

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.	АС-22	23		
8.	Бассейн для водных растений. Фасады 2-2, 3-3, 4-4. Шаблон слюды ЦД-1.	АС-8	9		Кронштейн М-11. Заводовка позиции 18. Спецификация металлических деталей.	АС-23	24		
9.	Бассейн для водных растений. План. Расход материалов. Выборка марок металлических и деревянных деталей.	АС-9	10		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-24	25		
10.	Бассейн для водных растений. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	АС-10	11		24. Бассейн для водных растений. Деревянные детали. Конструкция ящиков для водных растений Д-3 и Д-4. Деталь А. Спецификация деревянных деталей.	ВК-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		25. Декоративный бассейн. План разводки и детали трубопроводов. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3. Узлы 1, 2, 3. Спецификация.	ВК-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		26. Бассейн для водных растений. План разводки и детали трубопроводов. Узлы 1, 2 и 3. Разрезы 1-1, 3-3 и 5-5. Спецификация.	ВК-3	28		
13.	Бассейн для водных растений. Арматурный чертеж. Сечения по 4-4, 5-5, 9-9, 10-10.	АС-13	14		27. Бассейн для рыб (аквариум). План разводки и детали трубопроводов. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, А-А. Узлы 1, 2, 3.				
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, архитектор при Бюро ЦС ССР/А/17 декабря 1966 года). Проекты созданы совместно - Инженерно-Архитектурным Управлением Минздравта СССР №125-19/17-5 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 подвоточки 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 установкой «Левобетон» на увлажненную шероховатую изолируемую поверхность в 40-три сантиметра общей толщиной 30 мм по предварительно натянутой 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 вето монтируются по месту бетонной марки 100. Подводящая и переливная трубы открываются в металлические лючки, установленные в нишах стен. С внутренней стороны бассейна ниши закрыты металлическими решетками, наверху ниши на крышечками. 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. Боронка накрыта рамкой из улового стали с решеткой.

С наружной стороны, с трех сторон бассейна, в его борты заделаны металлические крапильницы 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 колодезях) устанавливается вентиля и спускной край 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.

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 - 0,150. 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 - 0,150. 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 упрямому бетонному с шибом грунту. В днище бассейна и в бортах бассейна предусмотрены приямы для слива воды, закрытые сверху металлическими решетками. В бортах бассейна оставлены трубы и ниши для трубопроводов. Последние ниши закрыты металлическими решетками. Вода из бассейна спускается в сеть ливневой канализации. Ниша для переливной трубы в борте малого бассейна с внутренней стороны закрыта металлической решеткой. Борта большого бассейна, снаружи, оштукатурены цементно-песчаным раствором с веревяными ящиками и цветочницами. 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.

## 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 - 0,150. 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 - 0,150. 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 упрямому бетонному с шибом грунту. В днище бассейна и в бортах бассейна предусмотрены приямы для слива воды, закрытые сверху металлическими решетками. В бортах бассейна оставлены трубы и ниши для трубопроводов. Последние ниши закрыты металлическими решетками. Вода из бассейна спускается в сеть ливневой канализации. Ниша для переливной трубы в борте малого бассейна с внутренней стороны закрыта металлической решеткой. Борта большого бассейна, снаружи, оштукатурены цементно-песчаным раствором с веревяными ящиками и цветочницами. 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.

Железобетонная плита поддана толщиной 150 мм укладывается по плите упрямому бетонному с шибом грунту. В днище бассейна и в бортах бассейна предусмотрены приямы для слива воды, закрытые сверху металлическими решетками. В бортах бассейна оставлены трубы и ниши для трубопроводов. Последние ниши закрыты металлическими решетками. Вода из бассейна спускается в сеть ливневой канализации. Ниша для переливной трубы в борте малого бассейна с внутренней стороны закрыта металлической решеткой. Борта большого бассейна, снаружи, оштукатурены цементно-песчаным раствором с веревяными ящиками и цветочницами. 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.

Железобетонная плита поддана толщиной 150 мм укладывается по плите упрямому бетонному с шибом грунту. В днище бассейна и в бортах бассейна предусмотрены приямы для слива воды, закрытые сверху металлическими решетками. В бортах бассейна оставлены трубы и ниши для трубопроводов. Последние ниши закрыты металлическими решетками. Вода из бассейна спускается в сеть ливневой канализации. Ниша для переливной трубы в борте малого бассейна с внутренней стороны закрыта металлической решеткой. Борта большого бассейна, снаружи, оштукатурены цементно-песчаным раствором с веревяными ящиками и цветочницами. 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.

Железобетонная плита поддана толщиной 150 мм укладывается по плите упрямому бетонному с шибом грунту. В днище бассейна и в бортах бассейна предусмотрены приямы для слива воды, закрытые сверху металлическими решетками. В бортах бассейна оставлены трубы и ниши для трубопроводов. Последние ниши закрыты металлическими решетками. Вода из бассейна спускается в сеть ливневой канализации. Ниша для переливной трубы в борте малого бассейна с внутренней стороны закрыта металлической решеткой. Борта большого бассейна, снаружи, оштукатурены цементно-песчаным раствором с веревяными ящиками и цветочницами. 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.

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

## Пояснительная записка

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

Подножия 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 заданные 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 (рутулик).

Для малого бассейна: водяной лирис - касатик желтый, роза широколистный, сир доломный, 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 колодез) устанавливается запорный вентиль с ручкой кран, для отбраковки воды поступающей в бассейн.

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). Плавучая 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 4,5м. Площадь его = 20,60 м<sup>2</sup>. Зеркало воды 12,95 м<sup>2</sup>. Отметка уровня воды = 0,200. Отметка дна = 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 уплотняющими добавками.

В проекте предусмотрены два варианта (рисунка) облицовки.

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

Внутренняя гидроизоляция стен и дна - цементно-извеменный раствор состава 1:2 с уплотняющими добавками, нанесенная на изолирующие поверхность торкретированием. Толщина торкретного слоя - 30 мм. Торкретирование производится по предварительно нанесенной проволочной сетке из стержней цемент - пушкой или установкой „Пневмобетон“.

Трубопроводы монтируются в штробах 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, струганных с одной стороны, окрашиваются масляной краской.

Металлические детали трубопроводов, не заданные 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 колодез) устанавливается вентиль с ручкой кран. Для опорожнения трубы, 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).

Проект № 320-24  
 Типовой проект  
 Альбом  
 Лист  
 1967г.  
 Проектное учреждение  
 Проект № 320-24  
 Типовой проект  
 Альбом  
 Лист  
 1967г.  
 Проектное учреждение

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

Пояснительная записка.

