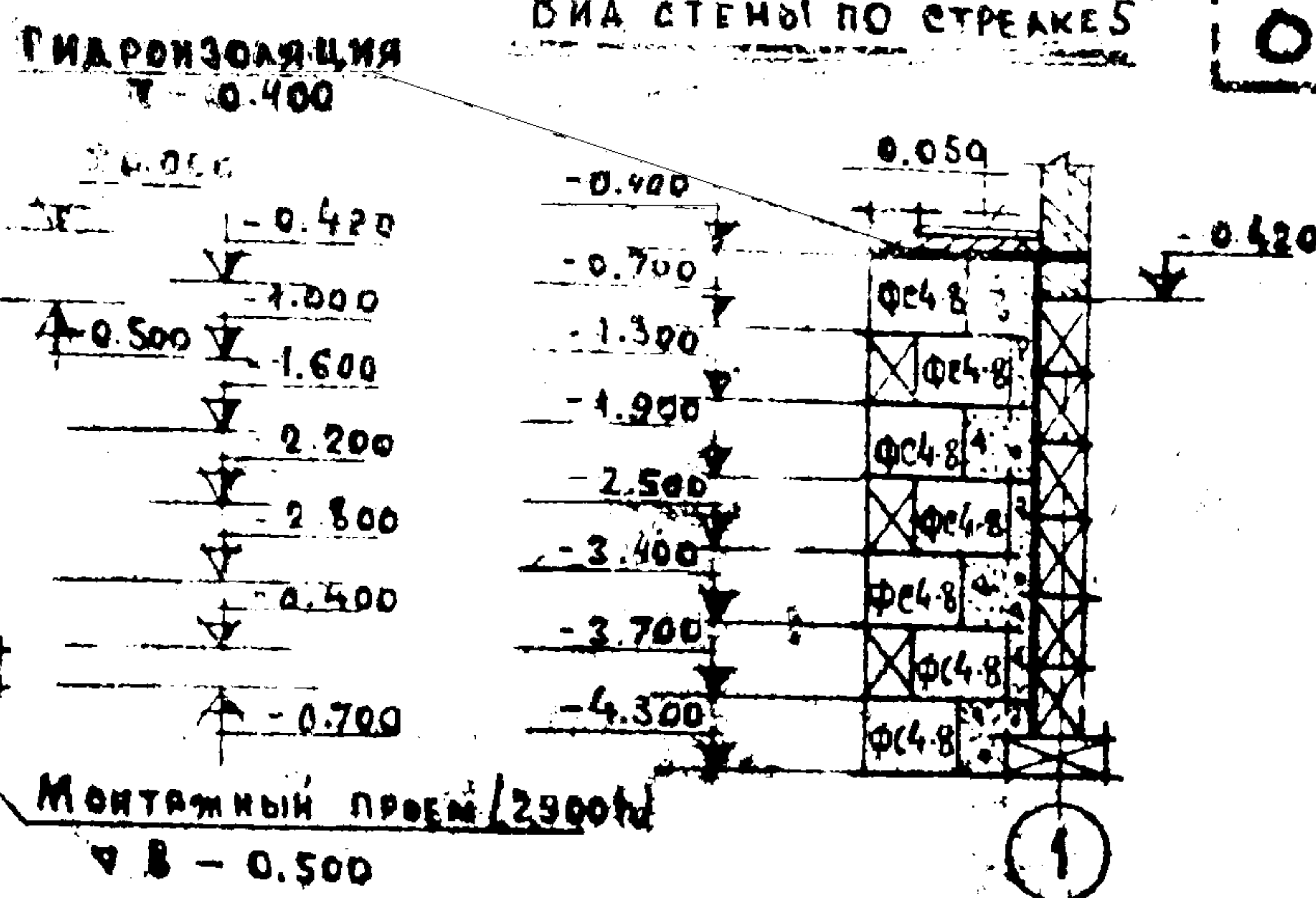
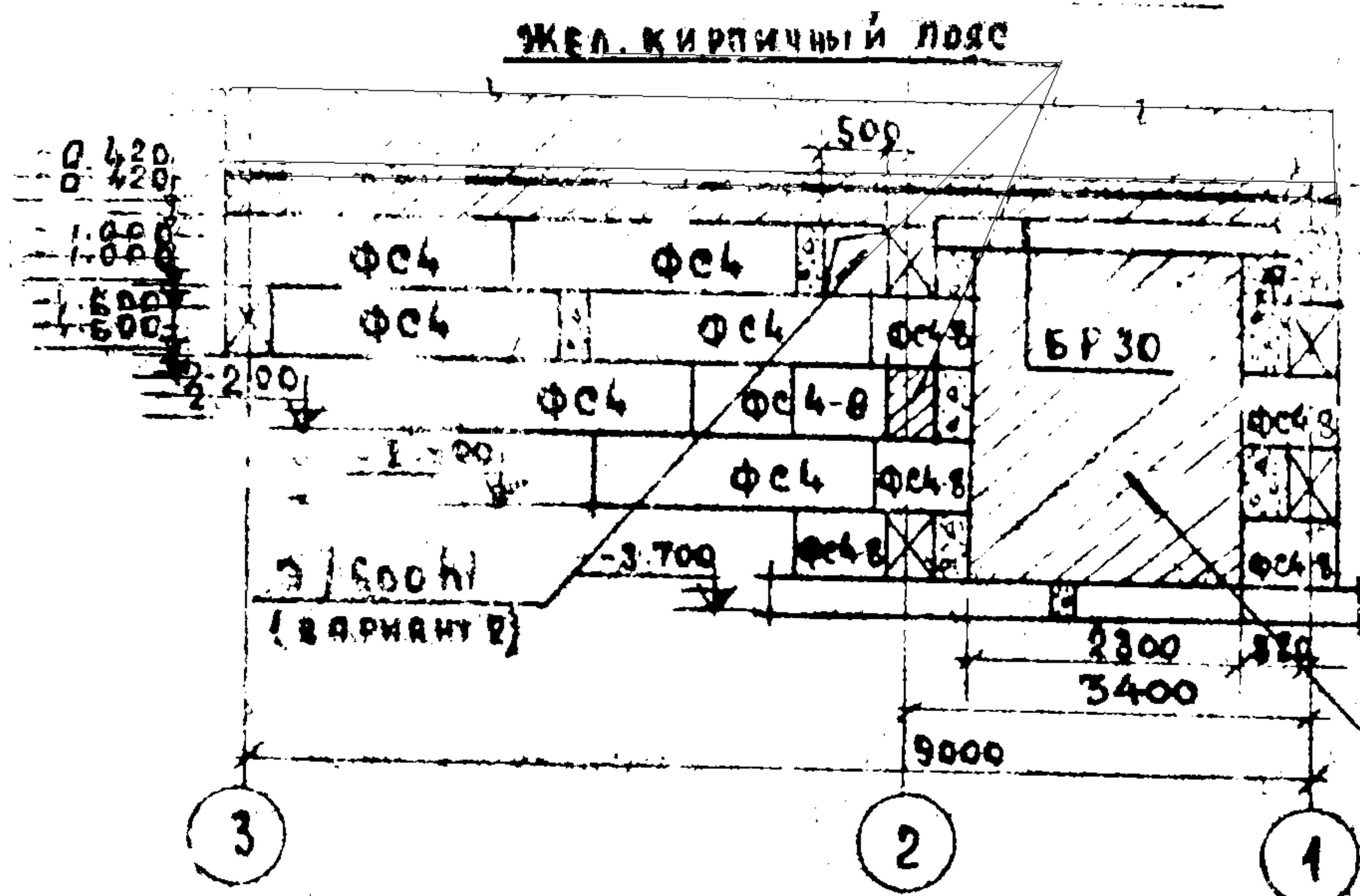
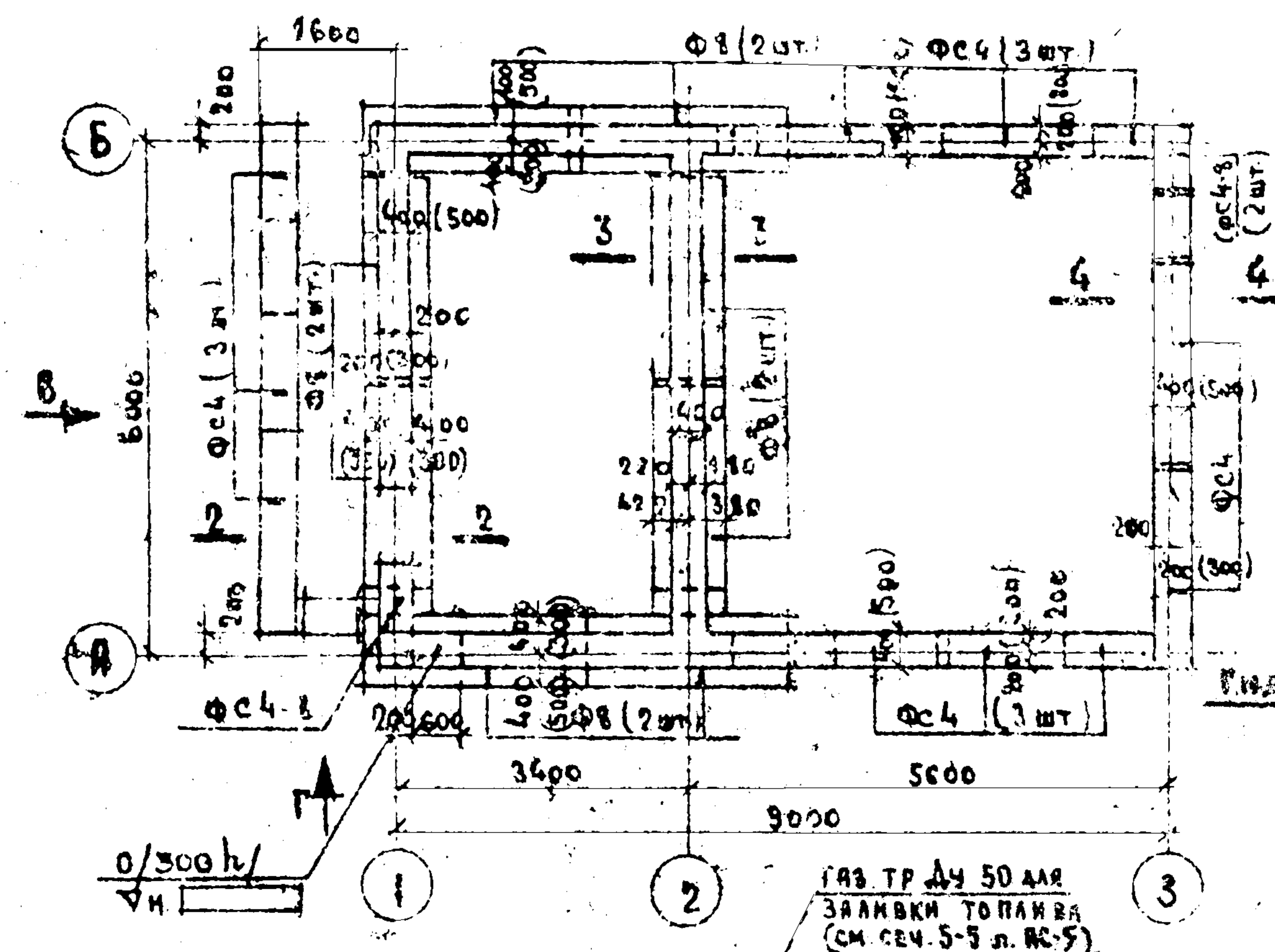
1. Основные указания по принятым конструкциям даны на листе АС-2.
2. Кладка наружных стен цоколя выполнять из полнотелого кирпича марки 75 и р-ре марки 25.
3. Конструкция горизонтальной гидроизоляции даны на листе АС-5.
4. Кирпичные стены и столбы приямка входя в подвал выполнять из кирпича марки 75 и р-ре марки 25.
5. Засыпку под бетонную подготовку пола выполнять из уплотненного песчаного грунта.
6. Разрез 4-4 и конструктивные детали входа в подвал даны на листе КС-2.



# П Л А Н Ф У Н Д А М Е Н Т О В

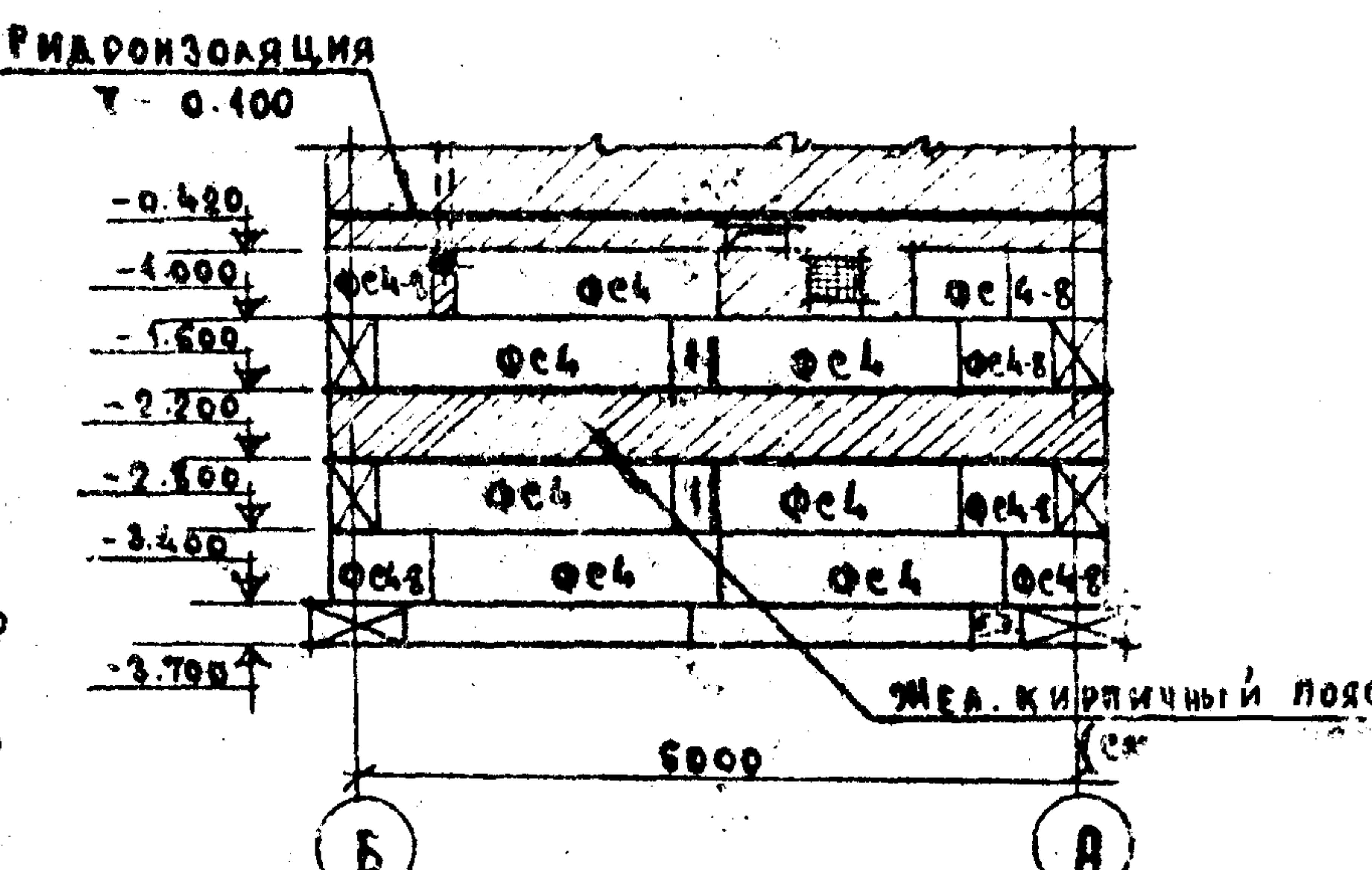
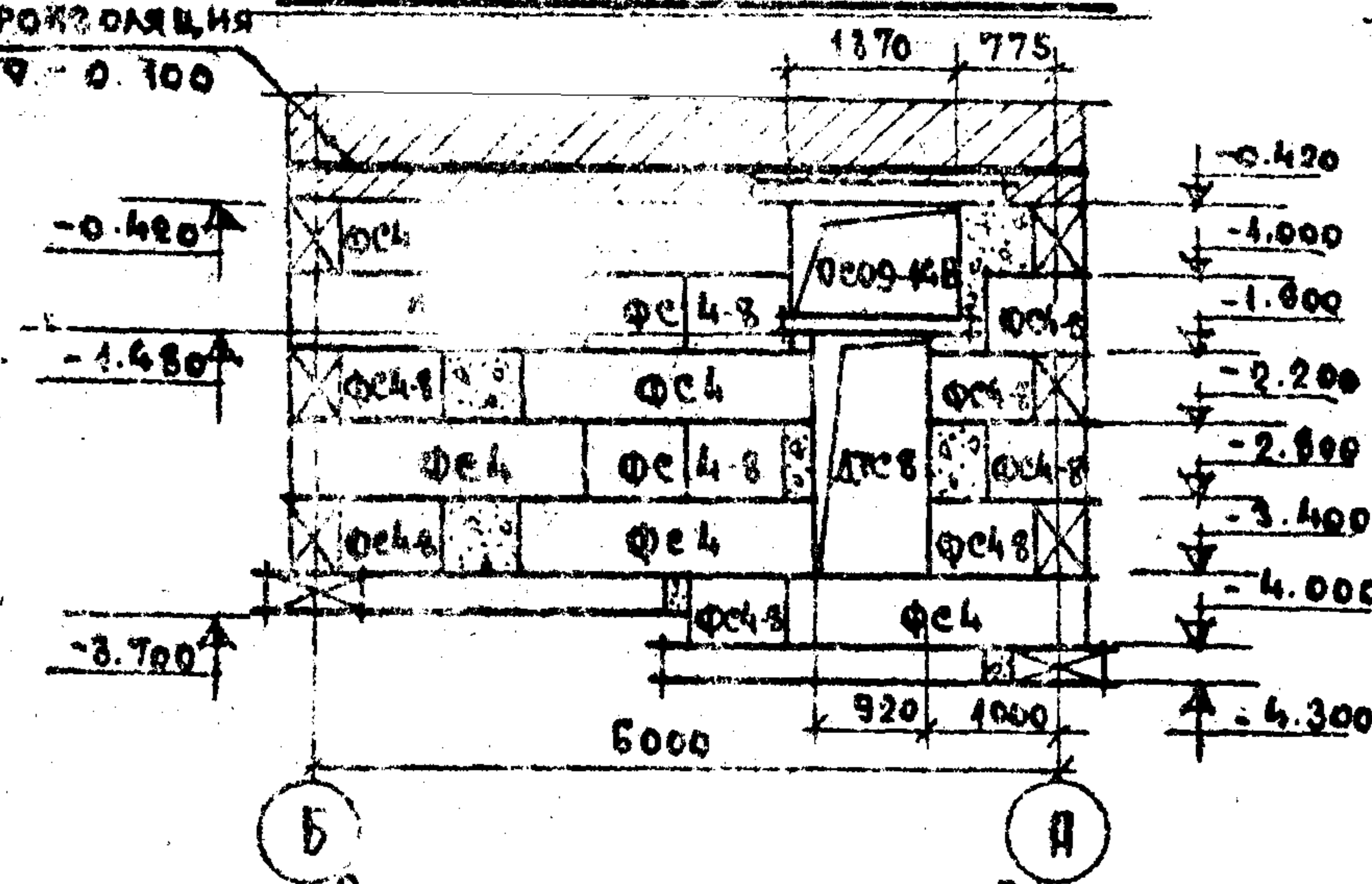
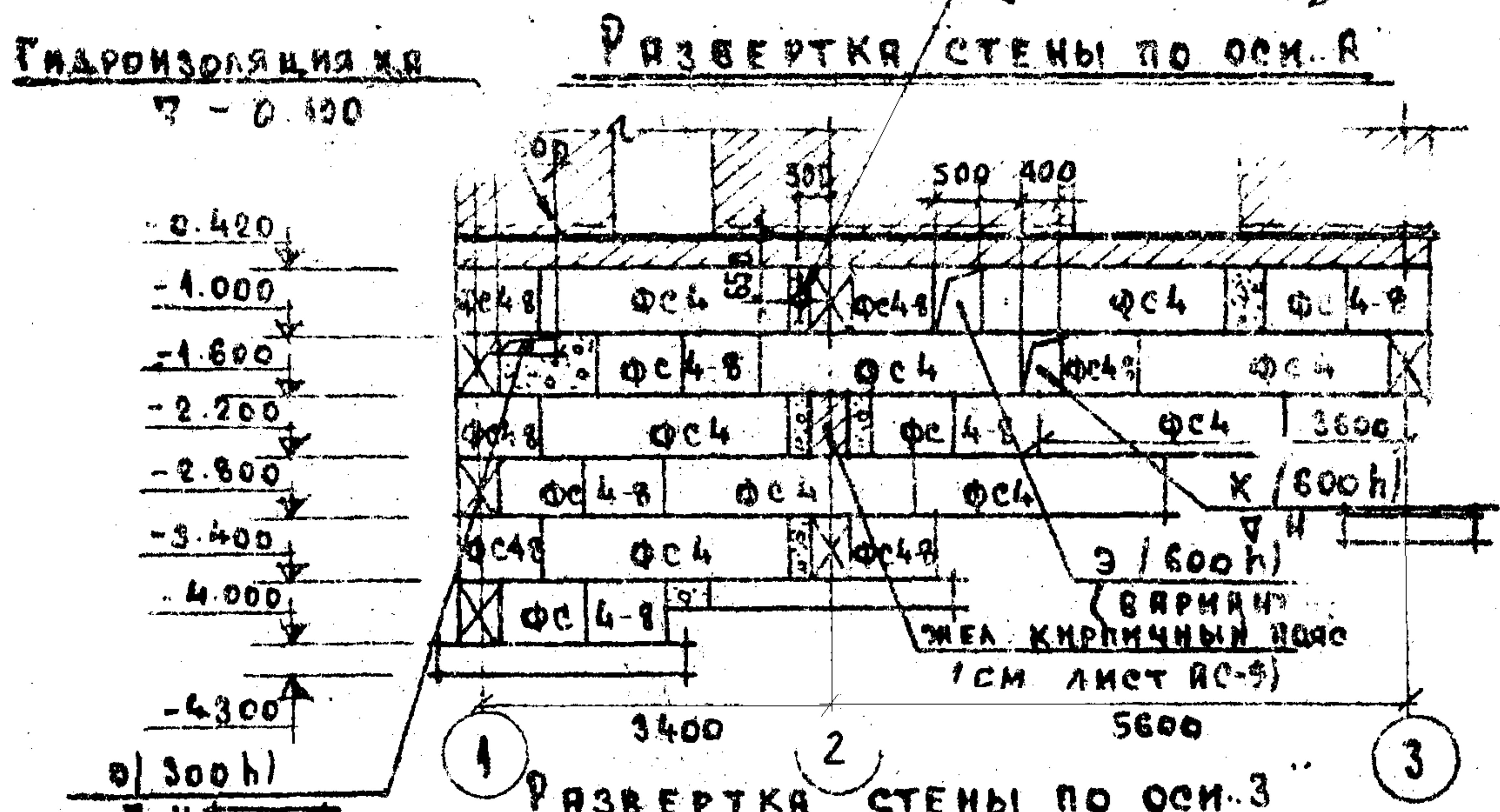
## Р А З В Е Р Т К А С Т Е Н Ы П О О С И 5

