

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-4

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

8190-01

МОСКВА 1966 г.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

320-4

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ II — ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ III.84 — СМЕТЫ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ЦНИИП  
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУТУ  
ОТ 15 НОЯБРЯ 1965 г. № 260

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА 1965 г.



П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я    З А П И С К А .

Унифицированные железобетонные элементы предназначены для выполнения различных видов малых форм архитектуры, применяемых при внешнем благоустройстве городских территорий.

Проект включает в себя два альбома:

В альбоме №1 разработаны архитектурно-строительная часть и приведены сметы на ряд объектов внешнего благоустройства — цветочницы, водостоки, лестницы, скамьи, ограды, подпорные стенки, песочницы, декоративные и плескательные бассейны.

В альбоме №2 разработаны конструкции шести типов размеров камней К-1 — К-6.

Приведенная в альбоме №1 номенклатура далеко не исчерпывает возможностей проектировщиков, применяющих предлагаемые унифицированные железобетонные элементы. Она служит лишь исходным материалом для проектирования, давая авторам привязок различные примеры решений и основные конструктивные принципы. Широкая варибельность, получаемая при применении камней, дает возможность создавать самые различные объекты внешнего благоустройства в зависимости от ландшафта, от места расположения /общественный центр, жилая зона, сады, парки и т.п./ и заданных габаритов.

Камни изготавливаются из бетона марки не ниже 400 с морозостойкостью не ниже 100 циклов. Основным из предлагаемых типоразмеров камней является К-1, все остальные виды — производные от него и могут быть изготовлены в той же опалубке путем закладки отдельных её частей.

Необходимо обратить внимание на качество лицевой поверхности камней — учитывая, что фактически все его стороны могут являться лицевыми.

Проектом предусматривается выпуск камней в 2х вариантах:

- а) с гладкой поверхностью;
- б) с фактурной поверхностью.

Камни с фактурной поверхностью рекомендуется применять в сооружениях, где необходимо предотвратить возможность скольжения — лестницы, бассейны, мощение площадок, дорожек и т.п.

Характер фактуры решается в каждом отдельном случае автором привязки и заводом изготовителем.

В целях получения большей декоративности и разнообразия проектируемых сооружений рекомендуется изготавливать цветными.

Альбом разработан мастерской №5 ЦНИИП по градостроительству Рук. маст. Луцкий Г.И. Гл. арх. пр. Овчинников А.И. Инженеры Рапновская Г.Ю. Черноусова Н.М.

Утверждено секциями градостроительства и общественных зданий и сооружений научно-технического совета Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР протокол №7 от 18/VI-1965г.

|                       |            |           |           |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| САМ. ГЛА. ИНЖ. ИИ     | КОРМЕР     | КОПИРОВАЛ | ПРОМОНТЕЖ |  |  |  |  |  |  |
| РУК. МАСТ.            | ЛУЦКИЙ     | КОПИРОВАЛ | ПРОМОНТЕЖ |  |  |  |  |  |  |
| ГЛА. АРХ. ПР.         | ОВЧИННИКОВ | КОПИРОВАЛ | ПРОМОНТЕЖ |  |  |  |  |  |  |
| РУК. ГР. ИНЖ.         | РАПНОВСКАЯ | КОПИРОВАЛ | ПРОМОНТЕЖ |  |  |  |  |  |  |
| ЦНИИП                 |            |           |           |  |  |  |  |  |  |
| ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ |            |           |           |  |  |  |  |  |  |
| Г. МОСКВА             |            |           |           |  |  |  |  |  |  |

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я    З А П И С К А

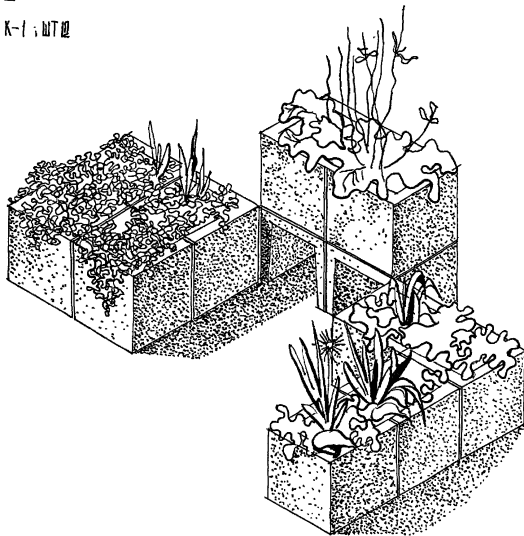
|                         |             |  |        |
|-------------------------|-------------|--|--------|
| типовой проект<br>320-4 | альбом<br>I |  | 1965г. |
|-------------------------|-------------|--|--------|

Ц И И П  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. МОСКВА

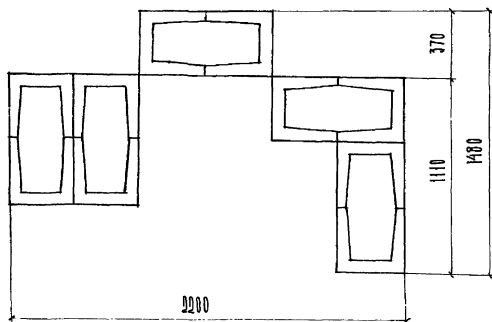
|                             |        |               |           |            |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--------|---------------|-----------|------------|--|--|--|--|--|
| ДИРЕКТОР ИЛИ ЗАМ. ДИРЕКТОРА | И.И.И. | КОРМЕР        | ПРОБЕЖА   | РАТНОВСКАЯ |  |  |  |  |  |
| УКЛОН НАСТЕН                | И.И.И. | РАСЧЕТЧИК     | КОМАНДИРА | БОТНИКОВА  |  |  |  |  |  |
| ГЛАВ. АРХ. ПРОЕ.            | И.И.И. | ОБЩИЙ ИНЖЕНЕР |           |            |  |  |  |  |  |
| УКЛ. ГР. ИНЖ.               | И.И.И. | РАТНОРСКАЯ    |           |            |  |  |  |  |  |
| СТ. ТЕХНИК                  | И.И.И. | БОТНИКОВА     |           |            |  |  |  |  |  |

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МЕЛОКОМПОЗИЦИОННО-ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО РАБОТНОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ТИП I  
45 БЛОКОВ К-1; ШТБ



ПЛАН ВЕРХНЕГО УЧА



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. При установке цветочниц непосредственно на грунт предусмотреть устройство песчаной подушки толщ. 5 см.

ЦВЕТОЧНИЦА ТИП I - ОБЩИЙ ВИД, ПЛАН ВЕРХНЕГО УЧА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
ЗДП-4

АРХИТЕКТ  
АС-1

1987г.

8190-01  
5

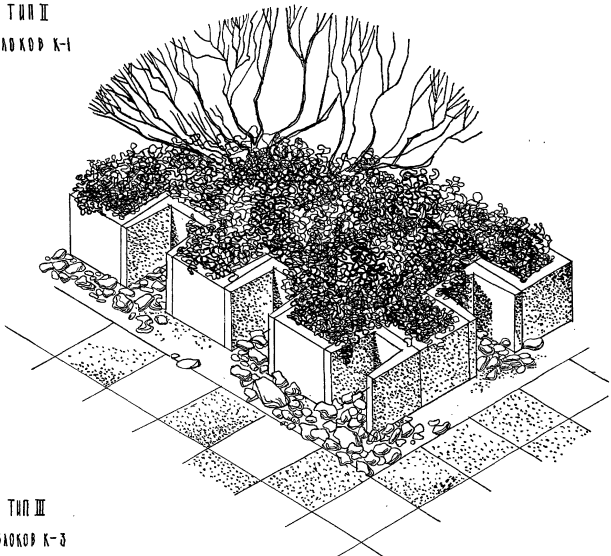
ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
г. МОСКВА

|                  |                |            |  |          |            |            |  |  |  |
|------------------|----------------|------------|--|----------|------------|------------|--|--|--|
| ЗАМ. ГЛАВ. И. ТА | <i>Велис</i>   | КОРМЕР     |  | ПРОВЕРКА | <i>Лев</i> | РАТНОВСКАЯ |  |  |  |
| РУК. МАСТЕРС     | <i>Савин</i>   | АНЦ. ИИИ   |  | КОПИРОВА | <i>Лев</i> | СОТНИКОВА  |  |  |  |
| ГЛАВ. АРХ. ПР.   | <i>А. Влас</i> | ОБЧИННИКОВ |  |          |            |            |  |  |  |
| РУК. ГА. ИИИ     | <i>Лев</i>     | РАТНОВСКАЯ |  |          |            |            |  |  |  |
| СТ. ТЕХНИК       | <i>Влас</i>    | СОТНИКОВА  |  |          |            |            |  |  |  |

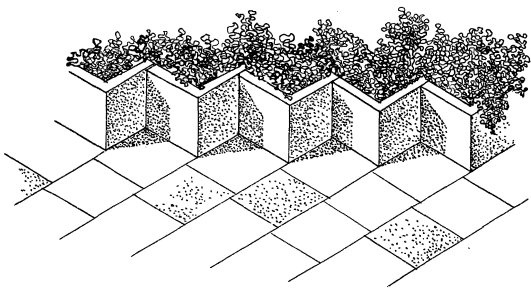
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕШЕНИЕ  
ПРОБЛЕМЫ АДАПТИВНОСТИ ПРОДАЖИ  
ПРОДАЖИ

УСТАНОВКИ ТИП II И ТИП III  
ОБЩЕ ВЪЗД.

ТИП II  
из БРОКОВ К-1



ТИП III  
из БРОКОВ К-3



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
300-4

АННОУИ I

АС-2

1987г.

8190-01  
6

ЦНИИП  
Госпланкомстрой  
г. Москва

ДИРЕКТОР И. П. ГИЛЕНКО  
УПРАВЛЯЮЩИЙ РАБОТОЙ  
СА. АРХ. ДЗ. А. В. СЕВЕРИН  
УПРАВЛЯЮЩИЙ РАБОТОЙ  
СА. Г. Р. ДИМ. А. В. СЕВЕРИН  
СТ. ТЕХНИК А. В. СЕВЕРИН

КОРМЕР  
А. В. КИНО  
ОУЧЕНИКОВ  
РАТНОВСКАЯ  
СОТНИКОВА

ПРОБЕРА  
КОРМЕРОВА  
РАТНОВСКАЯ  
СОТНИКОВА

РАТНОВСКАЯ  
СОТНИКОВА

УПРАВЛЕНИЕ  
ЗАДАНИЕ  
ПРОЕКТА  
ПРОЕКТА  
ПРОЕКТА  
ПРОЕКТА

КЕСТИЛИА ТИ I  
ОБЩИЙ ПЛАН  
РАЗРЕЗЫ ПО I-I, ПО B-B

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
ЗОО-4

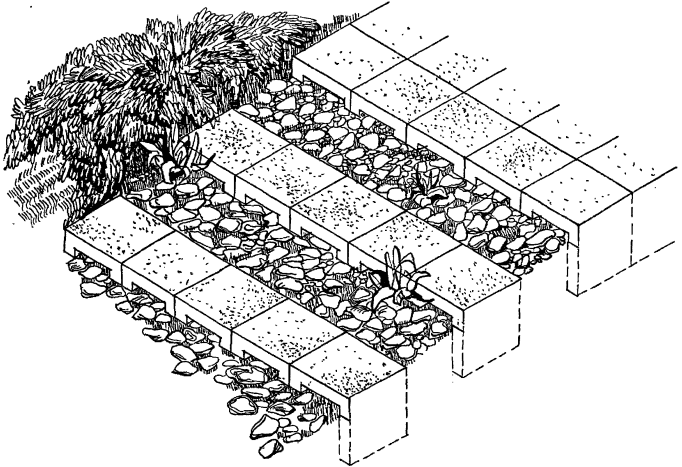
АНДРОМ I

АС-3

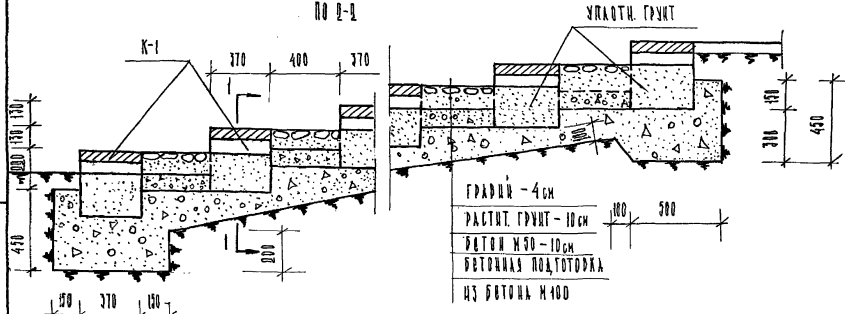
УСТ.

8/190-011  
7

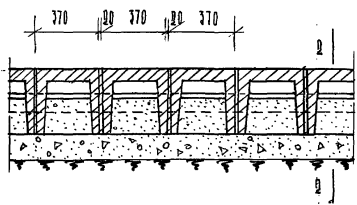
ТИП I



ПО B-B



ПО I-I



Примечания и  
спецификацию  
см. лист АС-6





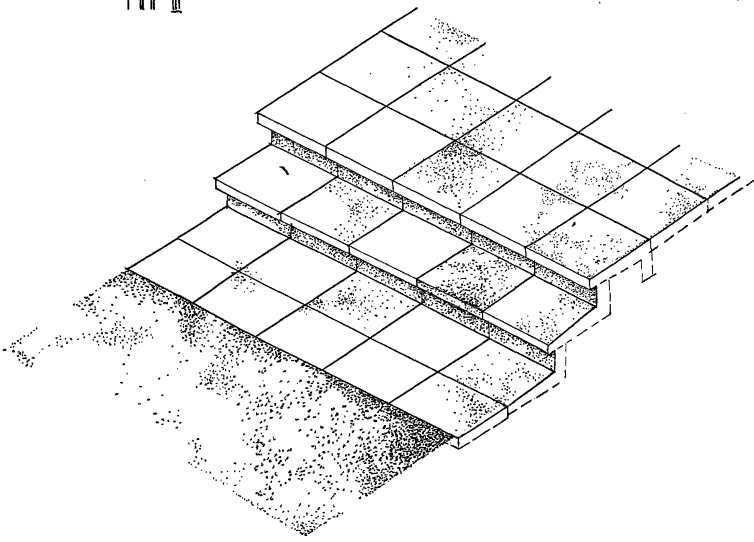
ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г.МОСКВА.

|                 |               |            |           |             |            |  |  |  |  |
|-----------------|---------------|------------|-----------|-------------|------------|--|--|--|--|
| ЗАГЛАВНИЙ ТИП   | <i>С.М.И.</i> | КОРМЕР     | ПРОВЕРКА  | <i>В.С.</i> | РАТНОВСКАЯ |  |  |  |  |
| РАС. МАСТЕРСКАЯ | <i>В.И.</i>   | ЛУДКИН     | КОПИРОВАЛ | <i>В.С.</i> | БОТНИКОВА  |  |  |  |  |
| ТА. АРХ. ИР.    | <i>А.В.</i>   | ОБЧИННИКОВ |           |             |            |  |  |  |  |
| РАС. ГРУППЫ     | <i>С.С.</i>   | РАТНОВСКАЯ |           |             |            |  |  |  |  |
| СТ. ТЕХНИК      | <i>В.С.</i>   | БОТНИКОВА  |           |             |            |  |  |  |  |

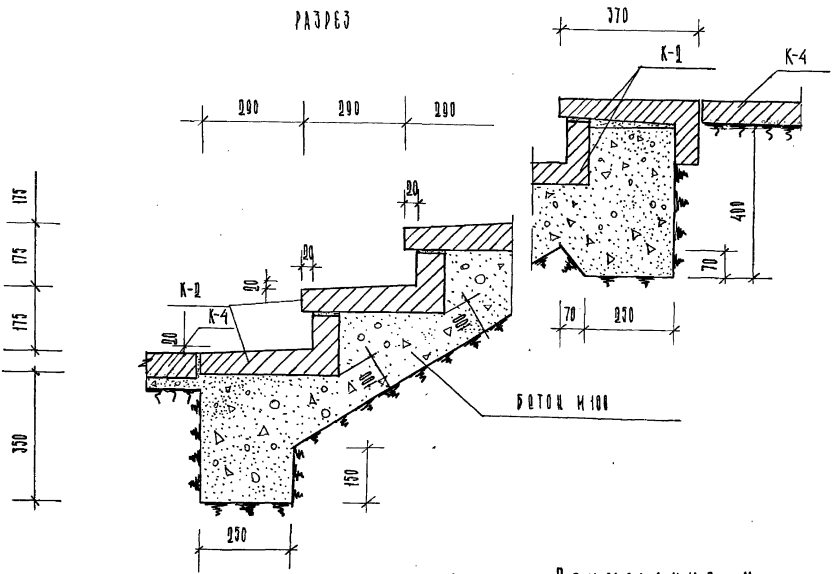
ИЗОЦИКЛОВАНИЕ МЕЛОКОСТЕПЕН-  
НЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО  
РАССТРОИТЕЛЬСТВА ПРОДСЛАНК ТЕР-  
МОИЗОЛЯЦИИ

АСБЕСТИЦА ТИП III  
ОБЩИЙ ВИД  
РАЗРЕЗ

ТИП III



РАЗРЕЗ



Примечания и  
спецификацию  
см. лист АС-6

8150-01  
Б

ЦНИИП  
Госстройтеатра  
г. Москва

|                  |             |            |         |            |
|------------------|-------------|------------|---------|------------|
| ИМ. Г. КОРОТКОГО | М. И. ШИШЕВ | КОРМЕР     | ПРОБЕРА | РАТНОВСКАЯ |
| РИ. НАСТЯЖИ      | В. И. ШИШЕВ | ЛУЧКИН     | КОПЫЛОВ | СОТНИКОВА  |
| Г.К. АРХ. ПРО.   | Ю. В. ШИШЕВ | ОБДИННИКОВ |         |            |
| РИ. Г. И. И. М.  | В. И. ШИШЕВ | РАТНОВСКАЯ |         |            |
| СТ. ТЕХНИК       | В. И. ШИШЕВ | СОТНИКОВА  |         |            |

Универсальный неаэрированный цементно-песчаный раствор для заливки и изготовления ступенчатых лестниц

Лестница тип IV

Общие ил. спецификация работ. и расход материала

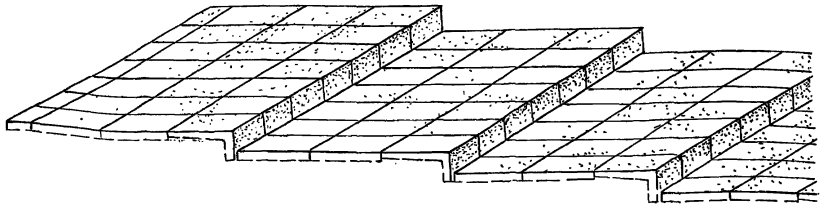
Типовой проект 301-4

Альбом I

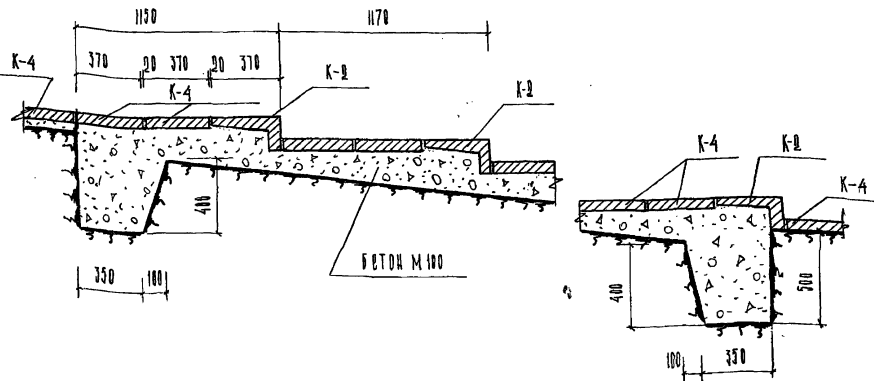
Ас-6

1965г.

