

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-209

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
0,5 ÷ 25,0
м³ в сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I — Канализационные очистные сооружения
производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки
- Часть 1 — Пояснительная записка и схемы компоновок сооружений
Часть 2 — Септики круглые из сборного железобетона
Часть 3 — Септики прямоугольные из кирпича
Часть 4 — Септики прямоугольные из бетона
Часть 5 — Сооружения подземной фильтрации
Часть 6 — Фильтрующие колодцы
- Альбом II — Септики с хлораторной производительностью 18,0 и 25,0 м³ в сутки
Технологическая и строительная части
- Альбом III — СМЕТЫ. Септики круглые из сборного железобетона и
поля подземной фильтрации. Строительные объемы
- Альбом IV — СМЕТЫ. Септики с хлораторной производительностью 18,0 и 25,0 м³ в сутки
- Альбом V — ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12762-03

ЦЕНА 0-51

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТ КИРОВОПОЛЬСКОГО ОБУЩЕСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОРЬКОГО РАЙОНА И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Альбом I

Часть 3

СЕПТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ КИРПИЧА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
ПРИКАЗ-№132 от 19 июня

С О Д Е Р Ж А Н И Е

А Л Ь Б О М А

| № № п/п | Наименование | № № страниц альбома | № № листов чертежа |
|------------------------------|--|---------------------------|--------------------------|
| 1 | Титульный лист | | |
| 2 | Содержание альбома | 1 | |
| Технологическая часть | | | |
| 1. | Септики прямоугольные из кирпича. Технологические схемы. | 2 | КГ-1 |
| 2 | Септики. Детали | 3 | КГ-2 |
| 3 | Дозирующая камера. План. Разрез. | 4 | КГ-3 |
| 4 | Дозирующая камера. Детали | 5 | КГ-4 |
| 5 | Септики СПК-1, СПК-2 прямоугольные из кирпича - 0,5 и 1,0 м ³ в сутки | 6 | АС-1 |
| 6 | Септик СПК-3 прямоугольный из кирпича - 2,0 м ³ в сутки | 7 | АС-2 |
| 7 | Септики СПК-4, СПК-5 прямоугольные, из кирпича - 4,0 м ³ в сутки | 8 | АС-3 |
| 8 | Септики СПК-6, СПК-7: прямоугольные из кирпича - 8,0 м ³ в сутки | 9 | АС-4 |

| № № п/п | Наименование | № № страниц альбома | № № листов чертежа |
|------------|--|---------------------------|--------------------------|
| 9 | Септик СПК-8, прямоугольный из кирпича - 12,0 м ³ в сутки | 10 | АС-5 |
| 10 | Септики СПК-3 ÷ СПК-8 прямоугольные из кирпича. Планы покрытия. | 11 | АС-6 |
| 11 | Колодцы распределительные КРКК-1 ÷ КРКК-4. Круглые. Кирпичные. | 12 | АС-7 |
| 12 | Колодцы распределительные КРКК-5, КРКК-6. Круглые. Кирпичные. | 13 | АС-8 |
| 13 | Распределительные лотки из кирпича и из бетона. Плита П-1 перекрытия лотков. Спецификация. | 14 | АС-9 |
| 14 | Горловина. Деревянная крышка. Детали заделки труб. | 15 | АС-10 |

Схема 1

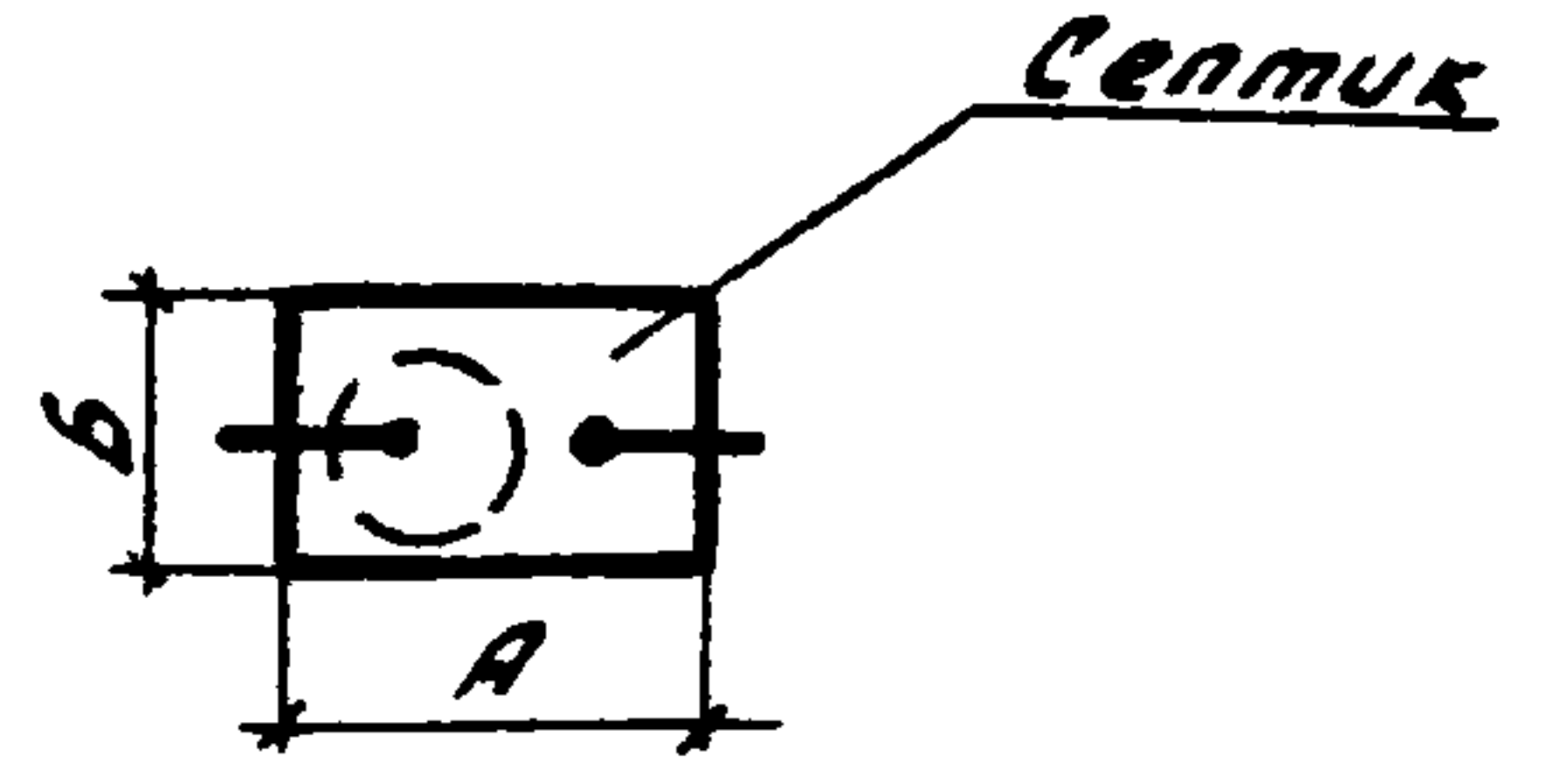
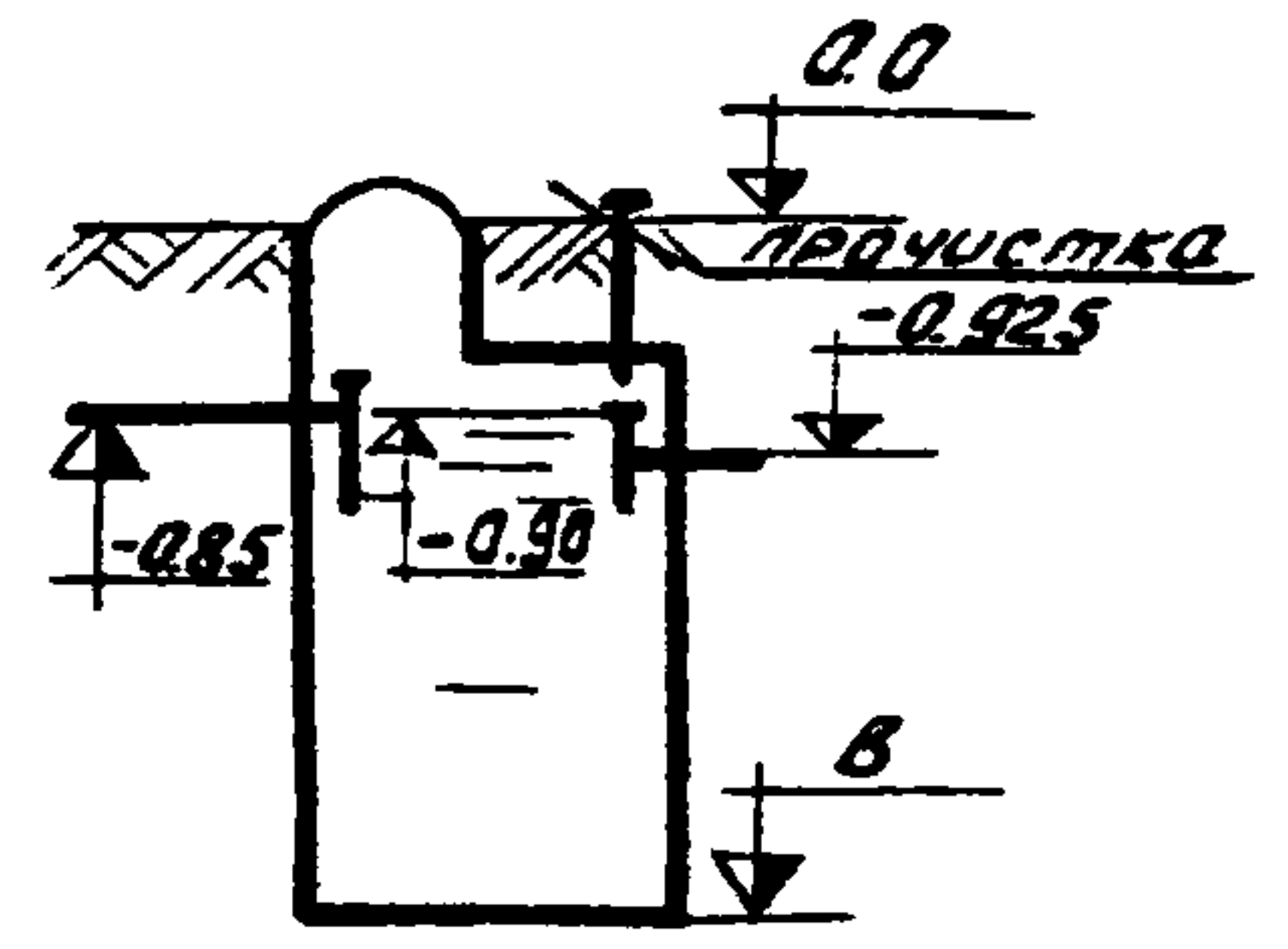


Схема 2

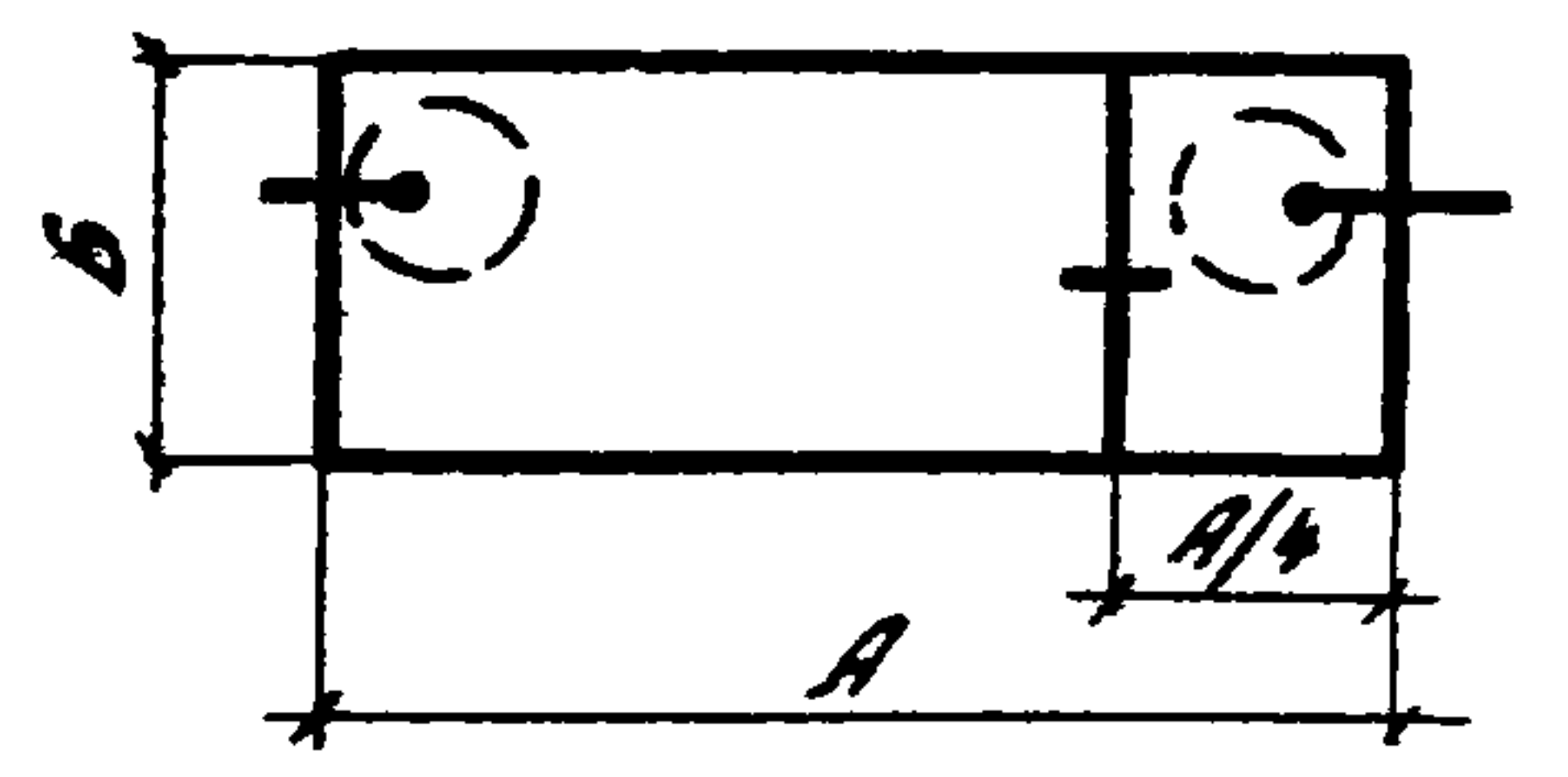
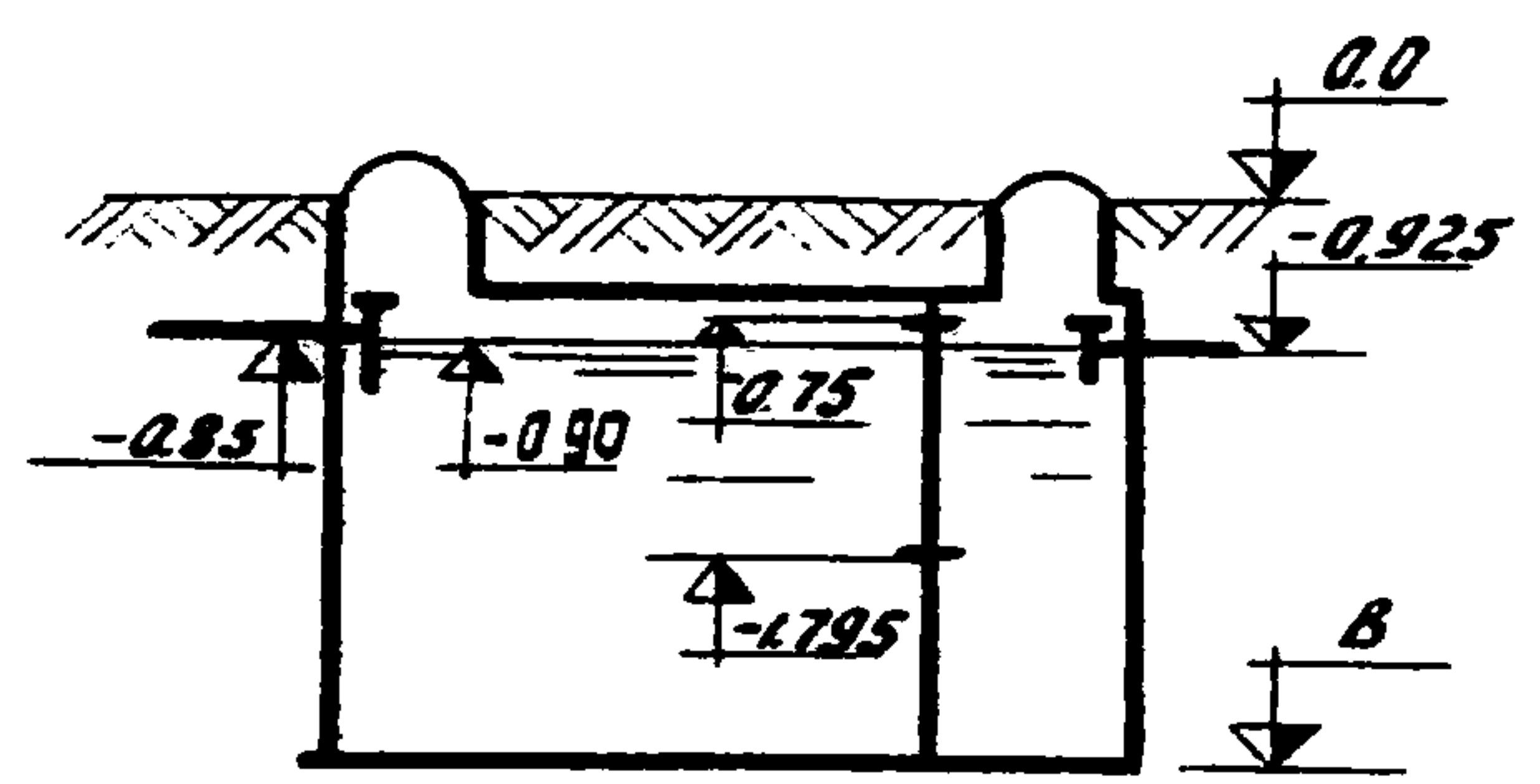


Схема 3

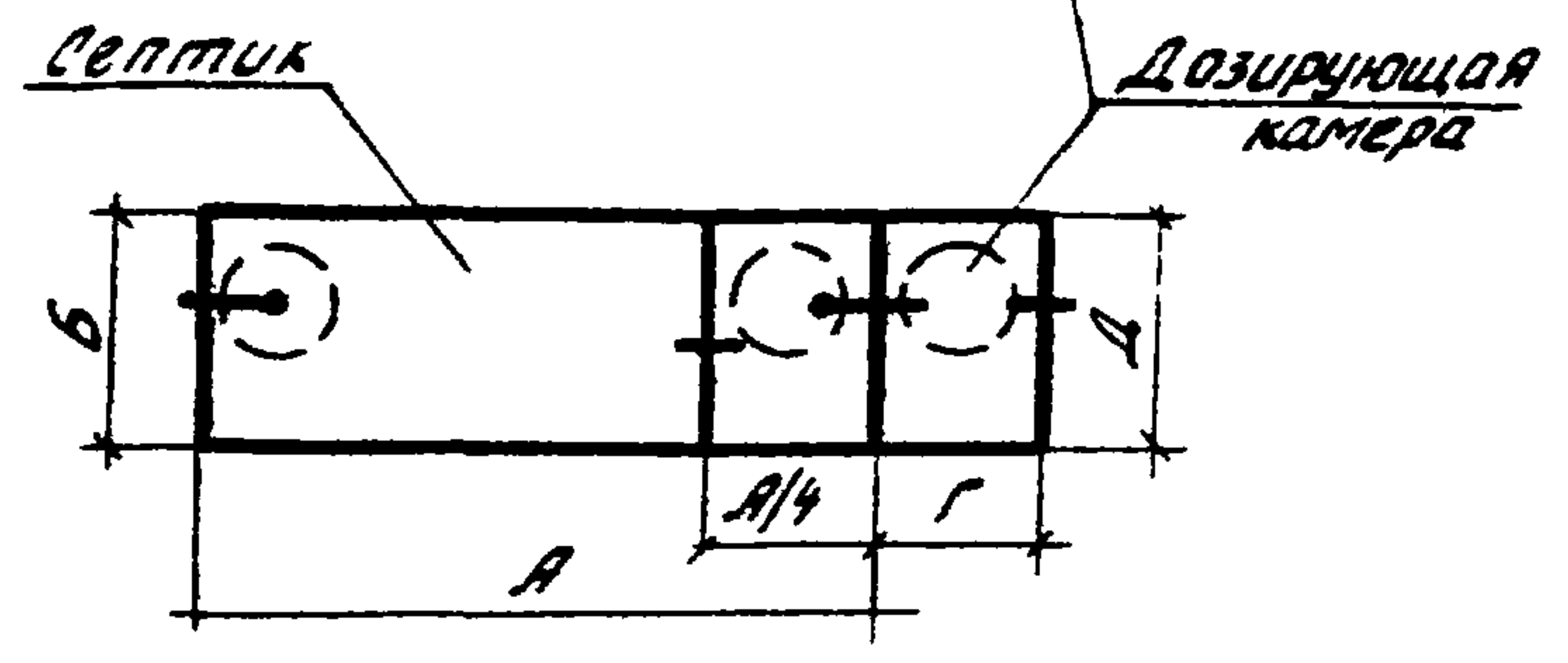
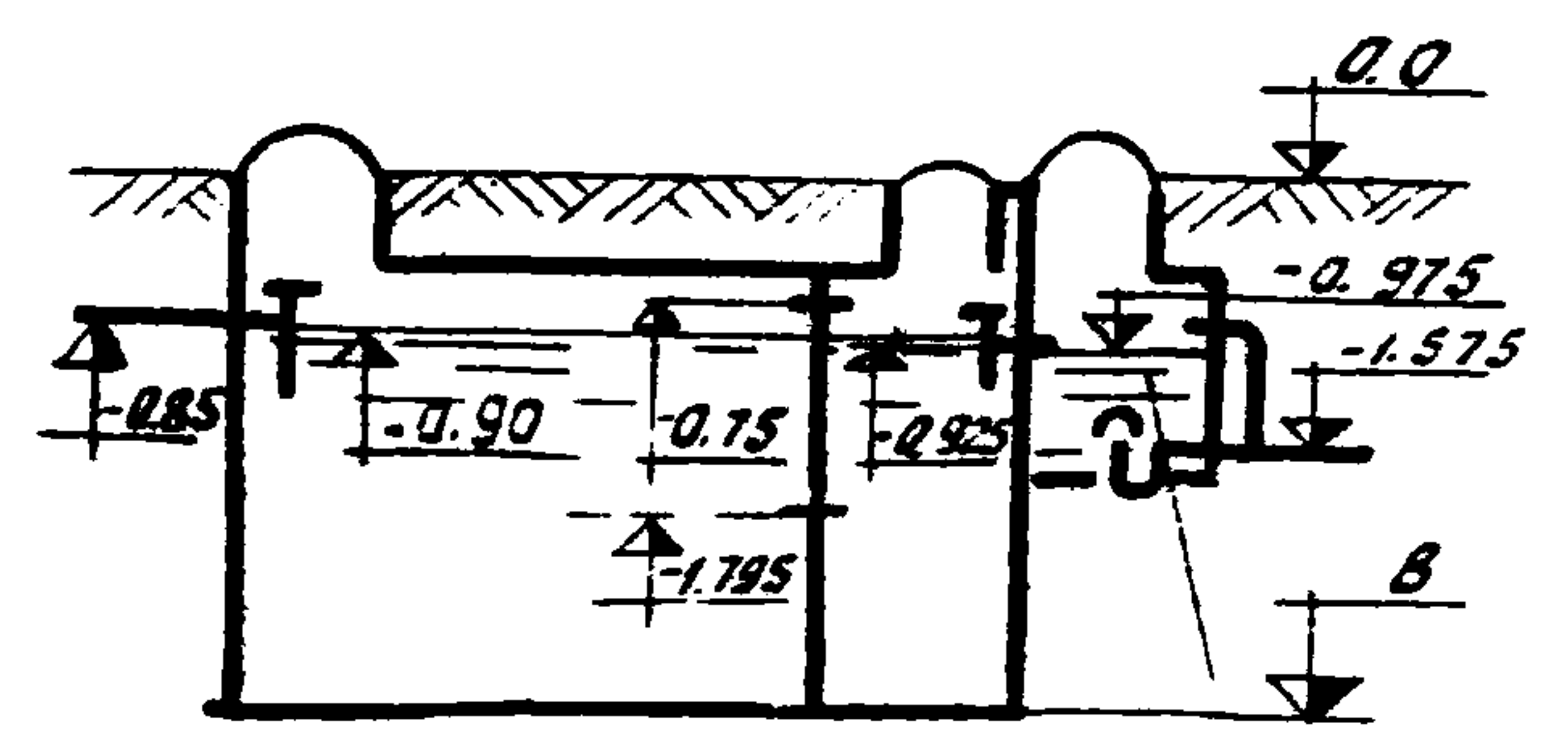


