

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320 - 24

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ  
ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ /АКВАРИУМЫ/

АЛЬБОМ I  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

9586-01

МОСКВА 1967

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская,3а  
Заказ № 2.604 Инв.№ 9506-01 тираж 200  
Сдано в печать 3.07 1980г цена 2-36

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320 - 24

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ  
ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ /АКВАРИУМЫ /

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ  
ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ II. СМЕТЫ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ЦНИИП  
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ  
ПО ИНСТИТУТУ ОТ 1/ХІ 1967 № 338

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА 1967

№№/п	Наименование чертежа	Содержание		альбома.		№№/п	Наименование чертежа	№ листа	лист
		№ листа	лист	№№/п					
1.	Пояснительная записка	АС-1	12		Внутренних и наружных стенок, горизонтальных плоскостей бортов и дна бассейна №2. Фасад 1-1, план, разрез по 2-2.				
2.	Декоративный бассейн. План, фасады 1-1, 2-2, 3-3	АС-2	3		17. Бассейн для рыб (аквариум). План. Разрез 1-1, расход материалов.	АС-17	18		
3.	Декоративный бассейн. Облицовка плиткой горизонтальных плоскостей бортов, внутренних стенок и дна бассейна, разрез по 1-1, фрагмент установки ящиков для цветов.	АС-3	4		18. Бассейн для рыб (аквариум). Монтажные узлы 1, 2 и 3. Сечения по А-А, Б-Б и В-В.	АС-18	19		
4.	Декоративный бассейн. План, Разрез 1-1. Расход материалов, выборка марок металлических и деревянных деталей.	АС-4	5		19. Бассейн для рыб (аквариум). Планы армирования плиты поддона и перемычек. Сечения по 1-1, 2-2, и 3-3. Спецификация арматуры.	АС-19	20		
5.	Декоративный бассейн. Монтажные узлы 1, 2, 3. Сечение по А-А, Б-Б и В-В.	АС-5	6		20. Декоративный бассейн. Бассейн для рыб (аквариум). Металлические детали решетки М-1, М-2, М-3. Спецификация металлических деталей.	АС-20	21		
6.	Декоративный бассейн. Планы армирования плиты поддона и перемычек. Сечения по 1-1, 2-2 и 3-3. Спецификация арматуры.	АС-6	7		21. Бассейн для рыб (аквариум). Металлические детали короба М-4, М-5. Рамка М-6. Развертка позиций 7 и 9. Позиция 8.	АС-21	22		
7.	Бассейн для водных растений. Фасад 1-1. План. Разрез по 1-1.	АС-7	8		22. Бассейн для водных растений. Металлические детали. Кронштейн М-7. Решетки М-8 и М-10. Рамка М-9. Кронштейн М-11. Заводовка позиции 18. Спецификация металлических деталей.	АС-22	23		
8.	Бассейн для водных растений. Фасады 2-2, 3-3, 4-4. Шаблон слива ЦД-1.	АС-8	9		23. Декоративный бассейн. Деревянные детали. Конструкция Цветочниц Д-1 и Д-2. Узлы 1, 2. Сечение по а-а. Деталь А. Спецификация деревянных деталей.	АС-23	24		
9.	Бассейн для водных растений. План. Расход материалов. Выборка марок металлических и деревянных деталей.	АС-9	10		24. Бассейн для водных растений. Деревянные детали. Конструкция ящиков для водных растений Д-3 и Д-4. Деталь А. Спецификация деревянных деталей.	АС-24	25		
10.	Бассейн для водных растений. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	АС-10	11		25. Декоративный бассейн. План разводки и детали трубопроводов. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3. Узлы 1, 2, 3. Спецификация.	БК-1	26		
11.	Бассейн для водных растений. Монтажные узлы 1, 2 и 3. Сечения по А-А, Б-Б и В-В.	АС-11	12		26. Бассейн для водных растений. План разводки и детали трубопроводов. Узлы 1, 2 и 3. Разрезы 1-1, 3-3 и 5-5. Спецификация.	БК-2	27		
12.	Бассейн для водных растений. Арматурный чертеж. Планы армирования плиты поддона и бортов. Сечения Б-Б, 7-7 и 8-8. Спецификация арматуры.	АС-12	13		27. Бассейн для рыб (аквариум). План разводки и детали трубопроводов. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, А-А. Узлы 1, 2, 3.	БК-3	28		
13.	Бассейн для водных растений. Арматурный чертеж. Сечения по 4-4, 5-5, 9-9, 10-10.	АС-13	14						
14.	Бассейн для рыб (аквариум). План. Разрез 1-1 и облицовка наружных стенок бассейна А, Б, В, Г.	АС-14	15						
15.	Бассейн для рыб (аквариум) вариант облицовки плиткой бортов и дна бассейна №1. План. Облицовка внутренних стенок бассейна Д, Е, Ж, З.	АС-15	16						
16.	Бассейн для рыб (аквариум). Вариант облицовки плиткой	АС-16	17						

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариум).

Содержание альбома.

Типовой проект	Альбом	Лист	
320-24	I		1967г.

# Пояснительная записка.

В альбом включены рабочие чертежи декоративных бассейнов, бассейнов для водных растений и рыб (аквариумов), декоративных бассейнов и бассейнов для водных растений, предназначенных для строительства в садах и парках, на бульварах и скверах, на площадках отдыха внутри микрорайонов, школьных участках и т.п. Бассейны для рыб (аквариумы) предназначены для строительства на территории детских городских общественных садов и парков, в пионерских лагерях, на учебно-опытных участках школ и др.

Бассейны разработаны на основании проектных заданий и свободно законченного утвержденных планировки и застройки городов и строительства общественных зданий и сооружений (председатель Комитета по черчению, архитектор А.С.Савицкий и архитектор при Бюро ЦС ССР/в.17 декабря 1966 года). Проектны составлены Санитарно-Эпидемиологическим управлением Минздрава СССР №125-19/11-5 от 17 марта 1966 года.

## 1. Декоративный бассейн.

Бассейн имеет форму квадрата со сторонами 4,94×4,94 м. Зеркало воды бассейна - 1800 м<sup>2</sup>, общая площадь его - 24,40 м<sup>2</sup>.

Отметка урбана воды +0,300, отметка дна - 0,150, за отметку ± 0,000 принята планировочная отметка земли. Высота бортов бассейна над землей - 30 см. Глубина воды в бассейне - 1,5 м.

Бассейн запроектирован из кирпича и железобетона. Днище бассейна выполняется из монолитного бетона марки 200, армированного сварной рифленой сеткой марки 5-20. Железобетонная плита поддана толщиной 100 мм, укладывается поверх подбетонки из бетона марки 100, толщиной 70 мм.

Борт бассейна выкладывается из красного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на цементном растворе марки 100.

Снаружи борт бассейна штукатурится цементным раствором, под шубу. Горизонтальные и внутренние вертикальные поверхности бортов, а также дно бассейна облицовываются по специальному рисунку керамической мозаичной плиткой, на цементном растворе с уплотняющими добавками.

Наружная гидроизоляция стен - обмазочная, из двух слоев горячего битума.

Внутренняя гидроизоляция стен дна бассейна - цементная, в виде покрытия из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на портландцементе с уплотняющими добавками (алюминатом натрия, жидким стеклом, сульфитом - слитовой бардой, хлоридом железа, гидратом окиси железа и др.), нанесенного на изолируемые поверхности торкретированием.

Торкретный слой наносится цементно-пудровой или цементной, пневмотранспортом на увлажненную шероховатую изолируемую поверхность в 4-3 при наметку общей толщиной 30 мм по предварительно натянутой тканой проволочной сетке в соответствии с "Зказанием по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений" (СН 301-63).

Трубопроводы монтируются в штрабах кирпичных стен, в дотем вета нырнуты по месту бетоном марки 100. Подводящая и переливная трубы открываются в металлические лючки, установленные в нишах стен. С внутренней стороны бассейна ниши закрыты металлическими решетками, навешенными на краешковые. Сверху ниши перекрыты монолитным железобетонным перемичиком из бетона марки 200, арматура стержневая горячекатанная из стали класса А-1. Спуск воды из бассейна осуществляется через металлическую боронку, заделанную в бетон.

Зоранка накрыта рамкой из угловой стали с решеткой.

С наружной стороны, с трех сторон бассейна, в его борты заделаны металлические краешковые из квадратной стали для установки веревяных ящиков и цветочниц. Все металлические детали конструкций и трубопроводов, не заделанные в бетон или кирпичную кладку, должны быть окрашены масляной краской за 2 раза. Цветочницы, из основных шпунтовых досок, струганных с одной стороны, устанавливаются на заборах. Доски необходимо промаркировать и покрыть бесцветным лаком.

Водоснабжение. Бассейн может быть непитываемого качества/от производственного водопровода, но должна быть прозрачной и не иметь неприятного запаха. В точке присоединения к водопроводу (в колодез) устанавливается вентиль и спускной кран для опорожнения трубы, подводящей воду к бассейну. Вода подводится в специально камеру к поплавковому клапану, служащему для наполнения бассейна для поддержания постоянного уровня воды в нем.

## Водоснабжение.

Для отвода воды бассейн оборудуется переливной и спускной трубами. Первая служит для периодического сброса верхних слоев воды с плавающими загрязнениями, а также для отвода воды при неисправности поплавкового клапана. Спускная труба служит для полного опорожнения бассейна. Отвод воды из бассейна осуществляется в сеть ливневой канализации.

## Канализация.

Для отвода воды бассейн оборудуется переливной и спускной трубами. Первая служит для периодического сброса верхних слоев воды с плавающими загрязнениями, а также для отвода воды при неисправности поплавкового клапана. Спускная труба служит для полного опорожнения бассейна. Отвод воды из бассейна осуществляется в сеть ливневой канализации.

## 2. Бассейн для водных растений.

Бассейн запроектирован в двух уровнях с переливом воды из верхнего уровня (большого бассейна) в нижний (малый бассейн).

Размер большого бассейна 2,35×3,20 м, общая его площадь 7,52 м<sup>2</sup>. Зеркало воды - 4,16 м<sup>2</sup>.

Отметка урбана воды +0,200. Отметка дна - 0,510. За отметку ± 0,000 принята планировочная отметка земли. Высота бортов бассейна над землей - 40 см. Размер малого бассейна - 1,40×2,42 м. Общая его площадь - 3,36 м<sup>2</sup>. Зеркало воды - 2,16 м<sup>2</sup>. Отметка урбана воды - 0,050. Отметка дна - 0,550. Глубина воды - 1,5 м. За отметку ± 0,000 принята планировочная отметка земли. Высота бортов бассейна над землей - 30 см. Несущие конструкции запроектированы из монолитного железобетона.

Материалы: бетон марки 200, арматура поддана - сварные рифленые сетки марки 5-20, арматура бортов - стержневая горячекатанная из стали класса А-1.

Железобетонная плита поддана толщиной 150 мм укладывается по плите упрямобетонному с шибем грунту. В днище бассейна и в бортах бассейна предусматривены приемы для слива воды, закрытые сверху металлическими решетками. В бортах бассейна оставлены штрабы и ниши для трубопроводов. Последние монтируются трубопроводов штрабы заделываются бетоном марки 200 по месту.

Ниша для подводящей трубы открывается непосредственно внутри большого бассейна горизонтальной шельмой, расположенной ниже урбана воды.

Ниша для переливной трубы в борте малого бассейна с внутренней стороны закрыта несущей металлической решеткой. Борты большого бассейна, снаружи, оштукатурены бетоном - цементным раствором с вераглением. Сверху соответствующего камня, внутри - цементно-песчаным раствором состава 1:2 с уплотняющими добавками по проволочной тканой сетке.

Пояснительная записка

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы).

Титуловый проект	Альбом	Лист	1967г.
320-24	I	ИС-1	

Подножья и переливные трубки открываются в металлические листы, установленные в нише стен со стороны бассейна ниши защищены металлическими навесными решетками. Сверху ниши перекрыты монолитными железобетонными перекрытиями из бетона марки "200", арматура стержневая, горячекатанная из стали класса А-1.

Спуск воды из бассейна производится через металлическую воронку, защищенную решеткой.

Все детали трубопроводов, не залитые в бетон или кирпичную кладку, красить масляной краской за 2 раза.

Рекомендуемые виды водных растений для большого бассейна: кубышка желтая и чистобелая, лотос каспийский, кубышка желтая и водяной орех (ростуха). Для малого бассейна: водяной гиацинт - касатик желтый, рогоз широколистный, сир золотой, стрелолист обыкновенный и сусяк зонтичный.

### Водоснабжение.

Снабжение бассейна водой предусматривается от водопровода.

Вода может быть не лучшего качества, но должна быть прозрачной и не иметь неприятного запаха. В точке присоединения к водопроводу (в колодезь) устанавливается запорный вентиль и спускной кран. Для отвода воды из бассейна, подающей воду к бассейну, вода подводится к верхнему бассейну в двух точках: к поплавковому клапану и к плавучей трубе. Поплавковый клапан служит для поддержания постоянного уровня воды в период, когда проточность воды не требуется (например, в ночное время). Подающая труба служит для обеспечения проточности воды из верхнего бассейна в нижний.

### Канализация.

Верхний бассейн оборудуется спускной трубой для полного опорожнения. Нижний бассейн оборудуется переливной и спускной трубами.

Первая труба служит для сброса воды поступающей из верхнего бассейна, а вторая для полного опорожнения. Отвод воды из бассейна осуществляется в сеть лифтовой канализации (водосток).

### 3. Бассейн для рыб.

Бассейн имеет форму квадрата со сторонами 4,5м x 4,5м. Площадь его = 20,25 м<sup>2</sup>. Зеркало воды 12,95 м<sup>2</sup>. Отметка уровня воды = 0,200. Отметка пола = 0,400. Глубина воды = 60 см. За отметку борта бассейна = 40 см.

Бассейн запроектирован из кирпича и железобетона. Днище бассейна выполняется из монолитного бетона марки "200" армированного стержневыми стержнями марки "5" - 20, укладывается на подбетонку из бетона марки "100".

Борта бассейна выкладываются из красного глиняного кирпича, пластического прессования марки "100" на цементном растворе марки "100".

Борта и дно бассейна облицовываются цветной керамической плиткой на цементном растворе с уплотняю-

щими добавками. В проекте предусмотрены два варианта (рисунка) облицовки.

Наружная гидроизоляция стен - обмазочная, из двух слоев горячего битума.

Внутренняя гидроизоляция стен и дна - цементно-полимерного раствора состава 1:2 с уплотняющими добавками, нанесенная на изолирующие поверхности торкретированием. Толщина торкретного слоя - 30 мм. Торкретирование производится по предварительно нанесенной проволочной сетке из стержней цемент-песчаной или цементно-песчаной. Трубопроводы монтируются в штрабах кирпичных стен и после установки бетонизируются на месте бетоном марки "100".

Борта малого бассейна облицовываются снаружи и внутри цветной керамической плиткой на цементном растворе с уплотняющими добавками.

Гидроизоляция в большом и малом бассейне - цементная в виде покрытия цементно-песчаным раствором состава 1:2 с уплотняющими добавками по проволочной сеточной сетке, нанесенного способом торкретирования, согласно СН 301-65. На дне большого и малого бассейна устанавливаются деревянные ящики для посадки водных растений. Ящики для водных растений - деревянные, из шпунтованных сосновых досок, строганных с одной стороны, окрашиваются масляной краской.

Металлические детали трубопроводов, не залитые в бетон, красить масляной краской. Рекомендуемые виды рыб: карпы, караси, сазаны, золотая рыбка, вуалехвосты.

### Водоснабжение.

Снабжение бассейна водой предусматривается от водопровода.

Вода может быть не лучшего качества, но должна быть прозрачной и без запаха. В точке присоединения к водопроводу (в колодезь) устанавливается вентиль и спускной кран. Для опорожнения трубу, подающей воду к бассейну, вода подводится к бассейну в двух точках: к поплавковому клапану и к "аэратору".

Поплавковый клапан служит для поддержания бассейну и для поддержания постоянного уровня воды в нем. "Аэратор" - труба, подающая воду в бассейн для обогащения ранее налитой воды кислородом.

### Канализация.

Для отвода воды бассейн оборудуется переливной и спускной трубами. Первая служит для сброса воды поступающей от "аэратора", а вторая - для полного опорожнения бассейна.

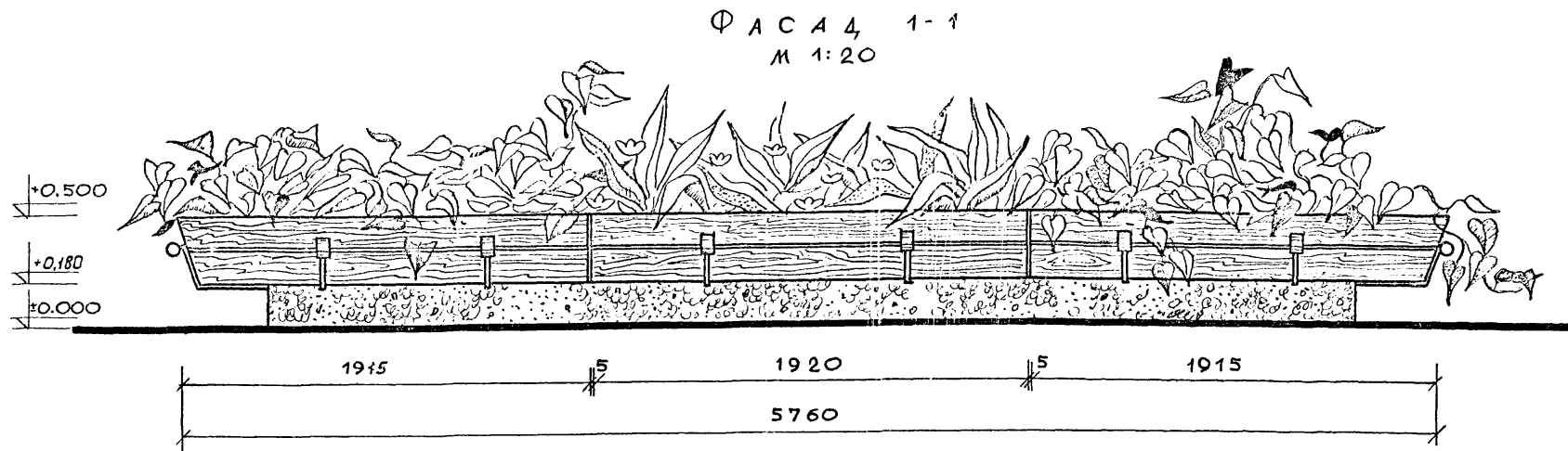
Отвод воды из бассейна осуществляется в сеть лифтовой канализации (водосток).

Декоративные бассейны  
Бассейны для водных  
растений и рыб  
(аквариумы).

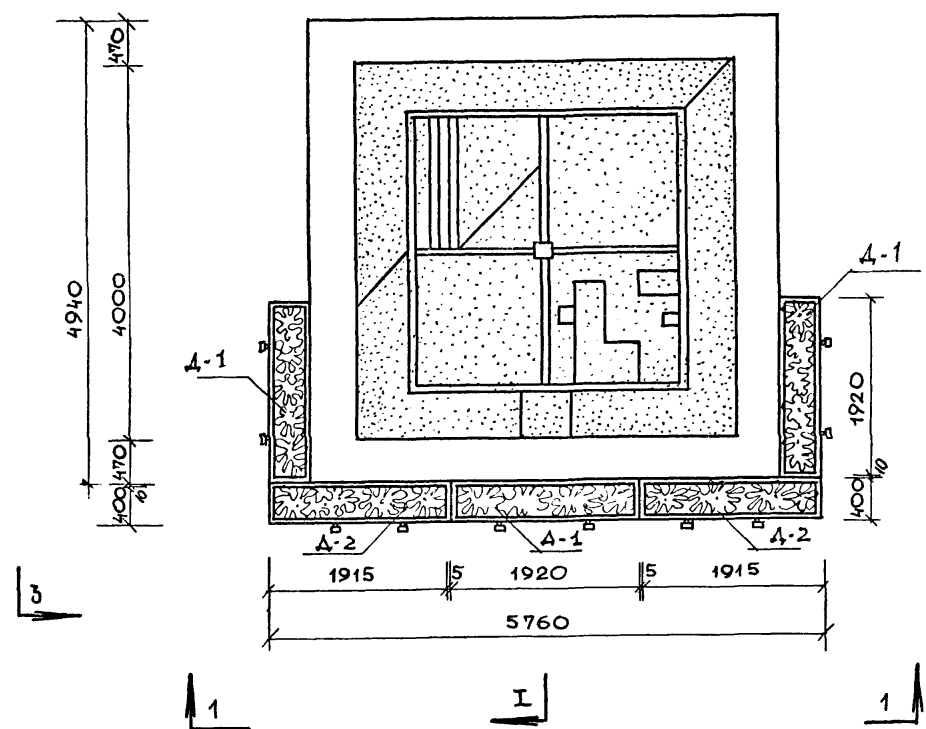
Пояснительная записка.

Типовой проект	Альбом	Лист	196г.
320-24	I	АС-1	

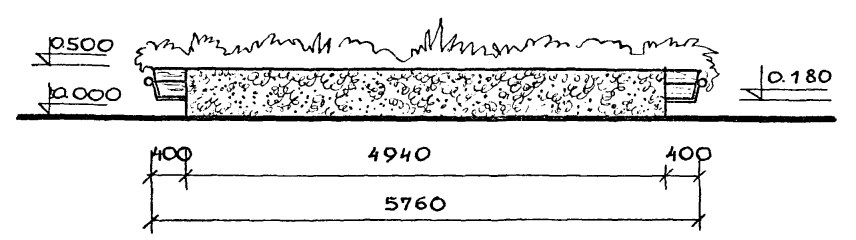
Составитель: И.И.Иванов  
Проверил: А.А.Петров  
Институт: НИИЖЕ  
Город: Москва  
Учреждение: ЦНИИЖЕ  
Содержание: Проектная документация  
Лист: 2  
Дата: 1967г.



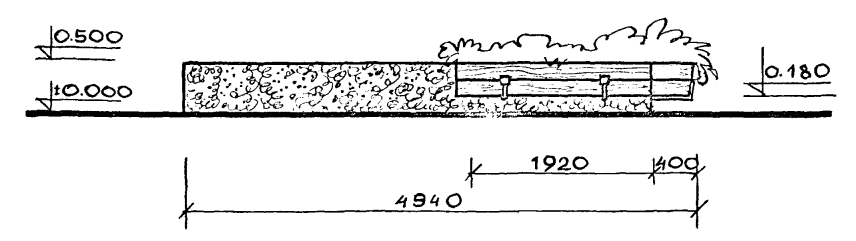
ПЛАН  
М 1:50



ФАСАД 2-2  
М 1:50



ФАСАД 3-3  
М 1:50



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. План облицовки плиткой бортов, внутренних стенок и дна бассейна см. лист АС-3
2. Деревянные ящики для цветов см. листы АС-23
3. Размеры даны в мм.
4. Разрез I-I см. лист АС-3.

