

Типовые конструкции зданий и сооружений

серия 4.902-3

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ПРИ НАПОРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД

Альбом VII

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ НА ДВА ТРУБОПРОВОДА  
ДИАМЕТРАМИ 600-800 мм

НАСТОЯЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ  
ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА В КАЧЕСТВЕ  
СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ПИСЬМО ГОССТРОЯ  
РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)





# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В данном альбоме разработаны рабочие чертежи приемной камеры с двумя подводящими трубами диаметром 600, 700, 800 мм

Внутренние габариты камеры приняты 1600x2500x1600(н) мм

Опорой камеры является подводящая напорная труба с основанием из монолитного бетона.

Приемная камера запроектирована из монолитного железобетона, отводящий лоток - из сборного железобетона. Марка бетона камеры и лотка по морозостойкости принимается в зависимости от расчетной зимней температуры в соответствии с таблицей.

| Расчетная зимняя температура воздуха | Марка бетона по морозостойкости |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| ниже -35° до -40°                    | Мрз 300                         |
| выше -35° до -21°                    | Мрз 200                         |
| выше -21° до -6°                     | Мрз 150                         |
| -5° и выше                           | Мрз 100                         |

Марка бетона по прочности и водонепроницаемости принимается из условия удовлетворения требований по морозостойкости, но не ниже М-200 ВВ.

Внутренние поверхности камеры и наружные поверхности, выступающие над землей,

затираются цементным раствором. Наружные поверхности камеры, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раза.

Изоляция опорной части трубы выполняется аналогично изоляции подводящего напорного трубопровода.

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ.

Строительные и монтажные работы должны выполняться в соответствии с указаниями СНиП III-Б1-74 и СНиП III-VI-70

Разработку котлована под опору приемной камеры, ввиду незначительного объема работ, можно выполнять вручную.

Устройство опоры производится следующим порядке

- 1) монтируется напорный трубопровод.
  - 2) бетонируется монолитная часть опоры.
- Усыпка грунта в насыпи вокруг приемной камеры выполняется равномерно по всему контуру с послойным уплотнением и проливкой водой.

Бетонирование камеры производится после устройства опоры.

|      |  |                         |
|------|--|-------------------------|
| ТД   | ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ НАПОРНОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД | СЕРИЯ<br>4.902-3        |
| 1972 | ПРИЕМНАЯ КАМЕРА ПК-2-60°, 70, 80<br>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА                                | Альбом Лист<br>VII 03-1 |

Лист № 3  
 Проектировщик: Мирончик  
 Руководитель: Зубов  
 Проверил: А. ПРЯНОВ  
 Утвердил: А. УСТАЛОВА  
 С. МИРЕНКО  
 Ф. БЕГИНОВА  
 Исполнитель: А. Фролов  
 Каналопроектор: И. А. Давыдов  
 Г. Москва

