

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-4

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

8190-01

МОСКВА 1966 г.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

320-4

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ II — ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ III.84 — СМЕТЫ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ЦНИИП  
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА 1965 г.

# С О Д Е Р Ж А Н И Е

0

Ц И Ф Р	Г Р А Д С Т Р О И Т Е Л Ь Н А Я С Л О В А Р Ь	У С Т Р О И Т Е Л Ь Н А Я С Л О В А Р Ь	С Т Р О И Т Е Л Ь Н А Я С Л О В А Р Ь	С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т Р О И Т Е Л Ь Н А Я С Л О В А Р Ь	С О С Т А В О В Ы Е Т О К А Н Ы	К О Д				
						К О Д	С Т Р			
				Пояснительная записка		ИЛ	1	Декоративный фонтан. Сантехническое устройство	АС-23	24
				Цветочница тип I. Общий вид. План верхнего ряда		АС-1	2	Декоративный фонтан с бассейном. План. Фасад	БК-1	25
				Цветочница тип II и тип III. Общие виды		АС-2	3	Декоративный фонтан с бассейном. Фонтан при условии устройства	АС-24	26
				Лестница тип I. Общий вид. Разрезы		АС-3	4	Декоративный фонтан с бассейном. Разрез 1-1; Д-Д.	АС-25	27
				Лестница тип II. Общий вид. Разрез		АС-4	5	Декоративный фонтан с бассейном. План дна. Сечения	АС-26	28
				Лестница тип III. Общий вид. Разрез		АС-5	6	Декоративный фонтан с бассейном. Сечения Б-Б; В-В; Г-Г; Д-Д.	АС-27	29
				Лестница тип IV. Общий вид. Разрез. Спецификация блоков. Расход материалов.		АС-6	7	Декоративный фонтан с бассейном. Армирование плиты основания.	АС-28	30
				Ограда тип I, тип II. Фасады. Разрез. Спецификация блоков. Расход материалов.		АС-7	8	Декоративный фонтан с бассейном. Армирование плиты основания. Сетка С-1. Спецификация	АС-29 <sup>а</sup>	31
				Скамьи тип С1-1 и С1-2. Фасады. Планы. Узел А"		АС-8	9	Декоративный фонтан с бассейном. Сантехустройство	БК-2	32
				Скамьи тип С1-3 и С1-4. Фасады. Планы. Бокорные виды. Узел А"		АС-9	10	Декоративный фонтан с бассейном. Сантехустройство	БК-3	33
				Скамьи тип С1-1 и С1-2. Сиденья. Детали. Узам.		АС-10	11	Пасскательный бассейн. План. Фасад	АС-29	34
				Скамьи тип С1-3 и С1-4. Сиденья. Спецификация.		АС-11	12	Пасскательный бассейн. План раскладки панелей. План дна	АС-30	35
				Водостоки тип I и тип Д. Общие виды. Разрезы.		АС-12	13	Пасскательный бассейн. План раскладки элементов борта	АС-31	36
				Водостоки тип III и тип IV. Общие виды. Разрезы.		АС-13	14	Пасскательный бассейн. Разрез I-I; II-II. Бортовая скамья	АС-32	37
				Водосток тип V. Общий вид. Разрез. Спецификация блоков. Расход материалов.		АС-14	15	Пасскательный бассейн. Сечения 1-1; Д-Д; 3-3; 4-4	АС-33	38
				Подпорные стенки тип I и тип II. Общие виды. Разрезы		АС-15	16	Пасскательный бассейн. Сечения: 5-5; 6-6; 7-7; 8-8	АС-34	39
				Подпорная стенка тип III. Общий вид. Разрез		АС-16	17	Пасскательный бассейн. Армирование плиты основания. План сечения 1-1; Д-Д.	АС-35	40
				Подпорная стенка тип IV. Общий вид. Разрез. Спецификация блоков. Расход материалов.		АС-17	18	Пасскательный бассейн. Армирование плиты основания. Сечения 3-3; 6-6.	АС-36	41
				Песочница. Фасад. План. Спецификация блоков и расход материалов.		АС-18	19	Пасскательный бассейн. Армирование плиты основания. Спецификация арматуры.	АС-37	42
				Песочница. Разрезы. Узам.		АС-19	20	Пасскательный бассейн. Сантехустройство	БК-4	43
				Декоративный фонтан. План. Фасад.		АС-20	21	Пасскательный бассейн. Сантехустройство	БК-5	44
				Декоративный фонтан. Планы по В-В; Г-Г.		АС-21	22	Фонтаны и бассейны. Сантехустройство	БК-6	45
				Декоративный фонтан. Разрез 4-4.		АС-22	23	Сметы	46-53	

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Т И П О В О Й П Р О Е К Т  
380-4

А Л Б О М I

1965.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .

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

Проект включает в себя два альбома:

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

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

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

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

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

Проектом предусматривается выпуск камней в 2х вариантах:

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

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

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

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

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

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

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

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

АЛЬБОМ I

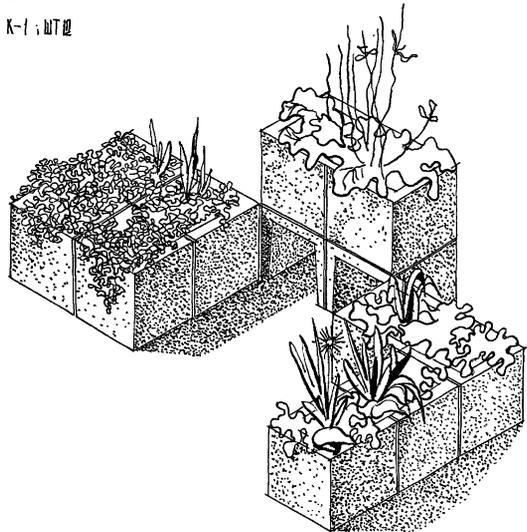
1965г.

Ц И И П  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. МОСКВА

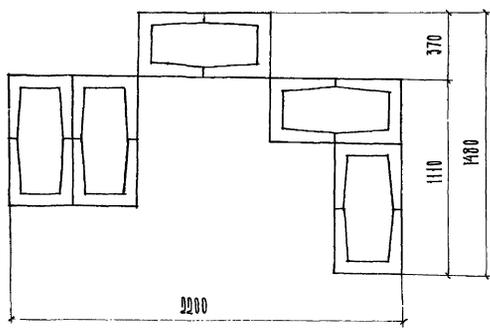
ДИРЕКТОР ИЛИ ЗАМ. ДИРЕКТОРА	И.И.И.	КОРРЕКТОР	ПРОБЕЖА	РАТНОВСКАЯ					
УЧЕБ. НАСТЕН. ТАБЛ.	И.И.И.	РАЗРАБОТЧИК	КОМАНДА	БОТНИКОВА					
ГЛАВ. АРХ. ПРОЕКТ.	И.И.И.	ОБЩИЙ ПРОЕКТ							
УЧЕБ. ГР. ИЛИ ИТ. ТЕХНИК	И.И.И.	РАБОТАЮЩАЯ БОТНИКОВА							

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МЕЗОСОСТРА-  
НЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДАК ВНЕДРЕНО-  
РАБОТНОСТВА ГОРОДСКИХ ТЕР-  
РИТОРИЙ

ТИП I  
45 БЛОКОВ К-1; ШТЖ



ПЛАН ВЕРХНЕГО УЧА



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПРИ УСТАНОВКЕ ЦВЕТНИЦЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА  
ГРУНТ ПРЕДСМОТРЕТЬ УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ  
ПОДУШКИ ТОЛЩ. 5 см.

ЦВЕТНИЦА ТИП I - ОБЩИЙ ВИД, ПЛАН ВЕРХНЕГО УЧА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
ЗДП-4

АРХИТЕКТ  
АС-1

1987г.

8190-01  
5

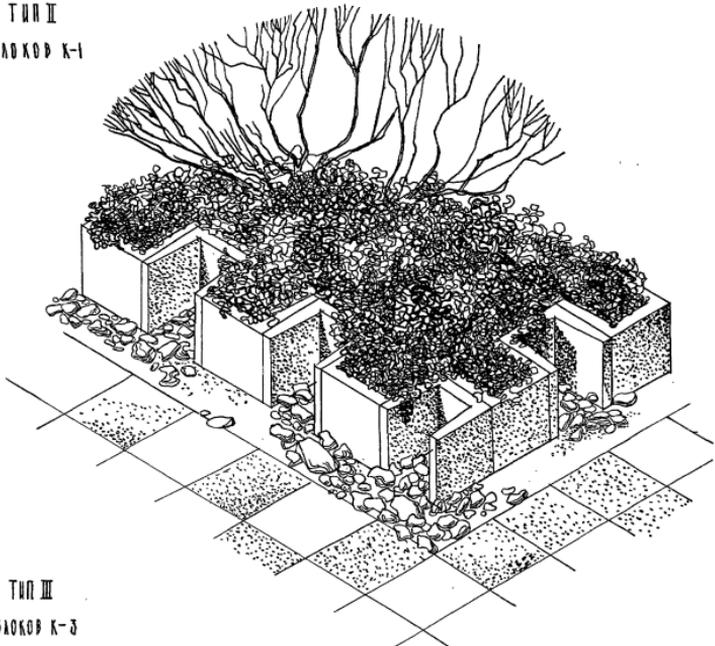
ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
г. МОСКВА

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

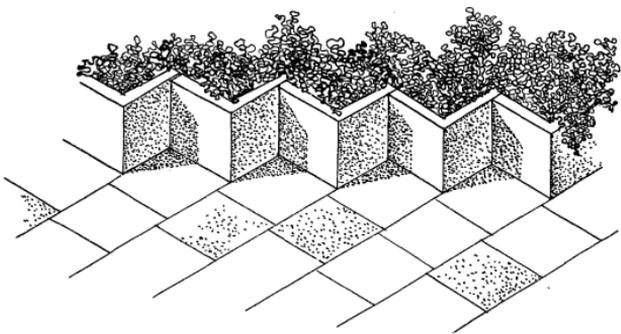
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕШЕНИЕ  
ПРОБЛЕМЫ АДАПТИВНОСТИ ПРОДАЖИ  
ПРОДАЖИ

УСТАНОВКИ ТИП II И ТИП III  
ОБЩЕ ВЪЗД.

ТИП II  
из БЛОКОВ К-1



ТИП III  
из БЛОКОВ К-3



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
300-4

АННОУИ I

АС-2

1987г.

8190-01

6

ЦНИИП  
Государственного  
г. Москва

ДИРЕКТОР И. П. ШЕВЧЕНКО  
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ  
 В. П. ШЕВЧЕНКО  
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ  
 В. П. ШЕВЧЕНКО  
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ  
 В. П. ШЕВЧЕНКО

ПРОБЕРА КОПРОРА	РАТНОВСКАЯ СОТНИКОВА
--------------------	-------------------------

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ  
 "САМОДЕЛКА"

КЕСТИЛИА ТИ I  
 ОРИОН ИА  
 РАДДЕМ ПО I-I, ПО B-B

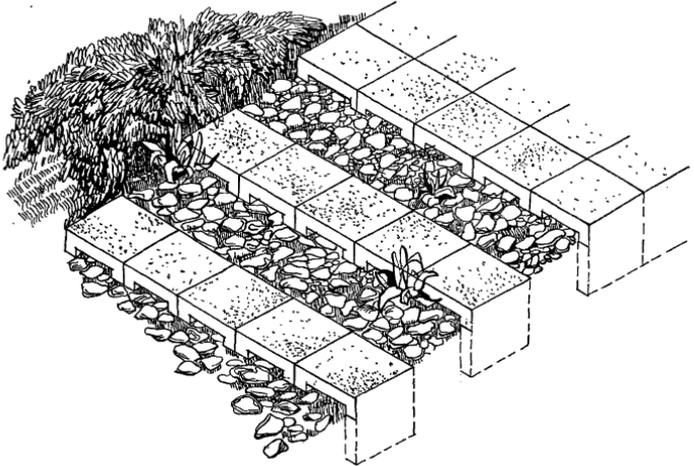
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 ЗВО-4

АНДРОМ I

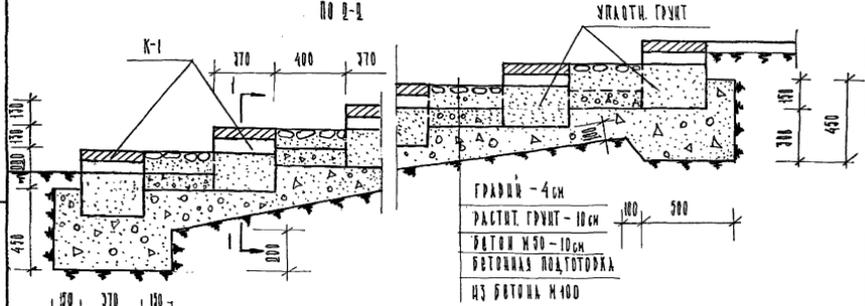
АС-3

ОБЪЕКТ

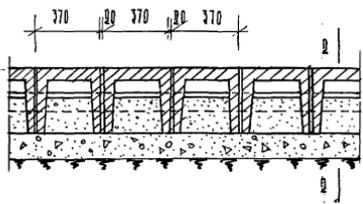
ТИП I



ПО B-B



ПО I-I



Примечания и  
 спецификацию  
 см. лист АС-6

8190-011  
 10-0618  
 7

ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. МОСКВА

ДИРЕКТОР	<i>В.В. Сидоров</i>	КОМПЬЮТЕР		ПРОБЛЕМА	<i>В.В. Сидоров</i>	РАТНОВСКАЯ			
УПР. РАБОТ	<i>В.В. Сидоров</i>	АШИКОВ		КОПИРОВАЛ	<i>В.В. Сидоров</i>	СОТНИКОВА			
УПР. АРХИТЕКТУРЫ	<i>В.В. Сидоров</i>	БРЮСНИКОВ							
УПР. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	<i>В.В. Сидоров</i>	РАТНОВСКАЯ							
СТ. ТЕХНИК	<i>В.В. Сидоров</i>	СОТНИКОВА							

УНИФИЦИРОВАННЫЕ НЕКЕЛОВОСЫ  
ИЛИ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВЫЯСНЕНИЯ  
РАБОТЫ ИЛИ СТАНДАРТОВ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