Схема 4

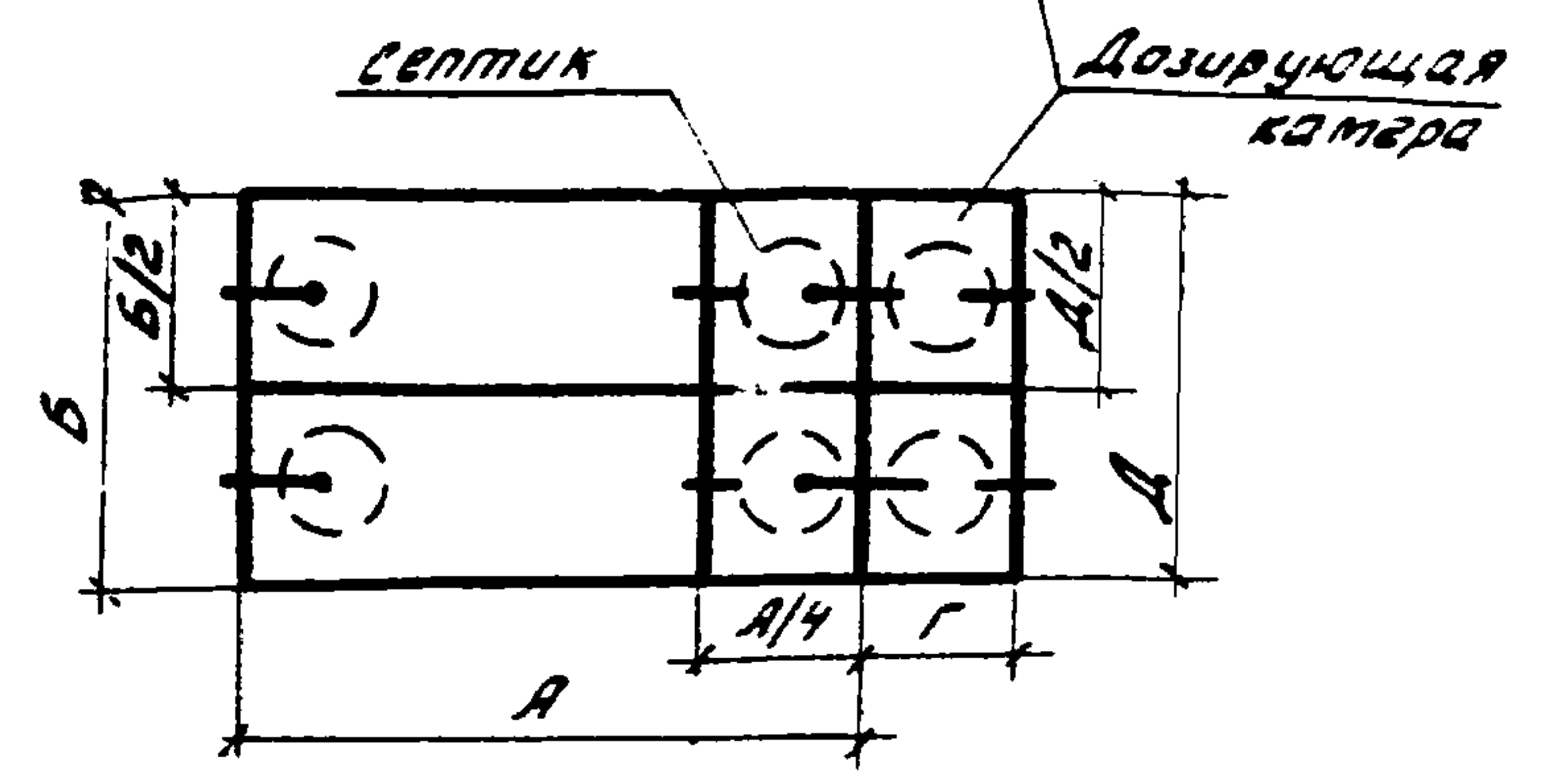
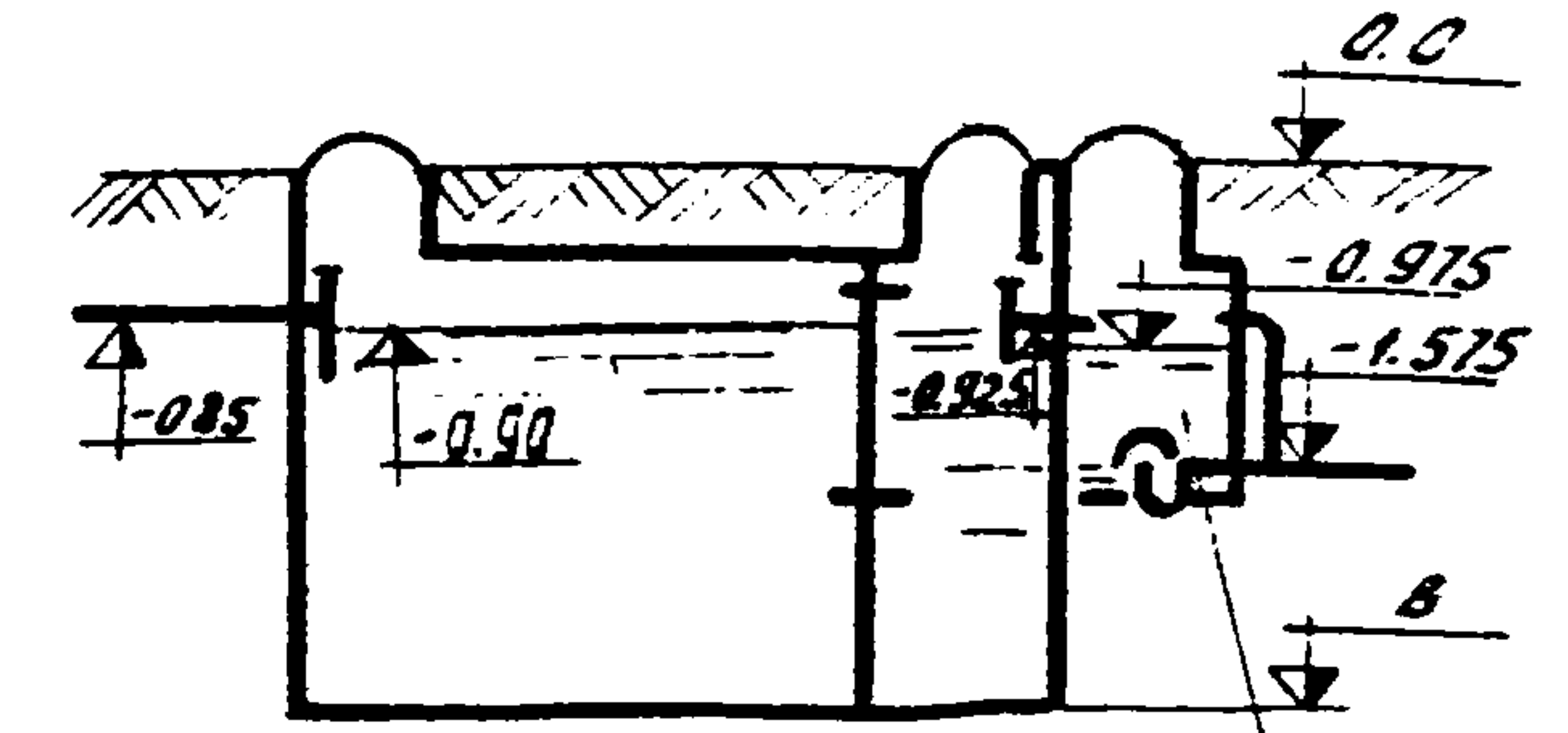


Схема 5

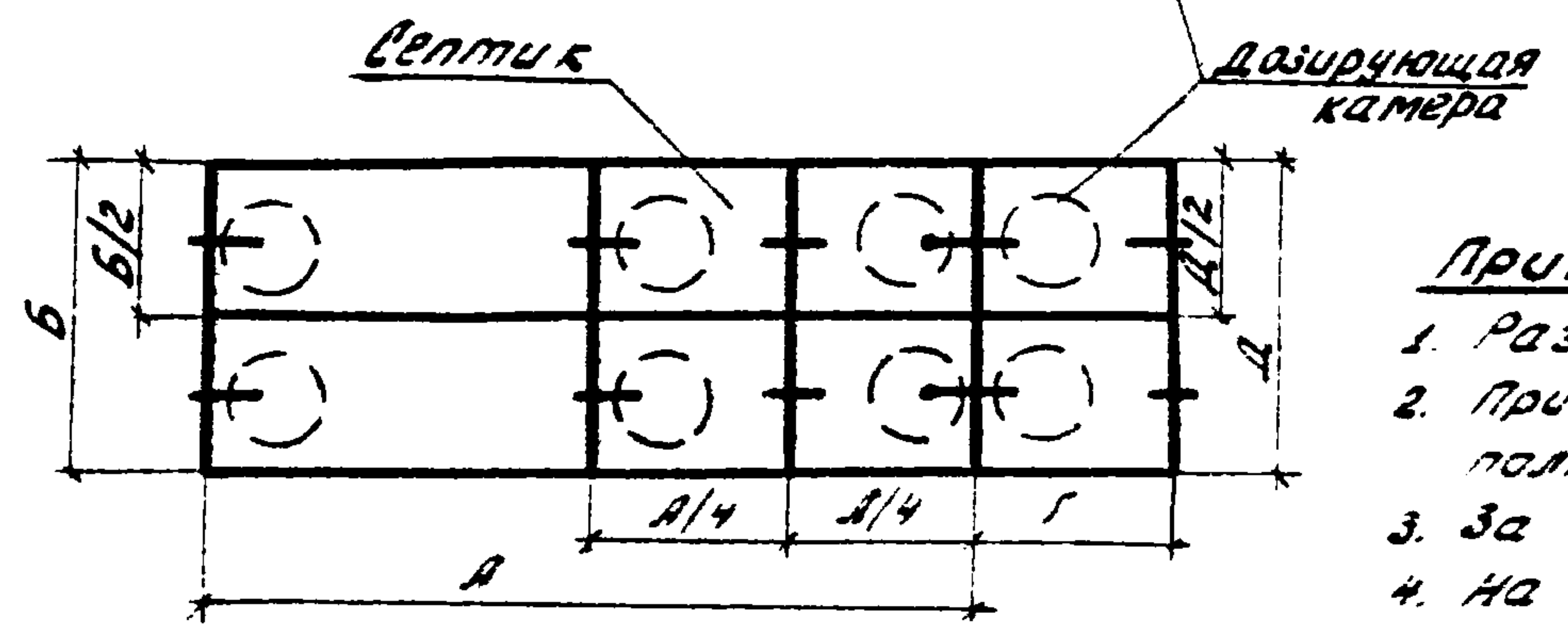
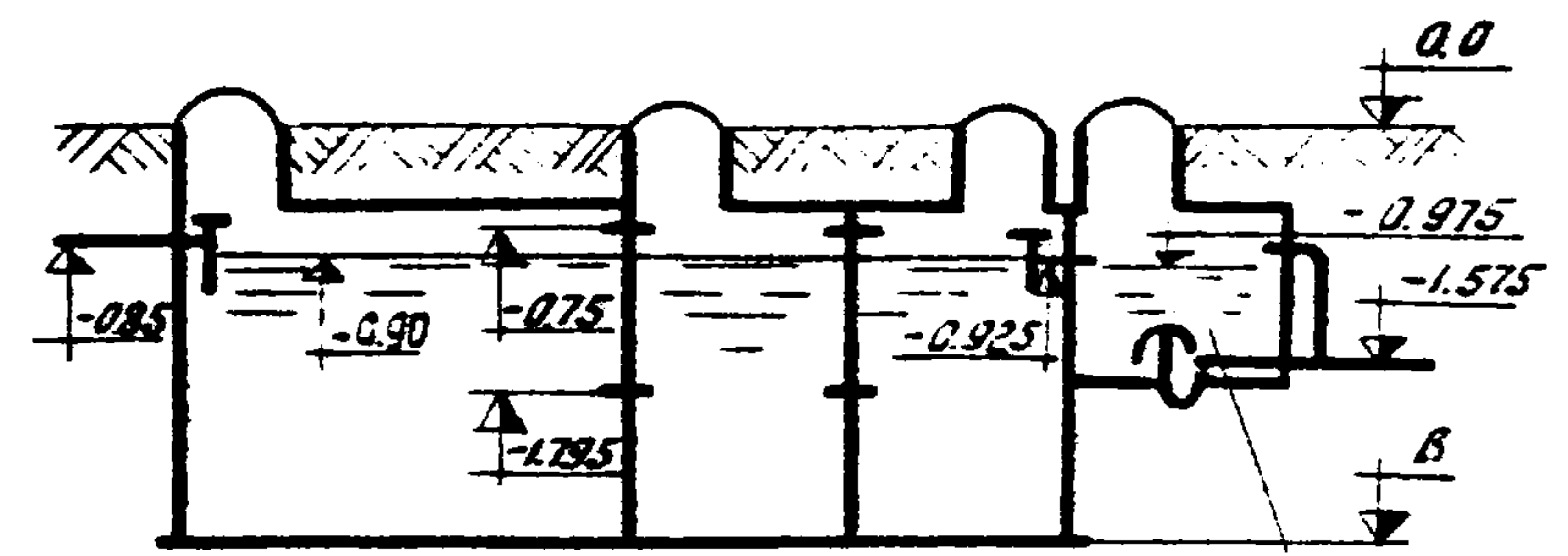
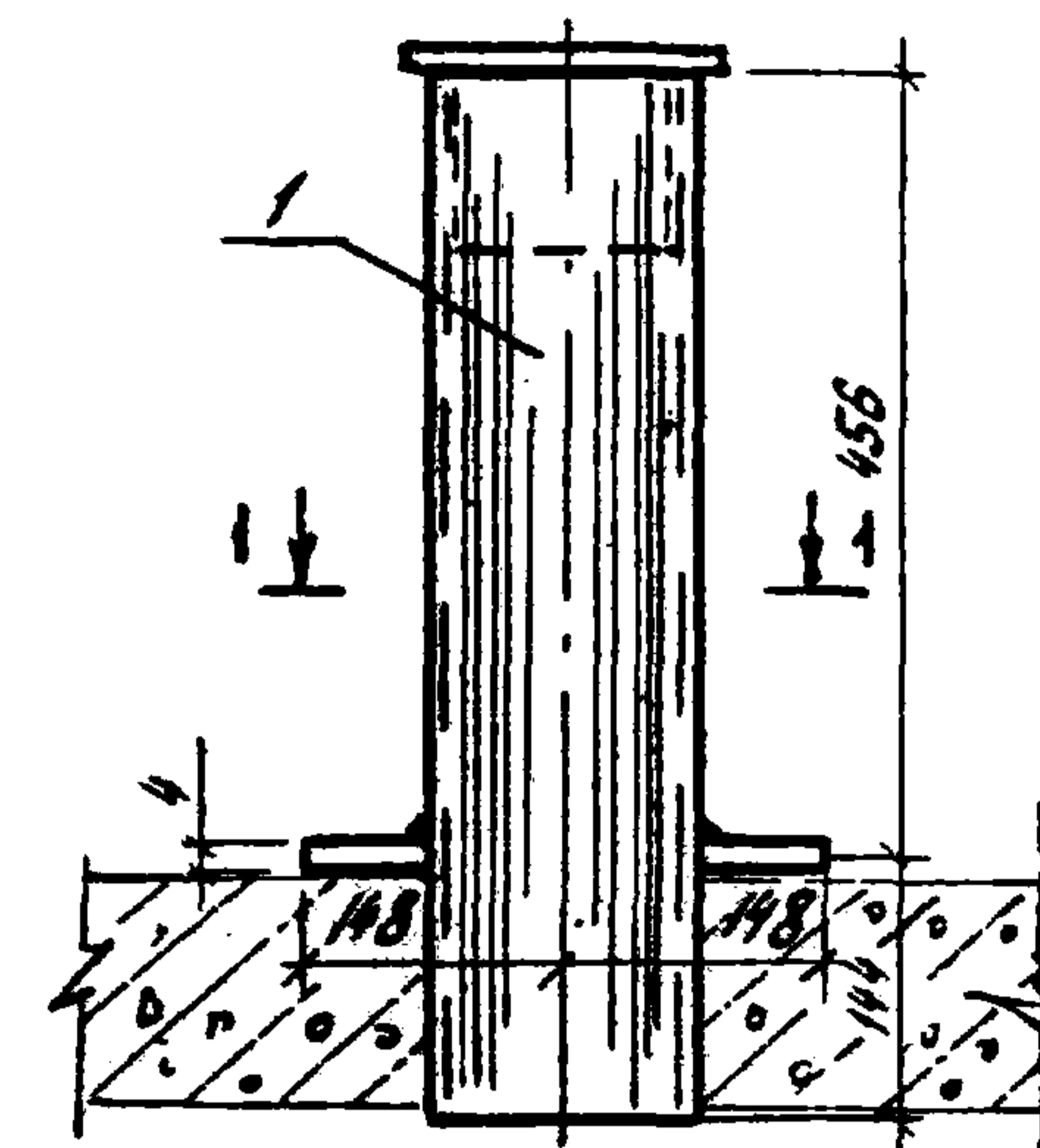
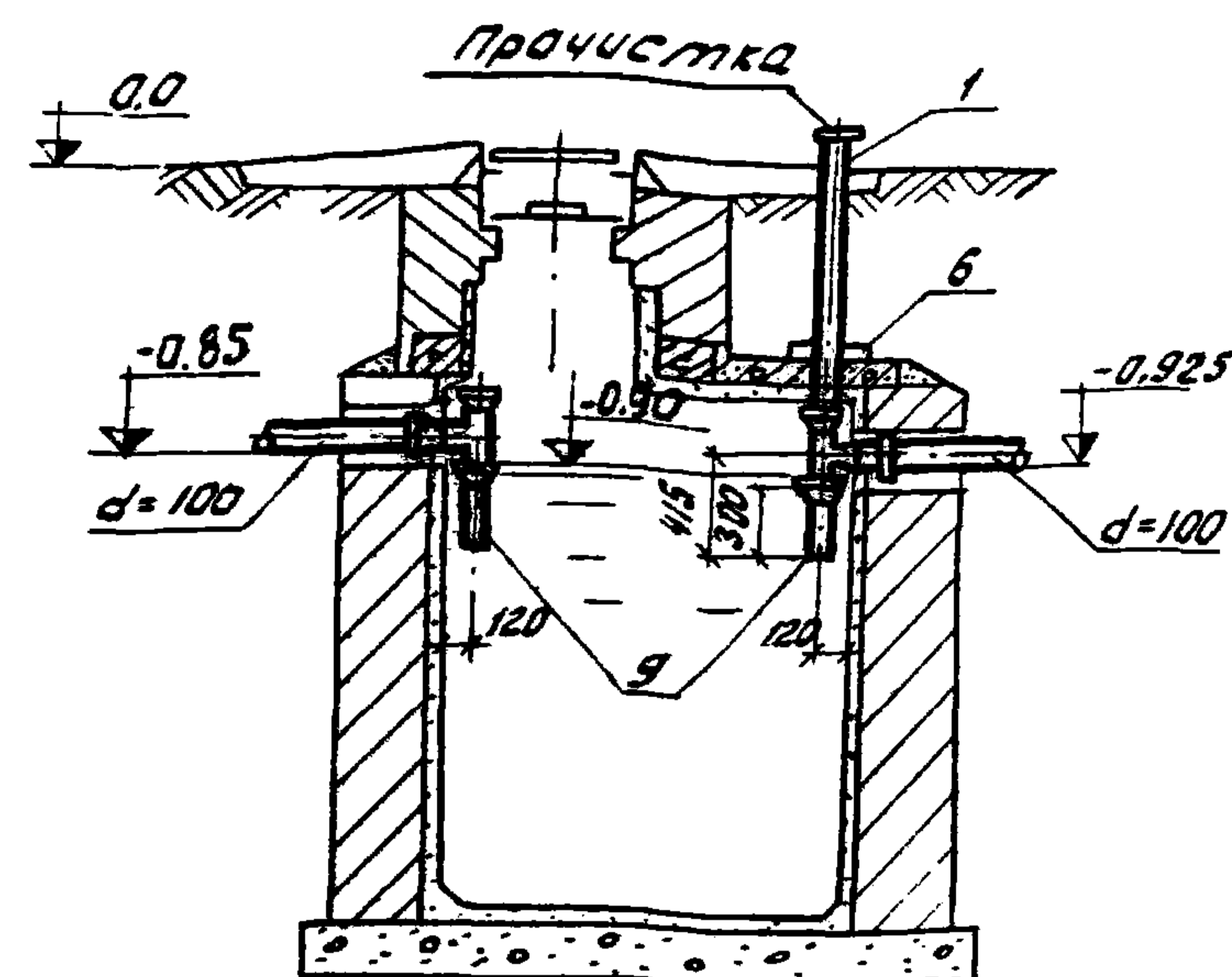
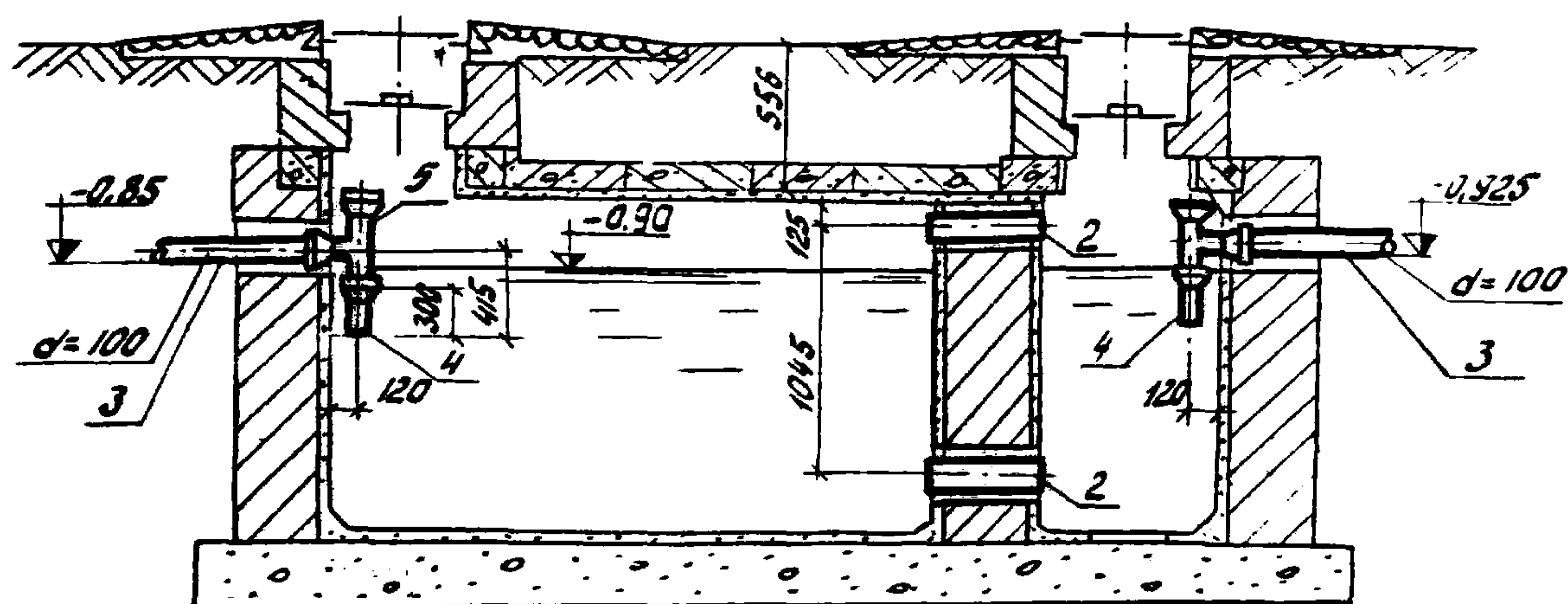


Таблица размеров

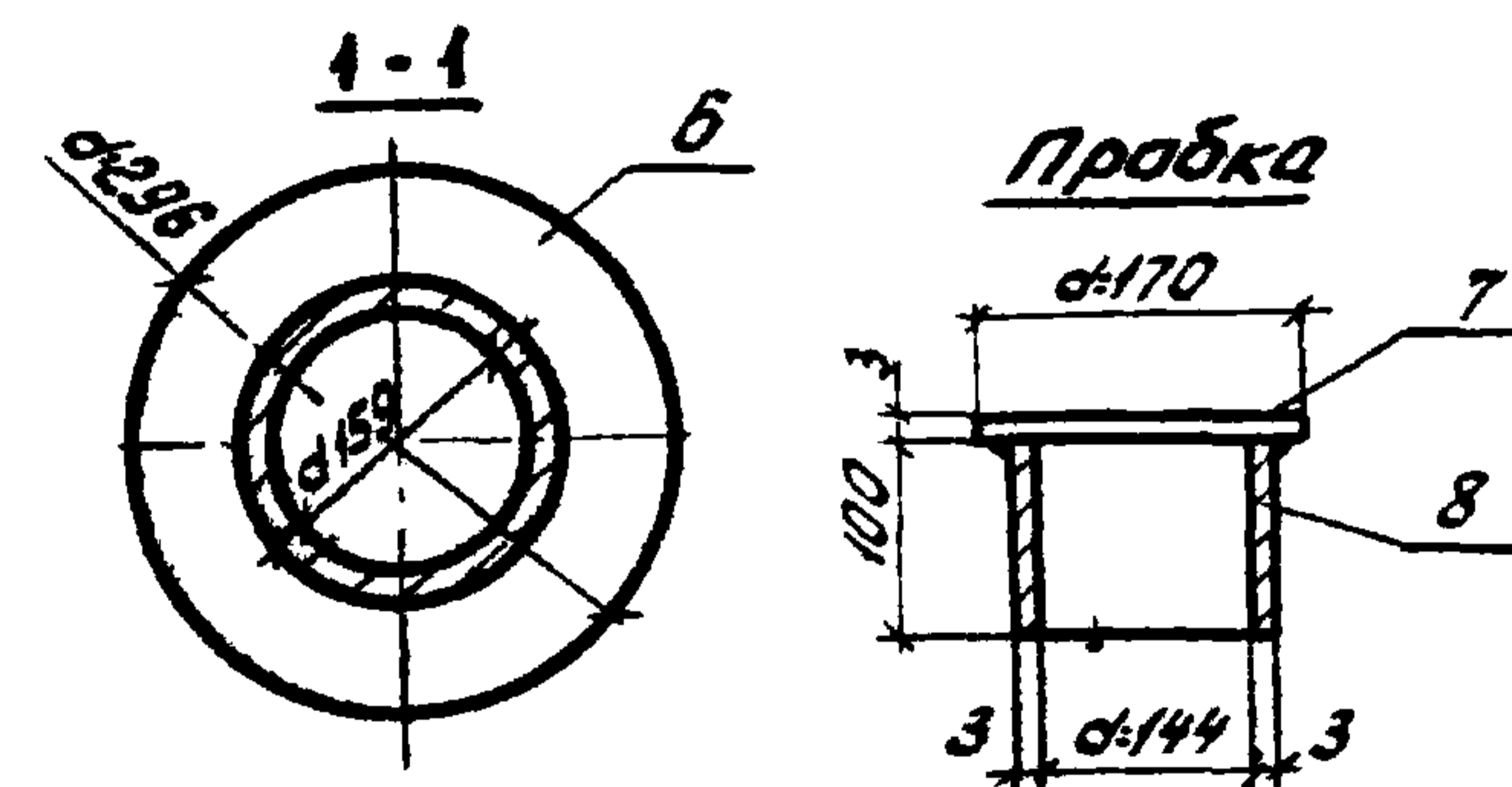
| Производительность, м³/сут. | Количество обслуживаемых человек | Требуемая емкость, м³ | Пользуемая емкость, м³ | Время пребывания, сутки | Ч.ч. эксплуатации | Количество камер | | Размеры септика и отстойки, м | | | Размеры дозатора, м | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------|-------------------------------|-----|-------|---------------------|-----|--------|-----|
| | | | | | | камер | отстойк | А | Б | В | песок | | супесь | |
| | | | | | | | | | | | Г | Д | Г | Д |
| 0.5 | 5 | 1.5 | 1.5 | 3.0 | 1 | 1 | 1 | 1.0 | 1.0 | -2.40 | | | | |
| 1.0 | 10 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 1 | 1 | 1 | 1.5 | 1.0 | -2.90 | - | - | - | - |
| 2.0 | 20 | 6.0 | 6.0 | 3.0 | 2 | 2 | 2 | 4.0 | 1.0 | -2.40 | - | - | - | - |
| 4.0 | 40 | 12.0 | 12.0 | 3.0 | 3 | 2 | 2 | 4.0 | 1.5 | -2.90 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 8.0 | 80 | 20.0 | 20.0 | 2.5 | 4 | 2 | 4 | 4.0 | 2.5 | -2.90 | 1.0 | 2.5 | 1.5 | 2.5 |
| 12.0 | 120 | 30.0 | 30.0 | 2.5 | 5 | 3 | 6 | 5.0 | 2.5 | -2.90 | 1.5 | 2.5 | - | - |

Примечания

1. Размеры дозатора приняты в соответствии с емкостью распределительной сети полей подземной фильтрации
2. При среднесуточной температуре сточных вод выше +10°С или при норме водоотведения более 150л/сут. полный расчетный объем септика может быть уменьшен на 20%.
3. За отм. 0.0 принята пазуровочная поверхность поверхности земли.
4. На схемах указаны отметки лотков труб.