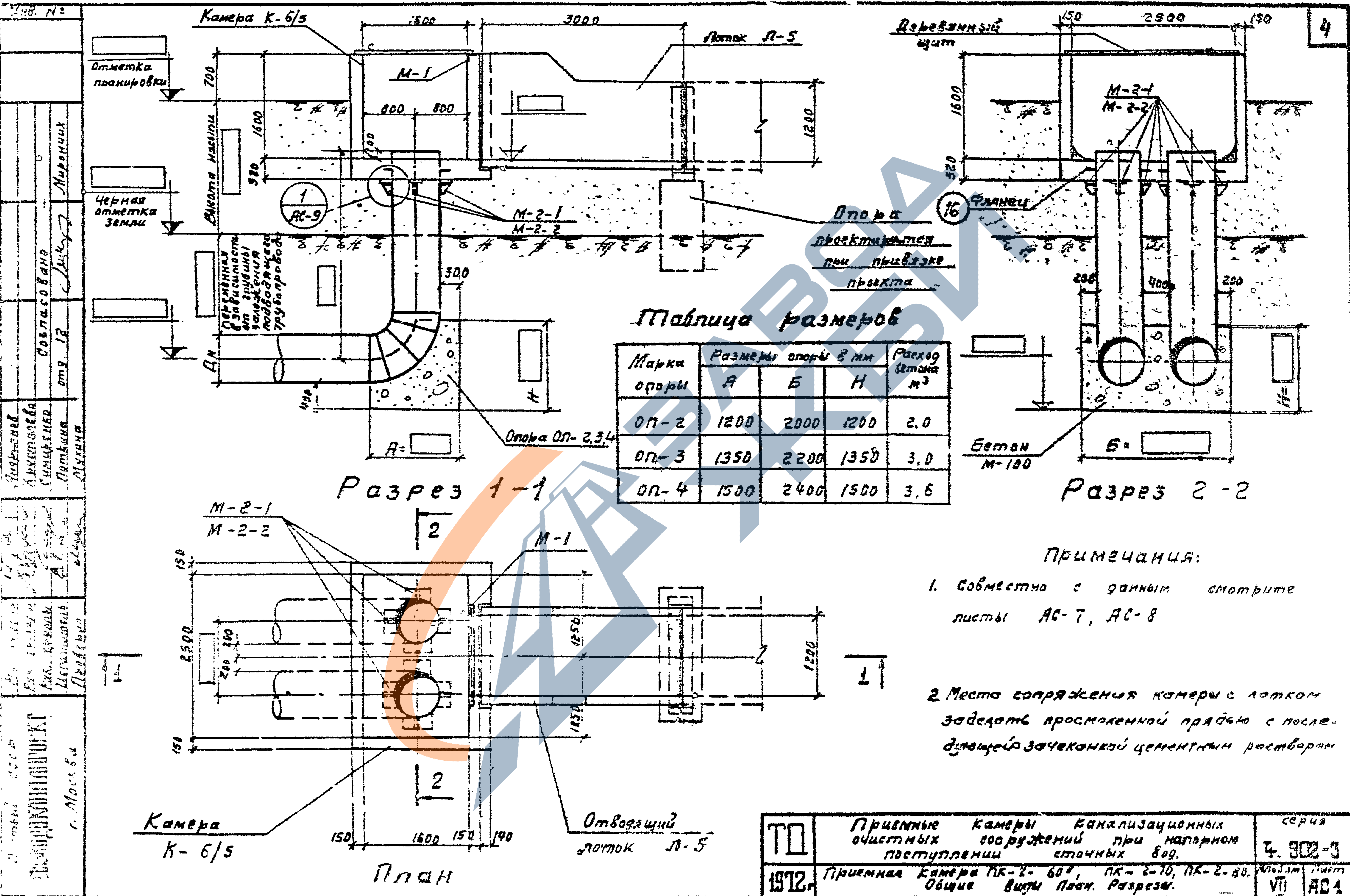


Таблица размеров

| Марка опоры | Размеры опоры в мм |      |      | Расход бетона м <sup>3</sup> |
|-------------|--------------------|------|------|------------------------------|
|             | А                  | Б    | Н    |                              |
| ОП-2        | 1200               | 2000 | 1200 | 2,0                          |
| ОП-3        | 1350               | 2200 | 1350 | 3,0                          |
| ОП-4        | 1500               | 2400 | 1500 | 3,6                          |

Примечания:

1. Совместно с данным смотрите листы АС-7, АС-8
2. Места сопряжения камеры с лотком заделать просмоленной прядью с последующей зачеканкой цементным раствором

|      |   |                     |
|------|---|---------------------|
| ТО   | Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод. | серия               |
| 1972 | Приемная камера ПК-2-60, ПК-2-70, ПК-2-80. Общие виды План. Разрезы.                      | 4. 302-3<br>VII АС4 |

№ 12  
Совласована от 12  
С. Мокеев

Отметка пракировки  
Черная отметка земли  
Сверхменная в завышенности от ступени заложения подбора места трубопровода