КЕСТИНЦА ТИП II

ОФЦИОНАЛЬНЫЙ

РАЗРЕЗ

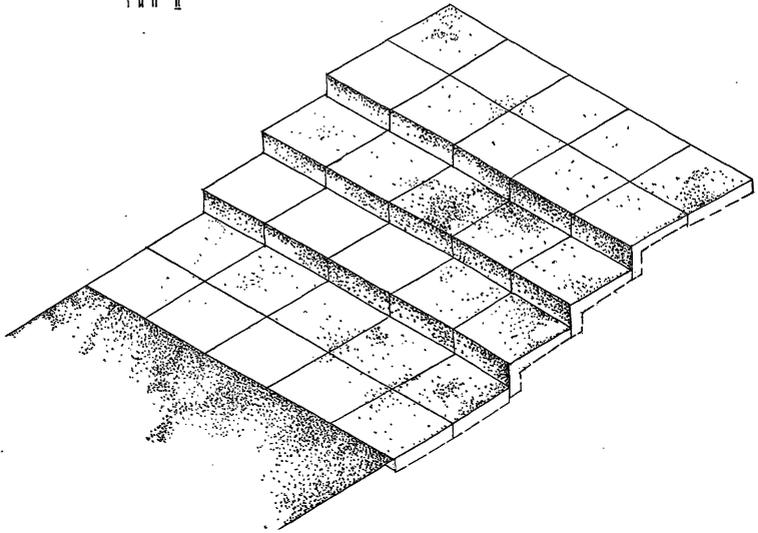
ТИПОВЫЙ ОБЪЕКТ  
ЗОН-4

АННОУИ I

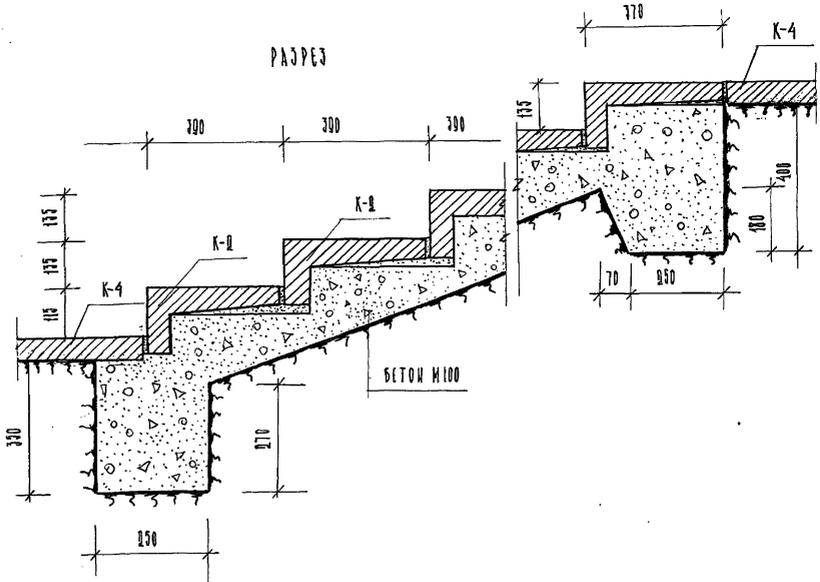
АС-4

1987С

ТИП II



РАЗРЕЗ



Примечания: и  
спецификацию  
см. лист АС-Б

8790-01  
8

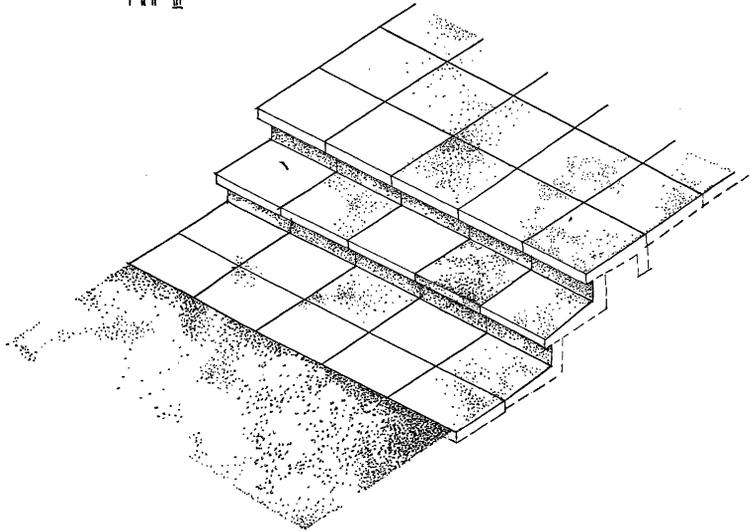
ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г.МОСКВА.

ЗАГЛАВИЕ	<i>Вели</i>	КОРМЕР	ПРОБЕРА	<i>Вели</i>	РАТНОВСКАЯ				
РАК.МАСТЕРСКАЯ	<i>Вели</i>	ЛУДКИЯ	КОПРОВА	<i>Вели</i>	БОТНИКОВА				
ТА.АРХ.ИР.	<i>Абсам</i>	ОБЧИНКОВ							
РАК.ГРУППЫ	<i>Вели</i>	РАТНОВСКАЯ							
СТ.ТЕХНИК	<i>Вели</i>	БОТНИКОВА							

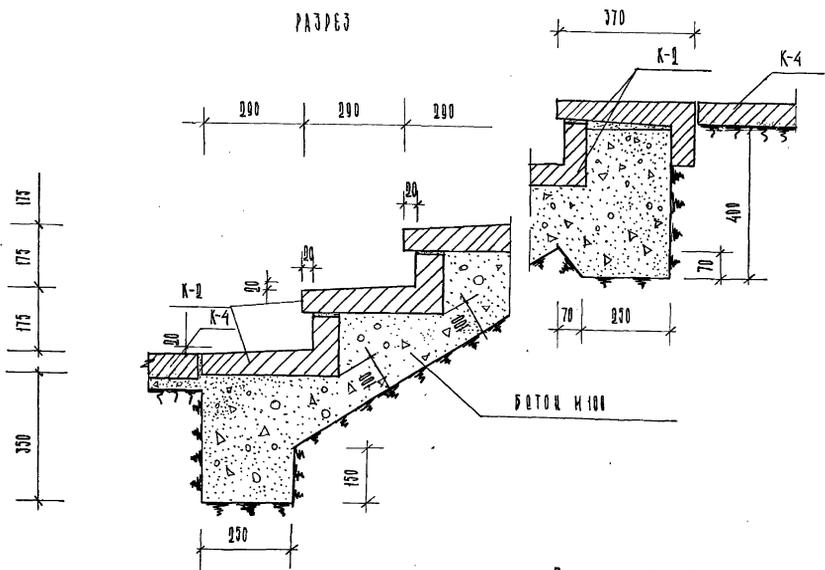
ИЗОЦЕНТРИРОВАННОЕ МЕСТОСТРОИ-  
НИЕ ЭЛЕМЕНТУ ДЛЯ ВНЕШНЕГО  
РАССТРОИТЕЛЬСТВА ПРОДСЛАНКА ТЕР-  
МОИТОРИ

АСБЕСТИЦА ТИП III  
ОБЩИЙ ВИД  
РАЗРЕЗ

ТИП III



РАЗРЕЗ



Примечания и  
спецификацию  
см. лист АС-6

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
350-4  
АНДРОМ I  
АС-5  
1055

8150-01  
Б

ЦНИИП  
Госстройтеатра  
г. Москва

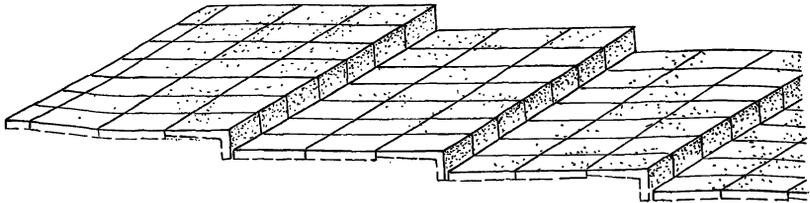
ИМ. Г. КОМАНДИ	М. И. И. И.	КОРМЕР		ПРОБЕРА	М. И. И.	РАТНОВСКАЯ			
ИМ. НАСТЯЖ	М. И. И.	ЛУЧКИН		КОПЫЛОВ	М. И. И.	СОТНИКОВА			
Г. А. А. А.	М. И. И.	ОБЧИННИКОВ							
ИМ. Г. И. И.	М. И. И.	РАТНОВСКАЯ							
СТ. ТЕХНИК	М. И. И.	СОТНИКОВА							

Универсальный неаэрированный цементно-песчаный раствор для заливки и выравнивания бетонных поверхностей

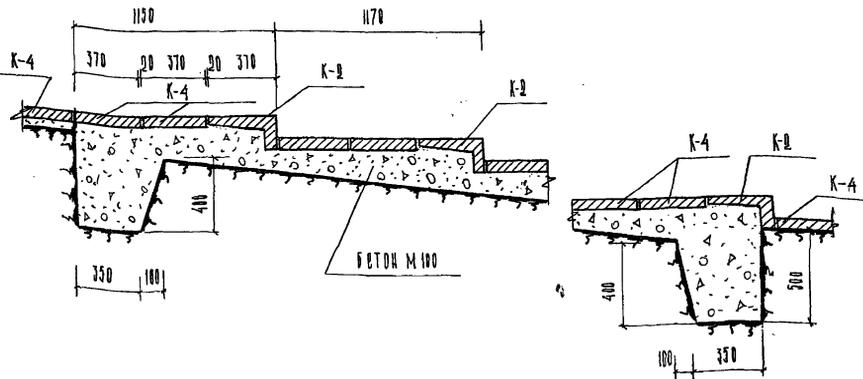
Лестница тип IV

Общая и спецификация работ и расход материала

Табл IV



РАЗРЕЗ



Спецификация баков и расход материала на 10 кв. м. длины лестницы.

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	ГАБАРИТЫ В × Д × М	ПЛАНИМ. КЛАСС	КОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД СЕРЫЙНОГО БЕТОНА		РАСХОД МОНОЛИТ. БЕТОНА М <sup>3</sup>
				НА КАМНИ	ВСЕГО	
ТИП I	2 × 10	К-1	70	133	133	4,7
ТИП II	2 × 10	К-2	115	102	125	3,5
		К-4	15	0,12		
ТИП III	2 × 10	К-2	160	144	152	3,8
		К-4	10	0,08		
ТИП IV	2 × 10	К-2	40	0,36	1,04	3,2
		К-4	85	0,68		

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

8130-01 10

ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. МОСКВА

ЗАМ. ИМ. И. П. <i>Иванов</i>	КОРРЕКТОР <i>Иванов</i>	ПРОВЕРКА <i>Иванов</i>	РАТНОВСКАЯ				
РУКОВОД. РАБОТОЙ <i>Иванов</i>	ДИКТОР <i>Иванов</i>	КОМПЬЮТЕР <i>Иванов</i>	КРОМОВА				
СА. АРХ. ДИ. <i>Иванов</i>	ОБЩИНИКОВ						
УК. Г. ИМ. И. П. <i>Иванов</i>	РАТНОВСКАЯ						
СТ. ТЕХНИК <i>Иванов</i>	КРОМОВА						

ЗАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ДИЕШЕГО ВАРИАНТА ПРОЕКТА ГОДАМИТЕРА-ВЕРИОРА

ОГРАДА ТИП I И ТИП II

ОБЪЕМЫ РАБОТ СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОТ И РАСХОД МАТЕРИАЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 200-1

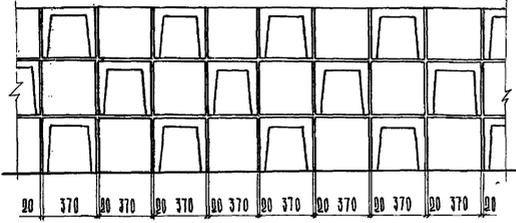
АРХИВ I

АС-7

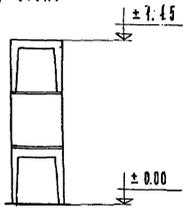
1987

ТИП I

ОСАД.

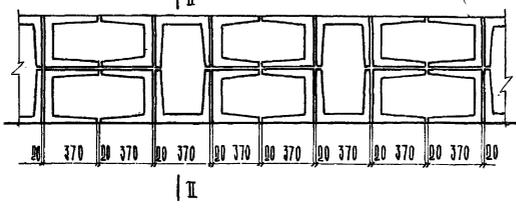


ВНД, СБОКУ

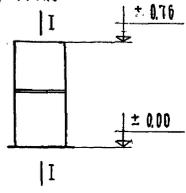


ТИП II

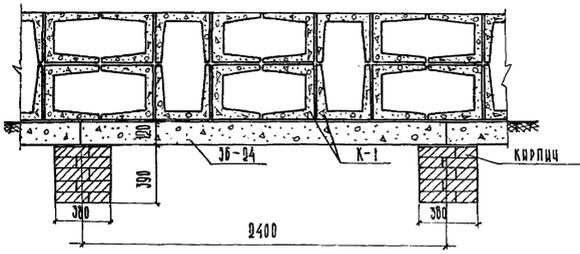
ОСАД.



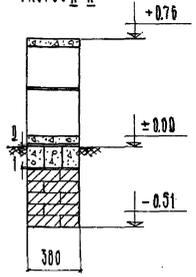
ВНД, СБОКУ



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОТ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА СЕКЦИЮ ОГРАДЫ

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ КАМНЯ	КОЛ-ВО	РАСХОД СБОРНОГО БЕТОНА	
			НА КАМНИ ОДНОЙ ТИЛЫ	ВСЕГО
ОГРАДА ТИП I	К-1	21	0,4	0,52
	ПЕРЕМИЧКА 36-24	3	0,120	
ОГРАДА ТИП II	К-1	14	0,267	0,387
	ПЕРЕМИЧКА 36-24	3	0,120	

ПРИМЕЧАНИЕ

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

8190-01  
11

ТИП С1-1

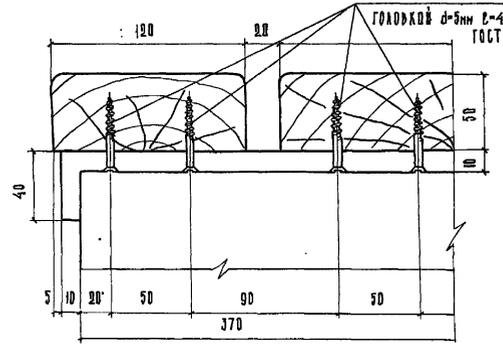
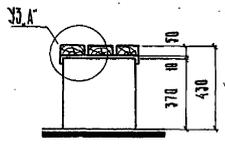
Ф А С А Д

БОКОВОЙ ВИД

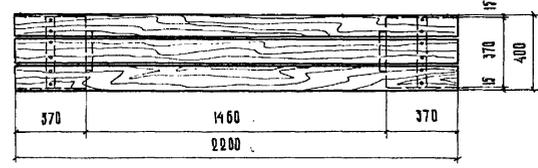
УЗЕЛ „А“

ШУРУПИ С ПОТАЙНОЙ

ГОЛОВКОЙ d=8мм L=45мм  
ГОСТ 1445-60



П Л А Н



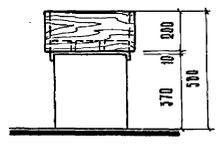
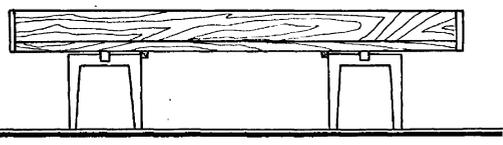
ТИП С1-2

Ф А С А Д

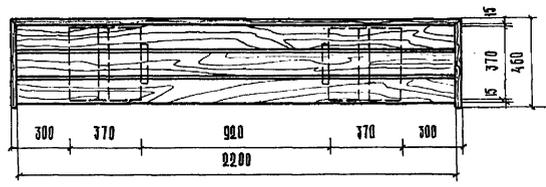
БОКОВОЙ ВИД

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОТ И РАСХОД  
МАТЕРИАЛА НА СКАМЬИ

НАИМЕНОВАНИЕ СКАМЬИ	ТИП КАМНЯ	КОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД СРОБ. БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС КАМНЯ КГ
ТИП С1-1	К-1	2	0,038	48
ТИП С1-2	К-1	2	0,038	48
ТИП С1-3	К-1	3	0,057	48
ТИП С1-4	К-3	2	0,027	34



П Л А Н



ПРИМЕЧАНИЕ.

ДЕРЕВЯННЫЕ РЕЙКИ: ПРОМОРИТЬ И ПОКРИТЬ БЕССВЕТНЫМ  
ЛАКОМ.

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

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО РАБОТНОГО МАТЕРИАЛА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

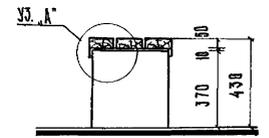
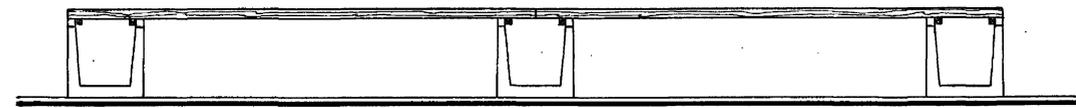
СКАМЬИ ТИП С1-1 и ТИП С1-2 · ФАСАДЫ · ПЛАНЫ · УЗЕЛ „А“

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
300-4  
АЛБРОМ I  
АС-8  
1965г.