Спецификация



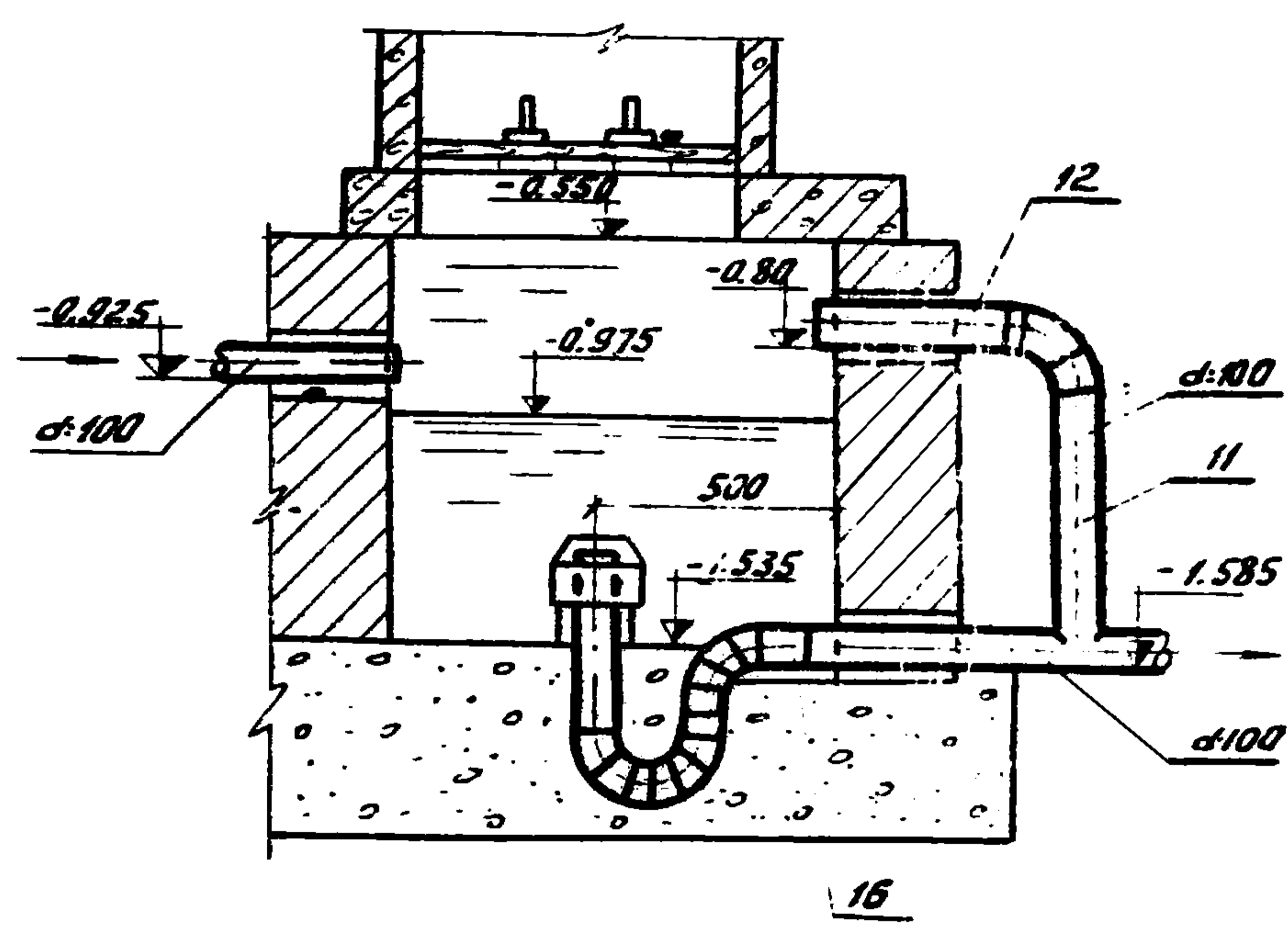
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все стальные детали следует покрыть каменноугольным лаком (ГОСТ 1709-60) в смеси с алмашиевой пудрой.
2. Прочистки устраиваются только в однокамерном септике по схеме 1.
3. За отметку 0.0 принята планировочная поверхность земли.
4. В числителе указано количество и вес люков для септиков с дозатором, в знаменателе - без дозатора.

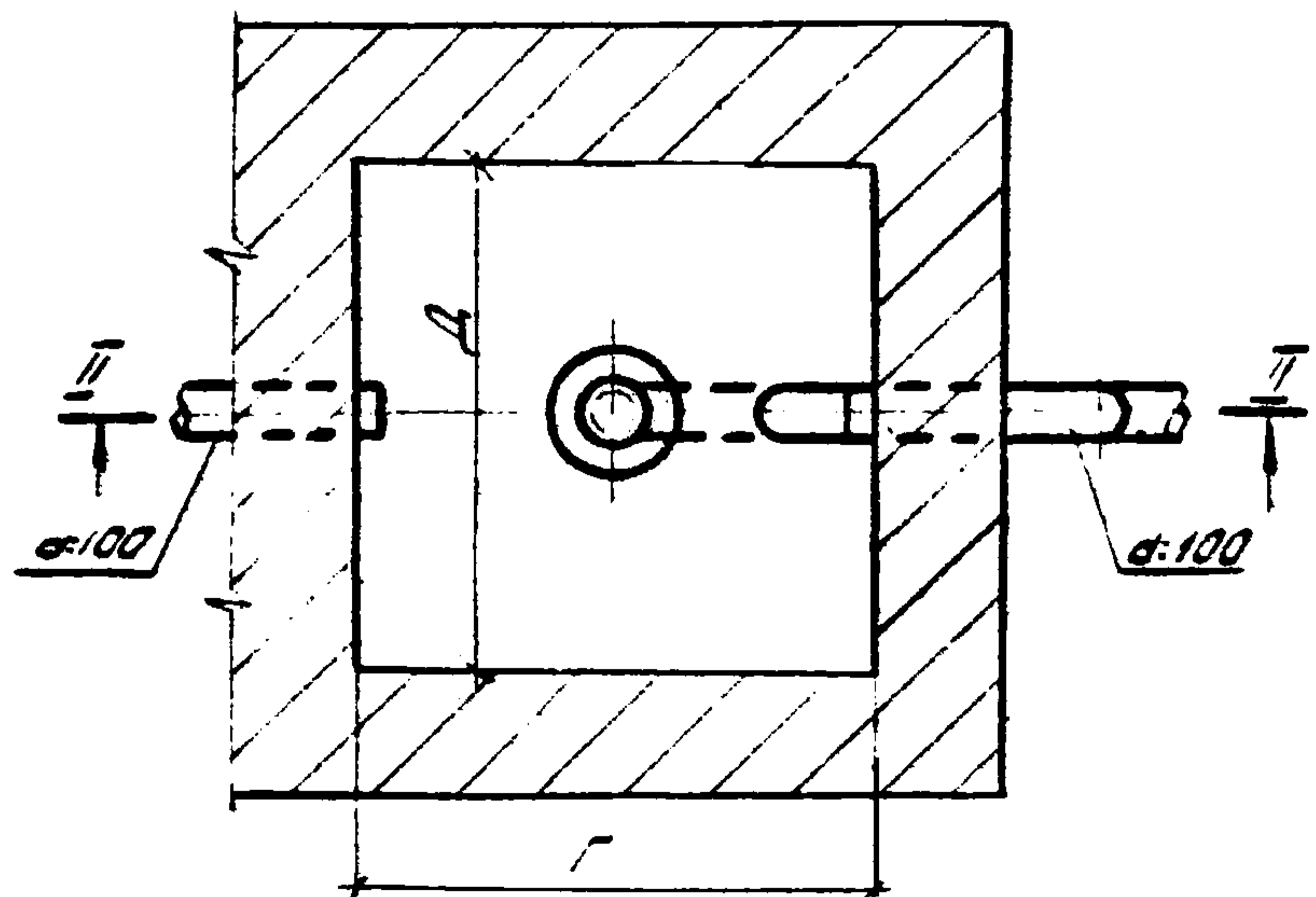
| № п/п | Наименование | Материал сортамент | Размер мм | Ед. изм. | Количество | | | | Вес ед. изм. кг | Общий вес | | | |
|-------|---|-------------------------|-----------------|----------|-------------------------|-----|---|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-------|-------|
| | | | | | № № техн. схем септиков | | | | | № № техн. схем септиков | | | |
| | | | | | 1 | 2,3 | 4 | 5 | | 1 | 2,3 | 4 | 5 |
| 1 | Труба стальная электросварная | ГОСТ 10704-63 | dy 150 e=630 | шт | 1 | — | — | — | 10,8 | 10,8 | — | — | — |
| 2 | Труба стальная электросварная | ГОСТ 10704-63 | dy 150 e 430 | " | — | 2 | 4 | 8 | 11,28 | — | 22,56 | 45,12 | 90,24 |
| 3 | Труба чугунная канализационная | ГОСТ 69423-69 | d 100 e 1000 | " | — | — | — | — | 13,40 | — | — | — | — |
| 4 | Труба чугунная канализационная | ГОСТ 69423-69 | d 100 e 300 | " | 2 | 2 | 4 | 4 | 4,2 | 8,4 | 8,4 | 16,8 | 16,8 |
| 5 | Тройник чугунный канализационный прямой | ГОСТ 6942,17-69 | 100x100 | " | 2 | 2 | 4 | 4 | 7,7 | 15,4 | 15,4 | 30,8 | 30,8 |
| 6 | Фланцы плоские приварные | Сталь δ=3м 3580-57 | 296x160 | " | 1 | — | — | — | 1,1 | 1,1 | — | — | — |
| 7 | Крышка для пробки | — | d 170 | " | 1 | — | — | — | 0,54 | 0,54 | — | — | — |
| 8 | Пробка | — | d 144 | " | 1 | — | — | — | 0,125 | 0,125 | — | — | — |
| 9 | Крючки 32 кт | ТД 3904-5 Вып 2 л. 9 | dy 100 | " | 2 | 2 | 4 | 4 | 0,287 | 0,574 | 0,574 | — | 1,148 |
| 10 | Люки легкие Л | ГОСТ 3634-61 | d 700 | " | 1 | 3/2 | 6 | 8 | 69,0 | 69,0 | 207/ 138 | 414,0 | 552,0 |

Дозирующая камера кирпичная
и бетонная М 1:2:5

Разрез II-II



План



Спецификация на 1 дозирующее устройство

| № п/п | Наименование | Материал или сартамент | Размер в мм | Количество в 1 |
|-------|-----------------------------------|---|------------------|----------------|
| 1 | Крышка колпака | Сталь $\delta = 3 \text{ мм}$ ГОСТ 3680-57 | $d = 110$ | 1 |
| 2 | Усеченный конус колпака | — " — | $d = 300$ | 1 |
| 3 | Боковая стенка колпака | — " — | 107×785 | 1 |
| 4 | Стойка колпака | — " — | $l = 165$ | 3 |
| 5 | Пластина жесткости | — " — | $l = 20$ | 3 |
| 6 | Шайба | Сталь $\delta = 1.5 \text{ мм}$ ГОСТ 6358-63 | | 6 |
| 7 | Шпилька $\text{d}8$ | Сталь ГОСТ 9066-89 | $l = 25$ | 3 |
| 8 | Гайка "барашек" М8 | Сталь ГОСТ 3032-66 | | 3 |
| 9 | Труба стальная, водогазопроводная | ГОСТ 3262-62 | $d_y = 80$ | 1 |
| 10 | — " — | — " — | $d_y = 100$ | 1 |
| 11 | — " — | — " — | $d_y = 100$ | 1 |
| 12 | — " — | — " — | $d_y = 100$ | 1 |
| 13 | Колено сварное | — " — | $d_y = 80$ | 3 |
| 14 | Колено стальное сварное | — " — | $d_y = 100$ | 1 |
| 15 | Тройник — " — | — " — | 100×100 | 1 |
| 16 | Переход сварной | — " — | 100×80 | 1 |

Примечания

1. Установка гирона производится при устройстве плиты днища.
2. За отметку 0.0 принята планировочная поверхность земли и дозирующей камеры.
3. Размеры дозирующих камер см. лист КГ-1

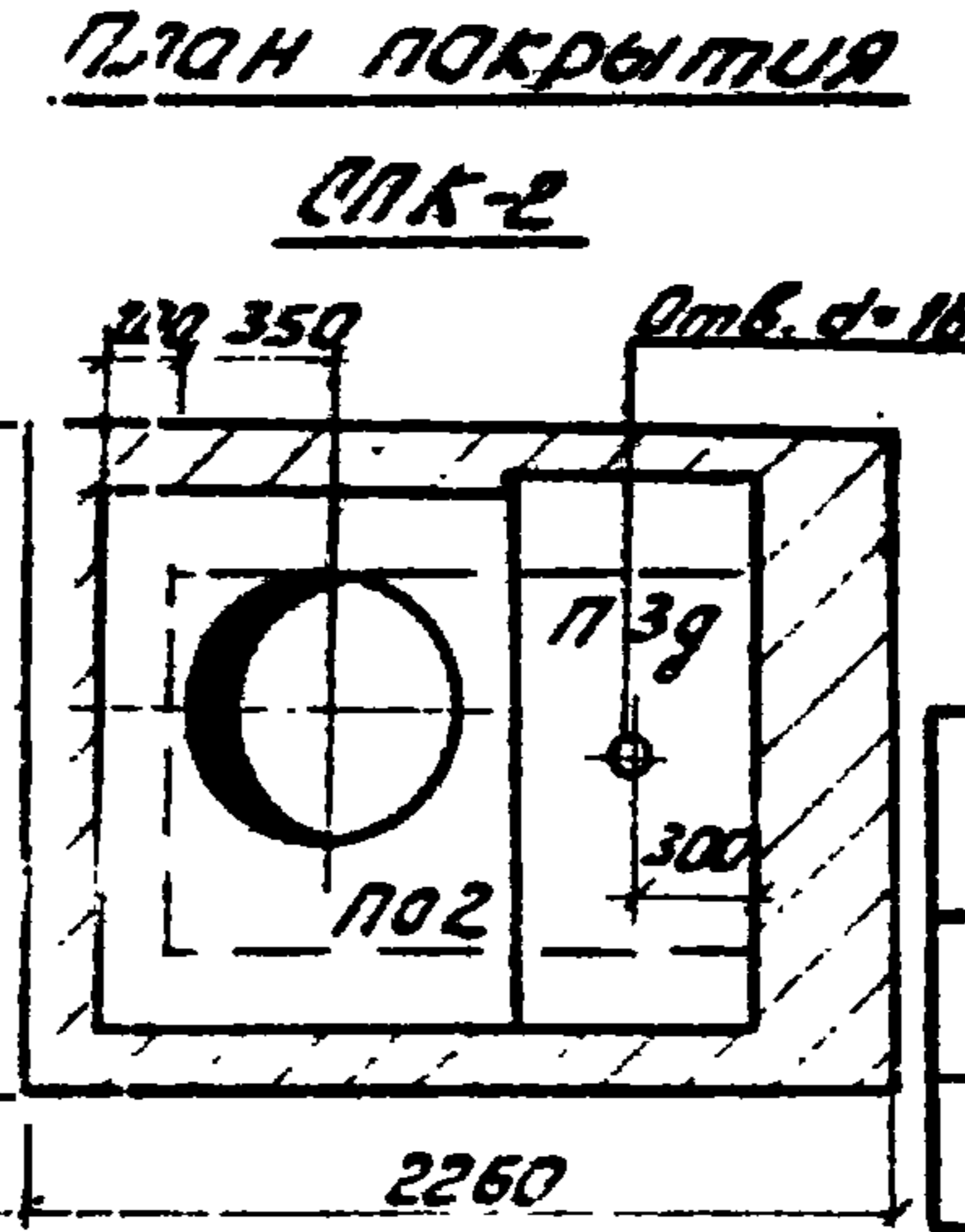
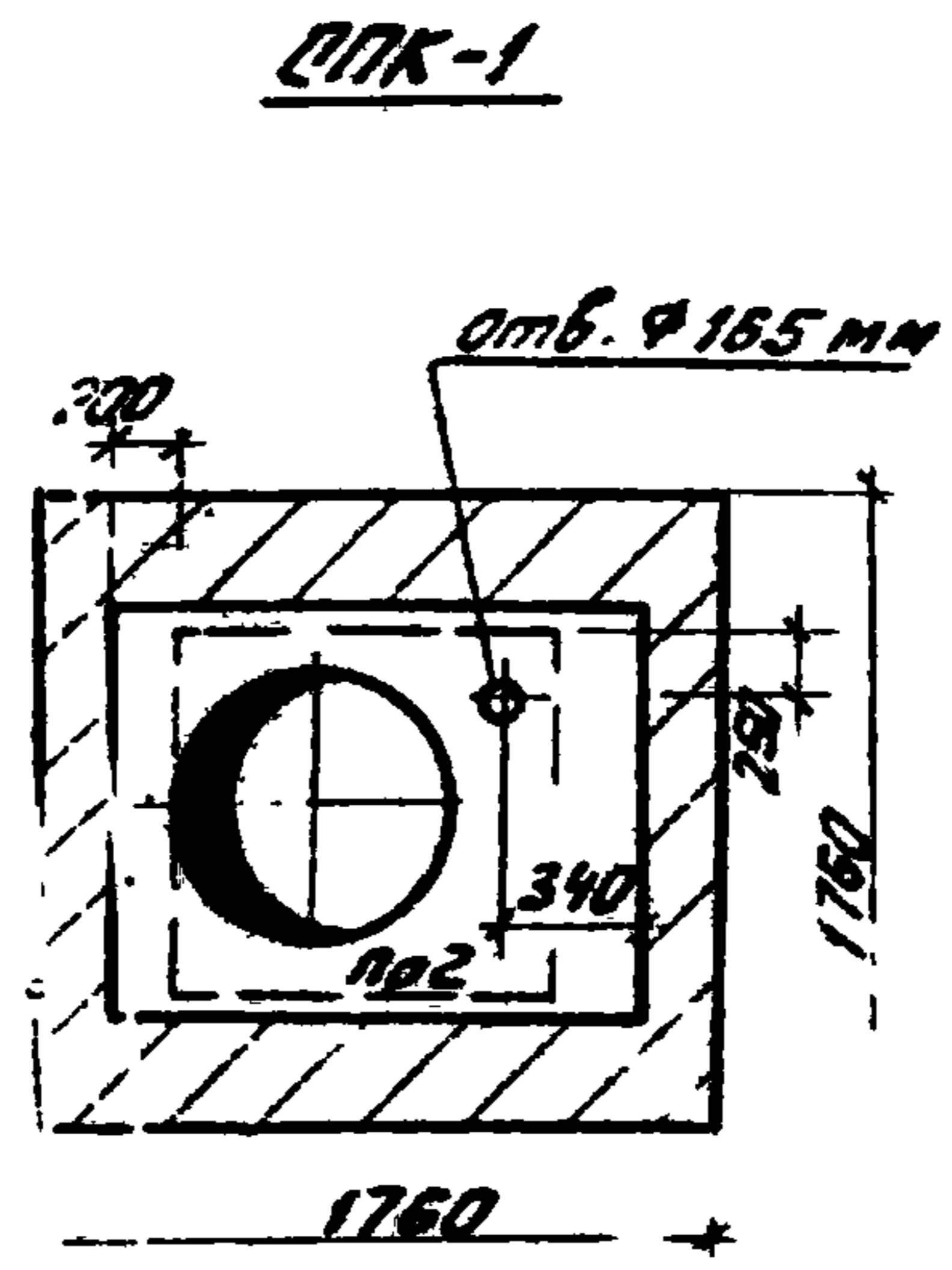
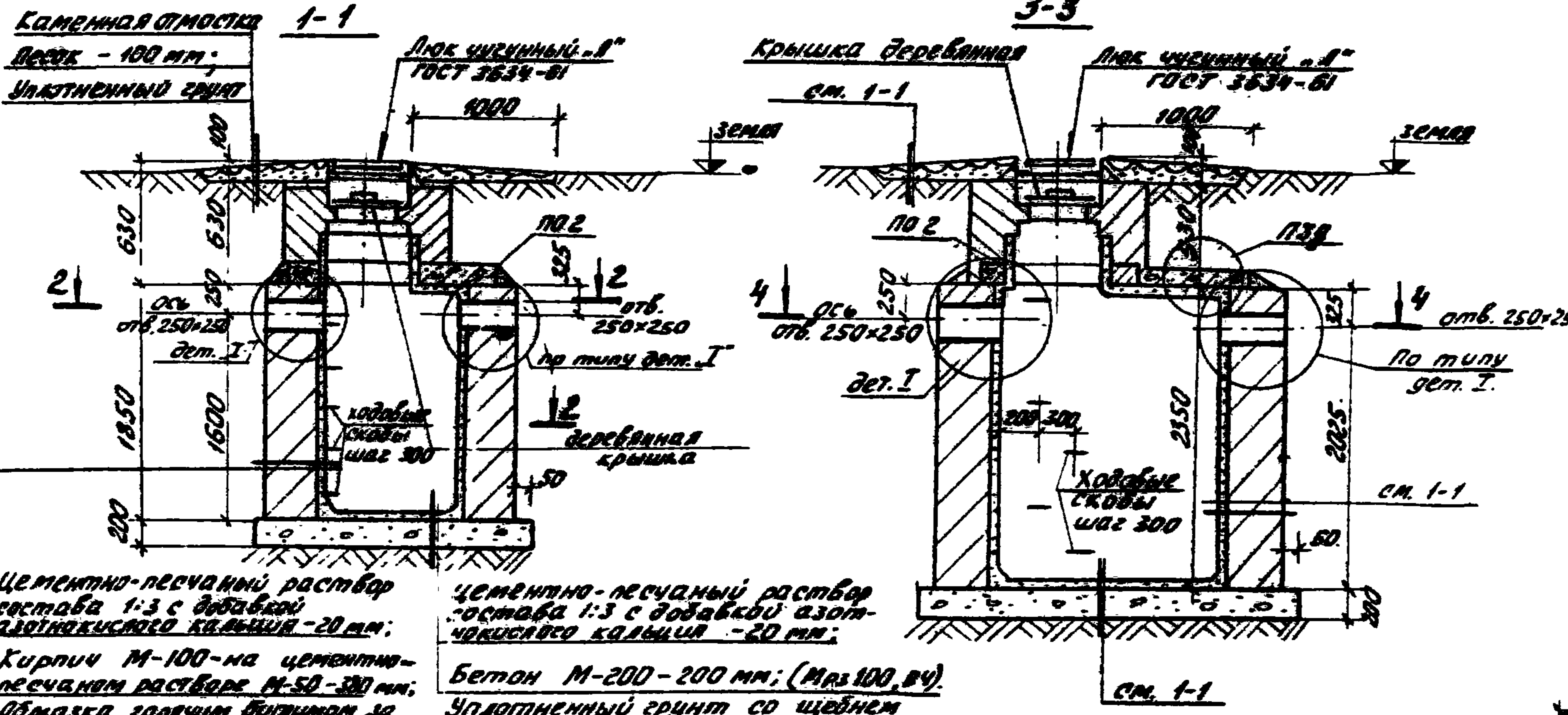
СПК-1

СПК-2

План покрытия

Спецификация

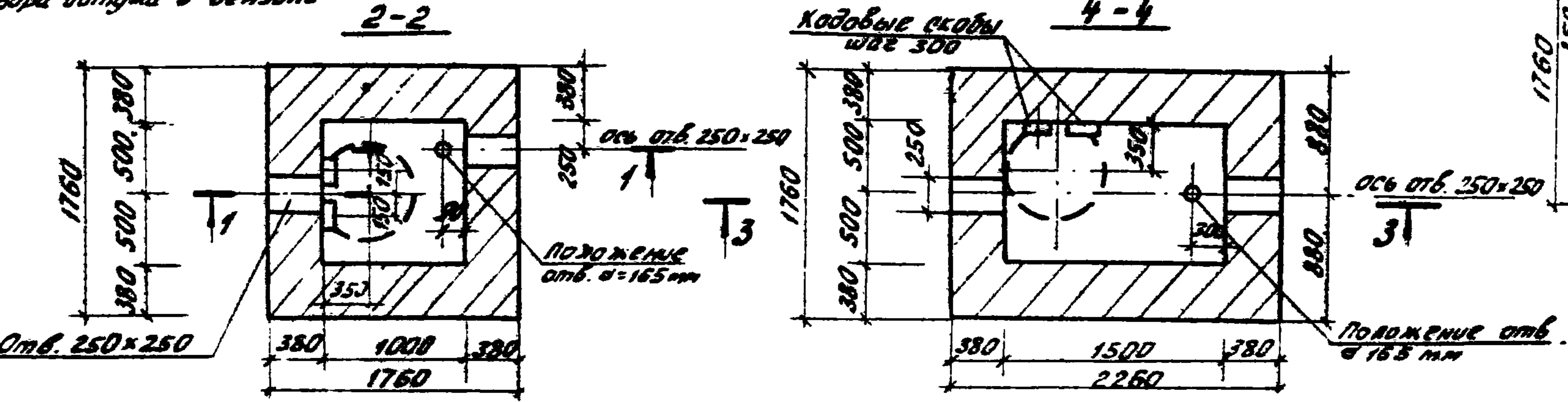
сборных железобетонных элементов



| Марка сетки | Марка элемента | Кол-во шт. | Марка бетона | Вес элемента т | ГОСТ серия |
|-------------|----------------|------------|--------------|----------------|---------------|
| СПК-1 | П02 | 1 | 300 | 0,4 | УС-01-6 вып.2 |
| СПК-2 | П02 | 1 | 300 | 0,4 | УС-01-6 вып.2 |
| | П39 | 1 | 300 | 0,23 | УС-01-6 вып.2 |

Ведомость расхода материалов

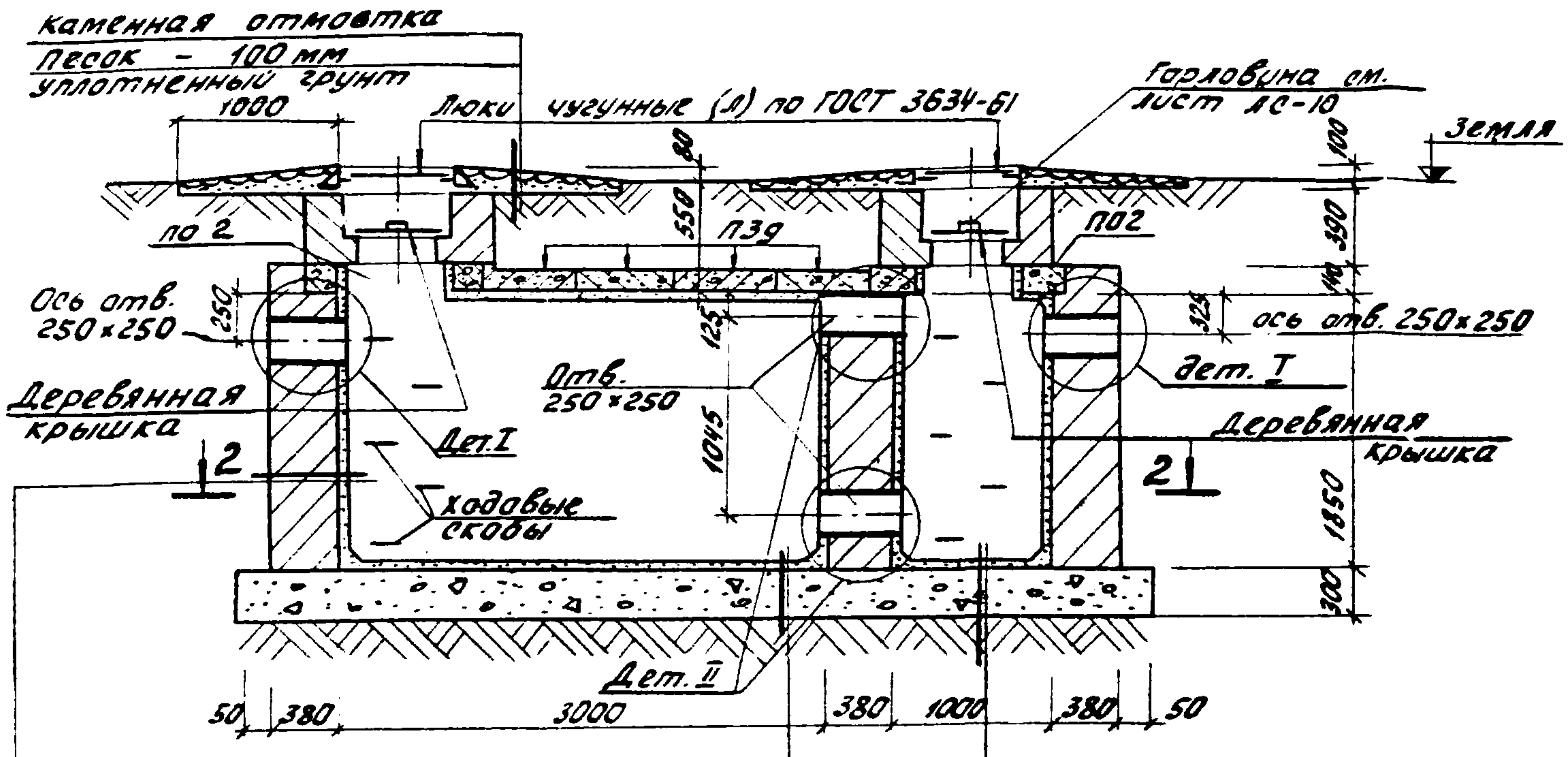
| Марка сетки | Марка бетона | Бетон м³ | Кирпич М-100 м³ | Скобы 5(6) шт |
|-------------|--------------|----------|-----------------|---------------|
| | | | | φ165 мм кг |
| СПК-1 | 200 | 0,4 | 1,2 | 6,0 |
| СПК-2 | --- | 0,5 | 6,0 | 7,2в |



Примечание

1. Сетки запроектированы для сухих непроводящих непучнистых грунтов естественной влажности с нормативными характеристиками: $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$, $\alpha = 28^\circ$. Грунтовые воды отсутствуют
2. С внутренней стороны стены и днища сетки оштукатурить бодонепроницаемым раствором состава 1:3; $W/Ч = 0,5$; с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
3. С наружной стороны стены сетки обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке из раствора битума в бензине.
4. Кирпичные горловины, крышки деревянные, аходовые скобы смотри на листе АС-10.
5. Деталь заделки труб (дет. I) смотри на листе АС-10.
6. Люки чугунные „Л“ приняты по ГОСТ 3634-61. Вес одного люка - 69 кг.
7. Кладку стеч вести из кирпича М-100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе М-50
8. Отверстия в плитах покрытия выполняются согласно указаниям пояснительной записки.
9. Поверхность плит покрытия, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.