Камера К-6/5  
Лоток Л-5  
М-1  
М-2-1  
М-2-2  
Опора  
Фланец  
Бетон М-100  
Разрез 1-1  
Разрез 2-2  
План  
Отводящий лоток Л-5

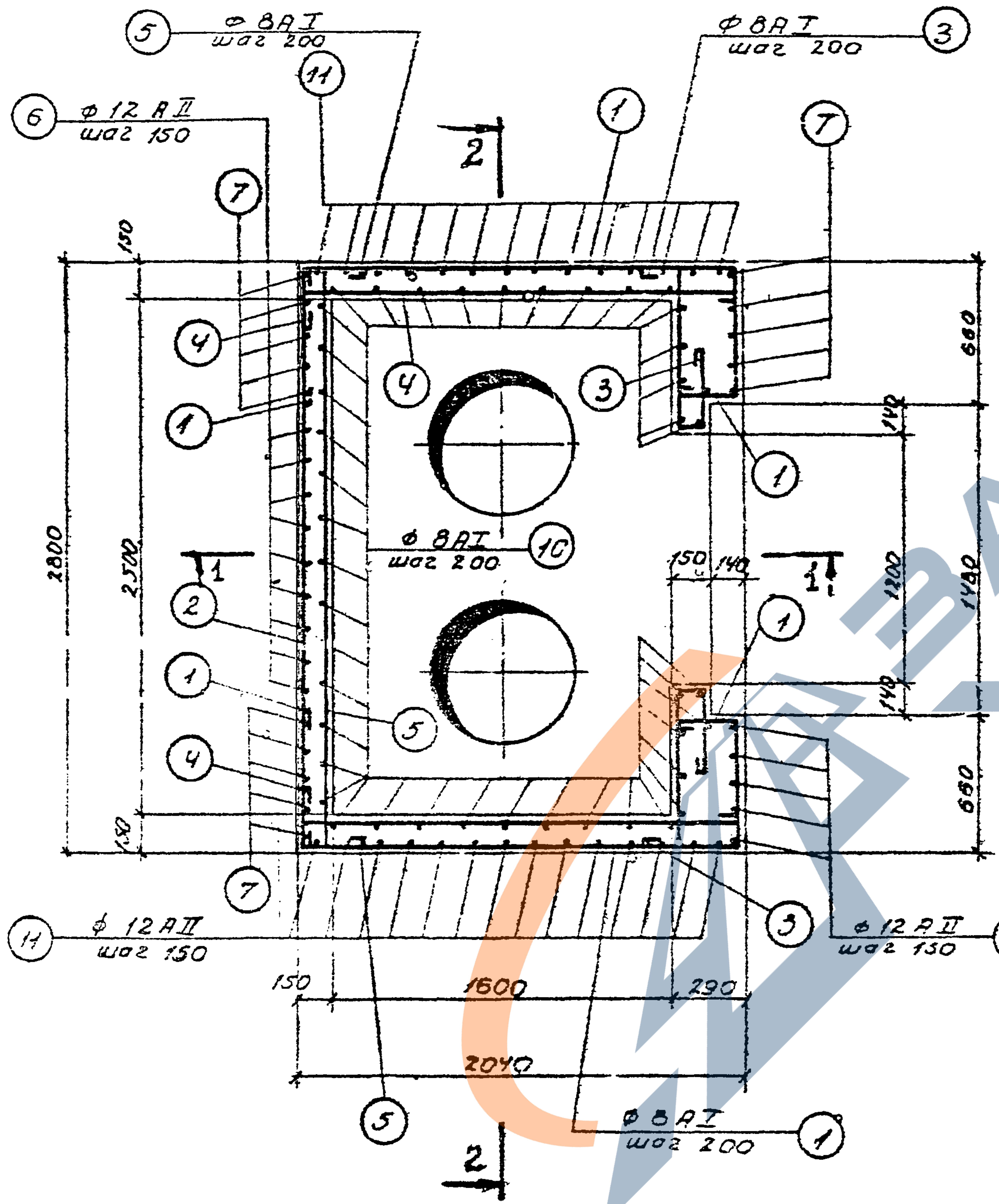
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  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