Тур IV



РАЗРЕЗ



СПЕЦИФИКАЦИЯ БАКОК И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 10 П.М. ДЛИНЫ ЛЕСТНИЦЫ.

| НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ | ГАБАРИТЫ В × Д × М | ПЛАМЕН. КЛАСС | КОЛ-ВО КАМНЕЙ | РАСХОД СБОРНОГО БЕТОНА НА КАМНИ БАКОКОВ ТИПА |      | РАСХОД МОНОЛИТ. БЕТОНА М <sup>3</sup> |
|-------------------------|--------------------|---------------|---------------|--|------|---------------------------------------|
|                         |                    |               |               | ВСЕГО  |      |                                       |
| ТИП I                   | 2 × 10             | К-1           | 70            | 133  | 133  | 4,7                                   |
| ТИП II                  | 2 × 10             | К-2           | 115           | 102  | 125  | 3,5                                   |
|                         |                    | К-4           | 15            | 0,02   |      |                                       |
| ТИП III                 | 2 × 10             | К-2           | 160           | 144  | 152  | 3,8                                   |
|                         |                    | К-4           | 10            | 0,00   |      |                                       |
| ТИП IV                  | 2 × 10             | К-2           | 40            | 0,36   | 1,04 | 3,2                                   |
|                         |                    | К-4           | 85            | 0,60   |      |                                       |

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Для лестниц применяются камни с рифленой поверхностью. 2. Швы между баками запечатать цементным раствором. 3. Баки укладывать по слою цементного раствора толщиной 15мм на выровненную бетонную подготовку. 4. Бетонную подготовку делать по грунту в случае песчаных грунтов; на других грунтах сделать песчаное основание толщ. 10-15см.

8130-01 10

ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. МОСКВА

|                 |             |                 |            |        |        |           |            |        |          |         |            |         |  |  |  |  |
|-----------------|-------------|-----------------|------------|--------|--------|-----------|------------|--------|----------|---------|------------|---------|--|--|--|--|
| ЗАМ. НАЧ. ЦНИИП | СА. АРХ. ДУ | УК. Г. И. И. И. | СТ. ТЕХНИК | КОРМЕР | ЛАЦКИИ | ОБЩИНИКОВ | РАТНОВСКАЯ | АРМОРА | ПРОБЕРИЯ | КОИРОРА | РАТНОВСКАЯ | КРОМОВА |  |  |  |  |
|-----------------|-------------|-----------------|------------|--------|--------|-----------|------------|--------|----------|---------|------------|---------|--|--|--|--|

ЗАЩИЩАЮЩИЕ НЕАССОЦИИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ДАВЛЕНИЯ РАСТВОРА ИЛИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ОГРАДА ТИП I И ТИП II

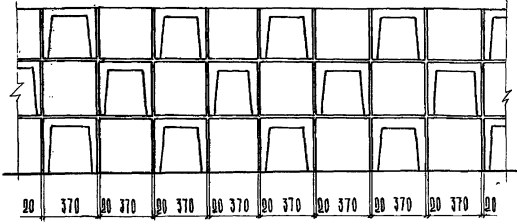
ОБРАЗЦЫ РАЗРЕЗ СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОТ И РАСХОД МАТЕРИАЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 200-1

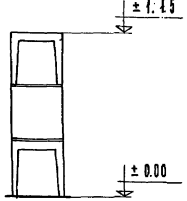
АРМОН I  
АС-7  
1987

ТИП I

ОСАД.

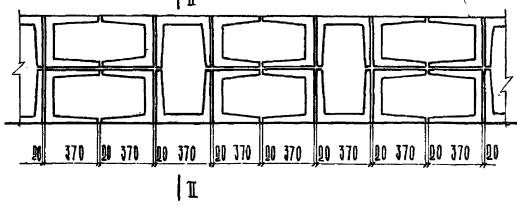


ВНА, СБОКУ

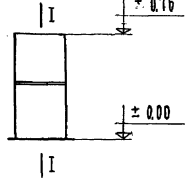


ТИП II

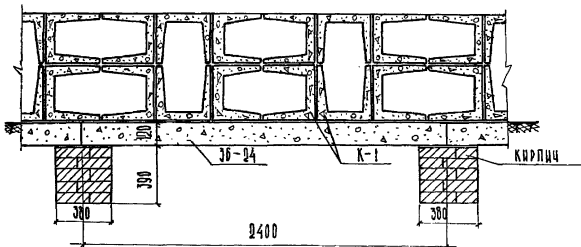
ОСАД.



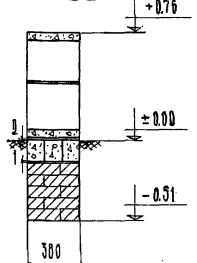
ВНА, СБОКУ



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОТ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА СЕКЦИЮ ОГРАДЫ

| НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ КАМНЯ | КОЛ-ВО | РАСХОД СБОРНОГО БЕТОНА |       |
|-------------------------|--------------------|--------|------------------------|-------|
|                         |                    |        | НА КАМНИ ОДНОГО ТИПА   | ВСЕГО |
| ОГРАДА ТИП I            | К-1                | 21     | 0,4                    | 0,52  |
|                         | ПЕРЕМИЧКА 3Б-24    | 3      | 0,120                  |       |
| ОГРАДА ТИП II           | К-1                | 14     | 0,267                  | 0,387 |
|                         | ПЕРЕМИЧКА 3Б-24    | 3      | 0,120                  |       |

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Фундаменты под оградой тип I делать аналогично типу II
2. Швы толщиной 2см заделать цементным раствором

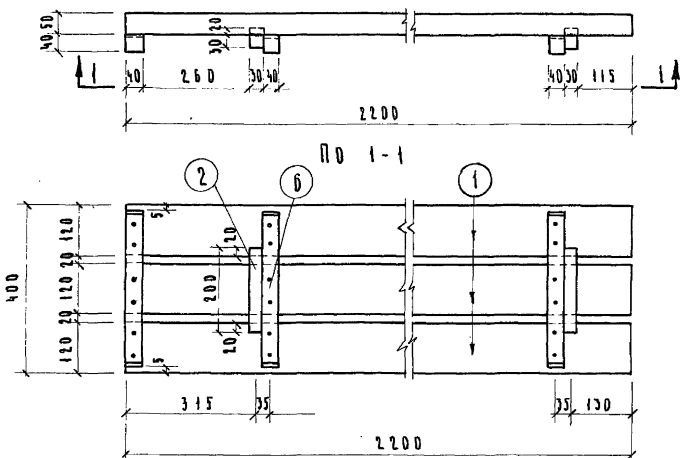
8190-01  
11



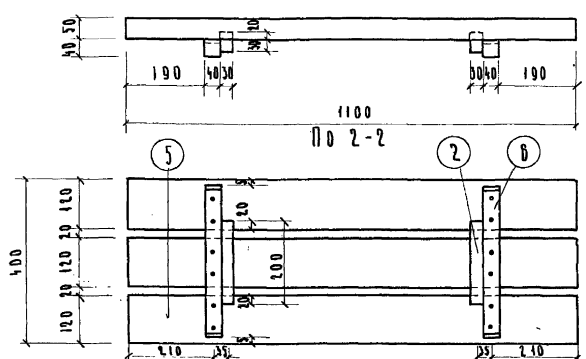




СИДЕНЬЕ К СКАМЬЕ С-1-3 (ШТ.2)



СИДЕНЬЕ К СКАМЬЕ С-1-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ РЕЕК НА СИДЕНЬЕ

| ТИП СКАМЬИ | НАИМЕНОВАНИЕ  | № ПЗ | Сечение мм | Кол-во шт. | Длина   |        | Объем   |         |
|------------|---------------|------|------------|------------|---------|--------|---------|---------|
|            |               |      |            |            | поз. мм | общ. м | поз. м³ | общ. м³ |
| С-1-1      | Рейка сиденья | 1    | 120 × 50   | 3          | 2200    | 6.6    | 0.013   | 0.04    |
|            | Брусоч        | 2    | 30 × 50    | 2          | 200     | 0.4    | 0.0003  | 0.0006  |
| С-1-2      | Рейка сиденья | 1    | 120 × 50   | 3          | 2200    | 6.6    | 0.013   | 0.04    |
|            | Брусоч        | 2    | 30 × 50    | 2          | 200     | 0.4    | 0.0003  | 0.0006  |
|            | Рейка спинки  | 3    | 200 × 30   | 1          | 2140    | 2.14   | 0.013   | 0.013   |
|            | Рейка боковая | 4    | 200 × 30   | 2          | 460     | 0.92   | 0.003   | 0.006   |
| С-1-3      | Рейка сиденья | 1    | 120 × 50   | 3          | 2200    | 6.6    | 0.013   | 0.04    |
|            | Брусоч        | 2    | 30 × 50    | 2          | 200     | 0.4    | 0.0003  | 0.0006  |
| С-1-4      | Рейка сиденья | 5    | 120 × 50   | 3          | 1100    | 3.3    | 0.007   | 0.021   |
|            | Брусоч        | 2    | 30 × 50    | 2          | 200     | 0.4    | 0.0003  | 0.0006  |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ НА СКАМЬЮ

| ТИП СКАМЬИ          | НАИМЕНОВАНИЕ            | № ПЗ | Сечение мм | Кол-во шт. | Длина   |        | Вес кг  |         |
|---------------------|-------------------------|------|------------|------------|---------|--------|---------|---------|
|                     |                         |      |            |            | поз. мм | общ. м | поз. кг | общ. кг |
| С-1-1; С-1-2; С-1-4 | СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА | 5    | 40 × 10    | 2          | 480     | 0.96   | 1.57    | 3.14    |
| С-1-3               | СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА | 5    | 40 × 10    | 3          | 480     | 1.84   | 1.57    | 4.71    |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Для крепления реек сиденья приняты шурупы  $\Phi 5$  мм,  $L=45$  мм с потайной головкой по ГОСТ 4 - 1145-41.
- 2 Сиденья С-1-1, С-1-2 и соединительная планка на анжесте АС-8
4. Позиция 2 к сиденью крепится на клею и врезке

Проверка: Мосислова, Колесова, Иванова  
 Изготовление: Мосислова, Колесова, Иванова  
 Код мер: Мосислова, Колесова, Иванова  
 Проект: Мосислова, Колесова, Иванова  
 Исполнение: Мосислова, Колесова, Иванова  
 Итого: Мосислова, Колесова, Иванова  
 ЦНИИ градостроительства МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

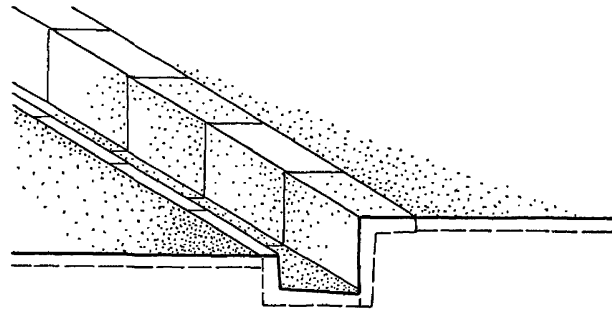
Скамьи С-1-3 и С-1-4 сиденья спецификации

Типовой проект 320-4  
 Альбом I  
 АС-И  
 1985 г.

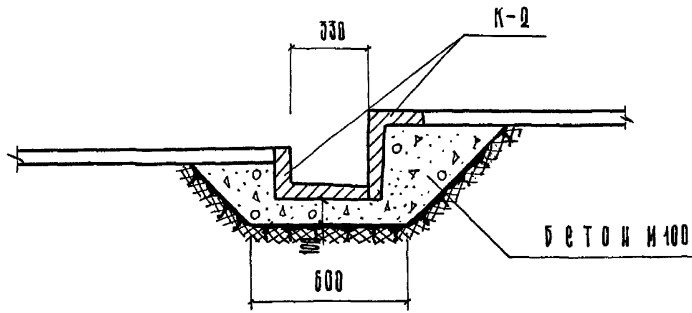




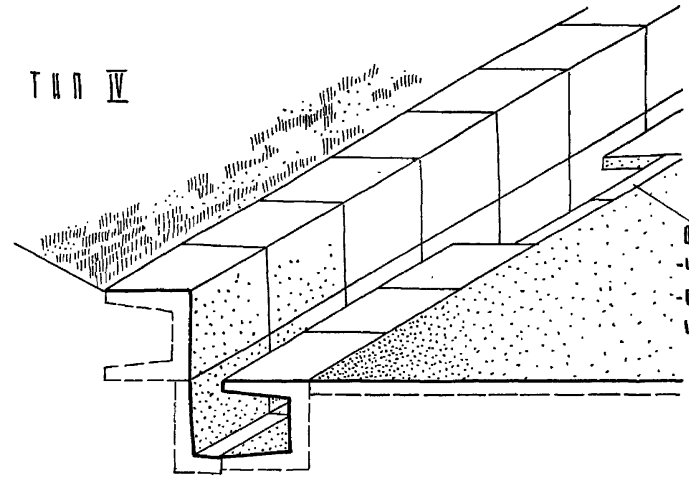
Тип III



РАЗРЕЗ

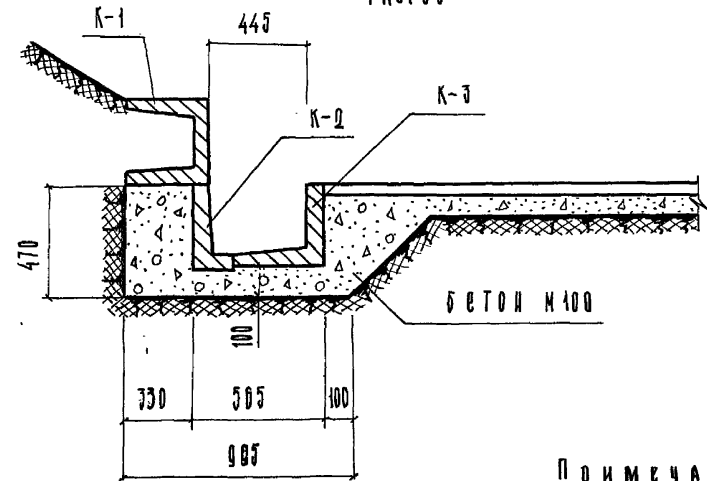


Тип IV



Открытия для про-  
-чистки водо-  
-стока через  
- 4 м.

РАЗРЕЗ



Примечания и  
спецификацию  
см. лист АС-14

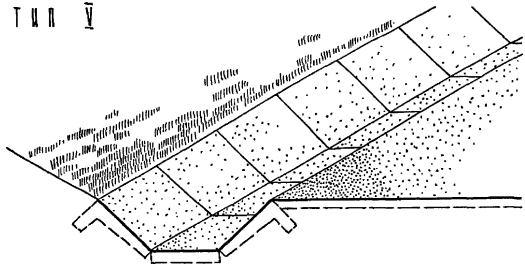
|             |              |              |                                     |
|-------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| РАСПЕЧАТАНО | ПРОЕКТИРОВАН | ЭКСПЛУАТАЦИЯ | ИЗМЕНЕНИЯ                           |
| КРОМОВА     | КОПЫРОВА     | КОМЕР        | САМОУСЛАЖИВАЮЩАЯСЯ БЕТОННАЯ МАСТИКА |
|             |              | ДУКН         | СЛОИ                                |
|             |              | ОБЩЕГО       | РАСЧЕТА                             |
|             |              | РАСПЕЧАТАНО  | КРОМОВА                             |
|             |              | СТ. ТЕХНИК   |                                     |

Ц И И П  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
ГМОСКВА

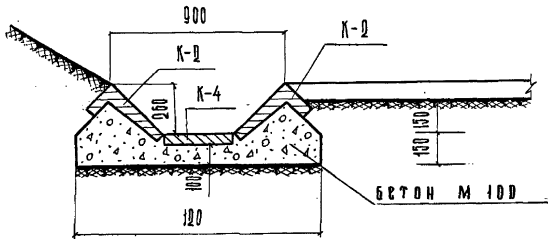
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

|                            |            |         |                         |         |       |         |
|----------------------------|------------|---------|-------------------------|---------|-------|---------|
| ВОДОСТОКИ ТИП III и ТИП IV | ОБЩИЕ ВИДЫ | РАЗРЕЗЫ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>320-4 | АЛБЮМ I | АС-13 | 1965 г. |
|----------------------------|------------|---------|-------------------------|---------|-------|---------|

ТИП V



РАЗРЕЗ



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 10 ЛМ. ДЛИНЫ ВОДОСТОКА

| НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ | ГАБАРИТЫ<br>В х Н мм | НАИМЕНОВ.<br>КАМНЯ | КОЛ-ВО<br>ШТ. | РАСХОД БЕТОНА м³            |       | МОНОЛИТ. |
|-------------------------|----------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|-------|----------|
|                         |                      |                    |               | СВЕРХНОГО<br>КАПРА ИЛИ ТИТА | ВСЕГО |          |
| ТИП I                   | 250x175              | К-2                | 50            | 0.45                        | 0.65  | 1.01     |
|                         |                      | К-4                | 25            | 0.2                         |       |          |
| ТИП II                  | 640x175              | К-2                | 50            | 0.45                        | 0.75  | 1.50     |
|                         |                      | К-4                | 50            | 0.4                         |       |          |
| ТИП III                 | 330x115              | К-2                | 50            | 0.45                        | 0.45  | 1.20     |
| ТИП IV                  | 445x310              | К-1                | 25            | 0.475                       | 1.04  | 2.00     |
|                         |                      | К-2                | 25            | 0.225                       |       |          |
|                         |                      | К-5                | 25            | 0.340                       |       |          |
| ТИП V                   | 900x200              | К-2                | 50            | 0.45                        | 0.65  | 2.4      |
|                         |                      | К-4                | 25            | 0.2                         |       |          |

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Швы между камнями заделывать цементным раствором на расширяющемся цементе. Толщина шва 2 см
2. На выравненную бетонную подготовку камни укладывать по саю цементного раствора толщ. 1.5 см
3. В случае песчаных грунтов бетонную подготовку укладывать по грунту. Во всех остальных случаях предусмотреть песчаную подготовку толщ. 15-20 см.