## В И Д С Т Е Н Ы П О С Т Р Е Л К Е 5



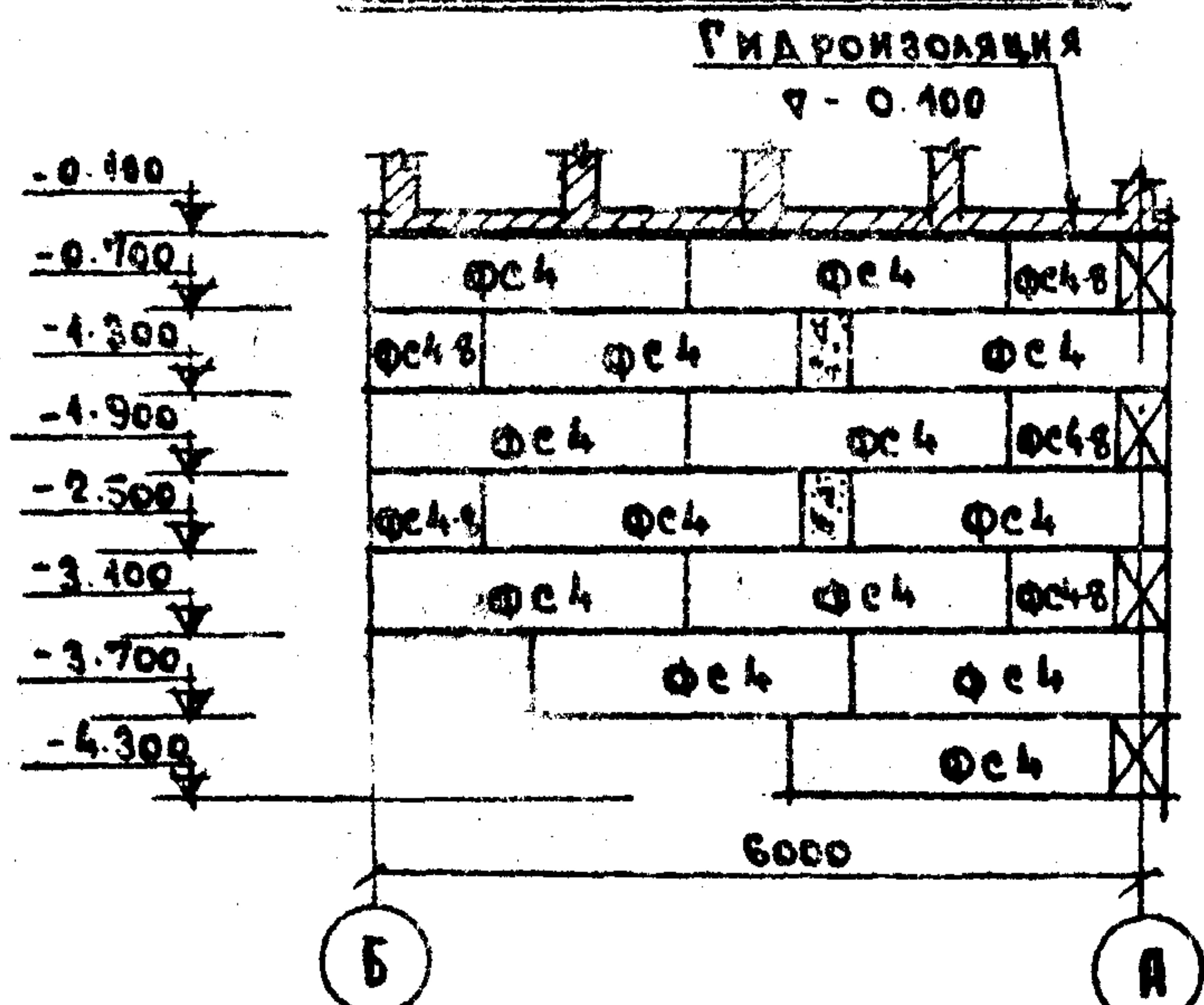
## Р А З В Е Р Т К А С Т Е Н Ы П О О С И 1

## Р А З В Е Р Т К А С Т Е Н Ы П О О С И 2



## В И Д С Т Е Н Ы П О С Т Р Е Л К Е 8

## П Р И М Е Ч А Н И Я

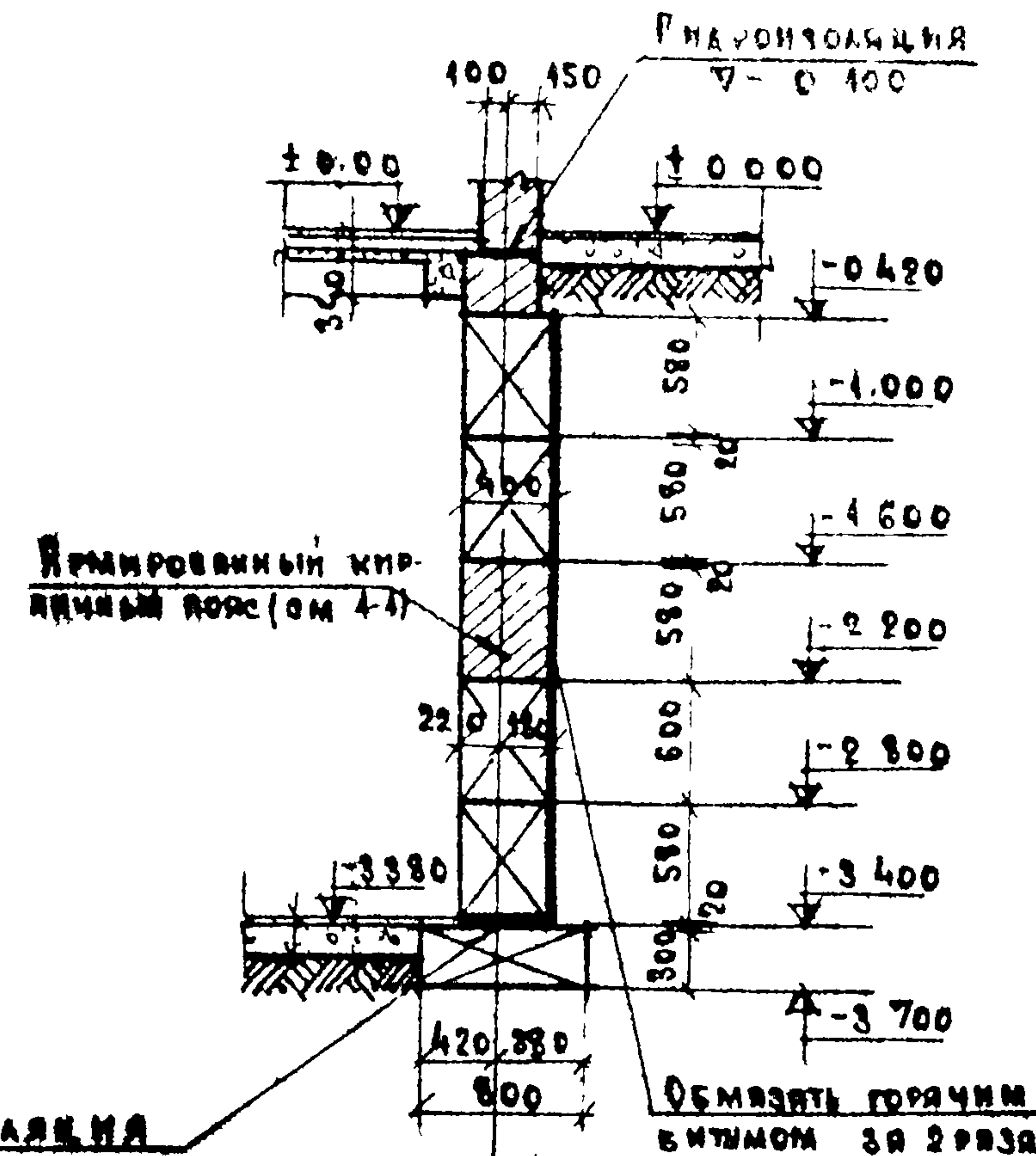


1. Общие примечания и сечения 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4 даны на листе АС-5.
2. Размеры в круглых скобках даны для варианта стен, толщиной 510 мм.
3. В развертках фундаментов под наружные стены толщиной 510 мм блоки ФС4 и ФС4-В заменить на блоки ФС5 и ФС5-В.
4. После установки топочной решетки в помещении монтажный проем заделывается кладкой из хорошо обожженного кирпича на растворе марки М10; а котлован приямка засыпается грунтом.
5. Наружные стены подвала соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.



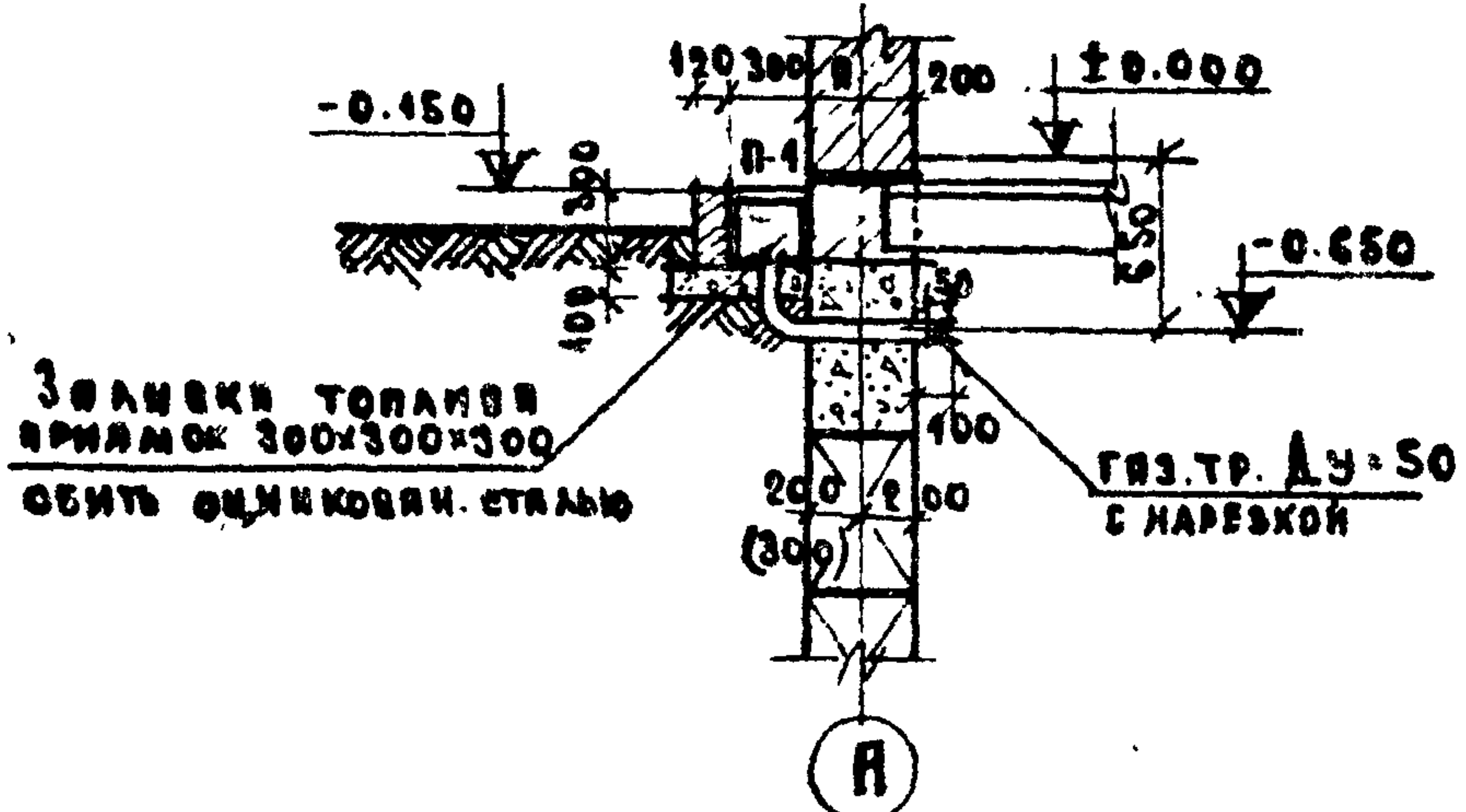
С Е Ч Е Н И Е 4-4

ГЛАВНОУЧАЩАЯ



$\phi 6 \text{ H} - \bar{\text{I}} = 9.23 \text{ кг}$   
 $\phi 40 \text{ H} - \bar{\text{I}} = 18.70 \text{ кг}$   
 $\phi 16 \text{ H} - \bar{\text{H}} = 8.05 \text{ кг.}$

П р и м е ч а н и я:



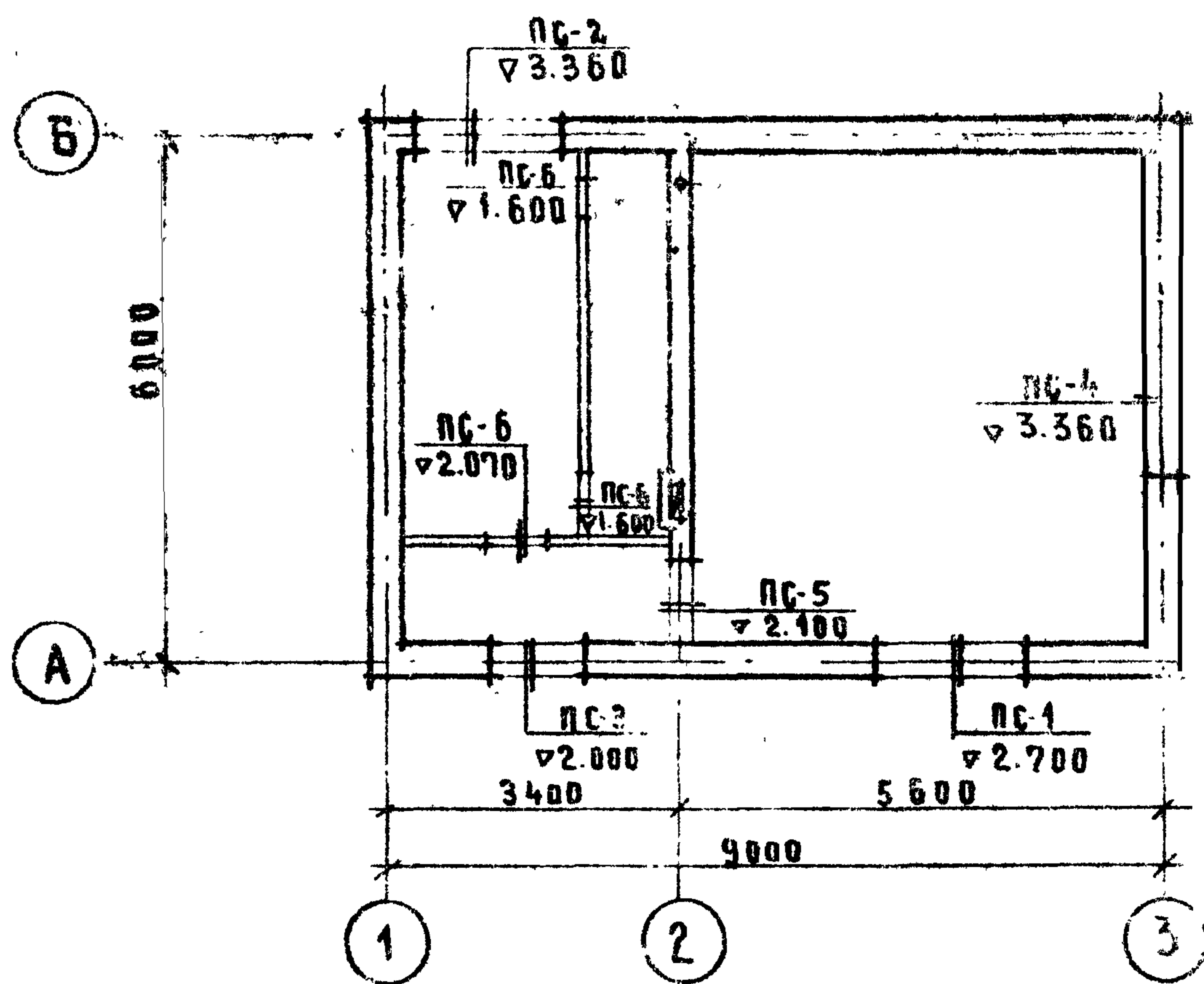
1. Фундаменты запроектированы для площадок со спокойным рельефом, непросадочных, непучинистых грунтов и отсутствии грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^H = 28^\circ$ ;  $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$ .
2. При привязке проекта глубины заложения фундаментов определять по СНиП II Б-4-62\*.
3. Фундаменты приняты из сплошных бетонных блоков по каталогу серии 1.116-1. Кладку блоков вести на р-ре марки 50. Нижний ряд блоков укладывается по выравненному песчаному основанию слоем 50 мм. Местные заделки выполнять из бетона марки 400.
4. Пазухи фундаментов с внутренней стороны заполнить песком с трамбованием.
5. За отметку  $\pm 0,00$ , принята отметка чистого пола, приподнятого над уровнем спланированной земли на 300 мм.
6. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2х слоев гниаестойкого рулонного материала по выравненной поверхности стены на сум. - 0,400 и - 3,400.
7. Кирпичный пояс выполняется из кирпича М-75 на растворе марки 50.
8. Спецификация бетонных блоков дана на листе ИС-8.