Учб №:

Росстрой СССР  
**СОВЕТСКО-КАНАДАСКИЕ**  
 в. Москва

Монтаж: Андрейков  
 Проект: Кривостанов  
 Сметчик: Смирнов  
 Проверка: Мухомов

Монтаж: Андрейков  
 Проект: Кривостанов  
 Сметчик: Смирнов  
 Проверка: Мухомов



План

Расход материалов

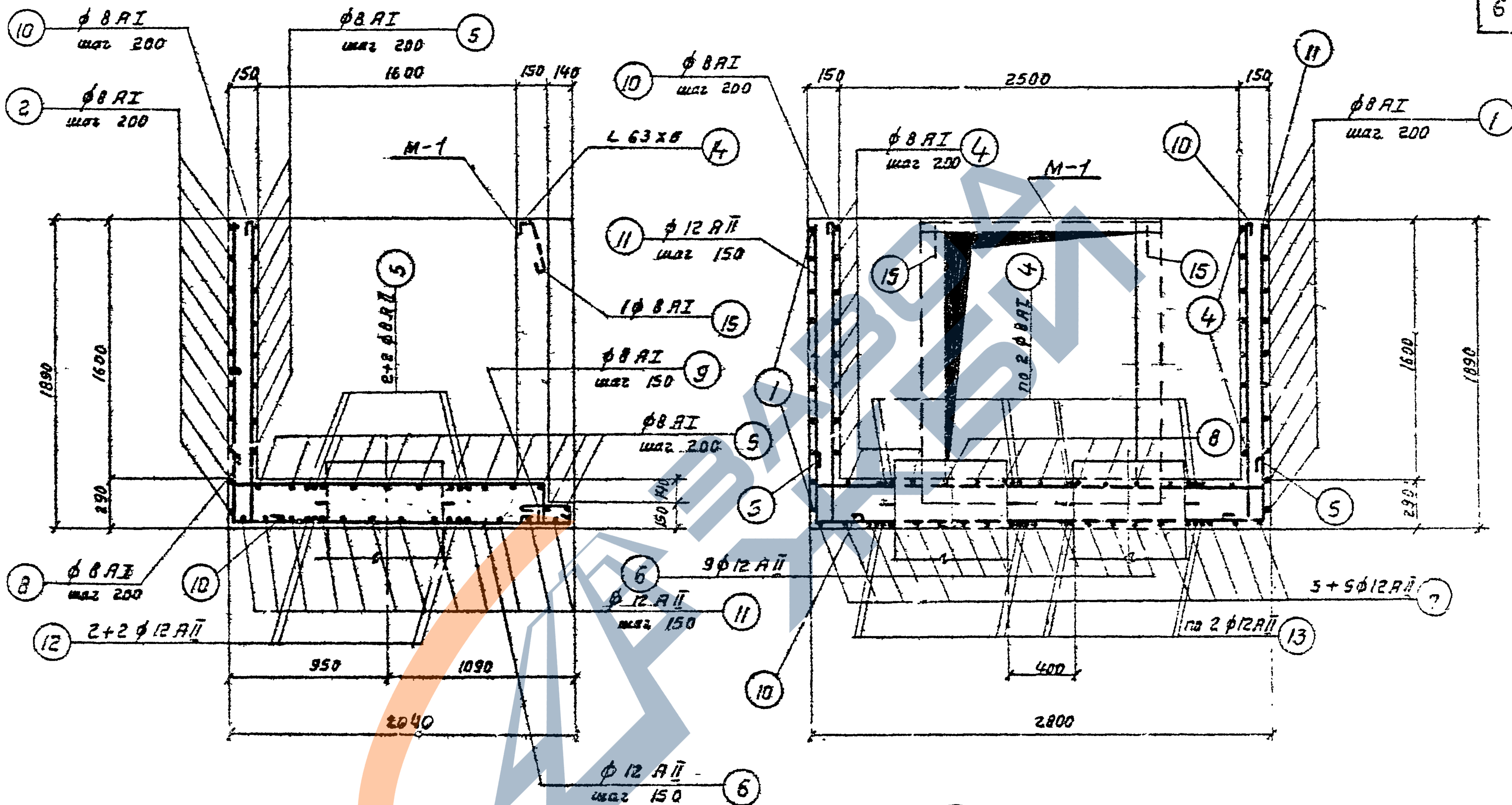
| Наименование элемента | Марка бетона       | Бетон м <sup>3</sup> | Сталь м <sup>2</sup> |       |        | Всего |
|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------|--------|-------|
|                       |                    |                      | A I                  | A II  | Прокат |       |
| Кмера Н-6/5           | аттест. лист. ПЗ-1 | 3.59                 | 132.7                | 186.0 | 7.2    | 325.9 |