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
 КОПИЯ  
 ПРОВЕРКА  
 КОПИЯ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 КОПИЯ  
 РАССЛЕДОВАНИЕ  
 КОПИЯ  
 МАШИНИСТ  
 КОПИЯ  
 ВОДИТЕЛЬ  
 КОПИЯ  
 ЭКСПЛУАТАТОР  
 КОПИЯ  
 ЭКСПЛУАТАТОР  
 КОПИЯ  
 ЭКСПЛУАТАТОР  
 КОПИЯ

Ц И П  
Г РАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
С. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ВОДОСТОК ТИПУ

ОБЩИЙ ВИД  
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

РАЗРЕЗ

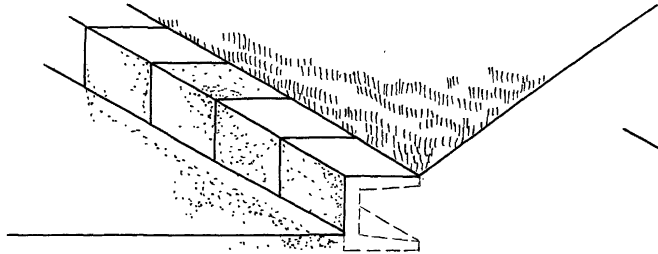
ТИПОВЫЙ АЛЬБОМ  
320-4

АЛЬБОМ I

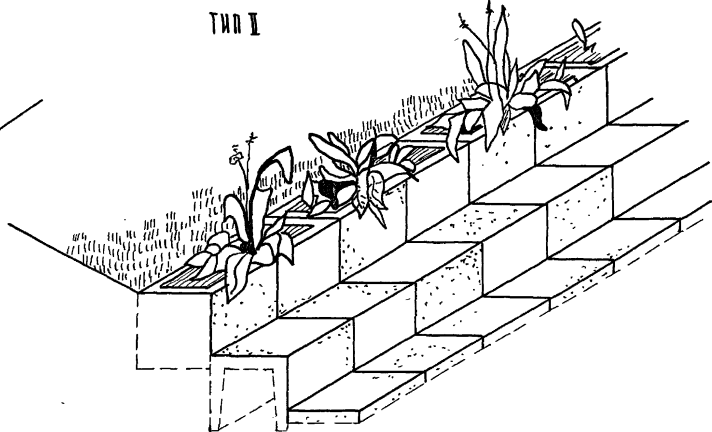
АС-14

1965г.

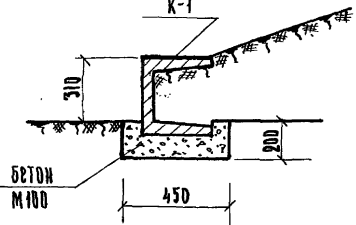
ТИП I



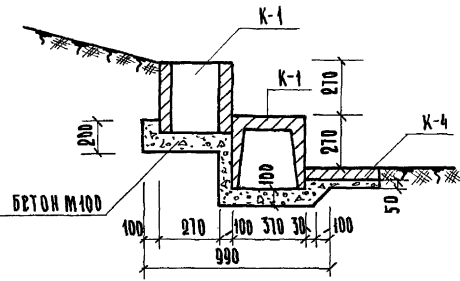
ТИП II



РАЗРЕЗ



РАЗРЕЗ



Примечания и спецификацию см. лист АС-17

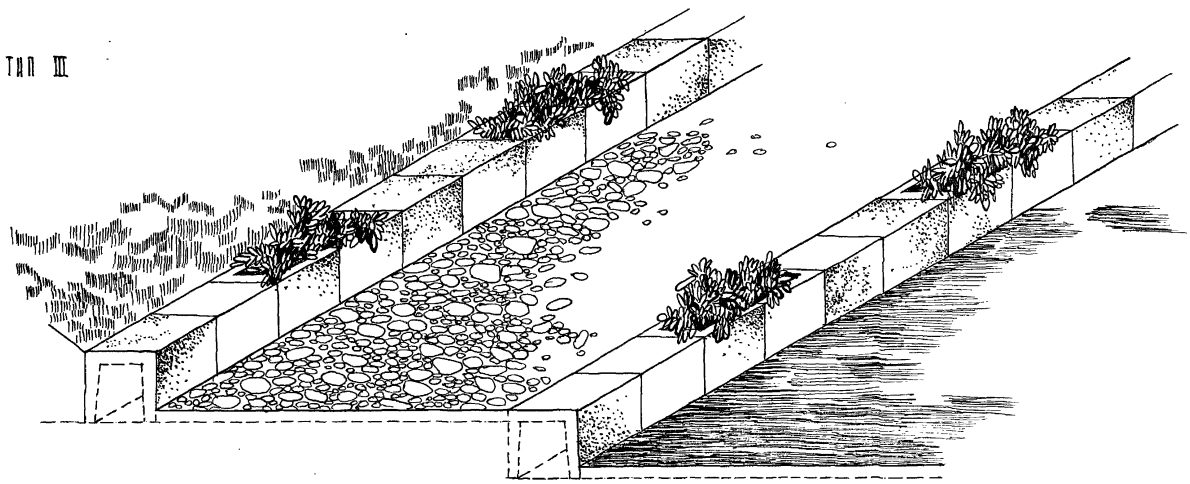
|                  |              |           |           |
|------------------|--------------|-----------|-----------|
| ИСПОЛНИТЕЛЬ      | С.И. Давыдов | КОД МЕТ   | ПАТОНОВАЯ |
| ДИЗАЙНЕР         | С.И. Давыдов | А.И. КИ   | И.И. КО   |
| ПРОЕКТАНТ        | С.И. Давыдов | Б.И. КО   | И.И. КО   |
| СВЕТОВОЙ ИНЖЕНЕР | С.И. Давыдов | ПАТОНОВАЯ | И.И. КО   |
| СТАДИОНАР        | С.И. Давыдов | И.И. КО   | И.И. КО   |

ЦНИИ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Р.И. ОСКВА

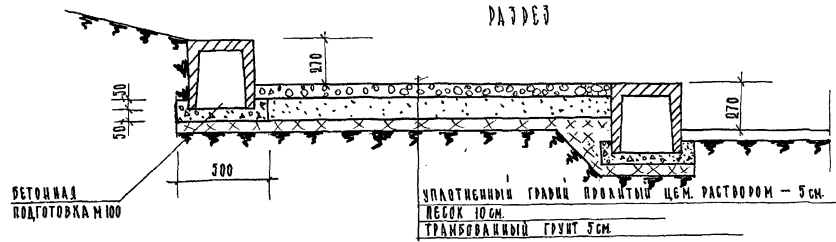
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

|                                 |            |         |                         |          |       |        |
|---------------------------------|------------|---------|-------------------------|----------|-------|--------|
| ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ ТИП I и ТИП II | ОБЩИЕ ВИДЫ | РАЗРЕЗЫ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>320-4 | АЛЬБОМ I | АС-15 | 1965г. |
|---------------------------------|------------|---------|-------------------------|----------|-------|--------|

ТАП III



РАЗРЕЗ



Примечания и  
спецификацию  
см. лист АС-17

|                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАТЕЛЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАТЕЛЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАТЕЛЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАТЕЛЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАТЕЛЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ |
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  |
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  |
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  |
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  |
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  |
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  |
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  |
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  |
| ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  | ПОДПИСЬ<br>ИЗДАТЕЛЬ  |

Ц И П  
Г РАДС Т Р О И Т Е Л Ъ  
С М С К А

ЭЛЕМЕНТЫ И ДРУГИЕ МЕТАЛЛОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ПОДПОРНАЯ СТЕНКА ТИП III · ОБЩИЙ ВИД · РАЗРЕЗ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
380-4

АЛЬБОМ I

АС-16

1963 г.



ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
г. МОСКВА

|   |  |   |                      |  |                       |
|---|--|---|----------------------|--|-----------------------|
| ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. И<br>Р. К. МАСТЕР<br>И. А. АРХ. ПР.<br>Р. К. ГР. ИНЖ. И<br>СТ. ТЕХНИК | <i>В. С. Сидоров</i><br><i>В. С. Сидоров</i><br><i>В. С. Сидоров</i><br><i>В. С. Сидоров</i> | КОРМЕР<br>ЛУЦКИ И<br>ОБЩИНИКОВ<br>РАТНОРСКАС<br>ХРОМОРА | ПРОВЕРКА<br>КОПИРОВА | <i>В. С. Сидоров</i><br><i>В. С. Сидоров</i> | РАТНОРСКАС<br>ХРОМОРА |
|---|--|---|----------------------|--|-----------------------|

ПРОЦЕДУРНЫЕ МЕТОДЫ  
ИЛИ ЭЛЕМЕНТЫ ДАВ ВНЕШНЕГО  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ (ПРОДЛЖИТЕЛЬ-  
РАБОТА)

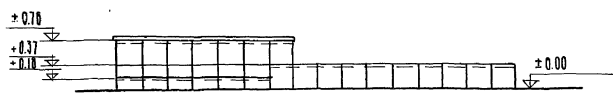
ПЕСОЧНИЦА · ОАСАД · ПЛАН · СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫСОК И РАСХОД  
МАТЕРИАЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
ЗДП-4

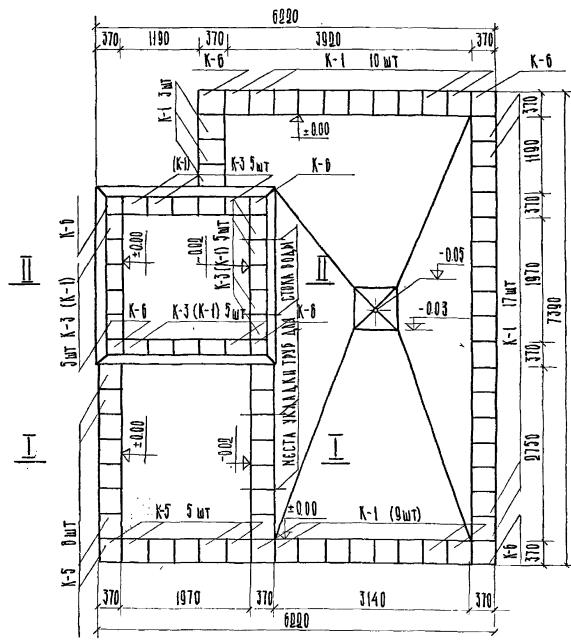
АНДРОМ I

АС-10  
1987г.

ОАСАД



ПЛАН

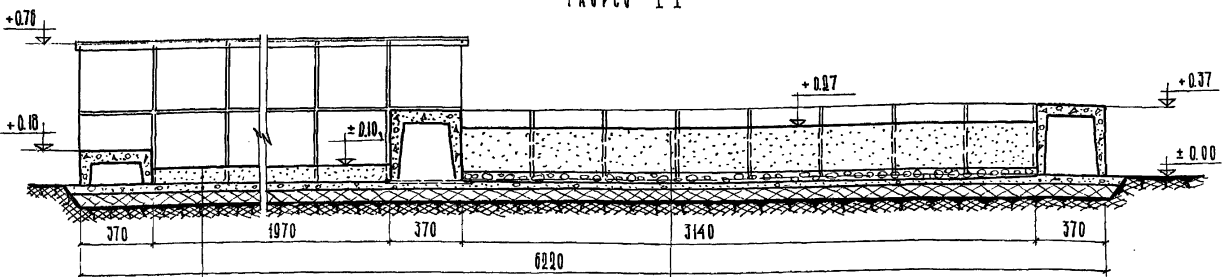


СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫСОК И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

| НАИМЕНОВАНИЕ<br>СООРУЖЕНИЯ | НАИМЕН.<br>КАМНЯ | КОЛ-ВО<br>КАМНЕЙ | РАСХОД БЕТОНА М <sup>3</sup> |       | ВЕС<br>КАМНЯ КГ |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------------------|-------|-----------------|
|                            |                  |                  | КАМНЕЙ<br>КАМНЕГО ТИПА       | ВСЕГО |                 |
| ПЕСОЧНИЦА                  | K-1              | 66               | 125                          | 125   | 40              |
|                            | K-3              | 20               | 0,27                         | 0,27  | 34              |
|                            | K-5              | 13               | 0,16                         | 0,16  | 31,9            |
|                            | K-6              | 11               | 0,03                         | 0,03  | 52,5            |

8130-01 22

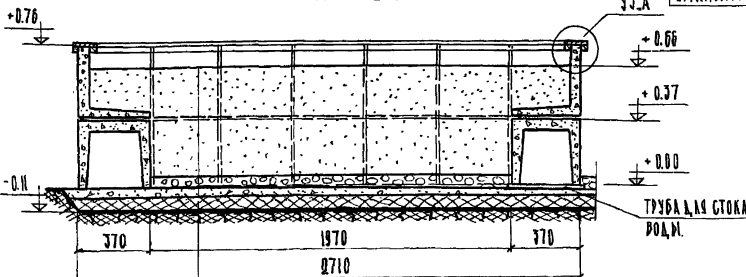
РАЗРЕЗ I-I



ПЕСОК  
ЦЕМЕНТН. СТОЙКА 3-5см  
УТРАМБ. ГРУНТ 6см

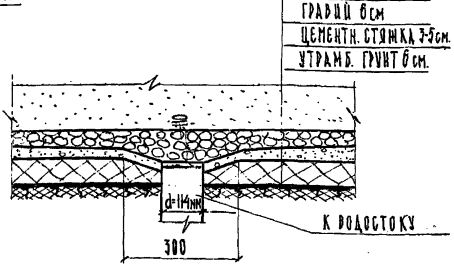
ПЕСОК  
ГРАВИЙ 6см  
ЦЕМЕНТН. СТОЙКА 3-5см  
УТРАМБ. ГРУНТ 6см

РАЗРЕЗ II-II



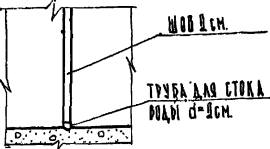
ПЕСОК  
ГРАВИЙ 6 см.  
ЦЕМЕНТН. СТОЙКА 3-5см  
УТРАМБ. ГРУНТ 6см

СЕЧЕНИЕ 0-0



ПЕСОК  
ГРАВИЙ 6см  
ЦЕМЕНТН. СТОЙКА 3-5см  
УТРАМБ. ГРУНТ 6см

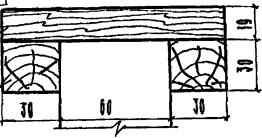
ФОРМАТ УКАЗКИ  
ТРУБЫ ДЛЯ СТОКА  
ВОДЫ



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Камни борта уложить на выравнивающую цементную стяжку по слою цементного раствора.
2. Щели между блоками толщиной заделать цемент. раствором.
3. Присоединение к водосточной сети решается при привязке.
4. Все арматурные элементы антисептировать.
5. Отводящую трубу закрыть решеткой с ячейкой 03-03см.

ДОСКА 6-1770мм (4шт)  
БРУСОК 6-2740мм (8шт)  
КРЕПИТСЯ К ДОСКЕ КАБЕЛИ И ГВОЗДАМИ



|             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| ПРОЕКТАНТ   | РАБОТАЮЩИЙ   | ПРОЕКТАНТ   | РАБОТАЮЩИЙ   | ПРОЕКТАНТ   | РАБОТАЮЩИЙ   | ПРОЕКТАНТ   | РАБОТАЮЩИЙ   | ПРОЕКТАНТ   | РАБОТАЮЩИЙ   |
| С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН |
| С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН |
| С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН | С.И. ПЕТРОВ | А.В. СМЕРДИН |

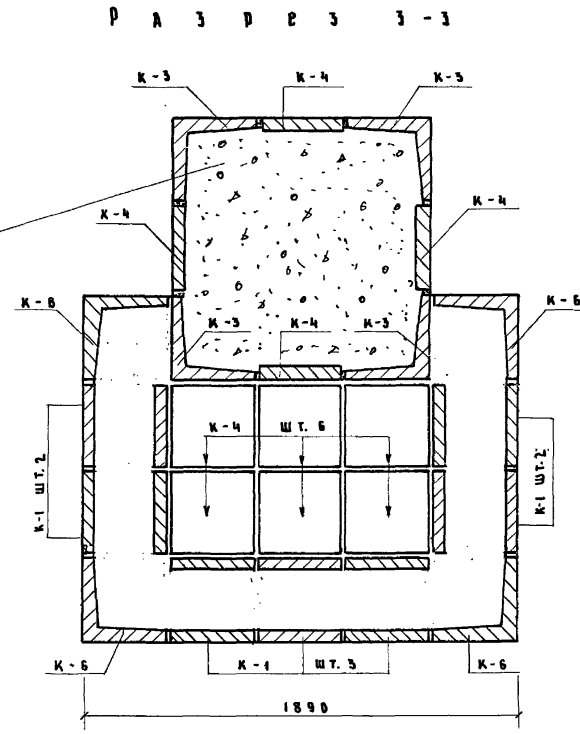
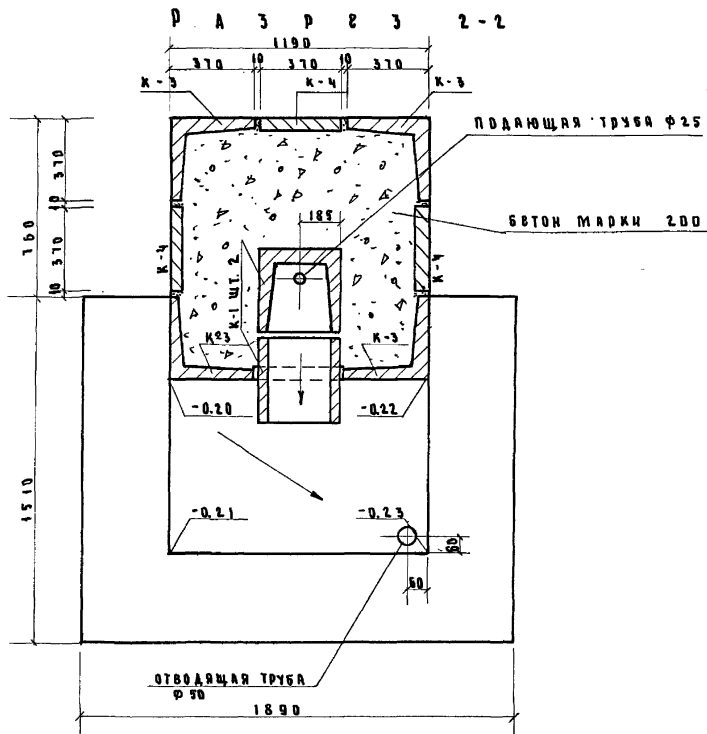
УНИФЦИРОВАННЫЕ МЕЛКОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВЫШЕГО РАБОТНОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДСКИХ УЛИЦ И ПУТЕЙ

ПЕСОЧНИЦА РАЗРЕЗЫ УЗЛЫ

|                         |          |       |        |
|-------------------------|----------|-------|--------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>320-4 | АЛЬБОМ I | АС-19 | 1965г. |
|-------------------------|----------|-------|--------|







|   |                  |               |               |               |             |      |
|---|------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------|
| Ц<br>Н<br>И<br>И<br>П<br>Г<br>РА<br>Д<br>О<br>С<br>Т<br>Р<br>О<br>И<br>Т<br>В<br>С<br>Т<br>В<br>А<br>Г.<br>М<br>О<br>С<br>К<br>В<br>А | Исполнитель      | С.А. Сидорова | Проверка      | С.А. Сидорова | С.Д. Лавров | И.О. |
|   | Рек. м.р.ст.     | Л.А. Чуканова | Нормирование  | С.А. Сидорова | С.Д. Лавров | И.О. |
|   | С.к. ф. и. н. м. | С.А. Сидорова | Корректировка | С.А. Сидорова | С.Д. Лавров | И.О. |
|   | С.т. техника     | С.А. Сидорова | Исполнитель   | С.А. Сидорова | С.Д. Лавров | И.О. |

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Д Е К О Р А Т И В Н Ы Й Ф О Н Т А Н  
Р А З Р Е З Ы 2 - 2 И 3 - 3