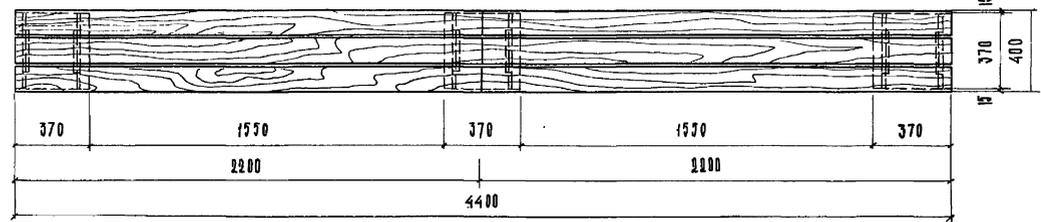
ТИП С1-3

ФАСАД

БОКОВОЙ ВИД



П Л А Н



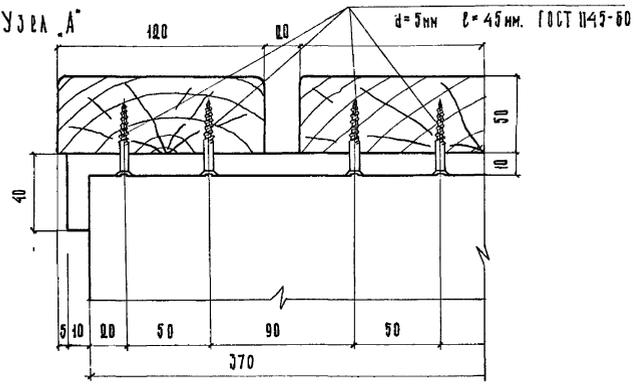
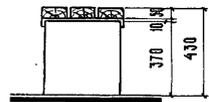
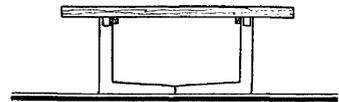
ТИП С1-4

ФАСАД

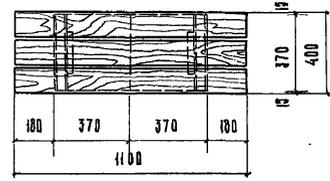
БОКОВОЙ ВИД

УЗЕЛ „А“

ШТУРПЫ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ  
 $d=5\text{ мм}$   $l=45\text{ мм}$ . ГОСТ 149-60



П Л А Н



П Р И М Е Ч А Н И Е.

ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШКИ ПРОМОРИТЬ И  
ПОКРЫТЬ БЕСЦВЕТНЫМ ЛАКОМ.

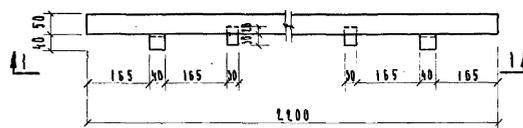
ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШКИ  
ПРОРЕЗКА  
КОМПОНОВКА  
КРИВОГА

ВАШИЛОВА  
МЕР  
ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШКИ  
ОТДЕЛКА  
ПРОЦЕДУРА  
РАБОТА  
ИТОГОВА

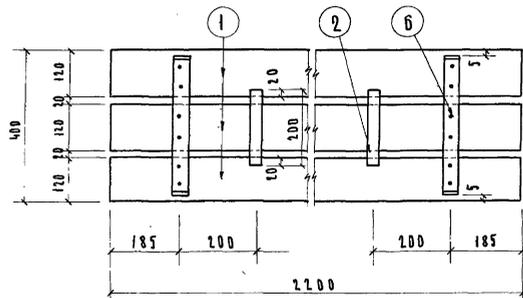
ЦНИИ  
ГРАЖДАНСКОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
С.МОСКВА

УНИЦИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БАЛКОНИСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	СКАМЬИ ТИП С1-3 и С1-4 · ФАСАДЫ · ПЛАНЫ · БОКОВЫЕ ВИДЫ · УЗЕЛ „А“	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-0.	1965 г.
---	---	-------------------------	----------	-------	---------

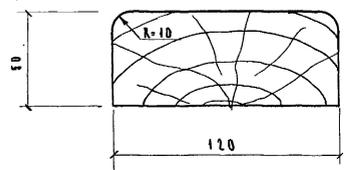
Сиденье к скамье С-1-1



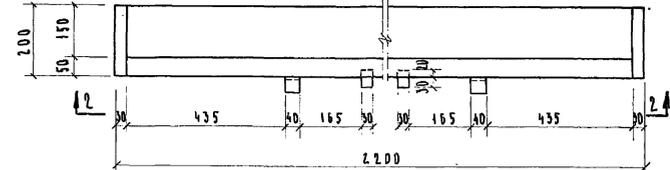
По 1-1



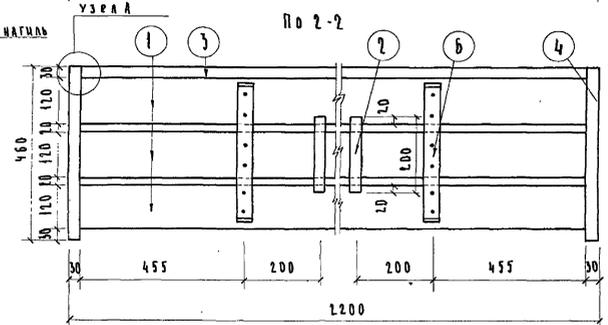
Позиция 1



Сиденье к скамье С-1-2



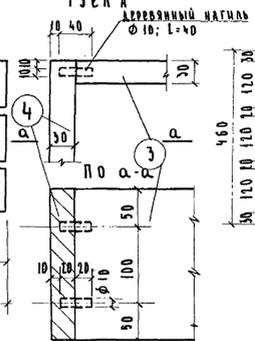
По 2-2



Примечания:

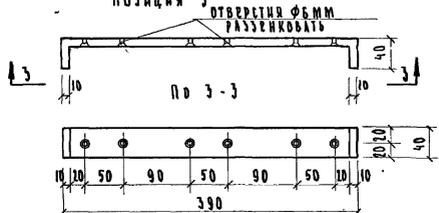
- 1 Спецификацию деревянных досок, металлических деталей и общие примечания см. лист АС-И
- 2 В сиденье С-1-2 позиции 3 и 4 крепить гвоздями к позиции 1

Узел А



Срединная пластина

Позиция 5

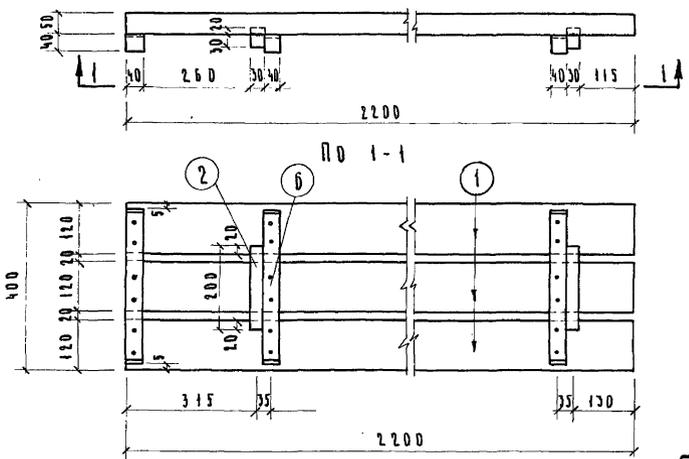


Исполнитель	Чертежник	Проверка	Спецификация	Материал
С.И.И.П.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.
Г.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	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.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

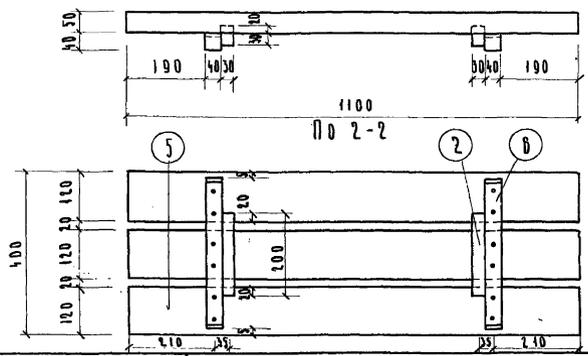
Скамьи С-1 и С-2 - сиденье - детали - узлы

Типовой проект	Альбом I	АС-Ю	1985 г.
300-4			

СИДЕНЬЕ К СКАМЬЕ С-1-3 (ШТ.2)



СИДЕНЬЕ К СКАМЬЕ С-1-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ РЕЗК НА СИДЕНЬЕ

ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПЗ	Сечение мм	Кол-во шт.	Длина		Объем	
					поз. мм	общ. м	поз. м³	общ. м³
С-1-1	РЕЙКА СИДЕНЬЯ	1	120 × 50	3	2200	6.6	0.013	0.04
	БРУСОК	2	30 × 50	2	200	0.4	0.0003	0.0006
С-1-2	РЕЙКА СИДЕНЬЯ	1	120 × 50	3	2200	6.6	0.013	0.04
	БРУСОК	2	30 × 50	2	200	0.4	0.0003	0.0006
	РЕЙКА СПИНКИ	3	200 × 30	1	2140	2.14	0.013	0.013
	РЕЙКА БОКОВАЯ	4	200 × 30	2	450	0.92	0.003	0.006
С-1-3	РЕЙКА СИДЕНЬЯ	1	120 × 50	3	2200	6.6	0.013	0.04
	БРУСОК	2	30 × 50	2	200	0.4	0.0003	0.0006
С-1-4	РЕЙКА СИДЕНЬЯ	5	120 × 50	3	1100	3.3	0.007	0.021
	БРУСОК	2	30 × 50	2	200	0.4	0.0003	0.0006

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ НА СКАМЬЮ

ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПЗ	Сечение мм	Кол-во шт.	Длина		Вес кг	
					поз. мм	общ. м	поз. кг	общ. кг
С-1-1; С-1-2; С-1-4	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА	5	40 × 10	2	480	0.96	1.57	3.14
С-1-3	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА	5	40 × 10	3	480	1.44	1.57	4.71

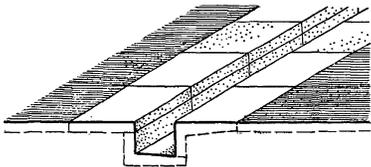
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Для крепления реек сиденья приняты шурупы Ø5 мм, L=45 мм с потайной головкой по ГОСТу - 1145-41.
- 2 Сиденья С-1-1, С-1-2 и соединительная планка на анте AC-8
4. Позиция 2 к сиденью крепится на клею и врезке

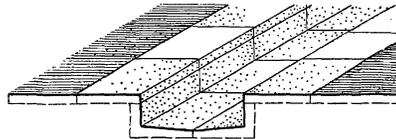
Проверка: Мосислова, Лаврова  
 Коллегова, Абрамова  
 Кодмер, Шувакина, Шаников, Ратников, Митина  
 ЦНИИ градостроительства МОСКВА  
 Унифицированные нежелезобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

СИДЕНЬЯ К СКАМЬЕ С-1-3 И С-1-4 · СИДЕНЬЯ · СПЕЦИФИКАЦИЯ · ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4 · АЛЬБОМ I · АС-И · 1985 г.

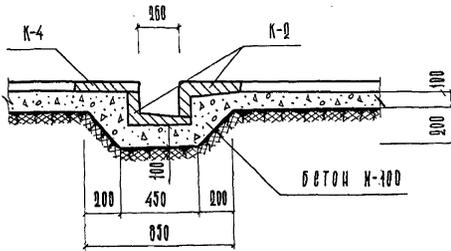
ТИП I



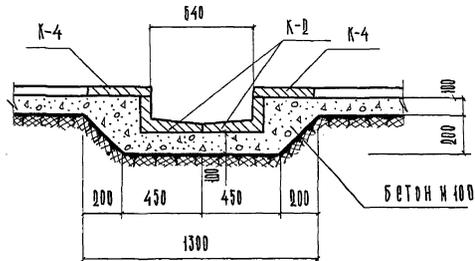
ТИП II



РАЗРЕЗ



РАЗРЕЗ



Примечания и  
Спецификацию  
см. лист АС-14

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА МОСКВА
КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКОЕ ОБЪЕМНО-ГРАФИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА МОСКВА

УНИФИЦИРОВАННЫЕ НЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВЫСНОВОГО РАБОТНОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ВОДОСТОКИ ТИП I и ТИП II	ОБЩИЕ ВИДЫ	РАЗРЕЗЫ
--------------------------	------------	---------

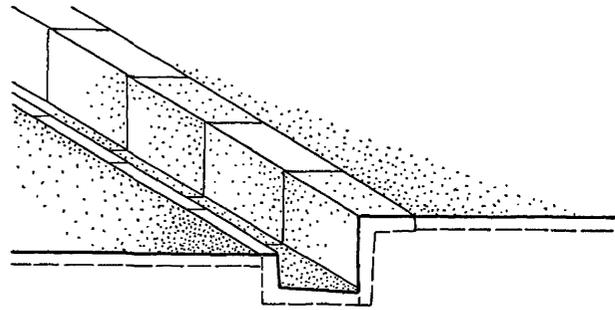
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
300-4

АЛЬБОМ I

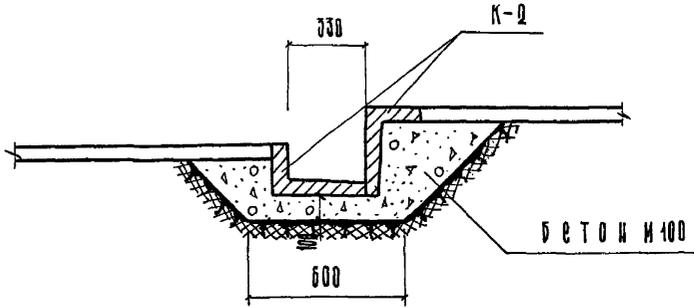
АС-12

1995г.

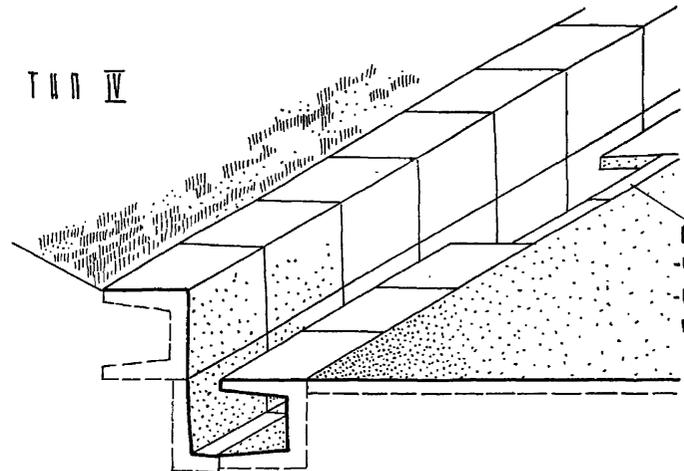
Т И П III



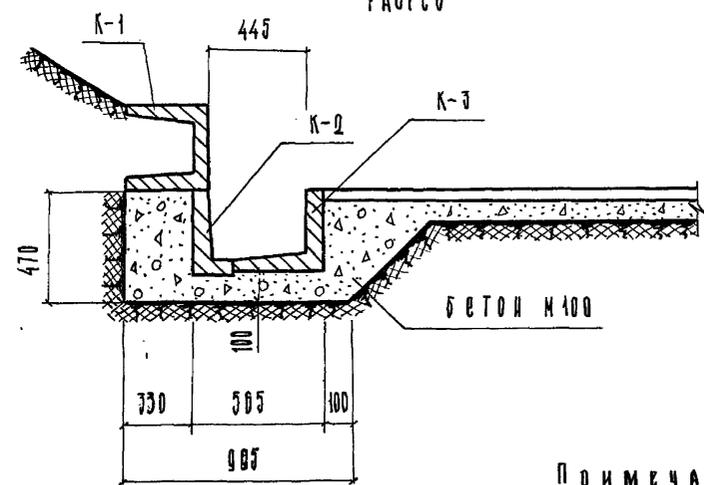
РАЗРЕЗ



Т И П IV



РАЗРЕЗ



Окна для про-  
-чистки водо-  
-стока ДСПЛТЬ  
через 40 м.