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

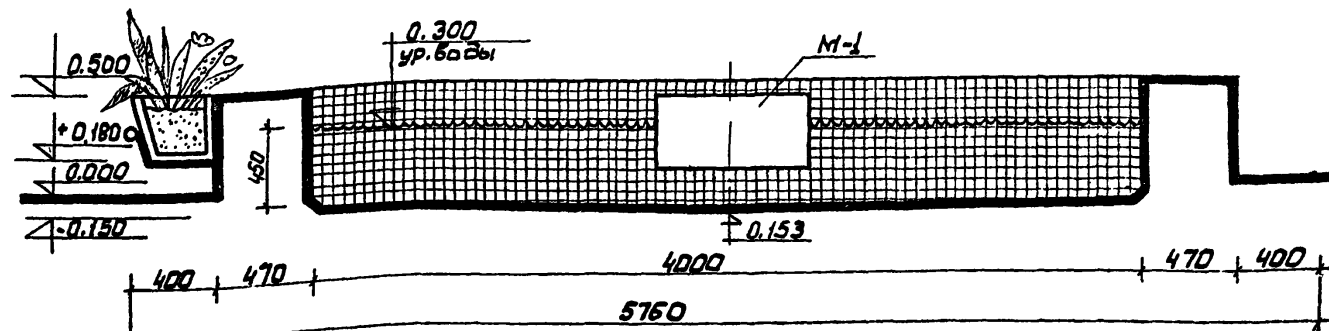
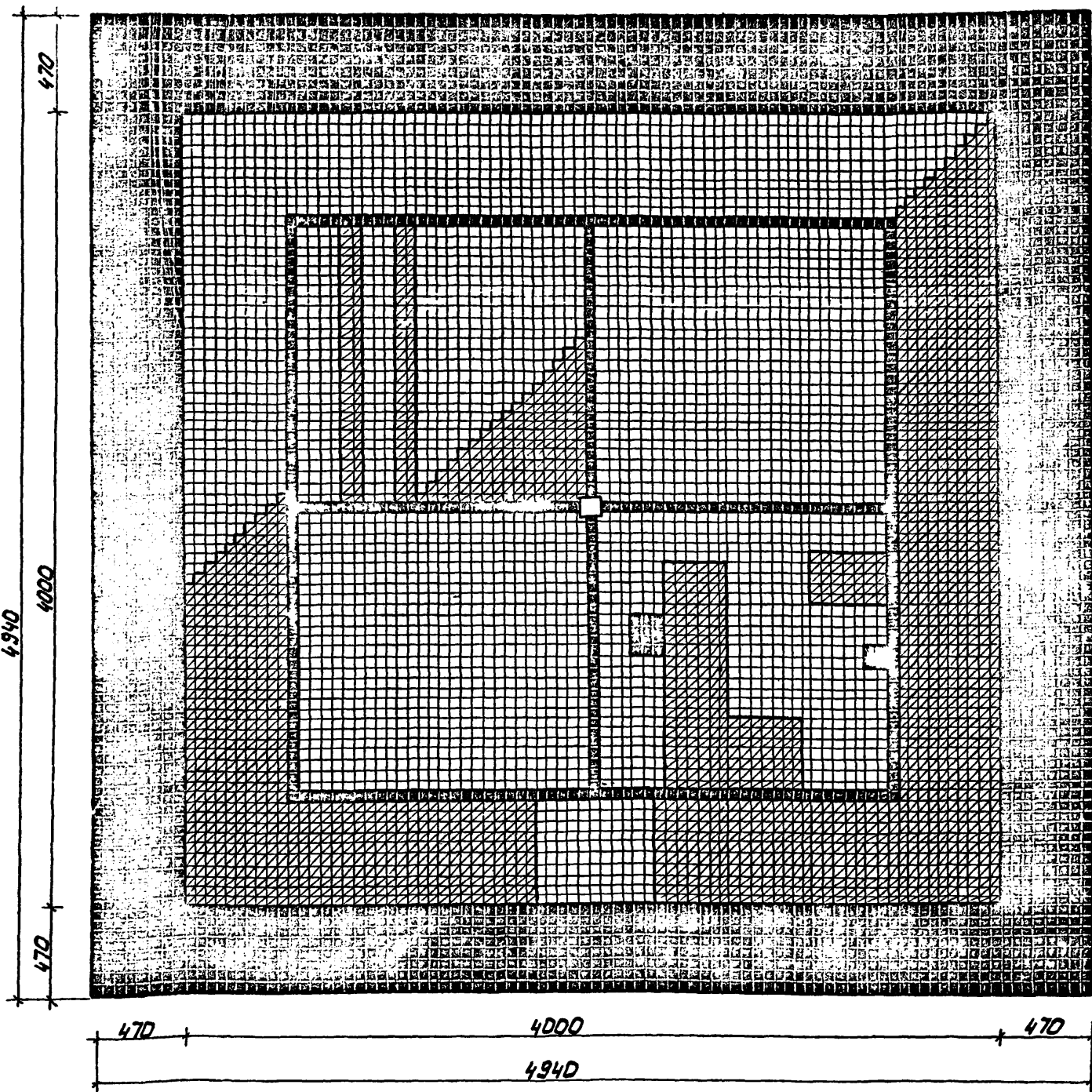


Облицовка плиткой горизонтальных плоскостей бортов, внутренних стенок и дна бассейна.

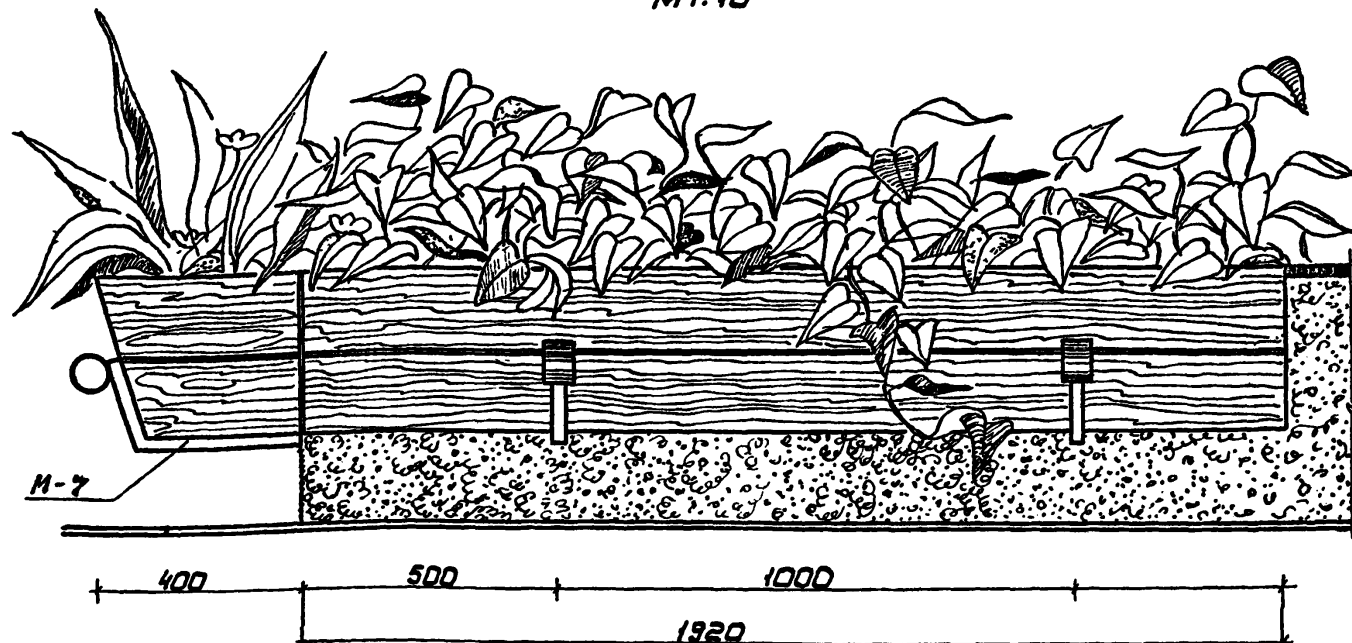
M 1:20



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.

Исполн.	Мухомов	Колыбаев	Аку	Иванов
Провер.	Смирнов	Петров	Васильев	Королев
Утверд.	Смирнов	Петров	Васильев	Королев