Т И П О В О Й  
П Р О Е К Т  
3 2 0 - 4

А Л Ь Б О М  
I

Л И С Т  
АС-21

1055

## РАЗРЕЗ 4 - 4

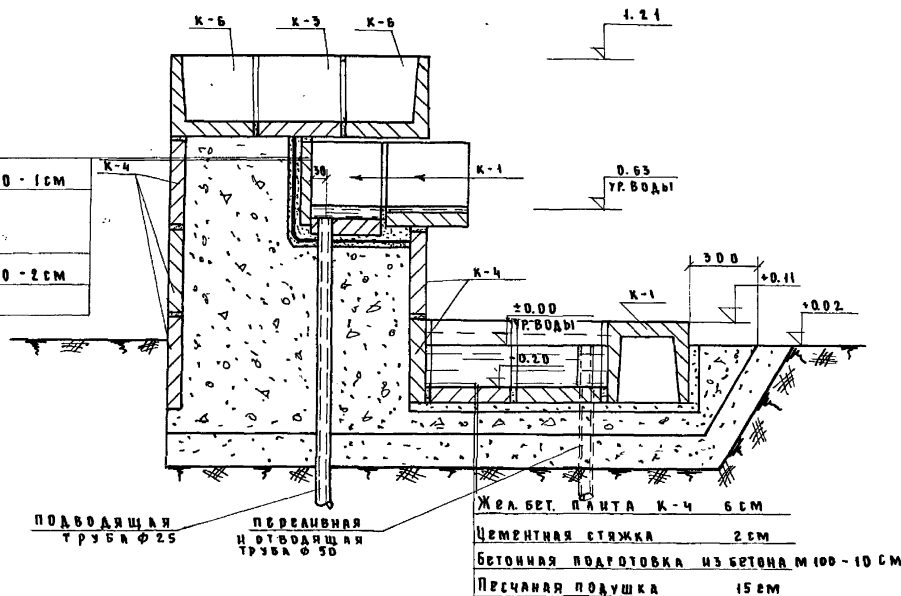
Железобетонная плита К-1

Защитный слой из цем. р-ра М-50 - 1 см

Гидроизоляция 2 слоя

Гидроизол — 2 см

Стяжка из цементного р-ра М-50 - 2 см

ПОДВОДЯЩАЯ  
ТРУБА Ф 25ПЕРЕДНЯЯ  
ПОДВОДЯЩАЯ  
ТРУБА Ф 50

ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТА К-4 6 СМ

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА 2 СМ

БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М100 - 10 СМ

ПЕСЧАНАЯ ПОДУШКА 15 СМ

## П Р И М Е Ч А Н И Я:

- 1 ШВЫ МЕЖАЗ ПЛИТАМИ ЗАДВАЛТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ НА РАСШИРЯЮЩИХСЯ ЦЕМЕНТАХ.
- 2 БЕТОН ПРИНЯТЬ МАРКИ М-200
- 3 САНТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА МОНТИРОВАТЬ ДО УСТРОИСТВА БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ.
- 4 САНТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА СМ. НА ЛИСТЕ ВК-1.
- 5 РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ

Ц Н И И П  
Г РАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Р. М О С К В А

ЗАМЕТКИ  
ГЛАВ. АРХ.  
ИЗМ. АРХ.  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
СТРОИТЕЛЬ

КОРМЕР  
ЛУЧШИ  
ОУЧЕНИК  
РАТОНОВСКИЙ  
МИТЯГА

ПРОВЕРКА  
КОШИРОВАЛ  
А. ПЕТУХОВ

ЧЕРТОВНИК  
СОСТАВИТЕЛЬ  
ПЕТУХОВ  
Г. ПЕТУХОВ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗО-  
БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ  
ВНЕШНЕГО САНТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Д Е К О Р А Т И В Н Ы Й Ф О Н Т А Н .  
Д А З Р Е З 4 - 4

Т И П О В О Й  
П Р О Е К Т

А Л Ь Б О М  
I

Л И С Т  
АС-22

1965

Усиленные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Д Е К Р А Т И В Н ы И Ф О Н Т А Н

САНТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

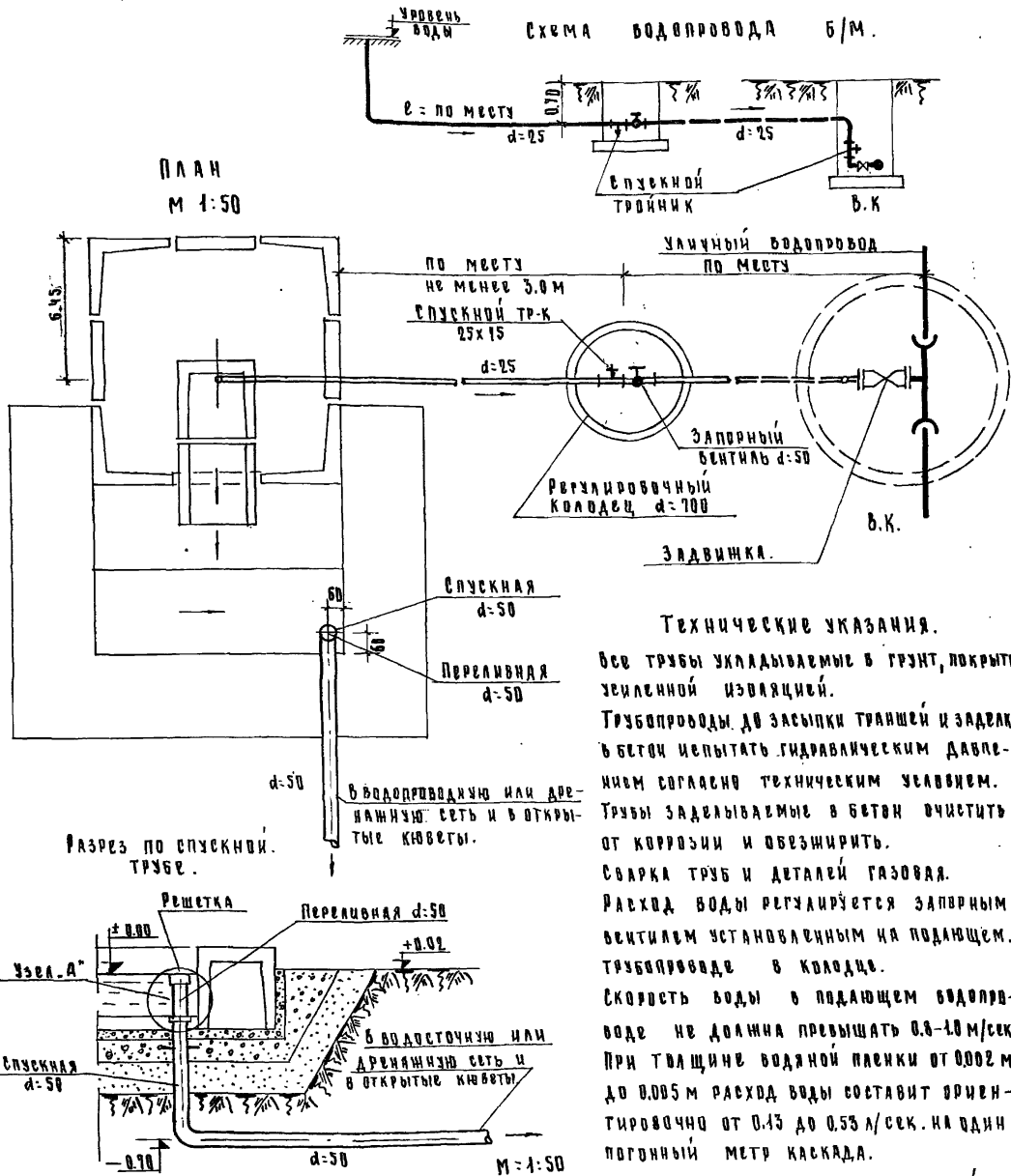
Типовой проект  
520-4

Архив I

Лист  
АС-23  
1965

8190-01  
27

Схема водопровода Б/М.



Технические указания.

Все трубы укладываемые в грунт, покрыть земляной изоляцией.  
Трубопроводы до засыпки траншей и задвижки в бетон испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.  
Трубы заделываемые в бетон очистить от коррозии и обезжирить.  
Сварка труб и деталей газовая.  
Расход воды регулируется запорным вентиляем установленным на подающем трубопроводе в колодце.  
Скорость воды в подающем водопроводе не должна превышать 0,8-1,0 м/сек.  
При толщине водяной пленки от 0,002 м до 0,005 м расхода воды составит ориентировочно от 0,15 до 0,55 л/сек. на один погонный метр каскада.  
Чтобы слив воды имел вид ровной пленки, необходимо иметь гладкие поверхности порога и ребра слива.  
В случае присоединения сливной трубы к канализационной сети необходимо предусмотреть гидравлический затвор.  
Узел "А" см. лист ВК-6

| № п/п | Наименование                              | Диам.  | Ед. изм. | Кол-во | Рост     |
|-------|---|--------|----------|--------|----------|
| 1.    | Трубы стальные водопроводные              | 25     | мм.      | 5,0    | 3262-62  |
| 2.    | " " " "                                   | 50     | "        | 2,0    | "        |
| 3.    | Муфты стальные прямые                     | 50     | шт.      | 1.     | 3363     |
| 4.    | Пробки из ковкого чугуна                  | 50     | "        | 1      | 776      |
| 5.    | Фланцы из аустов. железа 8-5мм.           | 50/150 | "        | 1      | "        |
| 6.    | Решетки из аустового железа 8-5мм         | 50     | "        | 1      | "        |
| 7.    | Вентили муфтовые                          | 25     | "        | 1      | 15КЧ 16В |
| 8.    | Тройники стальные с пробкой               | 25     | "        | 1      | "        |
| 9.    | Колодцы из бетонных колец<br>d=700 h=0,70 |        | "        | 1      | "        |

У.И.И.И.П.  
**ТРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**  
**МОСКВА**

|                |            |            |          |         |         |              |        |
|----------------|------------|------------|----------|---------|---------|--------------|--------|
| ЗАКЛ. ИЛИ ИНОЕ | ПРОЕКТ     | КОРРЕКТ    | ПРОВЕРКА | ЧЕРНОВА | ЧЕРНОВА | СОГЛАСОВАНО: |        |
| РУК. МАСТ.     | АУЦКИН     | АУЦКИН     | КОПИРОВА | Альбан  | ИВАНОВА | РУК. ГР. П.  | ТОКАТЫ |
| ЛА. АРХ. ПР.   | ОЧИННИКОВ  | ОЧИННИКОВ  |          |         |         |              |        |
| РУК. ГР. АНЖ   | РАТНОВСКАЯ | РАТНОВСКАЯ |          |         |         |              |        |
| СТ. ТЕХНИК     | ЖИТНА      | ЖИТНА      |          |         |         |              |        |

УНИЦИДРАВНИОТ ЖЕЛЪЗ  
 БЕЖОНЪЯ ЗАСМЪНТИ ДАД  
 ОНОШЕГО САЛОСТРОИЩА  
 ГОРАДСКАЯ ТЕРИТОРИЯ

А К Р О Д А Т И В Н Ы Й  
 П Л А Н  
 Ф О Н Т А Н  
 С  
 Б А С С Е Й Н О М

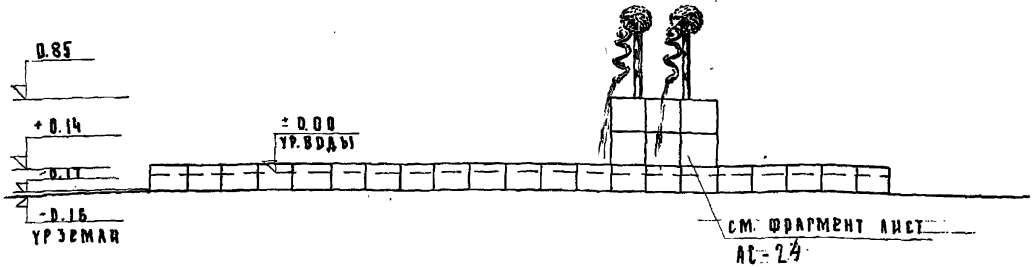
Т И П О В О Й  
 П Р О Е К Т  
 3 2 0 - 4

А 6 6 0 М I

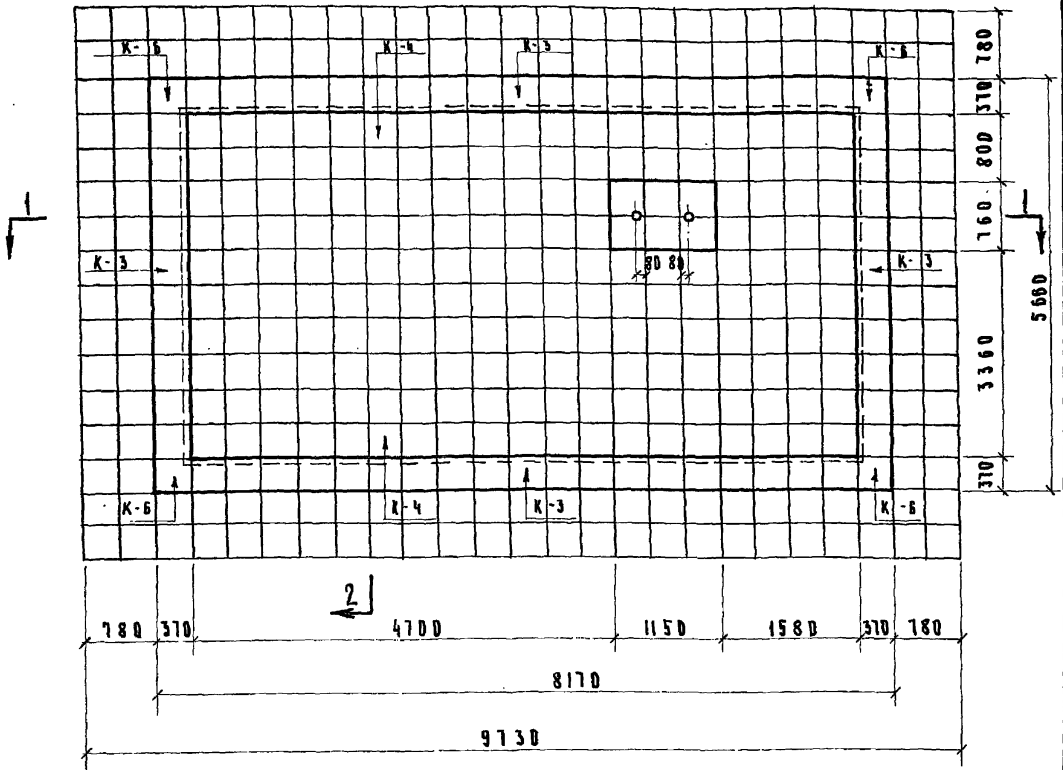
Л И С Т  
 В К - 1

1 9 6 5

Ф. А. С. А. Д.



П Л А Н



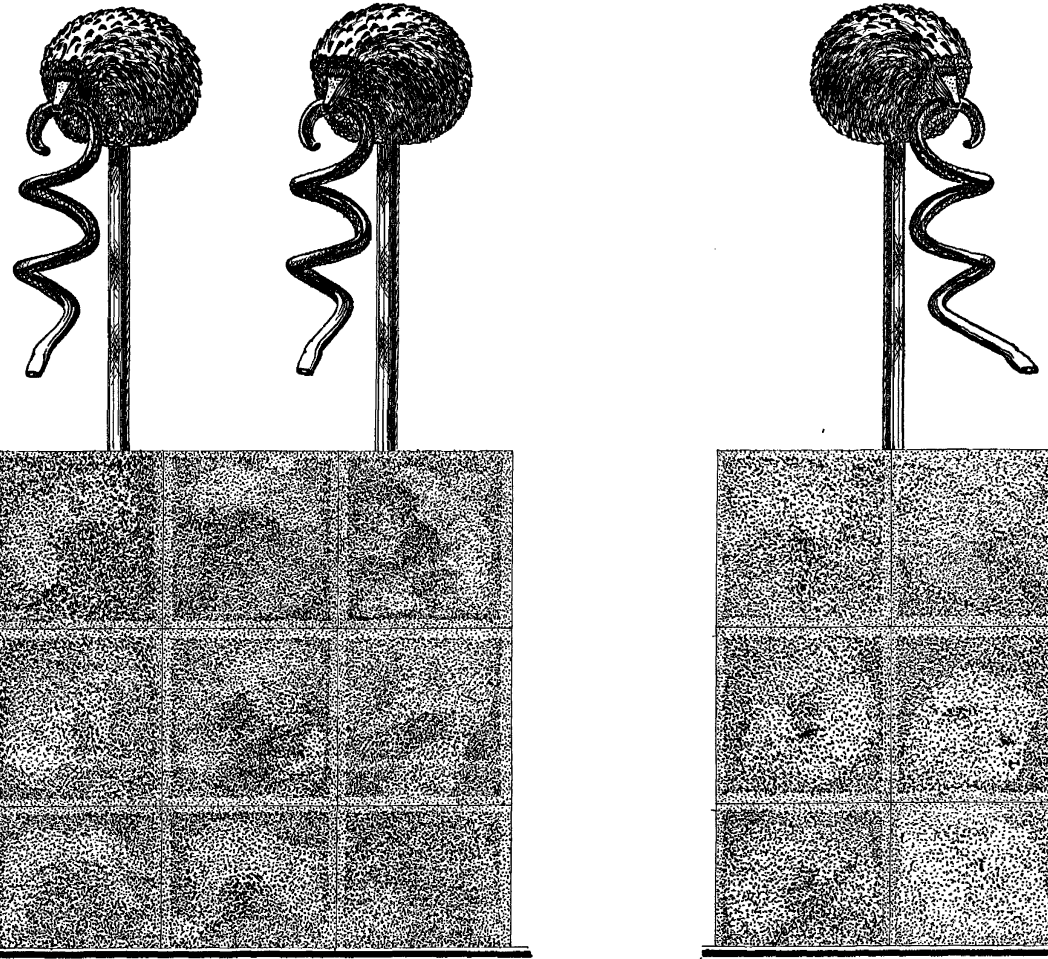
П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. Для бассейна применяются камни с гладкой поверхностью.
2. Швы между камнями закончить цементным составом.
3. Сантехническое оборудование монтировать до бетонирования плиты основания.
4. Сантехнические устройства разработаны на чертеже ВК-2; ВК-3; ВК-5.
5. Фрагмент фонтанирующего устройства со скульптурой еника смотри лист АС-24.

8190-01 28

|               |               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |
| СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. | СА.И.И.И.И.И. |

Ц.И.И.И.И.  
Г.МОСКВА



**ПРИМЕЧАНИЯ.**

1. Скульптура емки со змеей отливается из вторичного алюминия с посасдующей потинировкой под чугун или бронзу.
2. Для крепления скульптуры емки к подающей водопроводной трубе в теле скульптуры сделать прямую муфту  $d=40\text{мм}$  ост 3363

ДЕКОРАТИВНЫЙ ФОНТАН С БАССЕЙНОМ.  
ФОНТАНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
300-4

АЛЬБОМ I

АС-24

1957г.