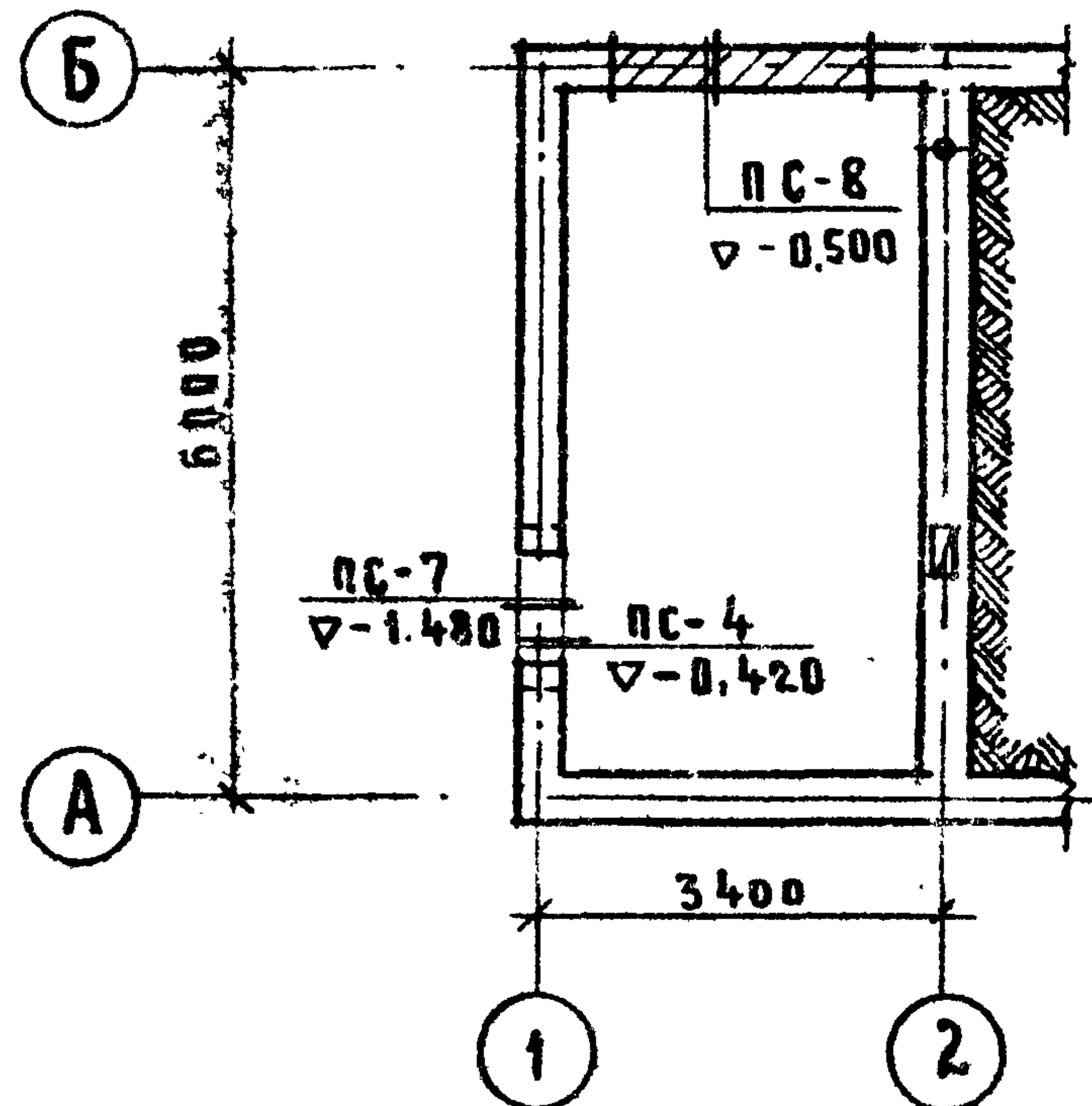




ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 1 ГО ЭТАЖА

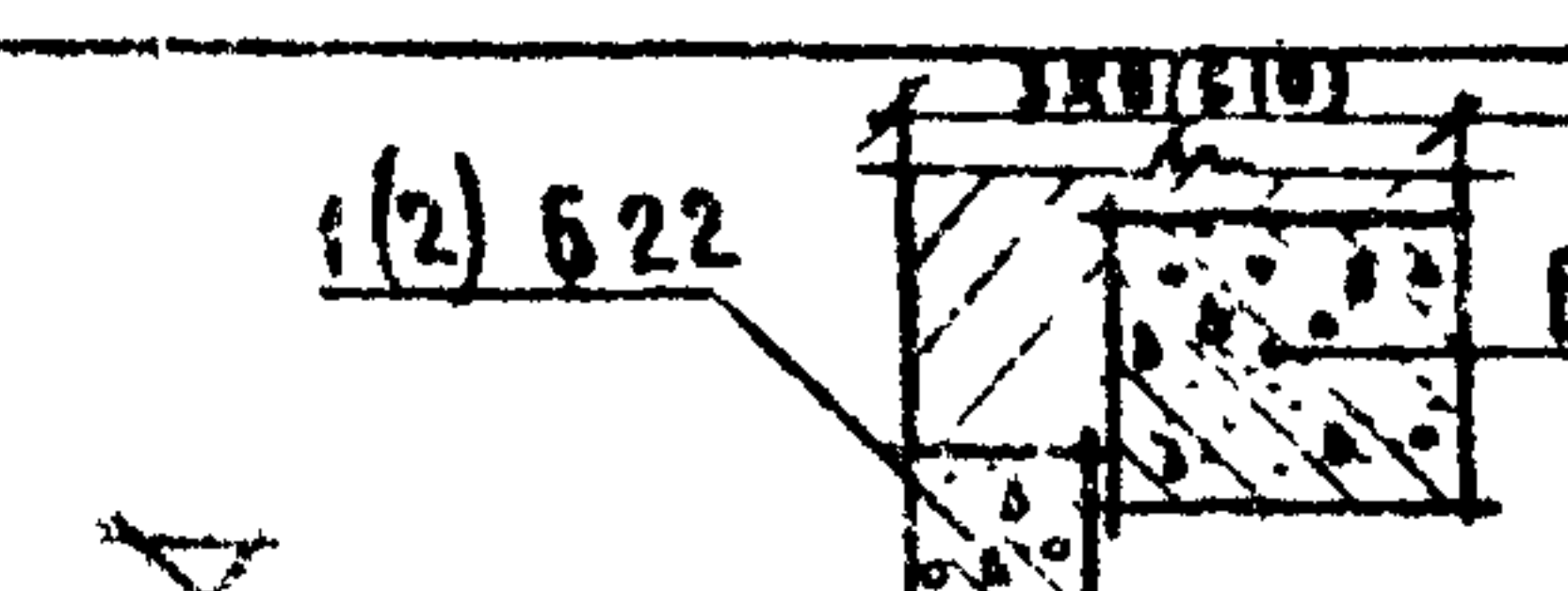
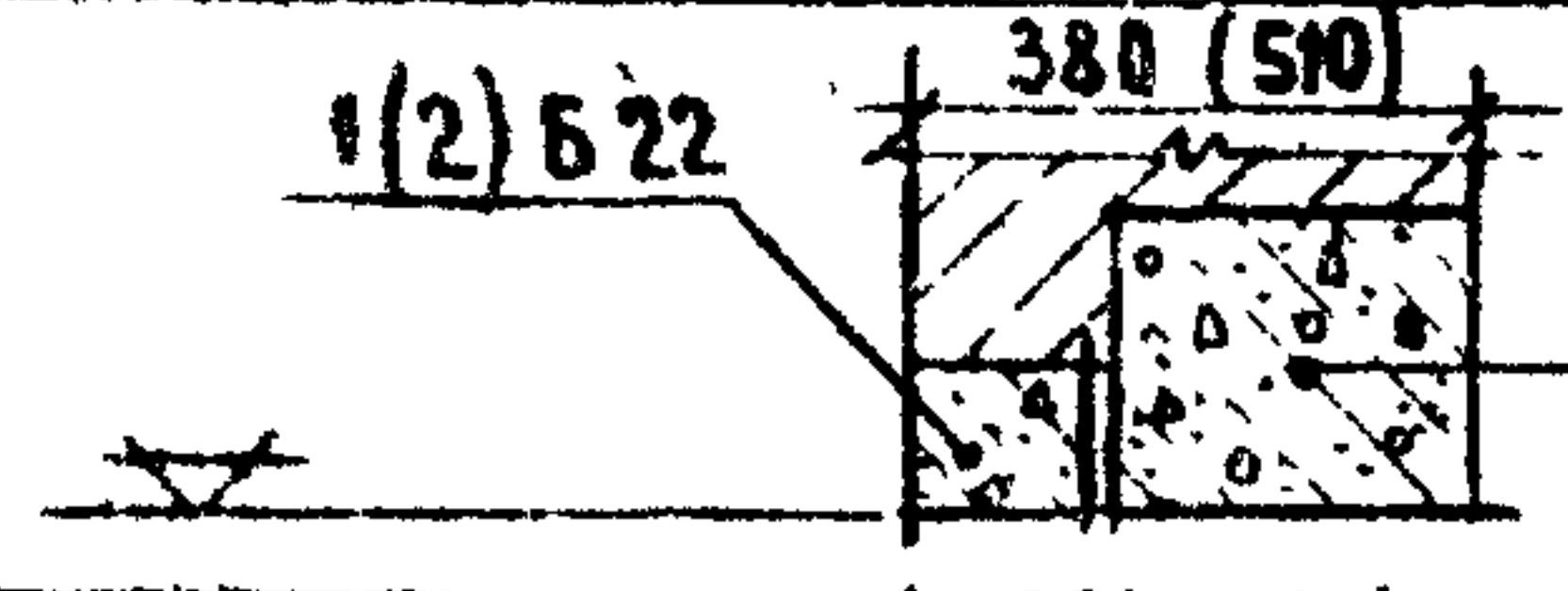
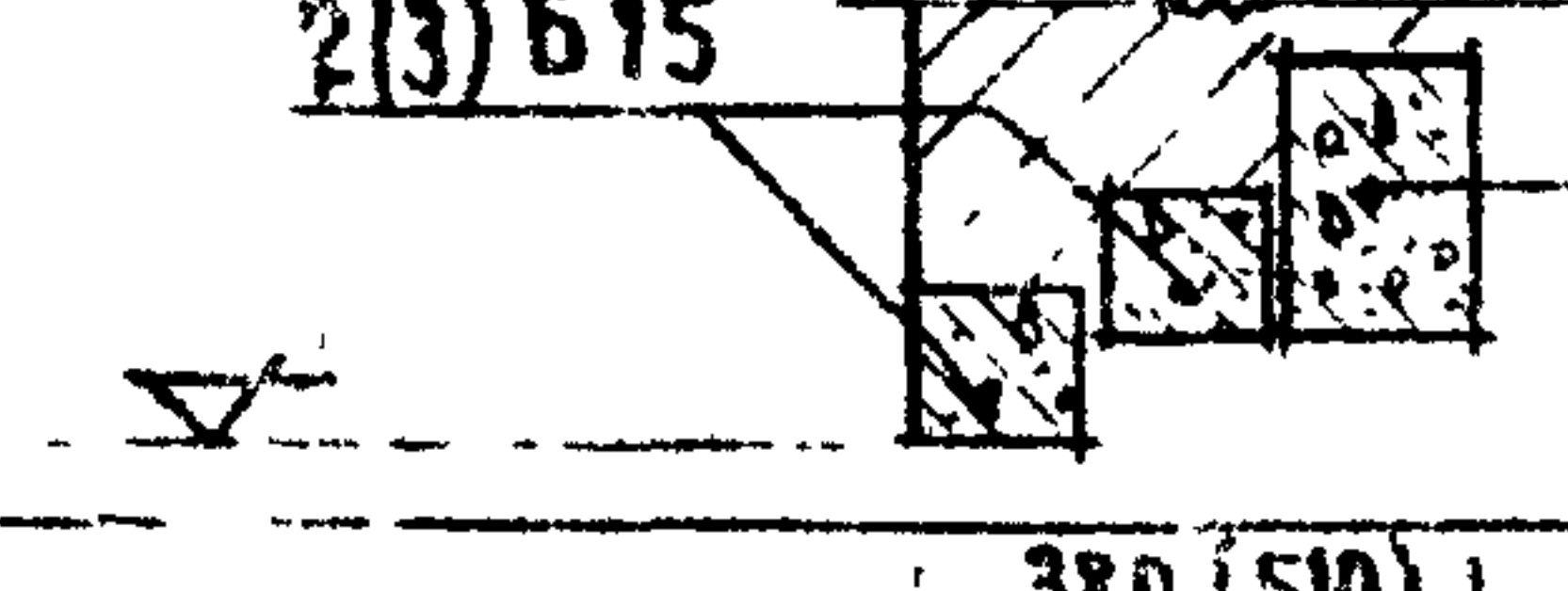
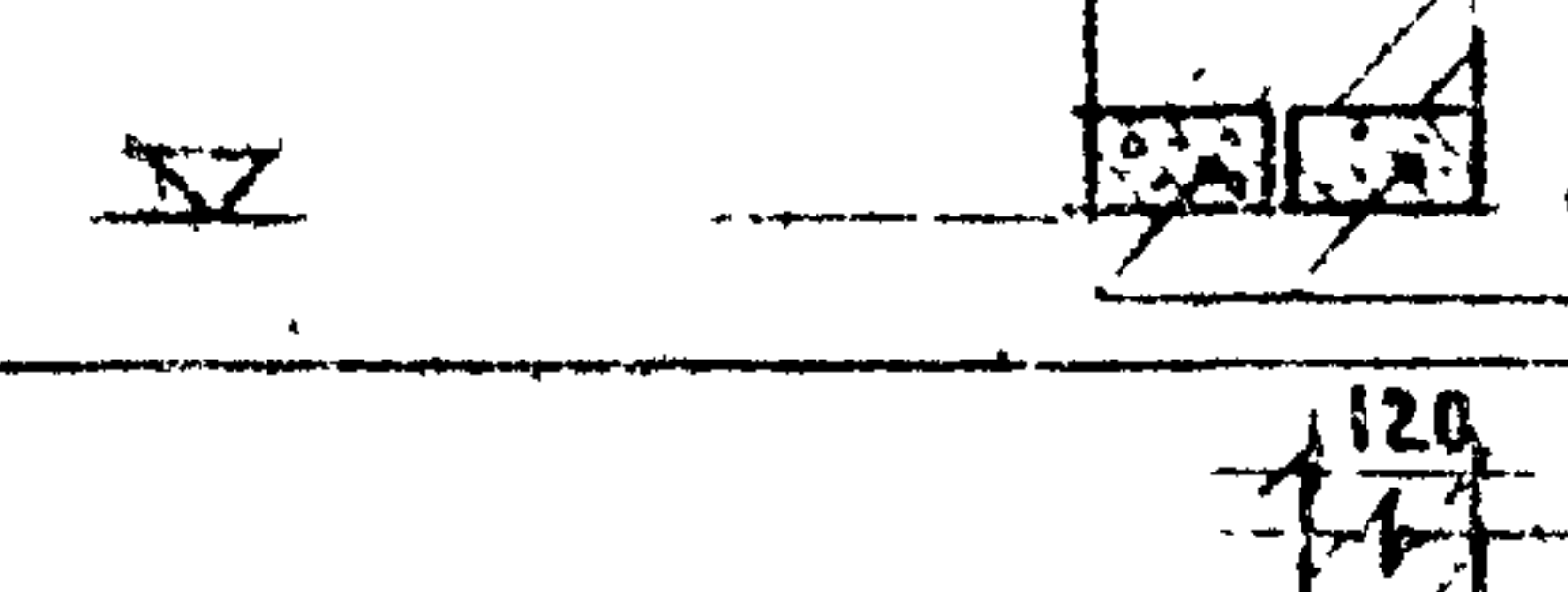
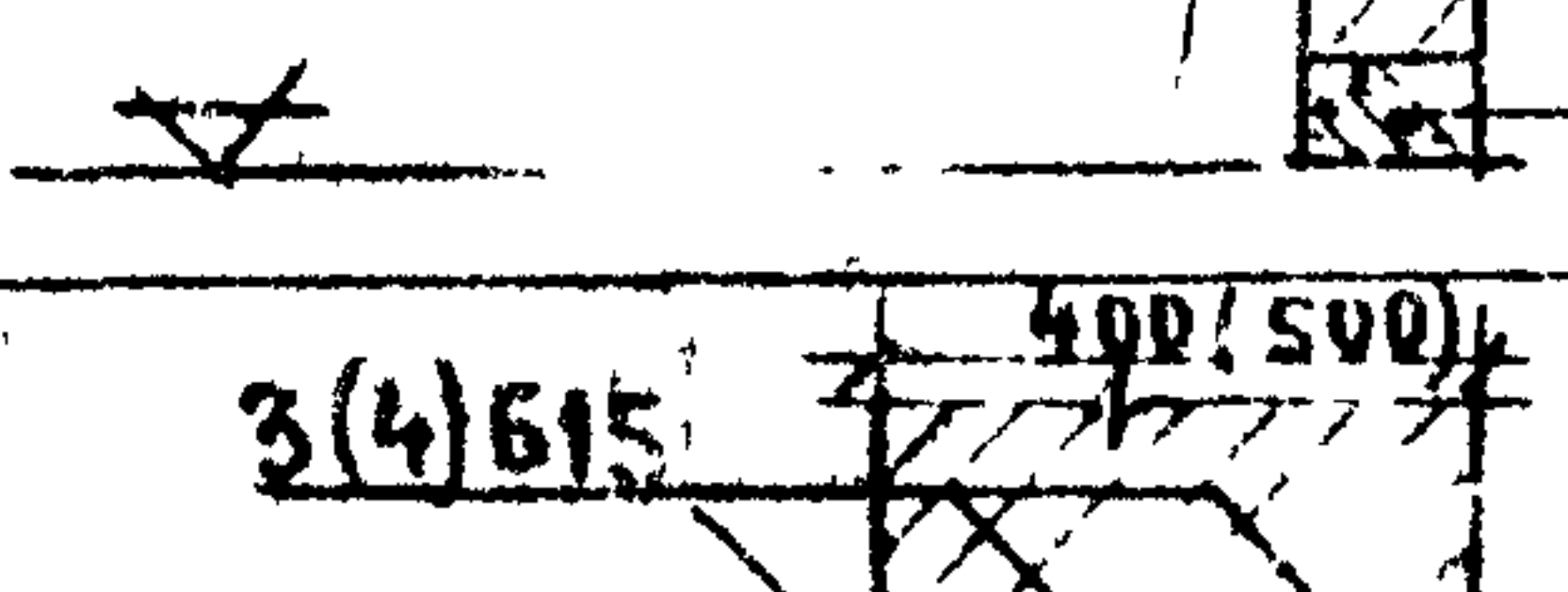
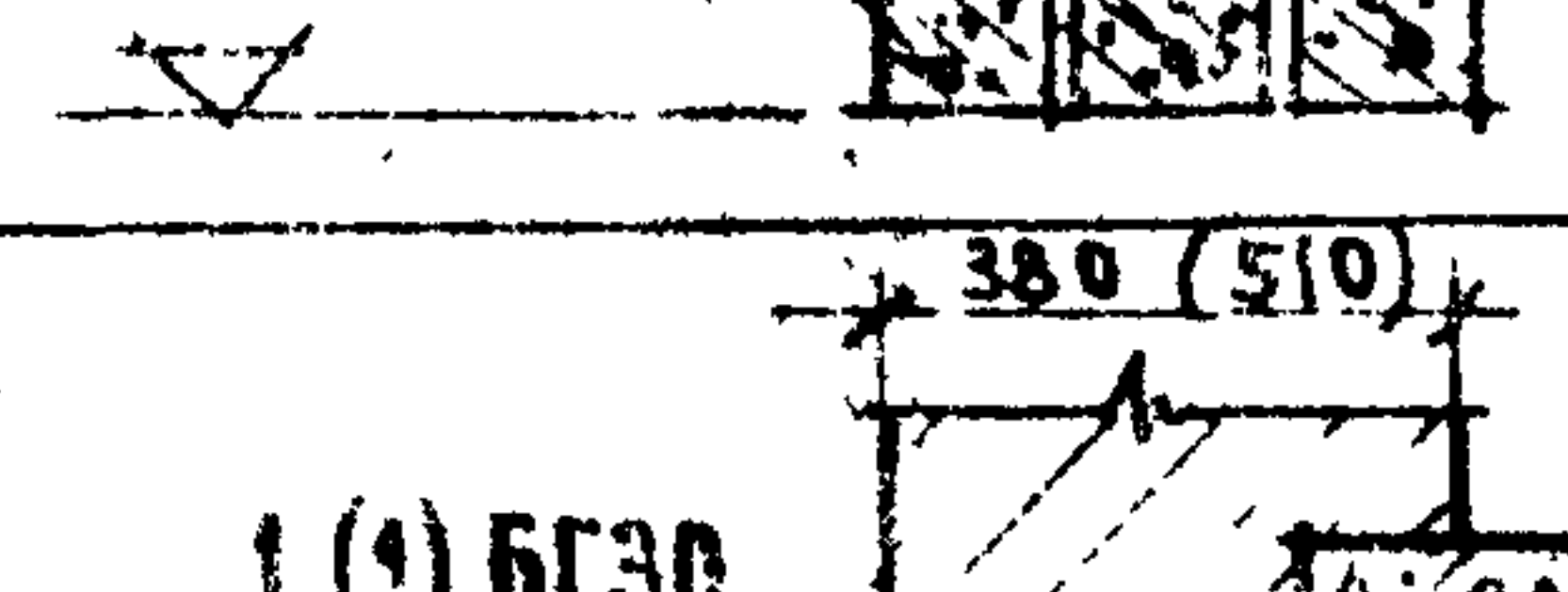


ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК ПУДВАЛА



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. ПЕРЕМЫЧКИ ПРИНЯТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО КАТАЛОГУ СЕРИИ 1.139.1 ВЫПУСК 1, ИЗДАНИЕ 1967г
- 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДАНА НА ЛИСТЕ АС-8

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ                                                                               | К-ВО |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ПС-1  |    | 1    |
| ПС-2  |    | 1    |
| ПС-3  |    | 1    |
| ПС-4  |    | 2    |
| ПС-5  |   | 1    |
| ПС-6  |  | 3    |
| ПС-7  |  | 1    |
| ПС-8  |  | 1    |



## ФУНДАМЕНТНЫЕ И ЦОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ИЗДЕЛИЙ        | МАРКА  | ГАБАРИТЫ, мм |     |     | ВЕС<br>кг | ОБЪЕМ<br>БЕТОНА<br>м <sup>3</sup> | ВЕС<br>СТАЛИ<br>кг | КОЛ-ВО<br>шт | ОБЪЕМ<br>БЕТОНА<br>м <sup>3</sup> | НАИМЕНОВАНИЕ<br>КАТАЛОГА<br>ИЛИ НОМЕР<br>АЛЬБОМА |
|--------------------------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|-----------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                |        | б            | в   | н   |           |                                   |                    |              |                                   |                                                  |
| СТЕНОВЫЕ<br>БЛОКИ              | ФС 4   | 2380         | 400 | 580 | 1300      | 0,543                             | 1,46               | 45           | 24,44                             | СЕРИЯ 1.115-1<br>ВЫПУСК 1                        |
|                                | ФС 4-8 | 780          | 400 | 580 | 415       | 0,122                             | 0,76               | 5            | 9,28                              | — " —                                            |
| ПЛИТА ЛЕНТОЧНОГО<br>ФУНДАМЕНТА | Ф 8    | 2380         | 800 | 300 | 4395      | 0,559                             | 6,5                | 8            | 4,45                              | СЕРИЯ 1.112-1<br>ВЫПУСК 1                        |

## СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ИЗДЕЛИЙ                     | МАРКА    | ГАБАРИТЫ, мм |      |     | ВЕС<br>кг | ОБЪЕМ<br>БЕТОНА<br>м <sup>3</sup> | ВЕС<br>СТАЛИ<br>кг | КОЛ-ВО<br>шт   | ОБЪЕМ<br>БЕТОНА<br>м <sup>3</sup> | НАИМЕНОВАНИЕ<br>КАТАЛОГА<br>ИЛИ НОМЕР<br>АЛЬБОМА |
|---------------------------------------------|----------|--------------|------|-----|-----------|-----------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                             |          | б            | в    | н   |           |                                   |                    |                |                                   |                                                  |
| ПАНЕЛИ С<br>КРУГЛЫМИ<br>ПУСТОТАМИ           | ПК 59-12 | 5860         | 1190 | 220 | 2060      | 0,825                             | 39,8               | 9 (2)<br>0 (7) | 7,4                               | ИИ-03-02<br>Альбом 23-64                         |
| ПЕРЕМЫЧКИ<br>НЕСУЩИЕ                        | Б 427    | 2700         | 250  | 220 | 370       | 0,148                             | 25,56              | 2              | 0,296                             | СЕРИЯ 1.139-1<br>ВЫПУСК 1                        |
|                                             | Б 415    | 1550         | 120  | 220 | 105       | 0,041                             | 2,61               | 1              | 0,041                             |                                                  |
| ПЕРЕМЫЧКИ<br>НЕНЕСУЩИЕ                      | Б 22     | 2200         | 120  | 140 | 95        | 0,037                             | 1,89               | 8<br>12        | 0,296<br>0,444                    | СЕРИЯ 1.139-1<br>ВЫПУСК 1                        |
|                                             | Б 15     | 1550         | 120  | 140 | 65        | 0,026                             | 0,58               | 5<br>8         | 0,130<br>0,208                    |                                                  |
|                                             | Б 13     | 1300         | 120  | 65  | 25        | 0,01                              | 0,69               | 5              | 0,05                              |                                                  |
| БАЛОЧНАЯ<br>ПЕРЕМЫЧКА<br>КОЗЫРЬЖА<br>ВХОДОВ | БГ 30    | 2980         | 380  | 290 | 685       | 0,274                             | 38,19              | 1              | 0,274                             | СЕРИЯ 1.139-1<br>ВЫПУСК 1                        |
|                                             | КВ 14-4  | 2790         | 1640 | 158 | 1130      | 0,452                             | 46,62              | 1              | 0,452                             | ИИ-03-02<br>Альбом 15-64                         |

## СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ИЗДЕЛИЙ                            | МАРКА     | КОЛ-ВО<br>шт | РАЗМЕРЫ БЛОКА в мм |      | НАИМЕНОВАНИЕ<br>КАТАЛОГА<br>ИЛИ НОМЕР<br>АЛЬБОМА |
|----------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|------|--------------------------------------------------|
|                                                    |           |              | б                  | н    |                                                  |
| ДВЕРЬ ПОЛУОСТЕКЛЕННАЯ                              | ДВ 9-5    | 2            | 986                | 2088 | СЕРИЯ 1.135-1<br>Альбом 1                        |
| ДВЕРЬ ГЛУХАЯ                                       | Д 10      | 1            | 674                | 2075 | ИИ-03-01<br>Альбом 49                            |
| ДВЕРЬ ГЛУХАЯ<br>(ТРУДОИЗГОРАЕМАЯ)                  | Д СТ-8    | 1            | 886                | 1888 | СЕРИЯ 1.135-1<br>Альбом II                       |
| ДВЕРНОЙ БАЛКОНИНЫЙ БЛОК<br>СО СПАРЕННЫМИ ПОЛОТНАМИ | БС 28-188 | 1            | 1750               | 2751 | Лист КС-3                                        |
| ОКОННЫЙ БЛОК СО<br>СПАРЕННЫМ ПЕРЕПАСТОМ            | ОС 09-148 | 1            | 1344               | 862  | СЕРИЯ 1.136-3<br>ВЫПУСК 1                        |

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ИЗДЕЛИЙ             | МАРКА   | Ф<br>или<br>сеч | б<br>мм        | ВЕС<br>кг | КОЛ-ВО<br>шт | ВЕС<br>кг | НАИМЕНОВАНИЕ<br>КАТАЛОГА<br>ИЛИ НОМЕР<br>ЧЕРТЕЖЕЙ |
|-------------------------------------|---------|-----------------|----------------|-----------|--------------|-----------|---------------------------------------------------|
| АНКЕРЫ<br>ПЛИТ<br>ПОКРЫТИЯ          | A-1     | Ф10А1           | 950            | 0,58      | 6            | 3,48      | ГОСТ<br>5781-61*                                  |
|                                     | A-2     | Ф10А1           | 300            | 0,18      | 6            | 1,08      |                                                   |
| АНКЕРЫ<br>КРЕПЛЕНИЯ<br>КОЗЫРЬЖА     | A-3     | Ф16А1           | 1870           | 2,95      | 2            | 5,90      |                                                   |
|                                     | A-4     | Ф16А1           | 300            | 0,48      | 2            | 0,96      |                                                   |
| МОНТАЖНАЯ<br>БАЛКА                  | —       | IN 27           | 6100           | 192,15    | 1            | 192,15    | ГОСТ<br>8239-72                                   |
| ОБРАМЛЕНИЕ<br>ПОДПОЛЬНЫХ<br>КАНАЛОВ | 1       | L20x4           | 30000<br>25000 | —         | —            | 34,50     | Лист<br>КС-4                                      |
|                                     | 2       | 132x20x1        | 22000<br>16000 | —         | —            | 33,44     |                                                   |
|                                     | 3       | -10x10          | 20000<br>12000 | —         | —            | 15,70     |                                                   |
|                                     | 4       | ФБА1            | 14000<br>8000  | —         | —            | 3,10      |                                                   |
| ТОПЛИВООХРАНИ-<br>ЛИЩЕ              | 7041-44 | 2200            | 3000           | 948       | 1            | 948       | 704-1-94                                          |