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	

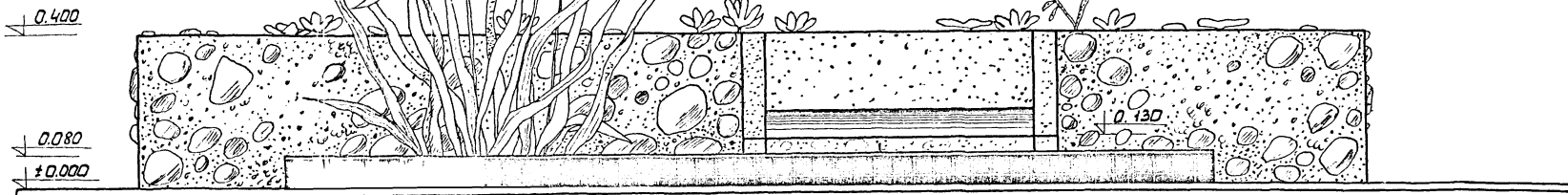




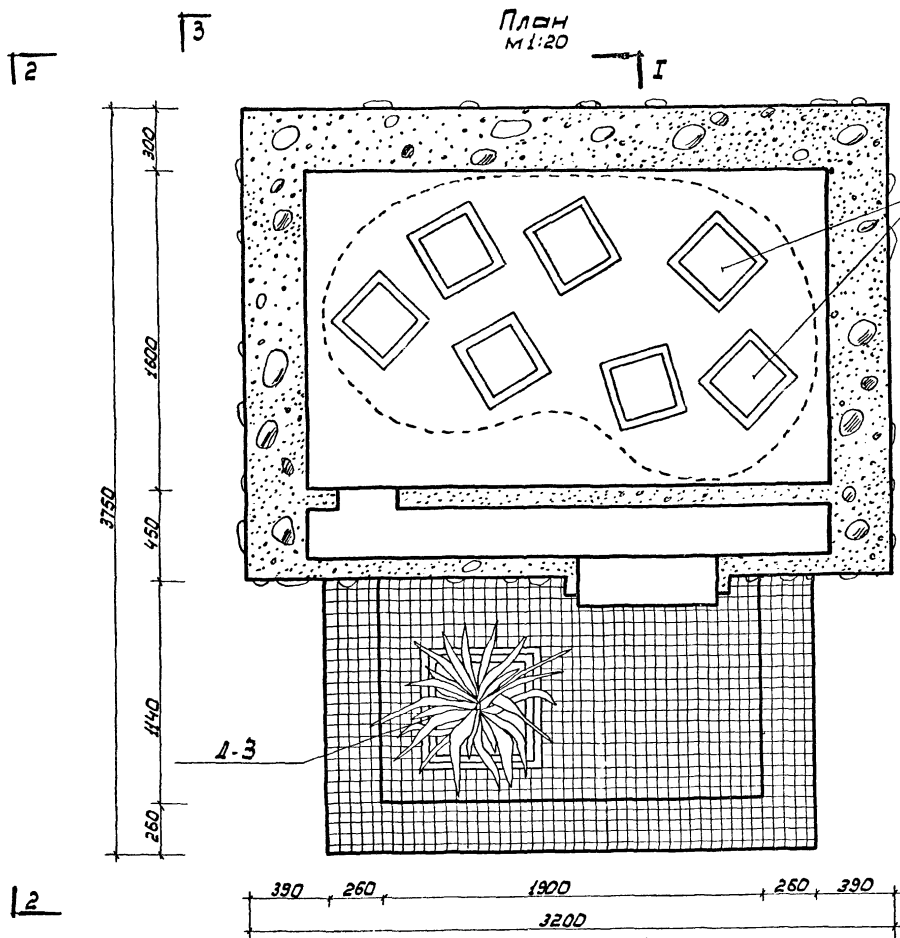




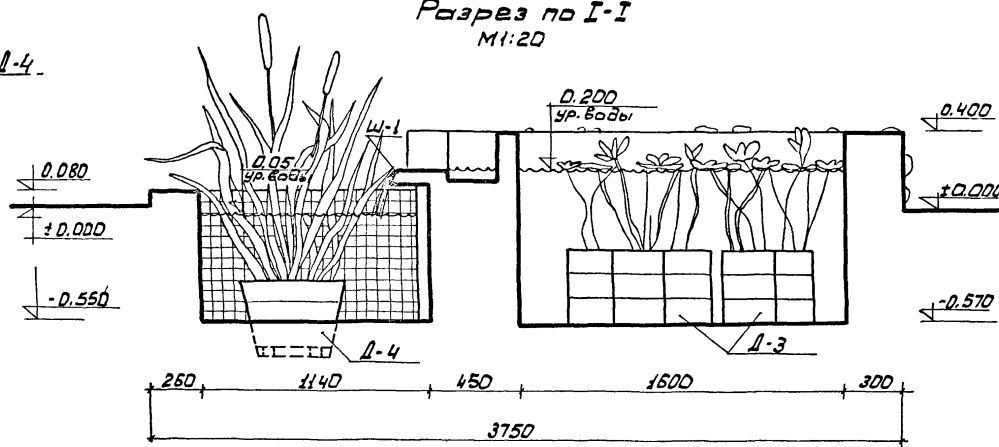
Фасад 1-1  
М 1:10



План  
М 1:20



Разрез по I-I  
М 1:20



**Примечания.**

1. Ящики 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.

Красноярский	Красноярский	Красноярский	Красноярский
Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский
Копылов	Копылов	Копылов	Копылов
Березов	Березов	Березов	Березов
Обиинский	Обиинский	Обиинский	Обиинский
Березов	Березов	Березов	Березов
Красноярский	Красноярский	Красноярский	Красноярский

ЦНИИП  
Градостроительства  
г. Москва

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

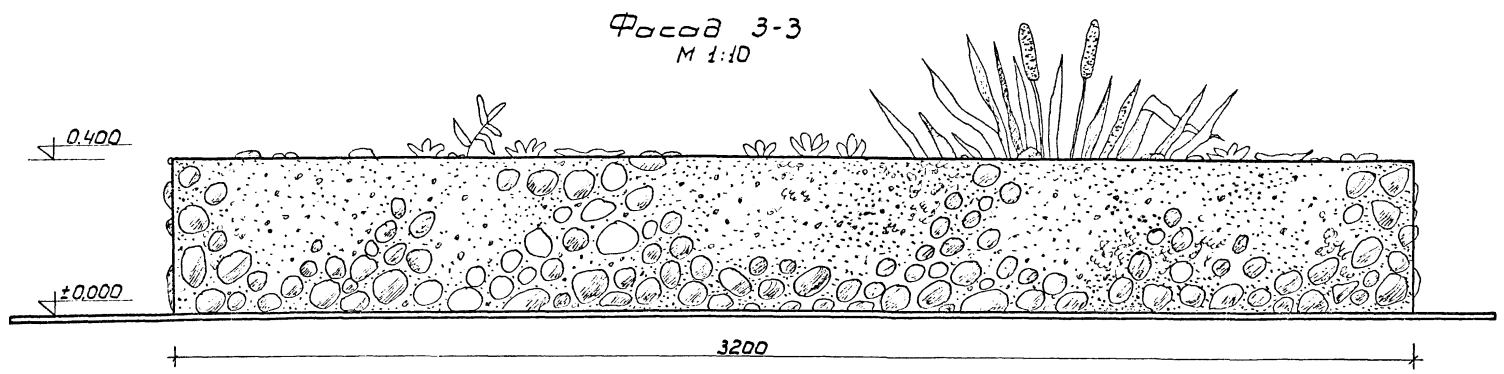
Бассейн для водных растений  
Фасад 1-1, план, разрез по I-I

Туповой проект  
320-24

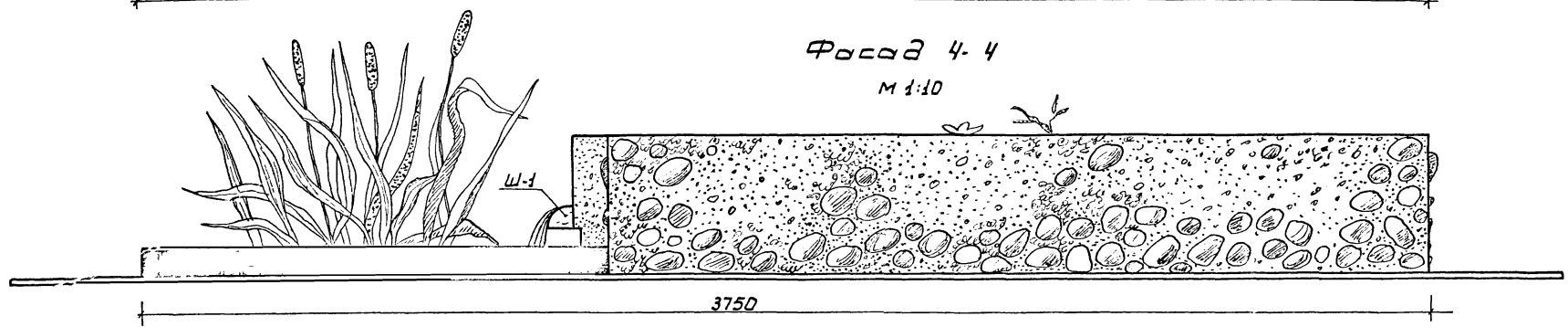
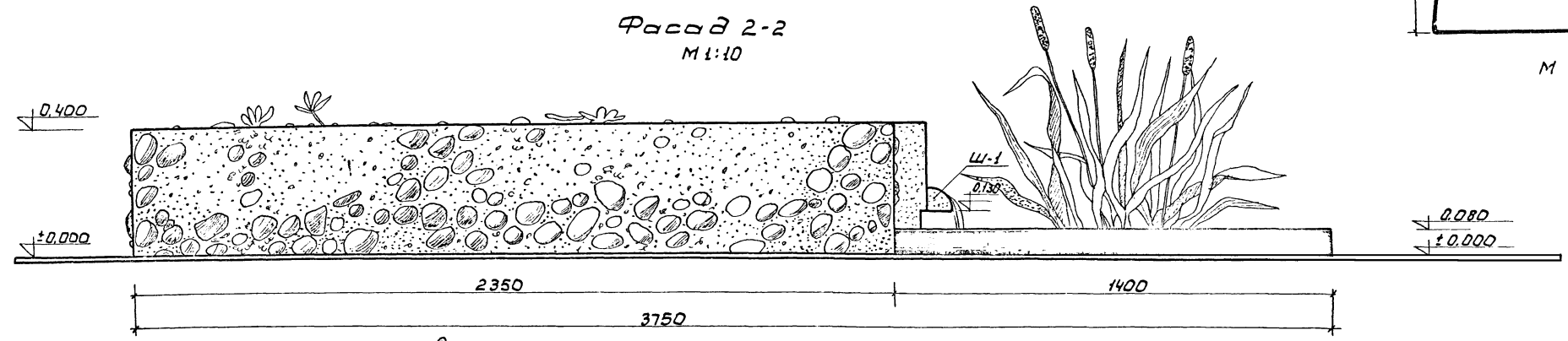
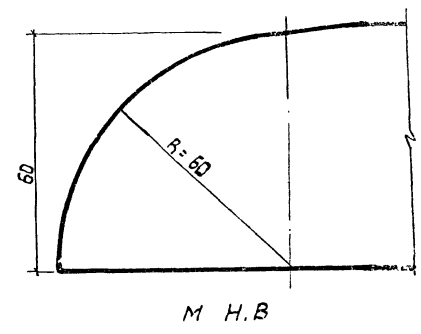
Альбом  
I