Примечания и  
спецификацию  
см. лист АС-14

РАТНБСЛС	
КРОМКА	
КОПРОВА	
КОРМЕР	
ДЛКН	
ОЩИНОК	
РАТНБСЛС	
КРОМКА	
СТ. ТЕХНИК	

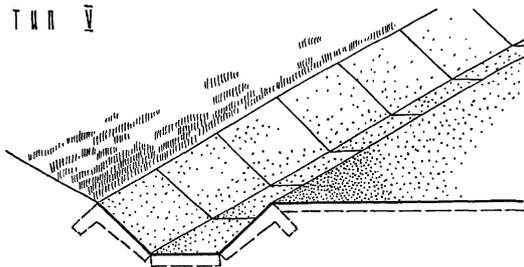
Ц И И П  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

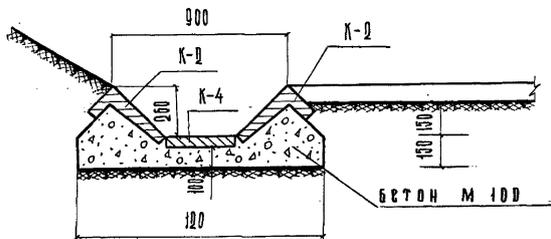
ВОДОСТОКИ ТИП III и ТИП IV - ОБЩИЕ ВИДЫ - РАЗРЕЗЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛББОМ I	АС-13	1965 г.
-------------------------	----------	-------	---------

ТИП V



РАЗРЕЗ

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА  
10 л.м. ДЛИНЫ ВОДОСТОКА

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	ГАБАРИТЫ В х Н мм	НАИМЕНОВ. КАМНЯ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД БЕТОНА м <sup>3</sup>		МОНОЛИТ.
				СВЕРХНОГО КАПРА ИЛИ ТИТА	ВСЕГО	
ТИП I	260×175	К-2	50	0.45	0.65	1.21
		К-4	25	0.2		
ТИП II	640×175	К-2	50	0.45	0.75	1.50
		К-4	50	0.4		
ТИП III	330×115	К-2	50	0.45	0.45	1.20
ТИП IV	445×310	К-1	25	0.475	1.04	2.90
		К-2	25	0.225		
		К-3	25	0.340		
ТИП V	900×260	К-2	50	0.45	0.65	2.4
		К-4	25	0.2		

## П Р И М Е Ч А Н И Я

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

ПРОЕКТА

ЦЕНТРА  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ВОДОСТОК ТИПУ

ОБЩИЙ ВИД  
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

РАЗРЕЗ

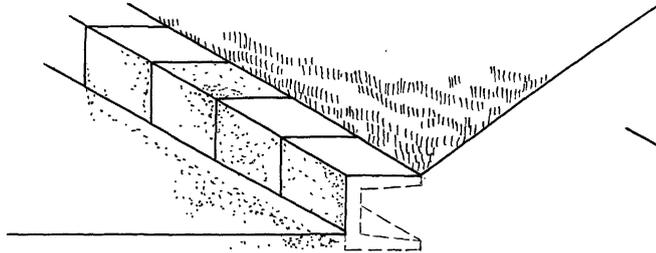
ТИПОВЫЙ АЛЬБОМ  
320-4

АЛЬБОМ I

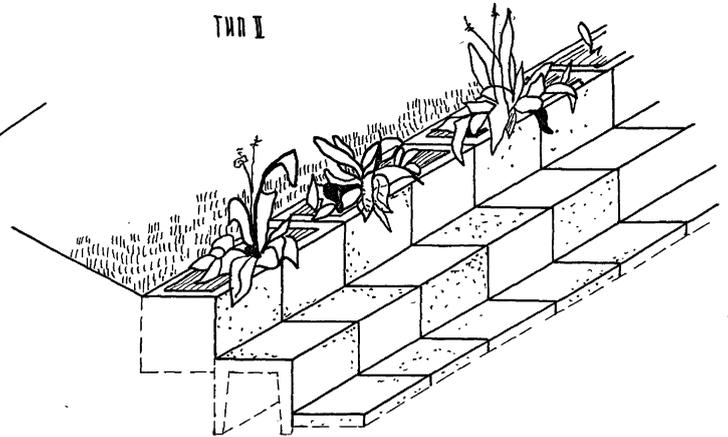
АС-14

1965г.

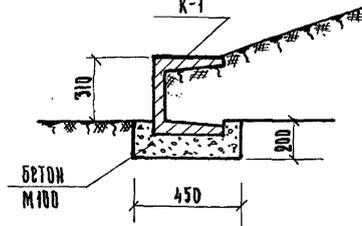
ТИП I



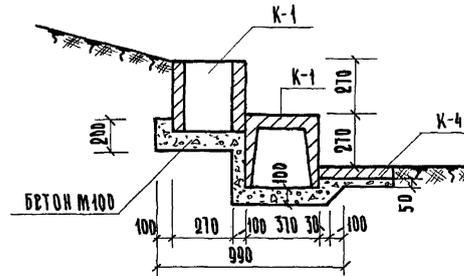
ТИП II



РАЗРЕЗ



РАЗРЕЗ



Примечания и спецификацию см. лист АС-17

Исполнитель: ПЕТРОВСКАЯ ИРИНА  
Проверил: КОТЛОВАЯ  
Директор: И.И.И.

Утвердил: КОД МЕТ  
Инженер: А.А.А.  
Архитектор: Б.Б.Б.  
Инженер: В.В.В.  
Инженер: Г.Г.Г.  
Инженер: Д.Д.Д.

ЦНИИ  
Градостроительства  
г. Москва

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ ТИП I и ТИП II  
ОБЩИЕ ВИДЫ  
РАЗРЕЗЫ

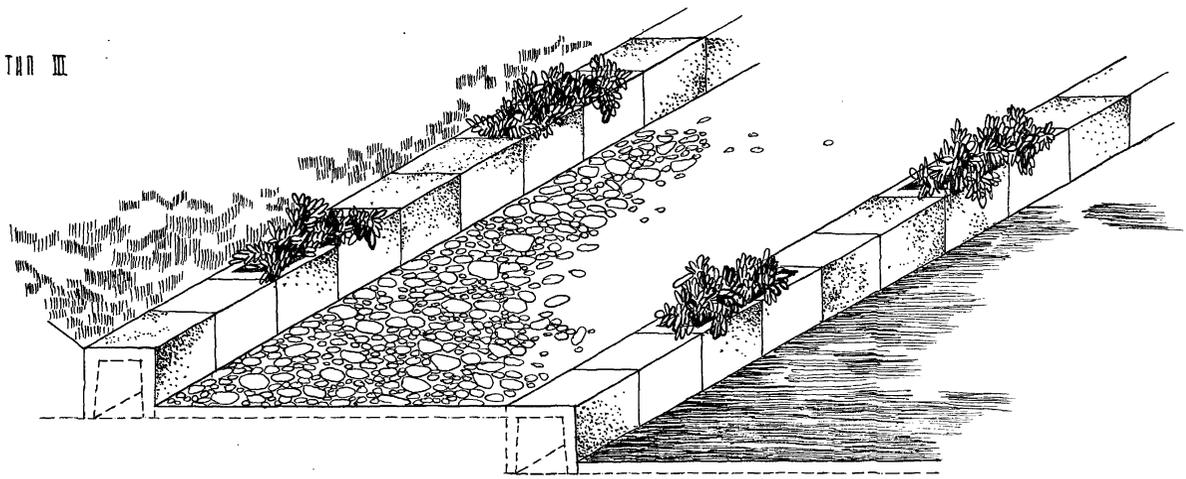
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-4

АЛЬБОМ I

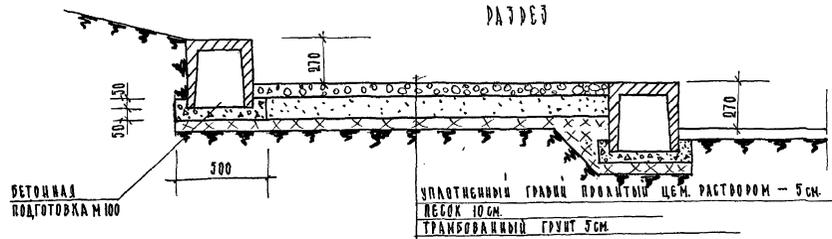
АС-15

1965г.

Т И П III



РАЗРЕЗ



Примечания и  
спецификацию  
см. лист АС-17

ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ

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

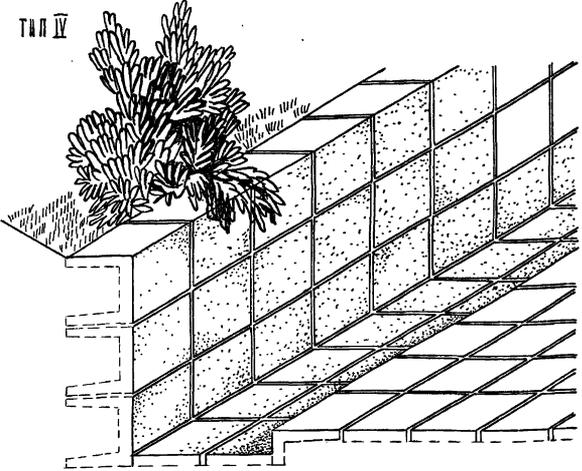
ЭЛЕМЕНТЫ РАБОТЫ МЕЛКОБЕТОН-  
НЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО  
БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРДСКИХ ТЕР-  
РИТОРИЙ

ПОДПОРНАЯ СТЕНКА Т И П III · ОБЩИЙ ВИД · РАЗРЕЗ

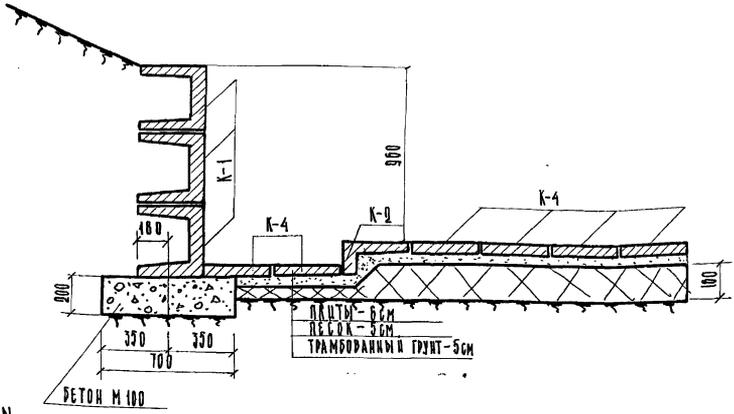
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ  
380-4

АЛЬБОМ I  
АС-16  
1983 г.

тип IV



РАЗРЕЗ



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 10 м. ДЛИНЫ ПОДПОРНОЙ СТЕНКИ.

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	h мм	НАИМЕНОВАНИЕ КАМНЯ	КОЛ-ВО шт.	РАСХОД БЕТОНА м <sup>3</sup>		
				СВЕРХНИЙ ИЛИ ПОДНИЖИЙ	ВЕСО	МОДУЛ.
ТИП I	370	К-1	25	0.475	0.475	0.715
ТИП II	340	К-1	50	0.950	1.450	1.400
		К-4	25	0.200		
ТИП III	270	К-1	50	0.950	0.95	0.325
ТИП IV	960	К-1	75	1.425	2.05	1.400
		К-2	25	0.225		
		К-4	50	0.400		

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1 Швы между камнями толщ. 2 см. заполнить цементным раствором.
- 2 Камни укладывать на выровненную бетонную подготовку по слою цементного раствора.

ПРОЕКТА  
ИЗМЕНЕНИЯ  
РАБОТЫ  
ПОСЛЕ  
ПОЯВЛЕНИЯ  
ОШИБОК  
ИЛИ  
НЕУДАЧ  
В РАБОТЕ  
ПОСЛЕ  
НАЧАТА  
РАБОТЫ  
ПО  
ПРОЕКТА

УНИЦИФРА  
ПРОЕКТА  
ИЗМЕНЕНИЯ  
РАБОТЫ  
ПОСЛЕ  
ПОЯВЛЕНИЯ  
ОШИБОК  
ИЛИ  
НЕУДАЧ  
В РАБОТЕ  
ПОСЛЕ  
НАЧАТА  
РАБОТЫ  
ПО  
ПРОЕКТА

УНИЦИФРА  
ПРОЕКТА  
ИЗМЕНЕНИЯ  
РАБОТЫ  
ПОСЛЕ  
ПОЯВЛЕНИЯ  
ОШИБОК  
ИЛИ  
НЕУДАЧ  
В РАБОТЕ  
ПОСЛЕ  
НАЧАТА  
РАБОТЫ  
ПО  
ПРОЕКТА

ПОДПОРНАЯ СТЕНКА ТИП IV - ОБЩИЙ ВИД - РАЗРЕЗ - СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-4

АЛБЮМ I

АС-17

1989 г.

8190-01

21

ЦНИИП  
ГРАДСТРОИТЕЛЬСТВА  
г. МОСКВА

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. И Р. К. МАСТЕР	КОРМУС ЛУЦКИ И ОБЩИНИКОВ	ПРОВЕРКА КОПИРОВА	РАТНОВСКАЯ ХРОМОВА
ГЛАВ. АРХ. ПРО. Р. К. ГР. ИНЖ. И СТ. ТЕХНИК	РАТНОВСКАЯ ХРОМОВА		

ПРОФИЦИРАНИЕ НЕКОТОРЫХ  
ДНЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННОГО  
РАБОТЫ

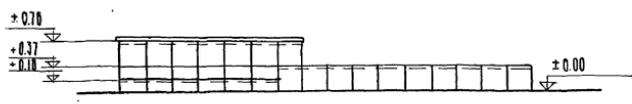
ПЕСОЧНИЦА ОАСАД ПЛАН СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
ЗДП-4

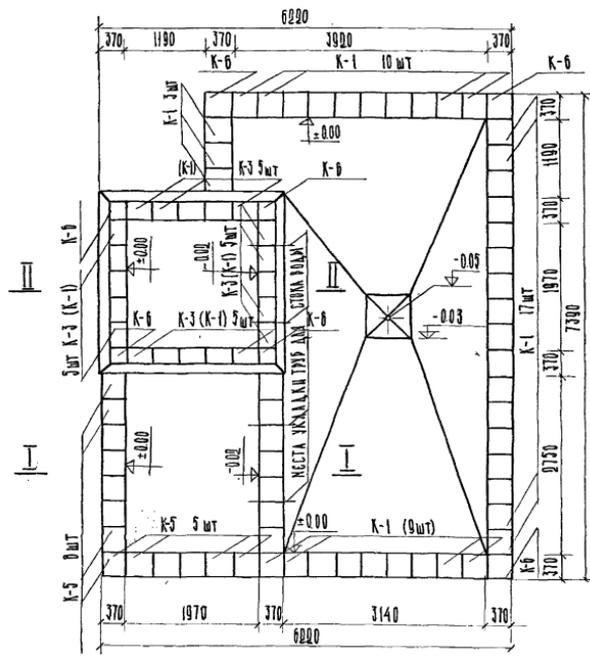
АНДРОМ I

АС-10  
1987г.