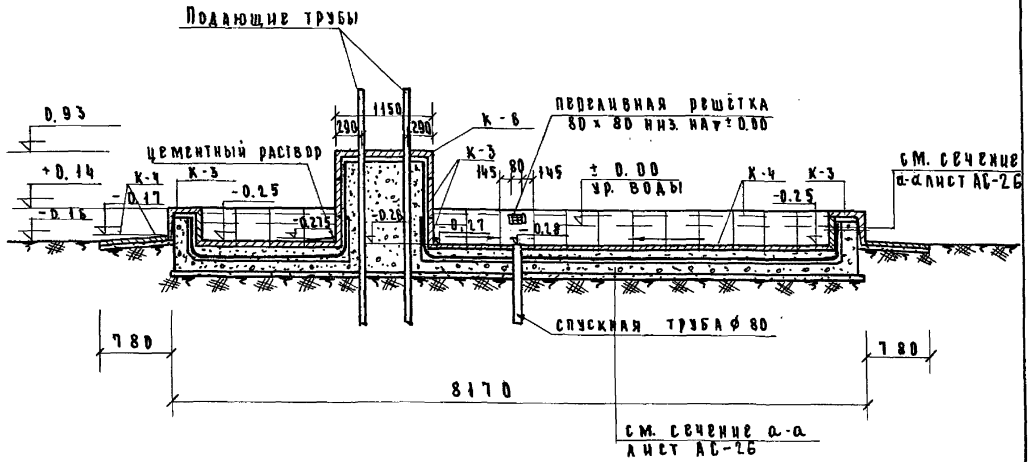
ЦНИИП  
Градостроительства  
г. Москва

|                 |               |            |          |               |            |              |
|-----------------|---------------|------------|----------|---------------|------------|--------------|
| ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. | В. П. Сидоров | КОРМЕР     | ПРОВЕРКА | С. П. Сидоров | ПЕРИОДСКОЕ | СОГЛАСОВАНО: |
| РУК. МАСТ       | В. П. Сидоров | ЛУЦКИИ     | КОПРОВА  | А. Шваб       | ЦВЕТОВА    | РУК. ГР. ВК  |
| ГЛАВ. АРХ. ПР.  | В. П. Сидоров | ОВЧИННИКОВ |          |               |            | ТОКАТОВ      |
| РУК. ГР. ИНЖ.   | Г. П. Сидоров | РАТНОВСКАЯ |          |               |            |              |
| СТ. ТЕХНИК      | В. П. Сидоров | МИТНА      |          |               |            |              |

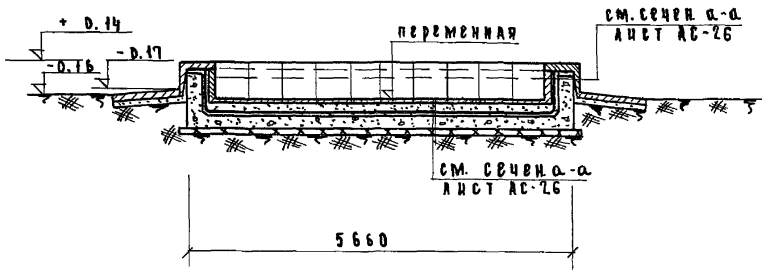
Универсальные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Асбестовый фонтан с бассейном  
Разрез 1-1 и 2-2

Разрез 1-1



Разрез 2-2



| Спецификация сборных элементов на бассейн |             |           |                           |          |            |            |             |
|---|-------------|-----------|---------------------------|----------|------------|------------|-------------|
| № п.п.                                    | Марка камня | Кол-во шт | Расход материала          |          |            |            | Всего камня |
|   |             |           | Объем бет. м <sup>3</sup> | Сталь кг | Плиты общ. | Плиты общ. |             |
| 1   | К-3         | 68        | 0.013                     | 0.88     | 0.4        | 27.2       | 34          |
| 2   | К-4         | 336       | 0.008                     | 2.0      | 0.2        | 67.2       | 20          |
| 3   | К-6         | 8         | 0.021                     | 0.168    | 0.6        | 4.8        | 52.5        |

Расход монолитного бетона — 7,76 м<sup>3</sup>

Типовой проект 320-4

Автом Т

Лист № 15

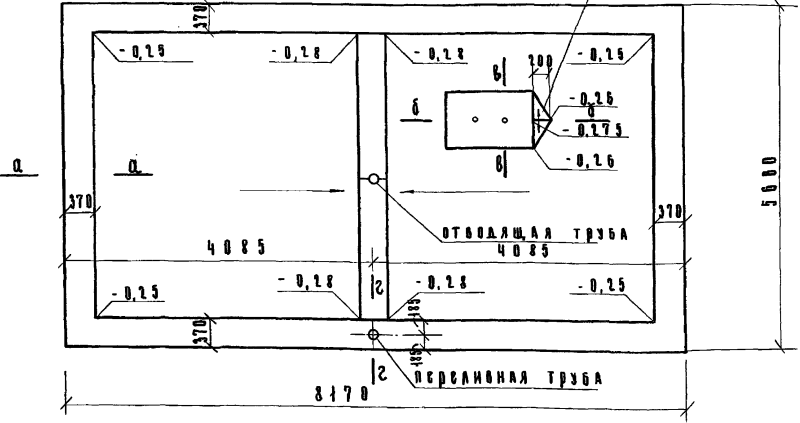
1965

8190-01 ЭД

|   |                  |                   |          |            |                     |
|---|------------------|-------------------|----------|------------|---------------------|
| ЦНИИП<br>ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА<br>Г. МОСКВА. | ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.  | КО ВМЕР           | ПОВЕРИЛ  | ЧЕРНЫШОВА  | СОСТАВЛЯЮЩИЙ        |
|   | РУК. МАСТ        | А З Ч К И Н       | КОЛОДОВА | РАССКАЗОВА | РУК. РРЭД.          |
|   | П. АДЖ. П. Р.    | П О Ч И Н И К О В |          |            | П О С Т Р О И Т Е Л |
|   | РУК. Г. И. И. Ж. | РАТНОВСКАЯ        |          |            | ТОКАТАЛ             |
|   | СТ. ТЕХНИК       | М И Т И Н А       |          |            |                     |

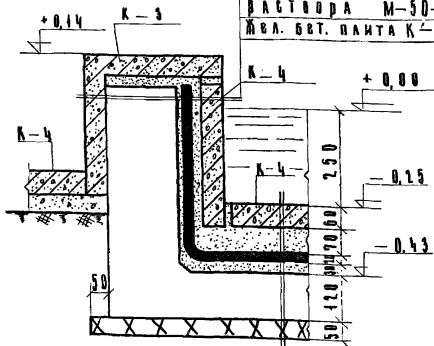
П Л А Н Д Н А Б А С С И Н А

ОТМАЗАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ



С е ч е н и е А-А

- Ж.с. бет. плита К-3-6 см
- Ж.с. бет. плита П-1-12 см
- Защитный слой из цем. раствора М-50-1 см
- Гидроизоляция 2 слоя
- Стакка из цем. раствора М-50-3 см
- Ж.с. бет. плита К-4-6 см



- Железобетонная плита К-4-6 см
- Защитный слой из цем. раствора М-50
- армированный сеткой  $\varnothing 4$  мм, ячейка 250x250 1-2 см
- Гидроизоляция 2 слоя: гидроизоляция-1 см
- Стакка из цементного раствора М-50-3 см
- Железобетонная плита П-1-12 см
- Грунт уплотненный щебнем - 5 см.

УНИЦИВЕРСАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО РАМОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕПЛОТРОИНИКОВ

А С К О Р А Т И В Н Ы Й П Л А Н Д Н А

Ф О Н Т А Н С С У Щ Е С Т В У Е Т В Б А С С И Н Е А-А

Г И Д Р О В О Д Н Ы Й П Р О Е К Т 3 2 0 - 4

А В Д О М I

Л И С Т № 2 6

1 9 6 5

8190-01 31

ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВА

|                                  |                                |                            |                       |                           |                            |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| ЗАМ. НАЧ. ЦНИИП<br>И. П. МАКОВИЧ | ПРОЕКТИРОВАЛ<br>С. А. Х. И. П. | КОРРЕКТОР<br>О. П. МАКОВИЧ | ПРОВЕРИЛ<br>КОПИРОВАЛ | УТВЕРДИЛ<br>И. П. МАКОВИЧ | ЧЕРТЕЖНИК<br>Х. П. МАКОВИЧ |
| СА. А. Х. И. П.                  | ОРЧИННИКОВ                     | РАТНОВСКИЙ                 | ИТОНА                 |                           |                            |
| СТ. ТЕХНИК                       |                                |                            |                       |                           |                            |

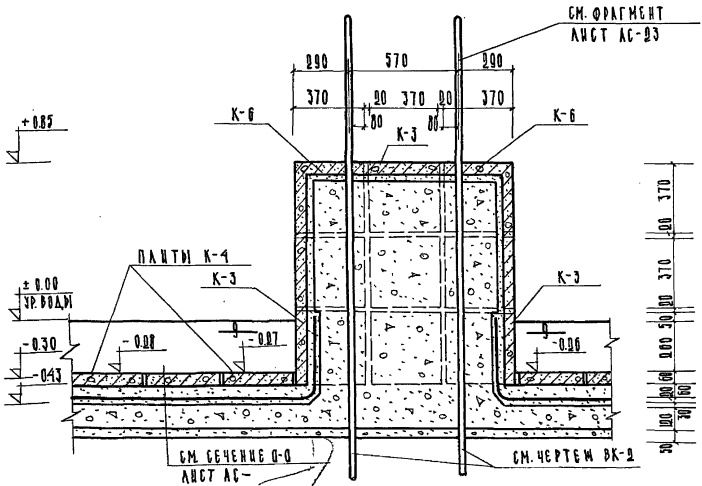
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НЕКОНСТРУКТИВНЫЕ ЗАМЕРЫ ДЛЯ УЧЕТА ПРИ РАССЕЧЕНИИ ПРОСЦЕЛИНЫ

ДЕКОРАТИВНЫЙ ФОНТАН С РАССЕЧЕНИЕМ  
СЕЧЕНИЯ: Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д

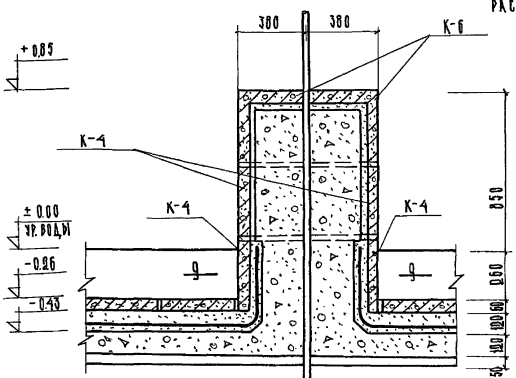
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-4

АРХИВ И  
АС-27  
1967 г.

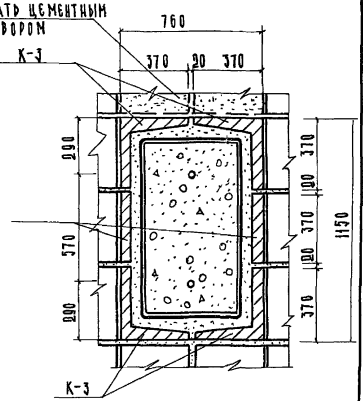
СЕЧЕНИЕ Б-Б



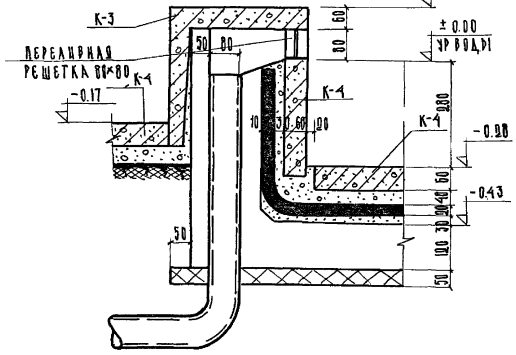
СЕЧЕНИЕ В-В



СЕЧЕНИЕ Г-Г



СЕЧЕНИЕ Д-Д

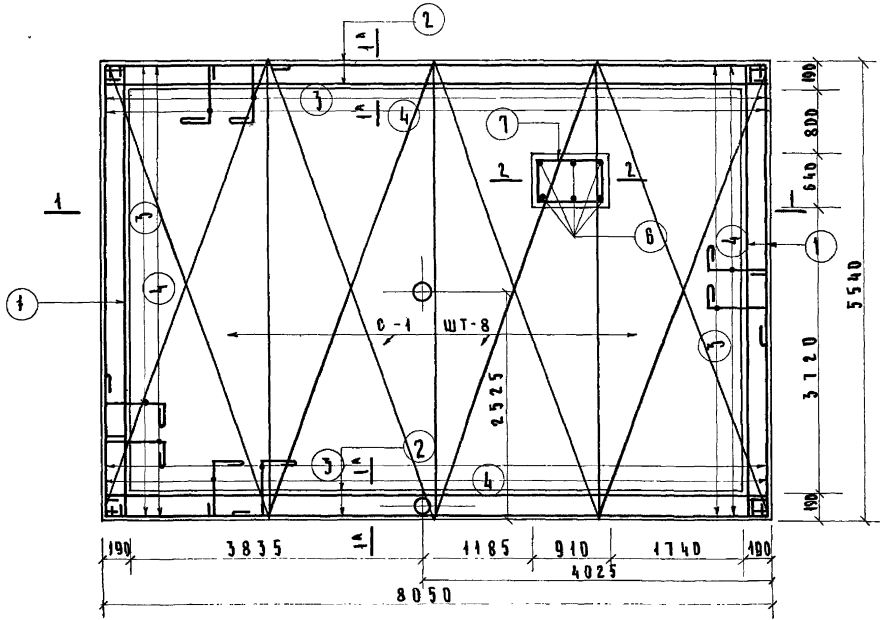


8190-01 32

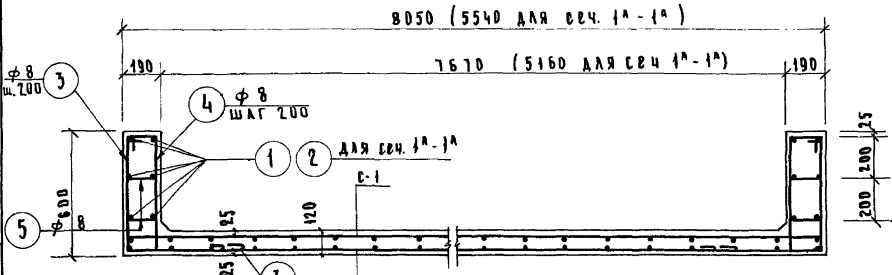


|                 |                      |                            |                            |                            |                            |
|-----------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ЗАДАНИЕ И ИС.   | Список               | КОММУНАЛЬНЫЕ               | КОММУНАЛЬНЫЕ               | КОММУНАЛЬНЫЕ               | КОММУНАЛЬНЫЕ               |
| УЧ. М. АСТ.     | Р. В. С.             | Л. У. Ч. И. И.             | Л. У. Ч. И. И.             | Л. У. Ч. И. И.             | Л. У. Ч. И. И.             |
| ГЛАВ. АРХ. ПРО. | В. П. С.             | Д. В. Ч. И. И. В.          | Д. В. Ч. И. И. В.          | Д. В. Ч. И. И. В.          | Д. В. Ч. И. И. В.          |
| УЧ. ГР. ИНЖ.    | К. А. С.             | Р. А. Т. И. В. С. К. А. Я. | Р. А. Т. И. В. С. К. А. Я. | Р. А. Т. И. В. С. К. А. Я. | Р. А. Т. И. В. С. К. А. Я. |
| СТ. ТЕХНИК      | М. С. В.             | М. И. Т. Ц. И. А.          | М. И. Т. Ц. И. А.          | М. И. Т. Ц. И. А.          | М. И. Т. Ц. И. А.          |
| ПРОВЕРКА:       | Ч. А. Р. И. С. О. В. | Ч. А. Р. И. С. О. В.       | Ч. А. Р. И. С. О. В.       | Ч. А. Р. И. С. О. В.       | Ч. А. Р. И. С. О. В.       |
| КОПИРОВАЛ:      | А. Ш. М. С. В.       | А. Ш. М. С. В.             | А. Ш. М. С. В.             | А. Ш. М. С. В.             | А. Ш. М. С. В.             |
|                 |                      |                            |                            |                            |                            |

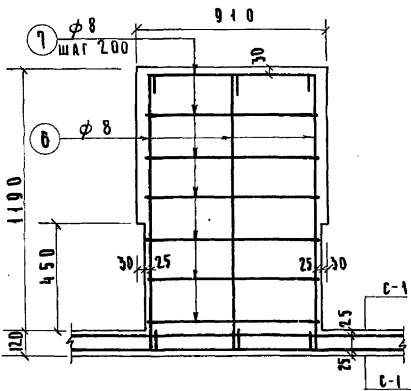
План армирования и раскладки сеток



Сечение 1-1 и 1<sup>А</sup>-1<sup>А</sup>



Сечение 2-2



Примечание:

- 1 Сетки С-1 и спецификацию на арматуру см. лист АС-28
- 2 Арматура принята из стали марки А1
- 3 Сварку производить электродом марки Э-42А
- 4 Сантехнические трубы привязать к арматуре.

Усиленные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Армирование плит основания декоративной фонтан с бассейном.