Примечания:

- 1. Совместно с данным смотрите листы АС-3, АС-4
- 2. Защитный слой бетона принят 20 мм
- 3. Стержни в местах пропуска труб обрезать, отогнуть и приварить к трубам.

|      |  |               |
|------|--|---------------|
| ТД   | Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном заступлении сточных вод | Серия 4902-3  |
| 1972 | Камера Н-6/5. Арматурно-опалубочный чертеж.  | Лист VII АС-2 |

Л.ч.б. №



Разрез 1-1

Разрез 2-2

Примечания:

- 1 Совместно с данными смежных частей ЯС-2, ЯС-4.
- 2 Защитный слой бетона 20 мм.

|    |   |               |
|----|---|---------------|
| ТД | Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод. | Серия 4.902-3 |
|    | 1972г. К-6/5 Приемная камера ПК-2-60, 70, 80 армирующе-опалубочный чертеж.                | Лист VII AC-3 |

Проектная организация  
 Институт  
 Москва

Спецификация арматуры на 1 элемент

Выборка арматуры на 1 элемент

| Наим. элем. | мм поз. | Эскиз | φ мм   | Длина мм | Кол. в шт. | Общая длина м | φ мм                | Общая длина м | Вес кг      |
|-------------|---------|-------|--------|----------|------------|---------------|---------------------|---------------|-------------|
| 1           | 2       | 3     | 4      | 5        | 6          | 7             | 8                   | 9             | 10          |
| 1           |         |       | 8A I   | 3610     | 20         | 72.2          | 8A I                | 336           | 132.7       |
|             |         |       |        |          |            |               | 12A II              | 209           | 186.0       |
| 2           |         |       | 8A I   | 2880     | 10         | 28.8          | 1.63x6              | 1.5           | 7.2         |
| 3           |         |       | 8A I   | 1970     | 16         | 23.5          | фланец Ду 150 шт. 2 |               | всего 325.9 |
| 4           |         |       | 8A I   | 2240     | 24         | 31.4          |                     |               |             |
| 5           |         |       | 8A I   | 3120     | 20         | 62.4          |                     |               |             |
| 6           |         |       | 12A II | 3850     | 9          | 34.7          |                     |               |             |
| 7           |         |       | 12A II | 5680     | 10         | 56.8          |                     |               |             |
| 8           |         |       | 8A I   | 2340     | 7          | 16.4          |                     |               |             |
| 9           |         |       | 8A I   | 950      | 14         | 10.5          |                     |               |             |

Камера К-6/5

Исполнит. В.Л.С. Проверил Мухомов М.И. 2. Моева -

| 1    | 2  | 3  | 4      | 5    | 6  | 7    | 8 | 9 | 10 |
|------|----|--|--------|------|----|------|---|---|----|
|      | 10 |  | 8A I   | 2090 | 43 | 89.9 |   |   |    |
|      | 11 |  | 12A II | 6440 | 14 | 90.2 |   |   |    |
|      | 12 |  | 12A II | 2760 | 4  | 11.0 |   |   |    |
|      | 13 |  | 12A II | 2000 | 8  | 16.0 |   |   |    |
|      | 16 | фланец стальной плоский приварной ГОСТ 1255-67 давл. 2.5 атм | -      | -    | 2  | -    |   |   |    |
| 17-1 | 14 | L 63x5   | -      | 1500 | 1  | 1.5  |   |   |    |
|      | 15 |  | 8A I   | 340  | 2  | 0.7  |   |   |    |