ОАСАД



ПЛАН



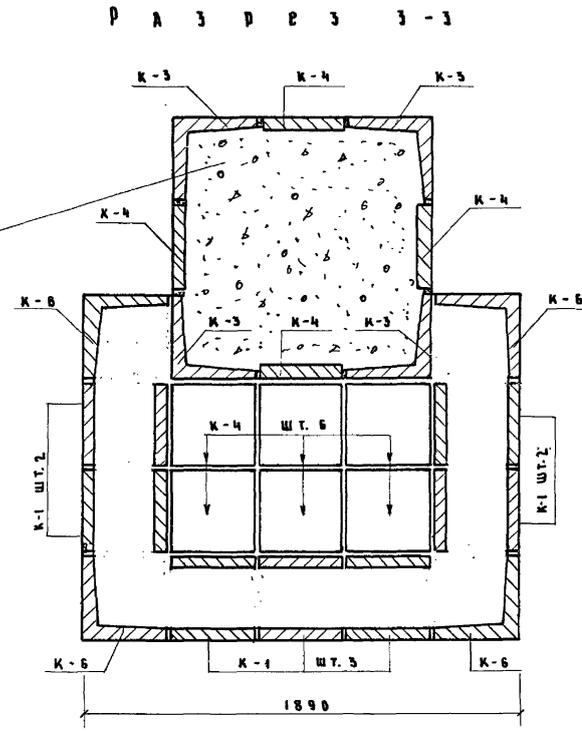
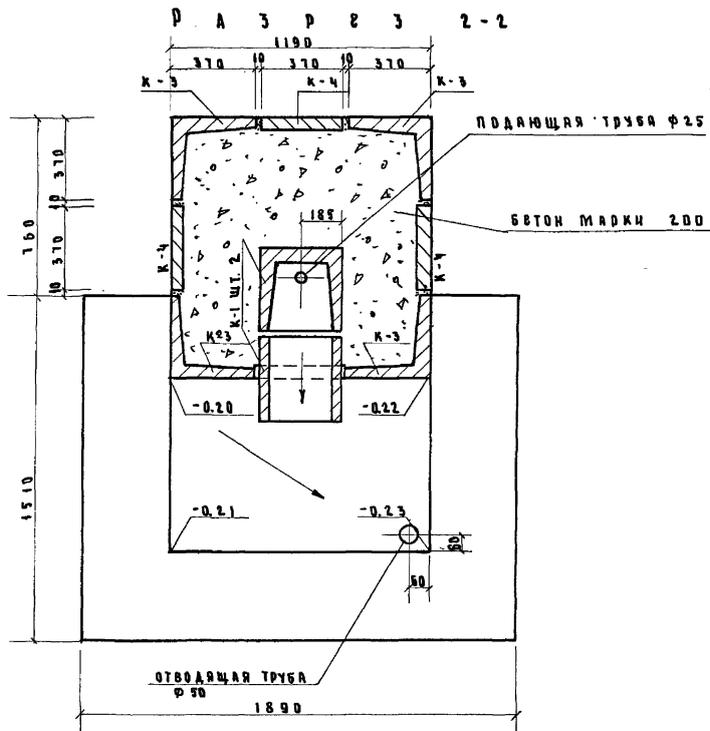
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

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

8130-01 22







Исполнитель	М.М.Ростов	Корректор	И.В.Савва	Проверка	С.И.Авдеев	Уд. №	01/10/85
Инженер	В.С.Савва	Копирер	С.И.Авдеев	Конструктор	И.В.Савва	Уд. №	01/10/85
Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Уд. №	01/10/85
Инженер	В.С.Савва	Копирер	И.В.Савва	Конструктор	И.В.Савва	Уд. №	01/10/85
Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Уд. №	01/10/85
Инженер	В.С.Савва	Копирер	И.В.Савва	Конструктор	И.В.Савва	Уд. №	01/10/85
Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Уд. №	01/10/85
Инженер	В.С.Савва	Копирер	И.В.Савва	Конструктор	И.В.Савва	Уд. №	01/10/85
Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Уд. №	01/10/85
Инженер	В.С.Савва	Копирер	И.В.Савва	Конструктор	И.В.Савва	Уд. №	01/10/85
Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Уд. №	01/10/85
Инженер	В.С.Савва	Копирер	И.В.Савва	Конструктор	И.В.Савва	Уд. №	01/10/85
Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Уд. №	01/10/85
Инженер	В.С.Савва	Копирер	И.В.Савва	Конструктор	И.В.Савва	Уд. №	01/10/85
Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Уд. №	01/10/85
Инженер	В.С.Савва	Копирер	И.В.Савва	Конструктор	И.В.Савва	Уд. №	01/10/85
Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Уд. №	01/10/85
Инженер	В.С.Савва	Копирер	И.В.Савва	Конструктор	И.В.Савва	Уд. №	01/10/85
Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Арх. м.р.	01/10/85	Уд. №	01/10/85

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ДЕКОРАТИВНЫЙ ФОНТАН  
РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
320-4

АЛБКОМ  
I

ЛИСТ  
АС-21

1055

## РАЗРЕЗ 4 - 4

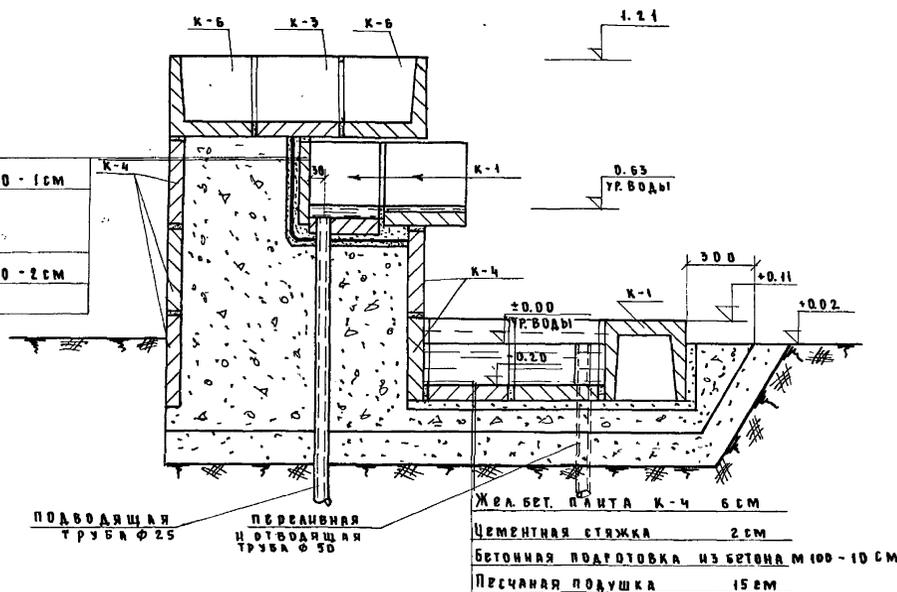
Железобетонная плита К-1

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

Гидроизоляция 2 слоя

Гидроизол — 2 см

Стяжка из цементного р-ра М-50 - 2 см



## П Р И М Е Ч А Н И Я:

- 1 Швы между плитами заделать цементным раствором на расширяющемся цементе.
- 2 бетон принять марки М-200
- 3 сантехнические устройства монтировать до устройства бетонной подготовки.
- 4 сантехнические устройства см. на листе ВК-1.
- 5 размеры даны в мм

Чертежная организация: Чертежная БК-1  
 Проверка: Кошурова А.И.  
 Кормер: Лучин, Пучинин, Ратковский, Митина  
 Заполнение: Рук. маш. П.А.Р.К.П., Рук.пр. Р.К.Р.Н.К., Б.С.Р.К.Н.И.  
 ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

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

Типовой проект

Альбом I

Лист АС-22

1965

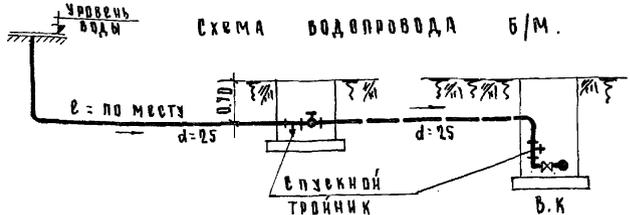
ЗАМ. ГЛ. ИНЖЕН. ИИИТ	С. М. Мельник	КОРМОВ		СОГЛАСОВАНО:	
НАЧ. ОТДЕЛА ИНЖ. ДЕ	В. П. Писарев	СТРИС		Гл. арх. пр.	106 мм
РУК. ГРУППЫ	И. С. Шен	ТОКАТЫ		Рук. гр. инж.	Тейс
ИСПОЛНИТЕЛЬ	В. П. Мельник	БУРМЕСТОВА			ОБЩИНИКОВ
КОПИРОВАЛА	Савицкая	САВЕЛЬЦОВА			РАТНОВСКИЙ

Усиленные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

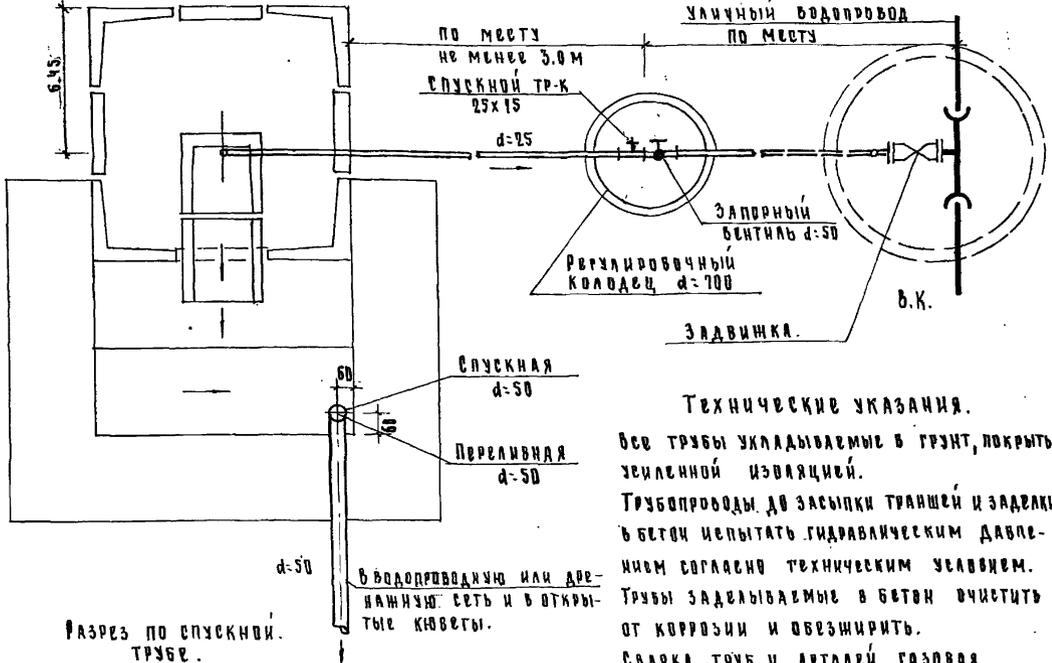
Д Е К Р А Т И В Н Ы Й Ф О Н Т А Н

Типовой проект 520-4

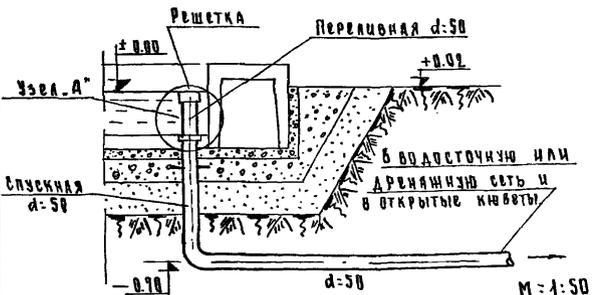
Архив I лист AC-23 1965



ПЛАН  
М 1:50



Разрез по спускной трубе.



Технические указания.

Все трубы укладываемые в грунт, покрыть земляной изоляцией.  
Трубопроводы до засыпки траншеи и задвки в бетон испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.  
Трубы заделываемые в бетон очистить от коррозии и обезжирить.  
Сварка труб и деталей газовая.  
Расход воды регулируется запорным вентилем установленным на подающем трубопроводе в колодеце.  
Скорость воды в подающем водопроводе не должна превышать 0.8-1.0 м/сек.  
При толщине водяной пленки от 0.002 м до 0.005 м расхода воды составит ориентировочно от 0.15 до 0.55 л/сек. на один погонный метр каскада.  
Чтобы слив воды имел вид ровной пленки, необходимо иметь гладкие поверхности порога и ребра слива.  
В случае присоединения сливной трубы к канализационной сети необходимо предусмотреть гидравлический затвор.  
Узел "А" см. лист ВК-6

Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Диам.	Ед. изм.	Кол-во	Рост
1.	Трубы стальные водопроводные	25	мм.	5.0	3262-62
2.	" " " "	50	"	2.0	"
3.	Муфты стальные прямые	50	шт.	1.	3363
4.	Пробки из ковкого чугуна	50	"	1	776
5.	Фланцы из аустов. железа 8-5мм.	50/150	"	1	—
6.	Решетки из аустового железа 8-3мм	50	"	1	—
7.	Вентили муфтовые	25	"	1	15КЧ 16В
8.	Тронники стальные с пробкой	25	"	1	—
9.	Колодецы из бетонных колец d=700 h=0.70		"	1	—

8190-01 27

Д. И. И. П.  
**ТРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**  
**МОСКВА**

ЗАКЛ. И И. И. И.	ПРОЕКТАНТ	КОРРЕКТОР	ПРОВЕРКА	ЧЕРНОВАЯ	ЧЕРНОВАЯ	СОГЛАСОВАНО:	
РУК. МАСТ.	ЛУЦКИН	ЛУЦКИН	КОПИРОВА	Ильин	Иванова	РУК. ГР. П.	ТОКАТЫ
ЛА. АРХ. ПР.	Павлов	ОВЧИННИКОВ					
РУК. ГР. ИИЖ	Павлов	РАТНОВСКАЯ					
СТ. ТЕХНИК		ЖИТНА					

УНИЦИДРАВНИТЕ ЖЕЛЕЗО  
 БЕТОННОЕ ЗАСИМКА ДА  
 ОБОИЩЕГО САЛОСТРОИЩА  
 ГОРЬСКИХ СТРОИТЕЛИИ

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

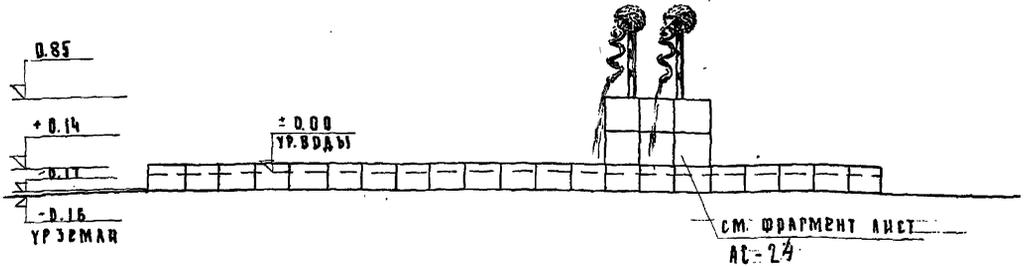
Т И А О О О Н  
 П Р О Е К Т  
 3 2 0 - 4

А В В О М Т

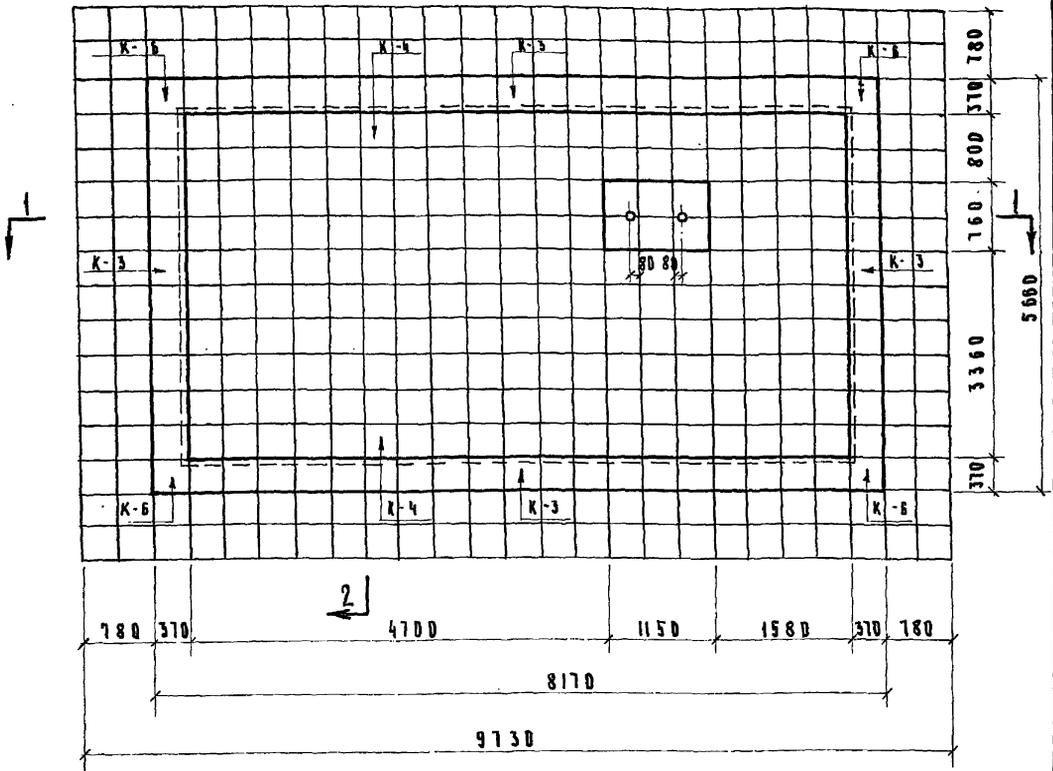
Л И С Т  
 В К - 1

1965

Ф. А. С. А. Д.