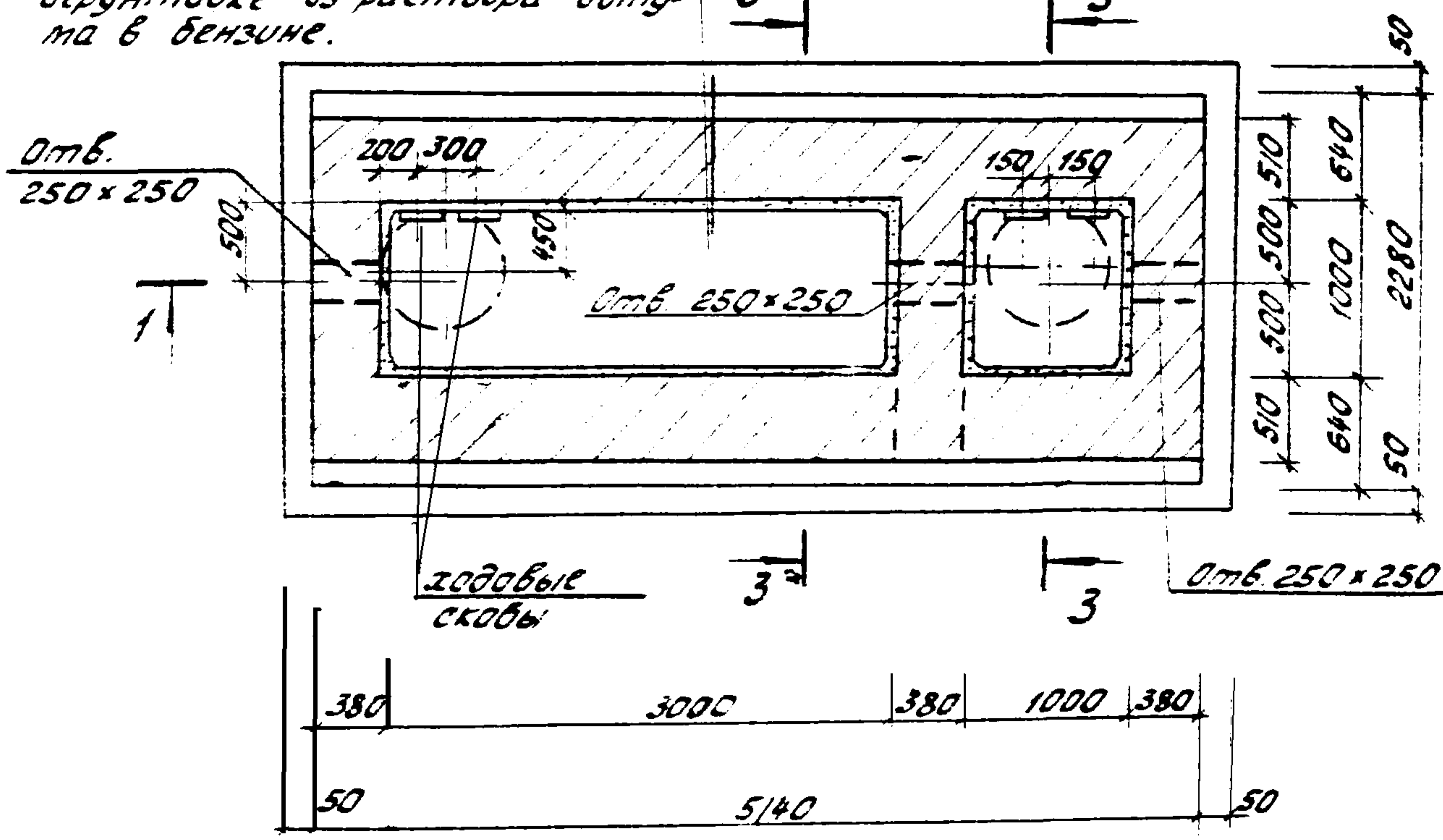
1-1



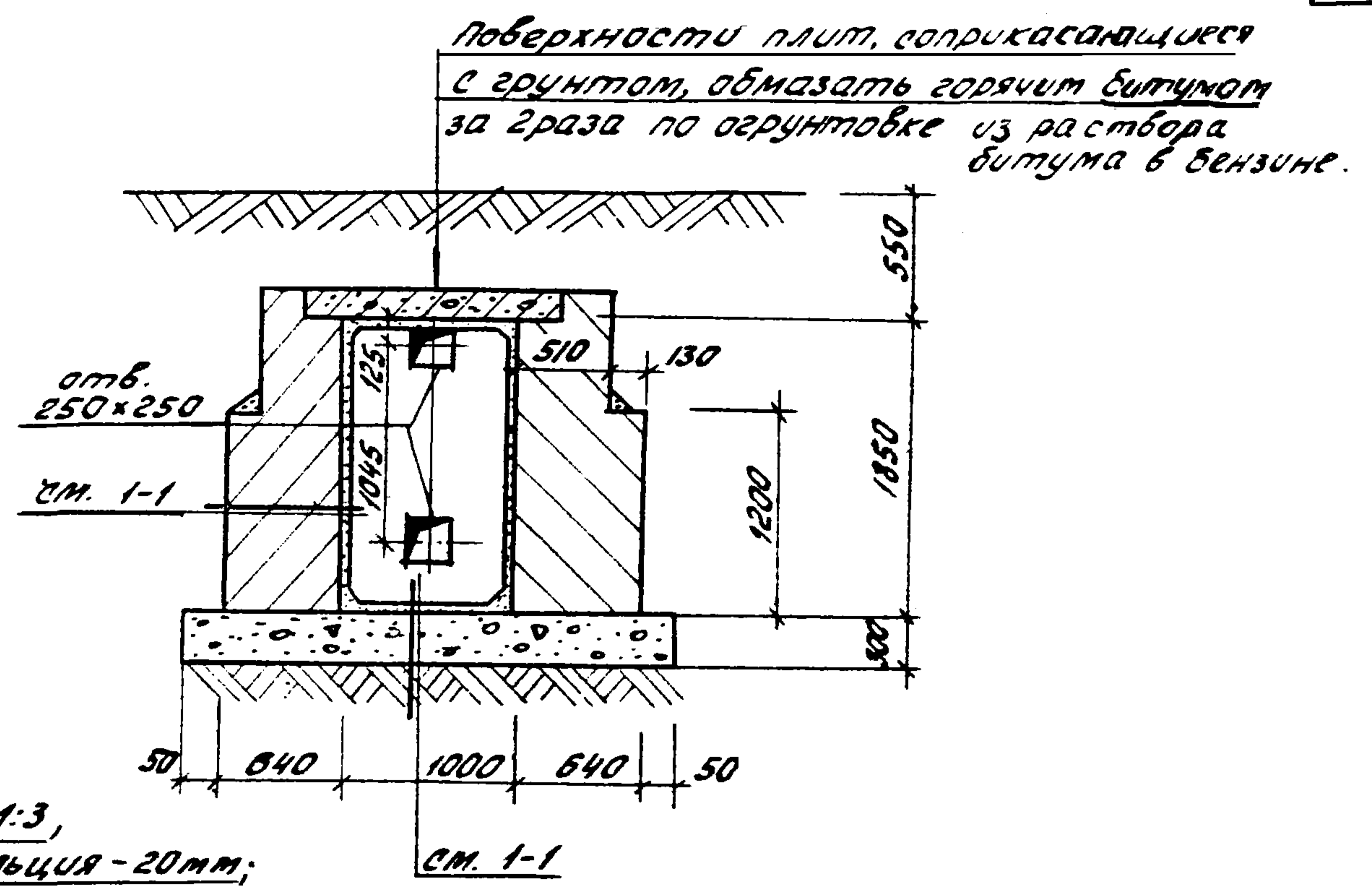
Цементно-песчаный раствор состава 1:3, В/Ц=0,5 с добавкой азотнокислого кальция - 20 мм;
Кирпич М-100 на растворе М-50;
Обмазка битумом за 2 раза по оштукатурке из раствора битума в бензине.

Цементно-песчаный раствор состава 1:3, В/Ц=0,5, с добавкой азотнокислого кальция - 20 мм;
Бетон М-200 - 300 мм;
Уплотнённый грунт со щебнем.

2-2



3-3



Поверхности плит, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке из раствора битума в бензине.

Спецификация

сборных железобетонных элементов

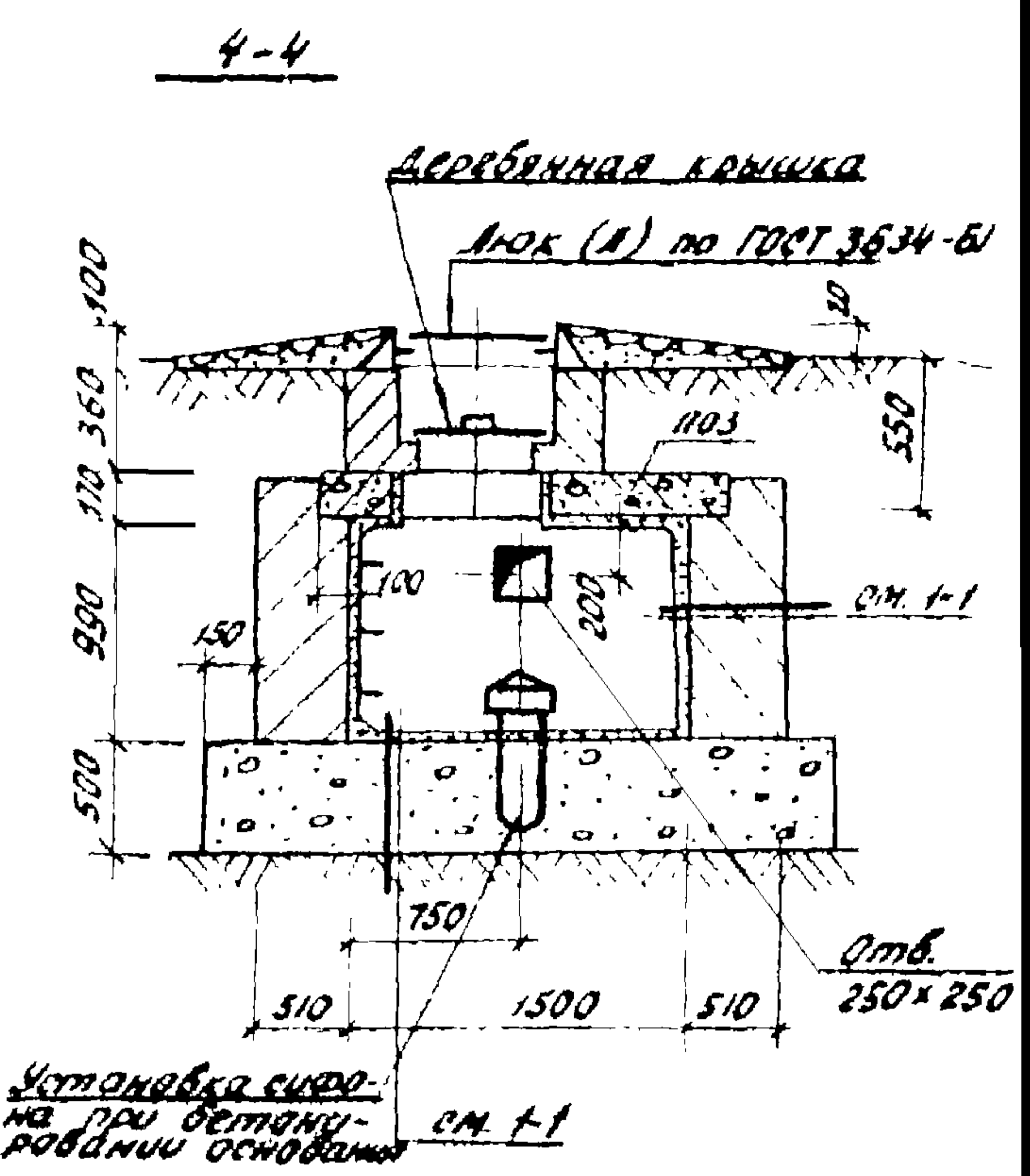
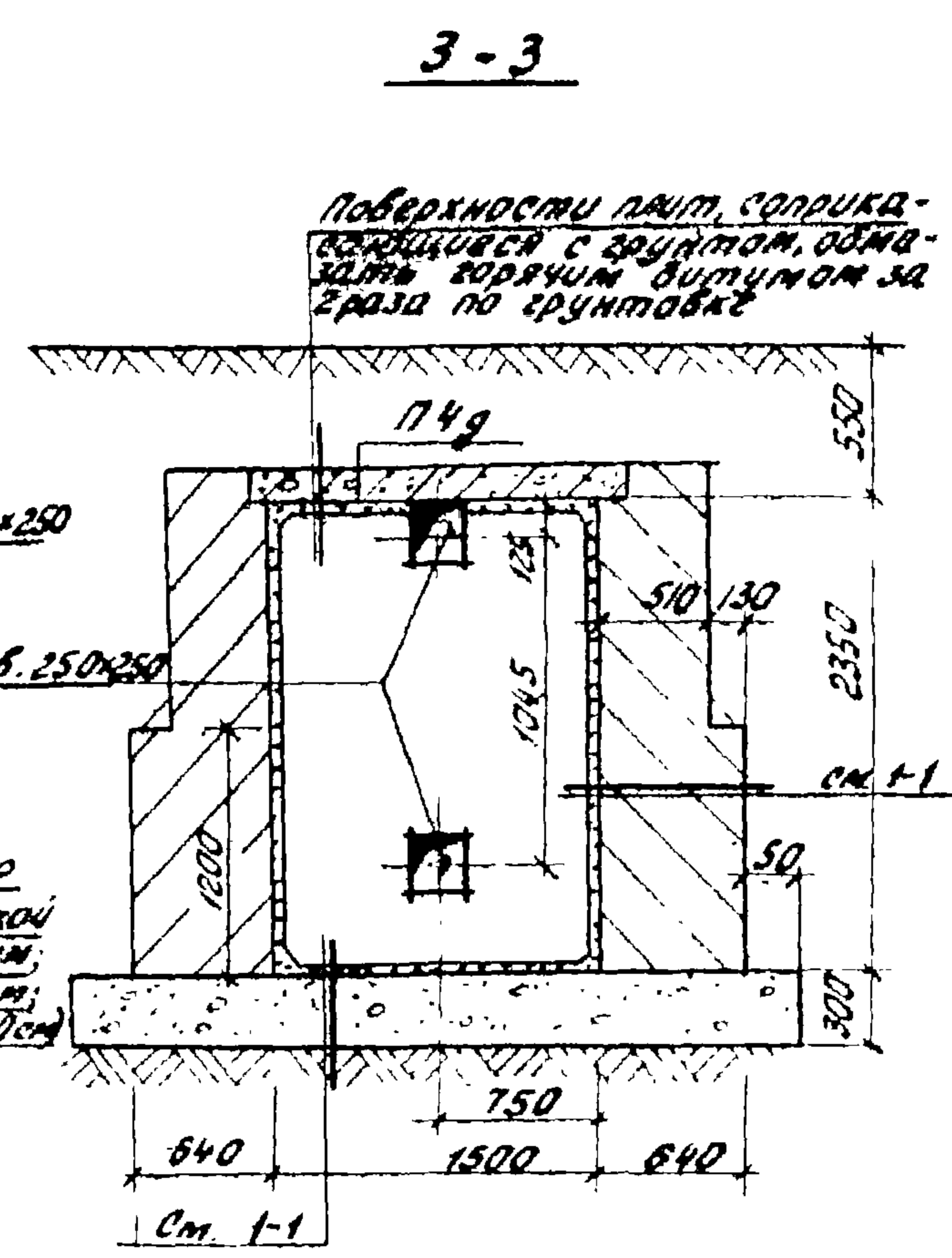
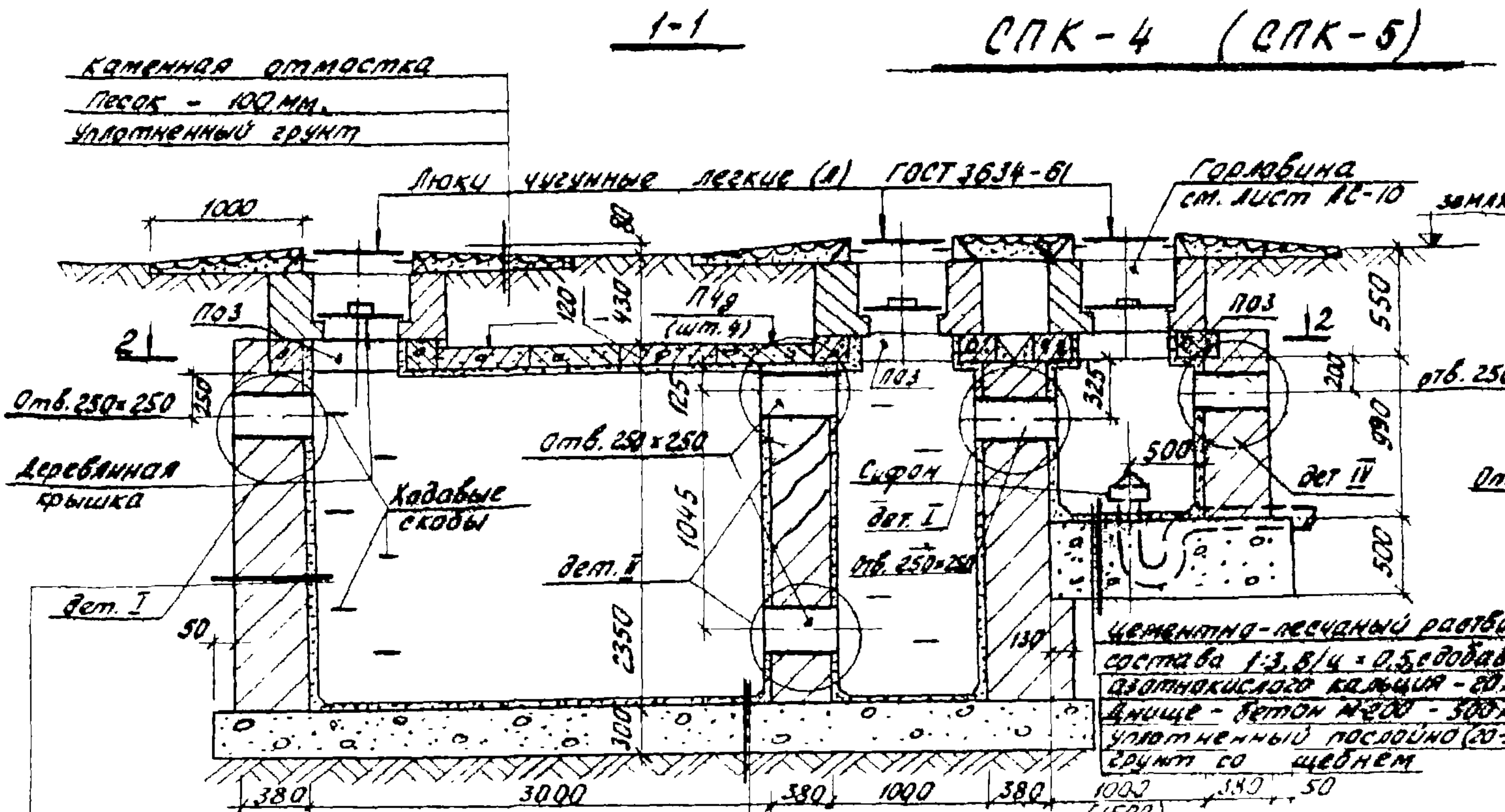
| Марка сетки | Марка элемента | к-во шт. | Марка бетона | Вес кг-та | ГОСТ серия |
|-------------|----------------|----------|--------------|-----------|------------|
| СПК-3 | ПЗВ | 4 | М-300, В 4 | 0,23 | АС-01-В |
| | ПОЕ | 2 | 300 | 0,40 | Выпуск 2 |

Примечания:

1. Конструкции горловин, деревянных крышек и ходовых скоб смотри на листе АС-10.
2. Люки чугунные легкие по ГОСТ 3634 - 61. Вес люка 69 кг, 2 штуки на сетку.
3. Деталь заделки труб дана на листе АС-10 (дет. I, II).
4. План раскладки плит покрытия смотри лист АС-6.
5. Общие примечания см. лист АС-1, пункты 1, 2, 3, 8.

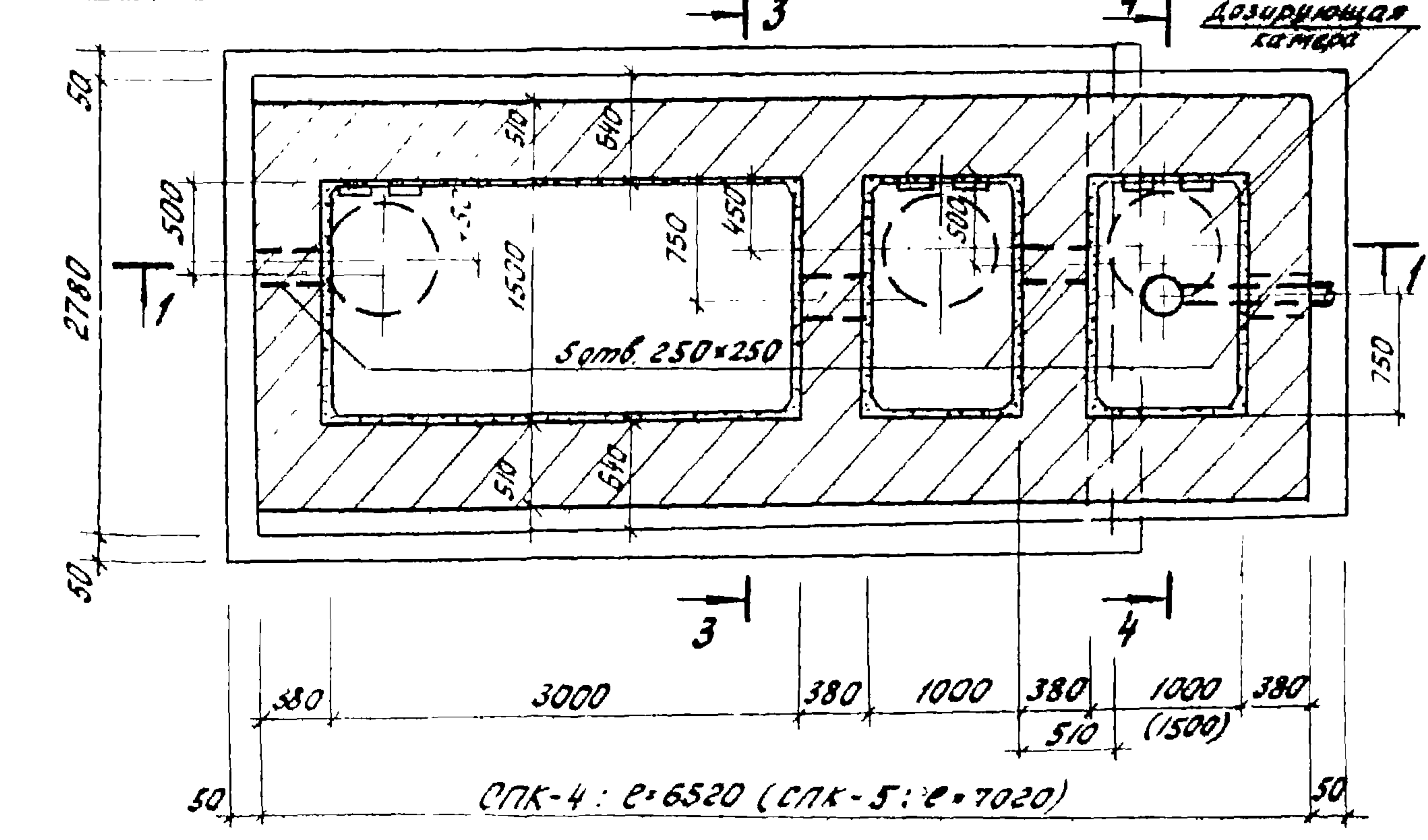
Ведомость расхода материалов

| Марка сетки | Бетон М-200 МРЗ 100, В 4 | Кирпич М-100 | Скобы ходов. шт. 3 |
|-------------|--------------------------|--------------|--------------------|
| СПК-3 | 4,0 | 15,37 | 12,0 |



Цементно-песчаный раствор состава 1:3, 8/14=0.5, с добавкой азотнокислого кальция - 20мм, кирпич М-100 на растворе М-50. Обмазка горячим битумом за 2 разата холодной асфальтовке из раствора битума в бензине.