Лист  
АС-7

1967г.



Шаблон слива жолоба Ш-1

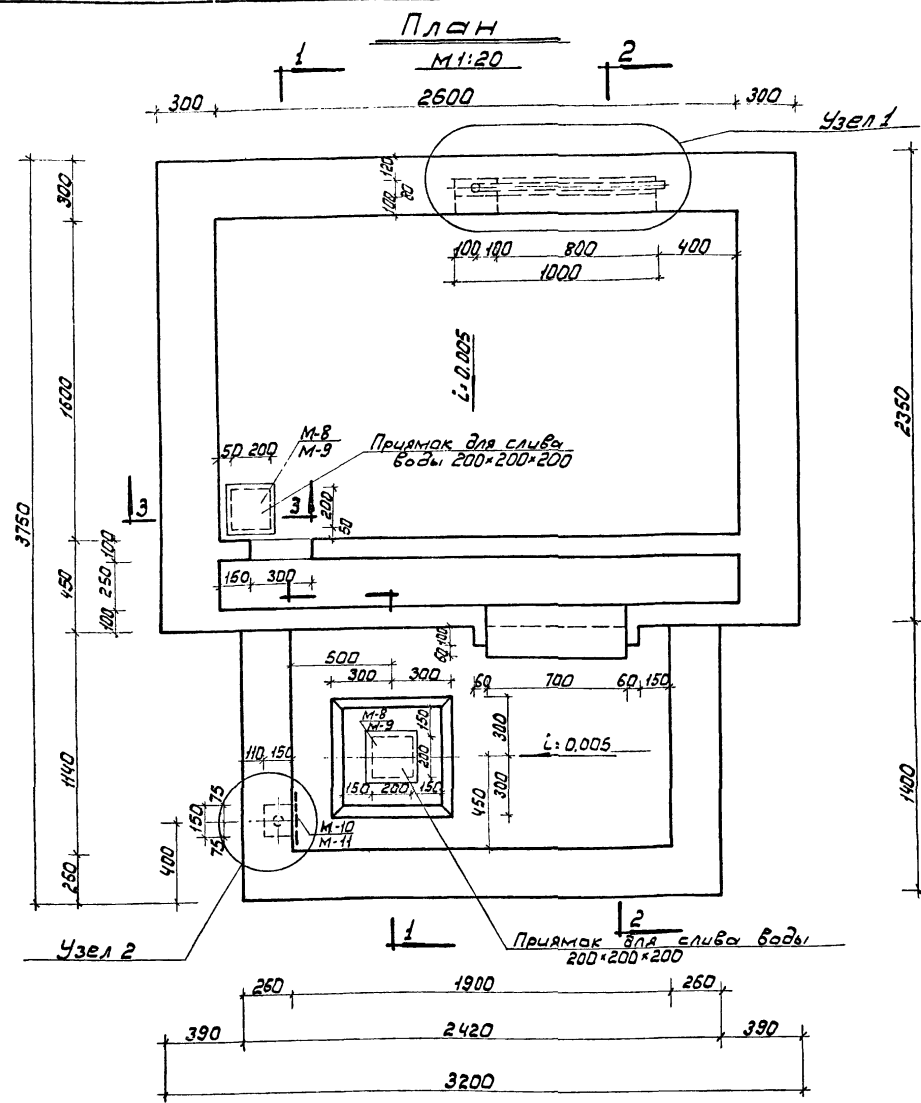


Примечания.  
1. Размеры даны в мм.

Госстройкомитет	Госстройкомитет	Госстройкомитет	Госстройкомитет	Госстройкомитет	Госстройкомитет
Архитектор	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ЦНИИП  
Госстройкомитет  
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 320-24	Альбом I	Лист АС-8	1957г.
--	--	--------------------------	-------------	--------------	--------



### 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  
 Инженер: С. Маска  
 Главный инженер: С. Маска  
 Проект: С. Маска  
 Конструктор: С. Маска  
 Проверил: С. Маска  
 Инженер: С. Маска  
 Главный инженер: С. Маска