П Л А Н



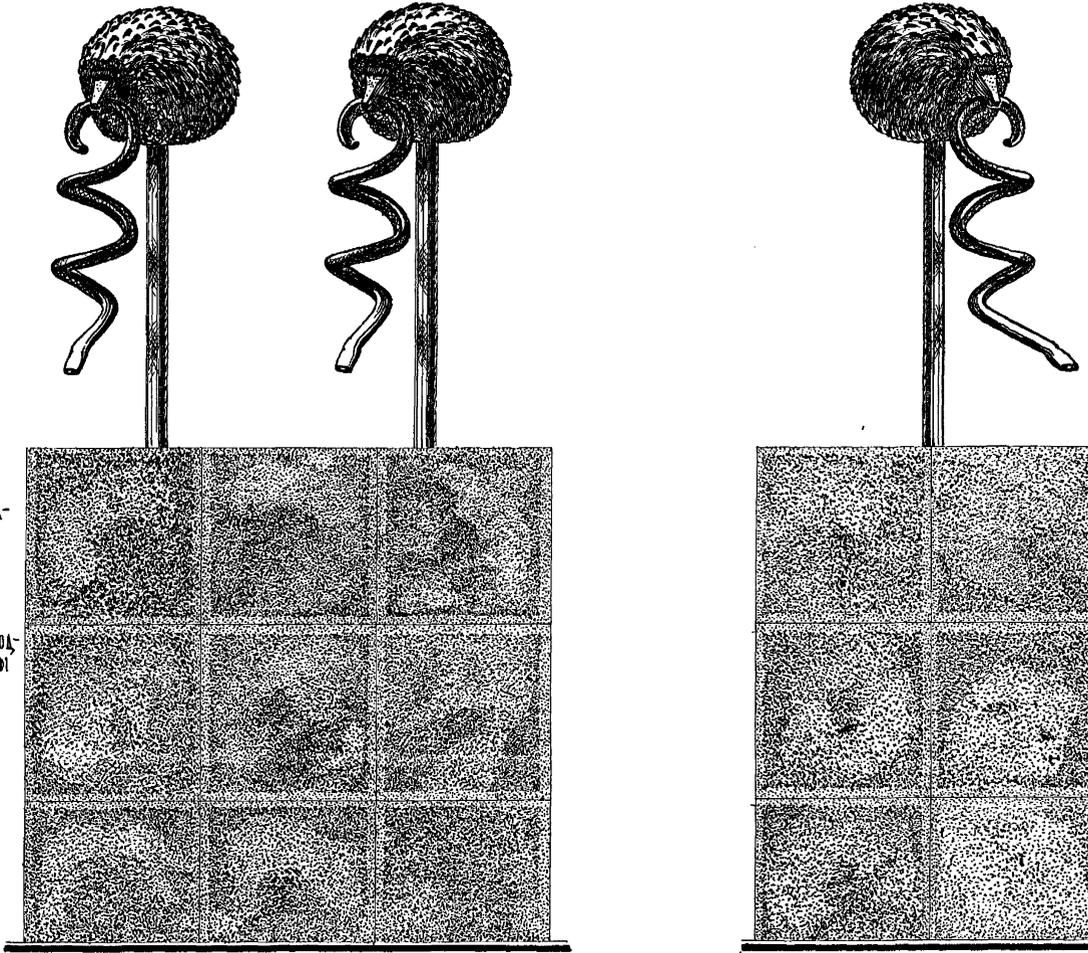
П Р И М Е Ч А Н И Я.

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

8190-01  
 28

ПОДПИСА					
КОМПРОСА					
РАССЕЛОВА					
КОРМЕР					
АНЦК					
ОУНИИИД					
ИКИОСКО					
СА.АХ.ИР					
РАССЕЛОВА					
СТ.ТЕХНИК					

Ц И И П  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. МОСКВЫ



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Скульптура емика со змеей отливается из вторичного алюминия с посадочной потинировкой под чугун или бронзу.
2. Для крепления скульптуры емика к подающей водопроводной трубе в теле скульптуры сделать приемную муфту  $d=40$ мм ГОСТ 3363

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.

ДЕКОРАТИВНЫЙ ФОНТАН С БАССЕЙНОМ.  
ФОНТАНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 300-4	АЛБЛОМ I	АС-24	1957г.
-------------------------	----------	-------	--------

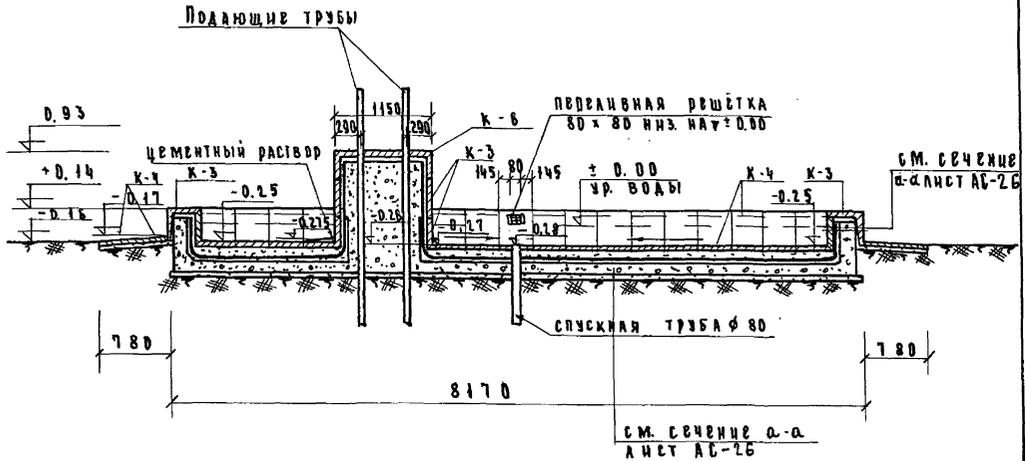
ЦНИИП  
Градостроительства  
г. Москва

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.	С. П. СЕВЕРОВ	КОРМЕР	ПРОВЕРКА	С. П. СЕВЕРОВ	СОГЛАСОВАНО:
РУК. МАСТ.	В. П. СЕВЕРОВ	ЛУЦКИ И	КОПРОВА	А. ШВАБ	РУК. ГР. ВК
ГЛАВ. АРХ. ПР.	В. П. СЕВЕРОВ	ОВЧИННИКОВ		ЦВЕТОВА	ТОКАТОВ
РУК. ГР. ИНЖ.	Г. П. СЕВЕРОВ	РАТНОВСКАЯ			
СТ. ТЕХНИК	В. П. СЕВЕРОВ	МИТНА			

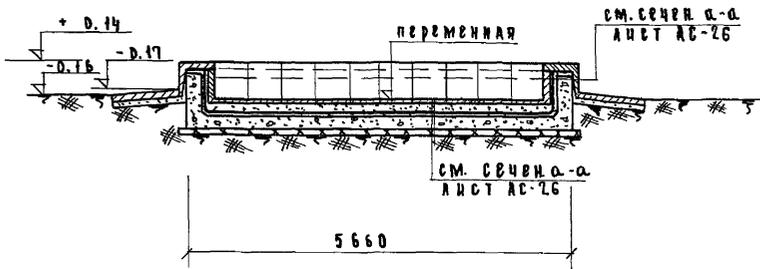
Универсальные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

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

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Спецификация сборных элементов на бассейн							
№ п. п.	Марка камня	Кол-во шт	Расход материала				Всего камня
			Объем бет. м³	Сталь кг	Плиты общ.	Плиты общ.	
1	К-3	68	0.013	0.88	0.4	27.2	34
2	К-4	336	0.008	2.0	0.2	67.2	20
3	К-6	8	0.021	0.168	0.6	4.8	52.5

Расход монолитного бетона — 7,76 м³

Типовой проект 320-4

Автом Т

Лист № 15

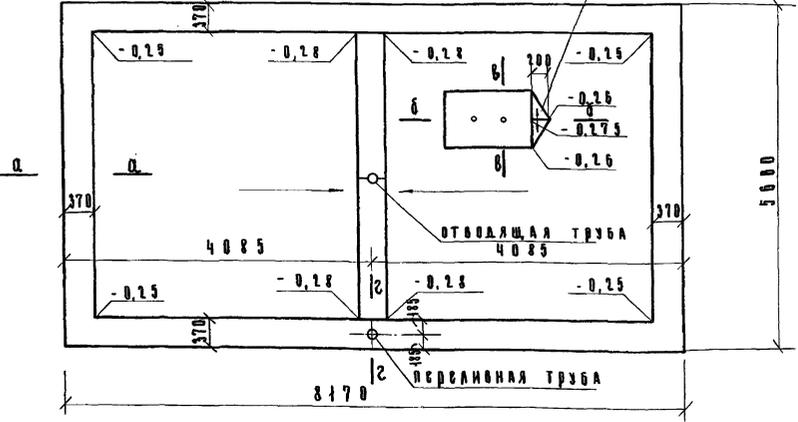
1965

8190-01 ЭО

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА Г. МОСКВА.	ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.	КО ВМЕР	ПОВЕРИЛ	ЧЕРНЫШОВА	СОСТАВИЛ
	РУК. МАСТ	А З Ч К И Н	КОИРОВА	РАССКАЗОВА	Р. К. Р. Р. Р.
	П. АД. П. Р.	П О Ч И Н И К О В			П О С Т Р О И Т Е Л
	РУК. Г. И. И. Ж.	РАТНОВСКАЯ			Т О К А Т А Л
	СТ. ТЕХНИК	М И Т И Н А			

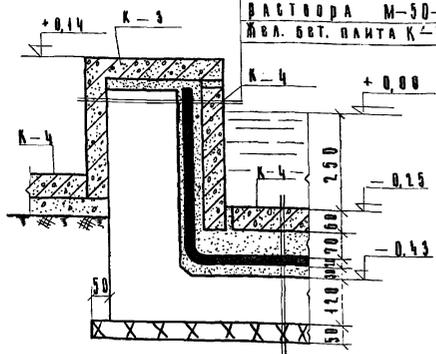
П Л А Н Д Н А Б А С С И Н А

ОТМАЗАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ



С Е Ч Е Н И Е А - А

- Ж.С. БЕТ. ПЛИТА К-3-6 см
- Ж.С. БЕТ. ПЛИТА П-1-12 см
- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ. РАСТВОРА М-50-1 см
- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ 2 СЛОЯ
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ. РАСТВОРА М-50-3 см
- Ж.С. БЕТ. ПЛИТА К-4-6 см



- Железобетонная плита К-4-6 см
- Защитный слой из цем. раствора М-50
- армированный сеткой  $\varnothing 4$  мм, ячейка 150x150 1-7 см
- Гидроизоляция 2 слоя: гидроизол-А-3 см
- Стяжка из цементного раствора М-50-3 см
- Железобетонная плита П-1-12 см
- Грунт уплотненный щебнем - 5 см.

УНИЦИВЕРСИТЕТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВ  
ДЛЯ ВЫСШЕГО ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
В Г. МОСКВЕ

А С К О Р А Т И В Н Ы Й  
П Л А Н  
Д Н А

Ф О Н Т А Н  
С  
С Е Ч Е Н И Е  
А - А  
Б А С С И Н А

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

А В Д О Н  
Т

Л И С Т  
№ 2 6

1 9 6 5

8190-01  
31

ЦНИИП  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
ГОСМОСКВА

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОМЕРС	ПРОВЕРКА	КОМПЬЮТЕР	ЧЕРТЕЖНИК
УК. НАСТ. ЗАДАНИЕ	АН. КИМ	КОПЫЛОВ		ХВОРОБА
СА. АУХ. ПРОЕКТ	ОРЧИННИКОВ			
РАСЧ. ГРАДИЕНТ	РАТНОВСКИЙ			
СТ. ТЕХНИК	МИТОНА			

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НЕВЗВОЗМОЖНО  
ИЛИ ЗАМЕНЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ  
РАСЧЕТА ПРОЦЕССОВ

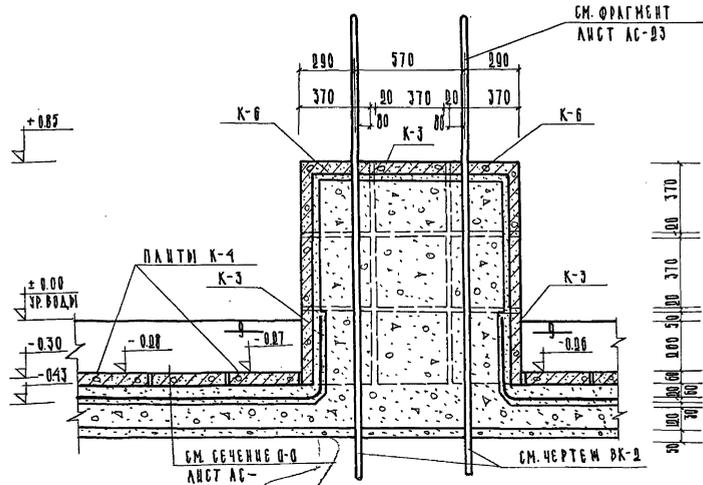
ДЕКОРАТИВНЫЙ ФОНТАН С РАССЕИВАЮМ  
СЕЧЕНИЯ: Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д, Е-Е

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
ЗД-0-4

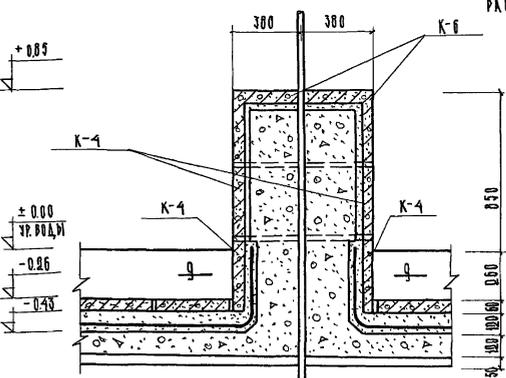
АРХИВ. И  
АС-27  
1967 г.