ИЗДАЮЩАЯ Организация	ИЗДАЮЩАЯ Организация	ИЗДАЮЩАЯ Организация	ИЗДАЮЩАЯ Организация	ИЗДАЮЩАЯ Организация	ИЗДАЮЩАЯ Организация	ИЗДАЮЩАЯ Организация
КОПИРОВАЛ ПРОВЕРИЛ	КОПИРОВАЛ ПРОВЕРИЛ	КОПИРОВАЛ ПРОВЕРИЛ	КОПИРОВАЛ ПРОВЕРИЛ	КОПИРОВАЛ ПРОВЕРИЛ	КОПИРОВАЛ ПРОВЕРИЛ	КОПИРОВАЛ ПРОВЕРИЛ
СРЯДКОВ ЛУЦКИЙ	СРЯДКОВ ЛУЦКИЙ	СРЯДКОВ ЛУЦКИЙ	СРЯДКОВ ЛУЦКИЙ	СРЯДКОВ ЛУЦКИЙ	СРЯДКОВ ЛУЦКИЙ	СРЯДКОВ ЛУЦКИЙ
ВАНДИНОВ	ВАНДИНОВ	ВАНДИНОВ	ВАНДИНОВ	ВАНДИНОВ	ВАНДИНОВ	ВАНДИНОВ
СРЕМИНА	СРЕМИНА	СРЕМИНА	СРЕМИНА	СРЕМИНА	СРЕМИНА	СРЕМИНА
КОСПОШЕВСКИЙ	КОСПОШЕВСКИЙ	КОСПОШЕВСКИЙ	КОСПОШЕВСКИЙ	КОСПОШЕВСКИЙ	КОСПОШЕВСКИЙ	КОСПОШЕВСКИЙ
САЛАМАНДРА	САЛАМАНДРА	САЛАМАНДРА	САЛАМАНДРА	САЛАМАНДРА	САЛАМАНДРА	САЛАМАНДРА
РУК. МАСТ.	РУК. МАСТ.	РУК. МАСТ.	РУК. МАСТ.	РУК. МАСТ.	РУК. МАСТ.	РУК. МАСТ.
САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА
САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА
САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА
САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА	САЛТАМАНОВА

ДЕКОРАТИВНЫЕ БАС-  
СЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ  
ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И  
РЫБ/АКВАРИУМЫ/.

ДЕКОРАТИВНЫЙ БАССЕЙН.  
ПЛАН, ФАСАДЫ 1-1, 2-2, 3-3

Типовой проект  
320-24

Альбом  
I

Лист  
АС-2

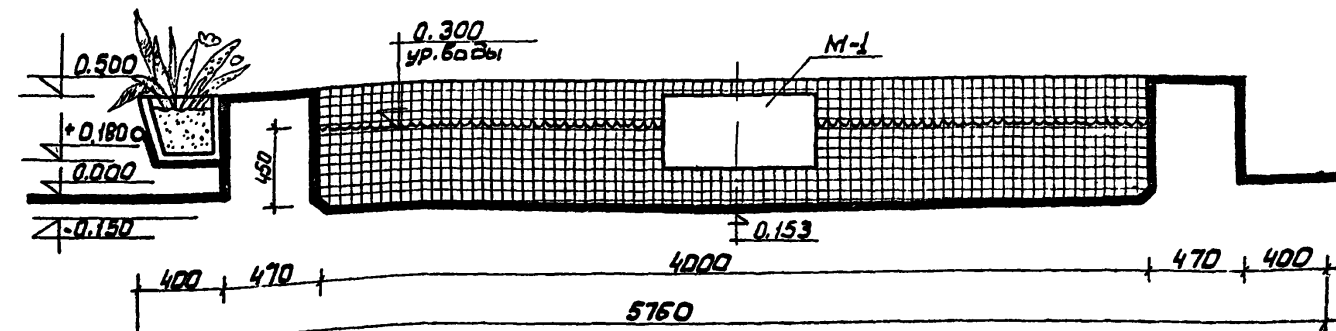
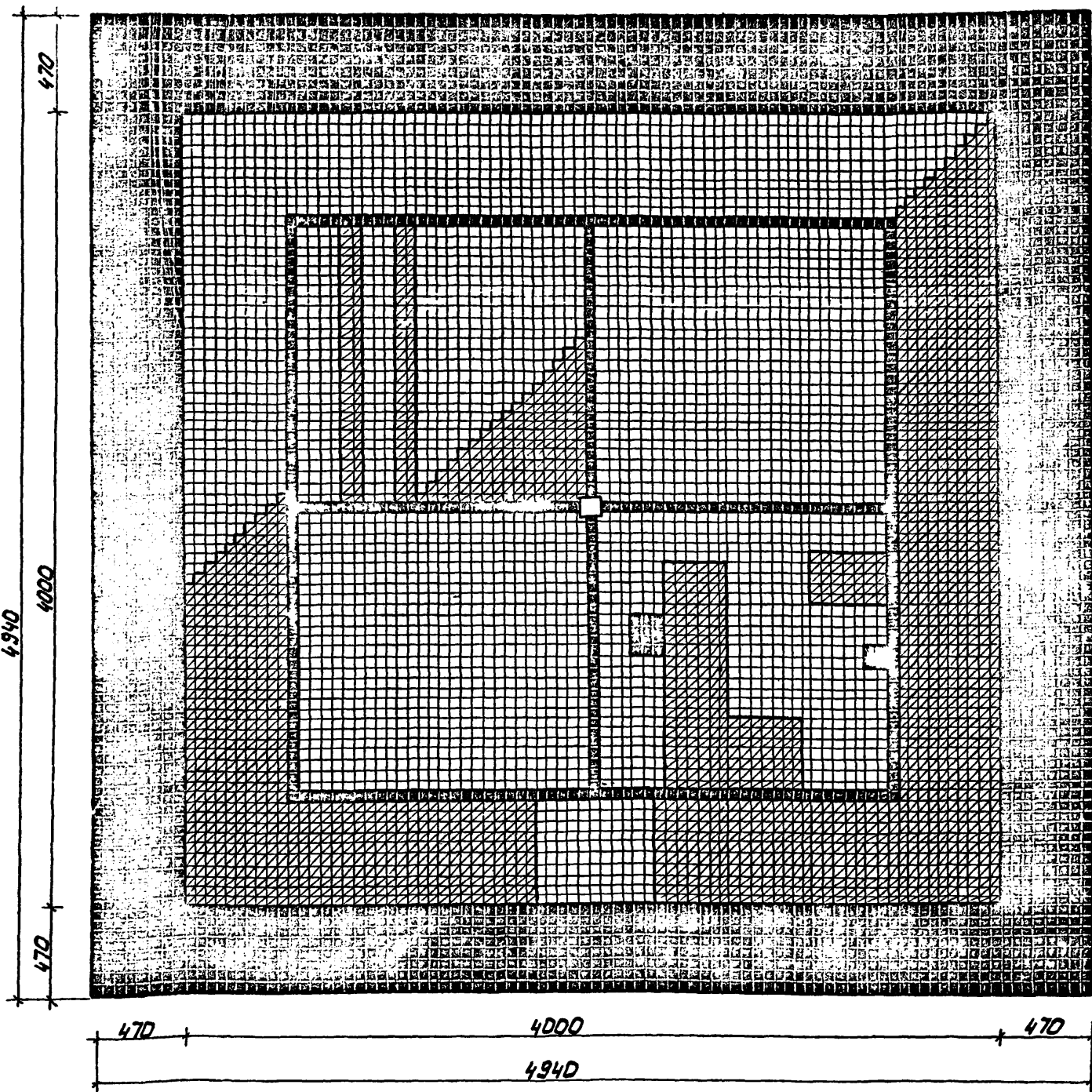
1967г.

Облицовка плиткой горизонтальных плоскостей бортов, внутренних стенок и дна бассейна.

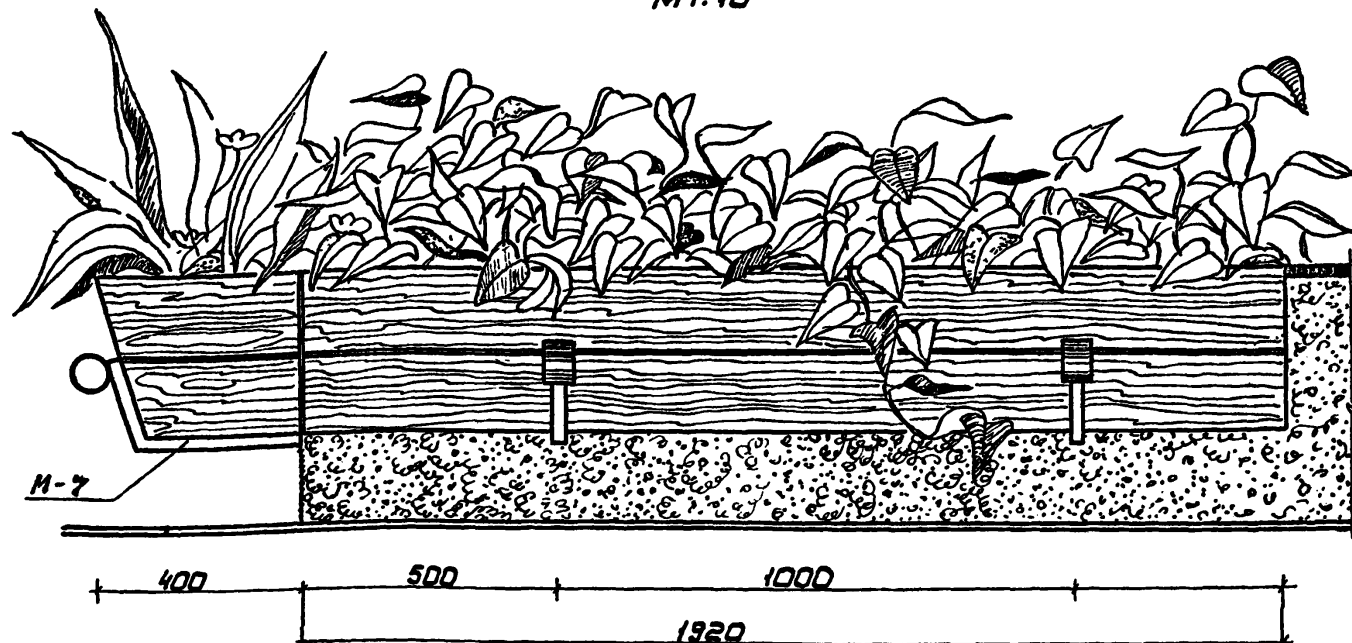
M 1:20



Разрез по 1-1  
M 1:25



Фрагмент установки ящиков для цветов.  
M 1:10



Примечания.

1. Дно бассейна, внутренние стенки и горизонтальные плоскости бортов облицовываются цветной керамической неглазурованной плиткой 50x50x10 мм см. ГОСТ 6787-53.
2. Ящики для цветов см. лист АС-23
3. Размеры даны в мм.

Условные обозначения.

- - черный цвет
- ▣ - зеленый цвет
- - серый цвет.

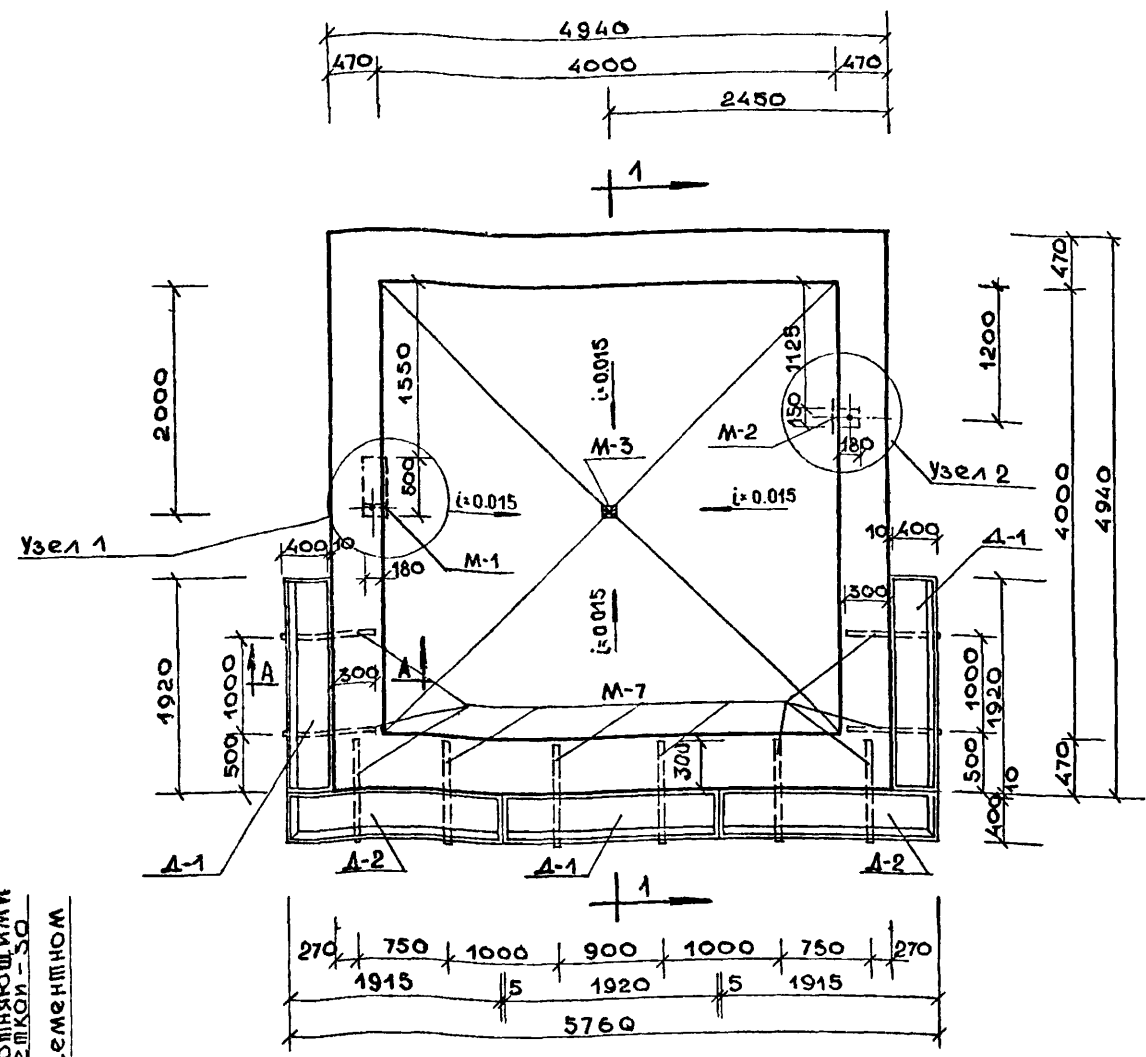
Рис. лист	Рис. 1	Мушкин	Колыбаев	Рыб	Иванов
Гл. инж. пр.	Рис. 2	Иванов	Светлана	Костюков	
Рис. 3	Рис. 4	Рис. 5	Рис. 6	Рис. 7	Рис. 8
Рис. 9	Рис. 10	Рис. 11	Рис. 12	Рис. 13	Рис. 14

ЦНИИП  
Градостроительства  
г. Москва

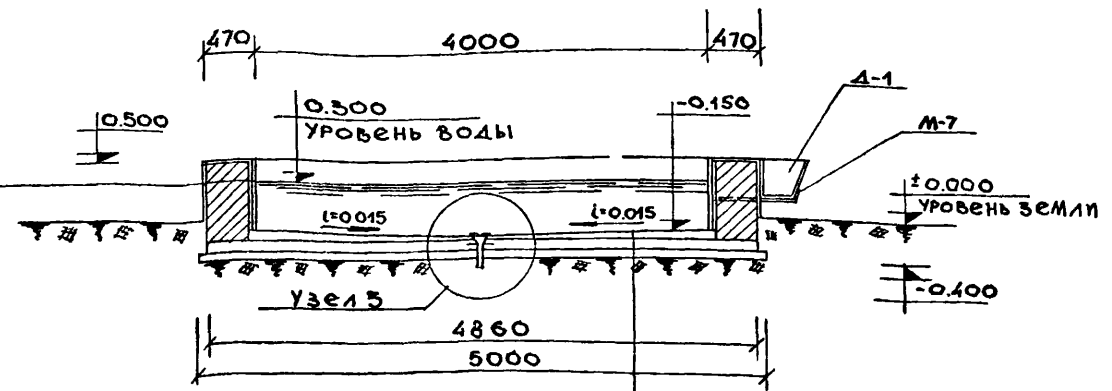
Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы).	Декоративный бассейн. Облицовка плиткой горизонтальных плоскостей бортов, внутренних стенок и дна бассейна. Разрез по 1-1. Фрагмент установки ящиков для цветов.	Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
		320-24	I	АС-3	



ПЛАН  
М 1:50



РАЗРЕЗ ПО А-А  
М 1:50



КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ - 20  
 ПЕЧАТНАЯ СЛЯЖКА С УПЛОТНЯЮЩИМИ ДОБАВКАМИ,  
 АРМИРОВАННАЯ СЕТКОЙ ПО УКЛОНУ 30-60  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА - 100  
 ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М400 - 70  
 ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ

ВЫБОРКА МАРК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ

№ п/п	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	№ ЛИСТА
1	М-1	1	АС-20
2	М-2	1	АС-20
3	М-3	1	АС-20
4	М-4	1	АС-21
5	М-5	1	АС-21
6	М-6	1	АС-21
7	М-7	10	АС-22

ВЫБОРКА МАРК ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ

№ п/п	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	№ ЛИСТА
1	Д-1	3	АС-23
2	Д-2	2	АС-23

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	№ ГОСП-А
1	Бетон марки „200“	м <sup>3</sup>	2,56	—
2	Бетон марки „100“	„	1,75	—
3	Кирпич глиняный обыкновенный марки „100“	тыс. шт.	2,06	530-54
4	Цементный раствор марки „100“	м <sup>3</sup>	1,80	965-66
5	Цементный раствор состава 1:2 с уплотняющими добавками	„	1,10	—
6	Сталь прокатная угловая неравнобокая	кг	0,47	8509-57
7	Сталь прокатная полосовая	„	10,37	103-57
8	Сталь прокатная тонколистовая	„	4,45	3680-57
9	Сталь горячекатаная квадратная	„	32,70	2591-57
10	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	„	0,74	5781-61
11	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	„	41,60	8478-66
12	Сетки провололочные тканые с квадратными ячейками общего назначения	„	47,50	12184-66
13	Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная	„	4,13	8075-56
14	Гвозди строительные	„	1,30	4028-63
15	Пиломатериалы хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,45	8486-66
16	Битум нефтяной строительный марки БН-IV	т	0,04	6617-56
17	Плитки керамические для полов размером 50x50x10	м <sup>2</sup>	34,78	6787-53

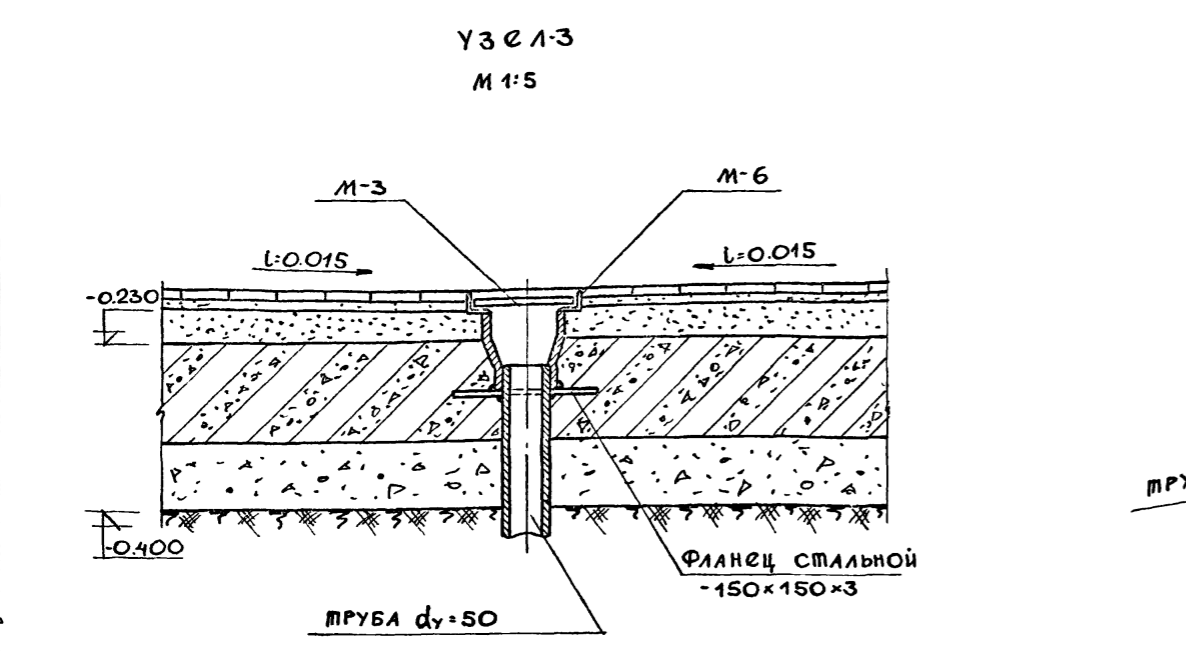
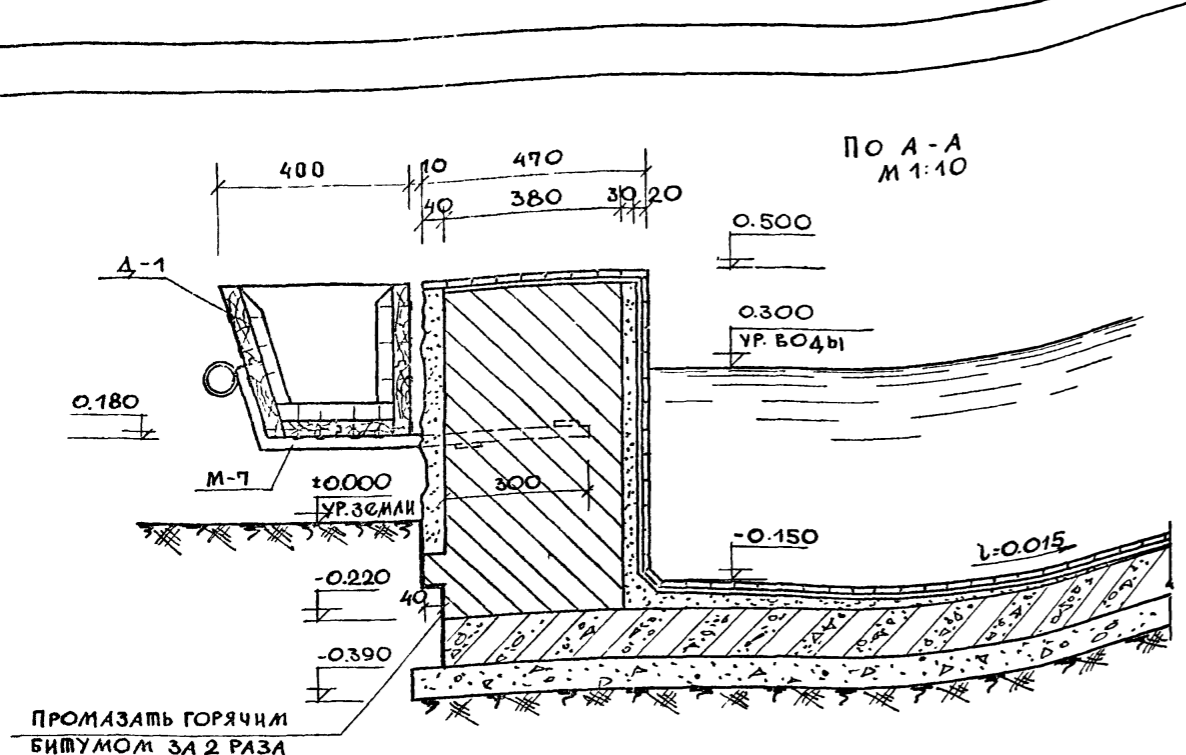
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Стенки бассейна выполнять из глиняного кирпича пластического прессования марки „100“ на цементном растворе марки „100“.
2. Узлы и сечения см. на листе АС-5.
3. Детали армирования поддона и переемычек см. на листе АС-6.
4. План и детали разводки трубопроводов см. на листе ВК-1.