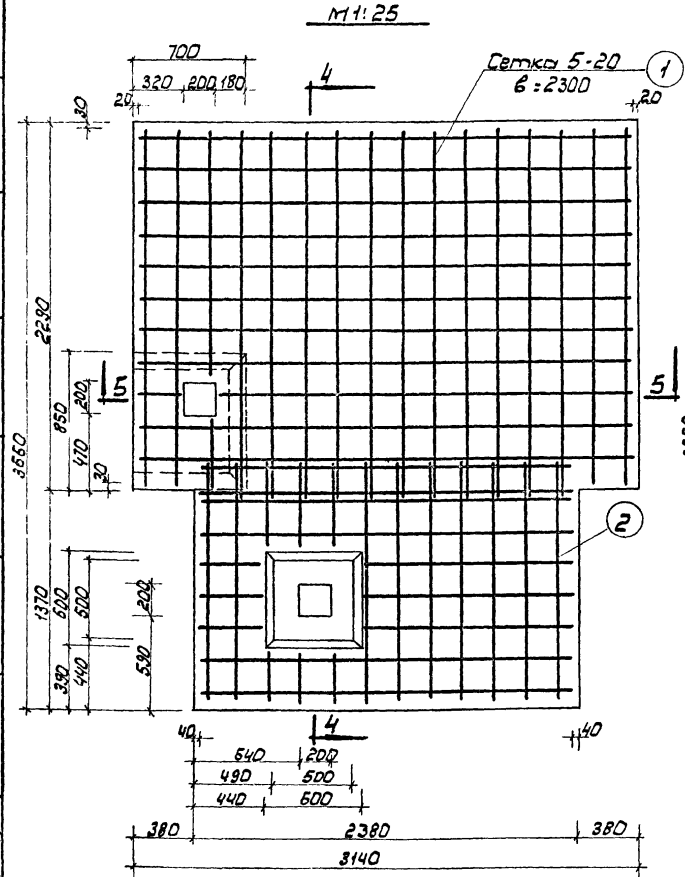




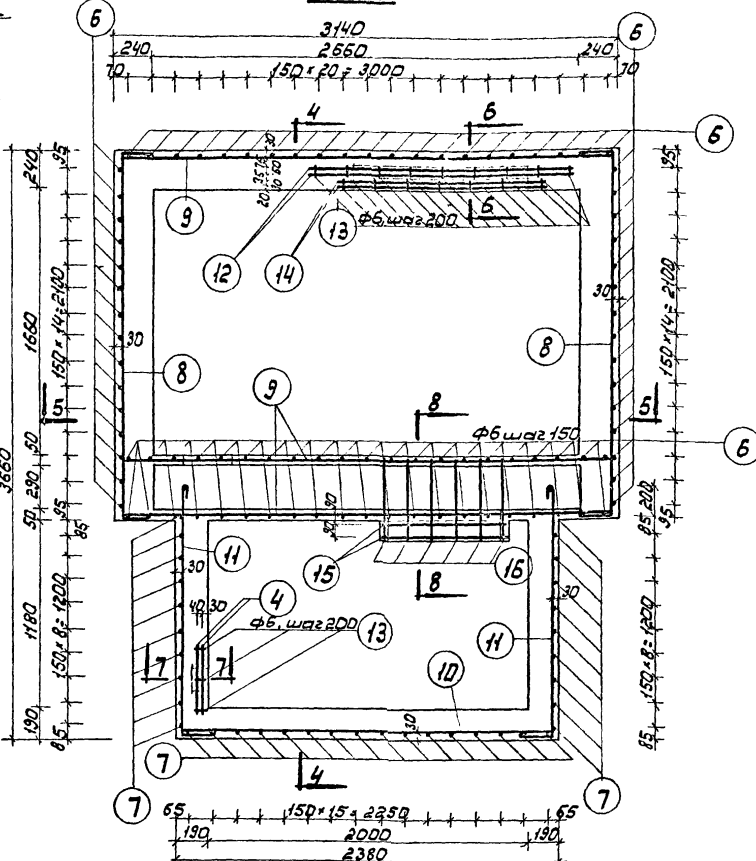




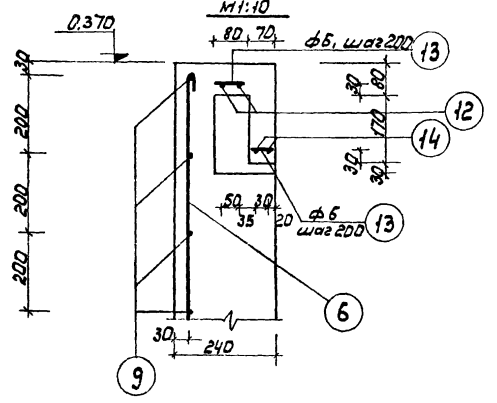
План армирования плиты поддона  
M1:25



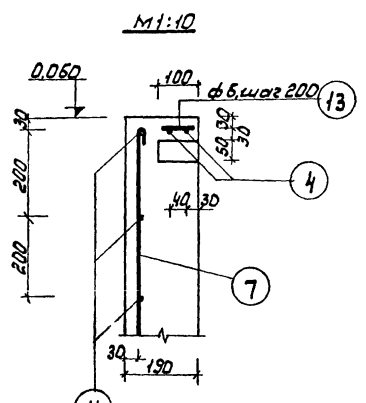
План армирования бортов  
M1:25



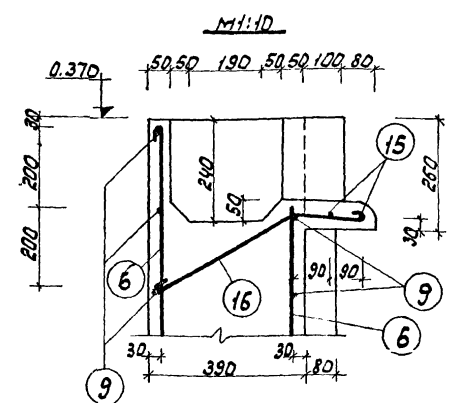
По 6-6  
M1:10



По 7-7  
M1:10



По 8-8  
M1:10



Спецификация арматуры

Марка изделия	Эскиз стержня	№ поз.	φ 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>	5	6	33	1400	130.20	0.31	28.90
	<del>250</del>	7	6	36	1090	39.24	0.24	8.72
	<del>200</del>	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>1570</del>	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>	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: А.И. Мухоморов  
 Проверено: А.И. Мухоморов  
 Утверждено: А.И. Мухоморов  
 Дата: 1967г.  
 Место: г. Москва

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 320-24	Альбом I	Лист АС-12	1967г.
---	---	--------------------------	-------------	---------------	--------



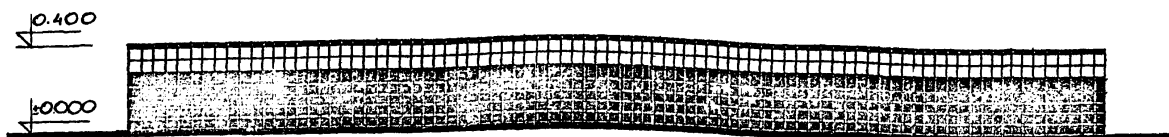




ВАРИАНТ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕНОК, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ БОРТОВ И ДНА БАССЕЙНА.

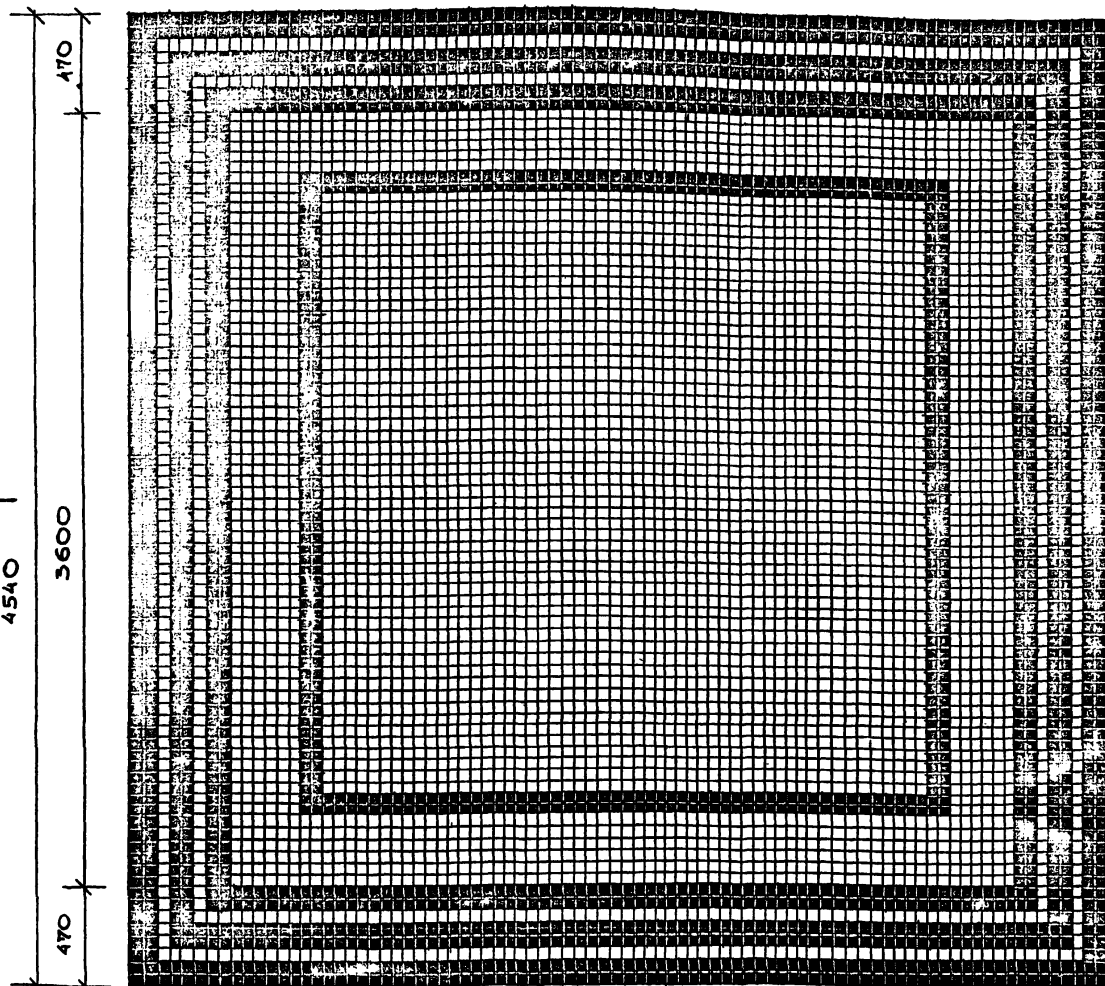
ФАСАД 1-1

М 1:20



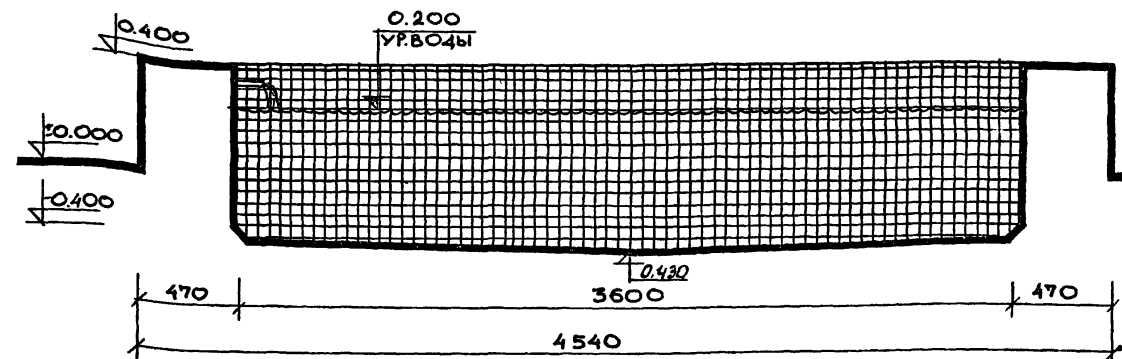
ПЛАН

М 1:20



РАЗРЕЗ ПО 2-2

М 1:20



Примечания.