## КРЫШКИ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

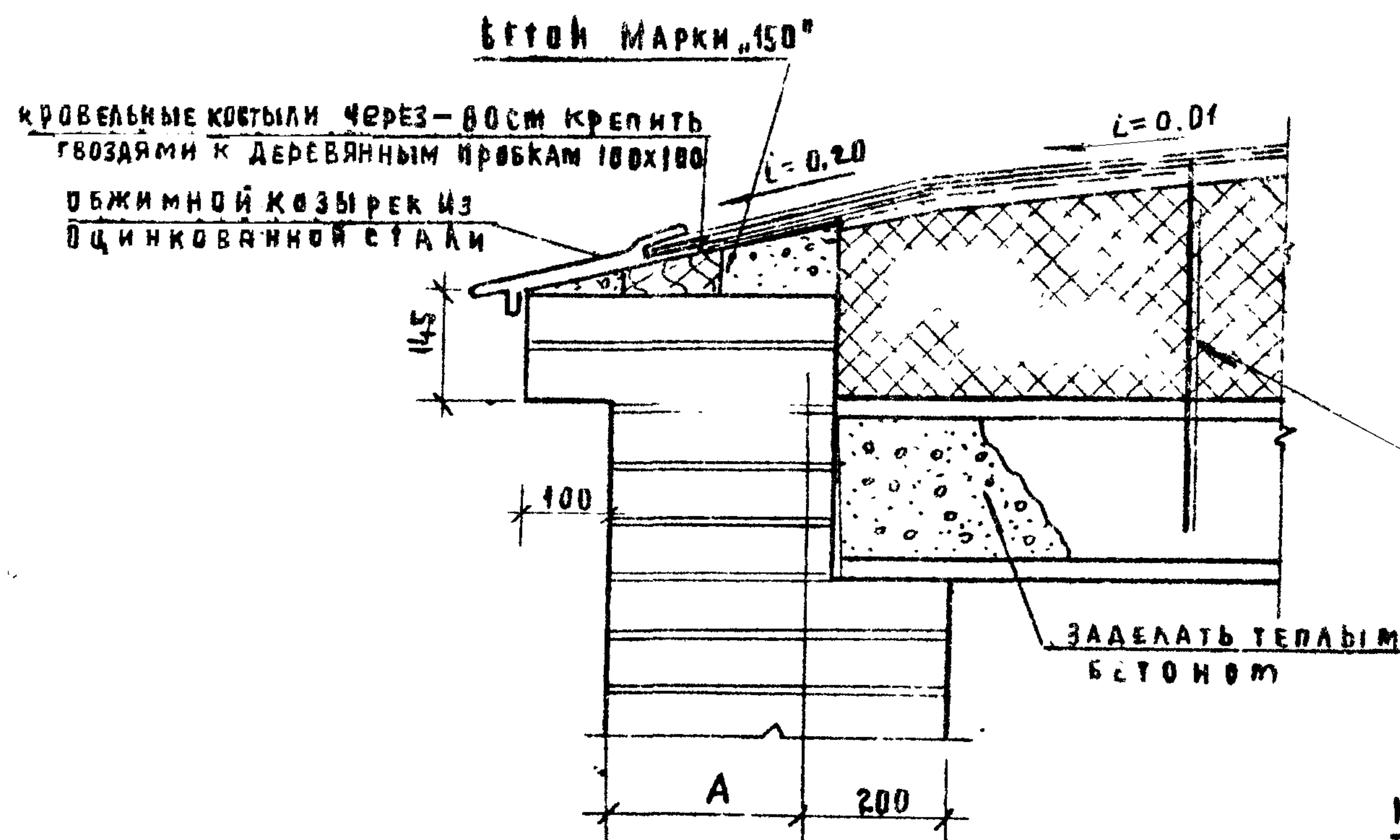
| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ИЗДЕЛИЙ         | МАРКА | ГАБАРИТЫ, мм |     |    | ВЕС<br>кг | КОЛ-ВО<br>шт | ВЕС<br>кг | НАИМЕНОВАНИЕ<br>КАТАЛОГА<br>ИЛИ НОМЕР<br>ЧЕРТЕЖЕЙ |
|---------------------------------|-------|--------------|-----|----|-----------|--------------|-----------|---------------------------------------------------|
|                                 |       | б            | в   | н  |           |              |           |                                                   |
| КРЫШКИ<br>ПОДПОЛЬНЫХ<br>КАНАЛОВ | К-1   | 750          | 500 | 5  | 15,86     | 7            | 111,02    | Лист<br>КС-4                                      |
|                                 | К-2   | 500          | 500 | 5  | 10,57     | 5            | 52,85     |                                                   |
|                                 | К-3   | 900          | 300 | 5  | 11,42     | 9            | 102,78    |                                                   |
|                                 | К-4   | 600          | 300 | 5  | 7,62      | 4            | 30,48     |                                                   |
|                                 | П-1   | 300          | 400 | 40 | 12,00     | 1            | —         | Лист<br>КС-5                                      |
|                                 | П-2   | 600          | 400 | 40 | 24,00     | 2            | 48,00     |                                                   |

## ПРИМЕЧАНИЯ

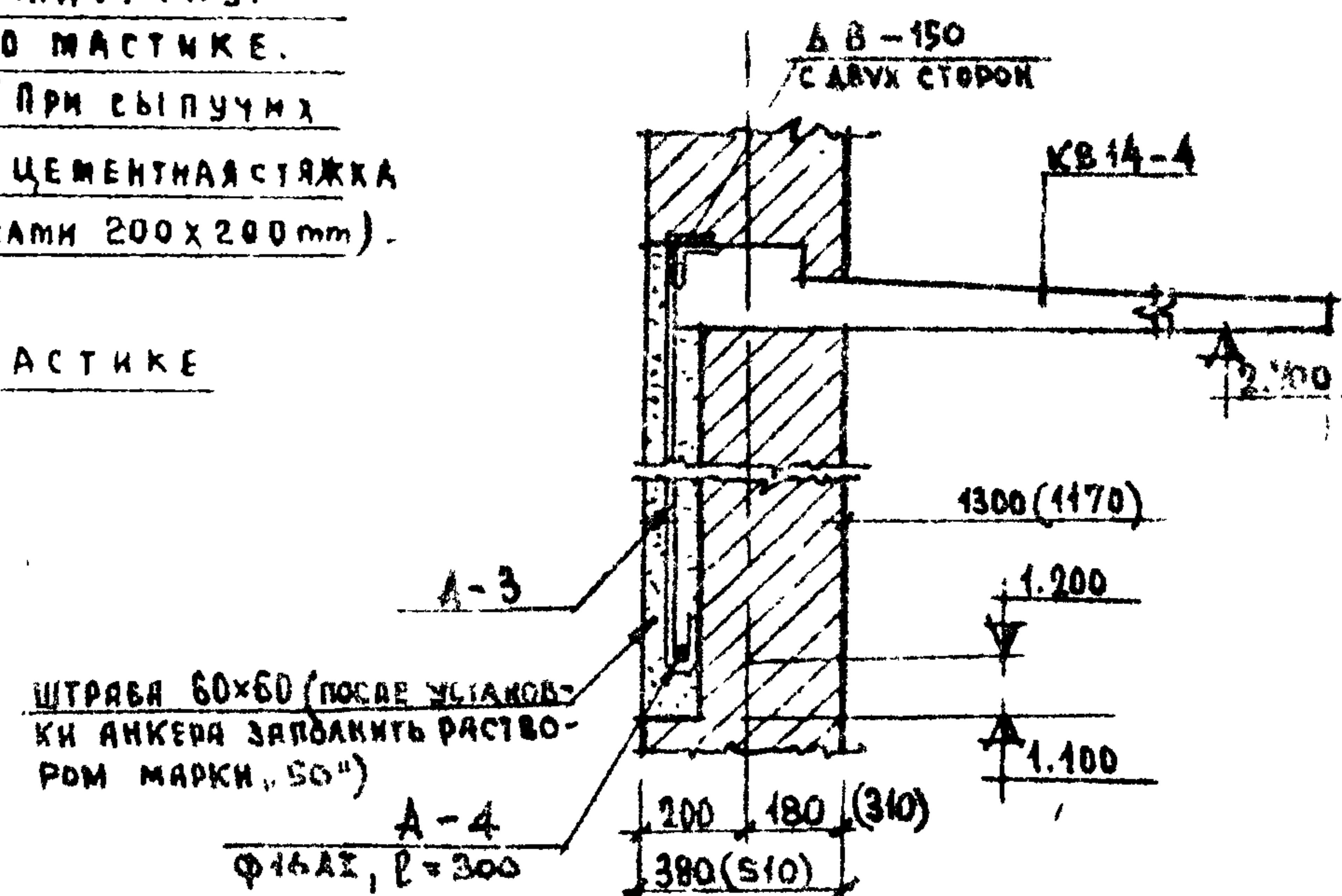
- 1 ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ МАРКИ "ПК" ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОКРЫТИЯ В I и II СНЕГОВЫХ РАЙОНАХ.
2. ДЛЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПОКАЗАТЕЛИ В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДАНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 40°С.



УЗЕЛ "А"



УЗЕЛ "В"



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛОВ

| МАРКА ПОЛА | СХЕМА | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛ-ТОВ ПОЛА                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          |       | 1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-69 h=10-15mm.<br>2. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ КС ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ 1:3.<br>3. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ 100mm, m=100.<br>4. ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ |
| 2          |       | 1. БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h=20mm.<br>2. КЕРАМИЧЕСКИЙ РАСТВОР М-100, h=50mm.<br>3. МОДУЛЬНАЯ Ж/Б ПЛИТА, h=50mm.<br>4. СБОРНАЯ Ж/Б ПЛИТА, h=220mm                                                             |
| 3          |       | 1. БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ М-200, h=20mm.<br>2. БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ, m=100, h=100mm.<br>3. ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСЧАНЫЙ ГРУНТ                                                                               |

ТАБЛИЦА УТЕПЛИТЕЛЕЙ (В СМ)

| ВНУТРИ УТЕПЛИТЕЛЬ | МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ  | γ кг/м³ | РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ t°С |     |     |
|-------------------|----------------------|---------|------------------------|-----|-----|
|                   |                      |         | -20                    | -30 | -40 |
| ПЛИТНЫЕ           | ПЕНОБЕТОН            | 500     | 10                     | 16  | 18  |
|                   | ГАЗОБЕТОН            | 400     | 10                     | 14  | 16  |
|                   | ПЕНОСТЕКЛО           | 400     | 10                     | 14  | 16  |
|                   | ГАЗОСТЕКЛО           | 300     | 8                      | 12  | 14  |
|                   | ПЕНОГИПС И ГАЗОГИПС  | 500     | 10                     | 14  | 18  |
|                   | МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ | 300     | 5                      | 7   | 10  |
| ЗАСЫПКА           | КЕРАМЗИТ             | 500     | 12                     | 16  | 24  |
|                   | ШЛАК                 | 700     | 12                     | 17  | —   |
|                   |                      | 800     | 13                     | 18  | —   |

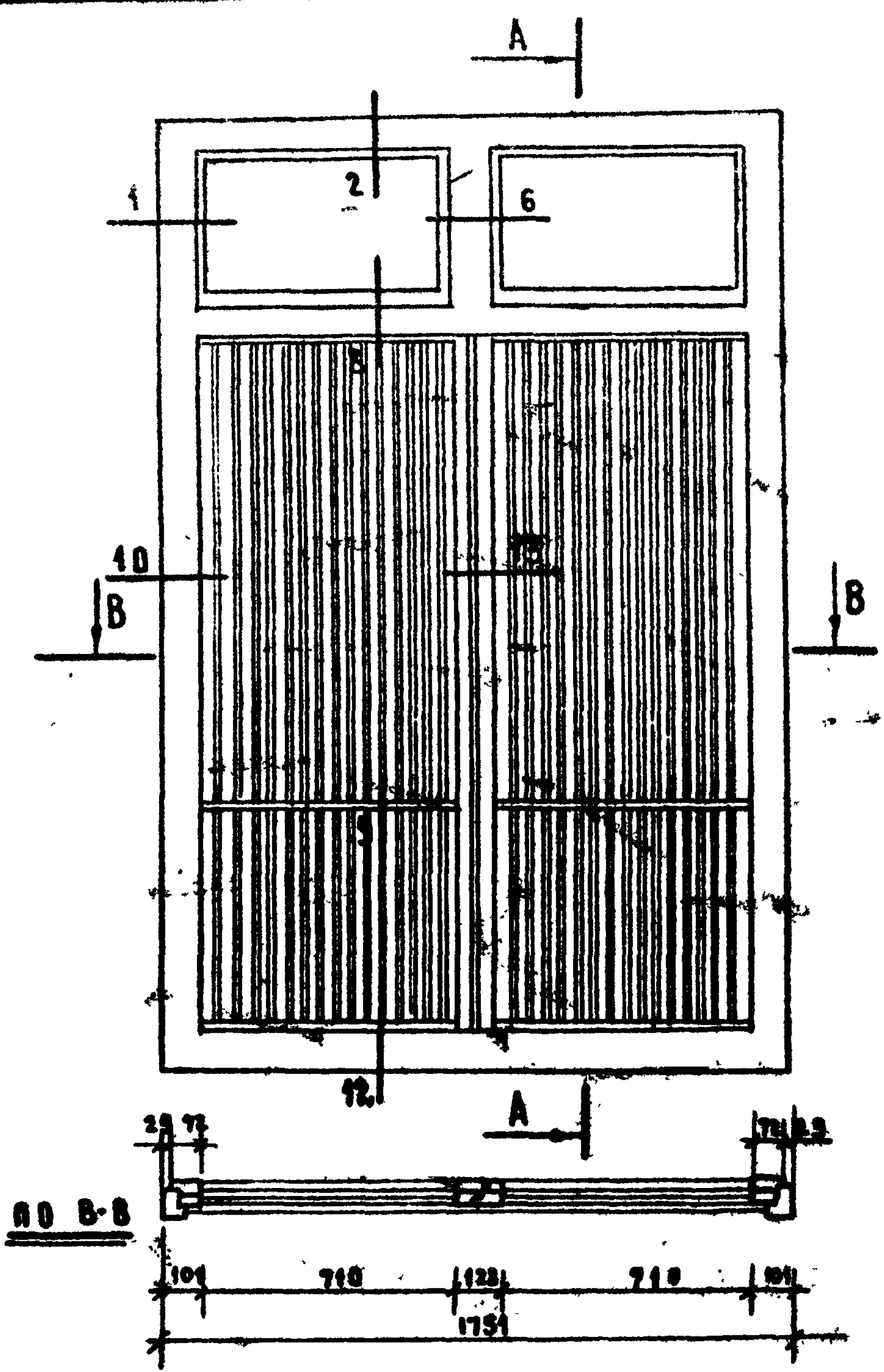
ПРИМЕЧАНИЕ:

КОЗЫРЕК ВХОДА КВ14-4 ДО ОКОНЧАНИЯ УКАЛАКИ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ВОЗВЕДЕНИЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ СТЕНЫ ДО ОТМ. 4.600 НЕОБХОДИМО УКРЕПИТЬ ВРЕМЕННЫМИ ДЕРЕВЯННЫМИ СТОЙКАМИ.



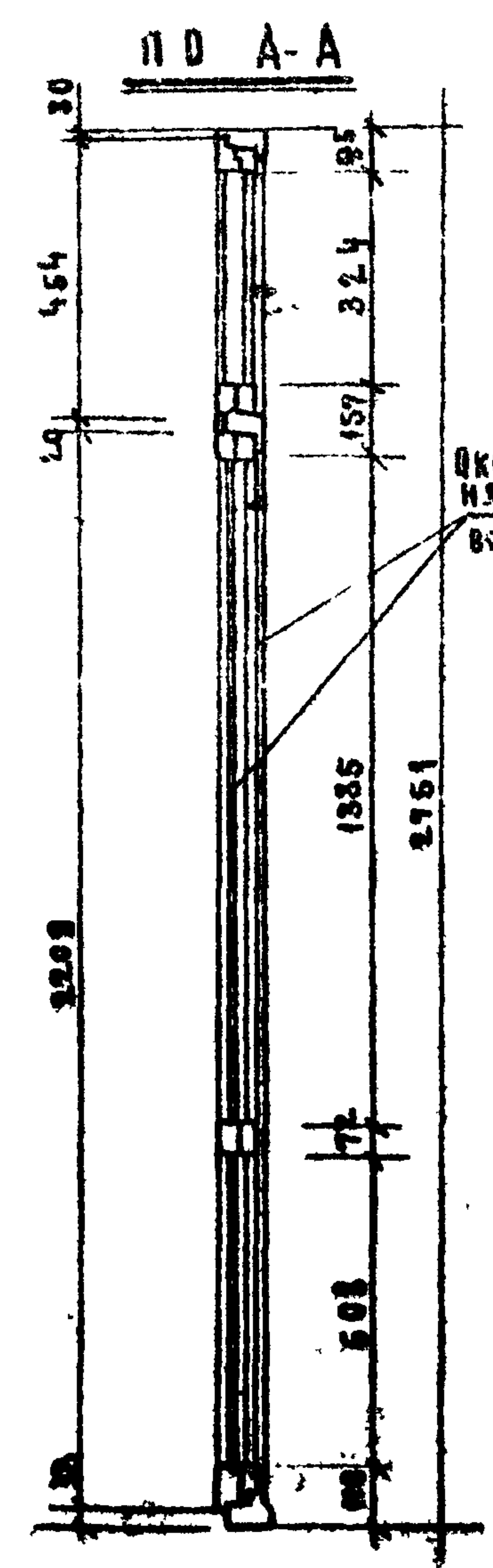




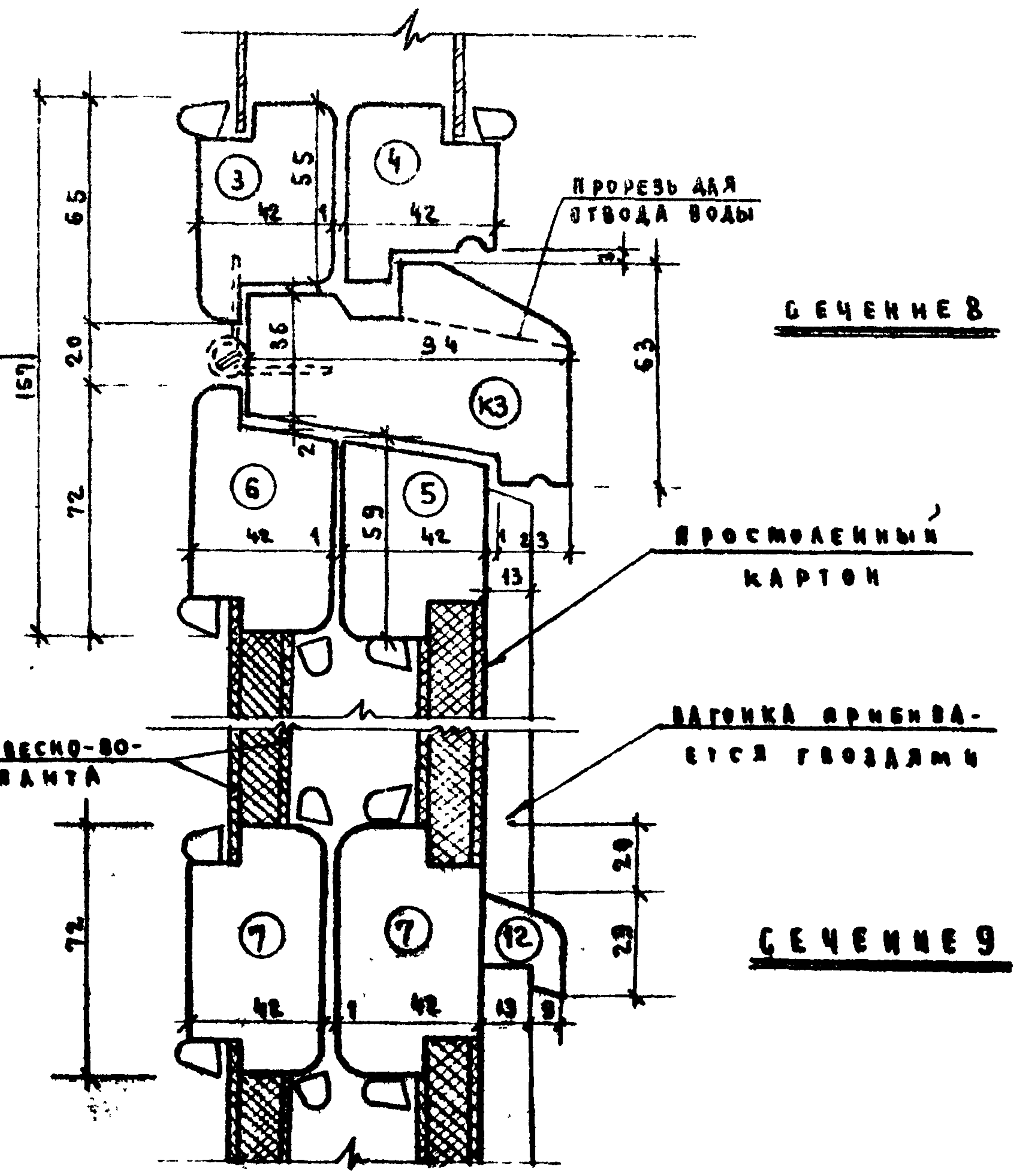


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ДВЕРНОЙ БАЛКОННЫЙ БЛОК ПРИНЯТ ИЗ АЛЬБОМА СЕРИИ 1.236-1 С ЧАСТИЧНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ.
2. СЕЧЕНИЯ 1, 2, 6, 10, 12, 13 БАЛКОННОГО БЛОКА И СЕЧЕНИЯ БРУСКОВ 3, 4, 5, 6, 7, 12 СМ. ЛИСТЫ 25 ÷ 29 АЛЬБОМА СЕРИИ 1.236-1
3. РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ ОПРЕДЕЛЕН ПО ЧЕРНОВЫМ ЗАГОТОВКАМ.
4. ПРИБОРЫ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.