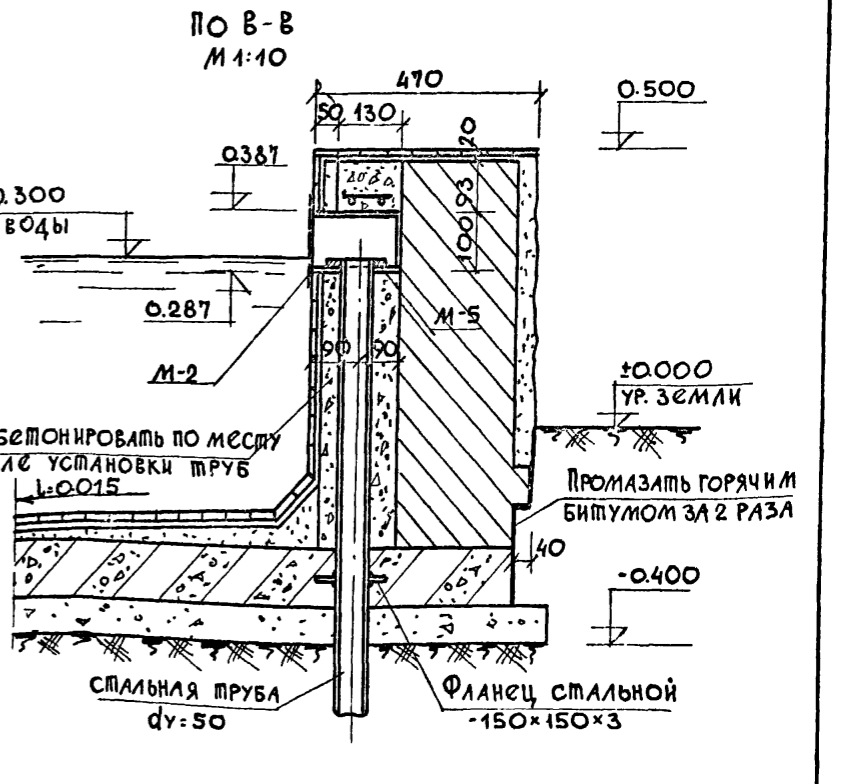
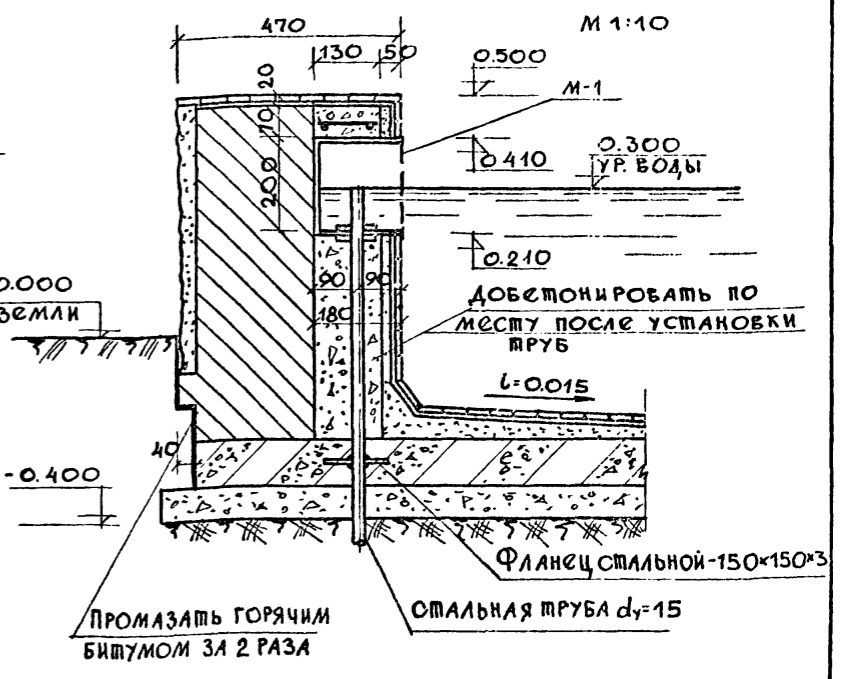
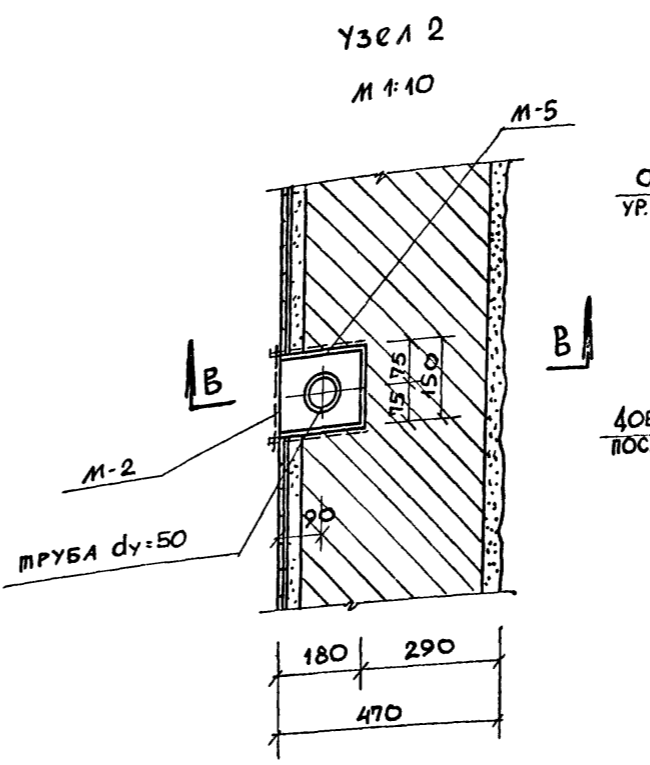
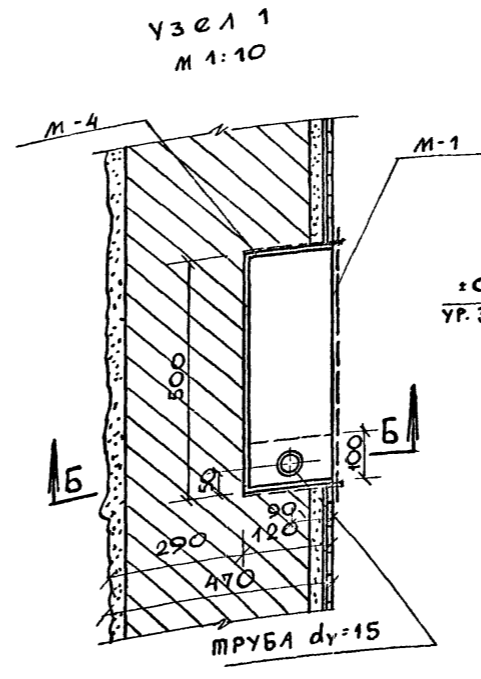
СОГЛАСОВАНО  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ  
 КОПИРОД  
 ПРОВЕРИЛ  
 ЕРМАКОВ  
 ПЛУЦКИЙ  
 ОБУХИНОВ  
 ЕРЕМИНА  
 КРАПОШЕВСКИЙ  
 ЗАМ. РАССУДИТЕЛЯ  
 РА. АРХ. ПР.  
 РУК. ГР. АРХ.  
 РУК. ГР. ИНЖ.  
 ЦНИИ  
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСКОЕ  
 Г. МОСКВА

Декоративные бассейны Бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)	Декоративный бассейн План, разрез 1-1, расход материалов, выборка марок металлических и деревянных деталей	Шиповой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-4	1967
---	--	--------------------------	-------------	--------------	------

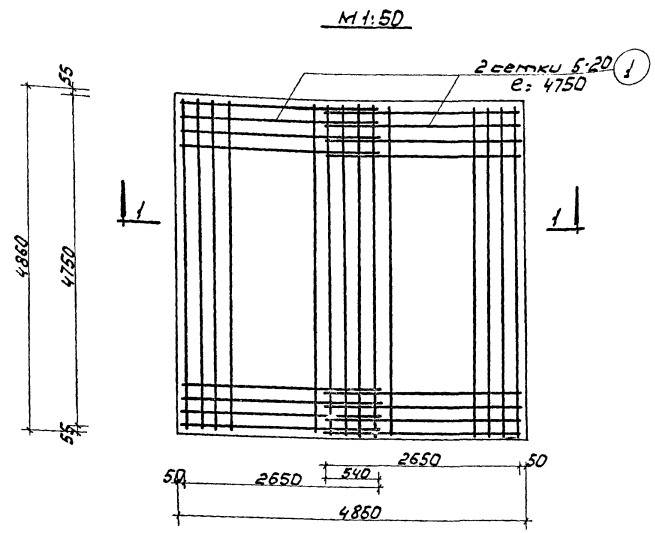
ЦНИИ  
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
 Г. МОСКВА  
 РУК. РАБОТ.: ЛУЦКИН  
 ГА. АРХ. ПР.: ОВШИНСКОЕ  
 РУК. ГР. АРХ.: СРЕМИНА  
 РУК. ГР. ИНЖ.: КРАСНОШЕВСКИЙ  
 КОПИРОВАЛ: ИВАНОВА  
 ПРОВЕРИЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ  
 КОПИРОВАЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ  
 ПРОВЕРИЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ  
 КОПИРОВАЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ  
 ПРОВЕРИЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ



**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1 Кронштейн М-7 монтировать походу кирпичной кладки.  
 2 Детали армирования поддона и перемычек см на листе АС-6.  
 3 Металлические детали (с М-1 по М-7) см на листах АС-20, АС-21 и АС-22.  
 4 Детали трубопроводов см на листе ВК-1.

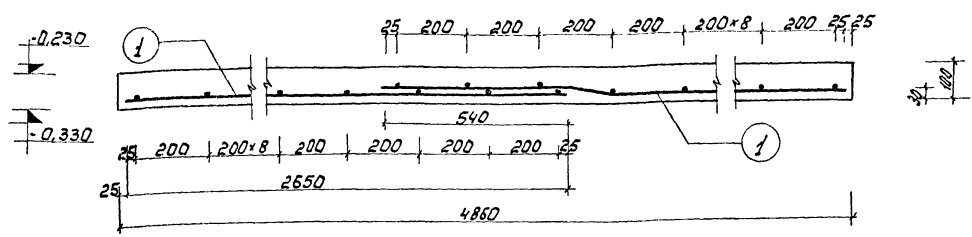


План армирования плиты поддона



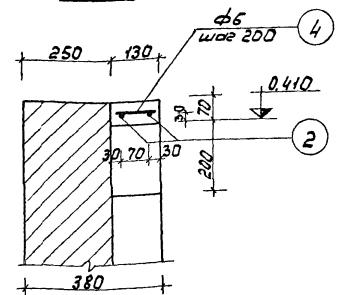
По 1-1

M 1:10



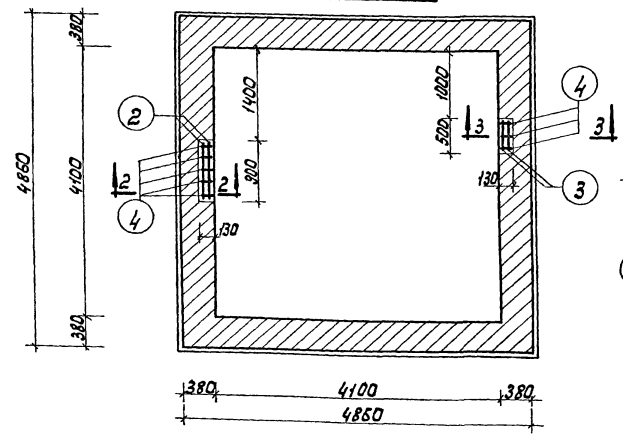
По 2-2

M 1:10



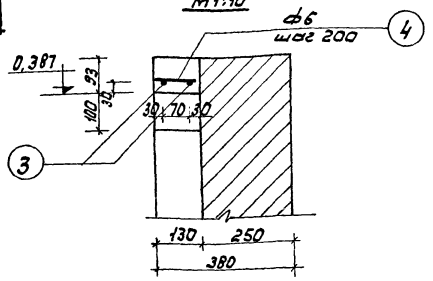
План армирования перемычек

M 1:50



По 3-3

M 1:10



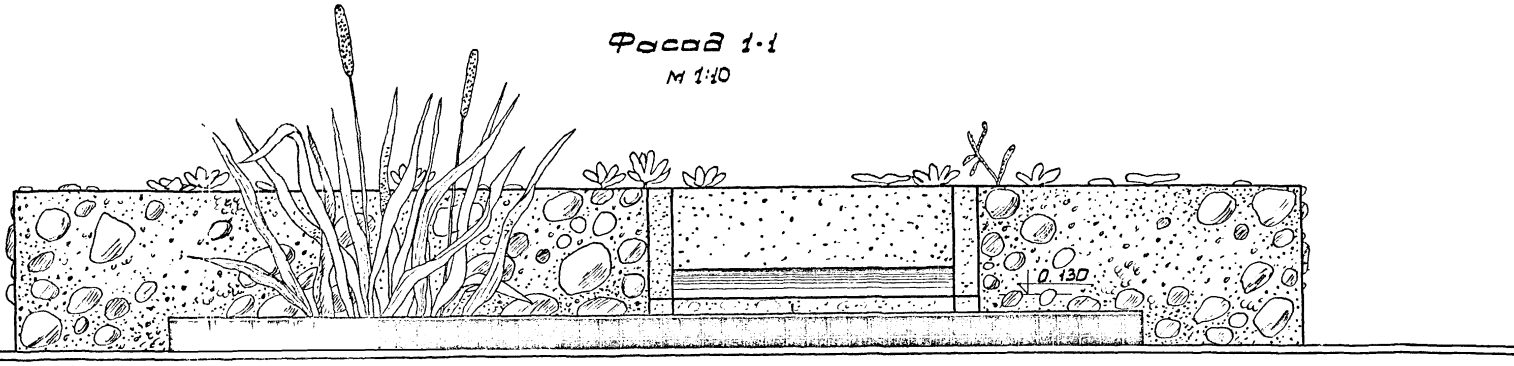
Марка изделия	Эскиз стержня	НН поз.	Ф стерж мм	Колво шт.	Длина		Вес в кг		
					1 поз. мм	Общ. м	1 поз.	Общий	
Плита поддона	Сетка 5-20	1	5	2	4750	9,50	20,80	41,60	
Перемычки	860	2	6	2	900	1,72	0,19	0,38	
	460	3	6	2	500	0,92	0,10	0,20	
	100	4	6	8	100	0,80	0,02	0,16	
Итого!								42,34	

Примечания.

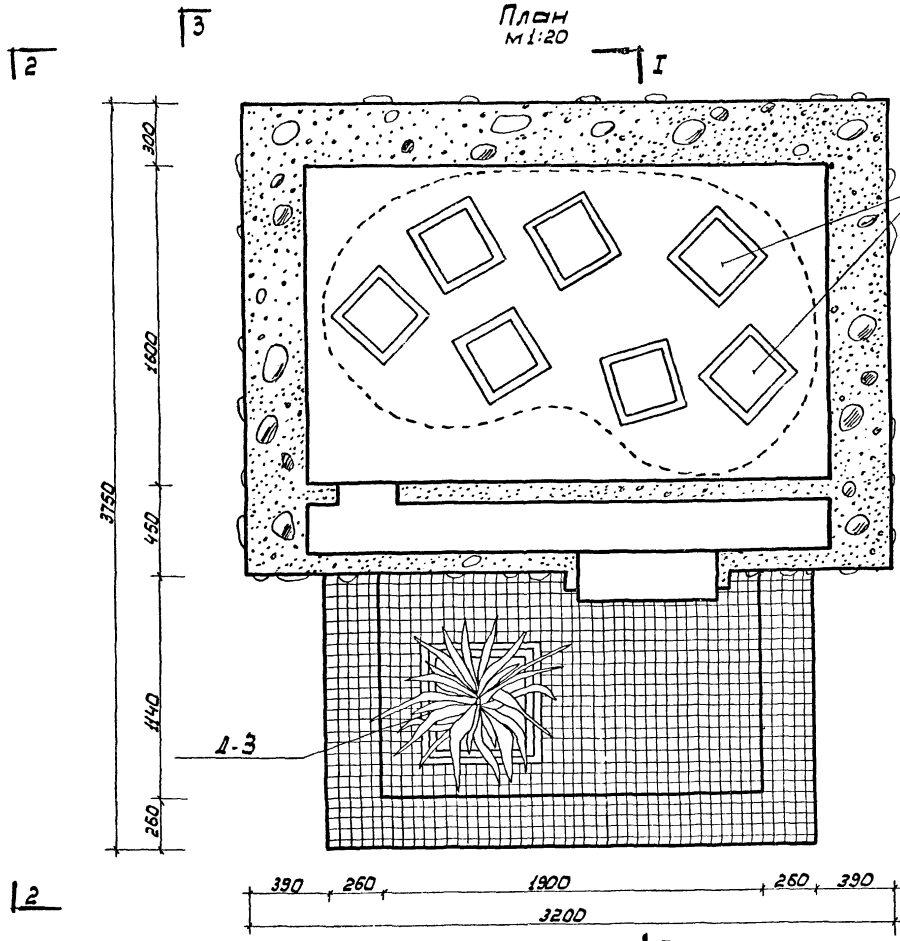
1. Плиты поддона и перемычки выполнять из бетона марки "200".
2. Плита поддона армируется сетками 5-20, шириной 2650 мм, (ГОСТ 8478-66).
3. Арматура сеток - стальная проволока класса В-1 (ГОСТ 6721-53). В месте нахлестки сетки сварить контактной сваркой.
4. Арматура перемычек - горячекатаная круглая гладкая из стали класса А-1 (ГОСТ 5781-61).

Согласовано  
 Проектант  
 Инженер  
 Проверен  
 Инженер  
 Утвержден  
 Инженер  
 ЦНИИП  
 Гидротехнической  
 2. Москва

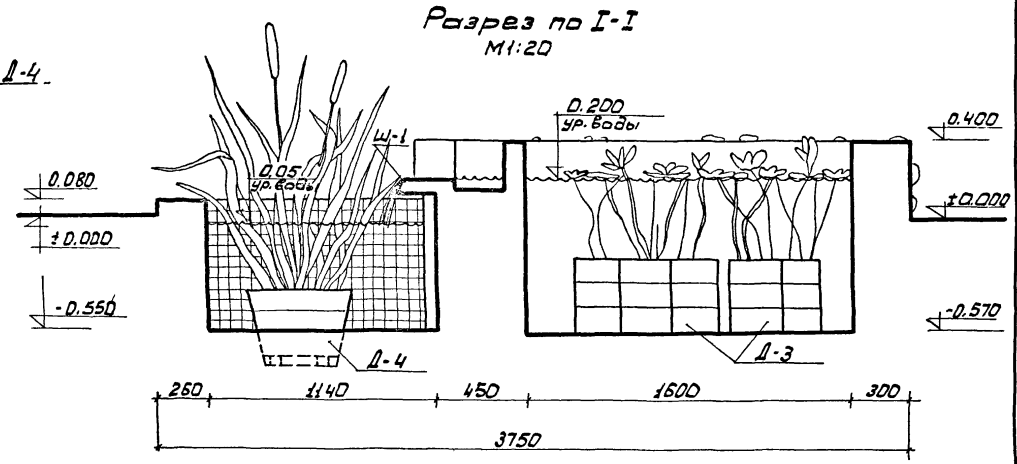
Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)	Декоративный бассейн. Планы армирования плиты поддона и перемычек. Сечения по 1-1, 2-2 и 3-3, спецификация арматуры.	Тиловой проект	Альбом	Лист	1957г.
		320 - 24	I	АС-6	



План  
M 1:20



Разрез по I-I  
M 1:20



### Примечания.

- 1. Ящички для посадки цветов см. листы АС-24.
- 2. Наружные, внутренние стенки бортов и дно бассейна - облицовываются цветной керамической неглазурованной плиткой одного цвета - светло коричневого, размер плитки 50x50x10 мм см ГОСТ 6787-53
- 3. Размеры даны в мм.

Экспертный  
ЦНИИП  
Градостроительств  
г. Москва

Зам. завед. шта.  
В.К. Кост.  
Инж. пр. гр.  
Инж. гр. арх.  
Инж. гр. инж.

Ген. дир.  
Л.С. Ермолов  
Инж. пр. гр.  
Инж. гр. арх.  
Инж. гр. инж.

Инж. пр. гр.  
Инж. гр. арх.  
Инж. гр. инж.

Инж. пр. гр.  
Инж. гр. арх.  
Инж. гр. инж.