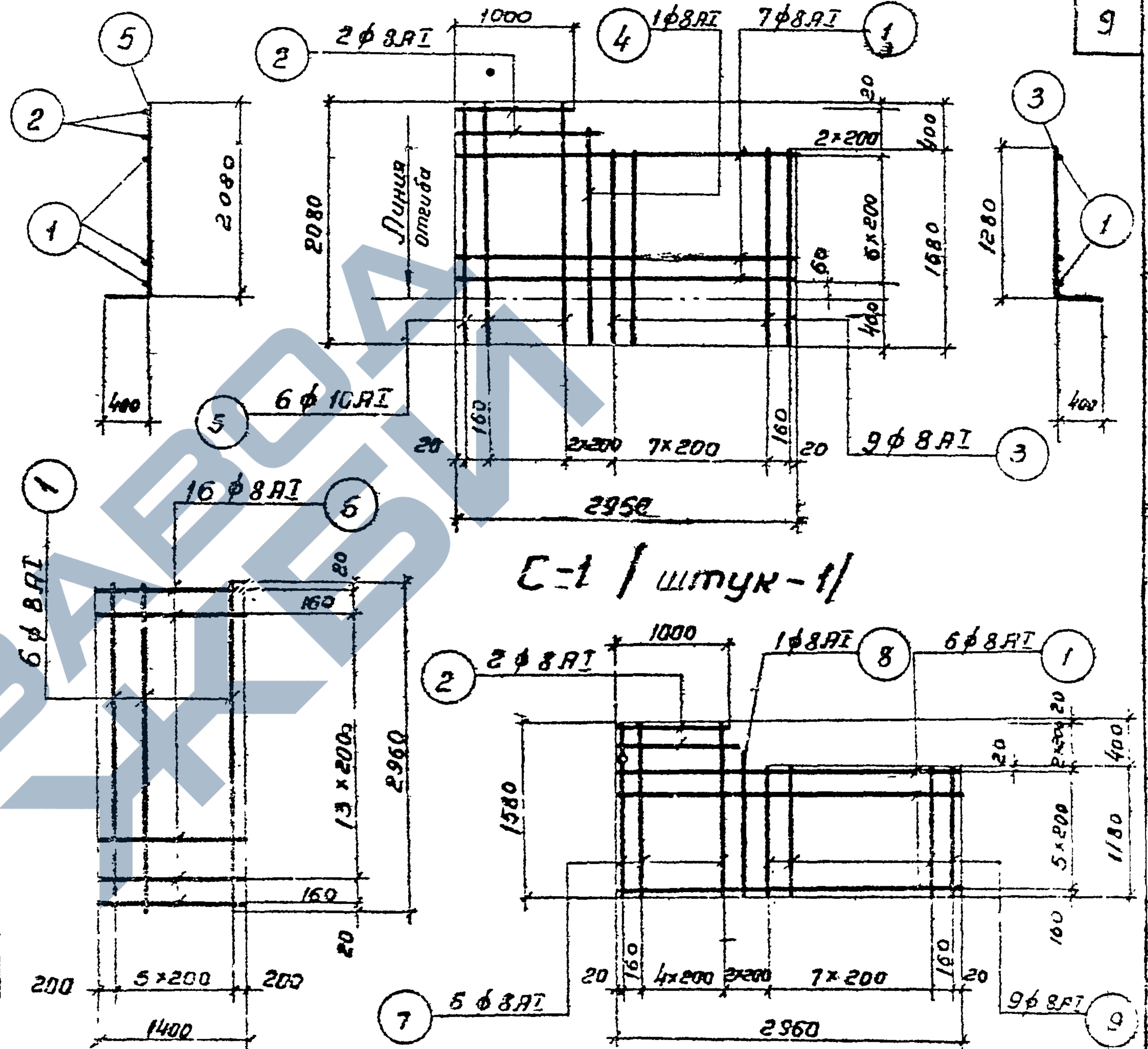
Примечания:

- Вес фланца проставить при привязке серии в зависимости от диаметра труб
- Совместно с данным смотрите листы АС-2, АС-3.

|      |   |                      |
|------|---|----------------------|
| ТД   | Приемные камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод. | Серия 4-902-3        |
| 1972 | Приемная камера ПК-2-609, 70, 60. Камера К-6/5. Спецификация арматуры.                    | Альбом лист VII АС-4 |



| УИВ №          |                   | Спецификация арматуры на 1 элемент |      |           |                 |            |               |       | Выборка арматуры на 1 элемент |        |  |
|----------------|-------------------|------------------------------------|------|-----------|-----------------|------------|---------------|-------|-------------------------------|--------|--|
| Марка элемента | Марка сетки       | ЭСКУЗ                              | φ мм | Длина мм  | Количество штук |            | Общая длина м | φ мм  | Общая длина м                 | Вес кг |  |
|                |                   |                                    |      |           | в сетке         | в элементе |               |       |                               |        |  |
| Л О М О К Л-5  | С-1 шпунт-2       | 1                                  | 8A1  | 2960      | 7               | 14         | 41.4          | 8A1   | 296                           | 116.9  |  |
|                |                   | 2                                  | 8A1  | 1000-1220 | 2               | 4          | 4.4           | 16A1  | 6                             | 2.5    |  |
|                |                   | 3                                  | 8A1  | 1680      | 9               | 18         | 30.2          | 10A1  | 42                            | 26.0   |  |
|                |                   | 4                                  | 8A1  | 1900      | 1               | 2          | 3.8           | Всего |                               | 152.4  |  |
|                |                   | 5                                  | 8A1  | 2080      | 6               | 12         | 25.0          |       |                               |        |  |
|                | С-2 шпунт-2       | 1                                  | 8A1  | 2960      | 6               | 12         | 35.6          |       |                               |        |  |
|                |                   | 6                                  | 8A1  | 1400      | 16              | 32         | 44.8          |       |                               |        |  |
|                | С-3 шпунт-2       | 1                                  | 8A1  | 2960      | 7               | 14         | 41.4          |       |                               |        |  |
|                |                   | 2                                  | 8A1  | 1000-1220 | 2               | 4          | 4.4           |       |                               |        |  |
|                |                   | 7                                  | 8A1  | 1580      | 6               | 12         | 19.0          |       |                               |        |  |
|                |                   | 8                                  | 8A1  | 960       | 1               | 2          | 1.9           |       |                               |        |  |
|                |                   | 9                                  | 8A1  | 1180      | 9               | 18         | 21.2          |       |                               |        |  |
|                | Отдельные стержни | 10                                 | 8A1  | 720       | —               | 32         | 23.0          |       |                               |        |  |
| 11             |                   | 16A1                               | 1480 | —         | 4               | 5.9        |               |       |                               |        |  |
| 12             |                   | 10A1                               | 550  | —         | 32              | 17.6       |               |       |                               |        |  |
| 13             |                   | 10A1                               | 750  | —         | 32              | 24.0       |               |       |                               |        |  |



С-2 / штук 2/      С-3 / штук -2/

Примечания:

1. Совместно с данным смотрите лист ЛС-5.
2. Арматурные сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями СНиП II-8.1-62 и ГОСТ 10922-64.

|       |   |               |
|-------|---|---------------|
| ТД    | Прямые камеры канализационных очистных сооружений при напорном поступлении сточных вод. | Серия 4-902-3 |
| 1572г | Приемная камера ПР-2-605, 70, 80 Лоток Л-5. Арматурные сетки и спецификация             | Лист АС-6     |