8190-01 32

СЕЧЕНИЕ Б-Б

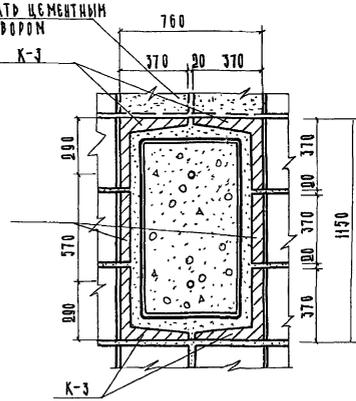


СЕЧЕНИЕ В-В

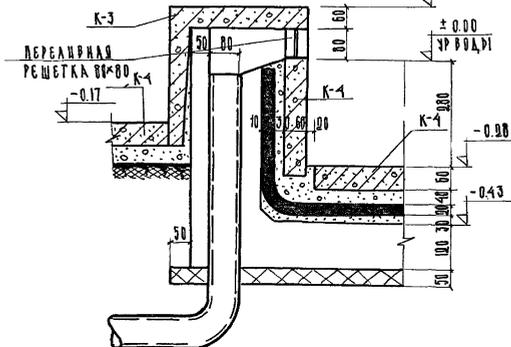


ОГМАЗАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ  
РАСТВОРОМ

СЕЧЕНИЕ Г-Г



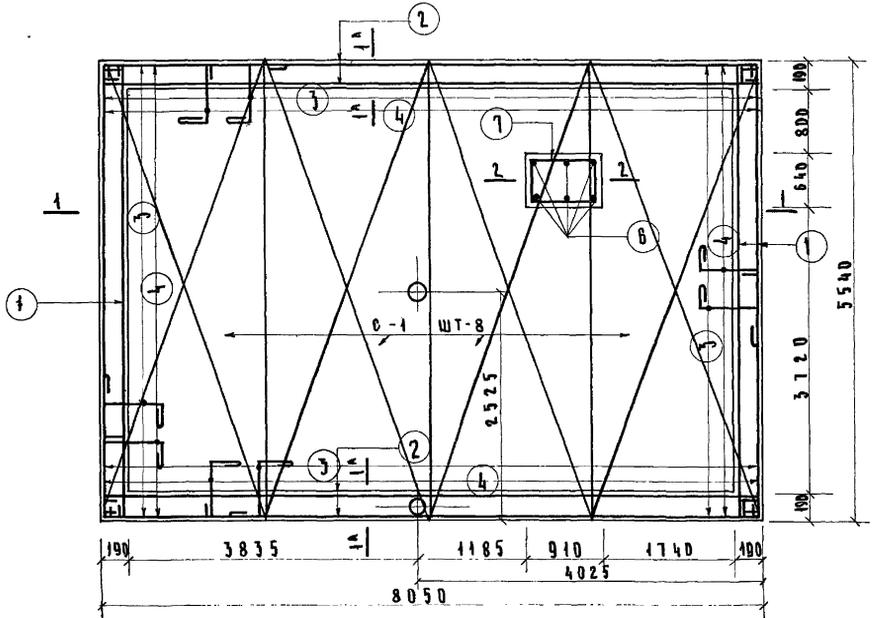
СЕЧЕНИЕ Д-Д



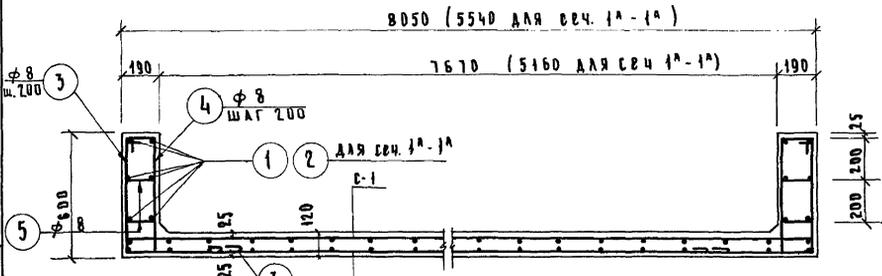
Ц Н Ц Н П  
Госаппаратства  
г. Москва

ЗАДАНИЕ И ИС.	<i>Список</i>	КОРРЕК.	Проверка:	Чертежная
УК. МАСТ.	<i>Рыба</i>	ЛУЧШИЙ	Копировал:	Иванова
РА. АРХ. ПРО.	<i>Власов</i>	ДВУМНИКОВ		
УК. ГР. ИИЖ.	<i>Ковалев</i>	РАТОВСКАЯ		
СТ. ТЕХНИК	<i>Мухомов</i>	МИТЦА		

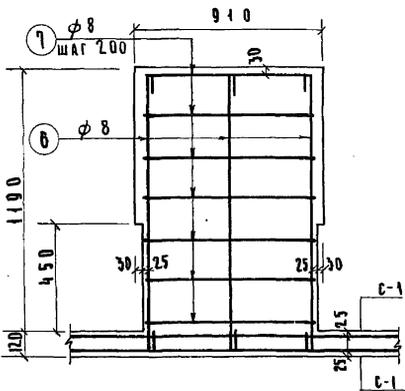
План армирования и раскладки сеток



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



Сечение 2-2



Примечание:

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

Усиленные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Армирование плит оснований акрилативной фонтан бассейном.

Генеральный проект 3.10-4

Автом. I

Лист АС-28  
1965

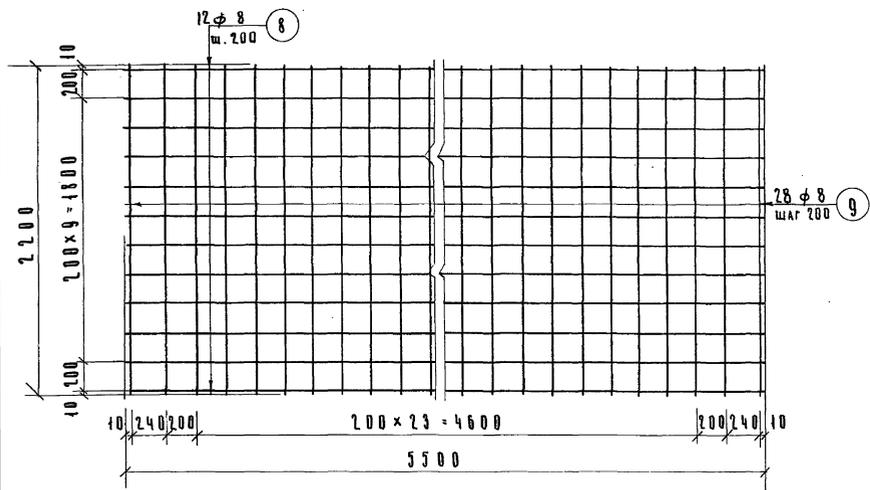
8190-01 33

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.	<i>И. И. И.</i>	КОРМ. ВР.	ПРОБ. ВР.	ЧЕРТЕЖ. ВР.
РУК. МАСТ.	<i>Л. Л. Л.</i>	АУЦ. КИИ	КОПИРОВАЛ	РАССКАЗОВ
ГЛАВ. АРХ. ПРО.	<i>А. А. А.</i>	ЗАЧИННИКОВ		
УЧ. ГР. ИНЖ.	<i>К. К. К.</i>	РАТНОВСКАЯ		
СТ. ТЕХНИК	<i>М. М. М.</i>	МИТИНА		

УНИФОРМИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ЗАМКНУТЫЕ АКСИАЛЬНО-РАДИАЛЬНОГО БАЛАСИРОВАННОГО ОБЪЕМНОГО БАЛАСИРОВАННОГО ГОРОДСКОГО ТЕРРИТОРИИ. Армирование сетка С-1, ДЕКЛАРИРОВАННЫЙ ПАКЕТ ОСНОВАНИЯ С ИД. И. Ф. И. КАДИЯ. РИТ. А. Н. Б. БАССЕИНОМ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 3.20-11  
Арбон I  
Лист 438.9  
1985

Сетка С-1

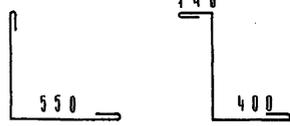


Позиции 1, 2, 3, 6

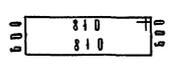
Позиция 3

Позиция 4

3500 поз 1.	8000 поз 2
430 поз 5	1260 поз 6



Позиция 7



СЕТКА ИЛИ ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖНИ		СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ПЛИТУ					
№ ПОЗ	Ø ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ		
			ПОЗ ММ	ОБЩ М	ОБЩ	НА ПЛИТУ	
ИНЖР 213	1	8	12	5610	67,4	26,6	632,8
	2	8	12	8120	97,4	38,4	
	3	8	138	1220	168,4	66,5	
	4	8	138	1010	138,4	55,0	
	5	8	276	260	72,0	28,4	
	6	8	6	1380	8,3	3,3	
	7	8	7	2940	10,6	8,2	
С-1	8	8	12	5500	66,0	26,0	
	9	8	28	2250	63,0	24,8	

Примечание:  
План плиты и  
раскладку сетки см. лист АБ-28

8490-01  
34

ЦНИИП  
Градостроительства.  
г. Москва.

Зам.гл. инж. инст.	И.И.И.	Кормер	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.И.И.
Нач. отдела инж. об.	И.И.И.	Стирне	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.И.И.
Рук. группы	И.И.И.	Токачев	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	В.И.И.	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.И.И.
Копировала	И.И.И.	Савельева	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.И.И.

Унифицированные железобетонные элементы для городских территорий.

Декоративный фонтан с бассейном санитарно-техническое устройство.

Типовой проект 320-4

Автом. И. И. И.  
Инст. ВК-2  
1965

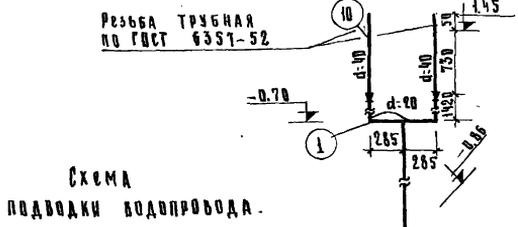
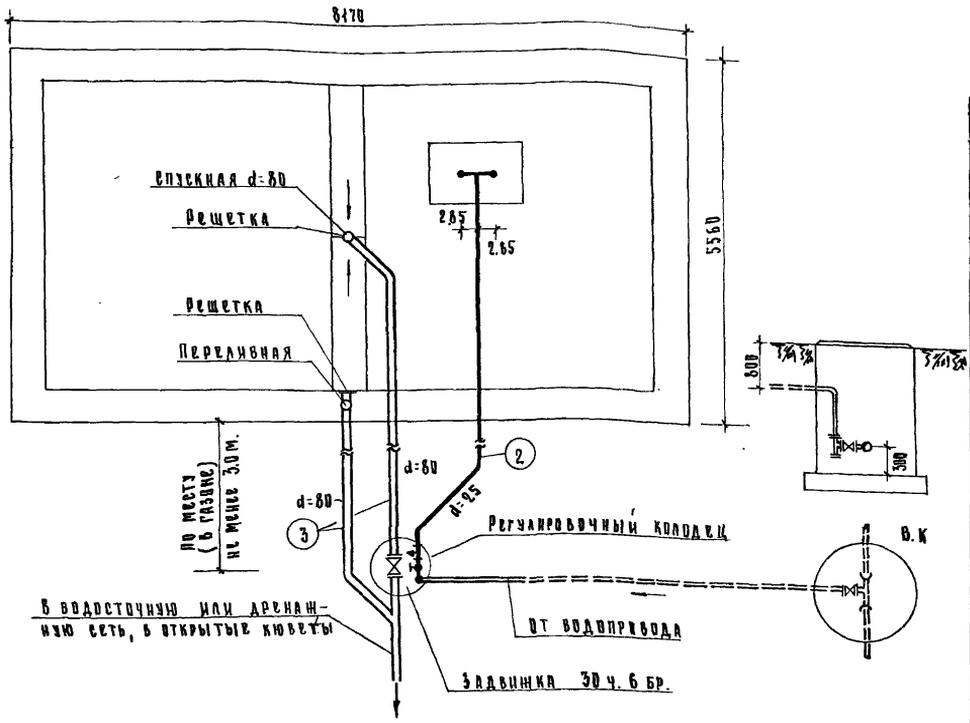
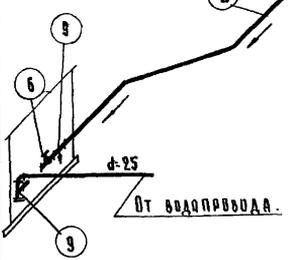


Схема подвода водопровода.



СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ.

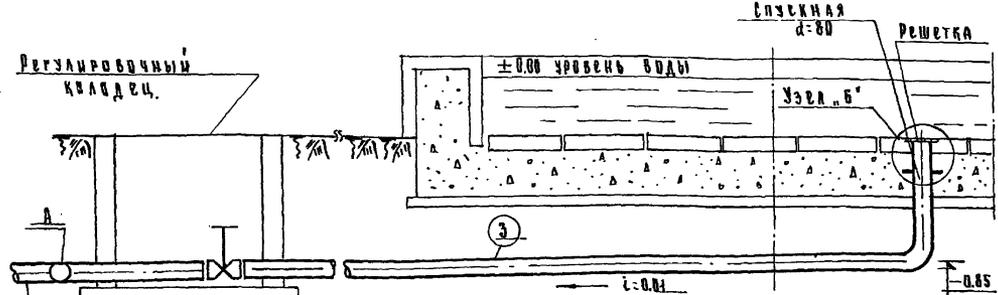
№ п/п	Наименование.	Диам.	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
1.	Трубы стальные водогазопроводные	80	п.м.	4,50	3262-62
2.	" " " "	25	"	10,00	"
3.	" " " "	80	"	15,00	"
4.	Решетки из листового стали δ=5 мм.	80	шт.	2.	"
5.	Завинжки 30 ч. б.вр	80	"	1.	"
6.	Вентили муфтовые	25	"	1	15К4.16Р.
7.	Колодцы из жел. бетон. элемент.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

8190-01 35

Ц Н И И П  
Градостроительства  
г. Москва.

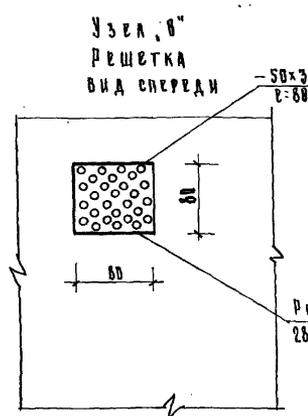
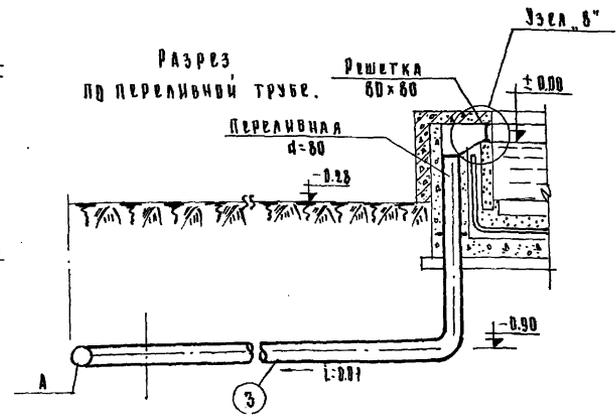
ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. ИИСТ	1. Ш. УОР	КОРМЕР	С. В. Г. Л. А. С. В. А. Н. О. :		
НАЧ. ОТД. ИИИ. ОБОРУД.	Н. П. П.	СТ. ИИИ. С.	Г. А. Л. Я. Х. П. Р.	Л. В. В.	У. Ч. И. Н. К. О. В.
РУК. ГРУППЫ	Н. П. П.	ТОКАТАМ	РУК. Г. Р. ИИИ.	Т. А. И.	РАТКОВСКАЯ
ИСПОЛНИТЕЛЬ	Е. В. А. И. И.	П. Р. И. М. С. Т. О. В. А.			
К. П. И. Р.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

РАЗРЕЗ ПО СПУСКНОЙ ТРУБЕ.