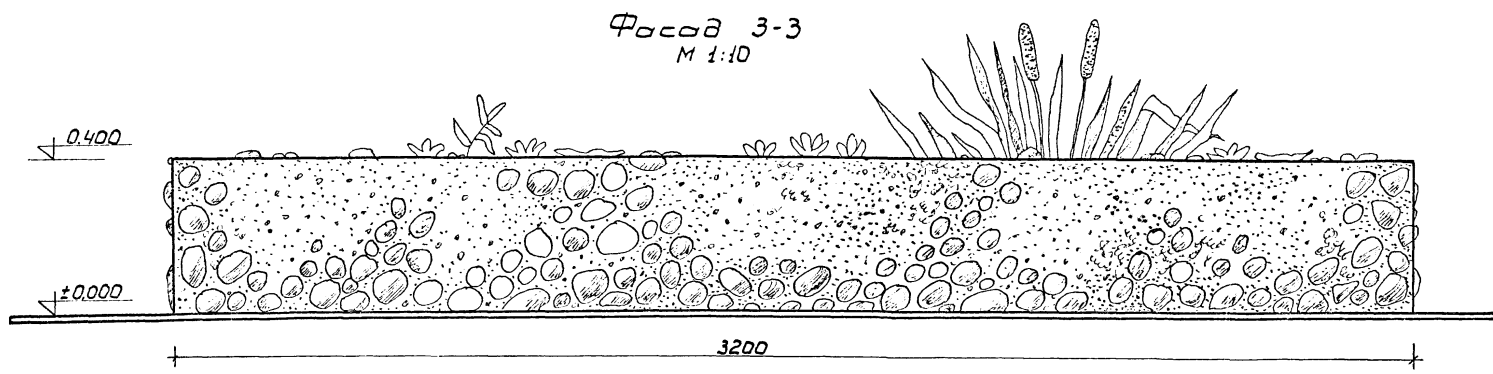
Декоративные бассейны,  
бассейны для водных  
растений и рыб  
(аквариумы)

Бассейн для водных растений  
Фасад 1-1, план, разрез по I-I

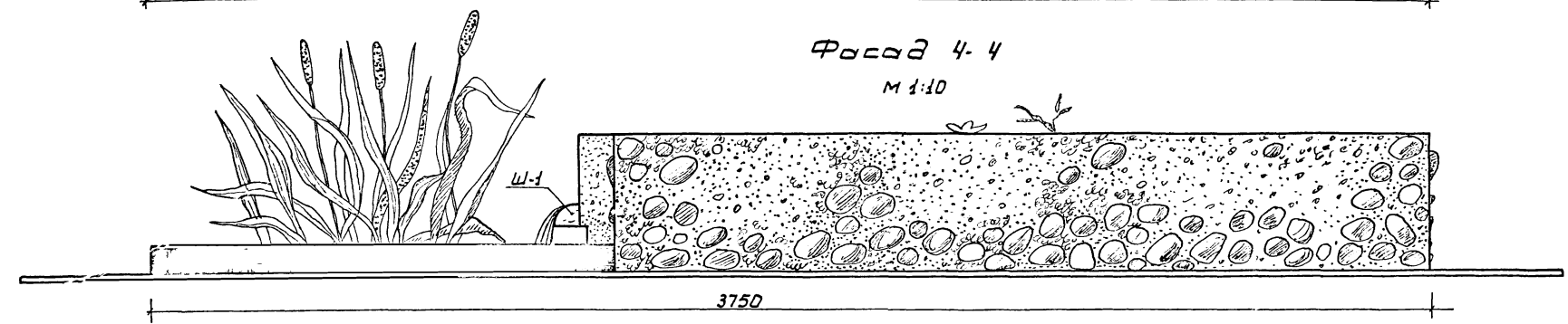
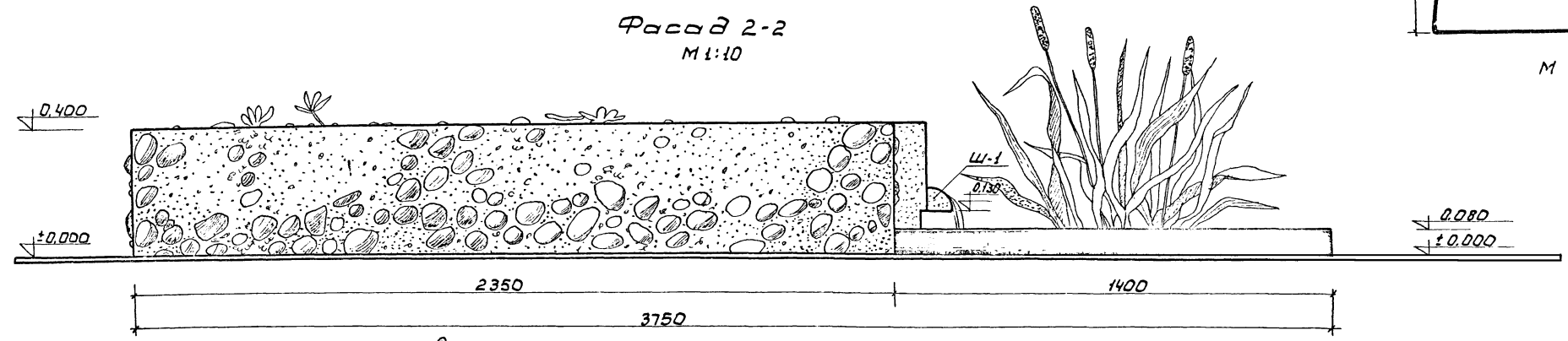
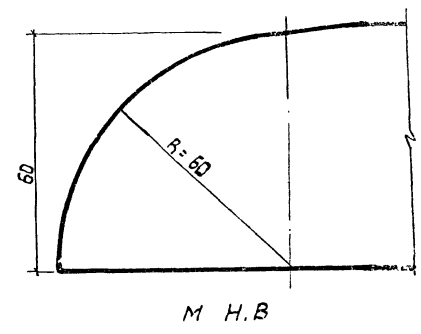
Типовой проект  
320-24

Альбом  
I

Лист  
АС-7  
1967г.



Шаблон слива жолоба Ш-1



Примечания.  
1. Размеры даны в мм.

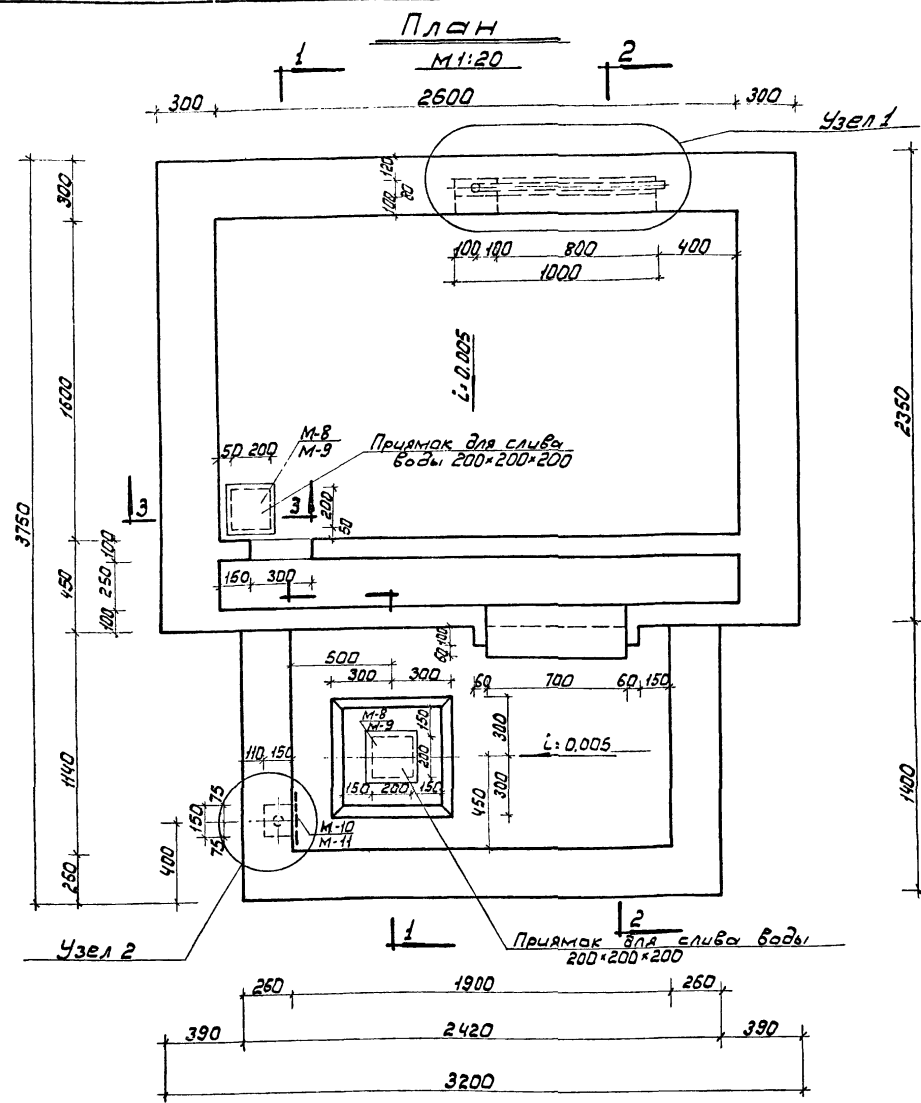
Исполнитель: [Blank]  
Проверил: [Blank]  
Инженер: [Blank]  
Инженер: [Blank]  
Инженер: [Blank]  
Инженер: [Blank]  
Инженер: [Blank]  
Инженер: [Blank]  
Инженер: [Blank]

ЦНИИП  
Госстройплемгос  
г. Москва.

Декоративные бассейны,  
бассейны для водных  
растений и рыб  
(аквариумы)

Бассейн для водных растений.  
Фасады: 2-2; 3-3; 4-4. Шаблон слива Ш-1.

Типовой проект	Альбом	Лист	1957г.
320-24	I	АС-8	



### Расход материалов

№ п/п	Наименование материалов	Единица измерен.	Кол-во	№ ГОСТ-а
1.	Бетон марки „200“	м <sup>3</sup>	5,70	—
2.	Цементный раствор марки „100“	„	0,40	—
3.	Цементный раствор состава 1:2 с уплотняющими добавками.	„	0,70	—
4.	Сталь прокатная угловая неравнобокая.	кг	1,66	8510 - 57
5.	Сталь прокатная полосовая	„	3,80	103 - 57
6.	Сталь прокатная, тонколистовая	„	0,77	3680 - 57
7.	Сталь горячекатанная для армирования ж.б. конструкций	„	68,65	5781 - 61
8.	Сетки сварные для армирования ж.б. конструкций	„	17,52	8478 - 66
9.	Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками общего назначения	„	49,00	12184 - 66
10.	Плитки керамические для полов размером 50x50x10	м <sup>2</sup>	7,80	6787 - 53
11.	Камень естественный рваный	м <sup>3</sup>	0,20	—
12.	Пиломатериалы хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,18	8485 - 66
13.	Гвозди строительные	кг	1,44	4028 - 63

### Примечания:

- Чашу бассейна выполнять из бетона марки „200“. Стенки большого бассейна оштукатурить снаружи цементным раствором с вкраплением крупных кусков естественного камня, внутри - цементным раствором с уплотняющими добавками по проволочной тканой сетке. Стенки малого бассейна с двух сторон облицевать керамической плиткой.
- Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3 см. на листе АС-10.
- Узлы и сечения см. на листе АС-11.
- Детали армирования чаши бассейна см. на листах АС-12 и АС-13.
- План разводки и детали трубопроводов см. на листе ВК-2.

### Выборка марок металлических деталей

№ п/п	Марка	Кол. шт.	№ листа
1.	М-8	2	АС-22
2.	М-9	2	АС-22
3.	М-10	1	АС-22
4.	М-11	1	АС-22

### Выборка марок деревянных деталей

№ п/п	Марка	Кол. шт.	№ листа
1	Д-3	1	АС-24
2	Д-4	7	АС-24

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)

Бассейн для водных растений. План, расход материалов, выборки марок металлических и деревянных деталей.

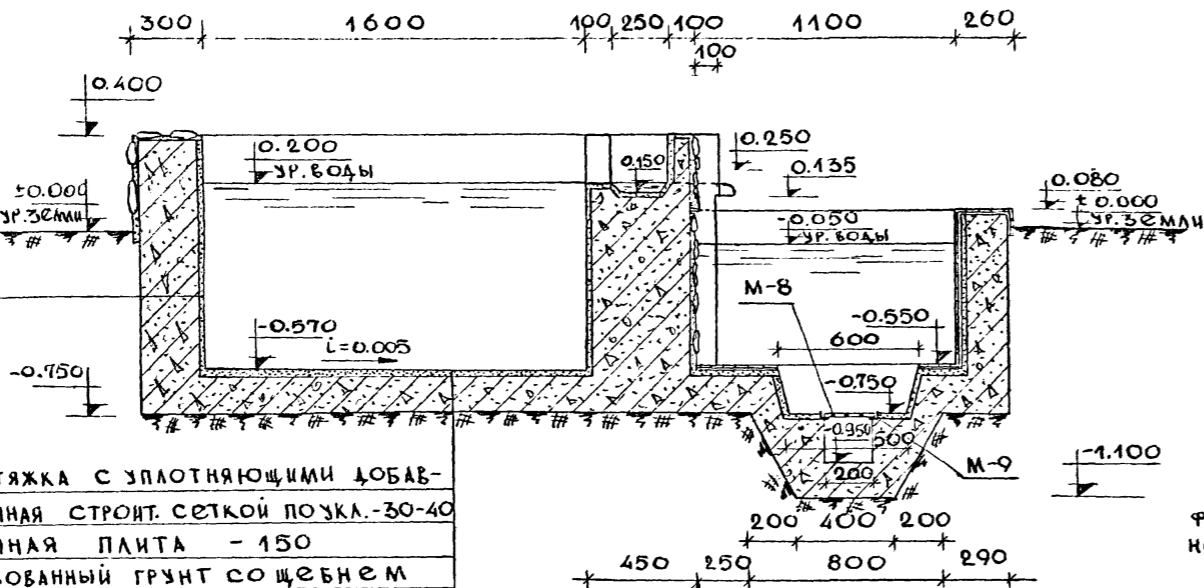
Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
320-24	I	АС-9	9506-01 13

Проект: С. Маска  
 Конструктор: С. Маска  
 Проверил: С. Маска  
 Утвердил: С. Маска  
 Дата: 1967г.  
 М.П.

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР ПО СТРОИТЕЛЬНОЙ СЕТКЕ С ВКРАПЛЕНИЕМ ДЕКОРАТИВНОГО ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ - 30  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ВОРТ БАССЕЙНА-240  
ЦЕМЕНТ. СТЯЖКА С УПЛОТНЯЮЩИМИ ДОБАВКАМИ, АРМИР. СТРОИТ. СЕТКОЙ - 30

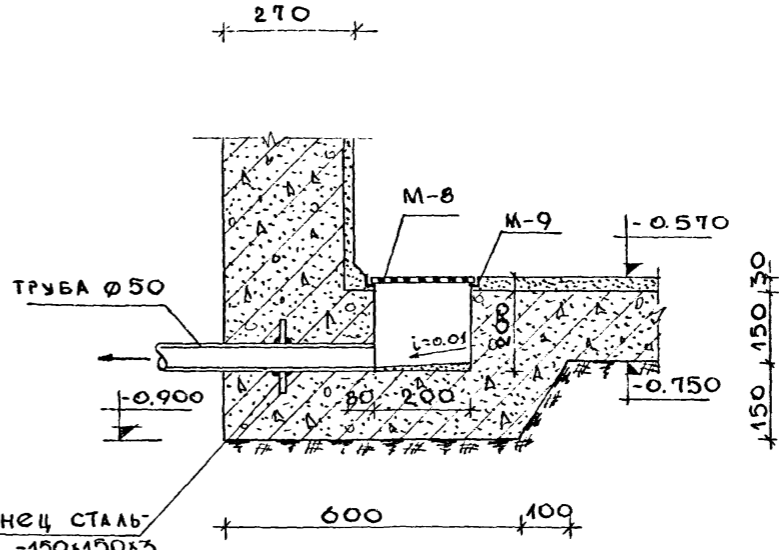
РАЗРЕЗ 1-1

М 1:20



ПО 3-3

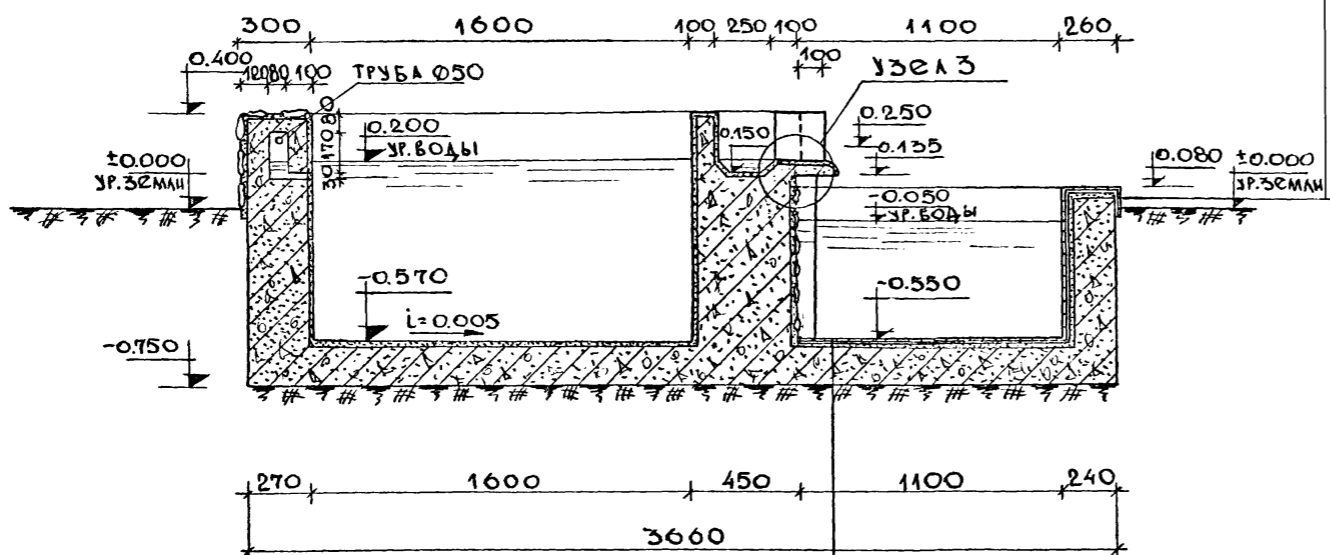
М 1:10



ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА С УПЛОТНЯЮЩИМИ ДОБАВКАМИ, АРМИРОВАННАЯ СТРОИТ. СЕТКОЙ ПУЗКА - 30-40  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА - 150  
ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ СО ЩЕБНЕМ

РАЗРЕЗ 2-2

М 1:20



КЕРАМ. ПЛИТКА НА ЦЕМ. РАСТВ.-20  
ЦЕМ. СТЯЖКА С УПЛОТН. ДОБАВКАМИ, АРМ. СТРОИТ. СЕТКОЙ-30  
ЖЕЛЕЗОБЕТ. ВОРТ БАС. - 190  
КЕРАМ. ПЛИТКА НА ЦЕМ. РАСТВ.-20

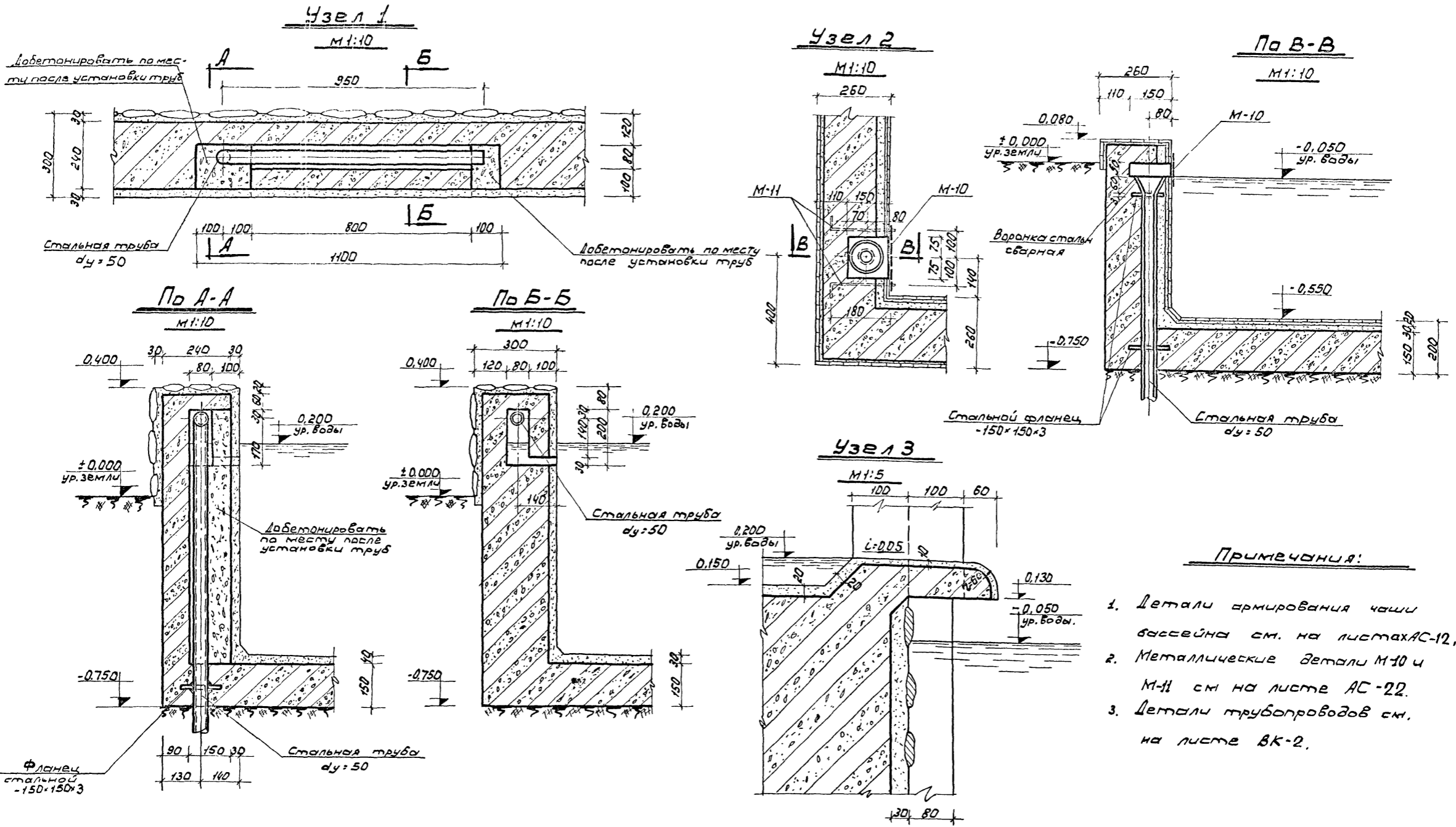
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Чашу бассейна выполнять из бетона марки "200"
- 2 Узлы и сечения см. на листе АС-11
- 3 Армирование чаши бассейна см. на листе АС-12 и АС-13
- 4 Металлические детали М-8 и М-9 см. на листе АС-22
- 5 План разводки и детали трубопроводов см. на листе ВК-2.

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА НА ЦЕМ. РАСТВОРЕ-20  
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА С УПЛОТНЯЮЩИМИ ДОБАВКАМИ, АРМИРОВ. СТРОИТ. СЕТКОЙ - 30  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА - 150  
ПЛОТНО УТРАМБОВ. ГРУНТ СО ЩЕБНЕМ

ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТЕЛЬ
КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ
ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛ
СРМАКОВ	СРМАКОВ
ДУЖИКИ	ДУЖИКИ
ОБВИННИКОВ	ОБВИННИКОВ
СРЕМИНА	СРЕМИНА
КРАСТОШЕВСКАЯ	КРАСТОШЕВСКАЯ
САМГАЛИНА	САМГАЛИНА
ГЛА. АРХ. ПР.	ГЛА. АРХ. ПР.
ГЛА. АРХ. АРХ.	ГЛА. АРХ. АРХ.
ГЛА. АРХ. ИНЖ.	ГЛА. АРХ. ИНЖ.
ЦНИИП	ЦНИИП
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА	Г. МОСКВА

ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ (АКВАРИУМЫ)	Бассейн для водных растений Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3.	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-10	1967
---	--	--------------------------	-------------	---------------	------



**Примечания:**

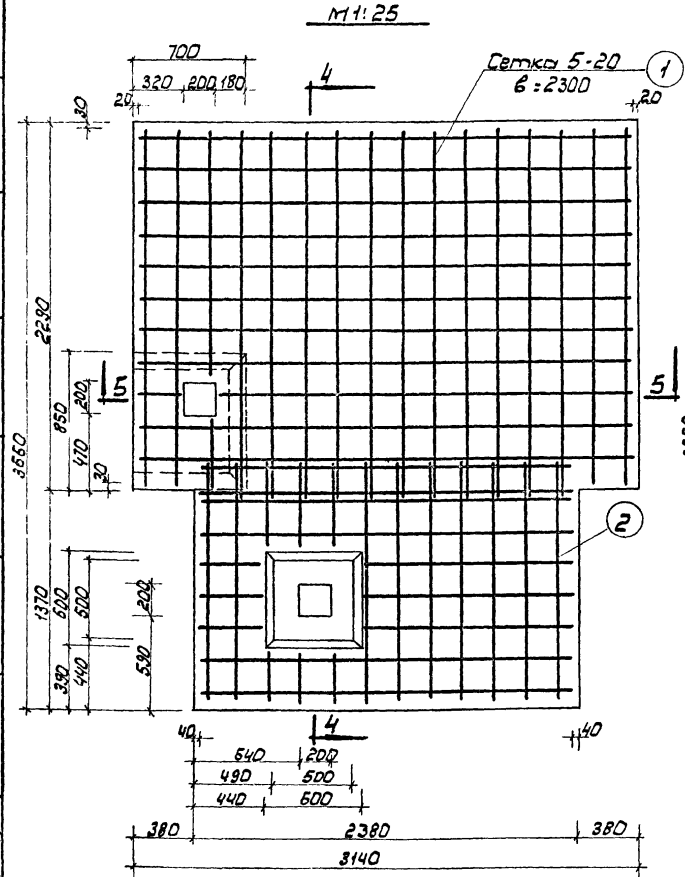
1. Детали армирования чаши бассейна см. на листах АС-12, АС-13
2. Металлические детали М-10 и М-11 см. на листе АС-22.
3. Детали трубопроводов см. на листе ВК-2.