Г. П. Д. В. О. В. О. В.  
ПРОЕКТ  
3.10-4

АВТОМ I

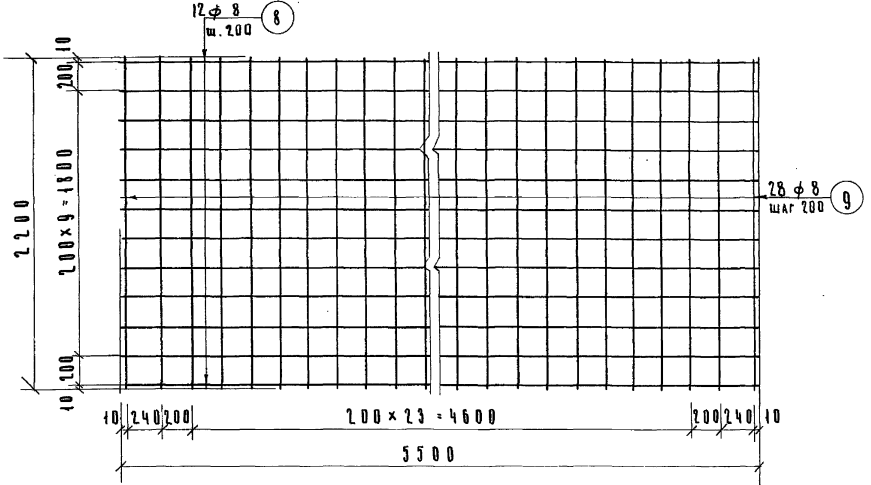
ЛИСТ  
АС-28  
1965

8190-01 33

ЦНИИ П  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСКОЕ  
Г. МОСКВА

|                                 |             |                           |                              |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------|
| ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. <i>М. М. М.</i> | КОРМ. В. Р. | ПРОБ. ДИ. <i>С. С. С.</i> | ЧЕРТЕЖ. СОВ. <i>В. В. В.</i> |
| РУК. МАСТ. <i>Л. Л. Л.</i>      | АУЦ. КИ. И. | КОПИРОВАЛ <i>В. В. В.</i> | РАССКАЗОВ <i>В. В. В.</i>    |
| ГЛАВ. АРХ. ПР. <i>А. А. А.</i>  | ЛАЧИННИКОВ  |                           |                              |
| УЧ. ГР. ИНЖ. <i>К. К. К.</i>    | РАТНОВСКАЯ  |                           |                              |
| СТ. ТЕХНИК <i>П. П. П.</i>      | МИТИНА      |                           |                              |

СЕТКА С-1



ПОЗИЦИИ 1, 2, 5, 6

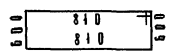
ПОЗИЦИЯ 3

ПОЗИЦИЯ 4

|             |            |
|-------------|------------|
| 5500 ПОЗ 1. | 8000 ПОЗ 2 |
| 430 ПОЗ 5   | 1260 ПОЗ 6 |



ПОЗИЦИЯ 7



| СЕТКА ИЛИ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ |                  | № ПОЗ |    | Ø   | КОЛ-ВО ШТ. | ДЛИНА  |       | ВЕС КГ |          |
|-----------------------------|------------------|-------|----|-----|------------|--------|-------|--------|----------|
|                             |                  | ПОЗ   | ММ | ММ  | ШТ.        | ПОЗ ММ | ОБЩ М | ОБЩ    | НА ПЛИТУ |
| 2190-01                     | ИНЖ. Д. С. П. С. | 1     | 8  | 12  | 5610       | 67,4   | 26,6  | 632,8  |          |
|                             |                  | 2     | 8  | 12  | 8120       | 97,4   | 38,4  |        |          |
|                             |                  | 3     | 8  | 138 | 1220       | 168,4  | 66,5  |        |          |
|                             |                  | 4     | 8  | 138 | 1010       | 138,4  | 55,0  |        |          |
|                             |                  | 5     | 8  | 276 | 260        | 72,0   | 28,4  |        |          |
|                             |                  | 6     | 8  | 6   | 1380       | 8,3    | 3,3   |        |          |
|                             |                  | 7     | 8  | 7   | 2940       | 20,6   | 8,2   |        |          |
| С-1                         | СЕТ              | 8     | 8  | 12  | 5500       | 66,0   | 26,0  |        |          |
|                             |                  | 9     | 8  | 28  | 2250       | 63,0   | 24,8  |        |          |

ПРИМЕЧАНИЕ:  
ПЛАН ПЛИТЫ И  
РАСКЛАДКУ СЕТОК  
СМ. ЛИСТ АБ-28

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
320-Ц

АРХИВ I

ЛИСТ  
4389

1985

2190-01  
34

ЦНИИП  
Градостроительства.  
г. Москва.

|                      |                 |                            |                         |                         |                         |
|----------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Зам.гл. инж. инст.   | С. С. Соловьев  | Кормер                     | С. А. Р. Р. Р.          | С. О. Г. А. Р. Е. В.    | В. С. Ч. П. А. Т. У. Л. |
| Нач. отдела инж. об. | М. М. Мухоморов | Стирне                     | В. А. Р. Х. П. Р.       | В. А. Р. Х. П. Р.       | В. А. Р. Х. П. Р.       |
| Рук. группы          | М. М. Мухоморов | Локатлы                    | Р. У. К. Г. Р. И. Н. Н. | Р. У. К. Г. Р. И. Н. Н. | Р. У. К. Г. Р. И. Н. Н. |
| Исполнитель          | С. В. Савельев  | В. И. М. Е. Т. Р. О. В. А. |                         |                         |                         |
| Копировала           | С. В. Савельев  | С. В. Савельев             |                         |                         |                         |

Унифицированные железобетонные элементы для благоустройства городских территорий.

Декоративный фонтан с бассейном санитарно-технического устройства.

Типовой проект 320-4

Автом. Г. ВК-2

1965

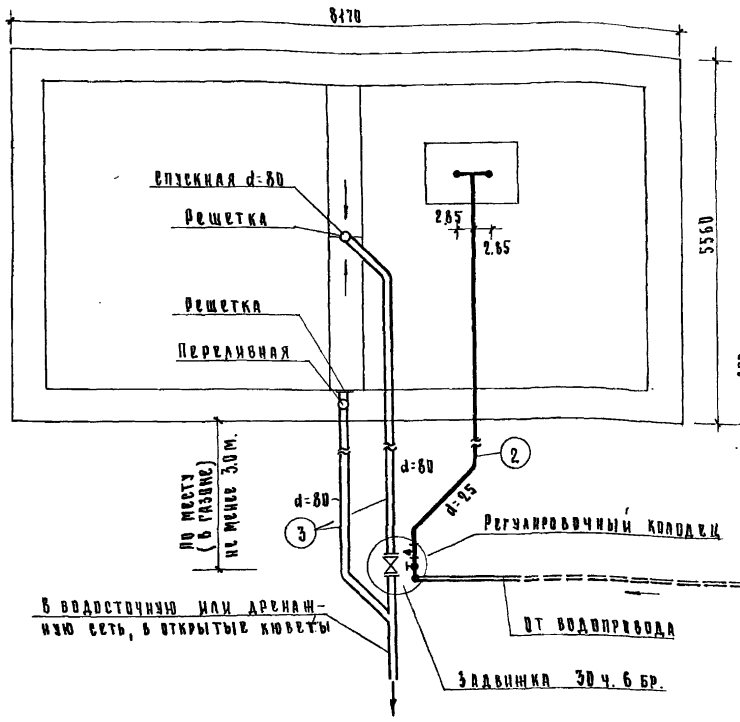
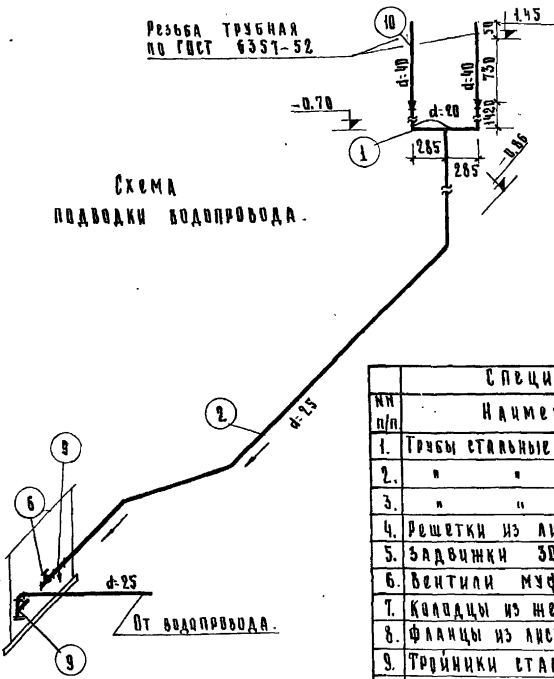


Схема подвода водопровода.



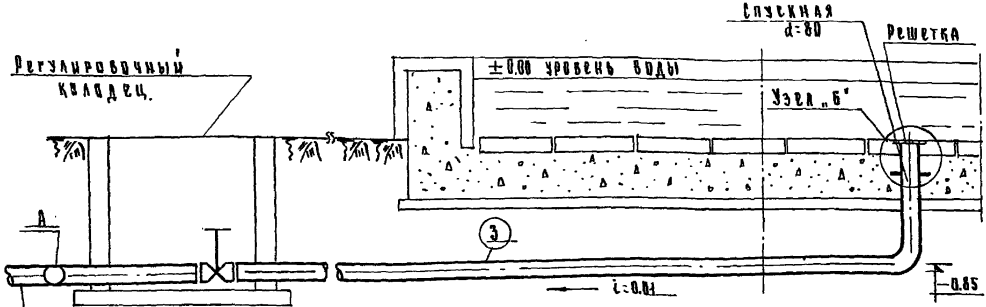
| СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ. |   |        |          |        |           |
|--------------------------|---|--------|----------|--------|-----------|
| № п/п                    | Наименование.                             | Диам.  | Ед. изм. | Кол-во | ГОСТ      |
| 1.                       | Трубы стальные водогазопроводные          | 80     | п.м.     | 4,50   | 3262-62   |
| 2.                       | " " " "                                   | 25     | "        | 10,00  | "         |
| 3.                       | " " " "                                   | 80     | "        | 15,00  | "         |
| 4.                       | Решетки из листового стали $\delta=5$ мм. | 80     | шт.      | 2.     | "         |
| 5.                       | Завинжки 30 ч. 6 бр                       | 80     | "        | 1.     | "         |
| 6.                       | Вентили муфтовые                          | 25     | "        | 1      | 15К4.16Р. |
| 7.                       | Колодцы из жел. бетон. элемент. $h=0,7$   | 700    | "        | 1.     | "         |
| 8.                       | Фланцы из листового железа $\delta=5$ мм. | 80/200 | "        | 2.     | "         |
| 9.                       | Тройники стальные с провкой               | 25x25  | "        | 2.     | "         |
| 10.                      | Трубы стальные водогазопроводные          | 40     | п.м.     | 2,00   | 3262-62   |

8190-01 35

Ц Н И И П  
Градостроительства  
г. Москва.

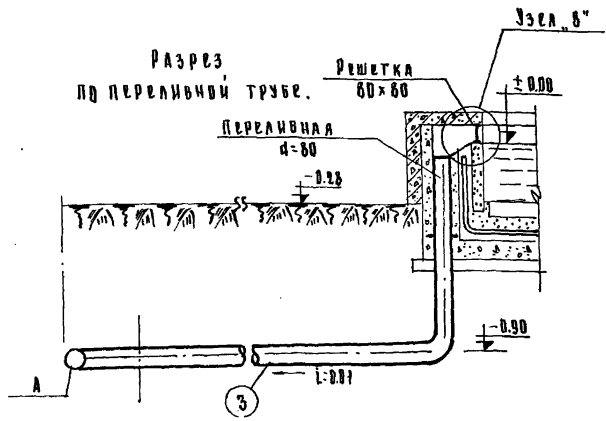
|                            |                      |                            |                                    |             |                            |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------|----------------------------|
| ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. ИИСТ       | 1. Ш. УОР            | КОРМЕР                     | С. В. Г. Л. А. С. В. А. Н. О. В. : |             |                            |
| НАЧ. ОУДА. ИИИ. ОБОРУД.    | Н. П. П.             | СТ. ИИИ. С.                | Г. А. Л. Я. Х. П. Р.               | Д. В. В. В. | У. Ч. И. И. И. К. О. В.    |
| РУК. ГРУППЫ                | Н. П. П.             | Т. К. А. Т. А. М.          | РУК. Г. Р. ИИИ.                    | Т. А. И.    | Р. А. Т. К. О. В. С. К. Я. |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ                | Е. В. А. Л. И. Н.    | В. Р. И. М. С. Т. О. В. А. |                                    |             |                            |
| К. П. И. Р. О. В. А. Л. А. | С. А. В. Е. Л. И. Н. | С. А. В. Е. Л. С. В. А.    |                                    |             |                            |

РАЗРЕЗ ПО СПУСКНОЙ ТРУБЕ.

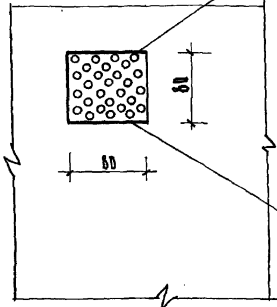


В водосточную или дренажную сеть и открытые кюветы

РАЗРЕЗ ПО ПЕРЕЛВНОЙ ТРУБЕ.



Узел „Б“  
Решетка  
ВИД СПЕРЕДИ  
-50x3  
d=80

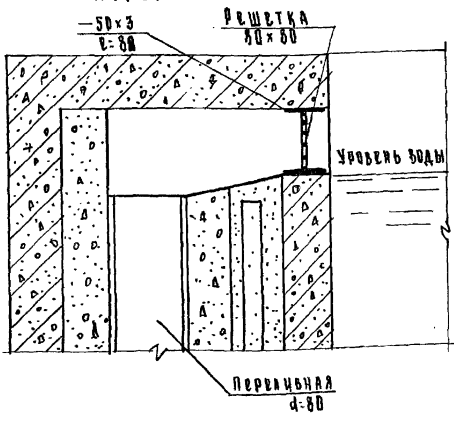


Решетка 80x80  
28 отв. ф 6мм.

Технические указания.

1. Все трубы укладываемые в грунт, покрыть защитной изоляцией.
2. Трубы до засыпки траншей и заделки в бетон испытать гидравлическим давлением.
3. Трубы заделываемые в бетон очистить от коррозии и обезжирить.
4. Сварка труб и деталей газовая.
5. Подача воды для создания струи необходимой производительности регулируется запорным винтом установленным на подающем трубопроводе.
6. В случае присоединения спускной трубы к канализационной сети, необходимо предусмотреть гидравлический затвор.
7. Водопровод прокладывать с уклоном к месту подключения для спуска воды на зиму.
8. Узел „Б“ см. лист ВК-6.

Перелв.



Унифицированные жидкостные лампы для освещения благоустройства городских территорий.

Декоративный фонтан с бассейном. Сантехнический устройства

Типовой проект 320-4.

АВТОМ I

Лист ВК-3

1965

8190-01 36

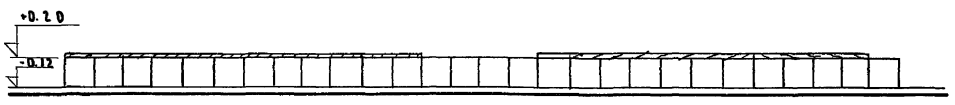
Ц Н И И П  
Градостроительства  
г. Москва

|                                 |            |          |                  |          |  |  |
|---------------------------------|------------|----------|------------------|----------|--|--|
| Эк. Глав. инж. <i>Григорьев</i> | Кормов     | Проверка | Чернышев         | Чернусов |  |  |
| Рук. М. в. ст. <i>Сидоров</i>   | Луцкий     | Копирова | <i>А. Иванов</i> | Иванова  |  |  |
| Г. арх. пр. <i>В. Бонин</i>     | Овчинников |          |                  |          |  |  |
| Рук. гр. инж. <i>Григорьев</i>  | Ратновская |          |                  |          |  |  |
| Ст. техник <i>Сидоров</i>       | Митина     |          |                  |          |  |  |

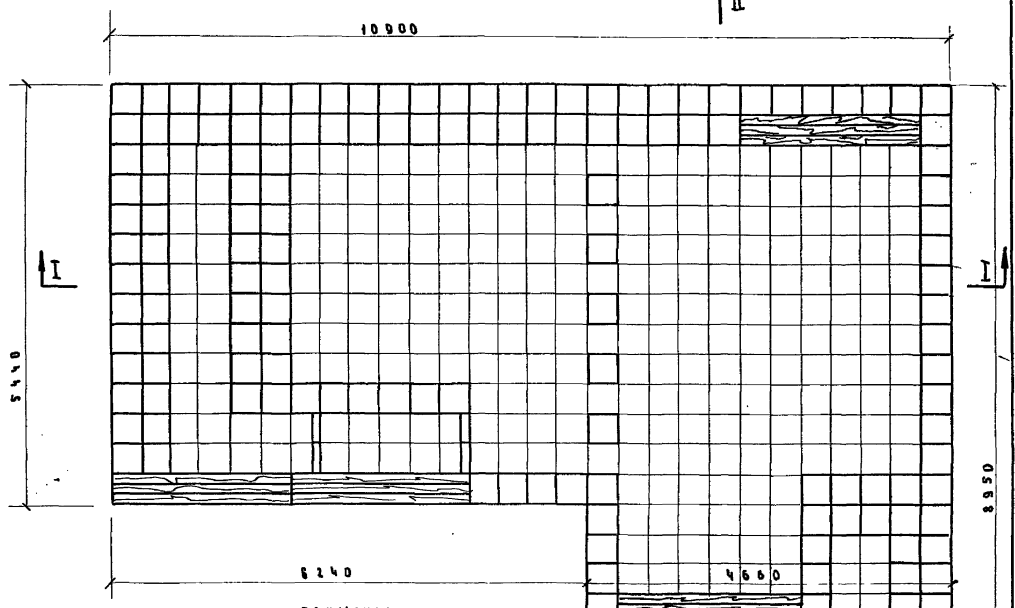
Усиленные железобетонные стены бассейна на территории г. городского территории.

ПАРСКАТРАВНЫЙ БАССЕЙН  
ПЛАН ФАСАД.

Ф А С А Д



П Л А Н



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Для бассейна применяются камни с рифленой поверхностью.
2. Швы между камнями заполнить цементным раствором.
3. Сантехническое оборудование монтировать до бетонирования плиты основания.
4. Сантехнические устройства разработаны на чертеже ВК-4 ; ВК-5 ; ВК-6.
5. Деревянные рейки проморить, верхнюю поверхность покрыть бесцветным лаком, нижнюю - обмазать битумом 3-2 раза.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-9

Кальком I

ЛИСТ  
АС-29

1965

8190-01 37



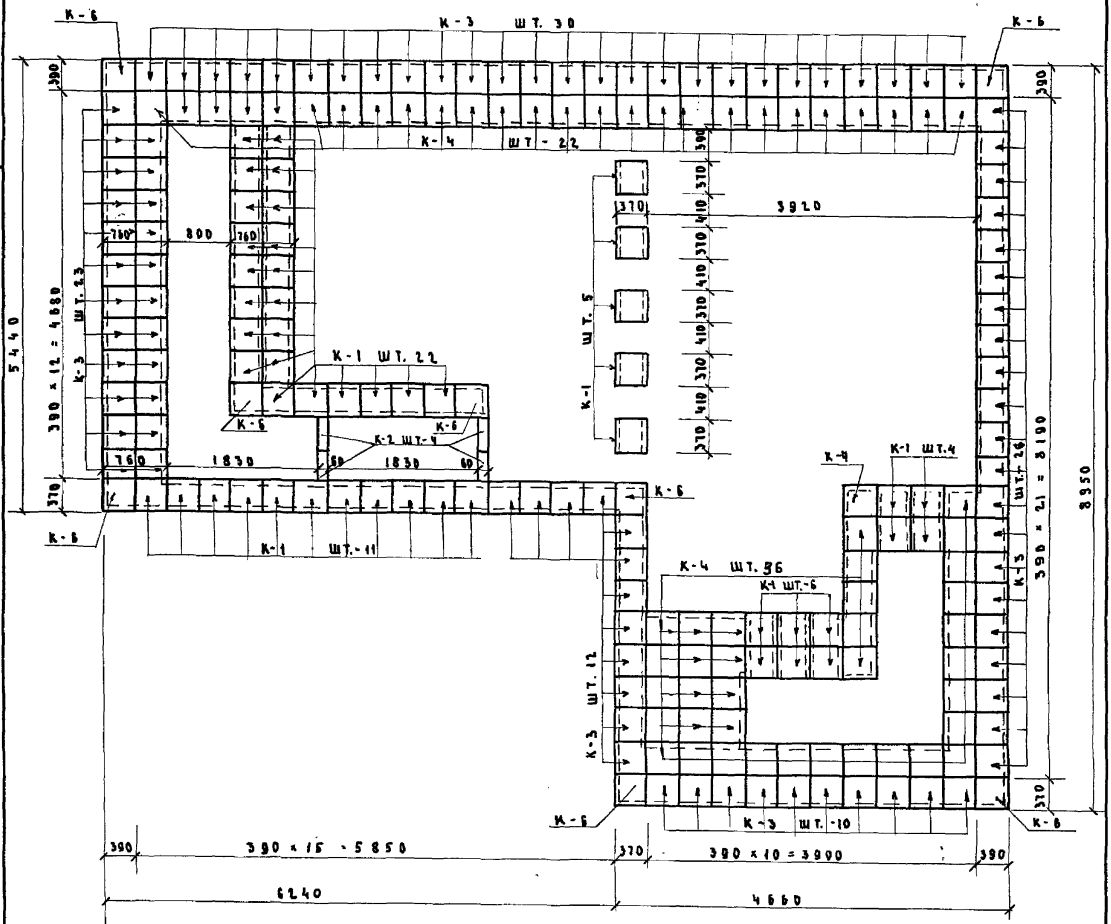
Ц Н И П  
Г РАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
г. МОСКВА

|               |                    |            |  |           |                 |            |  |  |  |
|---------------|--------------------|------------|--|-----------|-----------------|------------|--|--|--|
| Зам. инжине   | <i>Григорьев</i>   | КОРМЕР     |  | Проверка  | <i>Серегина</i> | ЧЕРНОУСОВА |  |  |  |
| Рук. маст.    | <i>Ду</i>          | ЛУЦКИЙ     |  | Копировал | <i>А.Мариш</i>  | ИВАНОВА    |  |  |  |
| Гл. арх. пр.  | <i>Александров</i> | ОВЧИННИКОВ |  |           |                 |            |  |  |  |
| Рук. гр. инж. | <i>Резиц</i>       | РАТНОВСКАЯ |  |           |                 |            |  |  |  |
| Ст. техник    | <i>Дж</i>          | МИТИНА     |  |           |                 |            |  |  |  |