Цементно-песчаный раствор состава 1:3, 8/14=0.5, с добавкой азотнокислого кальция - 20мм. Бетон М-200 - 300мм, по уплотненному со щебнем грунту.



- Примечания:**
1. Септики марок СПК-4, СПК-5 отличаются между собой только размерами дозирующей камеры.
 2. конструкции горловин, деревянных крышек и ходовых скоб смотри на листе АС-10.
 3. Заделку труб см. на листе АС-10 (дет. I, II, IV).
 4. Люки чугунные легкие по ГОСТ 3634-61, по 3 штуки на септик. Вес люка 69,0 кг.
 5. План раскладки плит покрытия см. лист АС-6.
 6. Общие примечания смотри лист АС-1, пункты 1, 2, 3, 8.

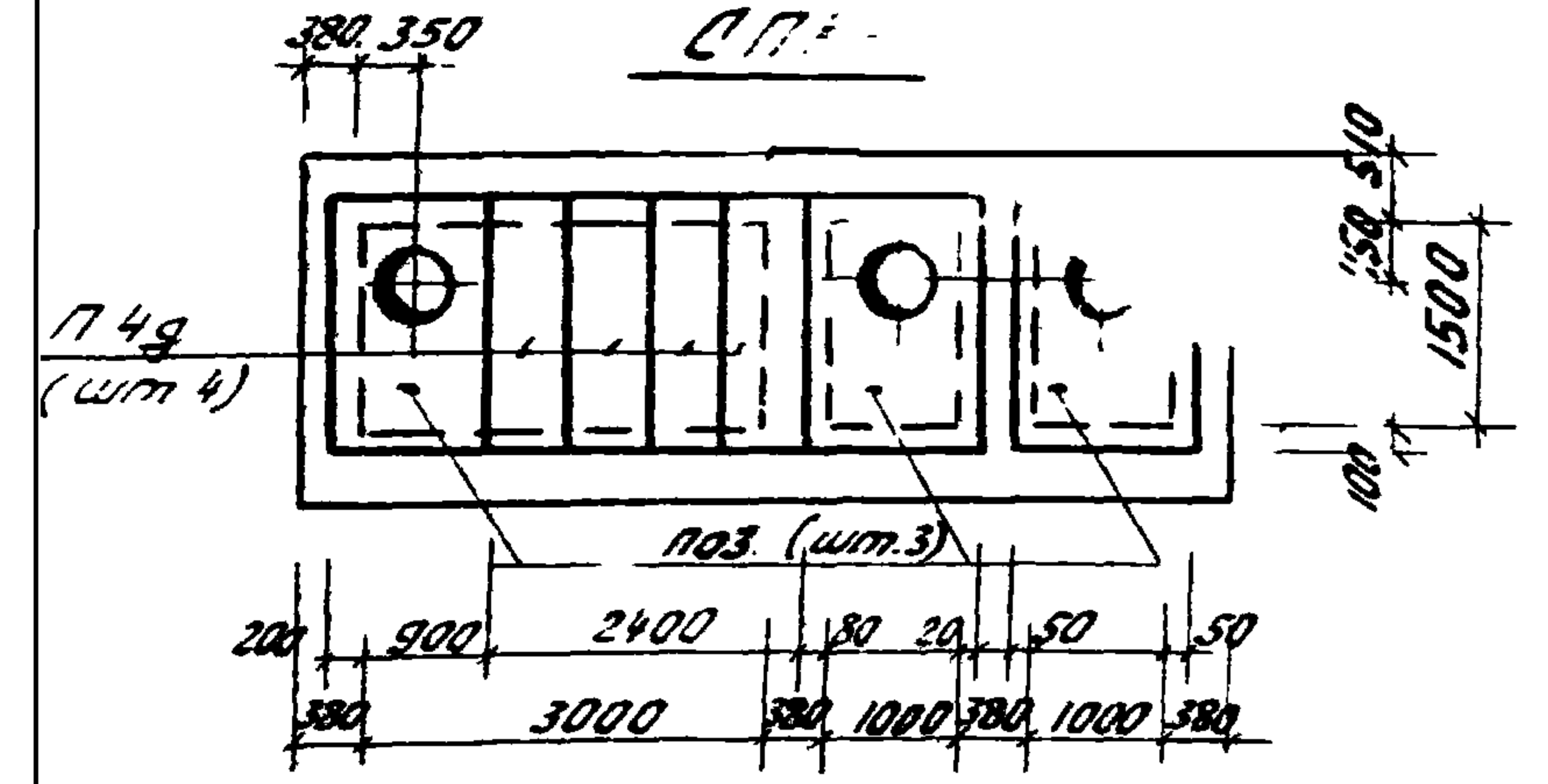
Спецификация сборных железобетонных элементов

| марка септика | марка элемента | количество шт | Марка бетона | Вес элемент т | ГОСТ серия |
|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|------------|
| СПК-4 | П49 | 4 | | 0,33 | Серия |
| | П03 | 3 | 300 | 0,63 | УС-01-6 |
| СПК-5 | П49 | 5 | МРЗ 100 | 0,33 | Был. 2 |
| | П03 | 3 | В4 | 0,63 | |

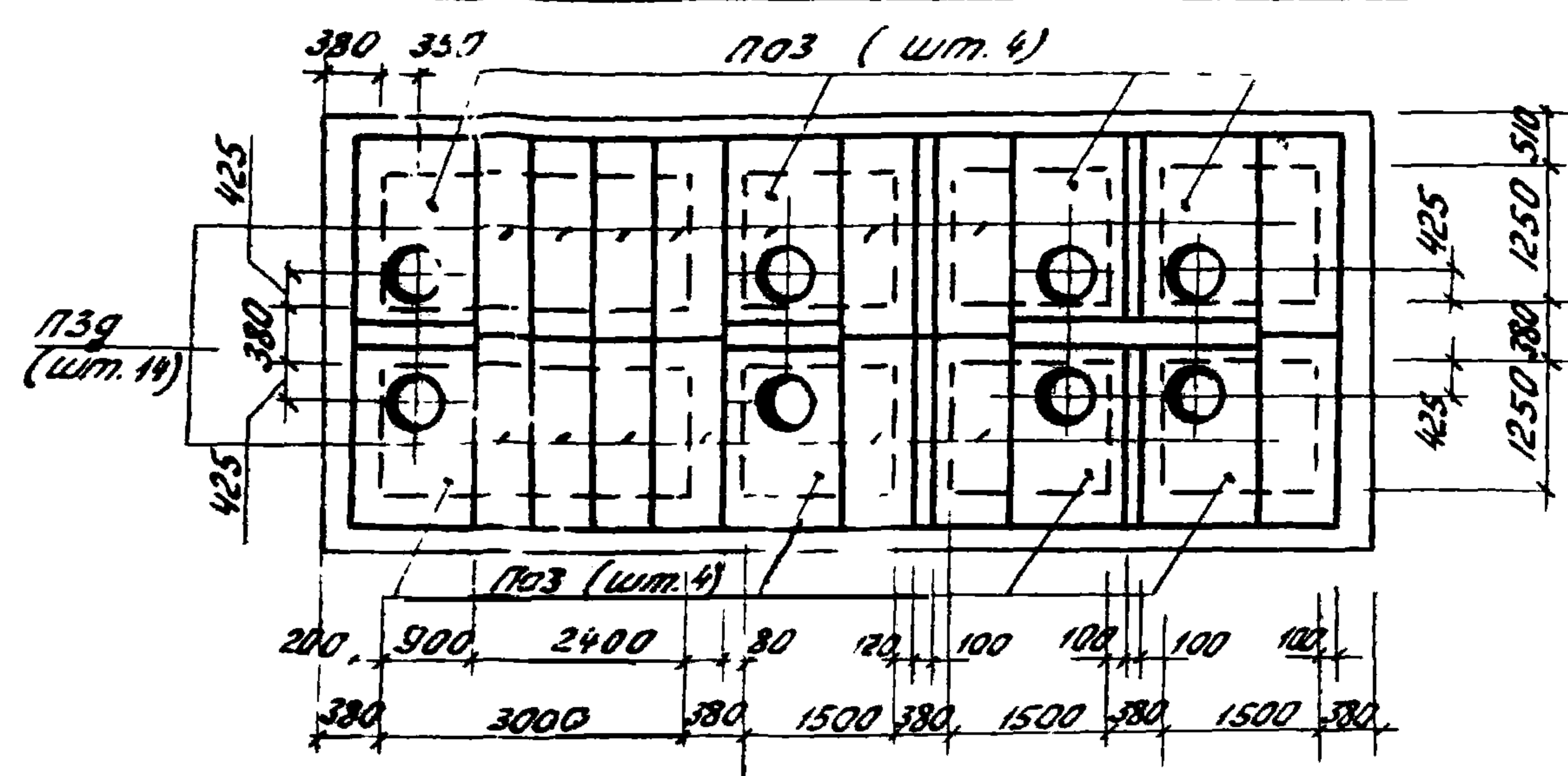
Ведомость расхода материалов

| Марка септика | Бетон М200 м³ | Кирпич М100 м³ | Скобы (шт, арм. ф15.8) кг |
|---------------|---------------|----------------|---------------------------|
| СПК-4 | 8,25 | 23,10 | 19,20 |
| СПК-5 | 8,70 | 24,80 | 19,20 |

Раскладка плит покрытия септика

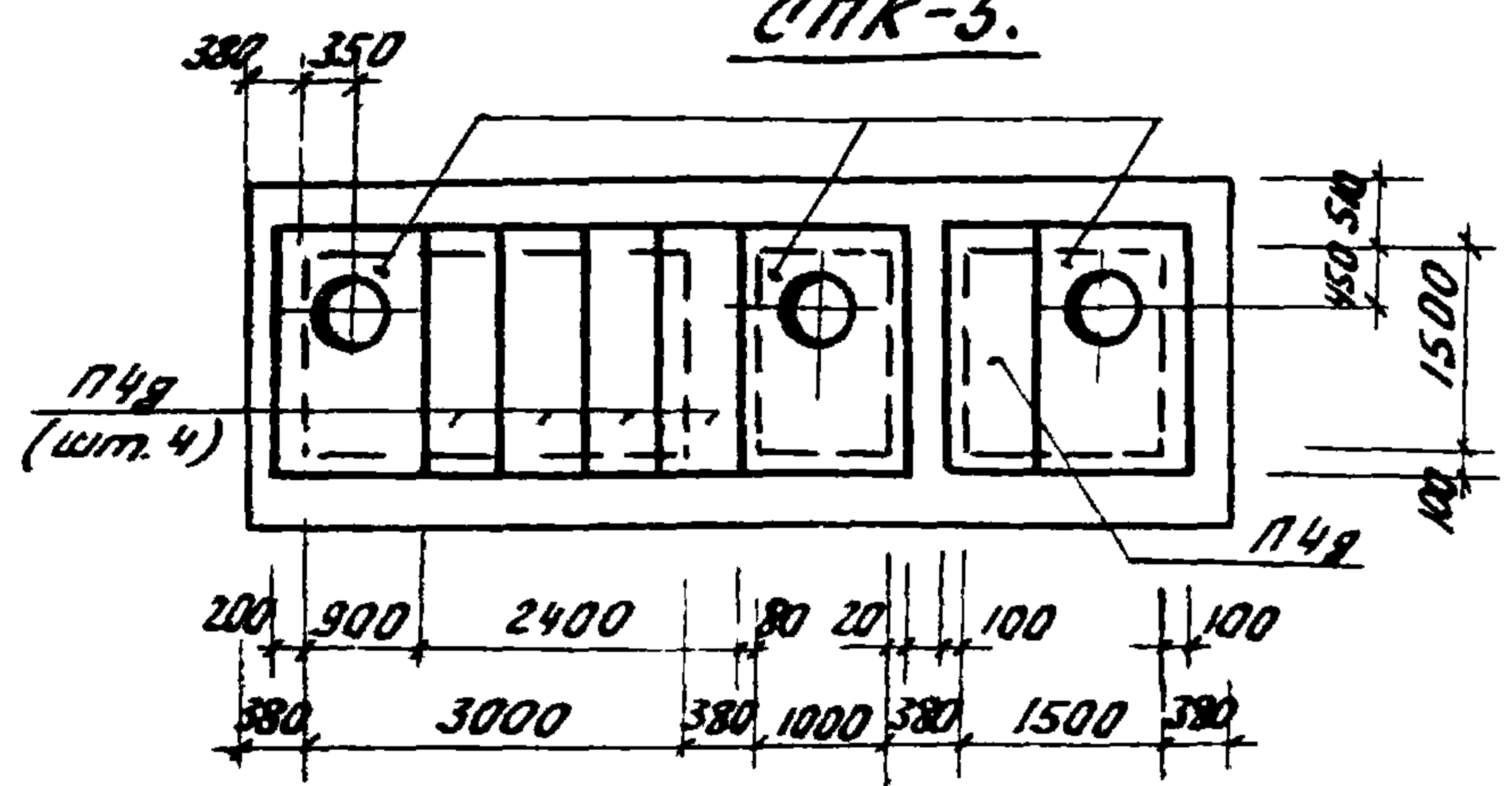


Раскладка плит покрытия септика СПК-8



Раскладка плит покрытия септика.

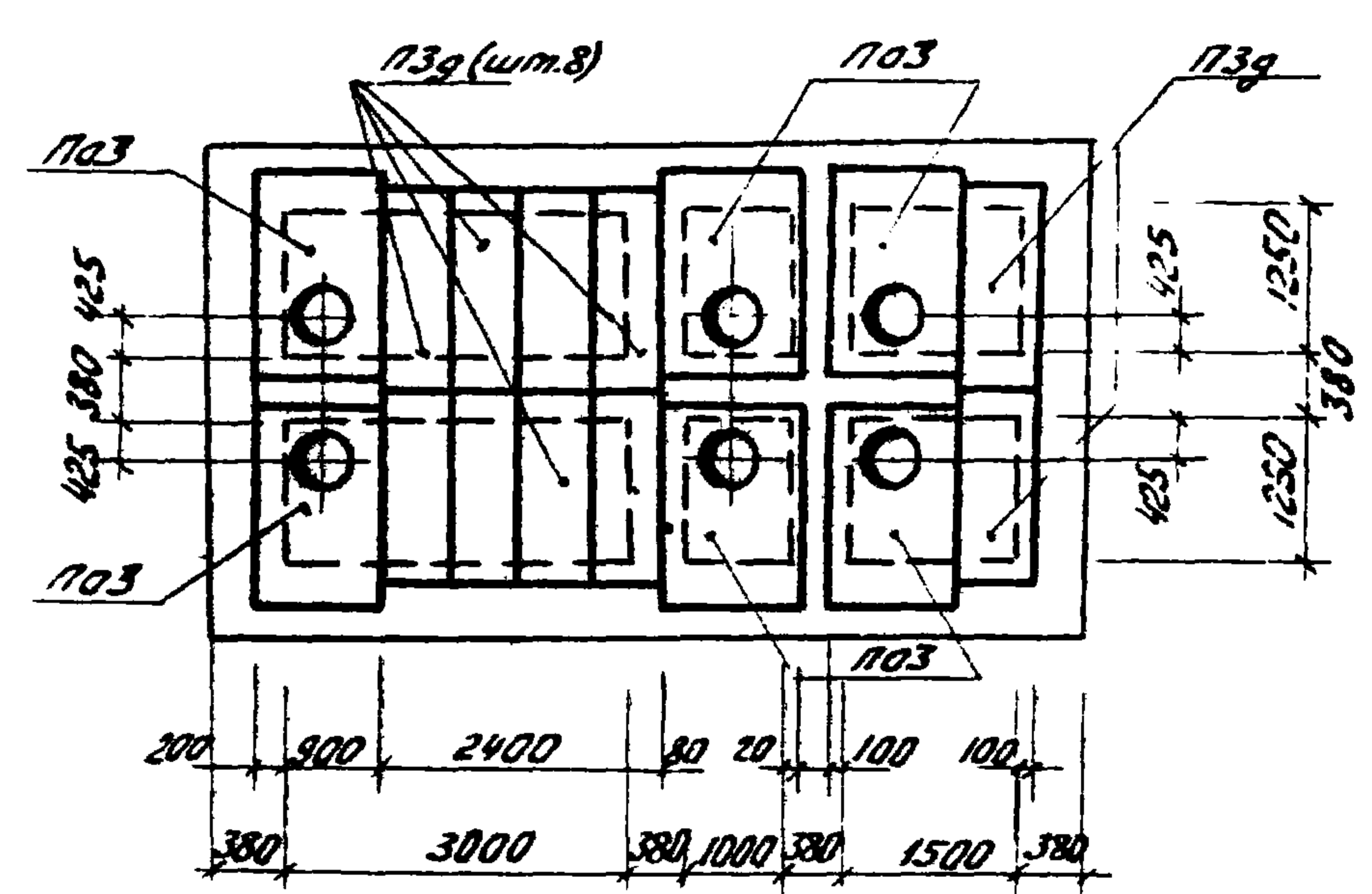
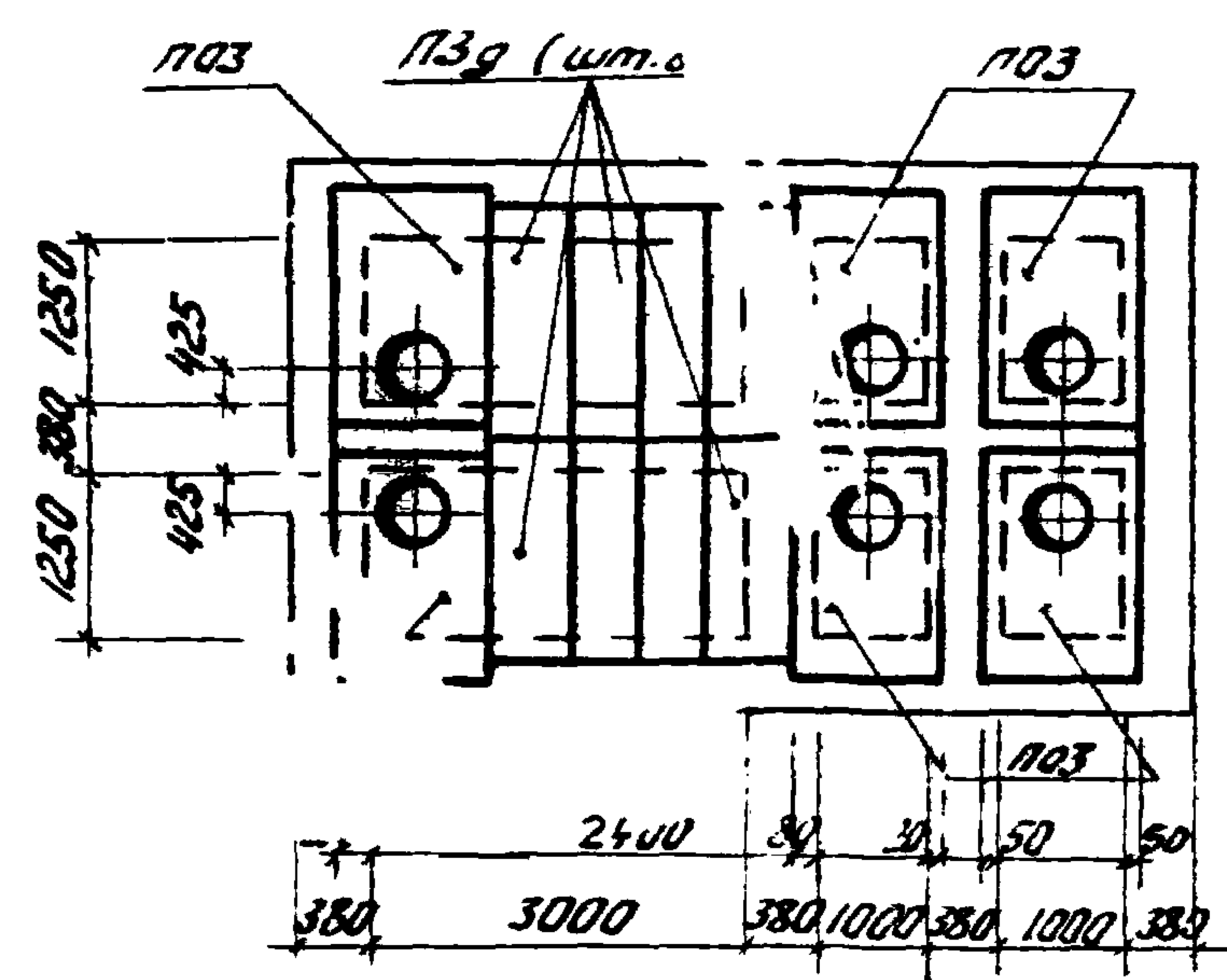
СПК-5.