Согласовано  
Исполнитель  
Проверено  
Контроль  
Сметчик  
Инженер  
Архитектор  
Проектировщик  
С. Москаба

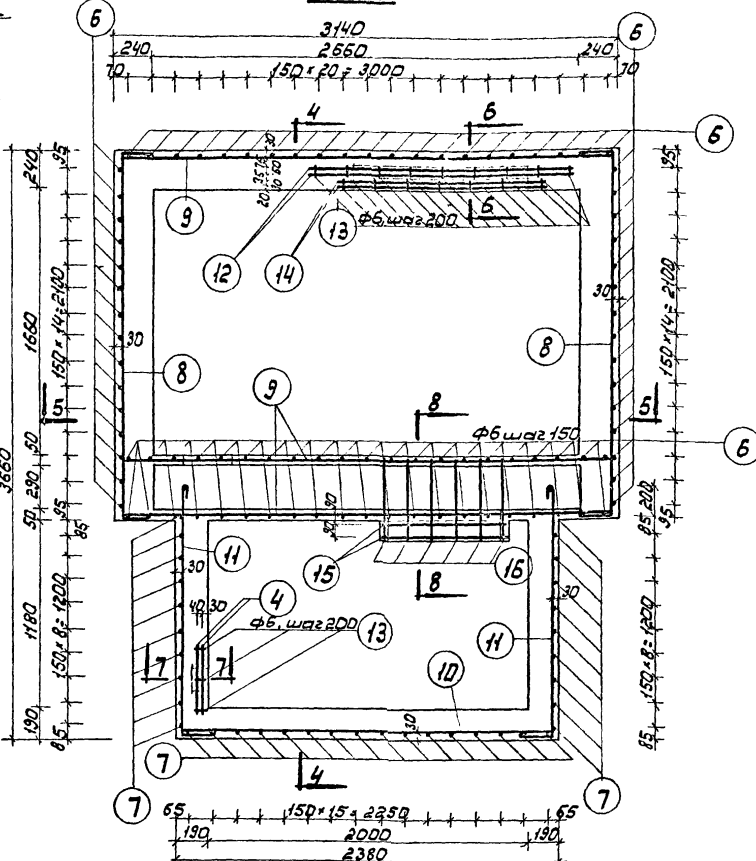
Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы).	Бассейн для водных растений. Монтажные узлы 1, 2 и 3. Сечения по А-А, Б-Б и В-В.	Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
		320-24	I	АС-11	



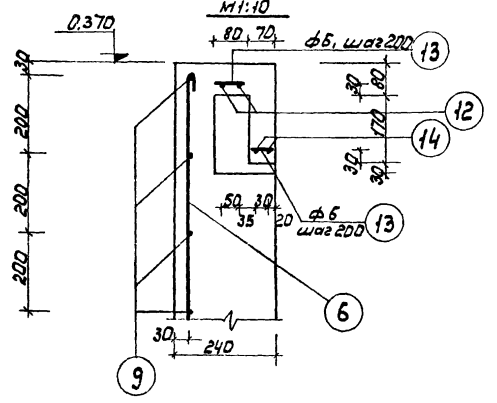
План армирования плиты поддона  
M1:25



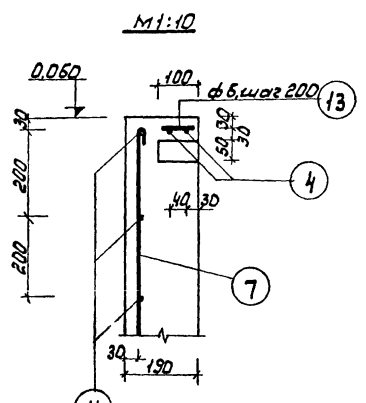
План армирования бортов  
M1:25



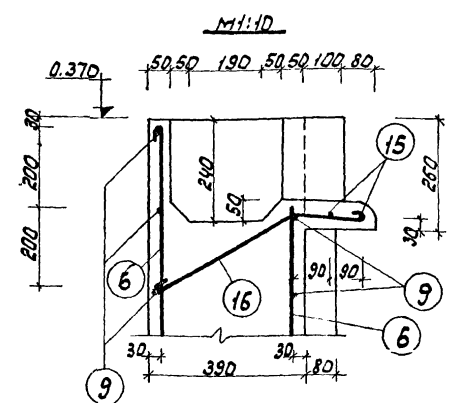
По 6-6  
M1:10



По 7-7  
M1:10



По 8-8  
M1:10



Спецификация арматуры

Марка изделия	Эскиз стержня	НН поз.	Ф мм	Кол. шт.	Длина		Вес кг	
					1 поз. мм	Общ. м	1 поз.	Общий
Плита поддона	Сетка 5-20	1	5	1	3100	3.10	11.80	11.80
	Сетка 5-20	2	5	1	1500	1.50	5.72	5.72
	<del>600</del>	3	6	3	600	1.80	0.13	0.40
	<del>500</del>	4	6	4	500	2.00	0.11	0.44
	<del>350</del>	5	6	6	350	2.10	0.08	0.47
Борта	<del>500</del>	4	6	2	500	1.00	0.11	0.22
	<del>250</del> 1060	5	6	93	1400	130.20	0.31	28.90
	<del>250</del> 750	7	6	36	1090	39.24	0.24	8.72
	<del>200</del> 2230	8	6	12	2820	33.80	0.63	7.50
	<del>3080</del>	9	6	18	3080	55.50	0.68	12.30
	<del>2320</del>	10	6	5	2320	11.60	0.52	2.58
	<del>250</del> 1570	11	6	10	1910	19.10	0.42	4.24
	<del>1700</del>	12	6	2	1700	3.40	0.38	0.76
Бассейн	<del>60</del>	13	6	19	60	1.14	0.01	0.25
	<del>1300</del>	14	6	2	1300	2.60	0.29	0.58
	<del>800</del>	15	6	2	830	1.78	0.20	0.40
	<del>400</del> 180	16	6	6	670	4.02	0.15	0.89
Итого								86.17

Примечание.

Сечения по 4-4, 5-5, 9-9 и 10-10 и общие примечания см. на листе АС-13

Изготовлено: ЦНИИП  
 Проектирование: Проектное бюро  
 Конструктор: [Имя]  
 Проверено: [Имя]  
 Утверждено: [Имя]

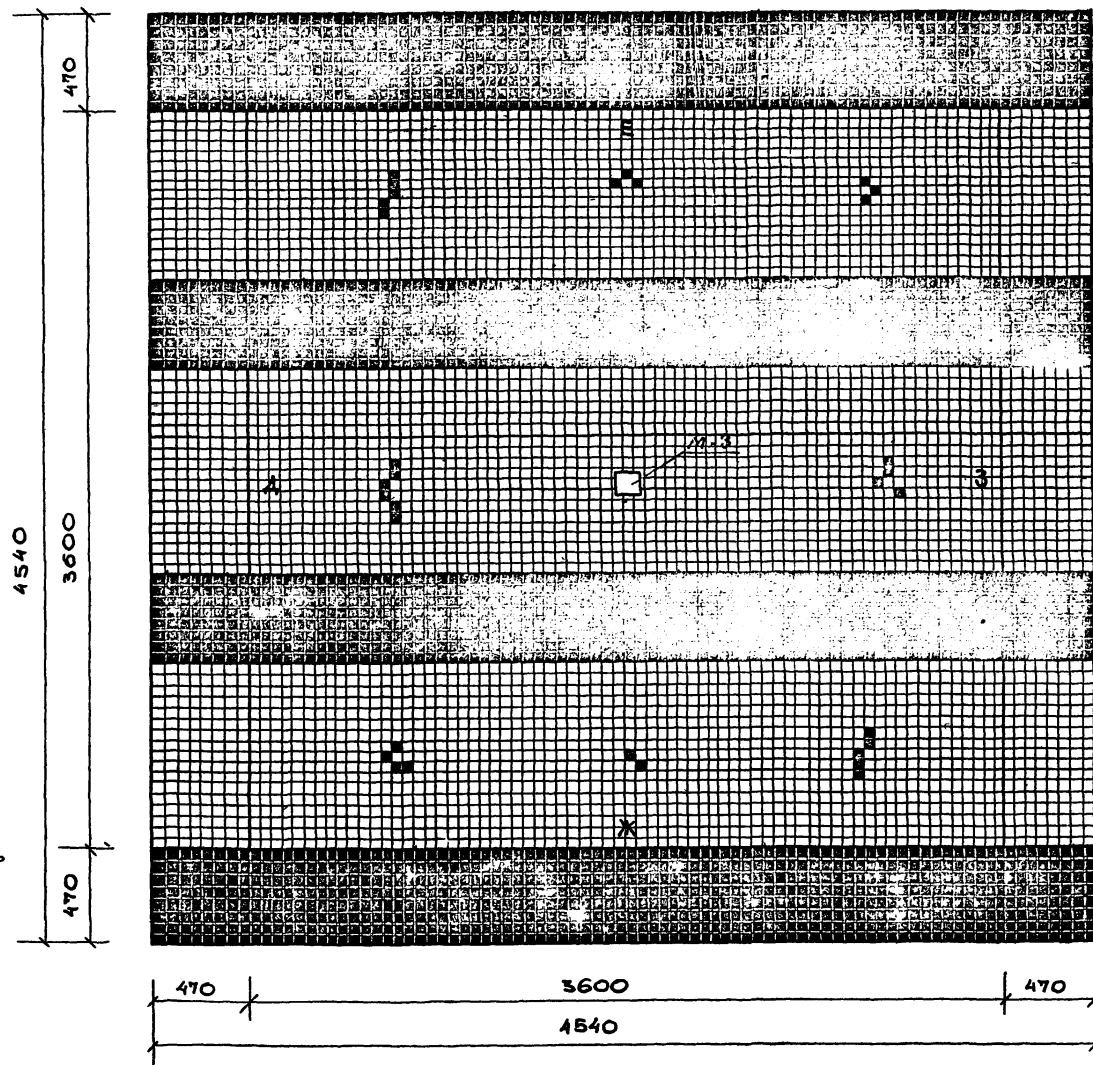
Декоративный бассейн, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы).	Бассейн для водных растений. Арматурный чертеж, Планы армирования плиты поддона и бортов. Сечения 6-6; 7-7; 8-8. Спецификация арматуры.	Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
		320-24	I	АС-12	



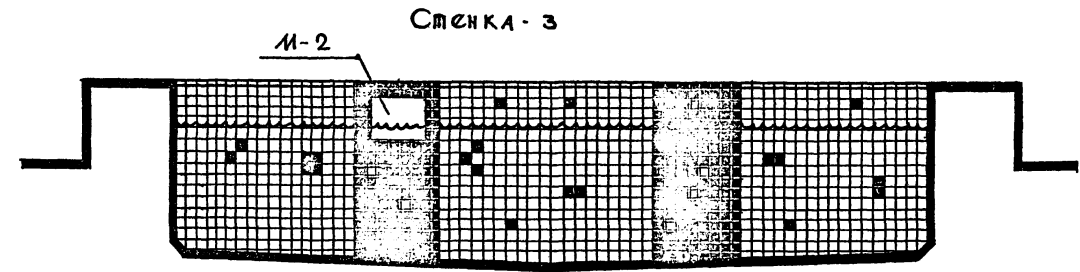
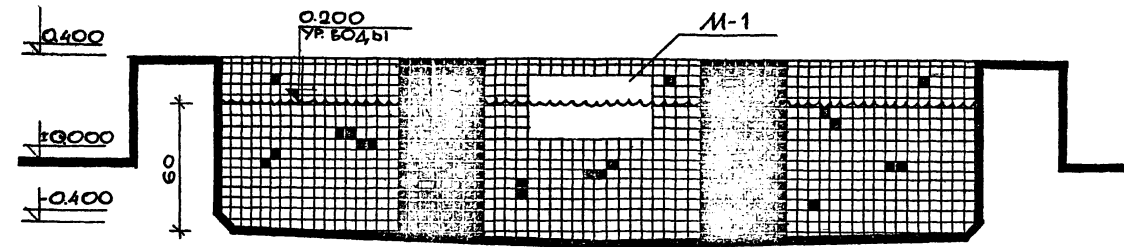


ВАРИАНТ  
ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ БОРТОВ И ДНА  
БАССЕЙНА №1  
М 1:20

ПЛАН



ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ СТЕНОК БАССЕЙНА  
М 1:20  
СТЕНКА - 4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - черный цвет.
- - голубой цвет.

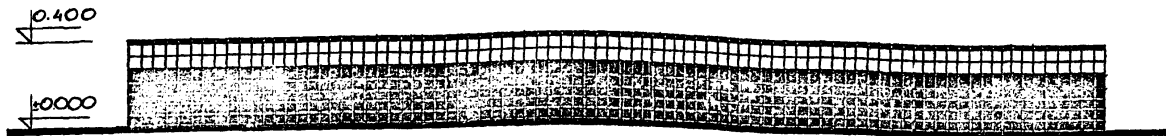
САМОУЧЕНИКИ	ПРОФ. КУРСЫ	СРЕДНЕЕ	КОПИРОВАЛА	ИЗДАТЕЛЬСТВО
Т. А. АРХ.	С. А. АРХ.	С. А. АРХ.	П. А. АРХ.	И. А. АРХ.
В. А. АРХ.	М. А. АРХ.	К. А. АРХ.	Л. А. АРХ.	О. А. АРХ.
Ю. А. АРХ.	И. А. АРХ.	Е. А. АРХ.	С. А. АРХ.	В. А. АРХ.
А. А. АРХ.	Б. А. АРХ.	Г. А. АРХ.	Д. А. АРХ.	З. А. АРХ.
И. А. АРХ.	Н. А. АРХ.	П. А. АРХ.	Р. А. АРХ.	С. А. АРХ.
К. А. АРХ.	Ф. А. АРХ.	Х. А. АРХ.	Ц. А. АРХ.	Ч. А. АРХ.
Ш. А. АРХ.	Щ. А. АРХ.	Ъ. А. АРХ.	Ы. А. АРХ.	Э. А. АРХ.
Ю. А. АРХ.	Я. А. АРХ.	С. А. АРХ.	М. А. АРХ.	И. А. АРХ.

ЦЕНТРИЧ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ г. МОСКВА.	ДЕКОРАТИВНЫЕ БАС- СЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ (АКВАРИУМЫ).	БАССЕЙН ДЛЯ РЫБ (АКВАРИУМ). ВАРИАНТ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ БОРТОВ И ДНА БАССЕЙНА №1 ПЛАН, ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ СТЕНОК БАССЕЙНА Д.З.Ж.	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-15	1967г
--	---	--	--------------------------	-------------	---------------	-------

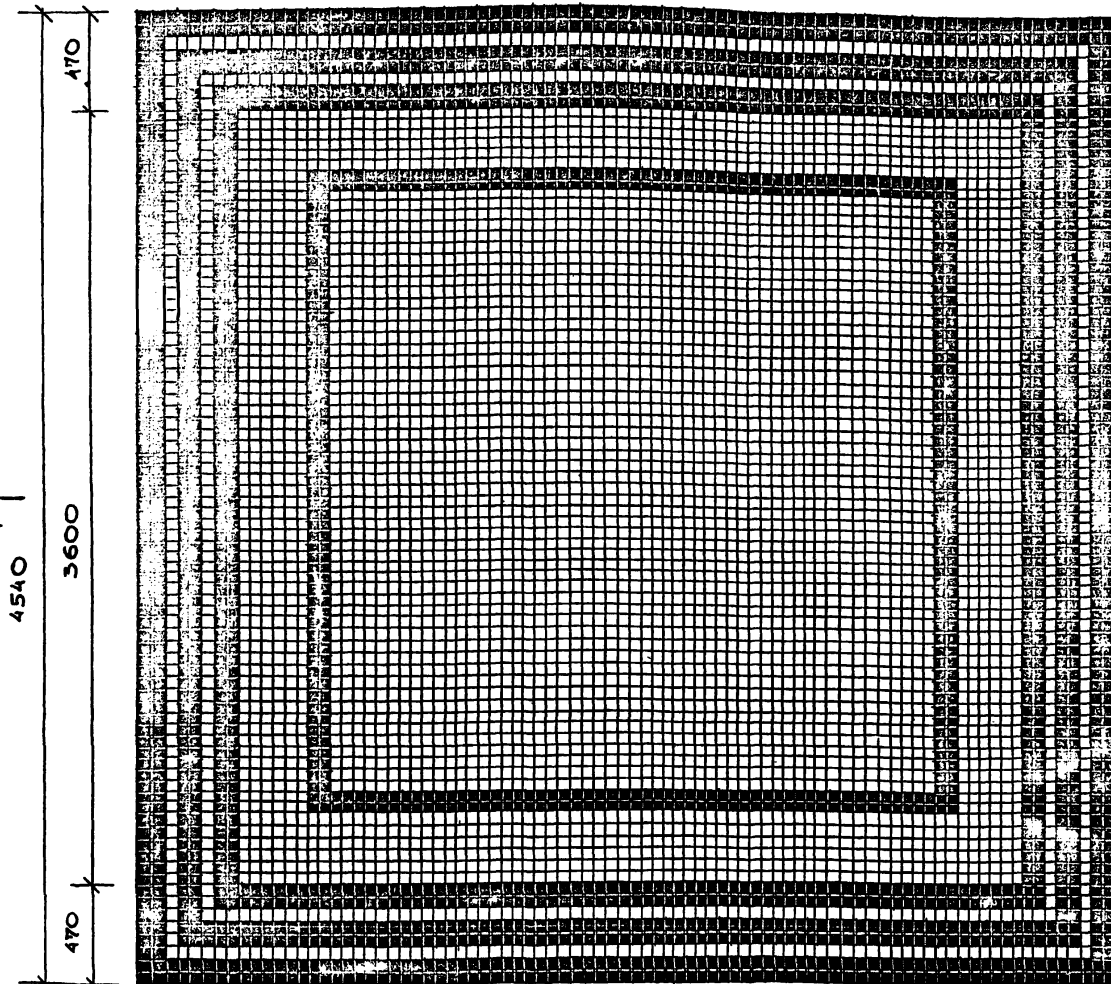
ВАРИАНТ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕНОК, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ БОРТОВ И ДНА БАССЕЙНА.

ФАСАД 1-1

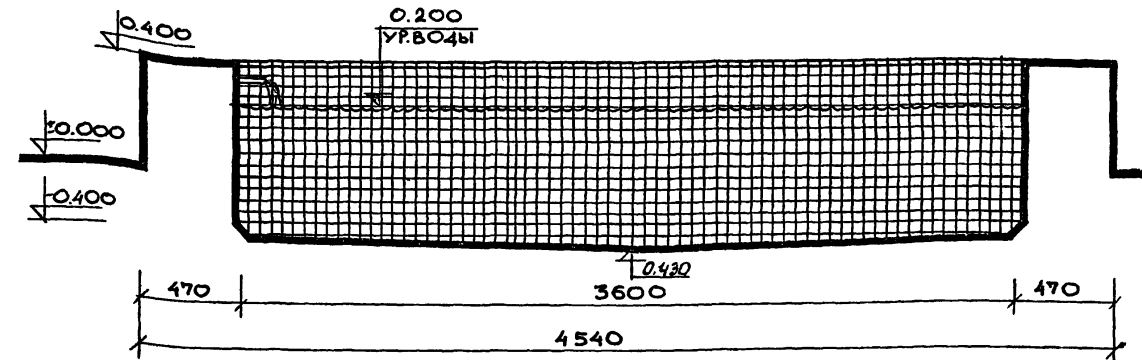
М 1:20



ПЛАН  
М 1:20



РАЗРЕЗ ПО 2-2  
М 1:20



Примечания.

1. Дно бассейна и наружные стенки бортов бассейна облицовываются цветной неглазурованной керамической плиткой 50x50x10 см. ГОСТ 6787-53 Каталог отделочных материалов и изделий. Раздел пятый. Керамика 1961г.
2. Размеры даны в мм.

Условные обозначения.

- — черный цвет.
- — светложелтый цвет.