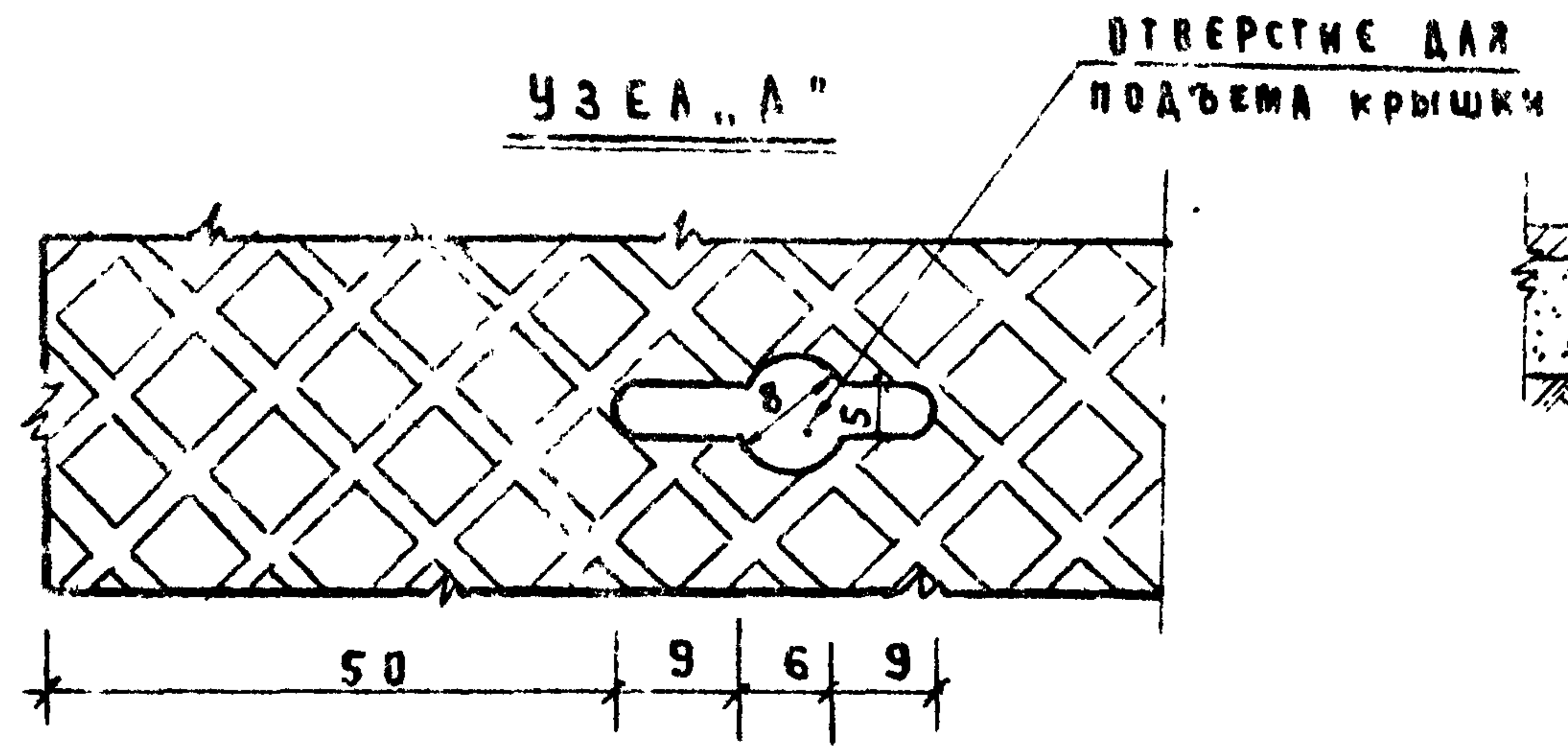
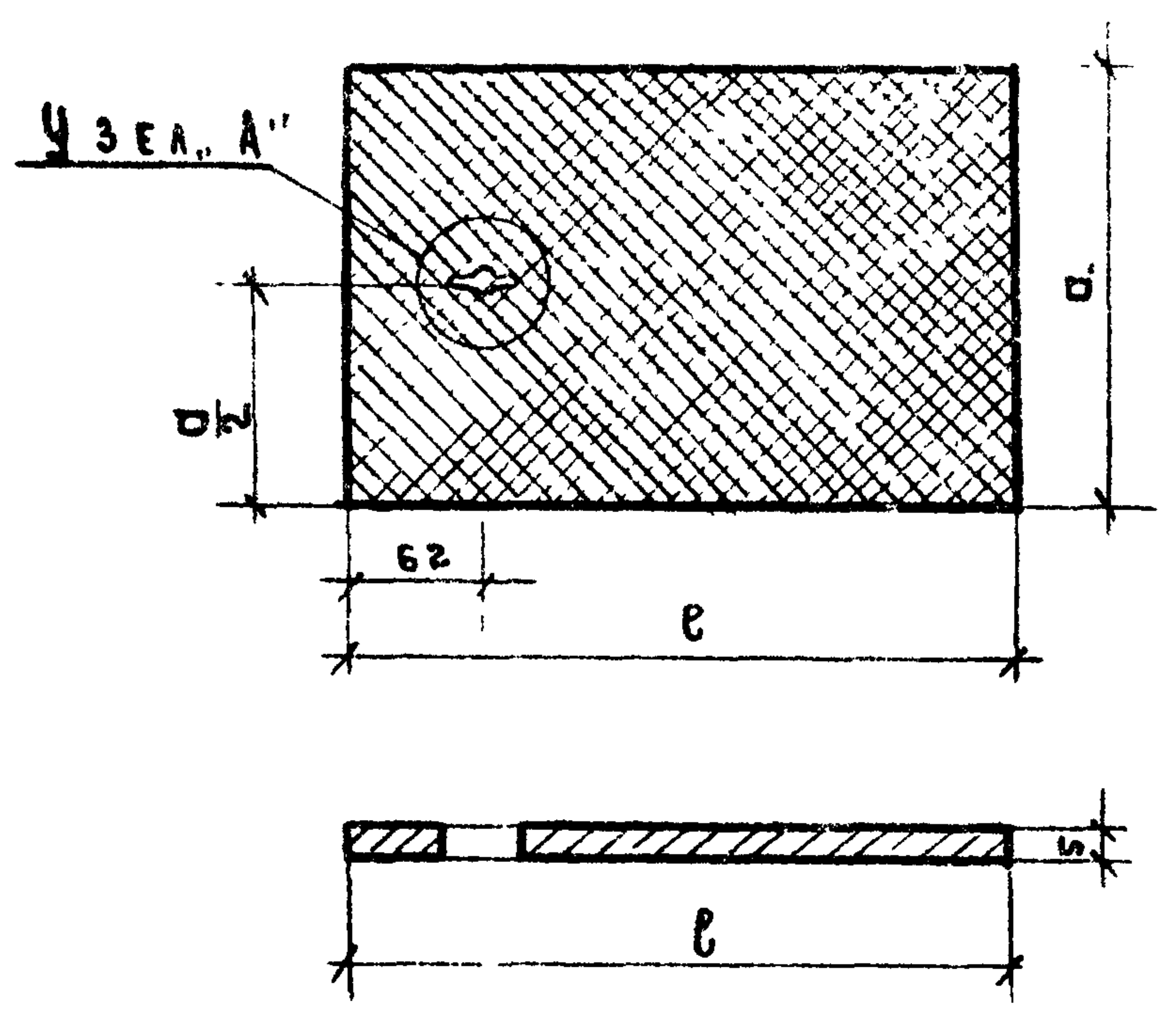
ТВЕРДАЯ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПАНТА



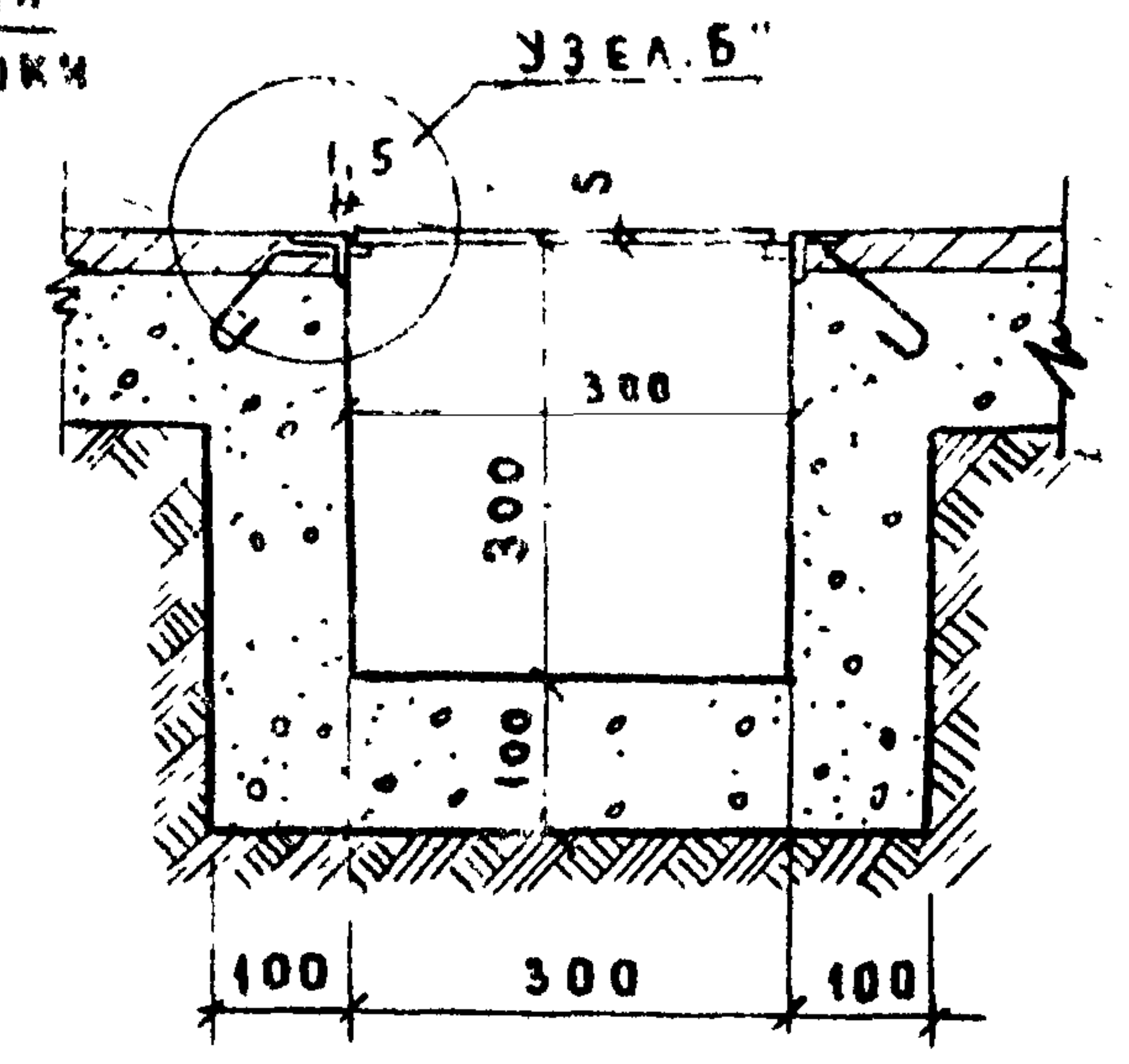
| НАИМЕНОВАНИЕ                                    | ОБЪЕМ<br>м³ | КОЛ-ВО | НАИМЕНОВАНИЕ                                  | ЕД. ИЗМЕР. | КОЛ-ВО |
|-------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------|------------|--------|
| ДРЕВЕСИНА КОРОБКИ                               | 0,077       |        | УГОЛЬНИКИ ОКОННЫЕ УП100 ГОСТ 5091-72          | —          | 6      |
| ДРЕВЕСИНА ПЕРЕПЛЕТОВ                            | 0,144       |        | ФРАМУЖНЫЙ ПРИБОР                              | —          | 2      |
| ПЕТЛИ ОКОННЫЕ НАКЛАДНЫЕ ИНВ-ПО ГОСТ 5088-72     |             | 8      | СТЕКЛО ОКОННОЕ                                |            |        |
| ПЕТЛИ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ ПВШ 100 ГОСТ 5088-72      |             | 6      | 340 x 720                                     | 0,98       | 6      |
| ПЕТЛИ ВРЕЗНЫЕ СО СКВОЗНЫМ СТЕРЖНЕМ ГОСТ 5088-72 |             | 4      | ПРОКЛАДКИ ПОЛОЖ. ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГОСТ 10174-72 | 157 мм     | —      |
| ЗАВЕРТКИ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ 38 ГОСТ 5090-65        |             | 8      | КАРТОН ПРОСМОЛЕННЫЙ                           | 2,92       | —      |
| СТЯЖКИ С-1 ГОСТ 5090-65                         |             | 14     | ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ТВЕРДАЯ ПЛИТА            | 11,56      | —      |
| ОСТАНОВЫ ДВЕРНЫЕ ГОСТ 5091-72                   |             | 2      | ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ИЗОЛЯЦИОН. ПЛИТА         | 5,84       | —      |
| РУЧКИ СКОБЫ ДВЕРНЫЕ НАПАВКАХ РСВО ГОСТ 5087-72  |             | 1      |                                               |            |        |
| УГОЛЬНИКИ ОКОННЫЕ УВ75 ГОСТ 5091-72             | —           | 8      |                                               |            |        |



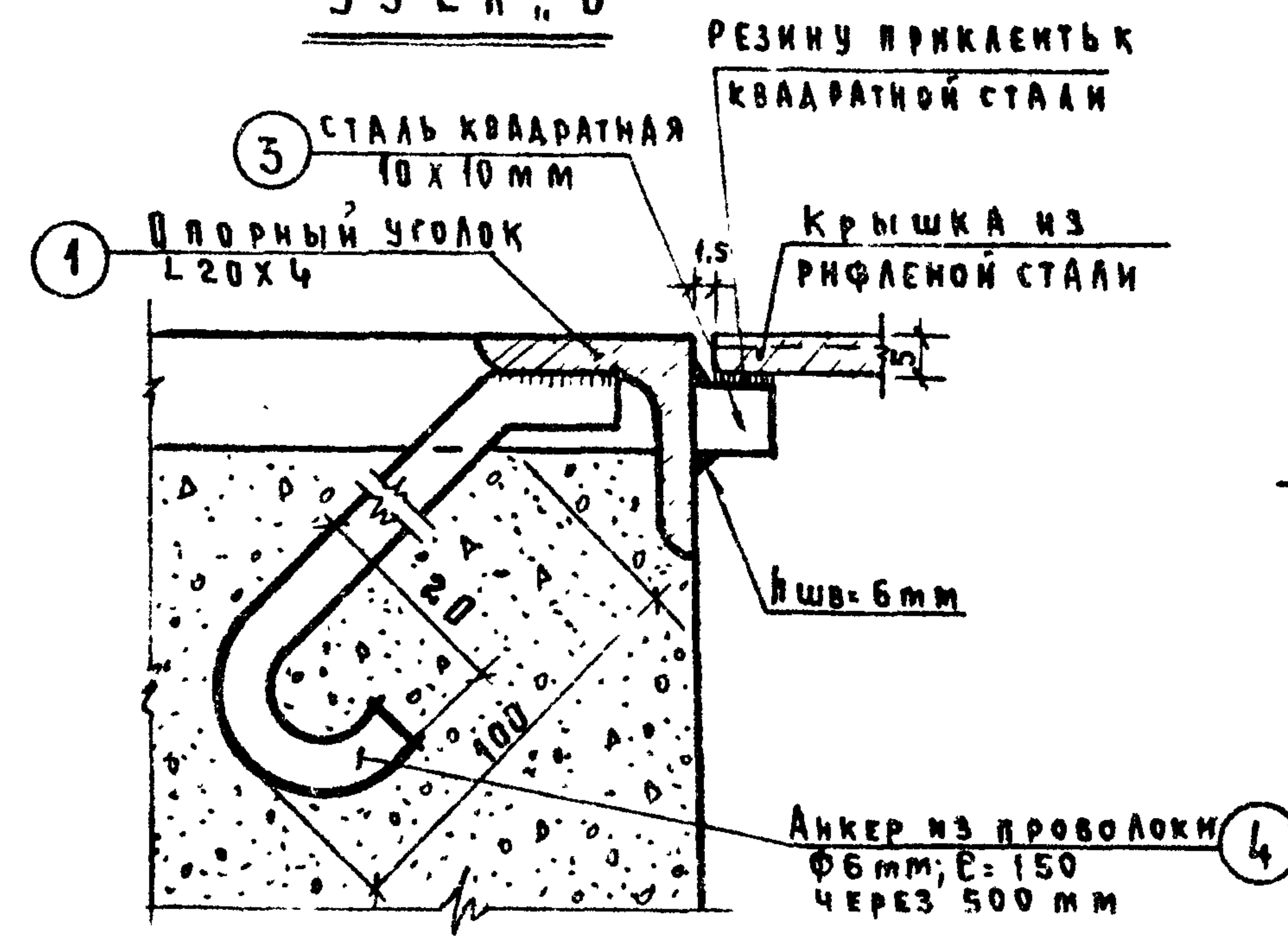
ОБЩИЙ ВИД  
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРЫШКИ



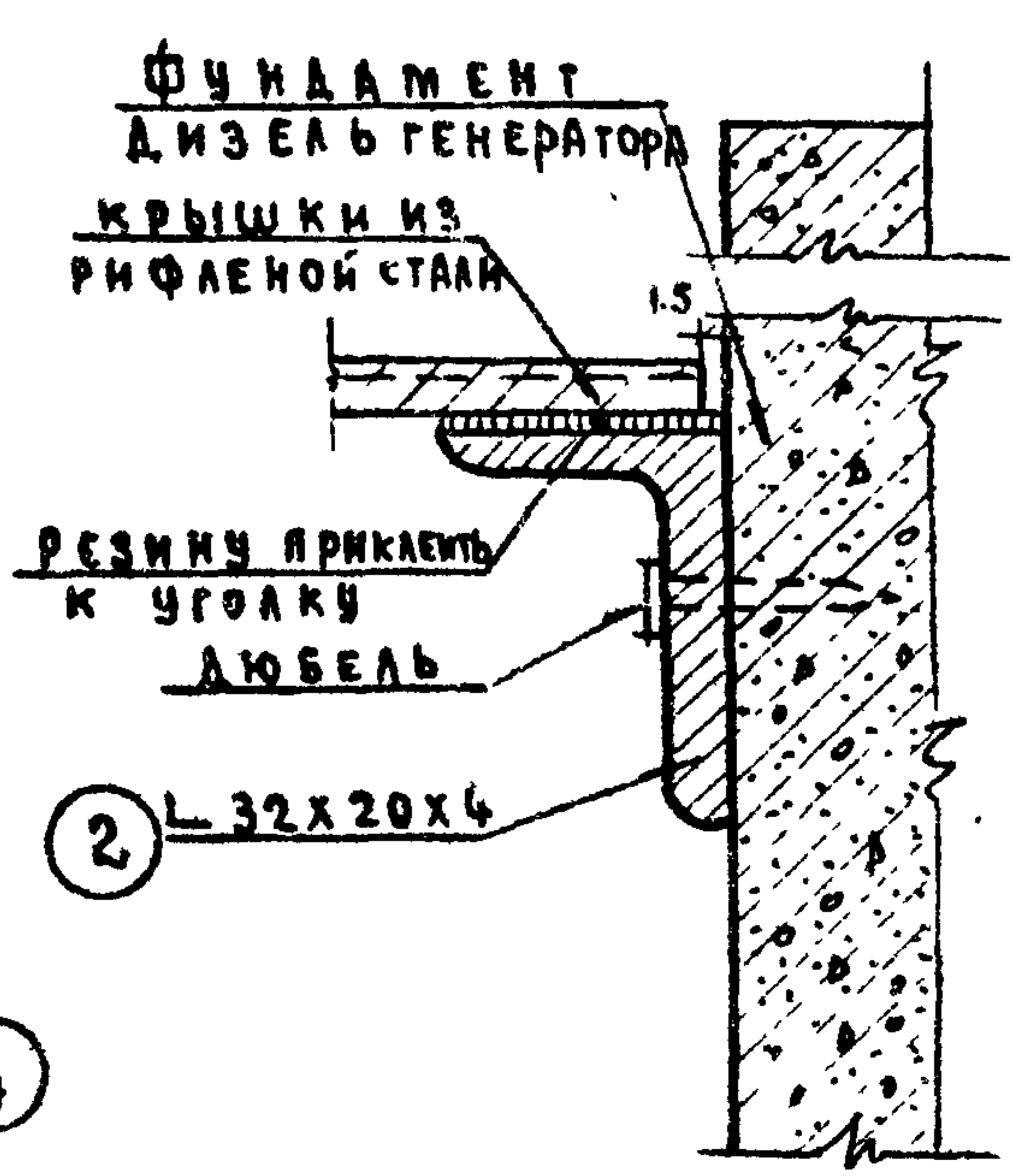
СЕЧЕНИЕ В-В



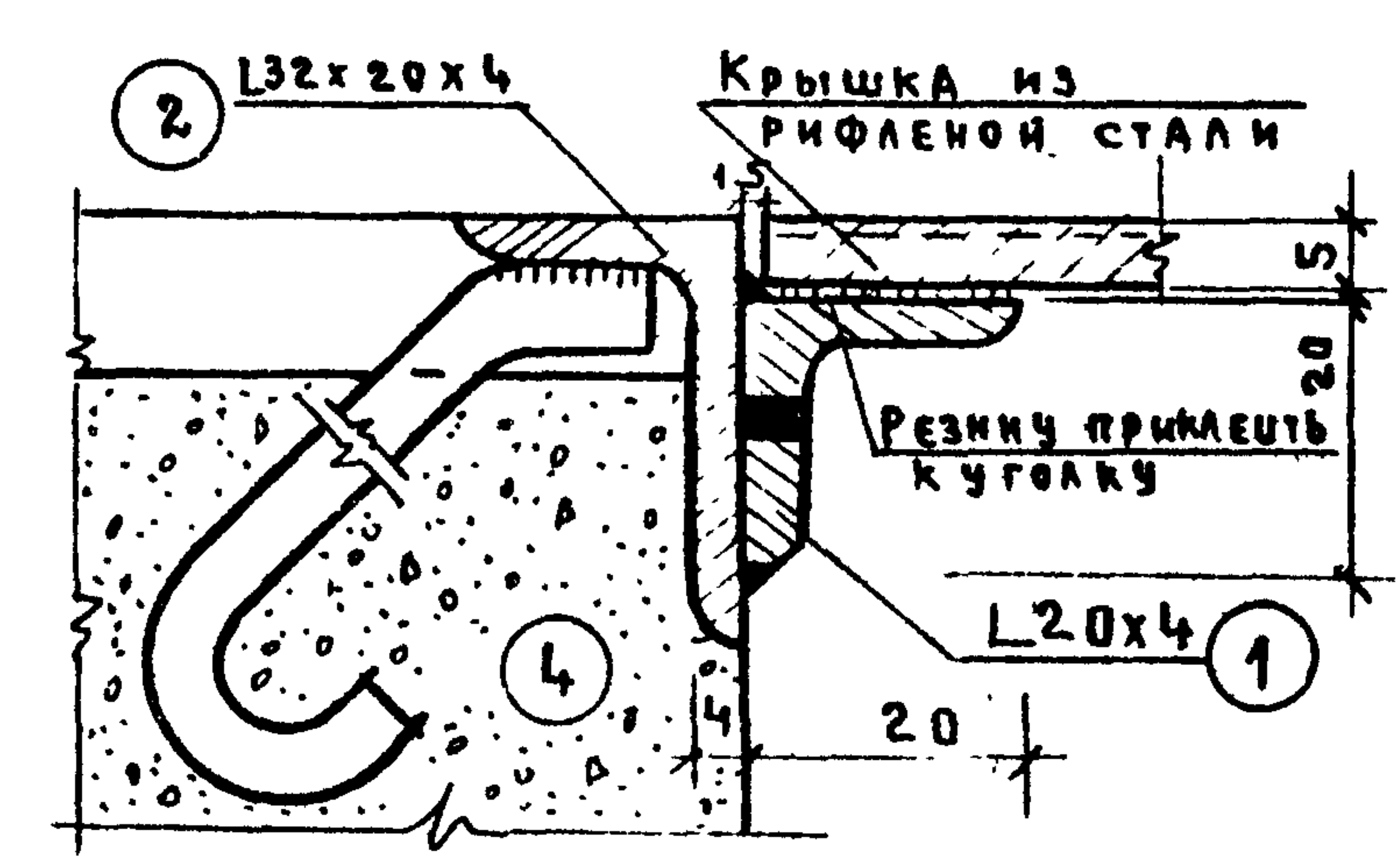
УЗЕЛ "Б"



УЗЕЛ "В"



УЗЕЛ "Г"



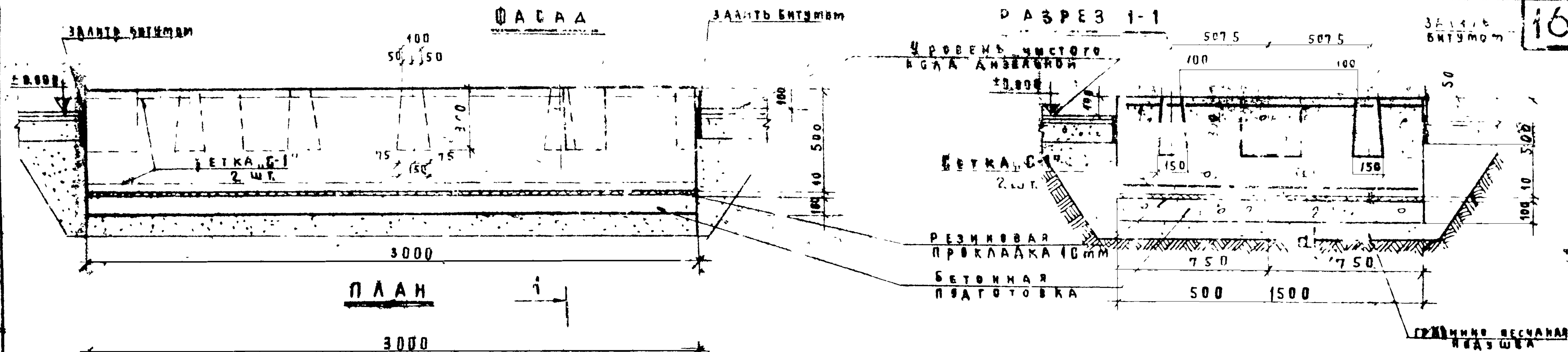
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Опорные уголки анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
2. Элементы опорных уголков и анкера из круглой стали соединять на сварке с 2-х сторон с высотой шва  $h_{шв} = 6$  мм