Раскладка плит покрытия септиков

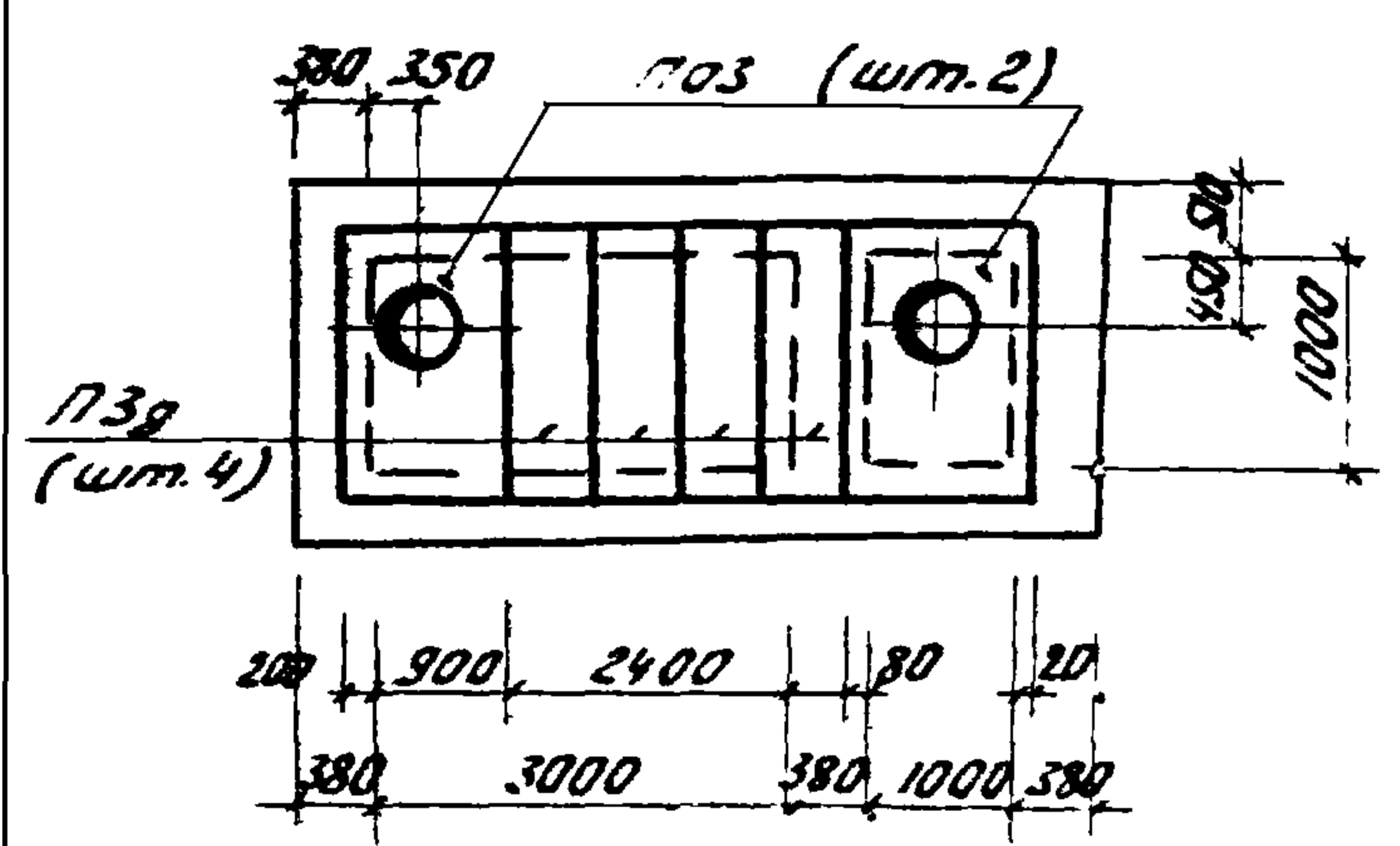
СПК-6

СПК-7



Раскладка плит покрытия септика

СПК-3



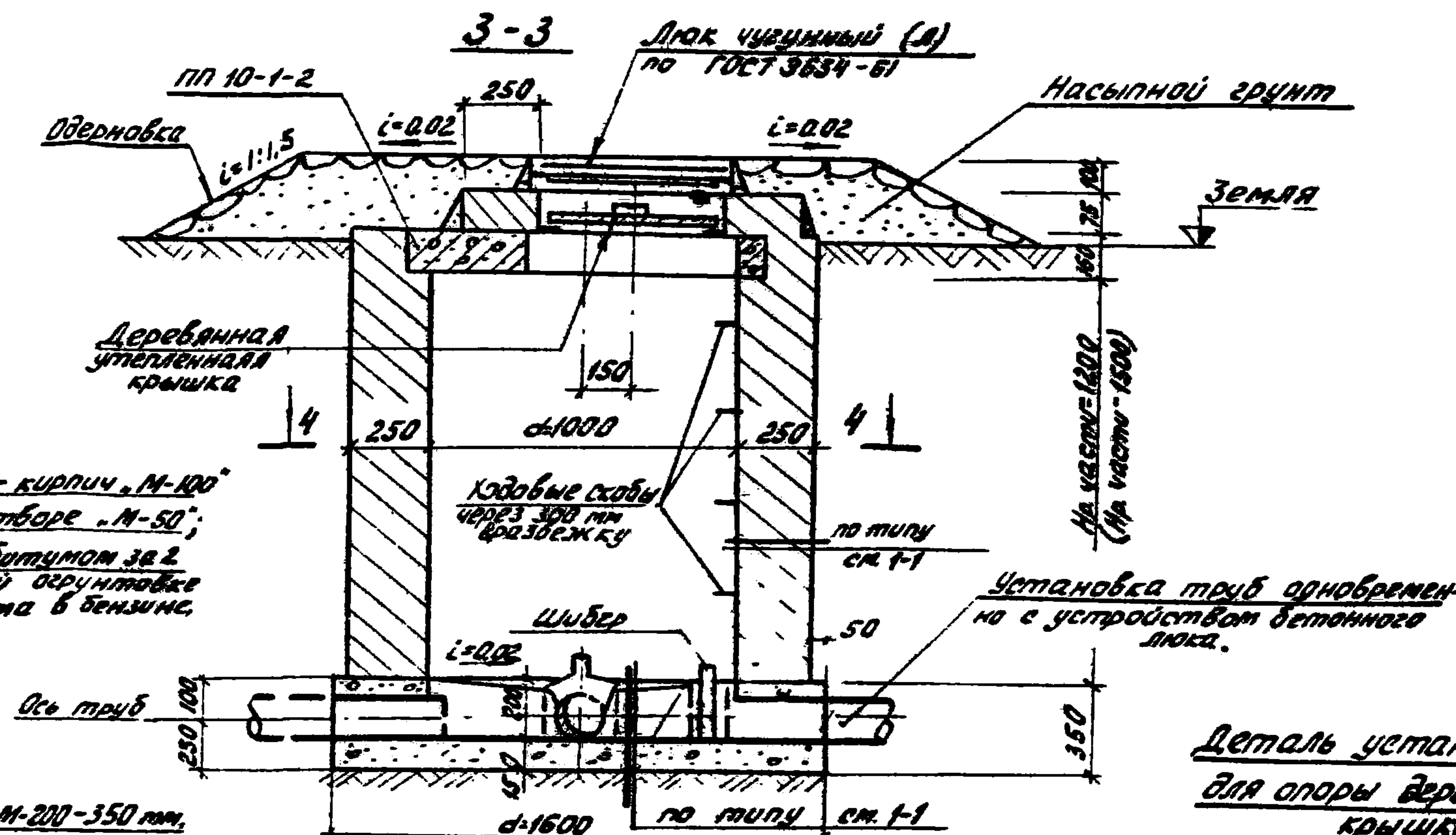
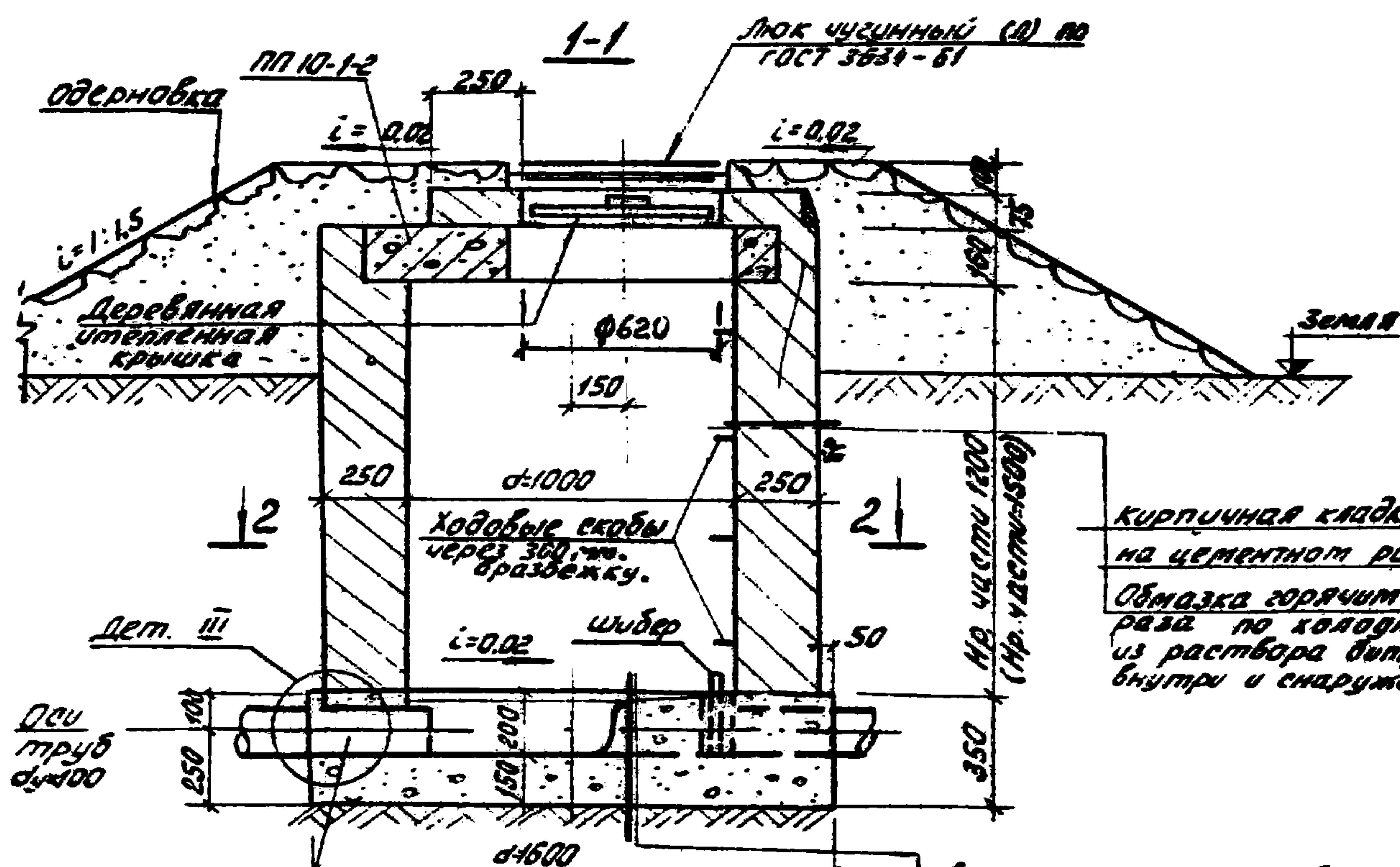
Примечания:

1. Плиты покрытия устанавливать на свежеуложенный слой цементно-песчаного раствора марки 100 с заделкой швов между плитами этим же раствором.
2. Спецификацию плит см. листы АС-2, 3, 4, 5.
3. Данный лист см. совместно с листами АС-2, 3, 4, 5.

| | | | | | |
|----|--|--|-----------------------------|---------------------|--------------|
| 72 | Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5÷25,0 м³ в сутки | Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5÷12,0 м³ в сутки. Септики СПК-3÷СПК-8 прямоугольные кирпичные. Планы покрытия | Типовой проект 902-2-209 | Альбом I Часть 3 | Лист АС-6 |
|----|--|--|-----------------------------|---------------------|--------------|

КРКК-1 (КРКК-3)

КРКК-2 (КРКК-4)

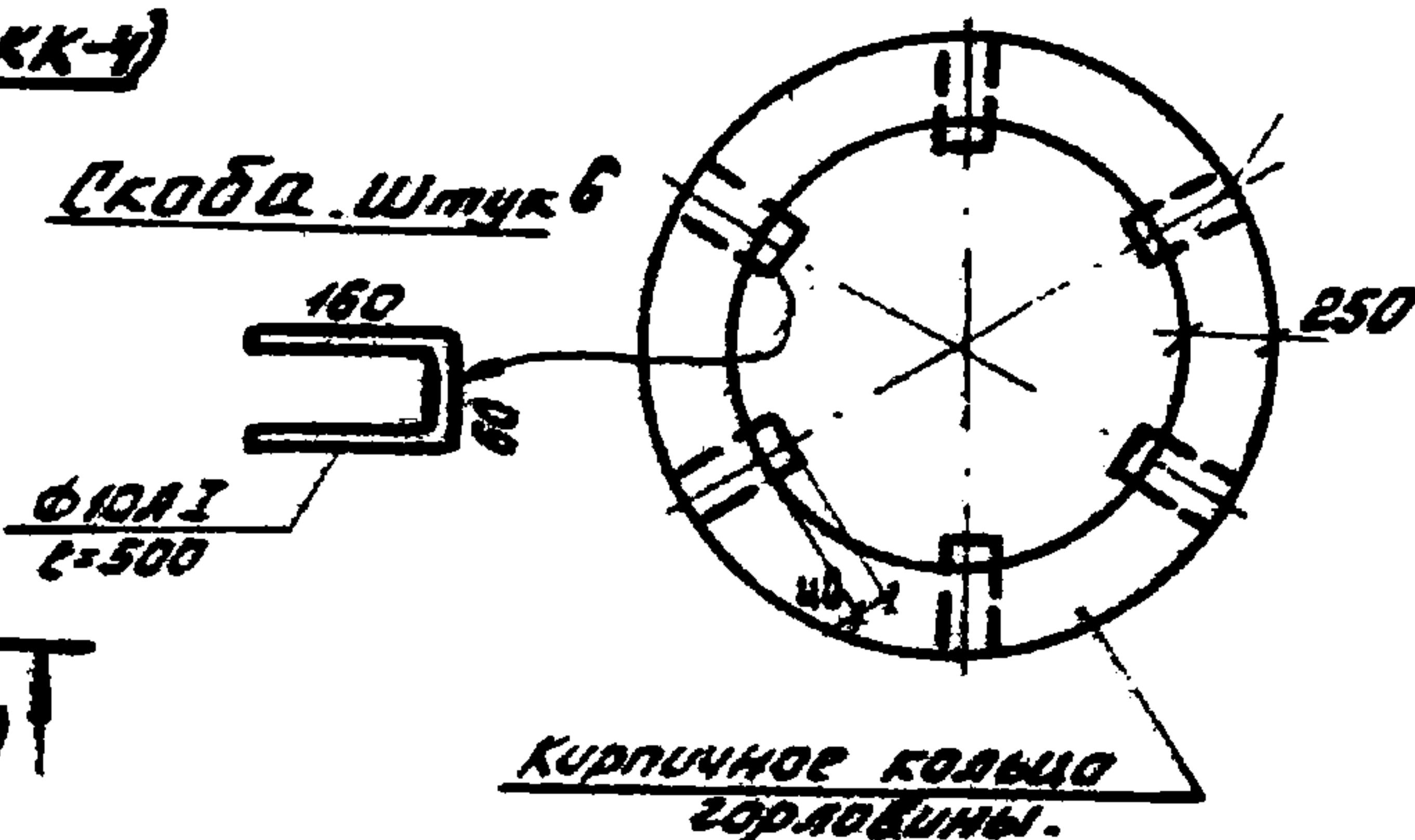
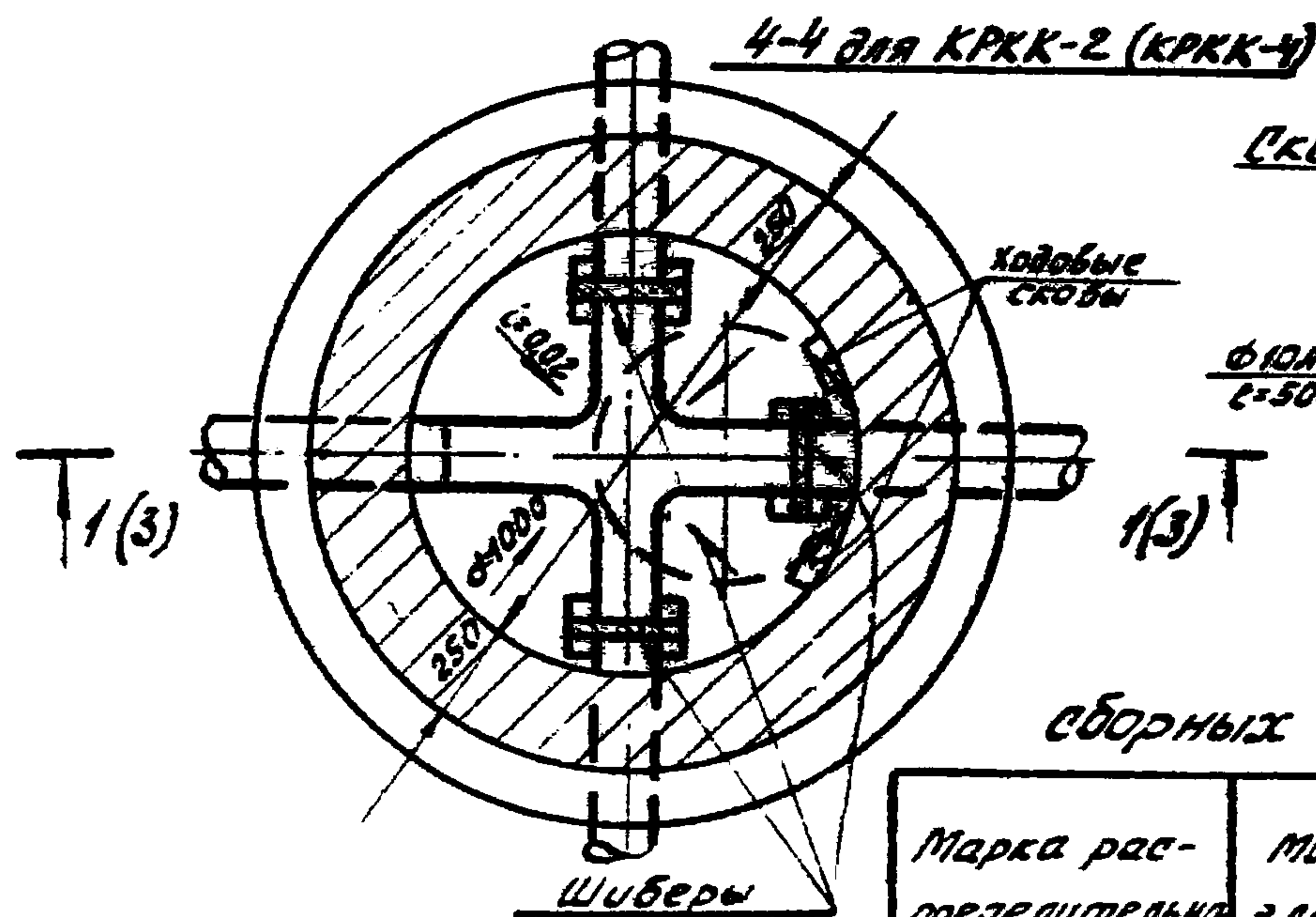
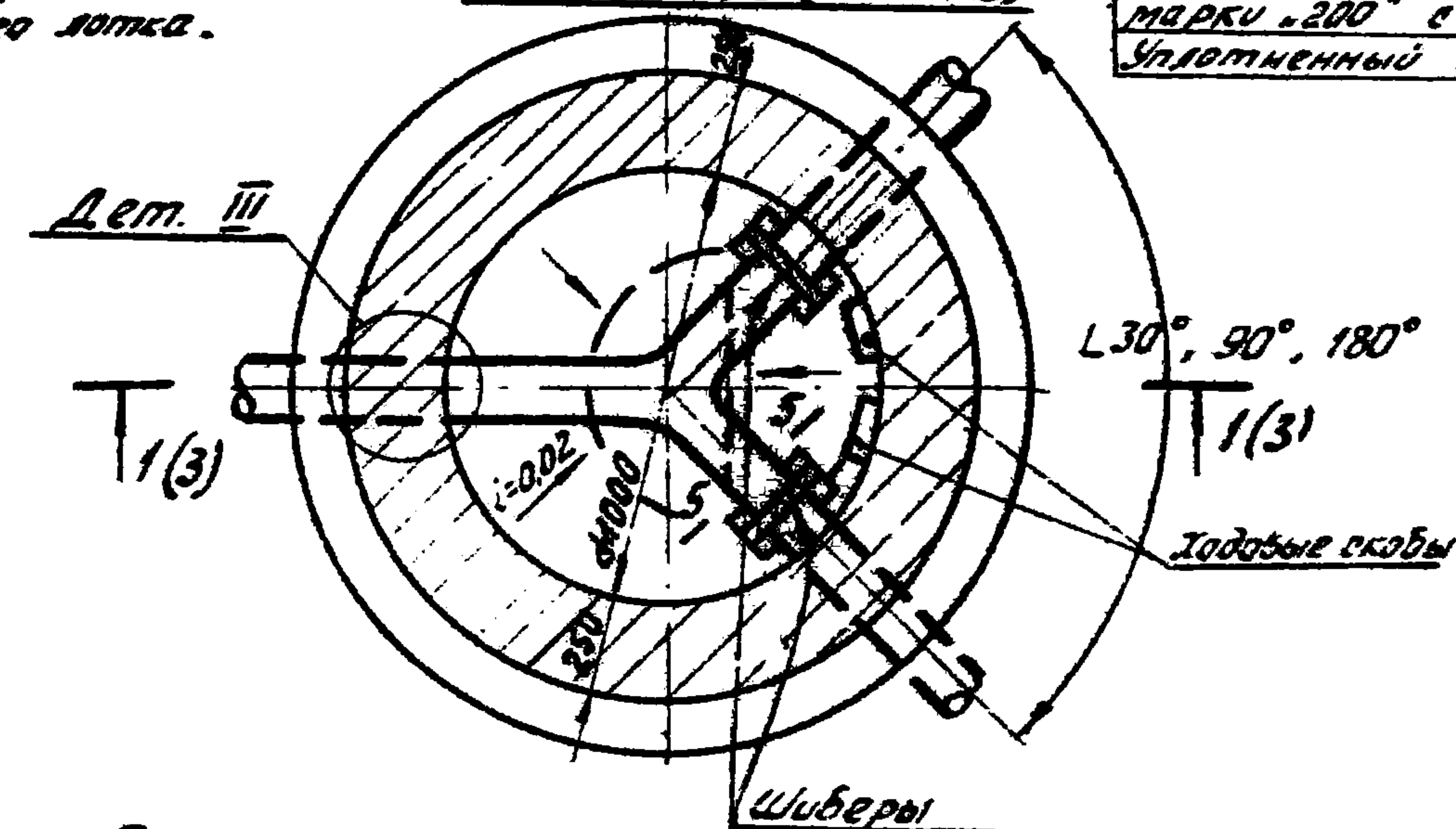


Установка труб одновременно с устройством бетонного лотка.

2-2 для КРКК-1 (КРКК-3)

Днище с лотком из бетона М-200-350 мм, с последующей затиркой поверхности цементным раствором марки «200» с железнением; Уплотненный грунт со щебнем.

Деталь установки скоб для опоры деревянной крышки.



Спецификация сборных железобетонных элементов

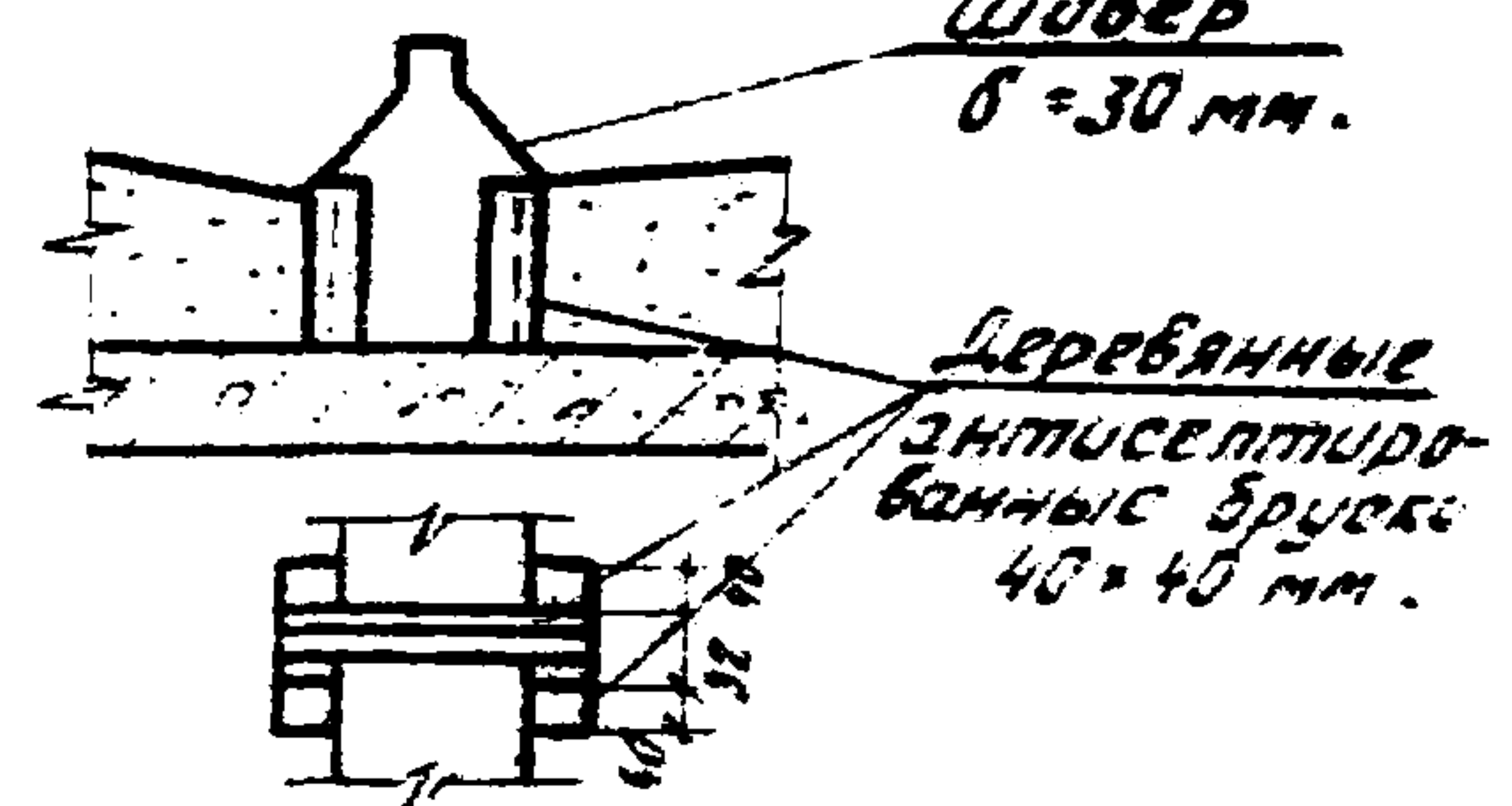
| Марка рас-пределительно-го колодца. | Марка элемента | Кол-чество шт | Марка бетона | Вес элемен-та | ГОСТ, серия |
|-------------------------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|
| КРКК-1; КРКК-4 | ПП 10-1-2 | 1 | 200 | 0,25 | 3.900-2. Вып 5. |

Ведомость расхода материалов

| Марка распре-делительно-го колодца. | Бетон М200 м ³ | Кирпич М-100 м ³ | Ф10А2 кг | Ф16А2 кг |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| КРКК-1; КРКК-2 | 0,5 | 1,3 | 19 | 4,80 |
| КРКК-3; КРКК-4 | 0,5 | 1,5 | 19 | 5,0 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Детали заделки труб даны на листе АЭ-10 (дет. III).
2. Конструкцию деревянной утепленной крышки и ходовых скоб смотри на листе АЭ-10
3. Локи чугунные легкие (Л) приняты по ГОСТ 3534-61, по одному на колодец. Общий вес лока 69,0 кг



Спецификация
сборных железобетонных элементов.