П Л А Н Р А С К Л А Д К И Б О Р Т О В

УНИЦИТИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БАССЕЙНОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

П А Р Е К А Т Е Р А Ы Н И Б А С С Е Й Н  
П Л А Н Р А С К Л А Д К И Э Л Е М Е Н Т О В Б О Р Т А



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАССЕЙН

| № П.П. | МАРКА КАМНЯ | КОЛ-ВО ШТ. | РАСХОД МАТЕРИАЛА                  |          |       |      | ВЕС КР. КАМНЯ |
|--------|-------------|------------|-----------------------------------|----------|-------|------|---------------|
|        |             |            | ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup> КАМНЯ | СТАЛИ КГ | КАМНЯ | ОБЩ. |               |
| 1      | К - 1       | 49         | 0.019                             | 0.93     | 0.6   | 29.4 | 48            |
| 2      | К - 2       | 4          | 0.009                             | 0.036    | 0.32  | 1.28 | 2.4           |
| 3      | К - 3       | 98         | 0.0136                            | 1.33     | 0.4   | 38.2 | 34            |
| 4      | К - 4       | 446        | 0.008                             | 3.53     | 0.2   | 88.2 | 20            |
| 5      | К - 6       | 8          | 0.021                             | 0.17     | 0.6   | 4.8  | 52.5          |

И П О В О Д И  
П Р О Е К Т  
320-4  
А В 5 0 М I  
А И С Т  
А С - 3 1  
1 9 6 5

8150-01 39

Ц Н И И Р  
Градостроительства  
г. Москва

|                 |          |            |  |           |          |            |  |  |  |  |
|-----------------|----------|------------|--|-----------|----------|------------|--|--|--|--|
| ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. | С. ШИШОВ | КОРМЕР     |  | ПРОВЕРИЛ  | Чернышев | ЧЕРНОУСОВА |  |  |  |  |
| РУК. МАСТ.      | В. ШИШОВ | ЛУЦКИЙ     |  | КОПИРОВАЛ | А. ШАНОВ | ИВАНОВА    |  |  |  |  |
| ГЛА. АРХ. ПР.   | В. ШИШОВ | ОВЧИННИКОВ |  |           |          |            |  |  |  |  |
| РУК. СР. ИНЖ.   | К. ШИШОВ | РАТНОВСКАЯ |  |           |          |            |  |  |  |  |
| СТ. ТЕХНИК      | В. ШИШОВ | МИТИНА     |  |           |          |            |  |  |  |  |

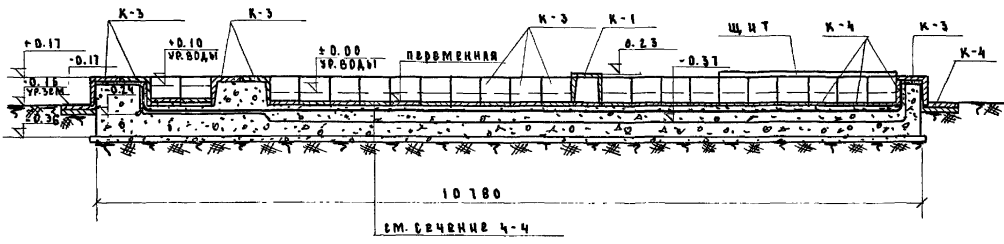
Усиленные железобетонные заделки для вставки балки в существующие термиторы

РАЗРЕЗ I-I, II-II ДОП. ДОТОВАЯ СКАМЬЯ

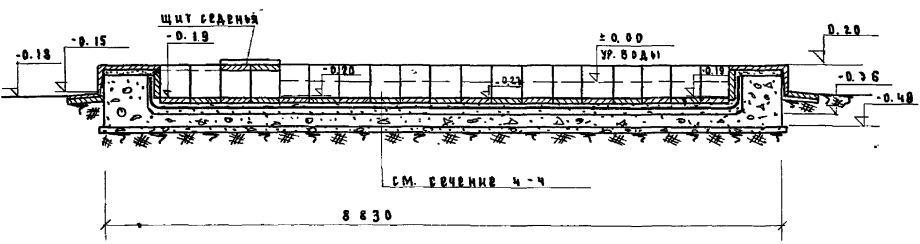
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

АВТОР АББОТ I АС-32 1965

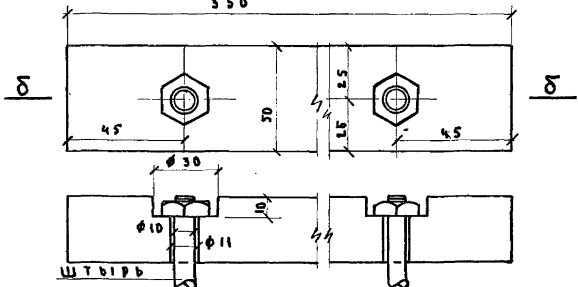
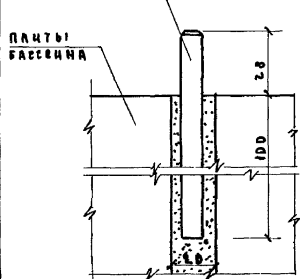
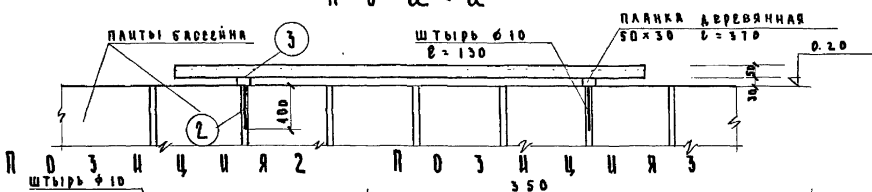
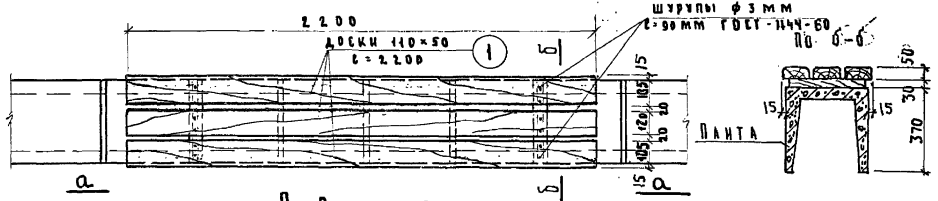
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННОГО ЩИТА К ПЛАТФОРМЕ



8190-01 40

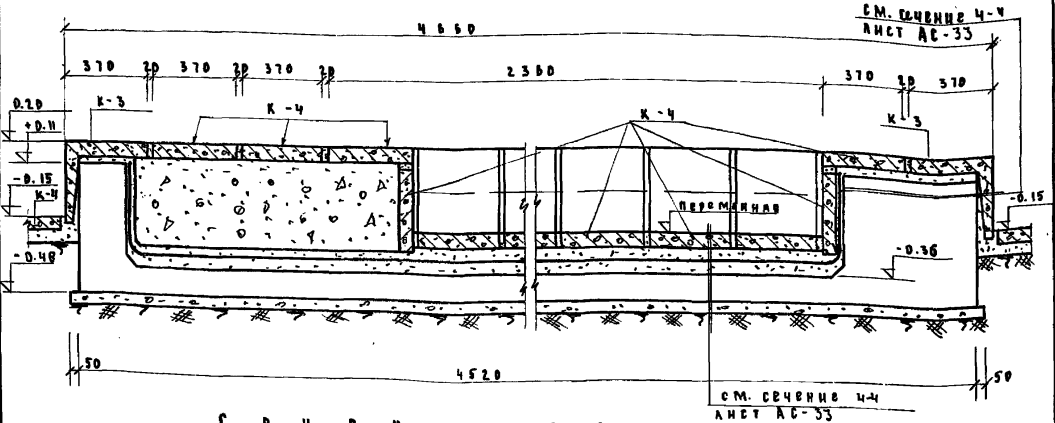




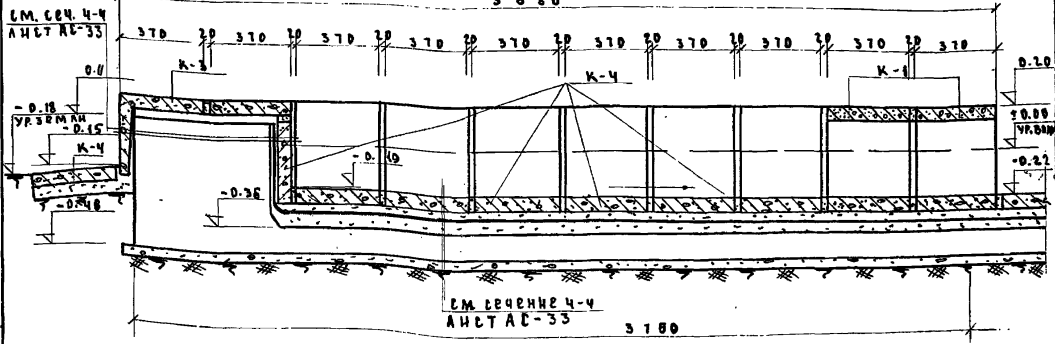
Д Н И Я  
 ГОРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
 г. МОСКВА

|               |             |            |           |             |            |
|---------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|
| ЗАМЕЧАНИЯ     | ЗАДАНИЕ     | КОРРЕКТОР  | ПРОВЕРКА  | УТВЕРЖДЕНИЕ | ИЗДАНИЕ    |
| РУК. МАСТ.    | Д. АРХ. ПР. | АУЩИЙ      | КОПИРОВАЛ | И. Шендеров | ЧЕРНОУБОВА |
| РУК. ГР. ИНЖ. | РАСС.       | РАТНОВСКАЯ |           |             | ИВАНОВА    |
| СТ. ТЕХНИК    |             | МИТИНА     |           |             |            |

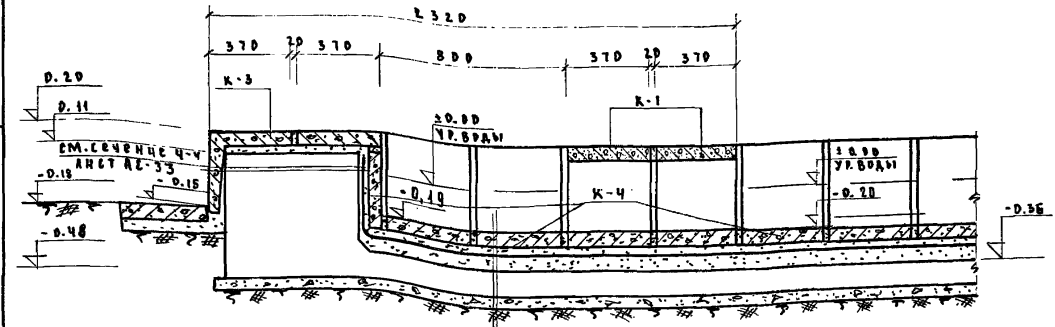
С е ч е н и е 5 - 5



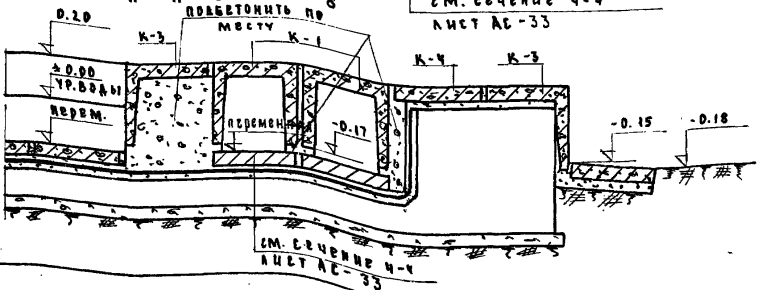
С е ч е н и е 6 - 6



С е ч е н и е 7 - 7



С е ч е н и е 8 - 8



ПРОЕКТИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЗАКРЫТЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ АДУ ДЛИННОГО СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЦЕССА ТЕРМИЦИИ.

ПАРКАТНЫЙ ИЛИ БАЛОНИ.

Сеченые 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 320-4

А В Д О М I

Л И С Т А С - 3 4 1965

8190-01 42

ЦНИИП  
Госстройстроя  
г. Москва

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С. | К.К.К.К.К. | Н.Н.Н.Н.Н. | П.П.П.П.П. |
| У.У.У.У.У. | Л.Л.Л.Л.Л. | О.О.О.О.О. | К.К.К.К.К. | Б.Б.Б.Б.Б. |
| Р.Р.Р.Р.Р. | Т.Т.Т.Т.Т. | В.В.В.В.В. | Г.Г.Г.Г.Г. | Д.Д.Д.Д.Д. |
| С.С.С.С.С. | З.З.З.З.З. | И.И.И.И.И. | Й.Й.Й.Й.Й. | К.К.К.К.К. |

КОПИРОВАНО  
У.У.У.У.У.  
Л.Л.Л.Л.Л.  
О.О.О.О.О.  
К.К.К.К.К.  
Б.Б.Б.Б.Б.

ПЕРНОСОВА  
Б.Б.Б.Б.Б.  
С.С.С.С.С.  
З.З.З.З.З.  
И.И.И.И.И.  
Й.Й.Й.Й.Й.

Индивидуальные железобетонные элементы для вентильного влагоотвода из городских территорий

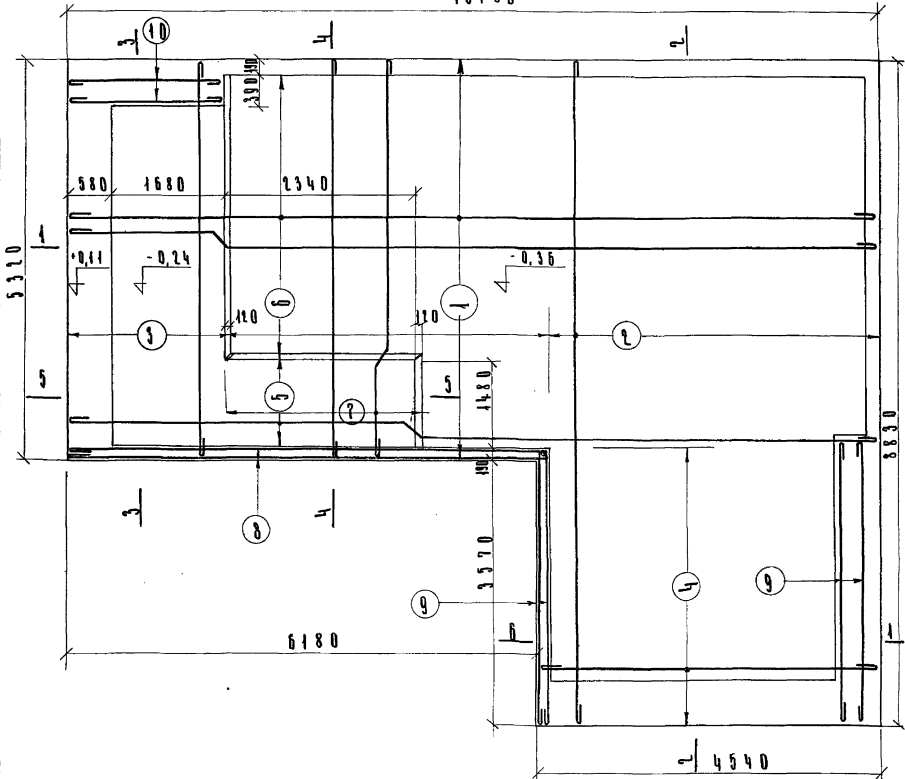
Паскагагарский бассейн. Армирование плиты основания. План. Сечения 1-1

Типовой проект. 3.20-4

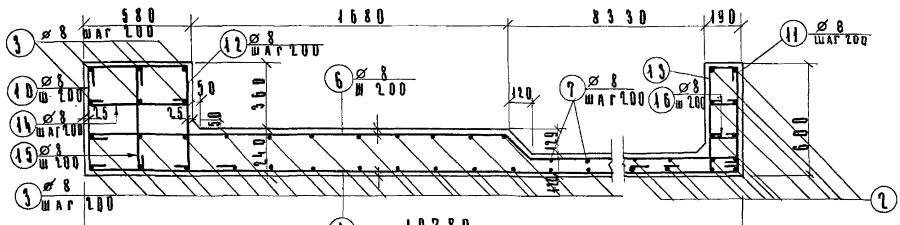
Архив. Лист АС-35. 1965

П Л А Н

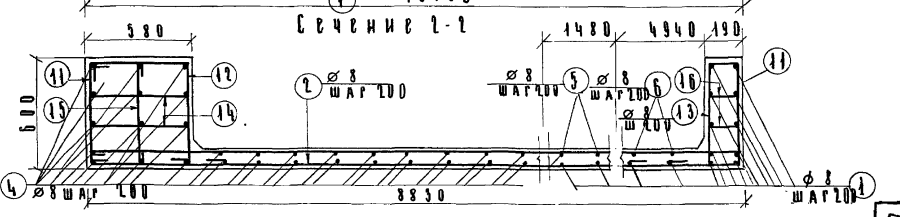
10780



Сечение 1-1



Сечение 2-2



8190-01 43

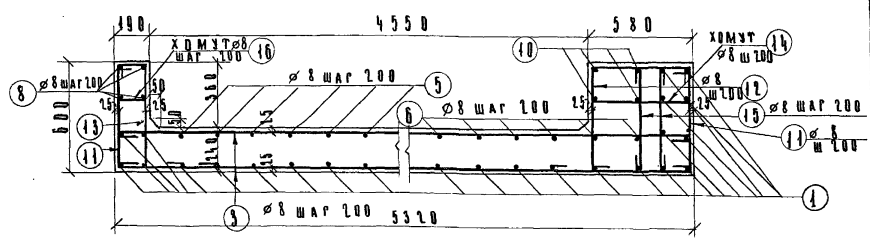
|                                     |           |          |          |           |
|-------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|
| ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. <i>В. Мещеряков</i> | КОРМОРО   | ПРОВЕРИЛ | СЕРГИЙ   | ЧЕРНОЗОВА |
| УК. МАСТ <i>С. С. Сидоров</i>       | ЛУЦКИЙ    | КОПИРОВА | РАСКОЖИВ | РАСКОЖИВ  |
| А. АДМ. ДР. <i>В. Мещеряков</i>     | ОБЧИНИКОВ |          |          |           |
| УК. Г. Д. ИНЖ. <i>В. Мещеряков</i>  | НАТЮШКА   |          |          |           |
| Г. ТЕХНИК <i>В. Мещеряков</i>       | МИТИНА    |          |          |           |