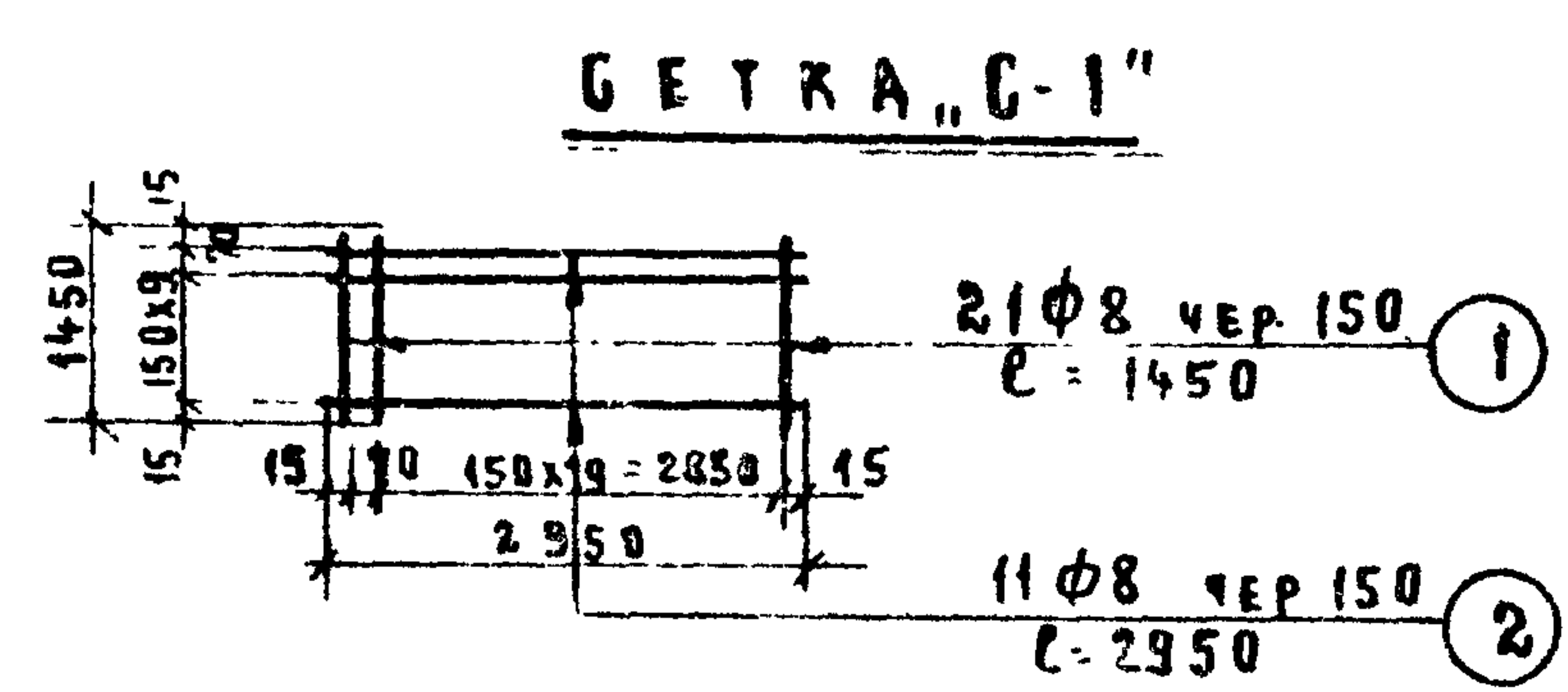
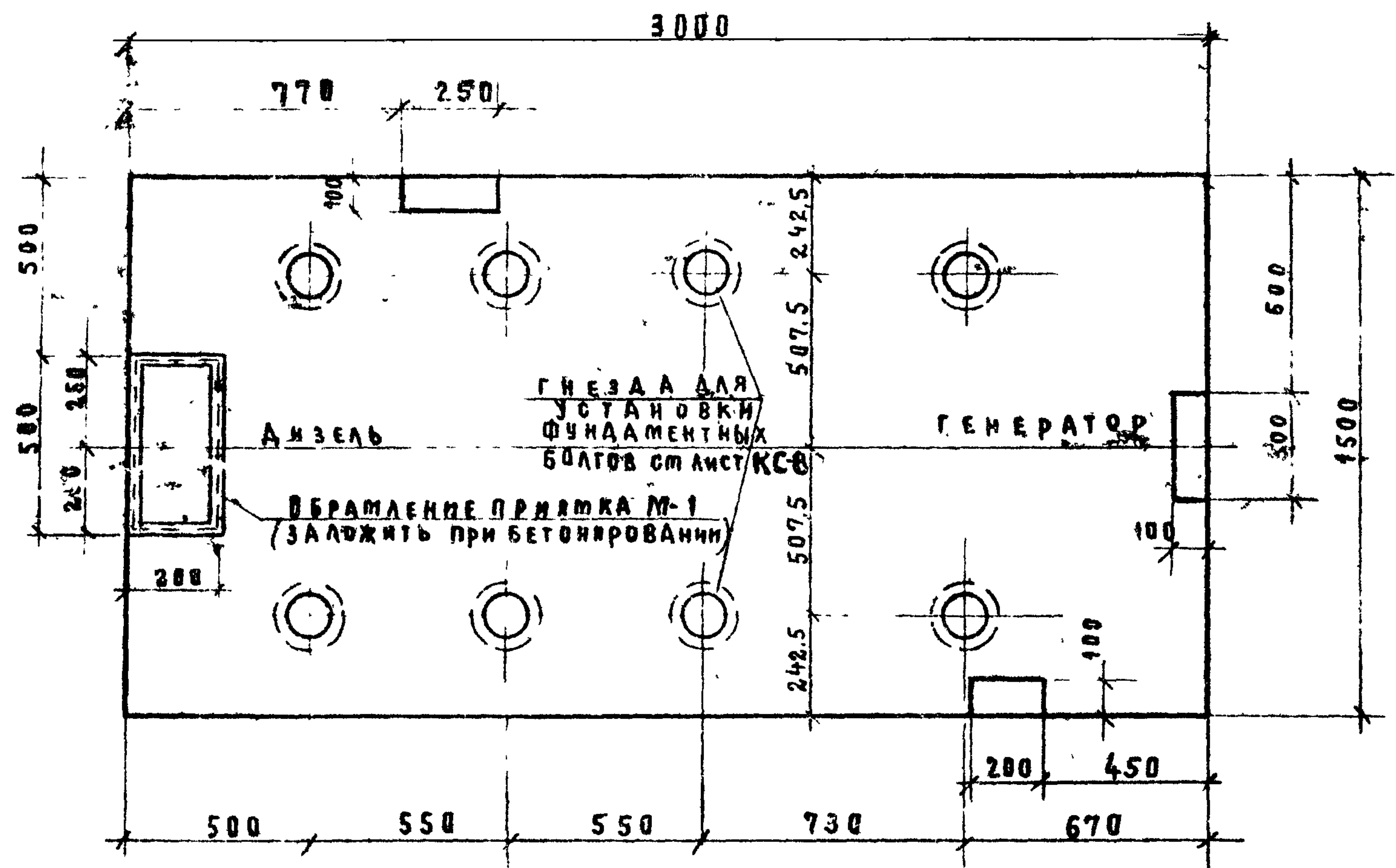




| СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ |     |    |       |    |       | ВЫБОРКА АРМАТУРЫ                                |    |       |      |
|-----------------------|-----|----|-------|----|-------|-------------------------------------------------|----|-------|------|
| МАРКА                 | ХХ  | Ф  | ДЛИНА | П  | EXP   | R <sub>a</sub>                                  | Ф  | ΣL    | Q    |
|                       | ПОЗ | мм | в мм  | шт | м     | кг/см <sup>2</sup>                              | мм | м     | кг   |
| С-1                   | 1   | 8  | 1450  | 21 | 30,45 | 2100                                            | 8  | 113,5 | 44,8 |
| 2шт                   | 2   | 8  | 2950  | 11 | 32,45 | Итого: БЕТОН 2,03м <sup>3</sup><br>СТАЛЬ 44,8кг |    |       |      |

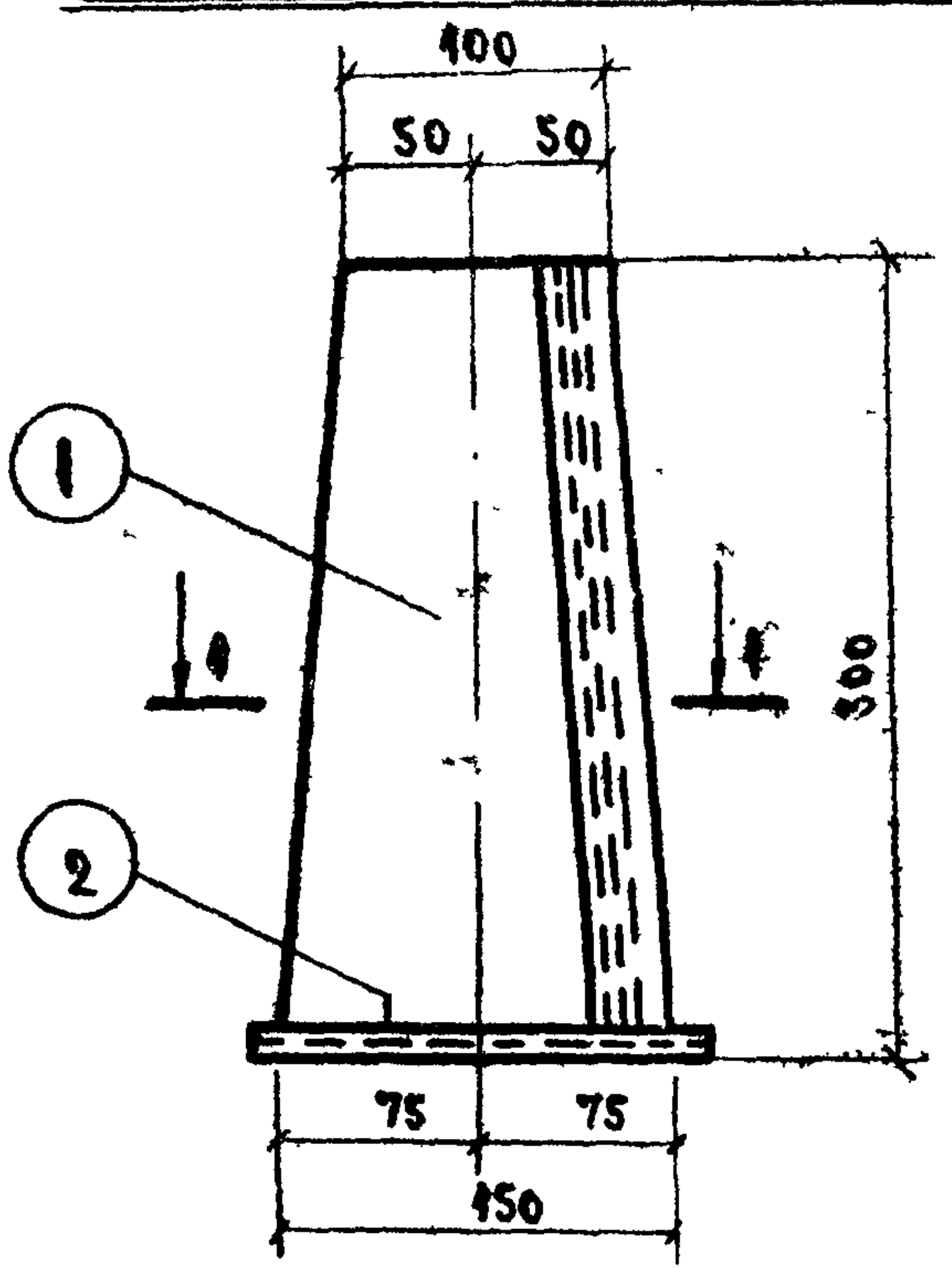
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. МАТЕРИАЛОМ ФУНДАМЕНТА СЛУЖИТ БЕТОН МАРКИ „100“
2. БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ВЫБРАТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ „50“
3. ФУНДАМЕНТ УКЛАДЫВАЕТСЯ НА РЕЗИНОВУЮ ПРОКЛАДКУ ТОЛЩИНОЙ 10мм ПО ГОСТ-7338-65\*\*
4. ЗАЛИВКУ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ РАСТВОРОМ МАРКИ „100“ НА КРУПНОЗЕРНИСТОМ ПЕСКЕ.
5. ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ ФУНДАМЕНТА ВЫРАВНИВАЕТСЯ ПО УРОВНЮ, ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ГОРИЗОНТАЛИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ  $\pm 3$  мм.
6. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, КОНСТРУКЦИЮ ОБРАМЛЕНИЯ ПРИЯМКА И СЕЧЕНИЕ  $\square$ - $\square$  см. ЛИСТ КС-7.
7. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ НА ФУНДАМЕНТ РАМЫ ДИЗЕЛЬГЕНЕРАТОРА НЕОБХОДИМО УДАЛИТЬ ИЗ ГНЕЗДА МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОБРАМЛЕНИЕ.

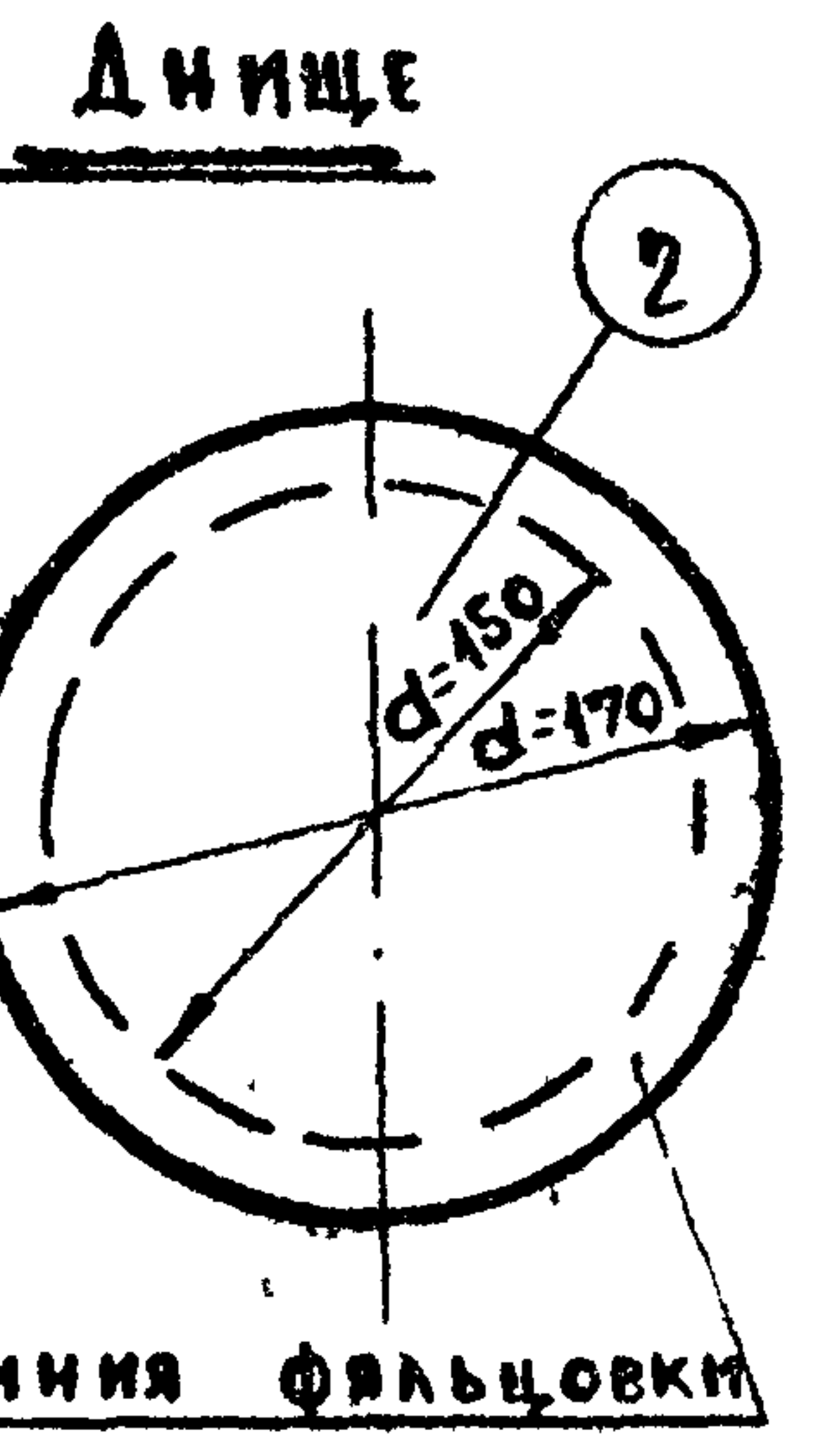




СТЯЖКИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГНЕЗДА  
ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БОЛТЫ, М-1.5