ИЗДАНИЕ	КОПИРОВАЛ	СРМЛАКОВ	САМАНТИН	ЦНИИП
РАСХОДОВЩИЙ	ПРОБЕРИЛ	ЛУЦКИИ	РА.А.А.С.П.	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСКИЙ
		ОШИННИКОВ	РУК.ГР.АРХ.	Г.МОСКВА
		ЕРЕМИНА	РУК.ГР.ИНЖ.	
		РАСХОДОВЩИЙ		

ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ /АКВАРИУМ/.	БАССЕЙН ДЛЯ РЫБ /АКВАРИУМ/. ВАРИАНТ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕНОК, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ БОРТОВ И ДНА БАССЕЙНА Н.О. ФАСАД 1-1. ПЛАН И РАЗРЕЗ ПО 2-2.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-24	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-16	1967г.
---	---	--------------------------	-------------	---------------	--------

ЦНИИП  
 Градостроительства  
 г. Москва

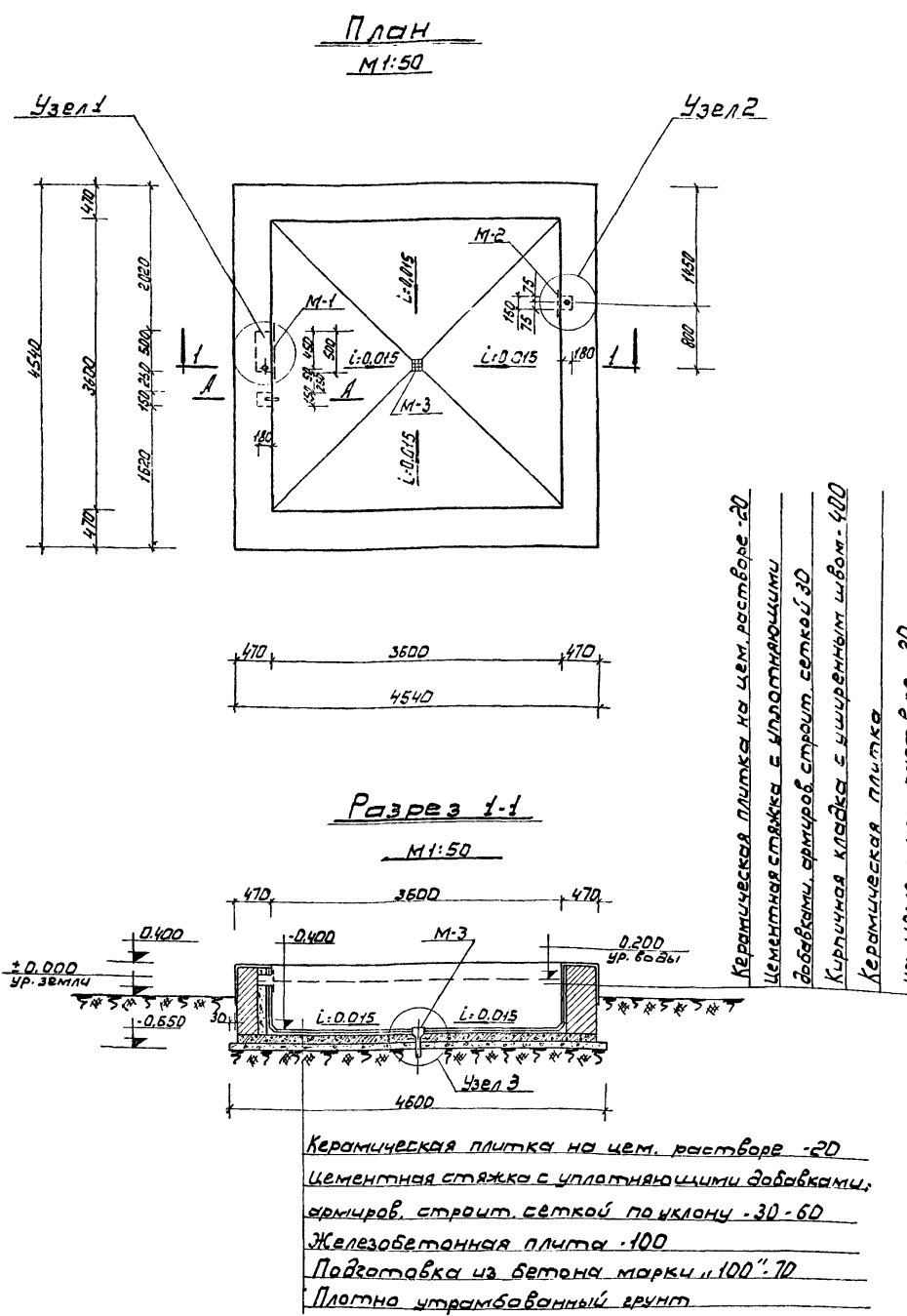
Руководитель проекта  
 Инженер  
 Проектировщик  
 Проверенный  
 Утвержденный

Состав проекта:  
 Архитектор  
 Инженер-конструктор  
 Инженер-электрик  
 Инженер-санитар  
 Инженер-теплотехник  
 Инженер-строитель

Исполнитель:  
 Мастер  
 Рабочий  
 Ученик  
 Подмастерье

Назначение:  
 Проект  
 Конструкция  
 Устройство  
 Оборудование  
 Монтаж

Организация:  
 Проектно-конструкторский институт  
 Строительное управление  
 Строительная организация



**Расход материалов**

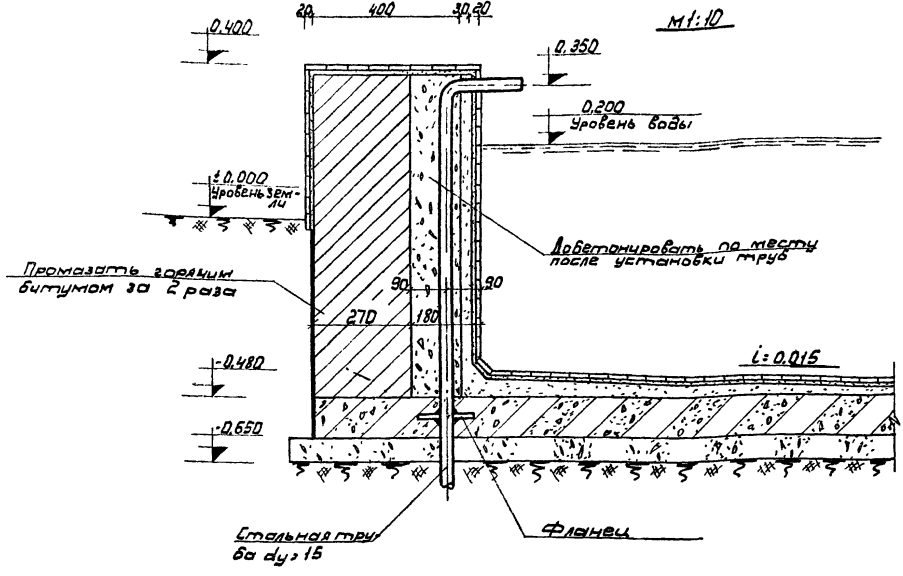
№ п/п	Наименование материалов.	Един. измер.	Кол-во	№ГОСТ-а
1.	Бетон марки "200"	м <sup>3</sup>	2,05	—
2.	Бетон марки "100"	"	1,50	—
3.	Кирпич глиняный обыкновен. марки "100"	тыс.шт.	2,15	530-54
4.	Цементный раствор марки "100"	м <sup>3</sup>	2,10	965-66
5.	Цементный раствор состав 1:2 с уплотняющими добавками	"	1,00	—
6.	Сталь прокатная угловая неравнобокая	кг	0,47	8510-57
7.	Сталь прокатная полосовая	"	0,90	103-57
8.	Сталь прокатная тонколистовая	"	4,55	3680-57
9.	Сталь горячекатаная для армирования ж.б. конструкций	"	0,76	5781-61
10.	Сетки сварные для армирования ж.б. конструкций	"	33,00	8478-66
11.	Сетки проблочные тканые сквадратными ячейками общего назначения	"	40,00	12184-66
12.	Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная	"	4,13	8075-56
13.	Битум нефтяной строительный марки БН-IV	т.	0,06	6617-56
14.	Плитки керамические для полов размер 50x50x10	м <sup>2</sup>	39,40	6787-53

**Примечание.**

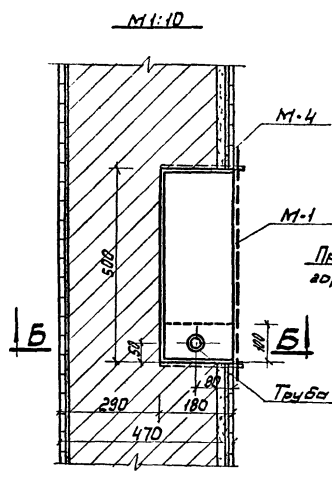
1. Стенки бассейна выполнять из глиняного кирпича пластического прессования марки "100" на цементном растворе марки "100" и облицевать керамическими плитками размером 50x50x10 мм внутри и снаружи. Наружную поверхность кирпичной кладки, соприкасающуюся с грунтом, промазать горячим битумом 2 раза.
2. Узлы и сечения см. на листе АС-18.
3. Детали армирования поддона и перемычек см. на листе АС-19.
4. План разводки и вентили трубопроводов см. на листе ВК-3.

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариум)	Бассейн для рыб (аквариум). План, разрез 1-1, расход материалов	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-17 1967г.
--	--	--------------------------	-------------	----------------------

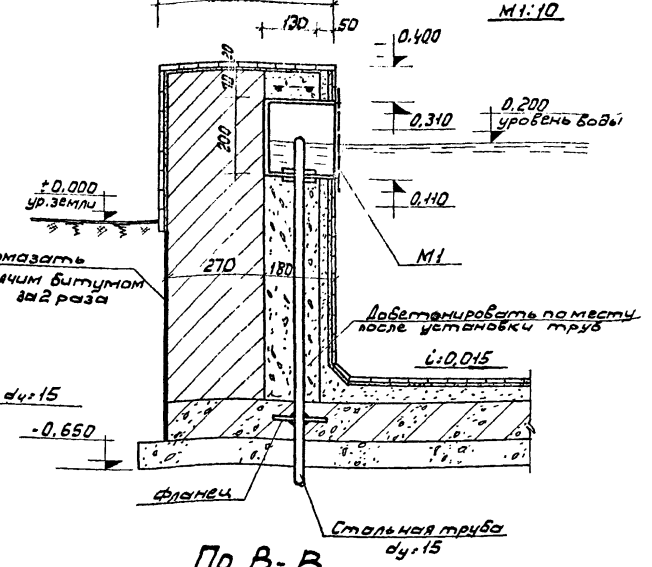
**По А-А**



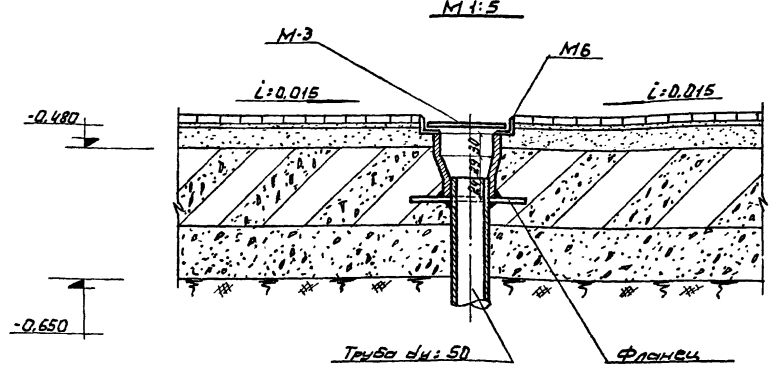
**Узел 1**



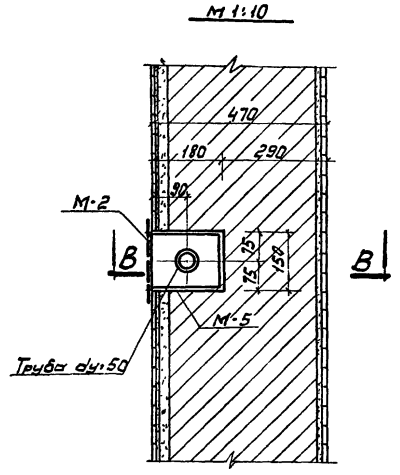
**По Б-Б**



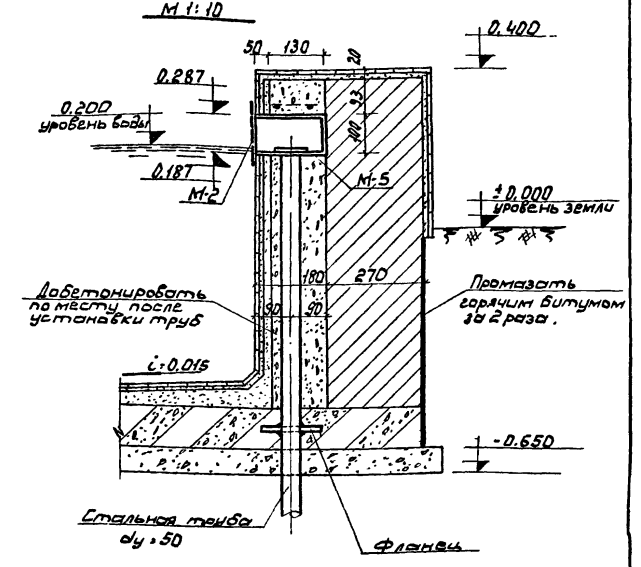
**Узел 3**



**Узел 2**



**По В-В**



**Примечания:**

1. Детали армирования поддона и перемычек см. на листе АС-19.
2. Металлические детали М-1, М-2, М-3 см. на листе АС-20, детали М-4, М-5, М-6 см. на листе АС-21.
3. Детали трубопроводов см. на листе ВК-3.

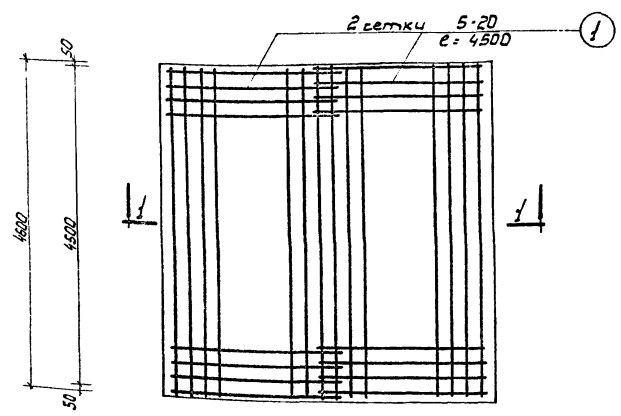
Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)

Бассейн для рыб (аквариум).  
Монтажные узлы 1, 2 и 3, сечения по А-А, Б-Б и В-В.

Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
320-24	I	АС-18	

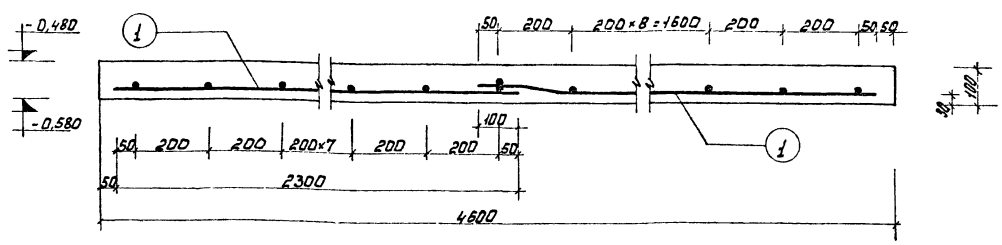
План армирования плиты поддона

М 1:50



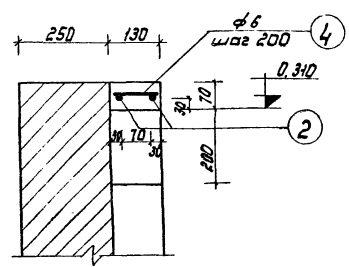
По 1-1

М 1:10



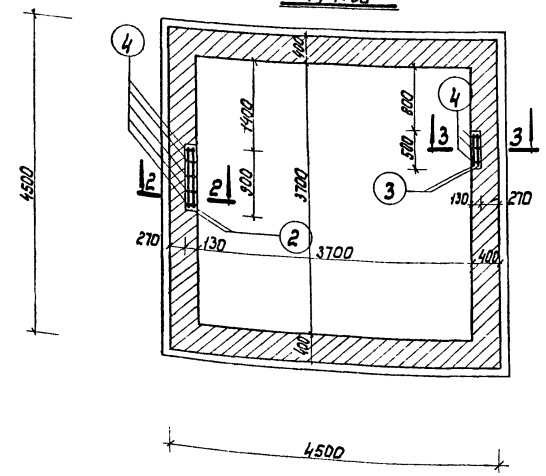
По 2-2

М 1:10



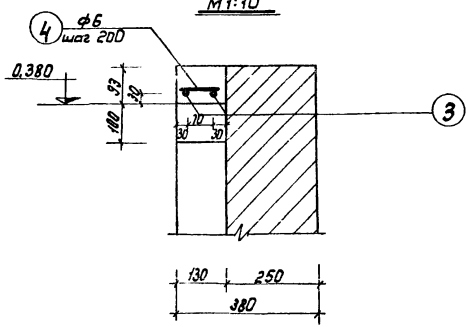
План армирования перемычек

М 1:50



По 3-3

М 1:10



Спецификация арматуры.									
Марка изделия	Эскиз стержня	№ поз	φ мм	Кол-ч шт.	Длина		Вес в кг		
					1 поз. мм	общ. м	1 поз.	Общий	
Плита поддона	Сетка 5-20	1	5	2	4500	9,00	16,5	33,00	
Перемычки.	860	2	6	2	860	1,72	0,19	0,38	
	460	3	6	2	460	0,92	0,10	0,20	
	100	4	6	8	100	0,80	0,02	0,16	
Итого:								33,76	

Примечания:

1. Плиту поддона и перемычки выполнять из бетона марки „200“.
2. Плита поддона армируется сетками 5-20, шириной 2300 мм (ГОСТ 8478-65). Арматура сеток - стальная проволока класса В-I (ГОСТ 6727-53). В месте нахлестки сетки сварить контактной сваркой.
3. Арматура перемычек - горячекатаная крутая гладкая из стали класса А-I (ГОСТ 5781-61).

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)	Бассейн для рыб (аквариум). Планы армирования плиты поддона и перемычек. Сечения по 1-1, 2-2 и 3-3, спецификация арматуры.	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-19	1967г.
---	--	--------------------------	-------------	---------------	--------

Ц. ИИИ  
Госзаказательство  
г. Москва

Рук. работ.  
Инженер  
С.В. Савин

Рук. работ.  
Инженер  
Е.В. Емельянов

Рук. работ.  
Инженер  
М.В. Мухометов

Проверил  
Инженер  
В.В. Воробей

Проверил  
Инженер  
А.А. Александров

Проверил  
Инженер  
В.В. Васильев

Проверил  
Инженер  
С.В. Семенов

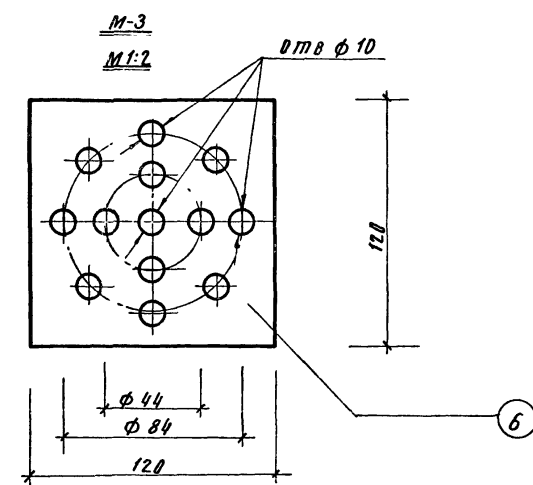
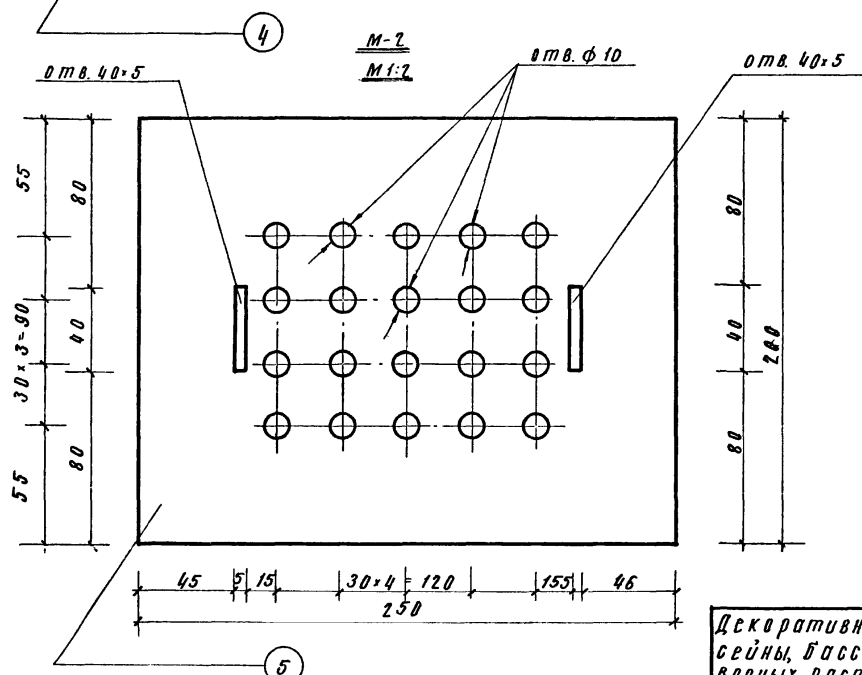
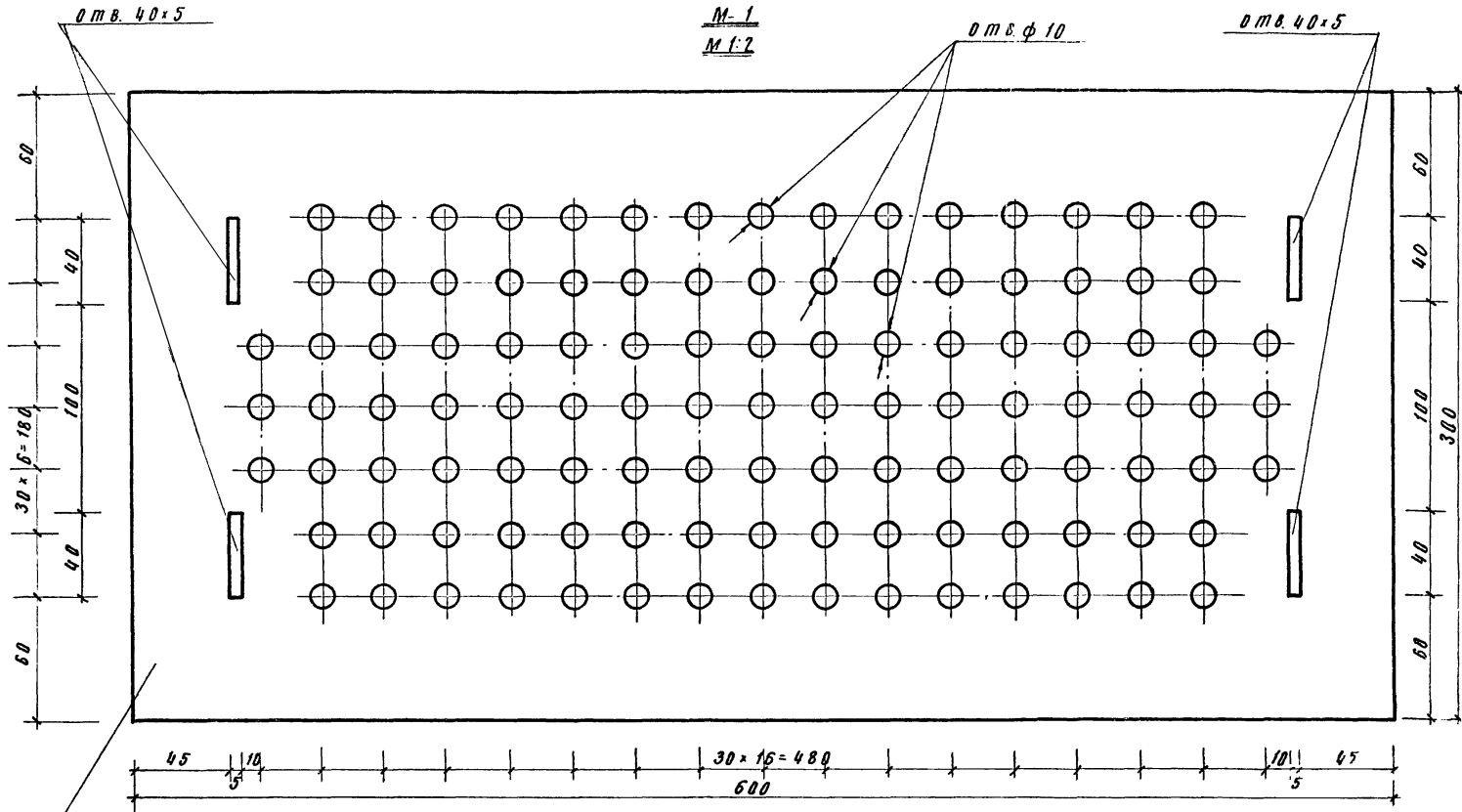
Проверил  
Инженер  
А.А. Антонов

Проверил  
Инженер  
В.В. Виноградов

Проверил  
Инженер  
С.В. Сидоров



Содержание:  
 Телюко Иванова  
 Копылова Анна  
 Кривошеина  
 Ермаков  
 Луцкий  
 Обочинков  
 Еремина  
 Кривошеина  
 ЦНИИ  
 Градостроительств  
 г. Москва.