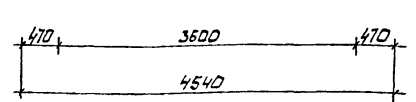
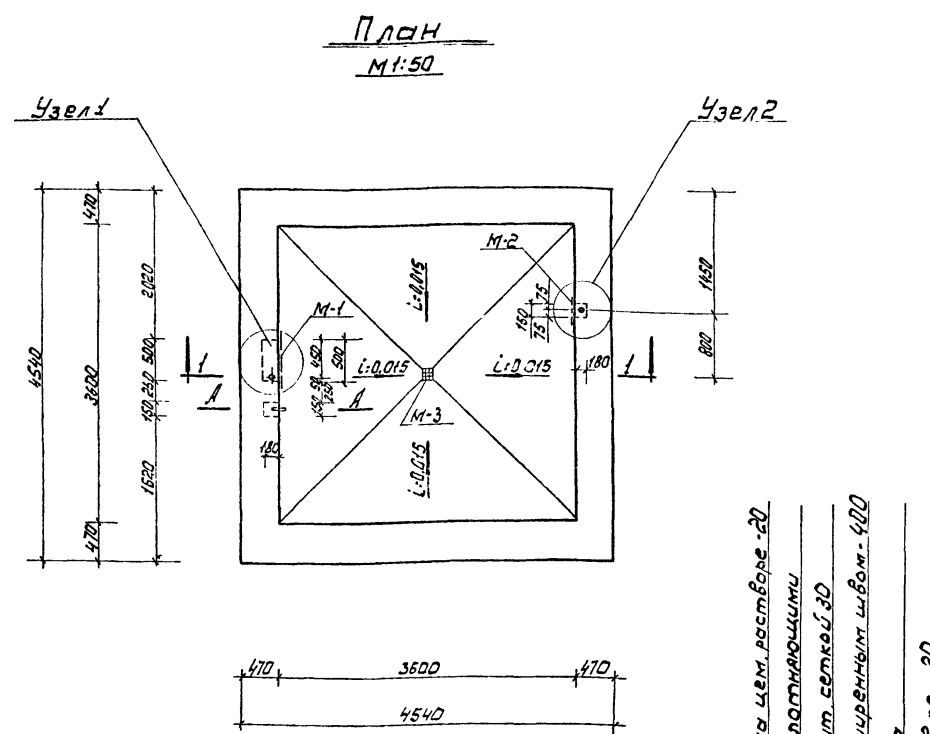
1. Дно бассейна и наружные стенки бортов бассейна облицовываются цветной неглазурованной керамической плиткой 50x50x10 см. ГОСТ 6787-53 Каталог отделочных материалов и изделий. Раздел пятый. Керамика 1961г.
2. Размеры даны в мм.

Условные обозначения.

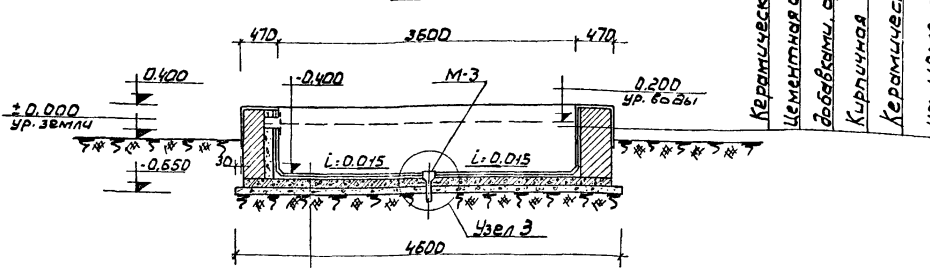
- — черный цвет.
- — светложелтый цвет.

ИЗДАНИЕ	КОПИРОВАЛ	ЕРМАКОВ	САМАНТИН	ЦНИИП
МАСТЕРСКИИ	ПРОБЕРИЛ	ЛУЦКИИ	РА.А.АРХ.ПР.	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСКИИ
		ОШИННИКОВ	РУК.ГР.АРХ.	г.МОСКВА
		ЕРЕМИНА	РУК.ГР.ИНЖ.	
		РАСТОШЕВСКИИ		

ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ /АКВАРИУМЫ/.	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.	ТИПОВОИ ПРОЕКТ 320-24	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-16	1967г.
--	---	-----------------------	----------	------------	--------



**Разрез 1-1**  
М 1:50



Керамическая плитка на цем. растворе -20  
 Цементная стяжка с уплотняющими добавками,  
 армиров. стрит. сеткой по уклону -30-60  
 Железобетонная плита -100  
 Подготовка из бетона марки "100" -70  
 Плотно утрамбованный грунт

Керамическая плитка на цем. растворе -20  
 Цементная стяжка с уплотняющими  
 добавками, армиров. стрит. сеткой 30  
 Кирпичная кладка с уширенным швом -400  
 Керамическая плитка  
 на цементном растворе -20

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

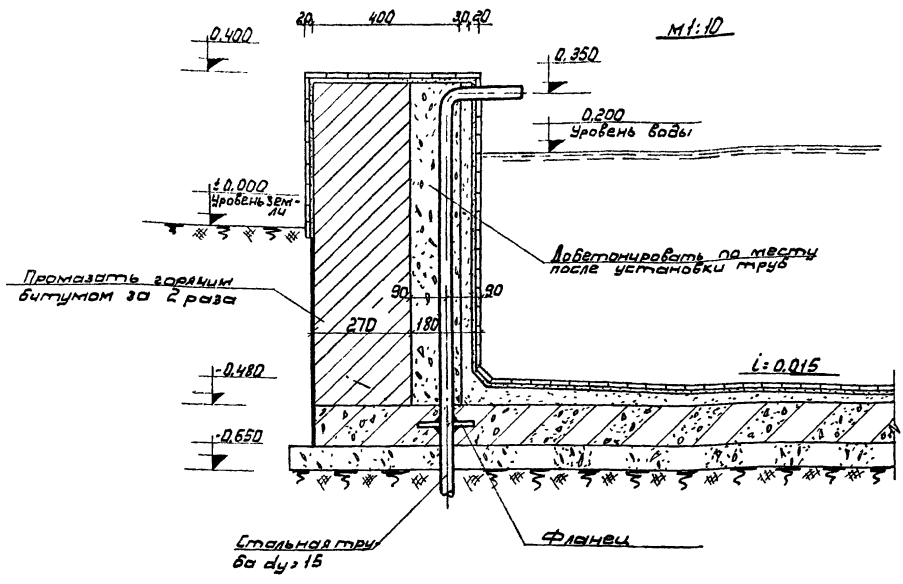
**Примечание.**

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.