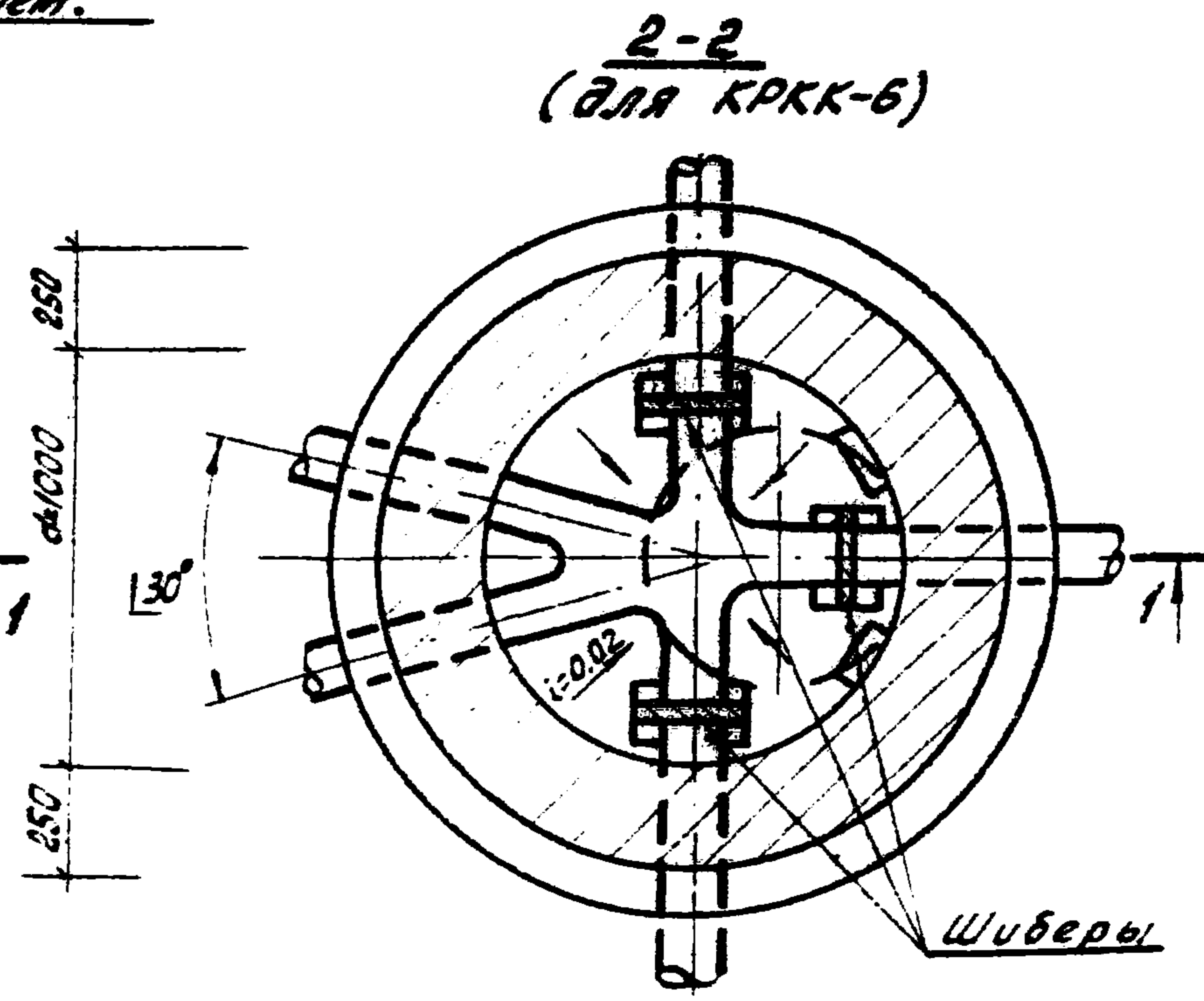
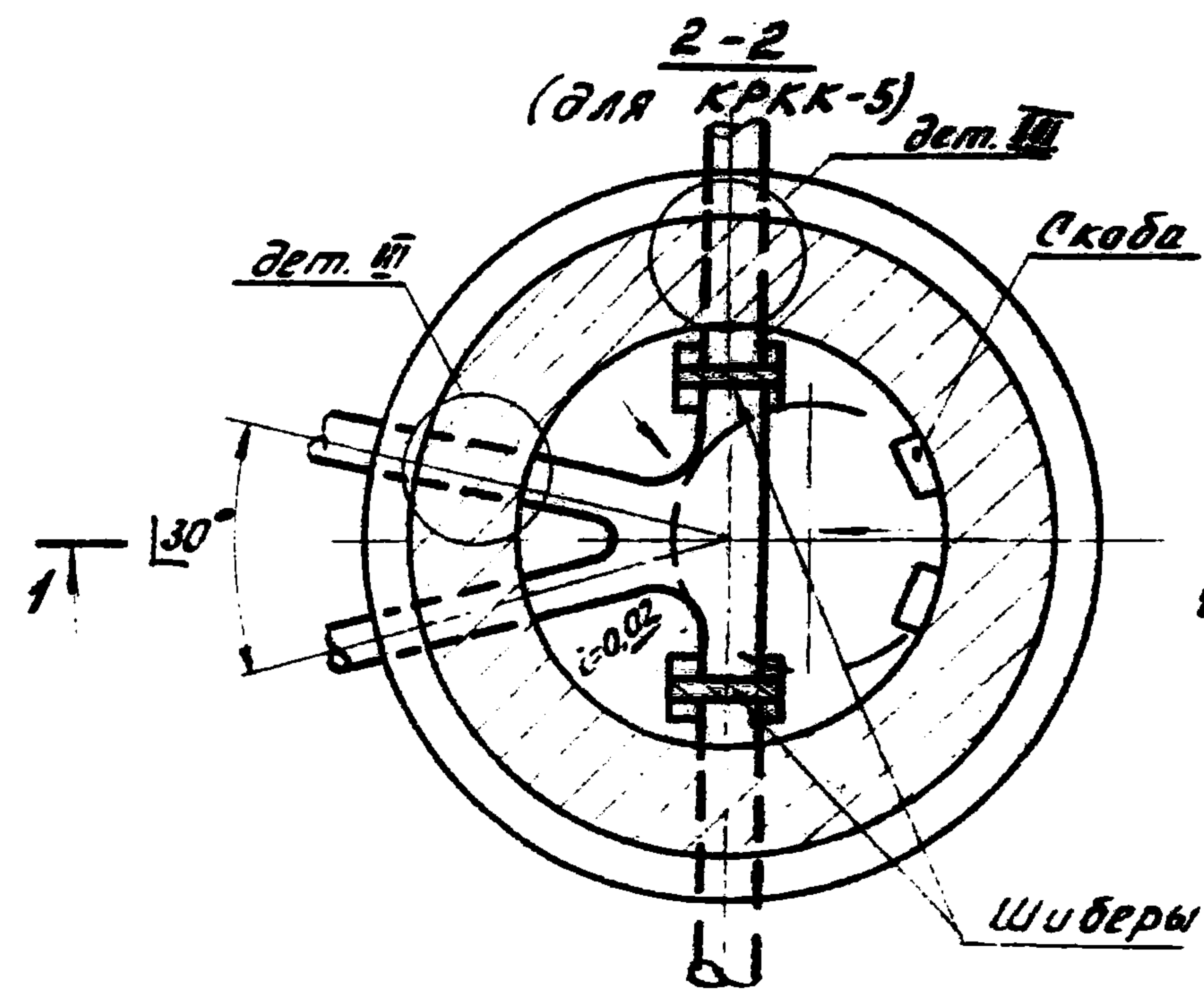
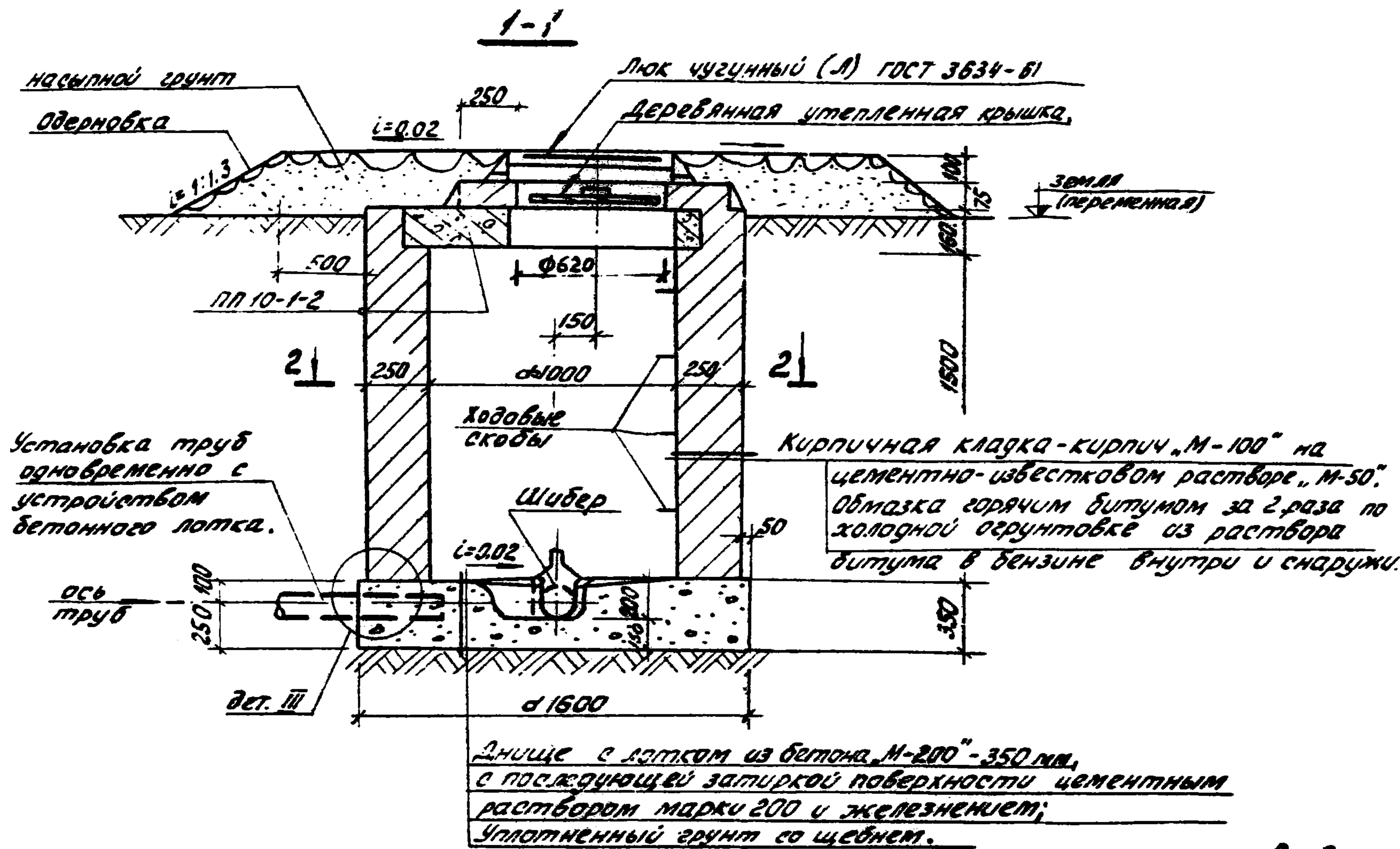
| Марка распределительного колодца. | Марка элемента | Количество шт. | Марка бетона | Вес т | ГОСТ, серия. |
|-----------------------------------|----------------|----------------|--------------|-------|------------------------|
| КРКК-5 | ПП.10-1-2 | 1 | 200 | 0,25 | Серия 3.900-2. Вып. 5. |
| КРКК-6 | | | | | |

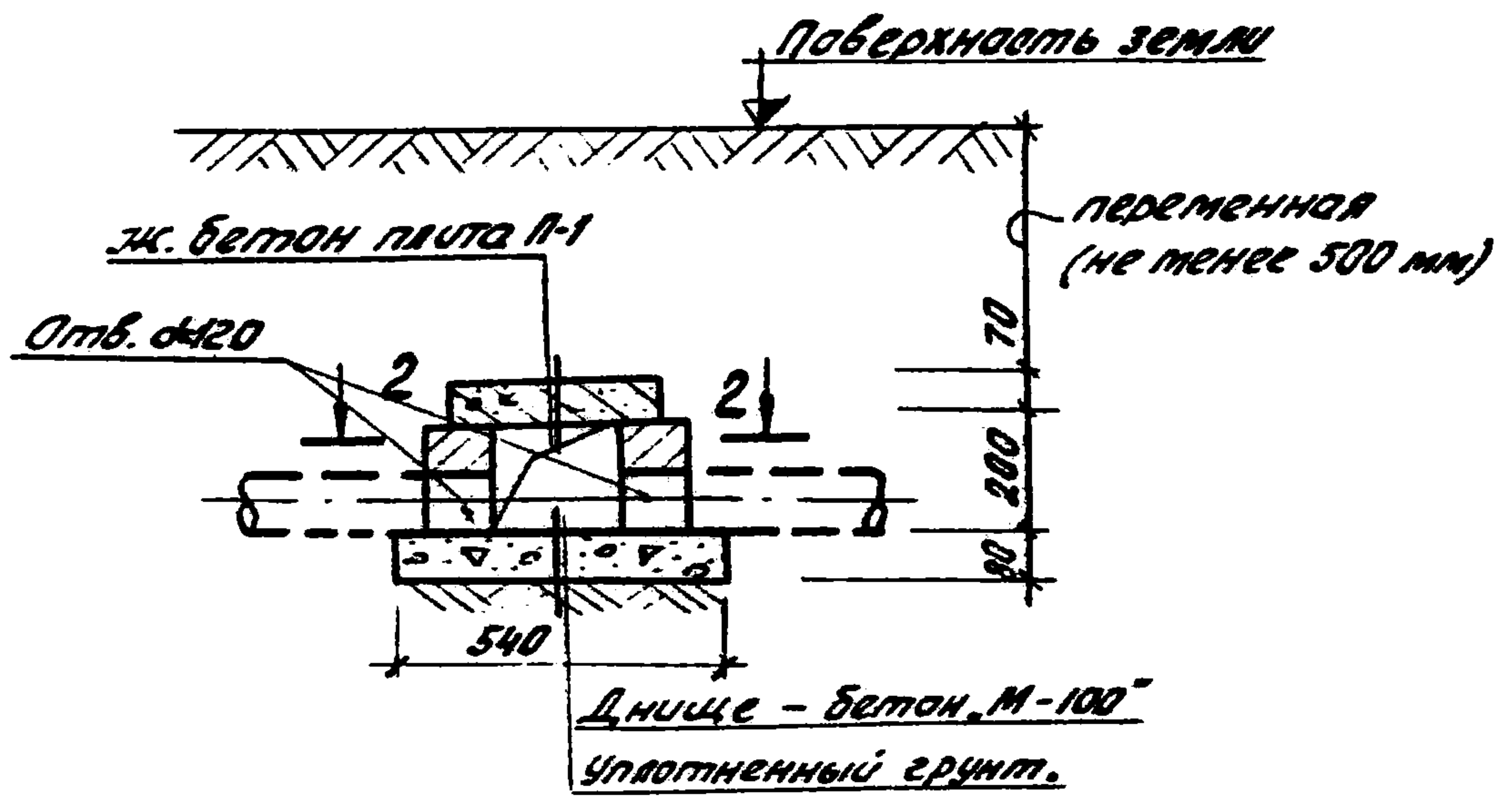
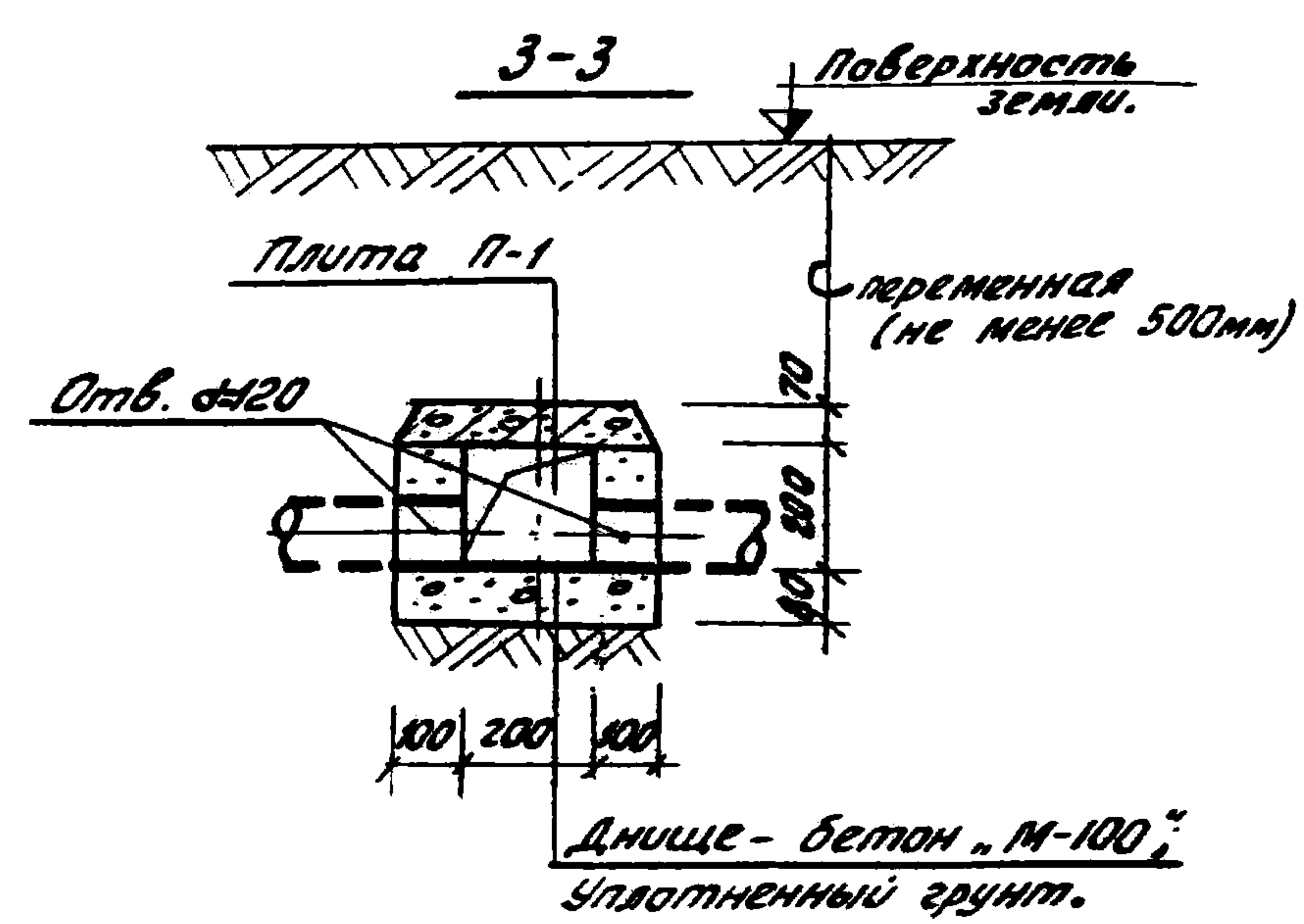
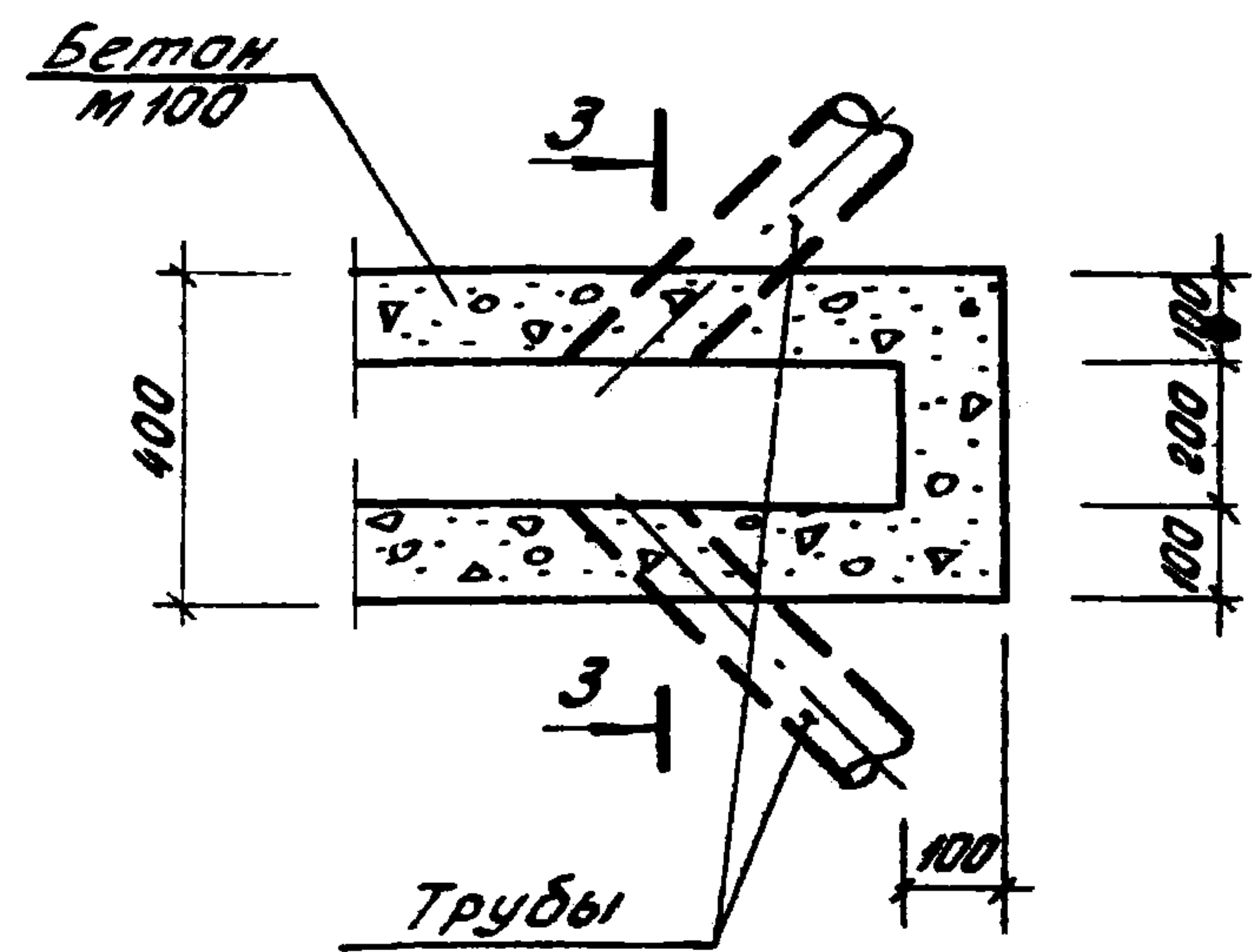
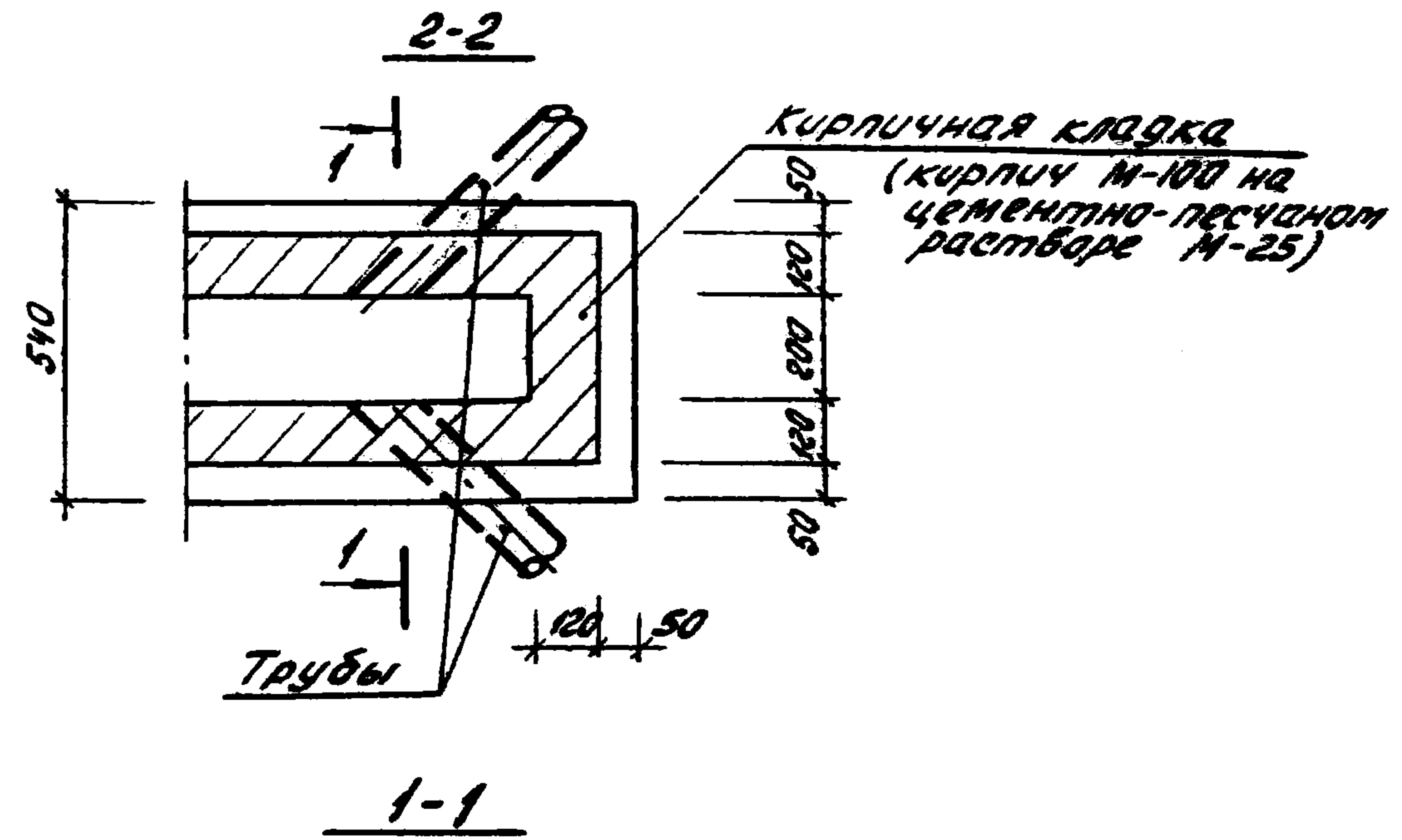
Ведомость
расхода материалов (на один колодец)

| Марка распределительного колодца. | Бетон М-200 | Кирпич М-100 | Скобы ϕ 16 АІ | Скобы ϕ 10 АІ |
|-----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------|
| | м ³ | | кг | кг |
| КРКК-5 | 0,50 | 1,80 | 4,80 | 1,90 |
| КРКК-6 | 0,50 | 1,80 | 4,80 | 1,90 |

Примечания:

1. Люки чугунные легкие (Л) приняты по ГОСТ 3634-61, по одному на колодец. Общий вес люка 69,0 кг.
2. Конструкция деревянной утепленной крышки дана на листе АС-10.
3. Деталь установки скоб для крепления деревянной утепленной крышки см. на листе АС-7.
4. Ходовые скобы см. лист АС-10. Шаг скоб 300 мм, в шахматном порядке.
5. Деталь заделки труб (дет. ІІ) см. на листе АС-10.
6. На разрезе 1-1 лоток днища дан для колодца КРКК-5.
7. Устройство шибера см. лист АС-7.