*Спецификация металлических деталей*

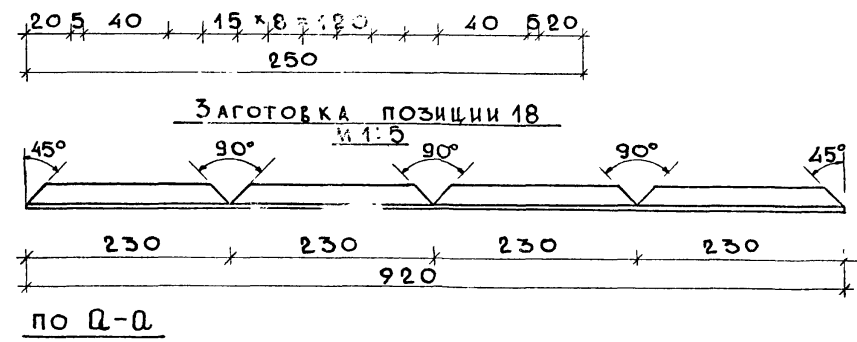
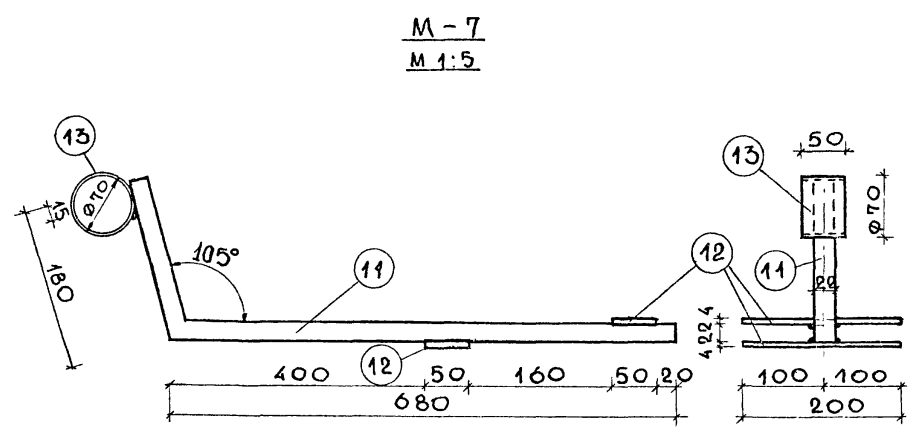
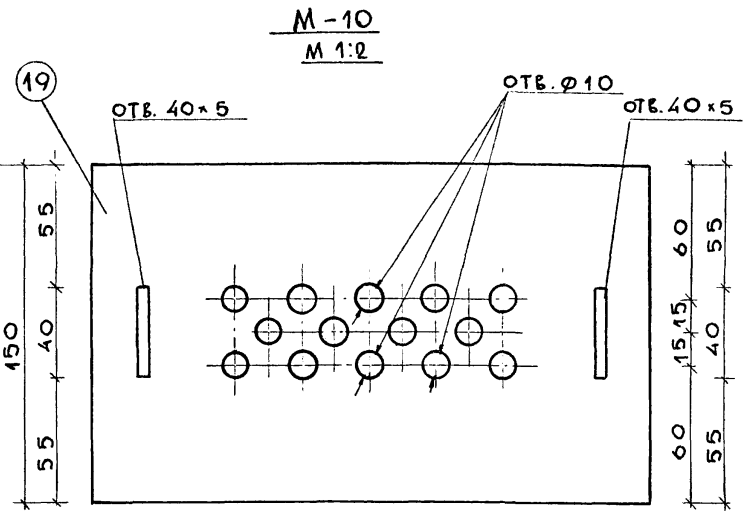
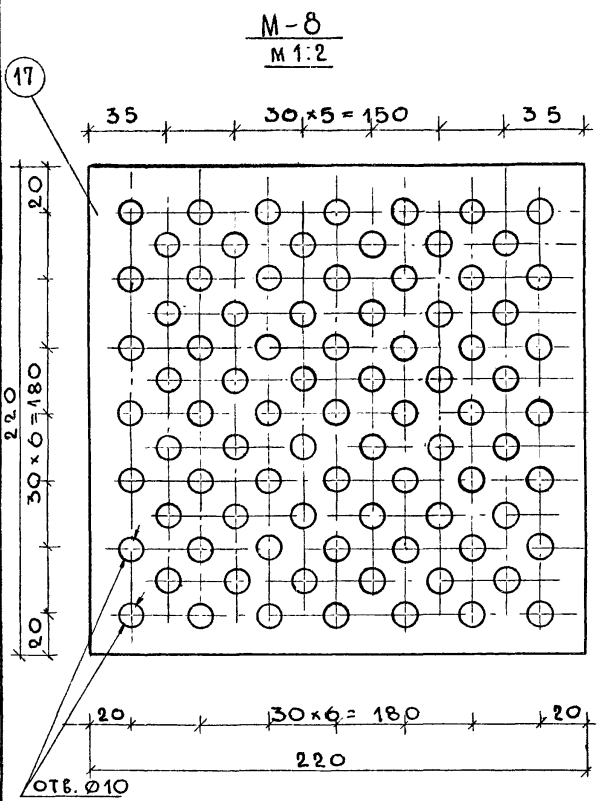
Марка изд.	№№ поз.	Сечение мм	Длина 1 элем. мм.	К-во шт.	Общая длина м	Вес в кг		Гост.
						1 поз.	1 марки	
M-1	4	-300x2	600	1	0.60	2.82	2.82	3680-57
M-2	5	-200x2	250	1	0.25	0.79	0.79	3680-57
M-3	6	-120x5	120	1	0.12	0.57	0.57	103-57
M-4	7	-400x1	1440	1	1.44	3.13		8075-56
	8	-30x3	200	4	0.80	0.56	3.69	3680-57
M-5	8	-30x3	200	2	0.40	0.28		3680-57
	9	-300x1	540	1	0.54	1.00	1.28	8075-56
M-6	10	L 25x16x3	520	1	0.52	0.47	0.47	8510-57

*Примечания:*  
 1. Конструкцию марок M-4, M-5, M-6, а также указания по их изготовлению см. на листе ЛС-21.

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы).  
 Декоративный бассейн для рыб (аквариум).  
 Металлические детали. Решетки M-1, M-2, M-3.  
 Спецификация металлических деталей.

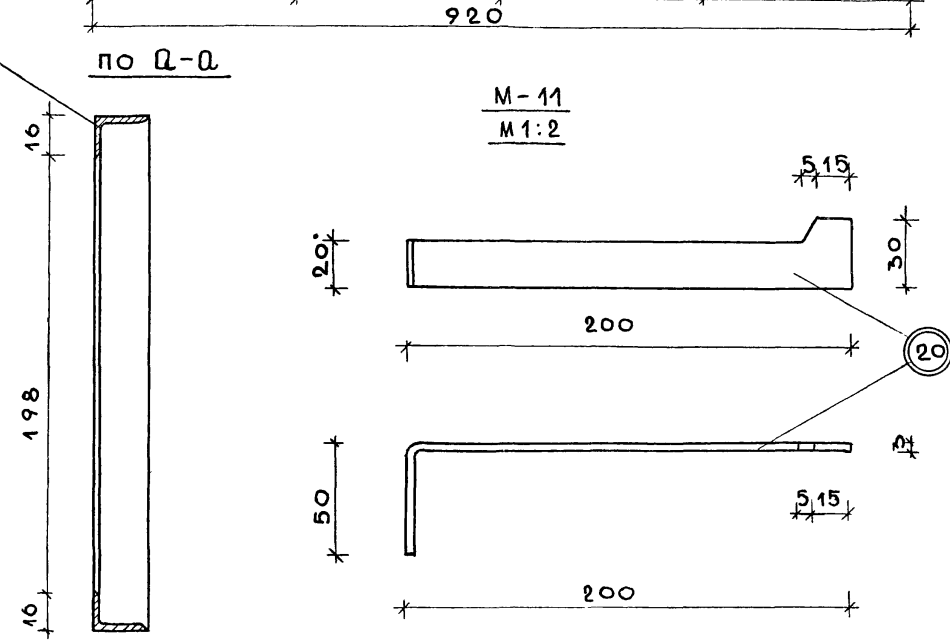
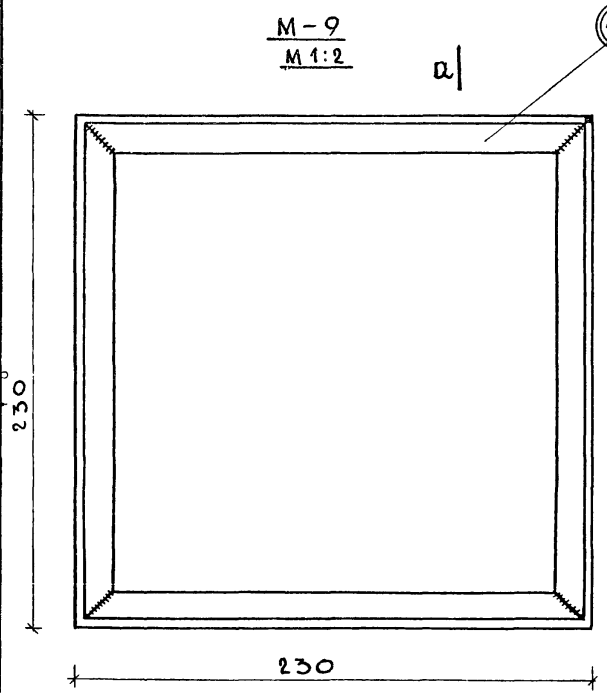
Типовой проект Яльбом Лист 320-24 I ЛС-20 1967г.





**Спецификация металлических деталей**

МАРКА ИЗД.	ИН ПОЗ	сечение мм	Длина 1 элем. мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М		ГОСТ
					1 ПОЗ.	4 МАРКА	
М-7	11	22x22	860	1	0.86	3.27	2591-57
	12	-50x4	200	2	0.40	0.63	103-57
	13	-50x4	220	1	0.22	0.35	4.25 103-57
М-8	17	-220x5	220	1	0.22	1.90	1.90 82-57
М-9	18	L25x16x3	920	1	0.92	0.84	0.84 8510-57
М-10	19	-150x2	250	1	0.25	0.59	0.59 3680-57
М-11	20	-30x3	250	1	0.25	0.18	0.18 3680-57



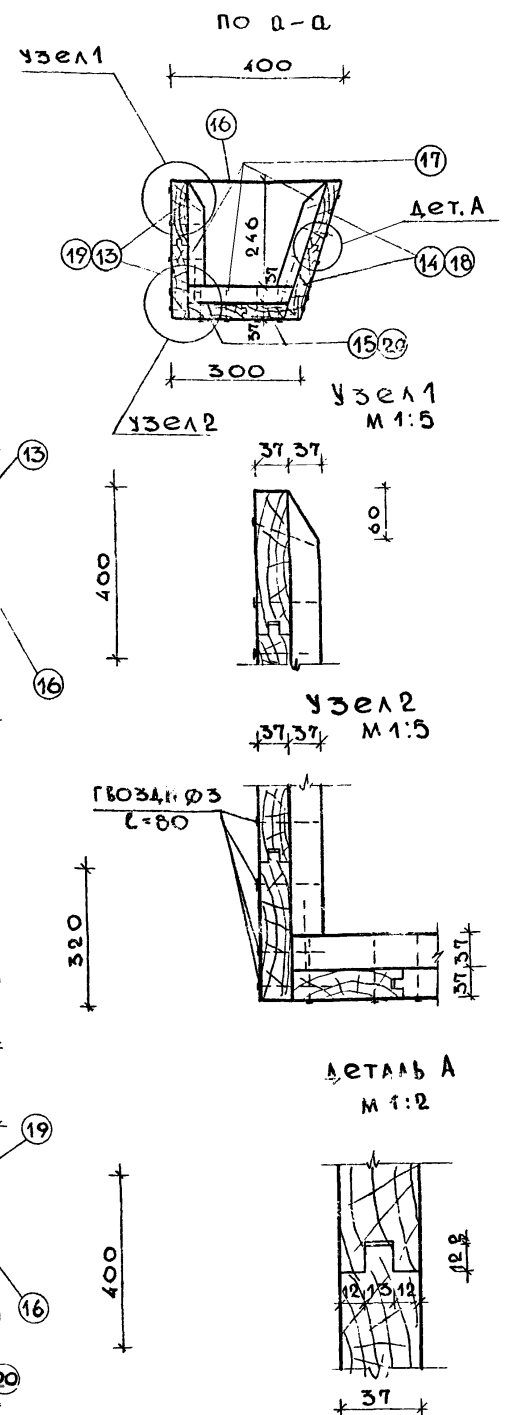
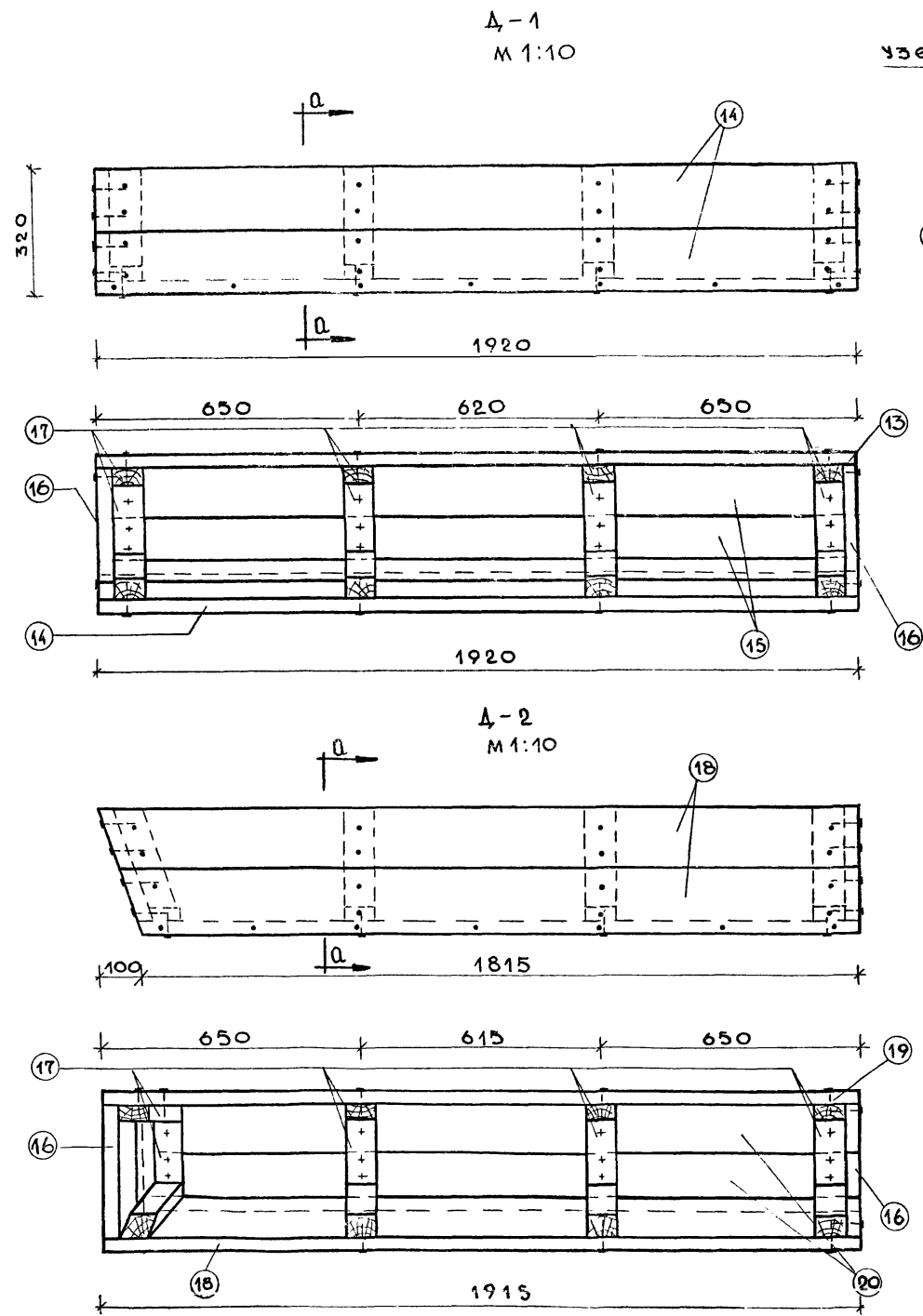
**Примечание**  
 Детали М-7иМ-9 сварить электродами Э-42, толщина швов 3мм.

СОГЛАСОВАНО  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ПРОВЕРИТЕЛЬ  
 ЭКЗАМЕНИРУЮЩИЙ  
 РУК. МАСТ.  
 РУК. П. АРХ.  
 РУК. П. АРХ.  
 ЦНИИП  
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
 Г. МОСКВА

декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб/аквариумы/  
 Бассейн для водных растений. Металлические детали. Кронштейн М-7. Решетки М-8 и М-10, рамка М-9, кронштейн М-11, заготовка позиции 18, спецификация металлических деталей.  
 Типовой проект 320-24  
 Альбом I  
 Лист АС-22 1967г.  
 3506-01 26

СОГЛАСОВАНО  
 Исполнитель: Новосильцев  
 Проверил: Исаев  
 Коллеги: Рассолова  
 Проект: Колыров  
 Исполнит. Ермаков  
 Проверил: Луцкий  
 Коллеги: Бучиников  
 Проект: Еремичина  
 Исполнит. Замгла. инж. Золотых  
 Проверил: Гл. арх. пр. Золотых  
 Коллеги: Рук. гр. инж. Золотых

ЦНИИП  
 Градостроительств  
 г. Москва



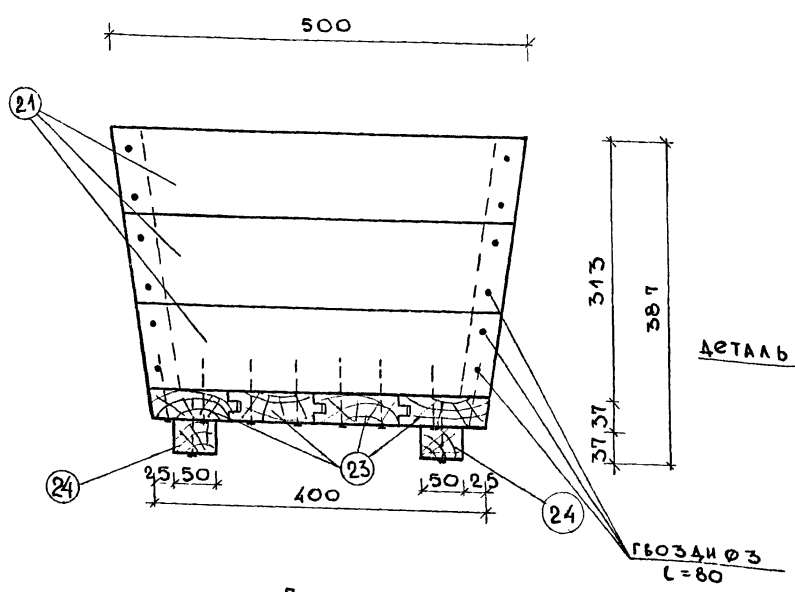
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ								
МАРКА издел.	№ поз.	сечение мм	длина 1 элем. мм	кол. шт.	общая длина м	объем древесины		ГОСТ
						1 поз.	1 марка	
Д-1	13	166×37	1920	2	3.84	0.024		8486-66
	14	180×37	1920	2	3.84	0.026		
	15	125×37	1920	2	3.84	0.018		
	16	148×37	330	4	1.32	0.007		
	17	50×37	250	12	3.00	0.006	0.081	
Д-2	16	148×37	330	4	1.32	0.007		8486-66
	17	50×37	250	12	3.00	0.006		
	18	180×37	1915	2	3.83	0.026		
	19	166×37	1915	2	3.83	0.024		
	20	125×37	1830	2	3.66	0.017	0.08	

Примечания:

1. Материал цветочниц Д-1 и Д-2 — шпунтованные доски, строганные с одной стороны, из древесины хвойных пород с влажностью не более 25%.
2. Все соединения выполнять с помощью строительных гвоздей ф3, L=80 мм / ГОСТ 4028-63.
3. Цветочницы устанавливаются на металлических кронштейнах М-7 / см. лист АС-22 /

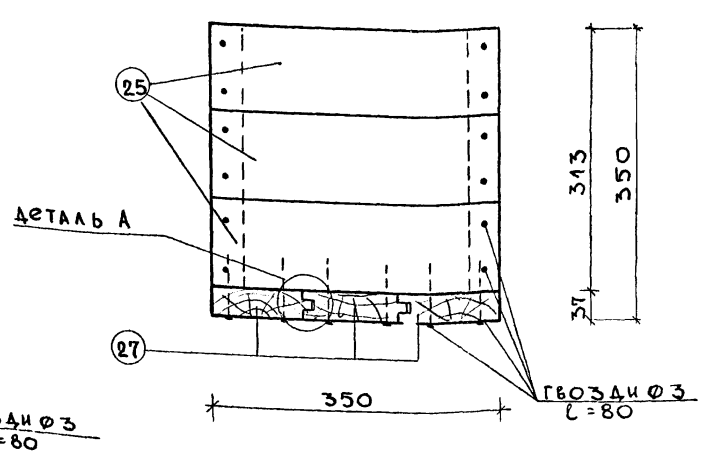
Декоративный бассейн, бассейны для водных растений и рыб/аквариумы/	Декоративный бассейн. Деревянные детали. Конструкция цветочниц Д-1 и Д-2. Узлы 1 и 2, сечение по а-а, деталь А. Спецификация деревянных деталей.	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-23/1967
---	--	--------------------------	-------------	--------------------

Д-3  
М 1:5



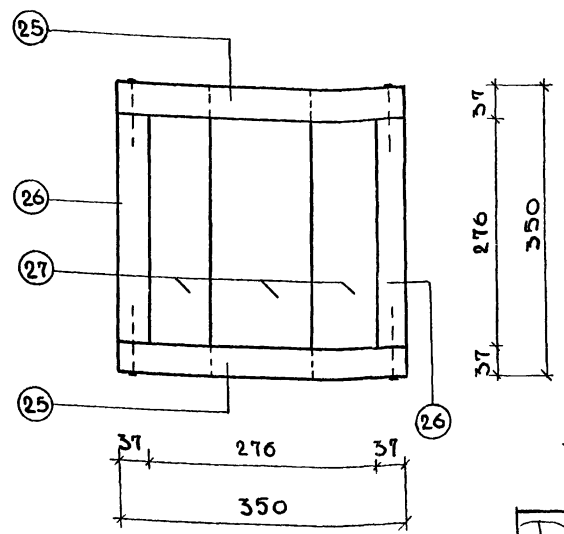
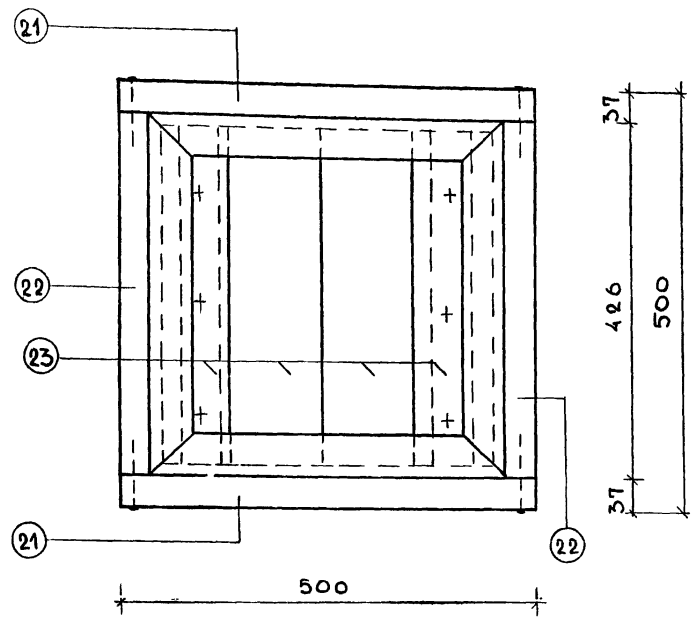
План