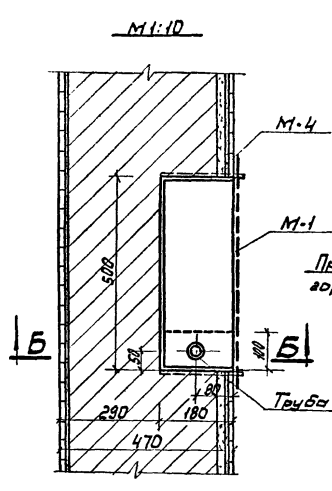
ЦНИИП  
 Градостроительства  
 г. Москва

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.
--	--	--------------------------	-------------	----------------------

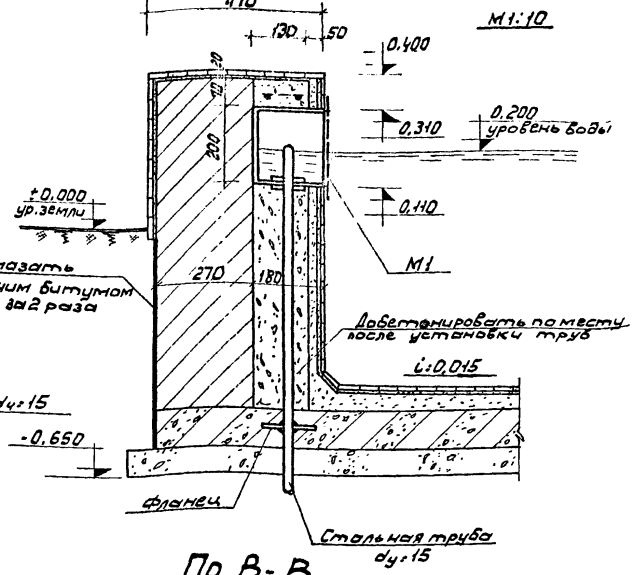
По А-А



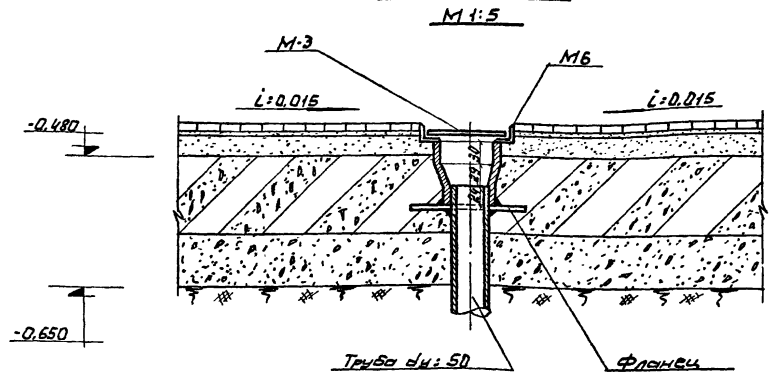
Узел 1



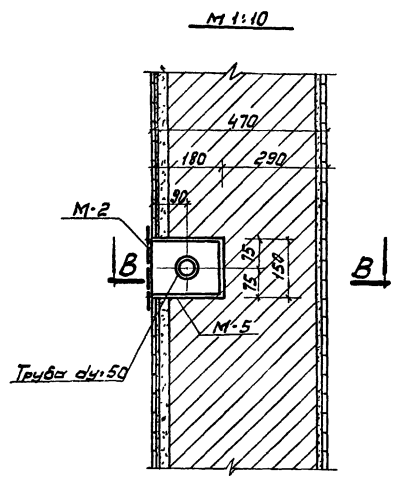
По Б-Б



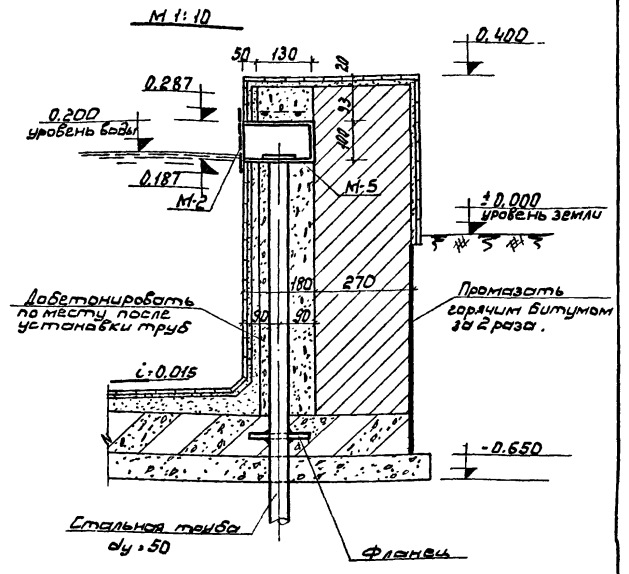
Узел 3



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	







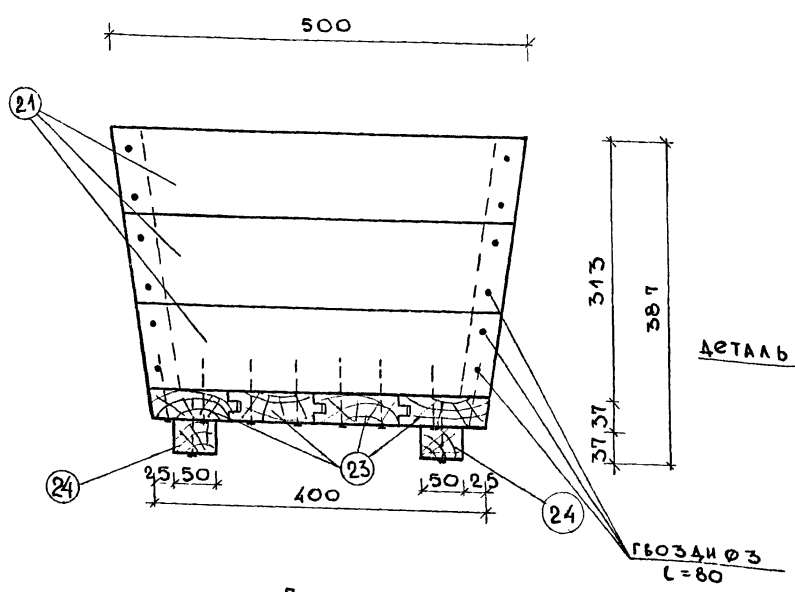






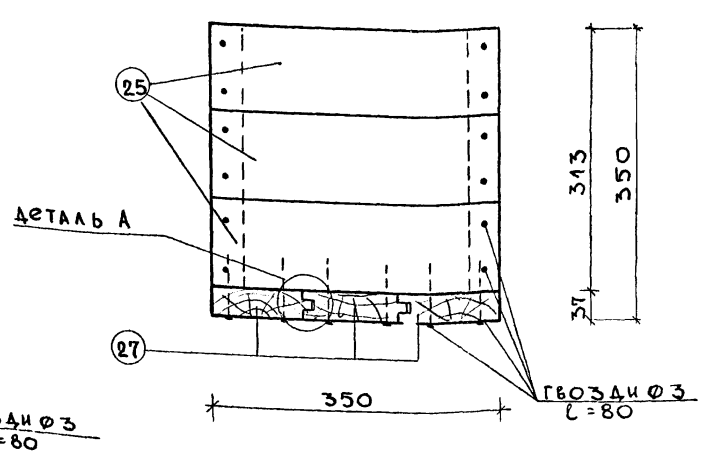


Д-3  
М 1:5



План

Д-4  
М 1:5

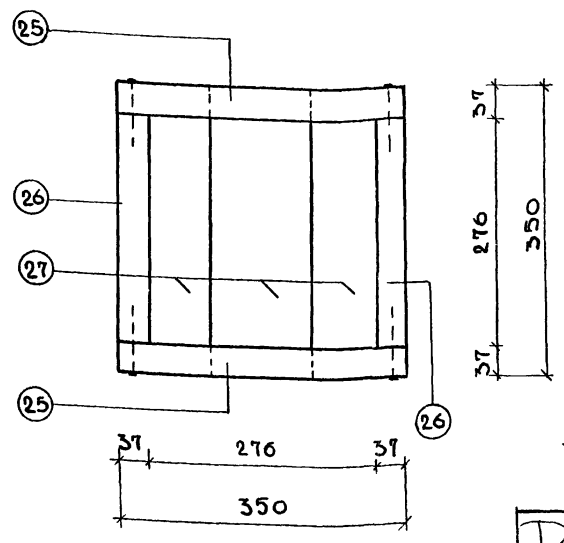
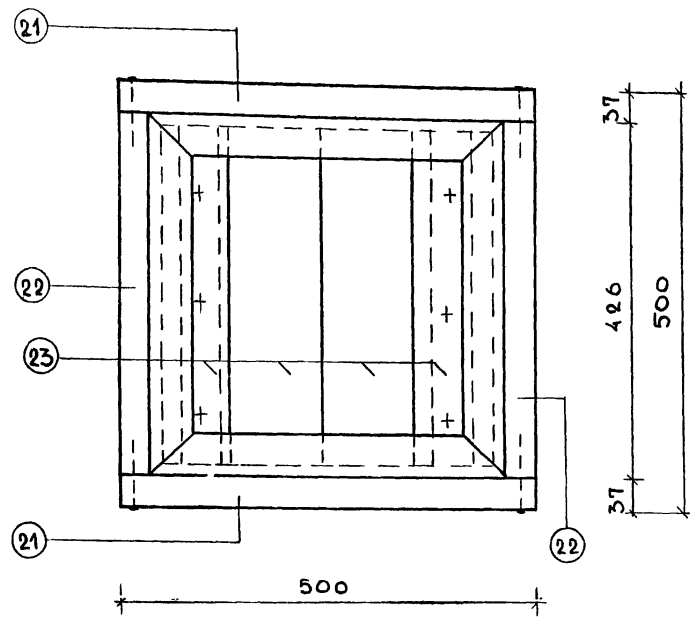