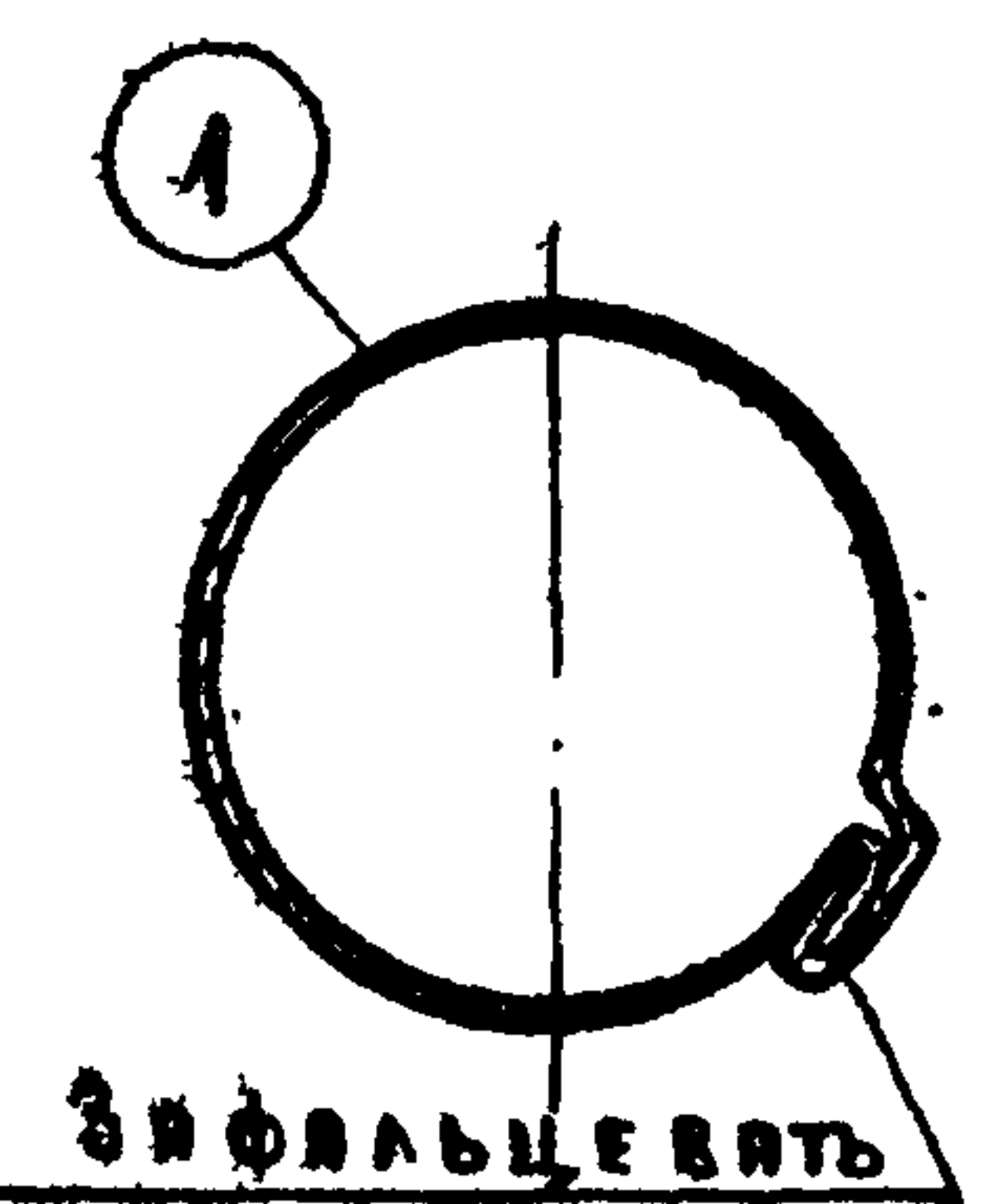


Боковая стенка



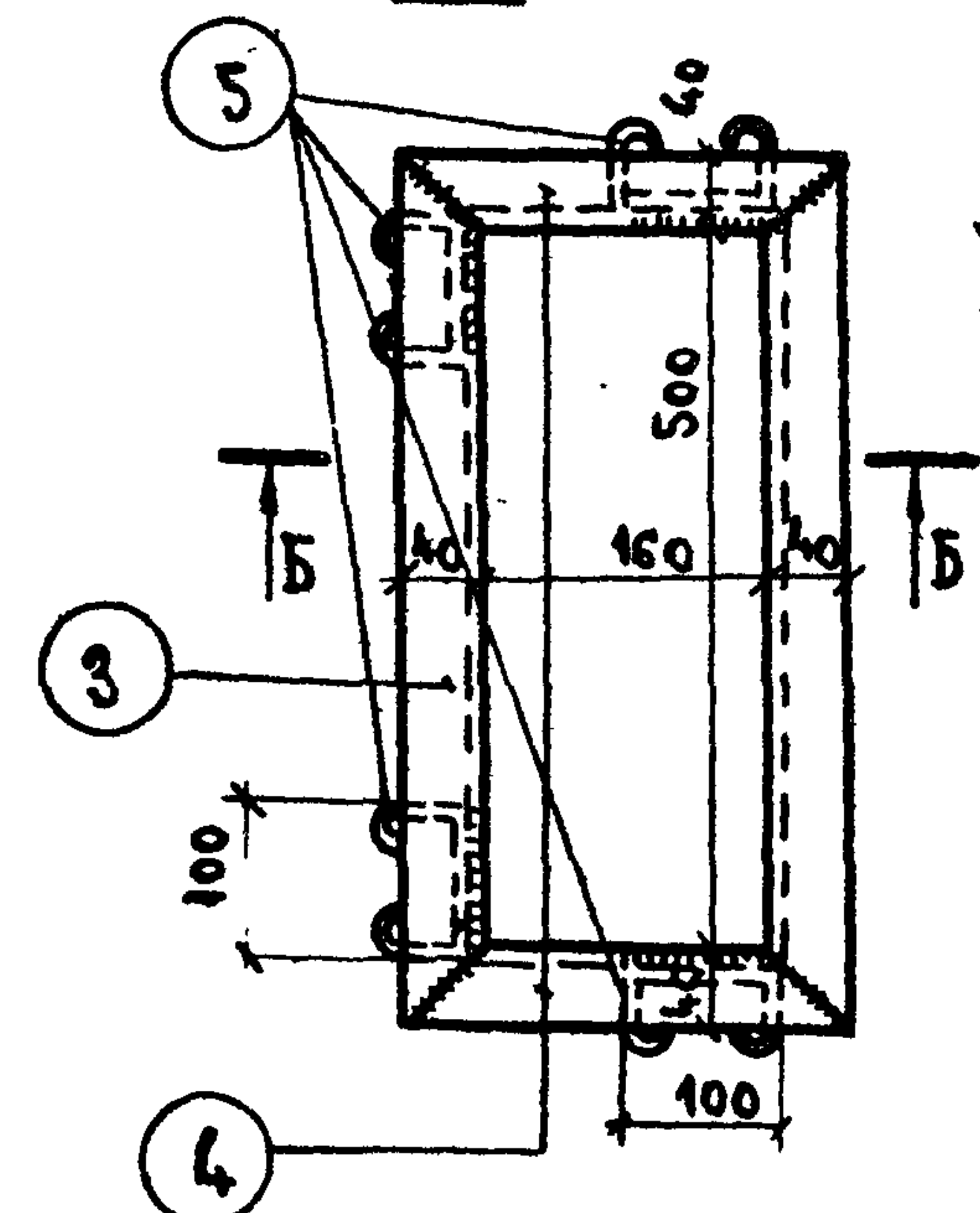
Линия фальцовки

Сечение 1-1

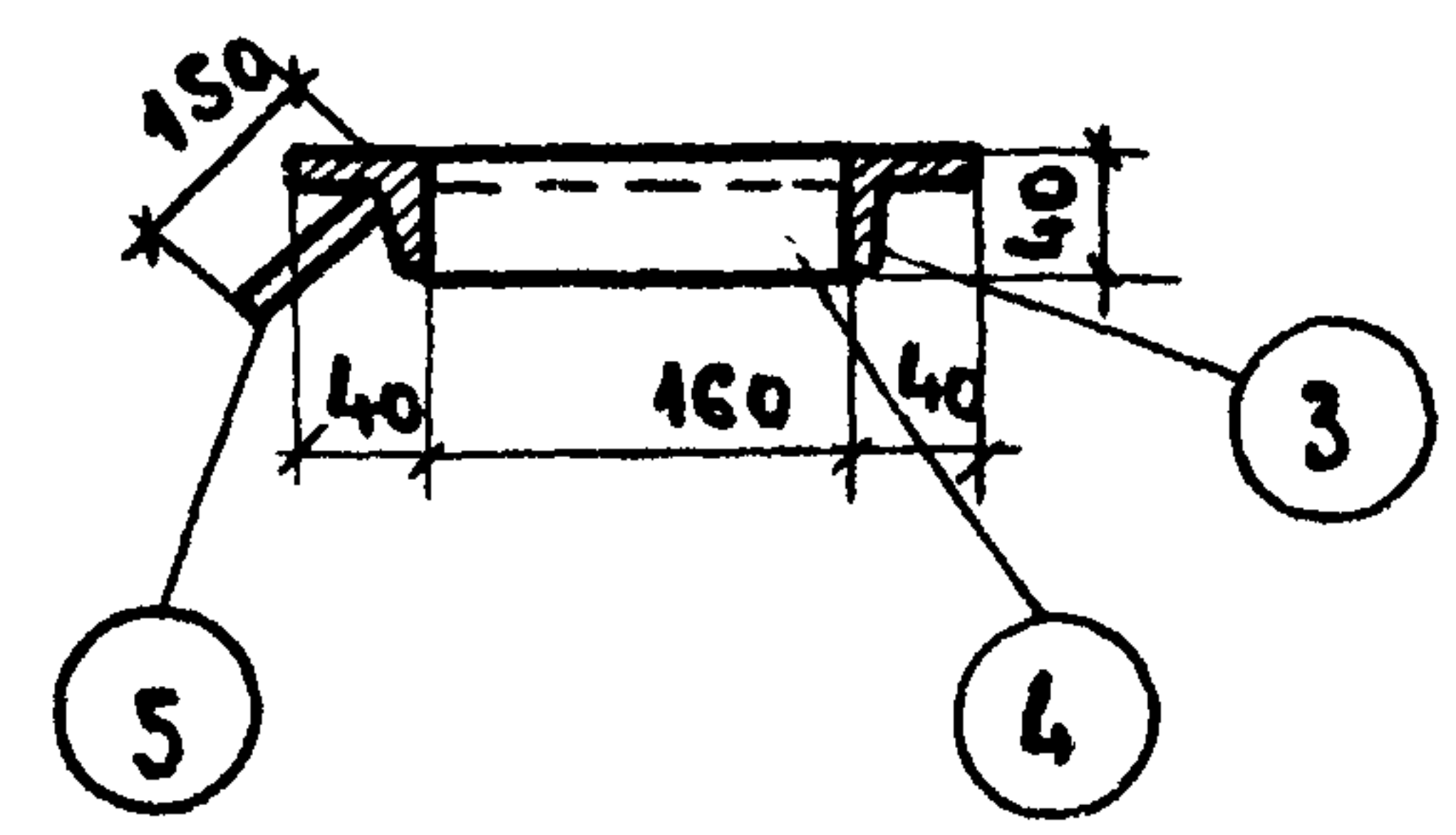


Обрамление прямого

М-1

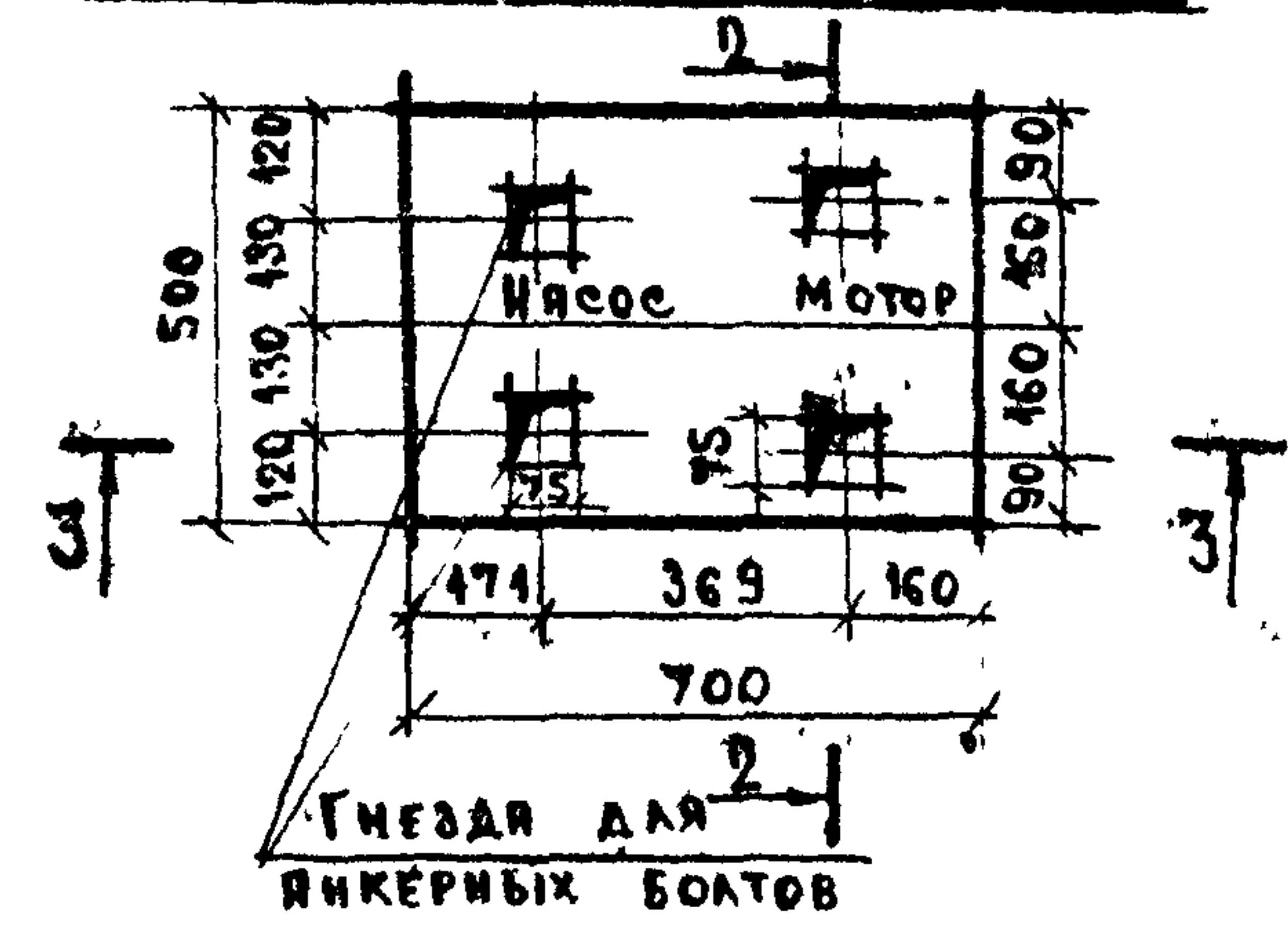


Сечение Б-Б

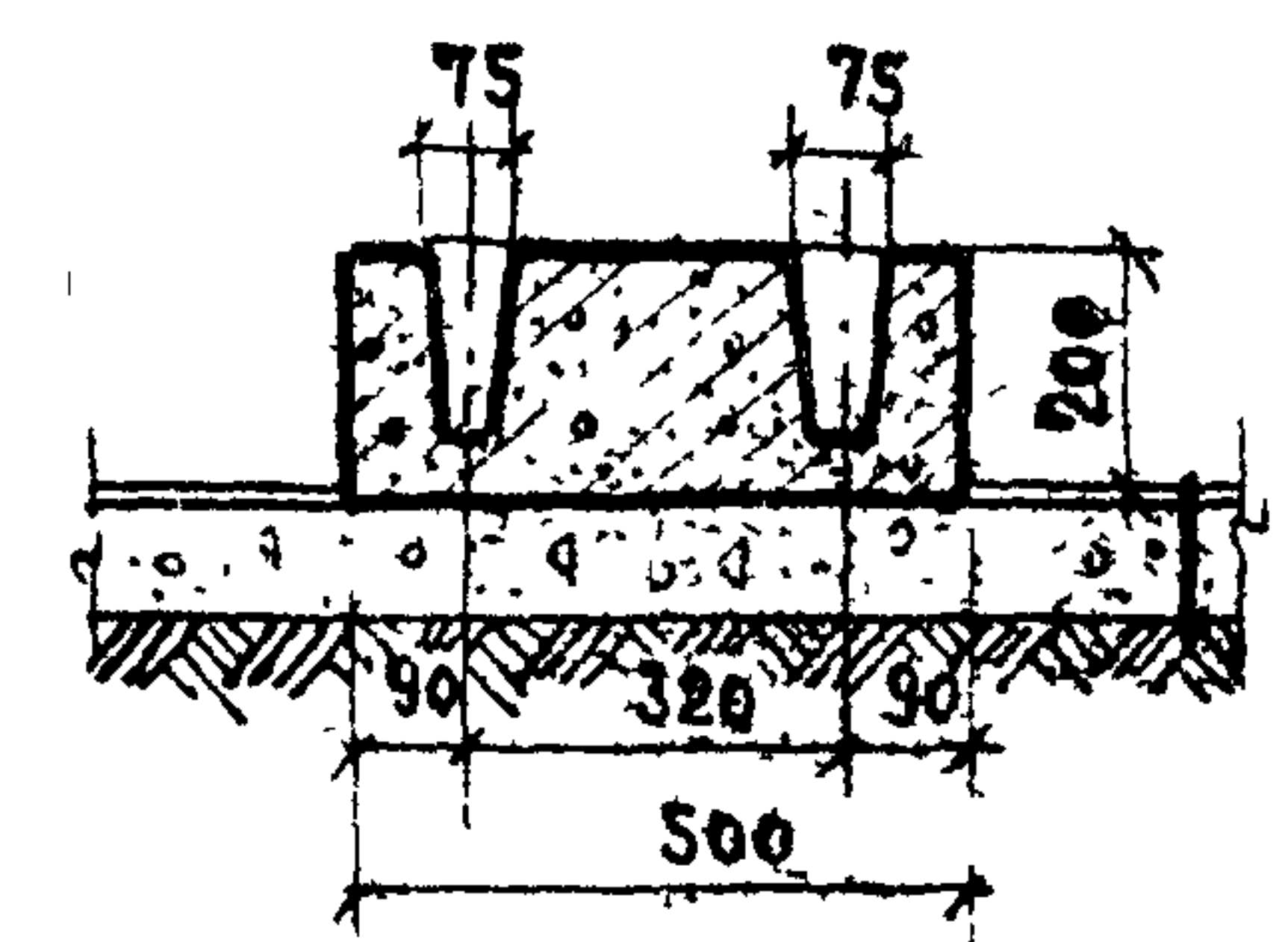


Объем бетона фундамента - 0.07 м³

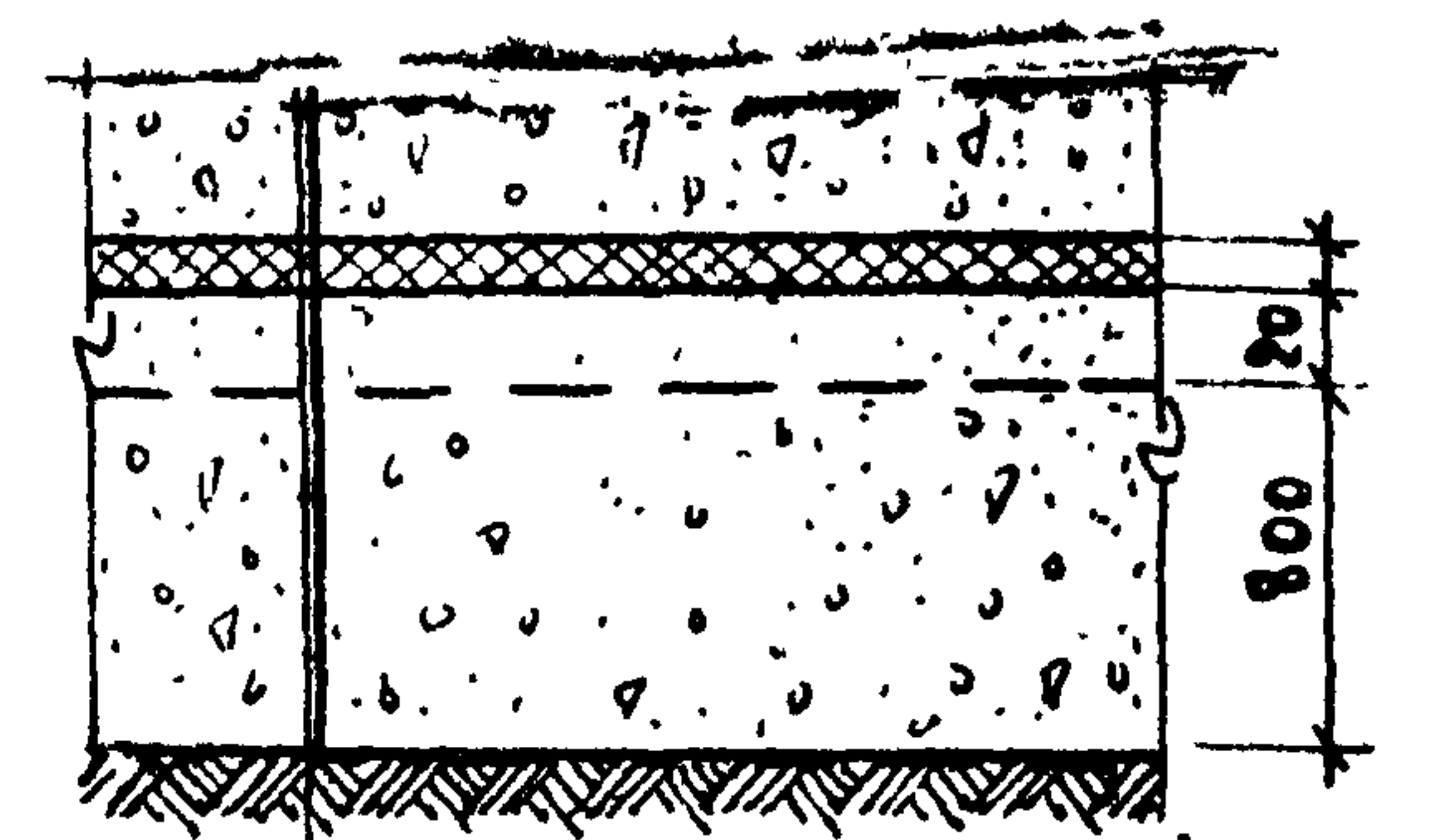
План  
Фундамента под насос



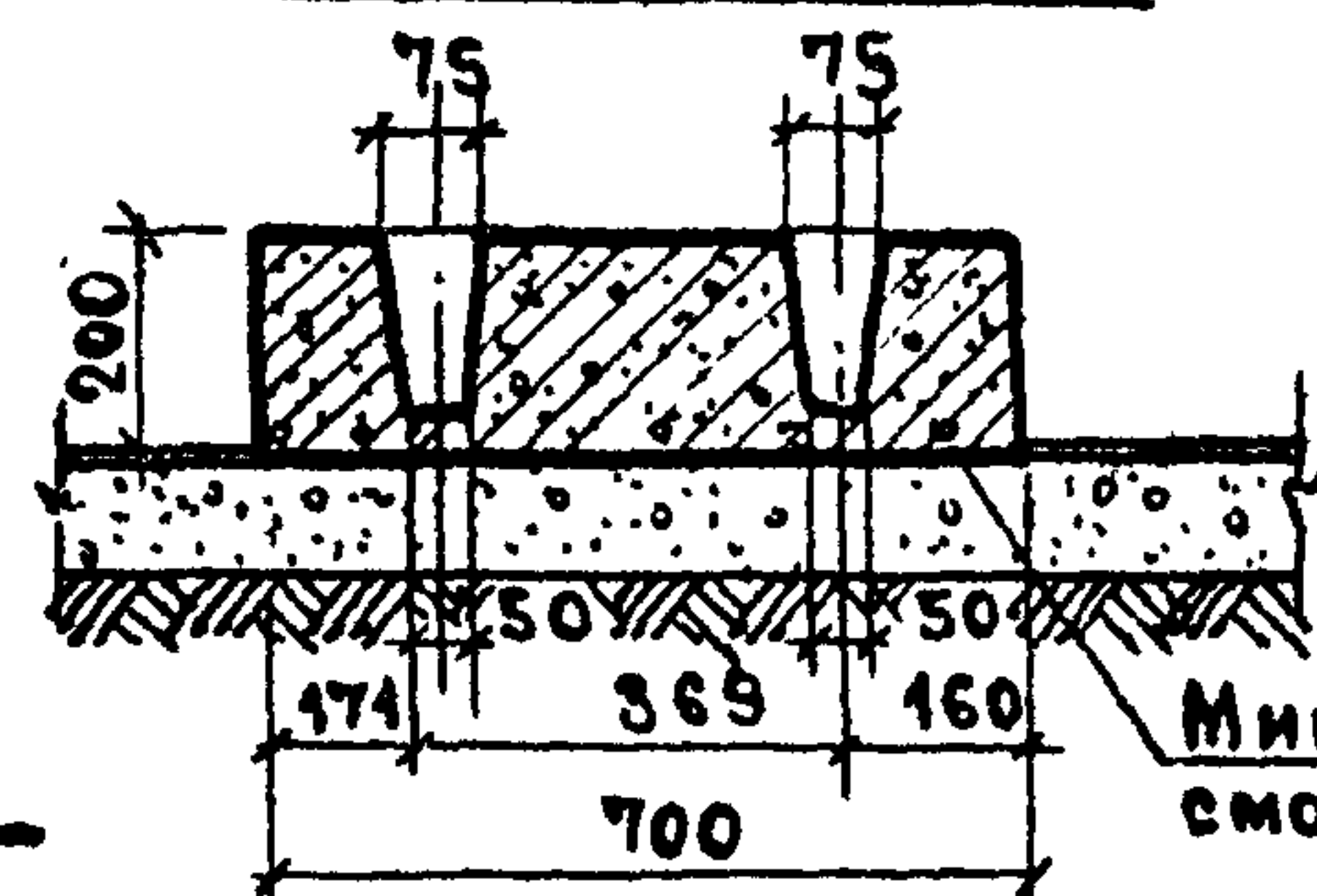
Сечение 2-2



Сечение А-А



Сечение 3-3



Минеральный войлок  
смоченный в парфине

Ж.б. фундамент (500мм)  
Резиновая прокладка (40мм)  
по ГОСТ 7338-65\*\*  
Выравнивающий слой (20мм).  
Бетонная подготовка (80мм),  
Марка 50.  
Гравийно-песчаная подушка

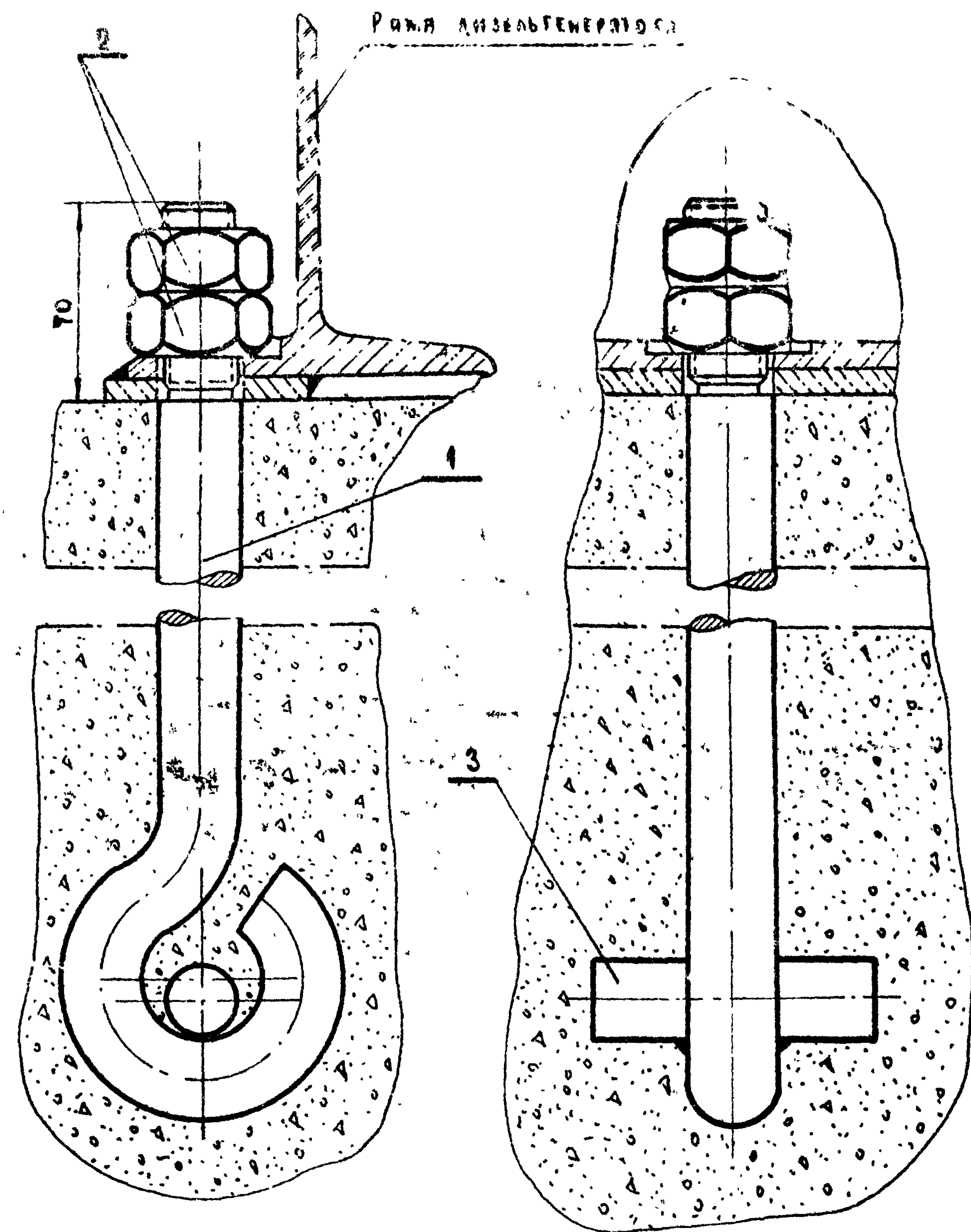
| СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ |                |           |           |           |           |                      |
|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| МАРКА<br>ЭЛ-ТА              | НАИМЕН         | МН<br>ПОЗ | С<br>(мм) | ВЕС<br>КГ | Н<br>(шт) | ОБЩИЙ<br>ВЕС<br>(КГ) |
| М-1                         | L40x4          | 3         | 580       | 4.40      | 2         | 2.80                 |
|                             | L40x4          | 4         | 240       | 0.58      | 2         | 1.16                 |
|                             | АНКЕР<br>Ф6 мм | 5         | 460       | 0.05      | 4         | 0.20                 |
|                             | Итого          |           |           |           |           | 4.16                 |