Д-4  
М 1:5

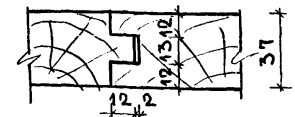


План

Спецификация деревянных деталей								
Марка и з.п.	№ поз.	Сечение мм	Длина 1 элем. мм	кол. шт.	Общая длина м	Объем д.рев. м <sup>3</sup>		ГОСТ
						1 поз.	1 марки	
Д-3	21	112 x 37	500	6	3.80	0.013		8486-66
	22	112 x 37	426	6	2.56	0.011		
	23	112 x 37	411	4	1.65	0.007		
	24	50 x 37	400	2	0.80	0.002	0.033	
Д-4	25	112 x 37	350	6	2.10	0.009		8486-66
	26	112 x 37	276	6	1.66	0.007		
	27	125 x 37	350	3	1.05	0.005	0.021	



Деталь А  
М 1:2

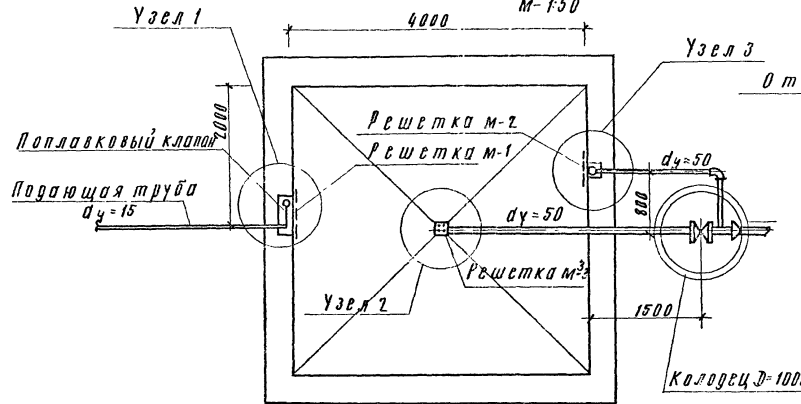


Примечания:

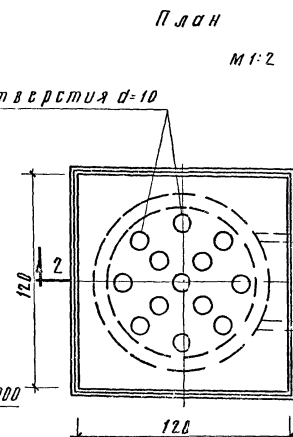
1. Ящики для водных растений Д-3 и Д-4 выполнять из строганных с одной стороны, шпунтованных досок из древесины хвойных пород с влажностью не более 25%.
2. Все соединения выполняются на строительных гвоздях Ø3, l=80 мм. ГОСТ 4028-63. Расход гвоздей на 1 ящик - 0,18 кг.
3. План расстановки ящиков в бассейне см. лист АС-7

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб/аквариумы/	Бассейн для водных растений. Деревянные детали. Конструкция ящиков для водных растений Д-3 и Д-4, деталь А, спецификация деревянных деталей.	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-24	1967
--	--	--------------------------	-------------	---------------	------

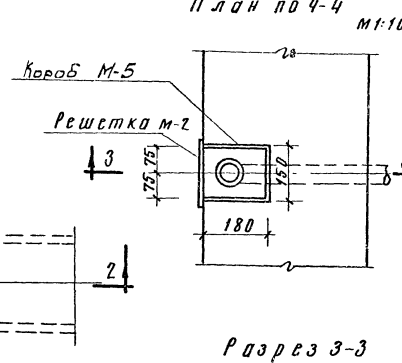
План разводки  
трубопроводов



Узел 2



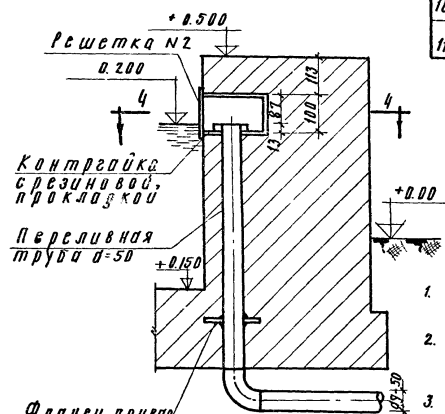
Узел 3



Спецификация

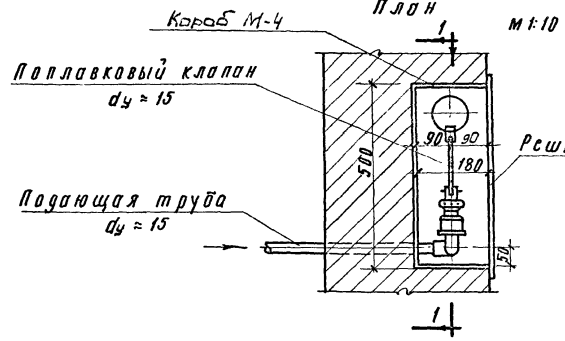
№ п/п	Наименование	длина мм	кол-во шт.	ГОСТ
1.	Трубы стальные водогазопроводные, 800м	50	1	3262-62
2.	----- " ----- " " " " " " " " " " " "	2,0м	15	3262-62
3.	Муфты из ковкого чугуна переходные	80*50	1	8957-59
4.	Углы из ковкого чугуна	15	2	8946-59
5.	Контражки стальные	50	1	8963-59
6.	----- " ----- " " " " " " " " " " " "	15	2	8968-59
7.	Прокладки резиновые	50	3	7338-63
8.	----- " ----- " " " " " " " " " " " "	15	1	7338-63
9.	Клапаны поплавковые	15	1	3311-60
10.	Фланцы приварные	150*3	2	1255-54
11.	Завдвижки чугунные Фланцевые	50	1	3026-61

Разрез 3-3

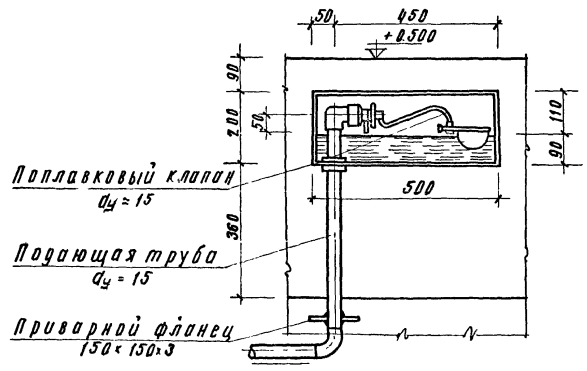


- Примечания:
1. Трубы, закладываемые в бетон, очистить от коррозии и обезжирить.
  2. До заделки в бетон трубы испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.
  3. Сварка труб и деталей - газовая.
  4. Трубы горизонтальных направлений проложить с уклоном 0,02.
  5. Вентиль на подающей трубе установить в колодце, в месте подключения к водопроводу.
  6. Места подключения к водопроводу и место спуска воды из бассейна устанавливаются при привязке проекта.
  7. Детали металлических коробов и решеток см. на листах АС-20, АС-24.

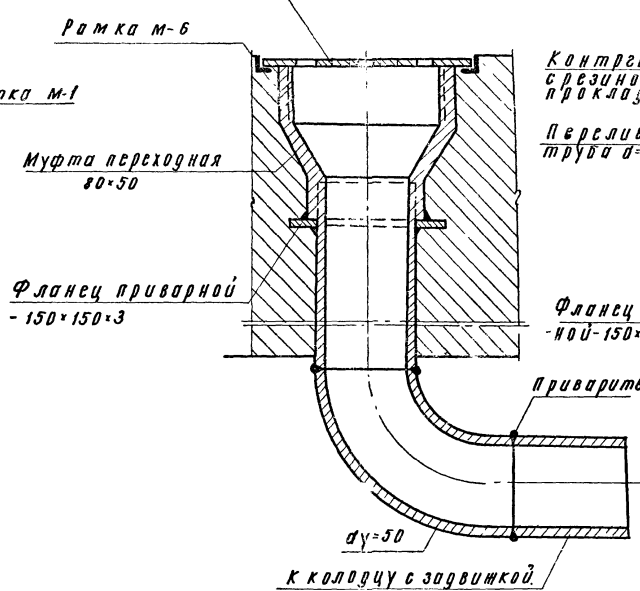
Узел 1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



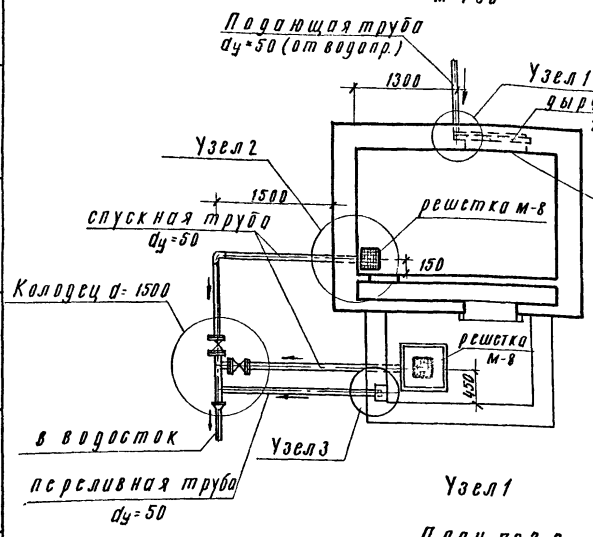
Декоративные бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)

Декоративный бассейн  
План разводки и детали трубопроводов.  
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, узлы 1, 2, 3; спецификация

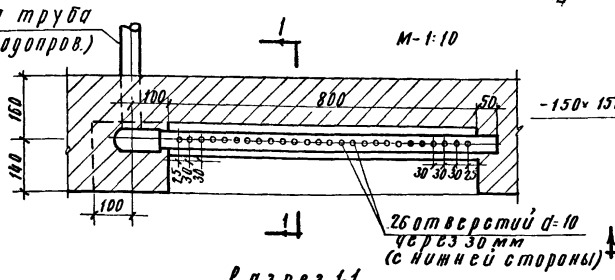
Типовой проект Альбом Лист 1967г.  
320-24 I 8х-1

Составлено: Еремилла, Уруев, Мухоморов, Теличко  
Руководитель: Уруев, Мухоморов, Теличко  
Исполнитель: Уруев, Мухоморов, Теличко  
Проверено: Мухоморов, Теличко  
Копировано: Мухоморов, Теличко  
Эриков, Мухоморов, Теличко  
Замосин, Мухоморов, Теличко  
Городской проект № 2, Москва

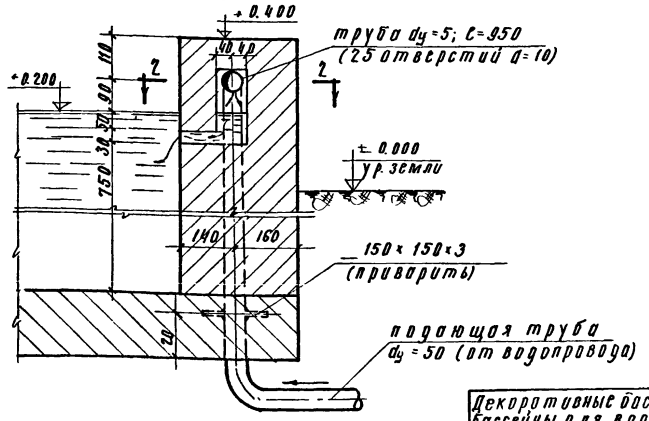
План разводки трубопроводов М 1:50



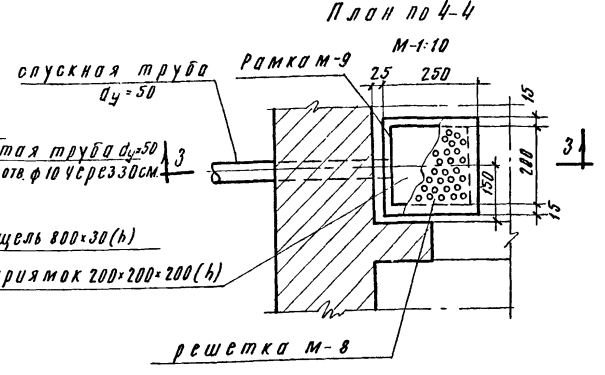
Узел 1 План по 2-2



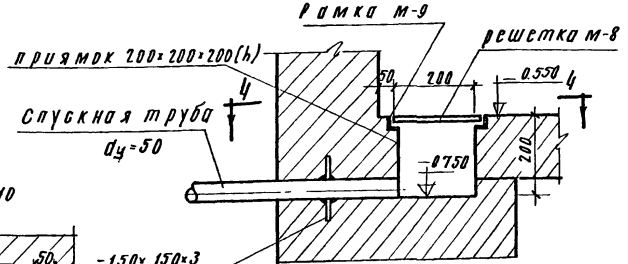
Разрез 1-1 ±0.400



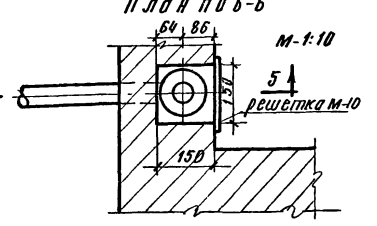
Узел 2 План по 4-4



Разрез 3-3



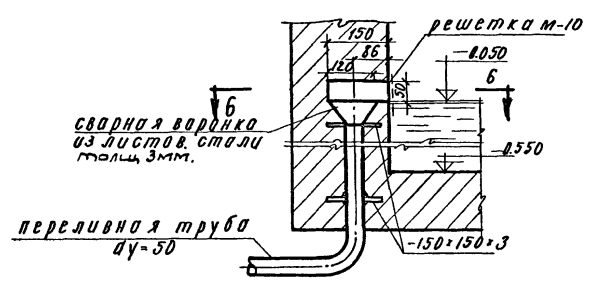
Узел 3 План по 6-6



Спецификация

№ п/п	Наименование	Ду или сеч. мм	Ед. изм.	Кол-во	Гост примечан.
1	Трубы стальные водопровод	50	п. м.	11.50	3262-62
2	Угольники ковкого чугуна	50	шт.	1	8946-59
3	Задвижки чугунных фланцев.	50	—	2	304 68р.
4	Воронки сварные из лист. сталл.	150x50	—	1	
5	Фланцы стальные приварные	50	—	4	1255-54
6	Труба стальная с отверстиями в один ряд (26 отв. d=10 через 30 мм)	50	п м	0 90	
7	Люки чугунные с крышками	700	шт	1	3634-61

Разрез 5-5



Примечания:

1. На подающей трубе, в точке присоединения к водопроводу (в колодце) установить задвижку и тройник с пробкой для опорожнения подающей трубы (при ремонте).
2. Стальные трубы, укладываемые в грунт, покрыть битумной антикоррозийной изоляцией.
3. Трубы, заделываемые в бетон, предварительно очистить от коррозии и обезжирить. До заделки в бетон трубы испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.
4. Сварка стыков труб - газовая.
5. Спуск воды из бассейна производится в водосток. При спуске в канализационную сеть необходимо обеспечить неподогреваемость бассейна при засорах в канализационных трубах. Кроме того, необходимо устройство гидравлического затвора (в колодце) на участке между бассейном и точкой присоединения к канализации.
6. Детали металлических рамок и решеток см. на листе АС-22.

Декоративные бассейны бассейны для водных растений и рыб. (аквариумы)	бассейны для водных растений и детали трубопроводов. Узлы 1, 2 и 3, разрезы 1-1, 3-3 и 5-5. Спецификация	Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
320-24			I	ВК-2	1967г.

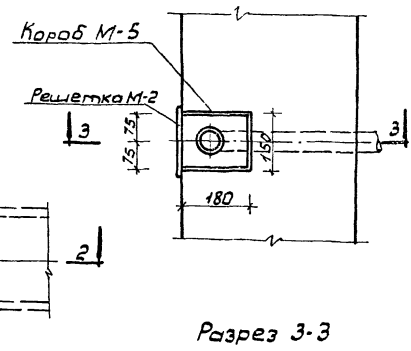
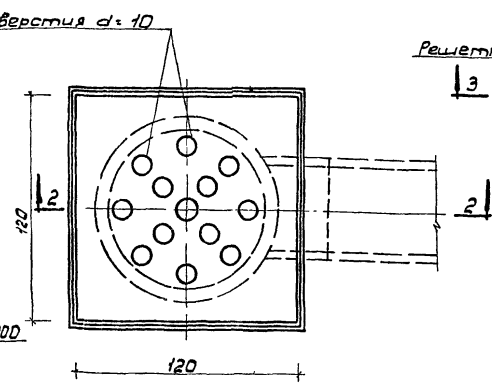
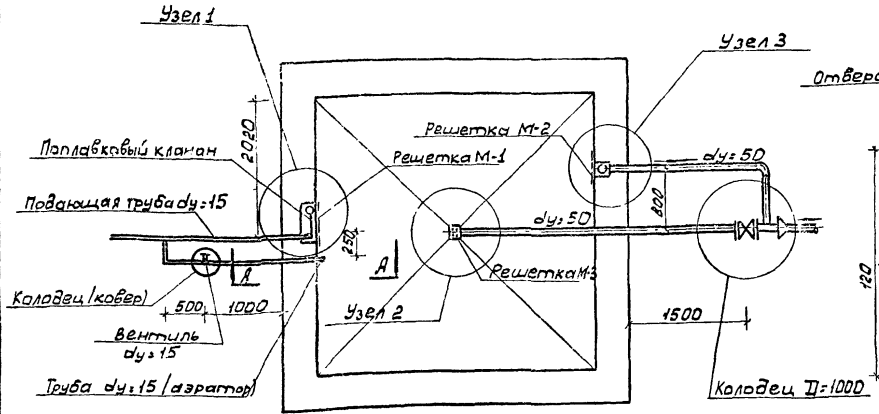
ЦНИИП градостроительства г. Москва  
 Институт  
 Отопление  
 Канализация  
 Водоснабжение  
 Санитарно-техническое  
 проектирование  
 Проектирование  
 Канализации  
 Водоснабжения  
 Санитарно-техническое  
 проектирование

План разводки трубопроводов  
М1:50

Узел 2  
План  
М1:2

Узел 3  
План по 4-4  
М1:10

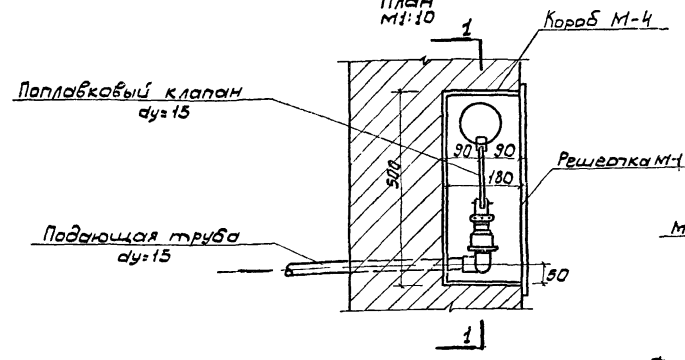
Спецификация.



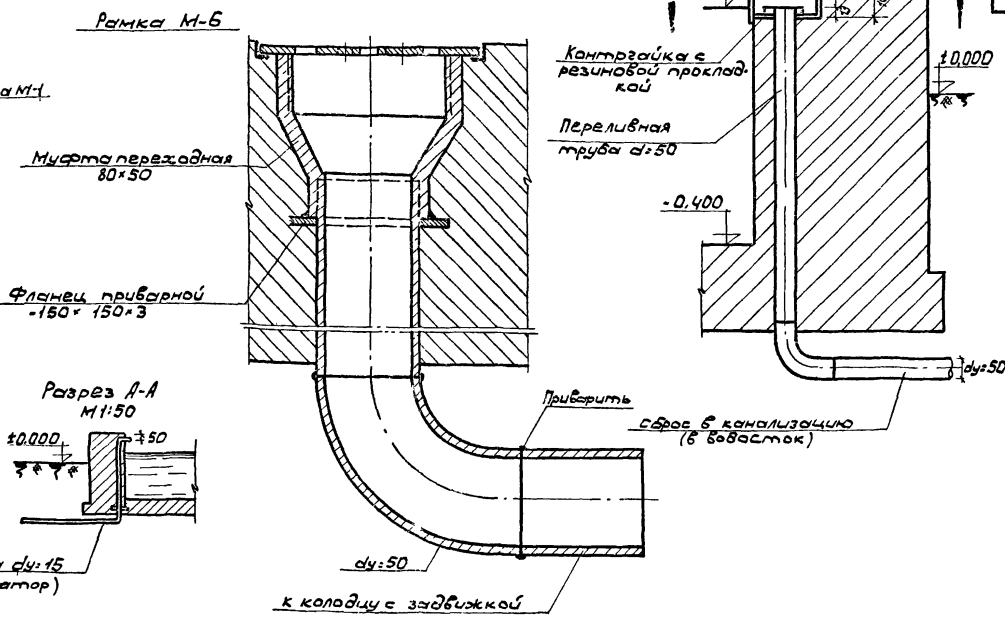
№ п/п	Наименование	Диаметр мм	кол. шт.	ГОСТ
1.	Трубы стальные 2-85мм водогазопроводные	50	1	3262-62
2.	— " — 6,0Дм	15	1	3262-62
3.	Муфты из ковкого чугуна переходные	80×50	1	8957-59
4.	Угольники из ковкого чугуна	15	2	8946-59
5.	Контргайки стальные	50	1	8368-59
6.	— " — " —	15	2	8968-59
7.	Прокладки резиновые	50	3	7338-65
8.	— " — " —	15	1	7338-65
9.	Клапаны поплавковые	15	1	3314-60
10.	Фланцы приварные	150×150×3	2	1255-54
11.	Задвижки чугунные фланцевые	50	1	3026 Бр.
12.	Тройники из ковкого чугуна	15×15	1	8948-59
13.	Вентили запорные	15	1	15К418Р

- Примечания:**
1. Трубы, закладываемые в бетон, очистить от коррозии и обезжирить.
  2. До заделки в бетон трубы испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.
  3. Сварка труб и деталей газосварная.
  4. Трубы горизонтальных направлений проложить с уклоном.
  5. Вентиль на подводящую трубу установить в колодце в месте подключения к водопроводу.
  6. Места подключения к водопроводу и места спуска воды из бассейна устанавливаются при разработке проекта.
  7. Детали металлических коробов и решеток см. на листах МС- и МС-

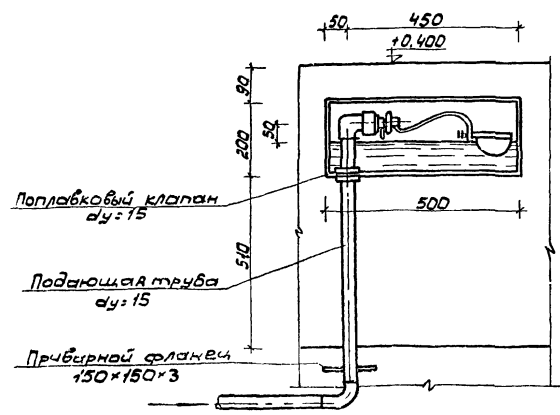
Узел 1  
План  
М1:10



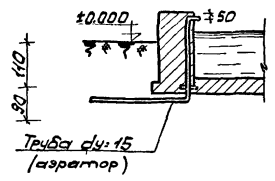
Разрез 2-2



Разрез 1-1



Разрез А-А  
М1:50



Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)

Бассейн для рыб (аквариум)  
План разводки и детали трубопроводов.  
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, А-А. Узлы 1, 2, 3.

Типовой проект Альбом I Лист ВК-3 1967г.