План

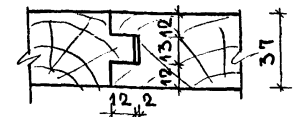
Спецификация деревянных деталей								
Марка и з.п.	№ поз.	Сечение мм	Длина 1 элем. мм	кол. шт.	Общая длина м	Объем д.рев. м <sup>3</sup>		ГОСТ
						1 поз.	1 марки	
Д-3	21	112 x 37	500	6	3.80	0.013		8486-66
	22	112 x 37	426	6	2.56	0.011		
	23	112 x 37	411	4	1.65	0.007		
	24	50 x 37	400	2	0.80	0.002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

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



Деталь А  
М 1:2



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
--	--	--------------------------	-------------	---------------	------



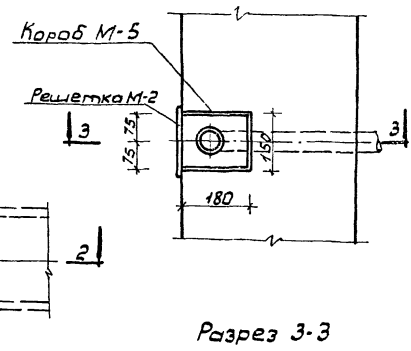
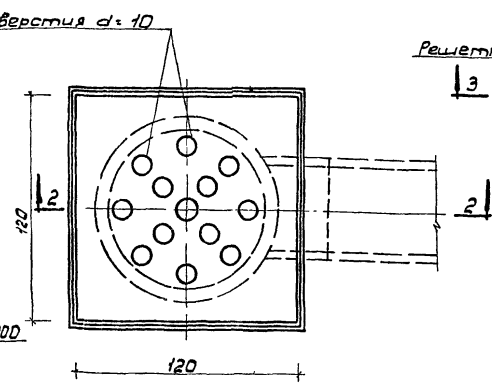
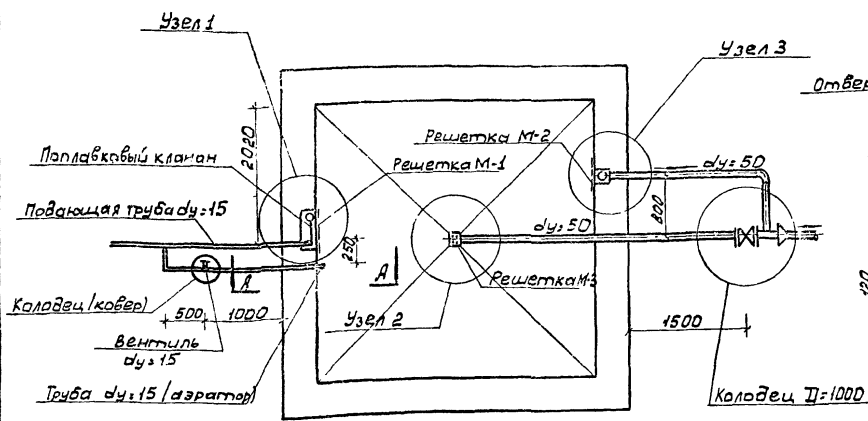


План разводки трубопроводов  
М1:50

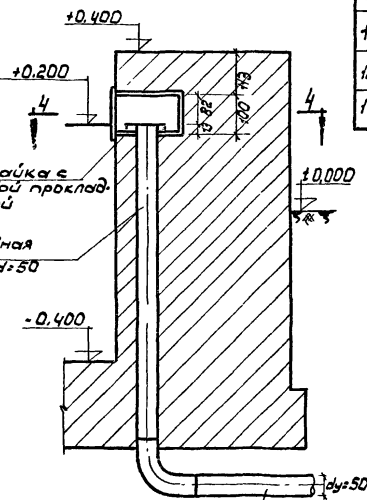
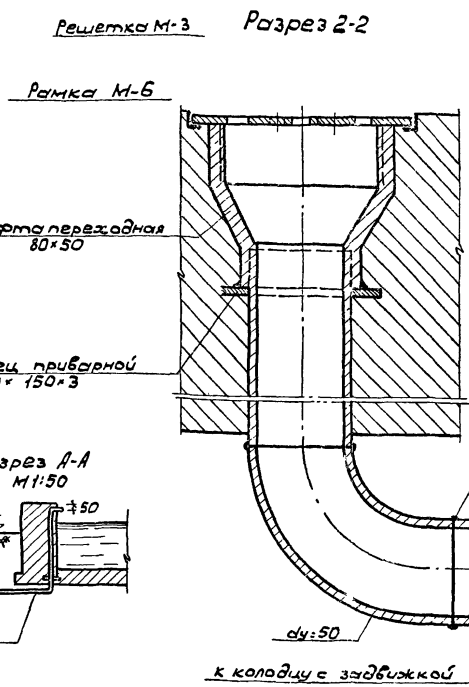
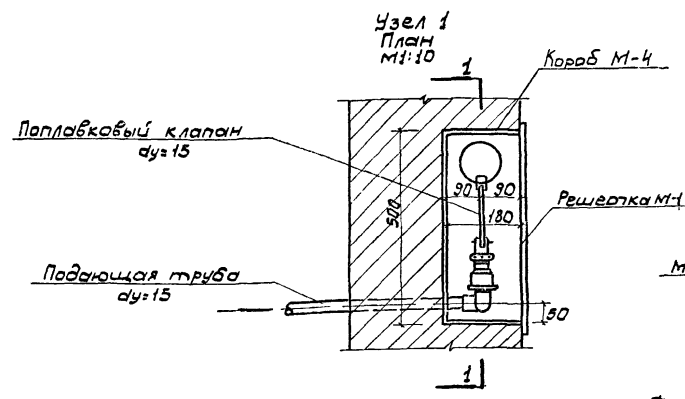
Узел 2  
План  
М1:2

Узел 3  
План по 4-4  
М1:10

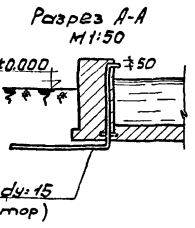
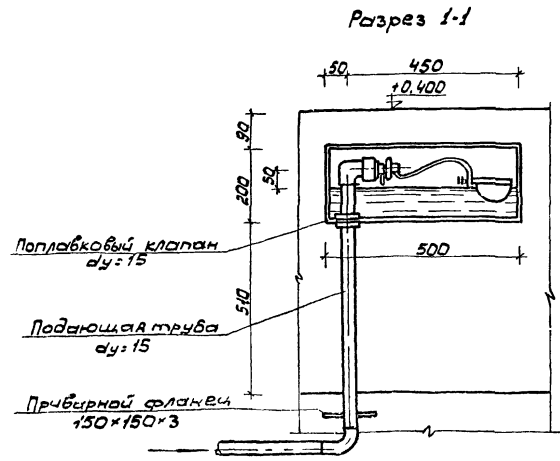
Спецификация.



№ п/п	Наименование	Диаметр мм	кол. шт.	ГОСТ
1.	Трубы стальные $\varnothing=85$ м водогазопроводные	50	1	3262-62
2.	————— " ————— $\varnothing=60$ м	15	1	3262-62
3.	Муфты из ковкого чугуна на переходные	$80 \times 50$	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	$150 \times 3$	2	1255-54
11.	Задвижки чугунные фланцевые	50	1	3026 Бр.
12.	Тройники из ковкого чугуна	$15 \times 15$	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 колоде 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 ИС- и ИС-



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.

Генеральный директор  
Исполнитель  
в. Маслова