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЖЕЛЕЗО  
БЕТОННЫЕ ЗАКЛАДКИ ДЛЯ  
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ  
ПАЛТЫ ОСНОВАННЯ.  
Сечения 3-3, 4-4, 5-5, 6-6

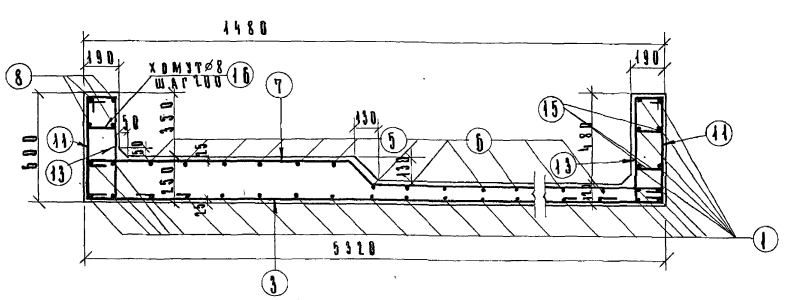
ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
320-4

Автом. I  
Авт.  
АС-36  
1965

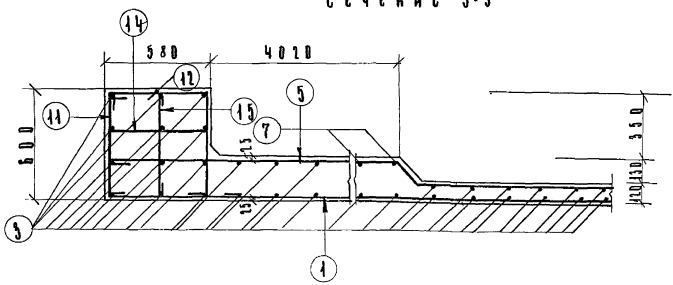
Сечение 3-3



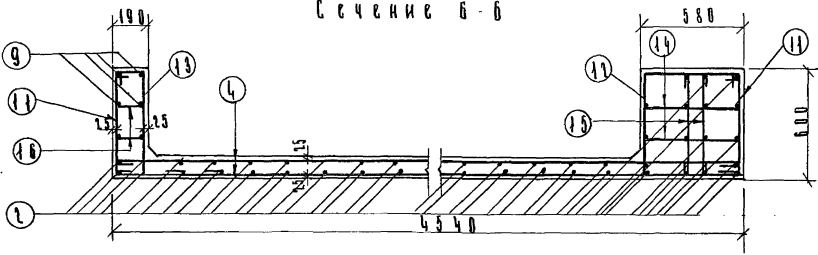
Сечение 4-4



Сечение 5-5



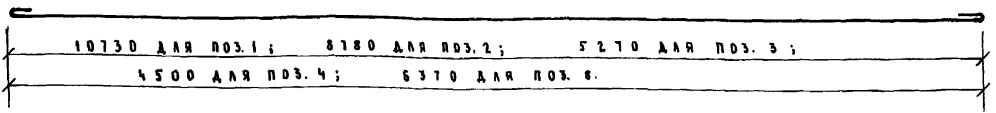
Сечение 6-6



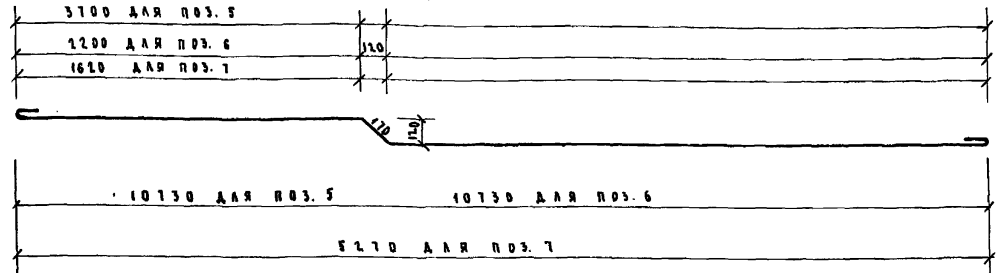
8190-01  
44

|                 |             |             |  |           |            |           |  |  |  |
|-----------------|-------------|-------------|--|-----------|------------|-----------|--|--|--|
| ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. | С. М. Шалев | КОРМЕР      |  | ПРОВЕРИЛ  | Чернышев   | ЧЕРНУСОВА |  |  |  |
| РУК. МАСТ.      | С. М. Шалев | ЛУЦКИЙ      |  | КОПИРОВАЛ | А. Шаманов | ИВАНОВА   |  |  |  |
| РА. КР. ПР.     | В. В. Шалев | ОВЧИНИКОВ   |  |           |            |           |  |  |  |
| ТУЛ. ГР. ИНЖ.   | Г. В. Шалев | РАТИНОВСКАЯ |  |           |            |           |  |  |  |
| СТ. ТЕХНИК      | В. В. Шалев | МИТЦНА      |  |           |            |           |  |  |  |

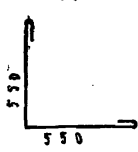
П О З И Ц И Я 1, 2, 3, 4, 8



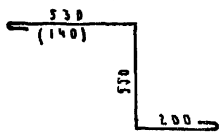
П О З И Ц И Я 5, 6, 7



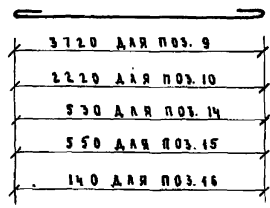
П О З И Ц И Я 11



П О З И Ц И Я 12 И ПОЗ. 13  
В СКОБКАХ ДЛЯ ПОЗ. 13



П О З И Ц И Я 9, 10, 14, 15, 16



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ПЛИТУ П-2

| № ПОЗ | М.М | φ   | КОЛ-ВО ШТ. | ДЛИНА    |         | ВЕС КР |          |
|-------|-----|-----|------------|----------|---------|--------|----------|
|       |     |     |            | ПОЗ. М.М | ОБЩАЯ М | ОБЩ.   | НА ПЛИТУ |
| 1     | 8   | 33  | 10850      | 358,0    | 141,0   |        |          |
| 2     | 8   | 52  | 8000       | 464,0    | 183,0   |        |          |
| 3     | 8   | 60  | 5300       | 314,0    | 127,0   |        |          |
| 4     | 8   | 47  | 3830       | 180,0    | 71,0    |        |          |
| 5     | 8   | 8   | 10900      | 87,2     | 34,5    |        |          |
| 6     | 8   | 18  | 10800      | 196,8    | 77,5    |        |          |
| 7     | 8   | 12  | 5440       | 65,4     | 25,8    |        |          |
| 8     | 8   | 4   | 8440       | 25,4     | 10,0    |        |          |
| 9     | 8   | 12  | 3830       | 46,0     | 18,2    |        |          |
| 10    | 8   | 4   | 2330       | 9,5      | 3,7     |        |          |
| 11    | 8   | 200 | 1220       | 244,0    | 96,4    |        |          |
| 12    | 8   | 74  | 1400       | 103,5    | 41,0    |        |          |
| 13    | 8   | 120 | 1010       | 132,0    | 52,2    |        |          |
| 14    | 8   | 120 | 650        | 78,0     | 30,8    |        |          |
| 15    | 8   | 97  | 670        | 65,0     | 25,7    |        |          |
| 16    | 8   | 200 | 260        | 52,0     | 20,6    |        | 958,4    |

ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

| № П.П | НАИМЕНОВАНИЕ | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ     |          | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|--------------|-----------------------|----------|------------|
|       |              | БЕТОНА М <sup>3</sup> | СТАЛИ КР |            |
| 1     | ПЛИТА П-2    | 15,42                 | 958,4    |            |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМАТУРА ПРИНЯТА ИЗ СТАЛИ МАРКИ А-1
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ МАРКИ Э-42А
3. САНТЕХНИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ПРИНЯТЬ К АРМАТУРЕ
4. БЕТОН МАРКИ М-200
5. ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ ИЛИ МЕТРАХ.

УНИЦИФРОВАННЫЕ ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БАЛКОНОСТРОИТЕЛЬ. ПРОЕКТОВ ТЕРРИТОРИИ ПАССАЖИРАВАННОЙ БАССЕЙНА АДМИНИСТРАЦИИ ПАУТЫ ОСНОВАН ИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

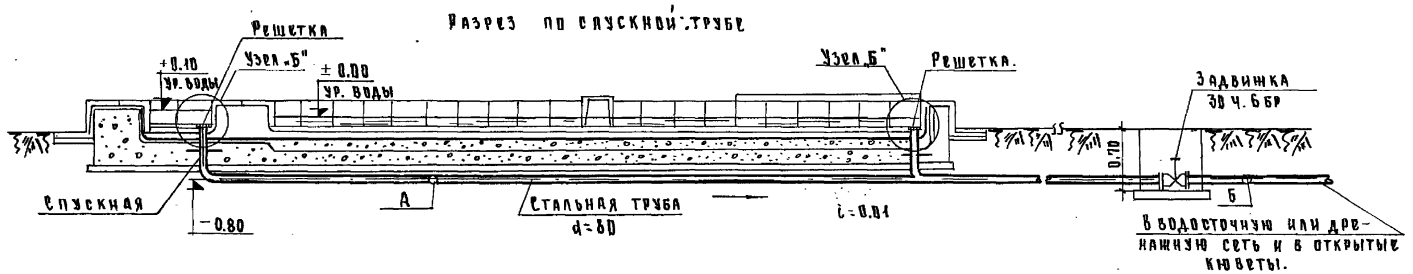
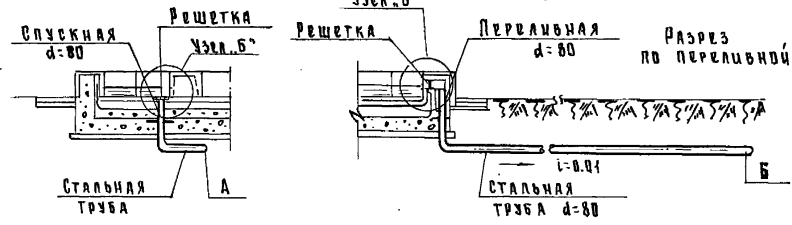
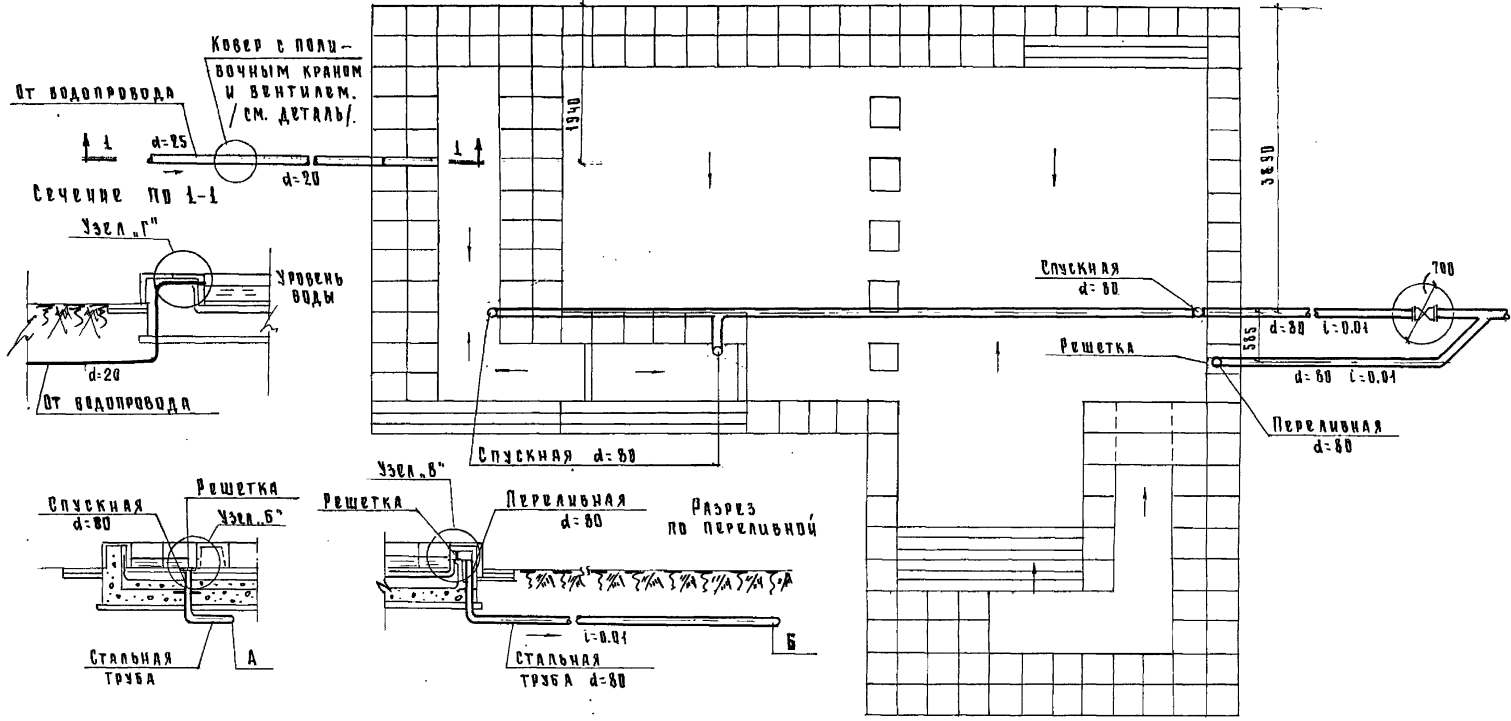
АКСИОН I

ЛИСТ АС-37

1965

8190-01 45

ПЛАН



СОСТАВЛЯЮЩИЕ:  
 ГЛАВ. ПРО. Д.В.С. РАТОВСКИЕ  
 РУК. ТРИНЬ ВЕНЦ  
 ЗАМ. ТРИНЬ ВЕНЦ  
 ДИЗАЙНЕРЫ  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ  
 КОПИРОВАЛА

Ц.Н.И.И.И.И.И.  
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
 МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

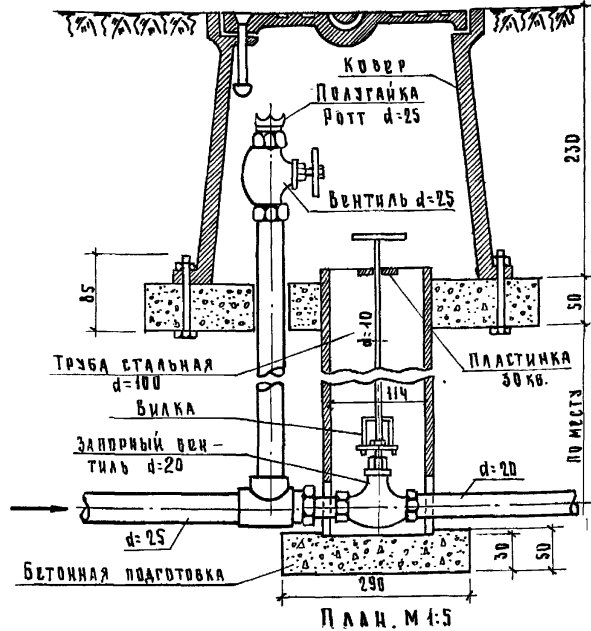
ПРЕСКАТАЛЬНЫЙ БАССЕЙН  
 САЙТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ТИПОВОЙ  
 ПРОЕКТ  
 320-4

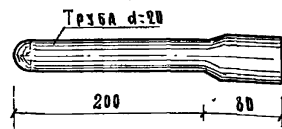
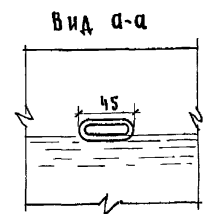
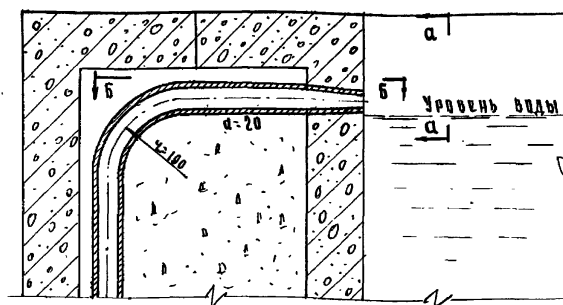
Альбом I  
 Лист  
 ВК-4

1965

КОВЕР. РАЗРЕЗ 2-2. М 1:5



УЗЕЛ "Г"



Технические указания.

Все трубы, укладываемые в грунт, покрыть усиленной изоляцией.  
 Трубопроводы до засыпки траншей и заделки в бетон испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.  
 Трубы, заделываемые в бетон очистить от коррозии и обезжирить.  
 Сварка труб и деталей газовая.  
 Расход воды регулируется запорным вентилем d=20 установленным в ковре.  
 Ковер устанавливается на расстоянии 3-5 м. от борта бассейна.  
 Расход воды в бассейне принимается до 15 л/сек.  
 Первоначальное наполнение и уборка бассейна производится шангом от поливочного крана расположенного в ковре.  
 Водопроводные трубы проложить с уклоном к месту подключения.  
 В случае приведения спускной к сети канализации необходимо предусмотреть гидравлический затвор.  
 Материалы по водопроводу учтены до ковра, по канализации до колодца.

Спецификация материалов.

| № п/п | Наименование                                | Диам. разм. | Ед. изм. | Кол-во | Гост и ост. |
|-------|---|-------------|----------|--------|-------------|
| 1.    | Трубы стальные водопроводные                | 20          | п.м.     | 4.0    | 3262-62     |
| 2.    | " " " "                                     | 25          | "        | 2.0    | "           |
| 3.    | " " " "                                     | 80          | "        | 18.0   | "           |
| 4.    | Решетки из листового железа δ=3мм           | 80х80       | шт.      | 1      | —           |
| 5.    | " " " "                                     | 110         | "        | 3      | —           |
| 6.    | Задвижки ЗИЧ. Б.БР.                         | 80          | "        | 1      | —           |
| 7.    | Вентили мзфовые                             | 20          | "        | 1      | 15к4.10р    |
| 8.    | Фланцы из листового железа δ=5мм            | 80/200      | "        | 4      | —           |
| 9.    | Поливочные краны d=25 компл.                |             | "        | 1      | —           |
| 10.   | Колодчик ковер                              |             | "        | 1      | —           |
| 11.   | Колодцы из жем. бет. элементов d=700 h=0.70 |             | "        | 1      | —           |
| 12.   | Трубы стальные водопроводные                | 100         | п.м.     | 1.0    | 3262-62     |

СВЕТЛА СОВАН  
 Овчинников  
 Ритовская  
 Кормер.  
 Стрикс  
 Локалин  
 Бурмистров  
 Савельев  
 Зам. гл. инж. инет  
 Инж. отдела инж. об  
 Инж. группы  
 Инженитор  
 Колпорова.

ЦНИИП  
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
 в МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ПАРСКАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН  
 Сантехнические устройства

ТИПОВОЙ  
 ПРОЕКТ  
 320-4

Альбом I  
 лист  
 ВК-5  
 1965