ПРИМЕЧАНИЯ

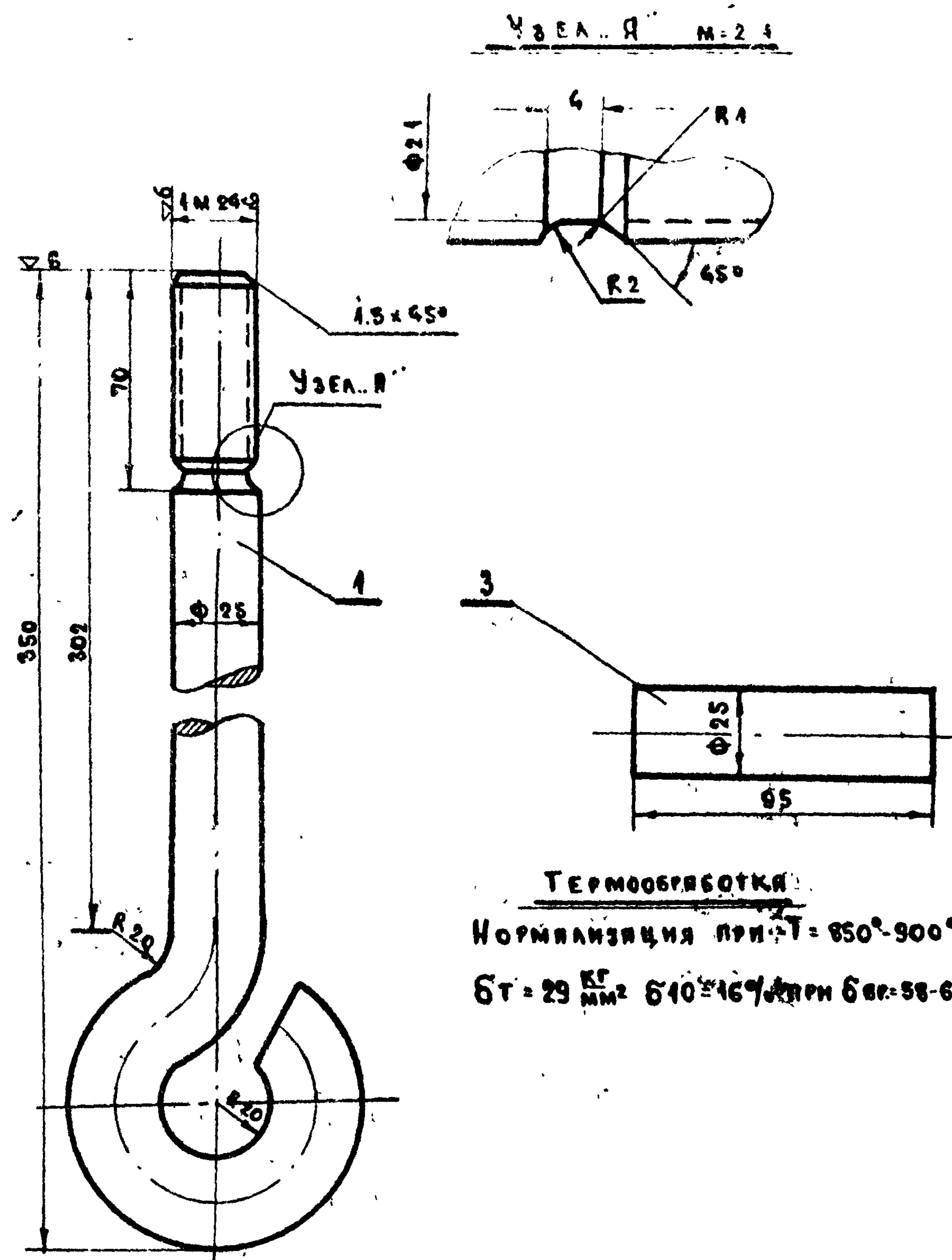
1. Стяжки для устройства гнезда под фундаментные болты изготавливаются из кровельной стали и закапываются в фундамент при бетонировании.
2. Перед установкой фундаментных болтов стяжки из кровельной стали удаляются из гнезда.
3. Обрамление прямого выполняется из уголков на обрешетке электродами ЭЛ2, hшв = 6 мм.
4. Материалом для ф-тя под насос служит бетон марки 100.
5. Перед укладкой бетона под площадь ф-тя, проложить минеральный войлок 3см (до уплотнения) смоченный в парфине.



1. ТИТУЛ  
2. ПРОЕКТИРОВЩИК  
3. КОПИРОВАЯ  
4. ЧЕРТЕЖНИК  
5. УТВЕРЖДАЮЩИЙ  
6. ПОДПИСЬ  
7. ПОДПИСЬ  
8. ПОДПИСЬ  
9. ПОДПИСЬ  
10. ПОДПИСЬ  
11. ПОДПИСЬ  
12. ПОДПИСЬ  
13. ПОДПИСЬ  
14. ПОДПИСЬ  
15. ПОДПИСЬ  
16. ПОДПИСЬ  
17. ПОДПИСЬ  
18. ПОДПИСЬ  
19. ПОДПИСЬ  
20. ПОДПИСЬ  
21. ПОДПИСЬ  
22. ПОДПИСЬ  
23. ПОДПИСЬ  
24. ПОДПИСЬ  
25. ПОДПИСЬ  
26. ПОДПИСЬ  
27. ПОДПИСЬ  
28. ПОДПИСЬ  
29. ПОДПИСЬ  
30. ПОДПИСЬ  
31. ПОДПИСЬ  
32. ПОДПИСЬ  
33. ПОДПИСЬ  
34. ПОДПИСЬ  
35. ПОДПИСЬ  
36. ПОДПИСЬ  
37. ПОДПИСЬ  
38. ПОДПИСЬ  
39. ПОДПИСЬ  
40. ПОДПИСЬ  
41. ПОДПИСЬ  
42. ПОДПИСЬ  
43. ПОДПИСЬ  
44. ПОДПИСЬ  
45. ПОДПИСЬ  
46. ПОДПИСЬ  
47. ПОДПИСЬ  
48. ПОДПИСЬ  
49. ПОДПИСЬ  
50. ПОДПИСЬ  
51. ПОДПИСЬ  
52. ПОДПИСЬ  
53. ПОДПИСЬ  
54. ПОДПИСЬ  
55. ПОДПИСЬ  
56. ПОДПИСЬ  
57. ПОДПИСЬ  
58. ПОДПИСЬ  
59. ПОДПИСЬ  
60. ПОДПИСЬ  
61. ПОДПИСЬ  
62. ПОДПИСЬ  
63. ПОДПИСЬ  
64. ПОДПИСЬ  
65. ПОДПИСЬ  
66. ПОДПИСЬ  
67. ПОДПИСЬ  
68. ПОДПИСЬ  
69. ПОДПИСЬ  
70. ПОДПИСЬ  
71. ПОДПИСЬ  
72. ПОДПИСЬ  
73. ПОДПИСЬ  
74. ПОДПИСЬ  
75. ПОДПИСЬ  
76. ПОДПИСЬ  
77. ПОДПИСЬ  
78. ПОДПИСЬ  
79. ПОДПИСЬ  
80. ПОДПИСЬ  
81. ПОДПИСЬ  
82. ПОДПИСЬ  
83. ПОДПИСЬ  
84. ПОДПИСЬ  
85. ПОДПИСЬ  
86. ПОДПИСЬ  
87. ПОДПИСЬ  
88. ПОДПИСЬ  
89. ПОДПИСЬ  
90. ПОДПИСЬ  
91. ПОДПИСЬ  
92. ПОДПИСЬ  
93. ПОДПИСЬ  
94. ПОДПИСЬ  
95. ПОДПИСЬ  
96. ПОДПИСЬ  
97. ПОДПИСЬ  
98. ПОДПИСЬ  
99. ПОДПИСЬ  
100. ПОДПИСЬ



ВЫПРЯМАЕННАЯ ДЛИНА БОЛТА 545 мм.



Термообработка  
Нормализация при  $T = 850^{\circ}-900^{\circ}\text{C}$   
 $\sigma_T = 29 \frac{\text{кг}}{\text{мм}^2}$   $\sigma_{40} = 46 \frac{\text{кг}}{\text{мм}^2}$  при  $\sigma_{58-62} = 58-62 \frac{\text{кг}}{\text{мм}^2}$

| № | ГОСТ          | Наименование      | Ед. изм. | Кол. во | Материал                         | шт.  | Общ. вес в кг. | Прим. |
|---|---------------|-------------------|----------|---------|----------------------------------|------|----------------|-------|
| 3 |               | Камни             | шт.      | 1       | Бет. 5-й круглая Г/К ГОСТ 380-71 | 0.68 | 0.68           |       |
| 2 | ГОСТ 5945-70* | Гайка 1М24        | шт.      | 2       |                                  | 0.45 | 0.30           |       |
| 1 |               | Фундаментный болт | шт.      | 1       | Бет. 5-й круглая Г/К ГОСТ 380-71 | 2.49 | 2.49           |       |

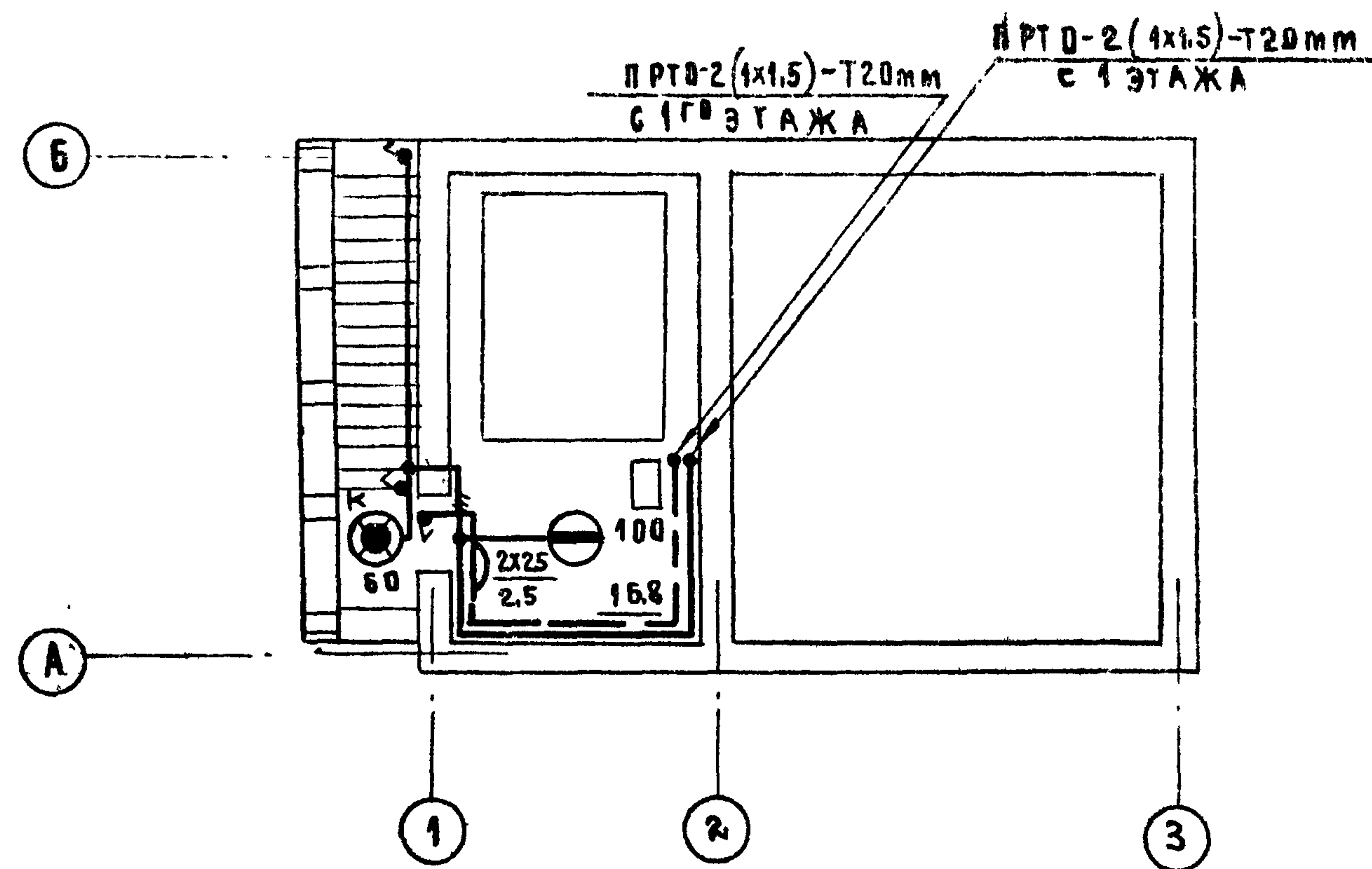






У С Л О В Н Ы Е    О Б О З Н А Ч Е Н И Я

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| ---   | Линия сети управления и сигнализации                      |
| ---   | Линия сети рабочего электроосвещения 220В                 |
| ---   | Линия сети аварийного электроосвещения 24В                |
| ---   | Линия сети 36В и ниже                                     |
| □     | Автоматический выключатель                                |
| ○     | Ящик т. ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором т ОСО-0,25  |
| ⊖     | Светильник типа "Универсал" без затенителя                |
| ⊗ К   | Светильник типа ЯГМ-60 полугерметический на криволинейной |
| ⊖ 2/6 | Светильник т. "Палон", где: 2-кол-во ламп, 6-установка    |
| ⊖     | Светильник т. ВЗГ-150 взрывобезопасный                    |
| ⊖     | Розетка штепсельная герметическая                         |
| ⊖     | Выключатель герметический                                 |
| 30    | Нормируемая минимальная освещенность в ЛК                 |
| 16.8  | Площадь помещения в м <sup>2</sup>                        |
| 2/6   | Стойка 2-ухелвиниз, 6-привел сверху                       |
| Ш.А   | Шкаф автоматки                                            |
| U     | Термодатчик                                               |
| □     | Электронагреватель                                        |



У К А З А Н И Я    П О    М О Н Т А Ж У

1. Автоматический выключатель и ящик с понижающим трансформатором установить на стене на высоте 1,8 м от пола, герметические выключатели - 1,5 ÷ 1,7 м от пола, штепсельные розетки - 0,8 м от пола.
2. Проводку на 1-м этаже выполнить проводом марки ПРТО-500 сечением 2,5 мм<sup>2</sup> в стальных трубах; в подвале - проводом марки ПРТО-500 сечением 1,5 мм<sup>2</sup> в стальных трубах, остальную проводку см. на планах.
3. Светильники в подвале крепить вплотную к потолку.
4. Проводку в подвале выполнить по стене ниже труб отвода.
5. Корпуса электрооборудования и стальные трубы для электропроводок заземлить через нулевой провод сети.
6. Во всем остальном монтаж электросетей выполнить в соответствии с "ПУЭ".

В А - 1    Ш А Т И Л О В А Н И    П Р О Е К Т И Р О В А Н    Ш а н г и    1973



| № п/п               | ШИФР ПО ОБЩЕСОЮЗНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ | ТИП, МАРКА, КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА                   | № ДОС. ВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ СТРАНА-ФИРМА) | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАТЕРИАЛ | ВЕС В КГ |       | СТОИМОСТЬ ПО СМЕТЕ |                   |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|----------|-------|--------------------|-------------------|
|                     |                                   |                                                                                                                         |                                                  |                                 |                                                             |                   |            |          | ЕДИНИЦЫ  | ОБЩИЙ | ЕДИНИЦЫ В РУБ.     | ОБЩАЯ В ТЫС. РУБ. |
| I ОБОРУДОВАНИЕ      |                                   |                                                                                                                         |                                                  |                                 |                                                             |                   |            |          |          |       |                    |                   |
| 1                   |                                   | Автоматический выключатель двухполюсный постоянного тока с тепловыми расцепителями на ток уставки 16,0 А                | АП50-2Т                                          |                                 | Курский Электротехнический завод                            | шт                | 1          |          |          |       |                    |                   |
| 2                   |                                   | Ящик с понижающим тр-ром типа ОСО-0,25 мощностью 0,25 кВт и напряжением 220/36 В.                                       | ЯТП-0,25                                         |                                 | ЗАВОДЫ "ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ"                                  | шт                | 1          |          |          |       |                    |                   |
| 3                   |                                   | Устройство терморегулирующее аналитическое на температуру +37°С с нормально замкнутым контактом.                        | ТУДЭ-2-2                                         |                                 | ЗАВОД "ТЕПЛОАВТОМАТ" г. ХАРЬКОВ                             | шт                | 1          |          |          |       |                    |                   |
| 4                   |                                   | Электронагреватель трубчатый мощностью 1,2 кВт, напряжением 220 В.                                                      | КАТАЛОГ 12.15.04-68<br>НОМЕР 73<br>Т.НВ-0,65/1,2 |                                 | Фастовский завод электро-термического оборудования          | шт                | 1          |          |          |       |                    |                   |
| II КАБЕЛИ И ПРОВОДА |                                   |                                                                                                                         |                                                  |                                 |                                                             |                   |            |          |          |       |                    |                   |
| 1                   |                                   | КАБЕЛЬ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, СЕЧЕНИЕМ 2x4 мм <sup>2</sup>                                        | АВРГ-500                                         |                                 |                                                             | км                | 0,02       |          |          |       |                    |                   |
| 2                   |                                   | ТОЖЕ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 3x1 мм <sup>2</sup>                                                                          | ВРГ-500                                          |                                 |                                                             | км                | 0,016      |          |          |       |                    |                   |
| 3                   |                                   | Провод с алюминиевыми жилами в оплетке из х/б пряжи, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>                                       | АПРТО-500                                        |                                 |                                                             | км                | 0,39       |          |          |       |                    |                   |
| 4                   |                                   | ТОЖЕ, С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, СЕЧЕНИЕМ 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                    | ПРТО-500                                         |                                 |                                                             | км                | 0,11       |          |          |       |                    |                   |



Г. МОСКВА  
ПРОЕКТИРОВАЛ  
С. В. А. М.  
В. А. Г. А. С. В. Н.  
Л. 2  
Л. 2  
Л. 2

| № п/п               | ШИФР ПО ОБЩЕОБОЗНАЧЕНИЮ И КЛАССИФИКАЦИИ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, КАБЕЛЕЙ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ | ТИП, МАРКА, НАЗНАЧЕНИЕ | КОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЙ ИНОСТРАННОЙ ФИРМЫ) | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАТЕРИАЛ | ВЕС В КГ |       | СТОИМОСТЬ ПО СЧЕТУ |                   |
|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|----------|-------|--------------------|-------------------|
|                     |                                         |                                                                                                                       |                        |                                                                                |                   |            |          | ЕДИНИЦЫ  | ОБЩИЙ | ЕДИНИЦЫ            | ОБЩАЯ В ТЫС. РУБ. |
| И М А Т Е Р И А Л Ы |                                         |                                                                                                                       |                        |                                                                                |                   |            |          |          |       |                    |                   |
| 1                   |                                         | СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАТЕНИТЕЛЯ                                                                                             | УЗ-1-200               |                                                                                | шт                | 6          |          |          |       |                    |                   |
| 2                   |                                         | СВЕТИЛЬНИК ПОЛИГЕРМЕТИЧЕСКИЙ                                                                                          | ПГМ-60                 |                                                                                | шт                | 3          |          |          |       |                    |                   |
| 3                   |                                         | СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ                                                                                           | ВЗГ-150                |                                                                                | шт                | 1          |          |          |       |                    |                   |
| 4                   |                                         | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ                                                                                             | ВГПМ2-10               |                                                                                | шт                | 11         |          |          |       |                    |                   |
| 5                   |                                         | ПЛАФОН ДВУХЛАМПОВЫЙ                                                                                                   | ПФ-00                  |                                                                                | шт                | 4          |          |          |       |                    |                   |
| 6                   |                                         | РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ Брызгонепроницаемая на 250В, 10А.                                                                 | У-94Б<br>Инд С374      |                                                                                | шт                | 8          |          |          |       |                    |                   |
| 7                   |                                         | ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ на 220В мощн. 150Вт                                                                                 | НГ-220-150             |                                                                                | шт                | 4          |          |          |       |                    |                   |
| 8                   |                                         | ТОЖЕ, мощностью 100Вт                                                                                                 | НБ220-100              |                                                                                | шт                | 3          |          |          |       |                    |                   |
| 9                   |                                         | ТОЖЕ, мощностью 60Вт                                                                                                  | НБ220-60               |                                                                                | шт                | 3          |          |          |       |                    |                   |
| 10                  |                                         | ТОЖЕ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ 25Вт. 24В                                                                                       | Ж24-25                 |                                                                                | шт                | 8          |          |          |       |                    |                   |
| 11                  |                                         | ТРУБА СТАЛЬНАЯ ТОНКОСТЕННАЯ ДИАМ. 25мм<br>ТОЛЩИНА СТЕНКИ 1,5мм                                                        | ГОСТ<br>10704-63       |                                                                                | м                 | 120        |          |          |       |                    |                   |
| 12                  |                                         | ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ДИАМ. 20мм                                                                                    | ГОСТ 3262-62           |                                                                                | м                 | 55         |          |          |       |                    |                   |
| 13                  |                                         | МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ТРУБ                                                                                         |                        |                                                                                | шт                | 8          |          |          |       |                    |                   |
| 14                  |                                         | КОНТРАЙКИ ДЛЯ ТРУБ                                                                                                    |                        |                                                                                | шт                | 3          |          |          |       |                    |                   |
| 15                  |                                         | СКОБЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОКЛАДКЕ.                                                                      | К-253                  |                                                                                | кг                | 2,5        |          |          |       |                    |                   |
| 16                  |                                         | СКОБКИ С ДВУМЯ ЛАПКАМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ                                                                           | К251/III-3             |                                                                                | кг                | 0,1        |          |          |       |                    |                   |
| 17                  |                                         | ЯЩИКИ ПРОТЯЖЕННЫЕ                                                                                                     | У-997                  |                                                                                | шт                | 3          |          |          |       |                    |                   |
| 18                  |                                         | ОКОНЦЕВАТЕЛИ ДЛЯ ТРУБ                                                                                                 | У-461                  |                                                                                | кг                | 0,1        |          |          |       |                    |                   |
| 19                  |                                         | ДЮБЕЛЯ                                                                                                                | К-410                  |                                                                                | кг                | 0,7        |          |          |       |                    |                   |
| 20                  |                                         | ДЮБЕЛЯ                                                                                                                | К-412                  |                                                                                | кг                | 20         |          |          |       |                    |                   |



Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТИ

620062 г.Свердловск-62 ул. Генеральская, 3-А

| Заказ | Тираж | Цена |
|-------|-------|------|
|-------|-------|------|

|           |         |  |
|-----------|---------|--|
| Инв. № 24 | 1974 г. |  |
|-----------|---------|--|