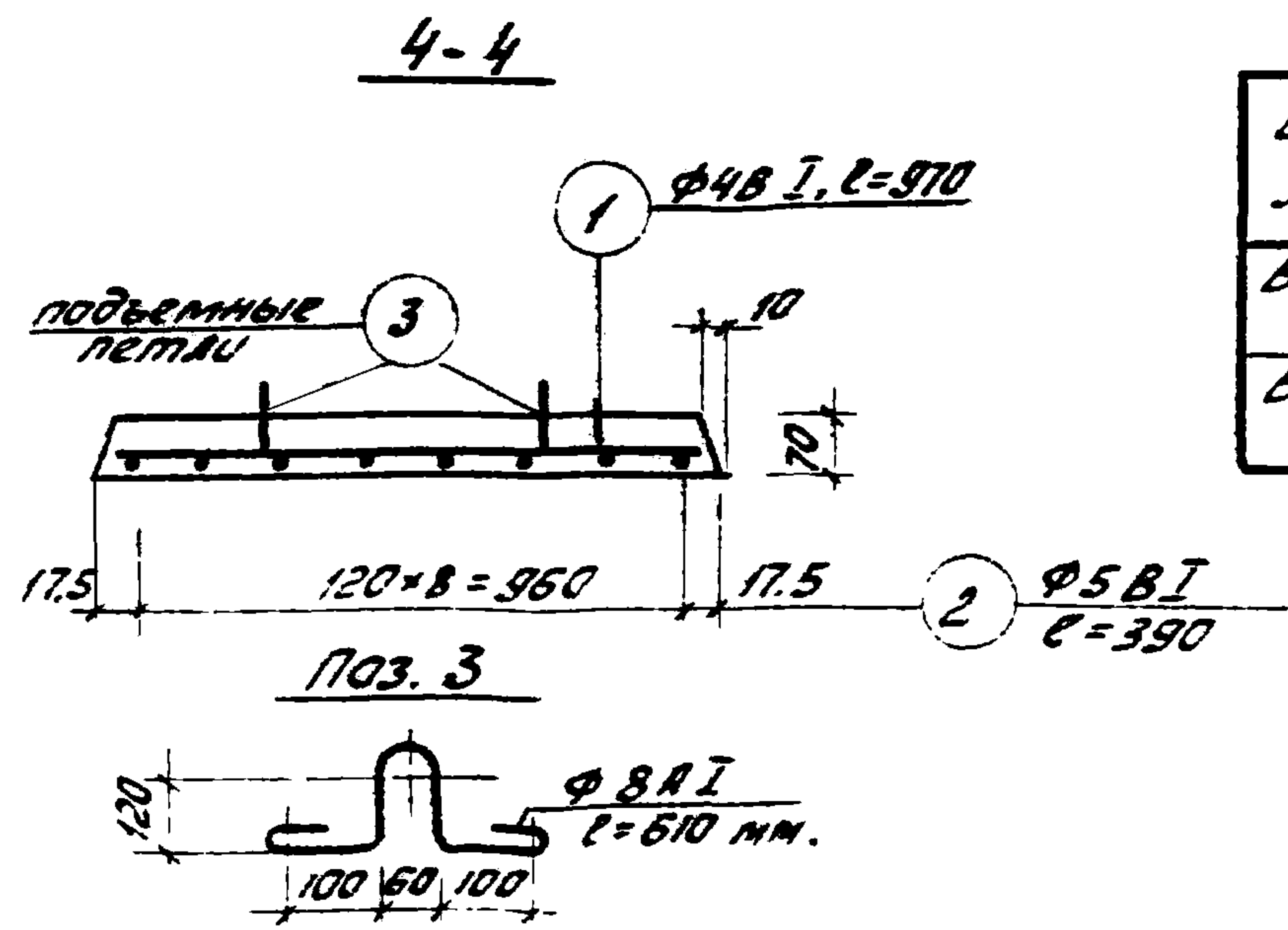
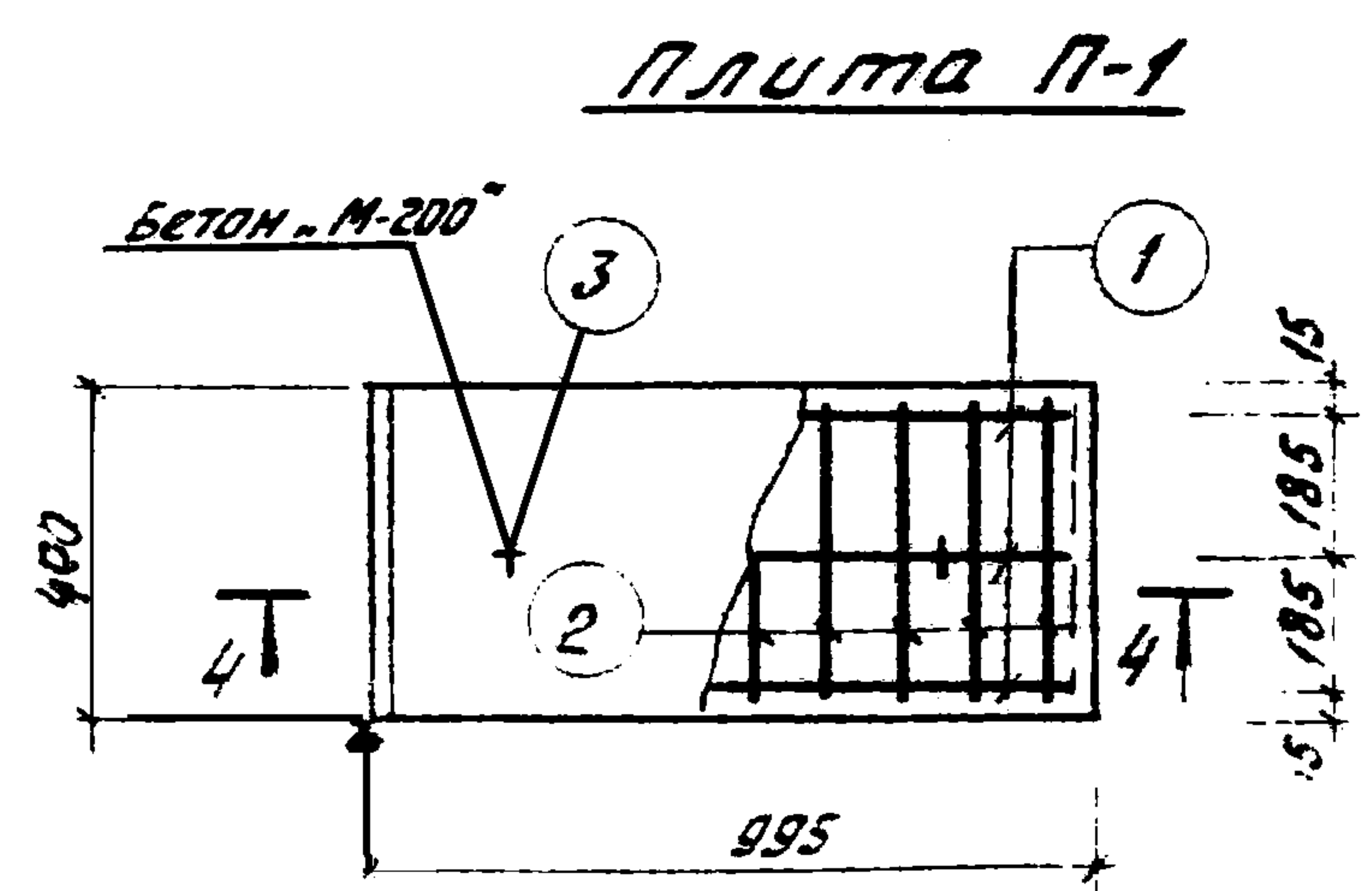
| Марка плиты | Спецификация арматуры на одну плиту | | | | Выборка арматуры на марку | | | Расход материалов | | Вес одной плиты кг |
|-------------|-------------------------------------|-------|------|-----------|---------------------------|---------|--------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | №№ поз. | Φ мм | е мм | Кол-ч поз | Φ мм | Е π е м | Вес кг | Бетон м³ на 1 плиту | Сталь кг на 1 плиту | |
| П-1 | 1 | 4 В I | 970 | 3 | 4 В I | 3.0 | 0.30 | 0.028 | 1.30 | 47.0 |
| | 2 | 5 В I | 390 | 9 | 5 В I | 3.60 | 0.50 | | | |
| | 3 | 8 А I | 610 | 2 | 8 А I | 1.22 | 0.50 | | | |

Расход материалов на 1 п.м. распределительного лотка.

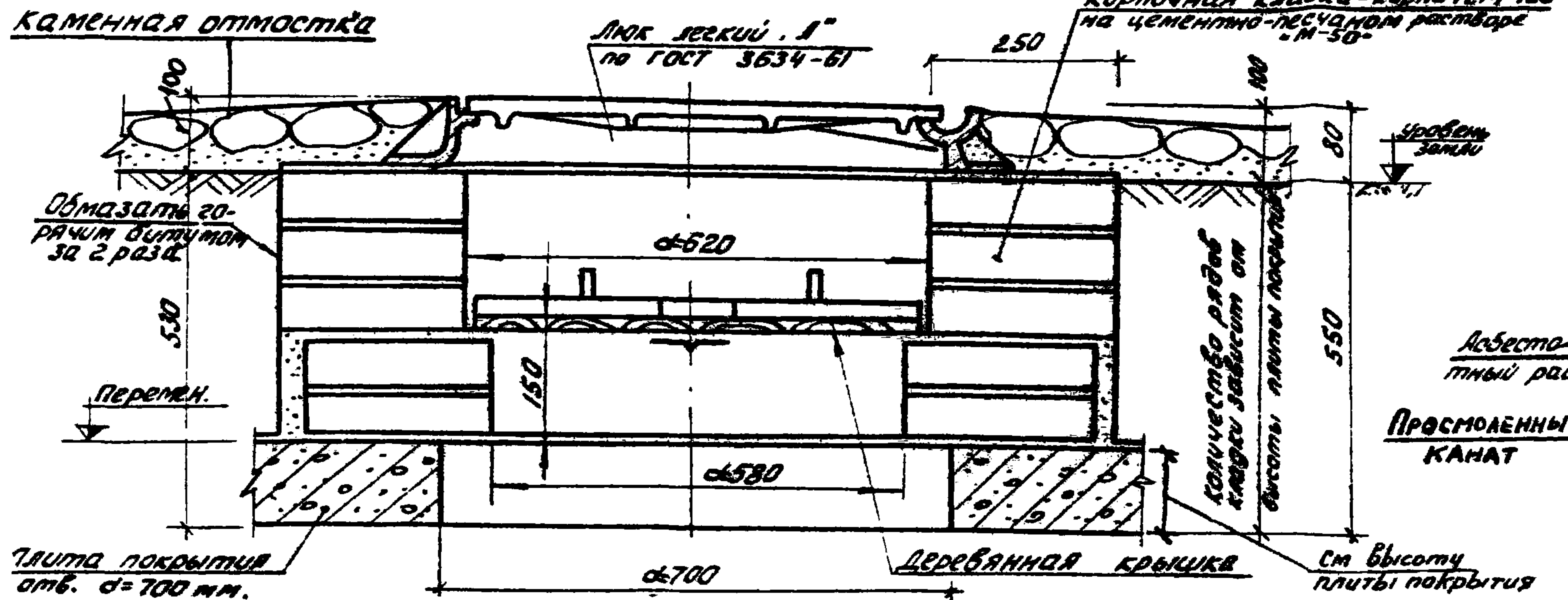
| Вариант распределительного лотка. | Материалы | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|----------|
| | Бетон м³ | Кирпич м³ | Сталь кг |
| Вариант с кирпичными стенами. | 0.071 | 0.025 | 1.30 |
| Вариант лотка в бетоне. | 0.100 | — | 1.30 |

Примечание:

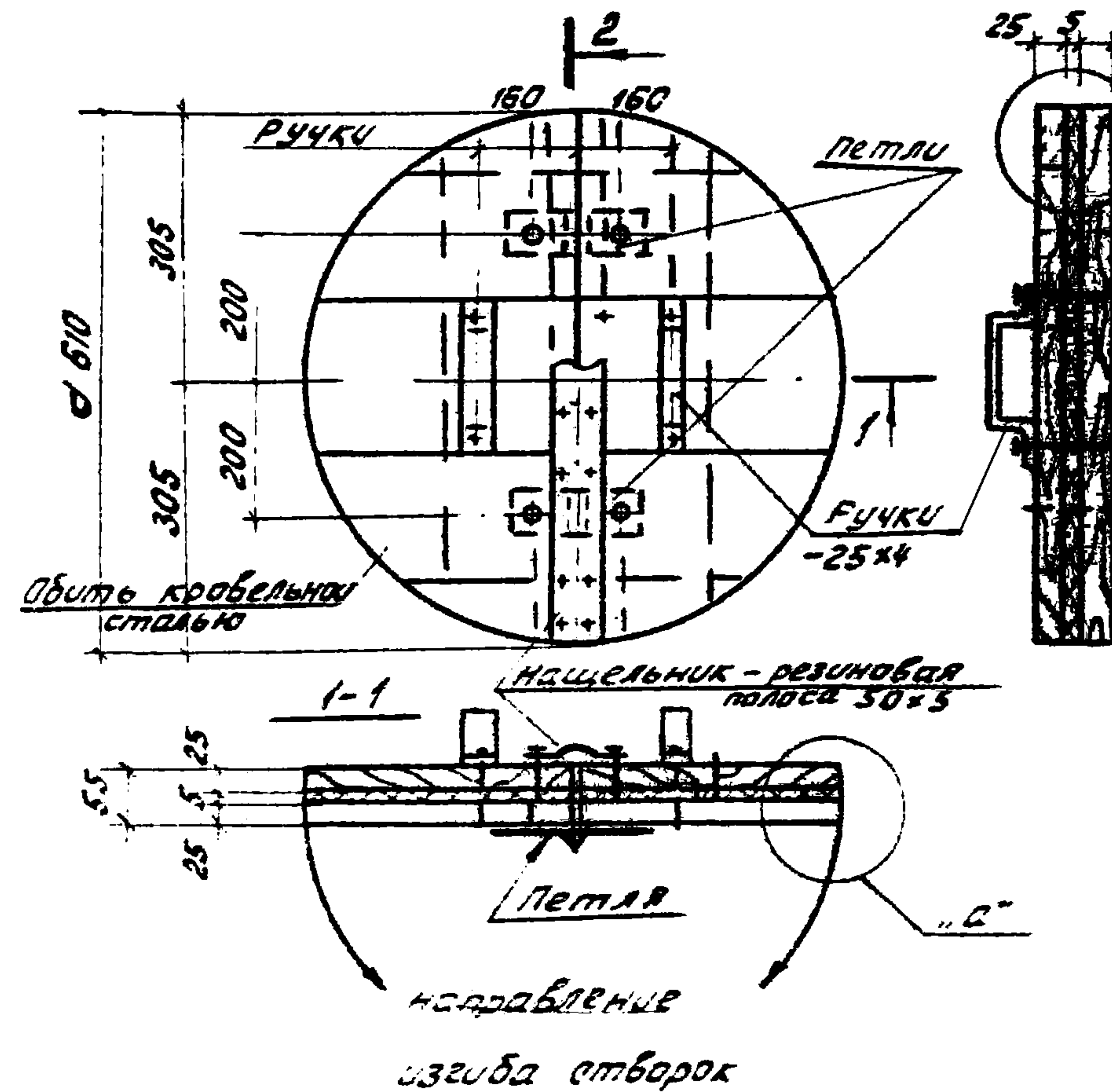
Внутренние поверхности и днище кирпичных лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3, а наружные обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине.



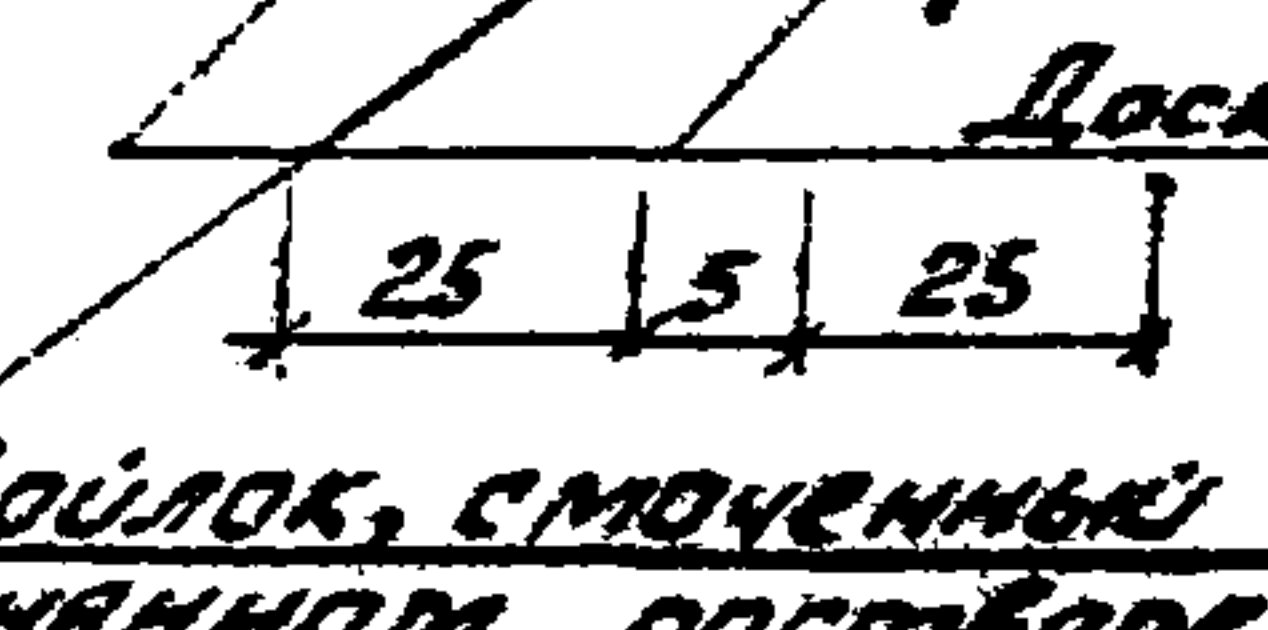
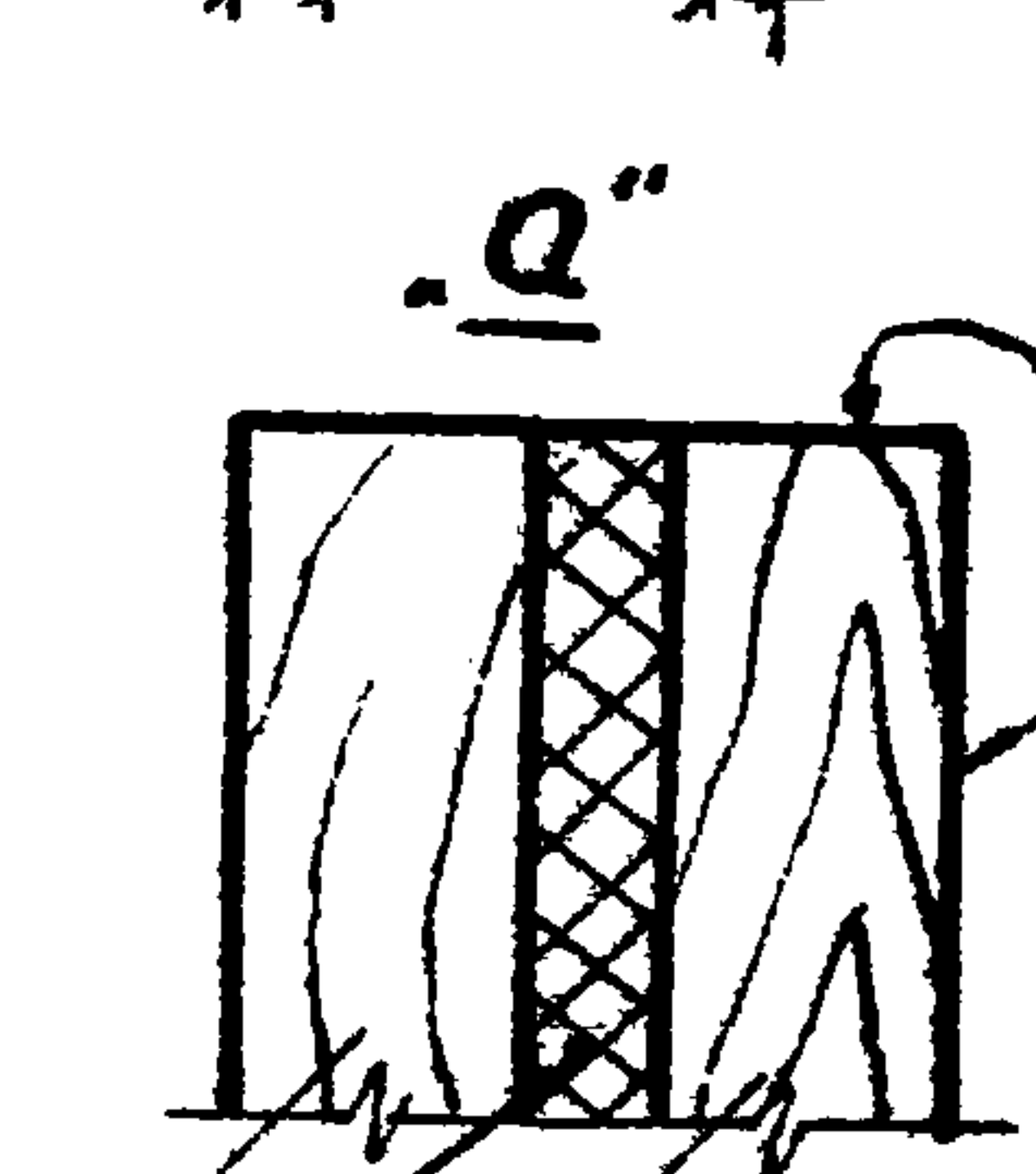
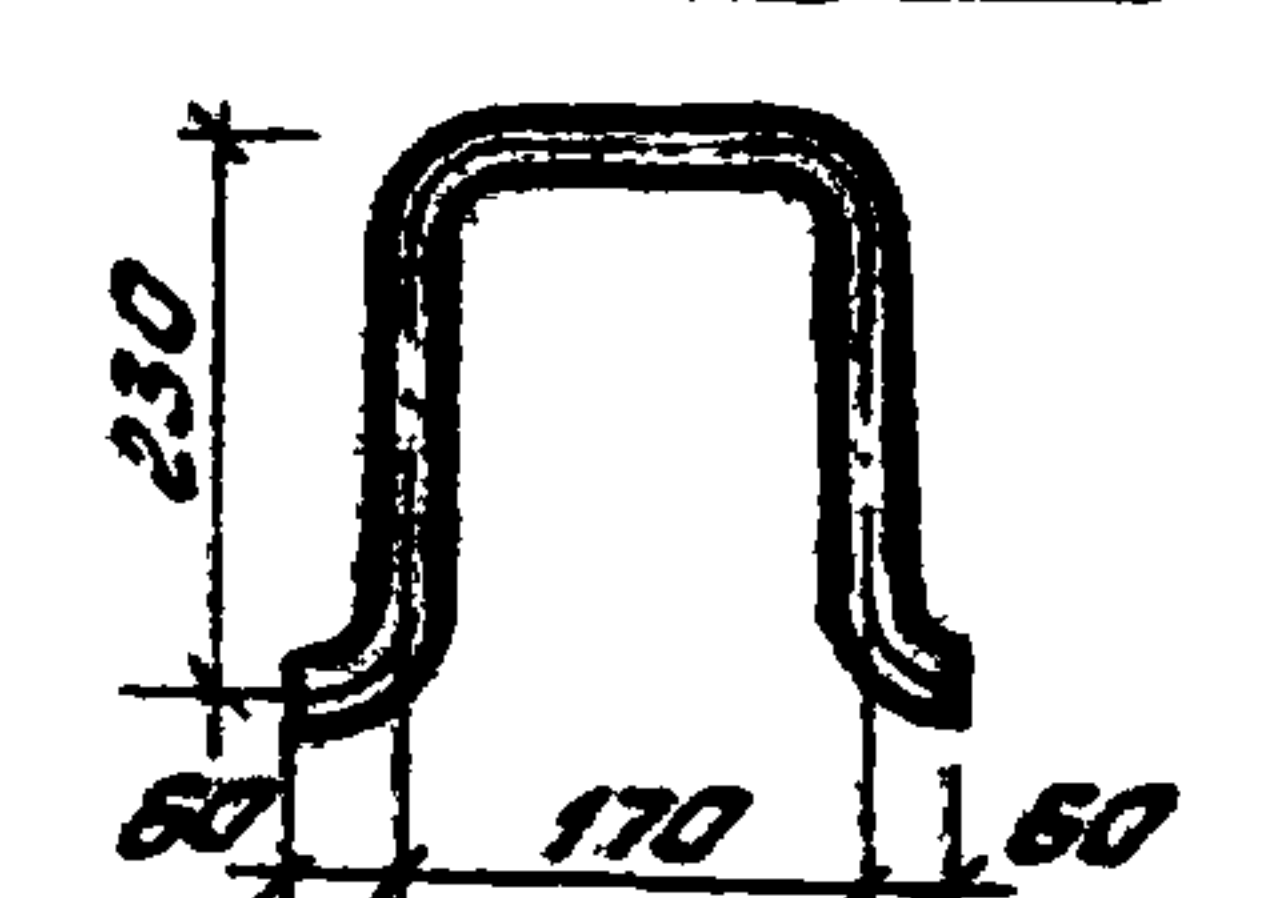
ГОРЛОВИНА ИЗ КИРПИЧА



Крышка деревянная утепленная

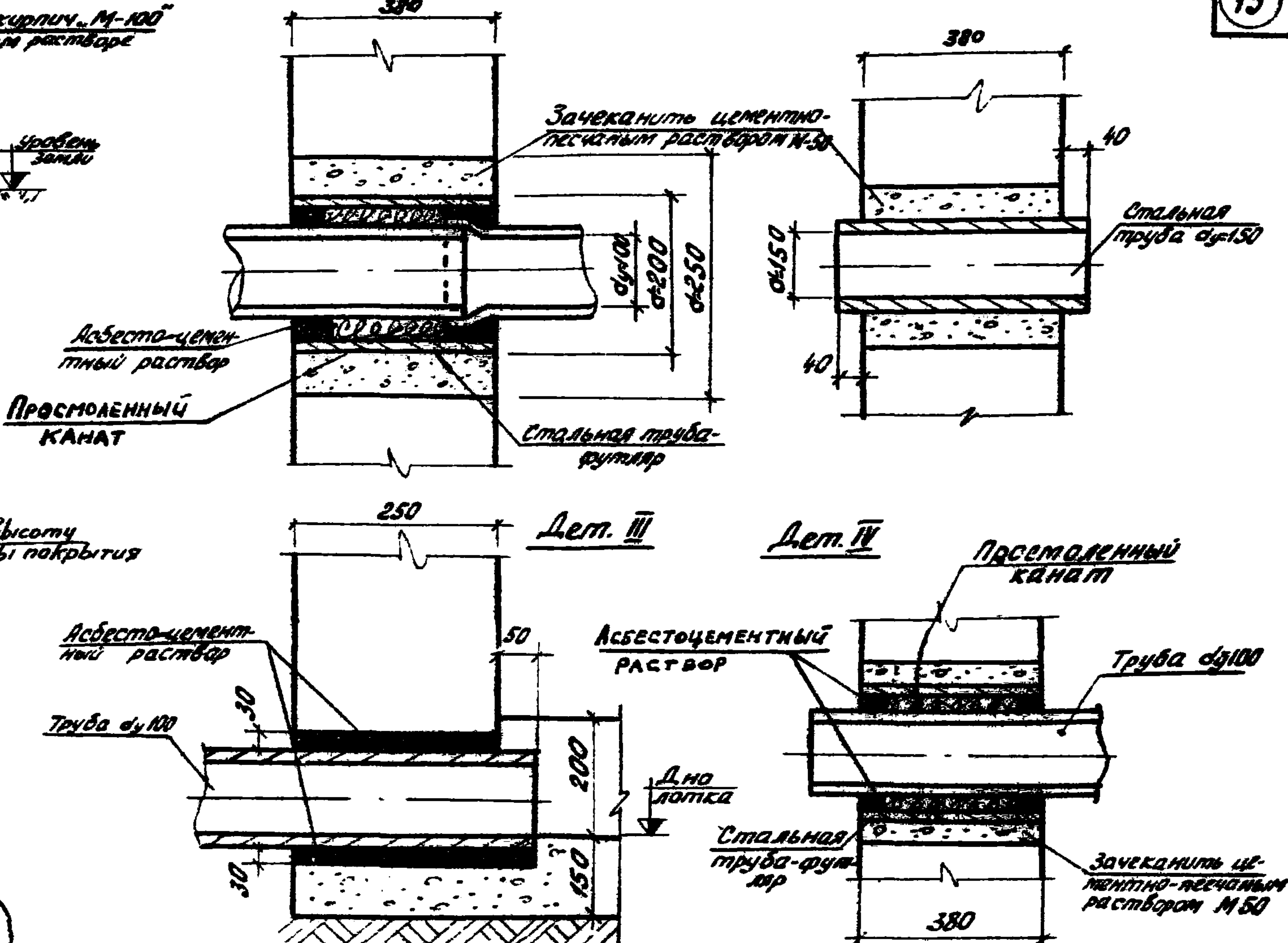


Скоба ходовая



Крышка деревянная неутепленная выполняется аналогично утепленной крышке, но без прослойки войлока.
 Крепление петель и ручек крышки производится на болтах 6x70 мм. (штук 10).
 Крепление остальных деталей - на гвоздях.
 Гидроизоляцию горловин смотри общие виды колодцев и септиков.

Детали заделки труб



Спецификация материалов

| Наименование изделия | Материал | Объем м ³ | Вес кг |
|----------------------------------|---|----------------------|--------|
| Крышка утепленная (неутепленная) | Доска - сосна толщиной 25 мм. - 25x4, L=0,6 м. балки 6x70, шт. 10 | 0,015 | - |
| | Войлок | 0,002 | - |
| | петля шт. 2 | - | 0,30 |
| | сталь кровельная оцинкованная 5-07 | 0,8 м ² | 4,4 |

* Доски антисептировать.
 Расход материалов на горловину:
 1) кирпич М-100 ≈ 0,3 м³;
 2) бетон М-200 ≈ 0,2 м³