В водосточную или дренажную сеть и открытые кюветы

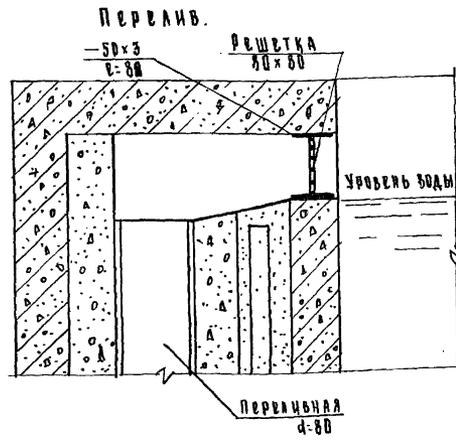
РАЗРЕЗ ПО ПЕРЕЛВНОЙ ТРУБЕ.



Решетка 80x80  
28 отв. ф 6мм.

Технические указания.

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



Унифицированные жидкие осветительные лампы для городских территорий.

Декоративный фонтан с бассейном. Сантехнический устройства

Типовой проект 320-4.

АВТОМ I

Лист ВК-3

1965

8190-01 36

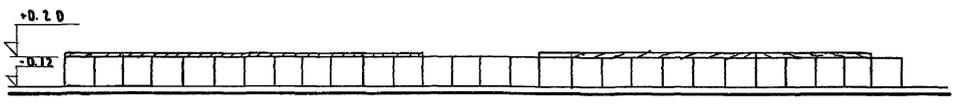
Ц Н И И П  
Градостроительства  
г. Москва

Эк. Глав. инж. <i>Григорьев</i>	Кормов	Проверка	Чернышев	Чернусов		
Рук. маст. <i>Сидоров</i>	Луцкий	Копирова	<i>А. Уланов</i>	Убанова		
Гл. арх. пр. <i>В. Ю. Ю.</i>	Овчинников					
Рук. гр. инж. <i>Григорьев</i>	Ратновская					
Ст. техник <i>Сидоров</i>	Митина					

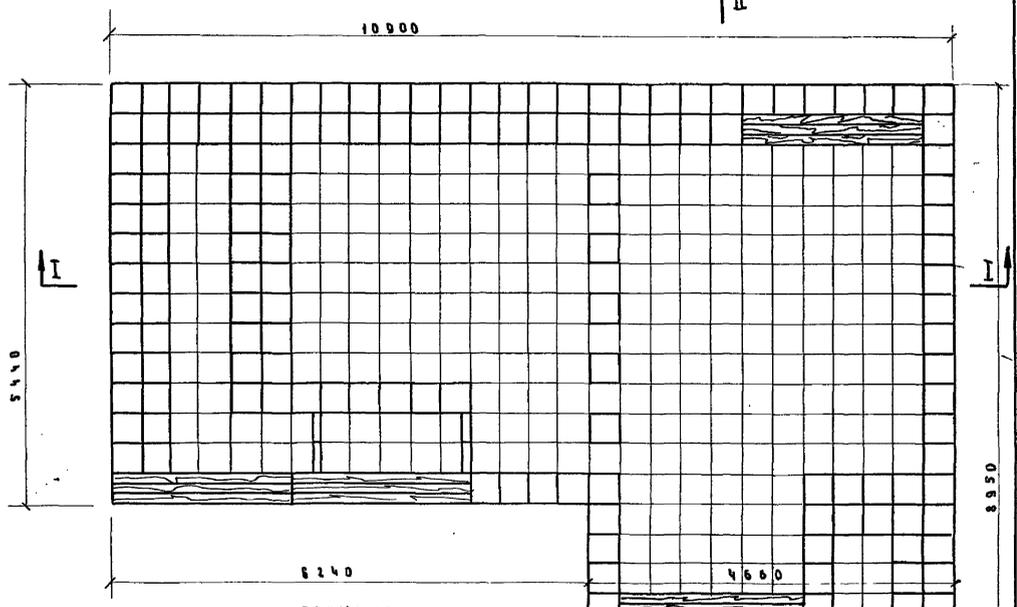
Усиленные железобетонные стены бассейна на территории г. городского территории.

ПАРСКАТАРЪВЪНЪН БАССЕЙН ПЛАН ФАСАД.

Ф А С А Д



П Л А Н



ПРИМЕЧАНИЯ.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-9

Кальком I

ЛИСТ АС-29

1965

8190-01 37

УНИИО  
СРОДСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. МОСКВА

ЗАМЛЧЕННЫЕ  
РУКОВОД.  
РАКР.ИИЖ.  
СТ.ТЕХНИК

КОРМЕР  
ЛУЦКИЙ  
ОВЧИННИКОВ  
РАТНОВСКАЯ  
МИТЧЕНА

ПРОВЕРИЛ  
ДИРОВАЛ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

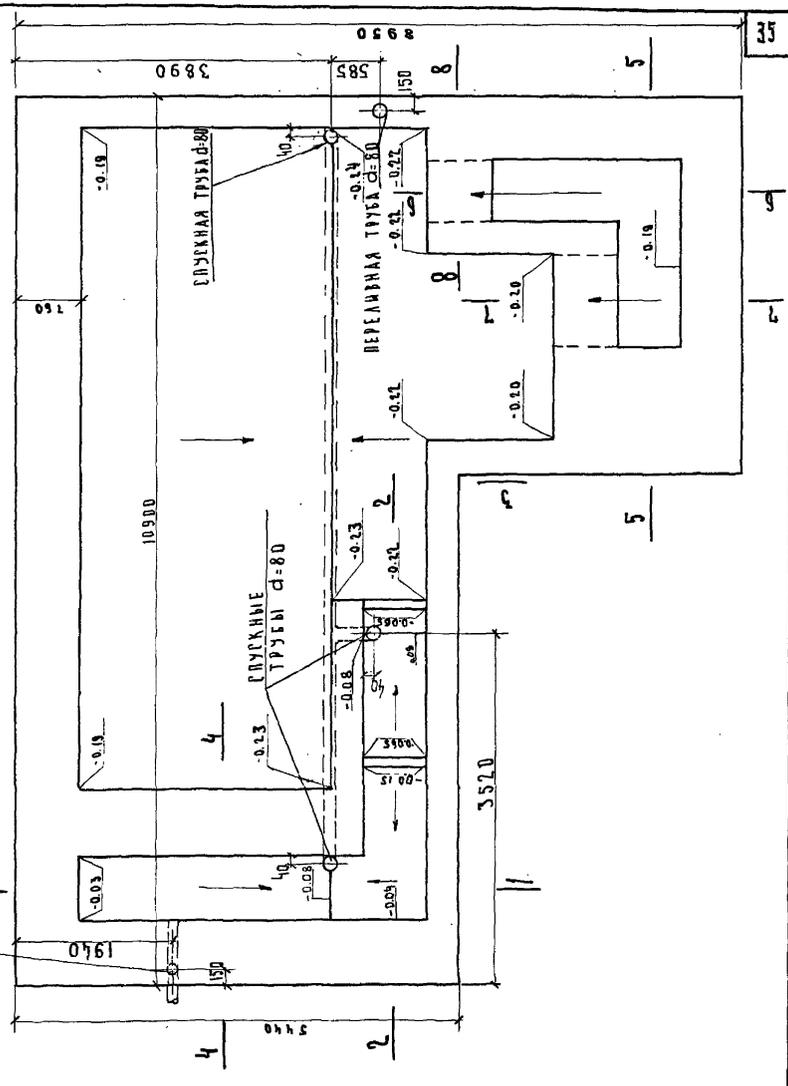
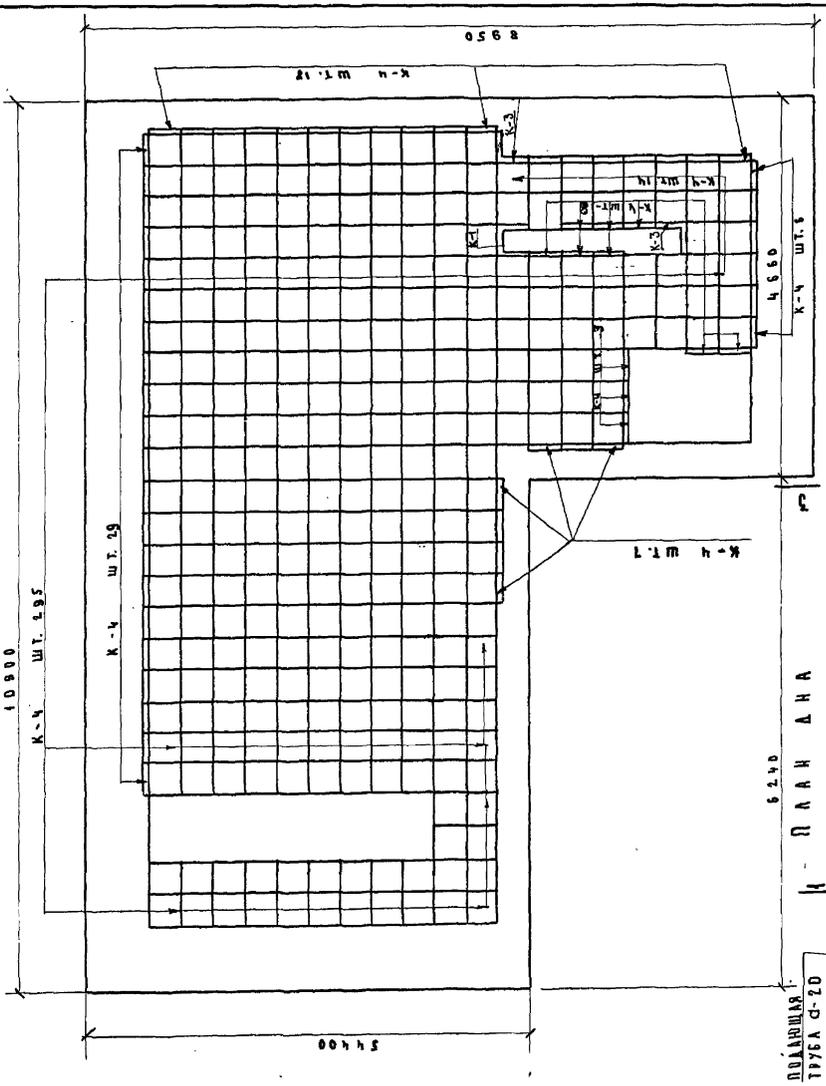
Яваскательный бассейн.  
План раскладки плит дна.  
План дна бассейна.

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
320-4

Альбом I  
Лист  
АС-30

1965

ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ ДНА



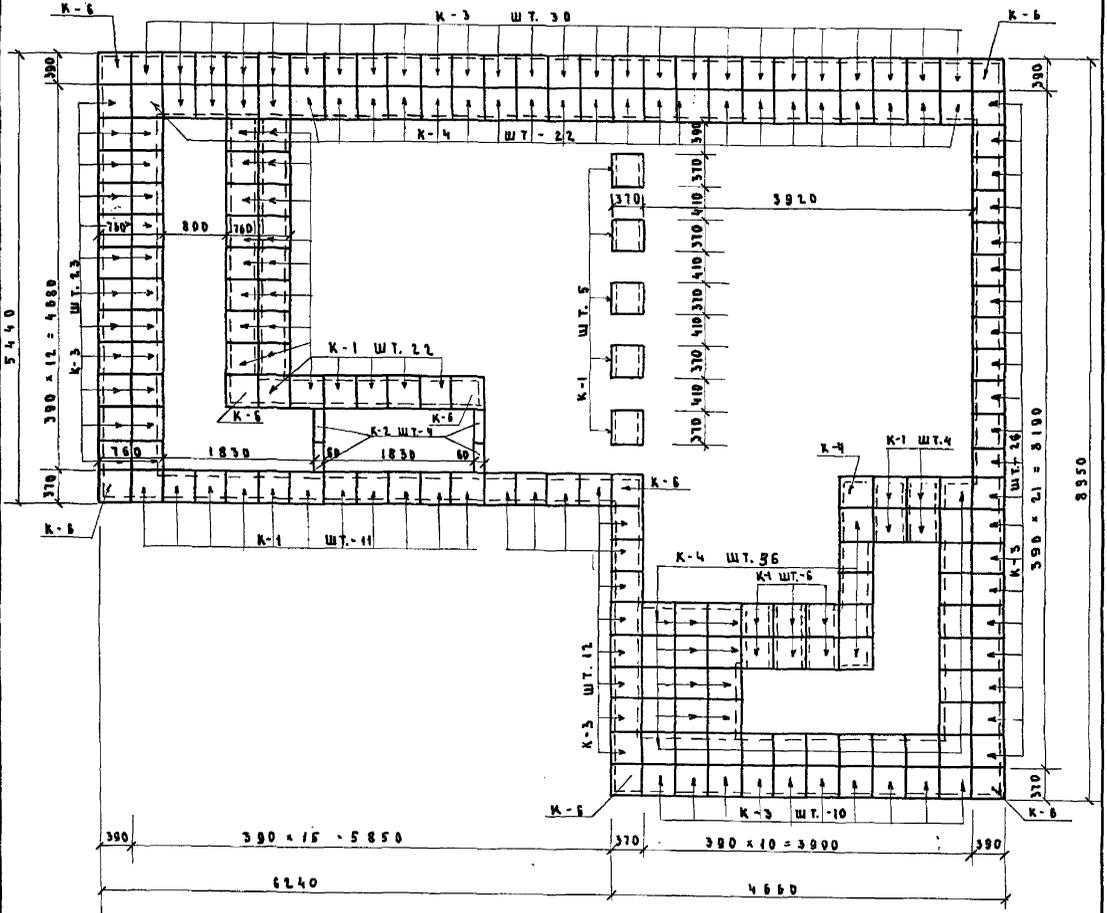
Ц Н И П  
Г РА Д СТ РО И Т Е Л Ъ С Т В А  
г. М О С К В А

Зам. инж. <i>Григорьев</i>	КОРМЕР	Проверка <i>Серегина</i>	ЧЕРНОУСОВА		
Рук. маст. <i>Сидоров</i>	ЛУЦКИЙ	Копировал <i>А.Морозов</i>	ИВАНОВА		
Гл. арх. пр. <i>Александров</i>	ОВЧИННИКОВ				
Рук. гр. инж. <i>Резин</i>	РАТНОВСКАЯ				
Ст. техник <i>Син</i>	МИТИНА				

П Л А Н Р А С К Л А Д К И Б О Р Т О В

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАССЕЙН

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

И П О В О Д И  
П Р О Е К Т  
320-4

А В Ъ О М I

А И С Т  
А С - 31

1965

8150-01 39

Ц Н И И Р  
Градостроительства  
г. Москва

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.	<i>С. С. Сидорова</i>	КОРРЕКТОР		ПРОВЕРИЛА	<i>Черноусова</i>	ЧЕРНОУСОВА				
РУК. МАСТ.	<i>В. В. Виноградов</i>	ЛУЧШИЙ		КОПИРОВАЛА	<i>А. Шаповал</i>	ИВАНОВА				
ГЛАВ. АРХ. ПР.	<i>В. В. Виноградов</i>	ОБЩИНИКОВ								
РУК. ГР. ИНЖ.	<i>К. М. Ковалев</i>	РАТНОВСКАЯ								
СТ. ТЕХНИК	<i>В. В. Виноградов</i>	МИТИНА								

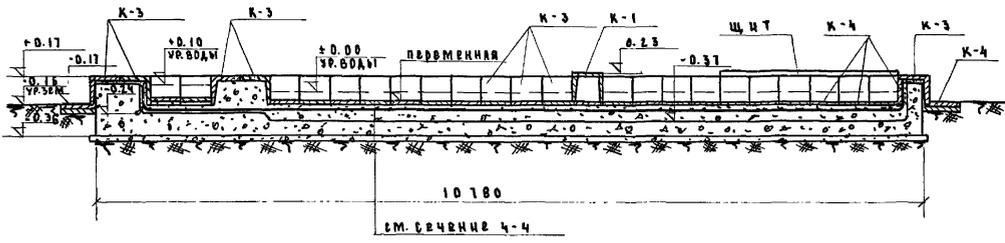
Усиленные железобетонные заделки для вставки балки в существующие проемы терриории

РАЗРЕЗ I-I, II-II ДОП. ДЕТАЛИ СКАМЬИ

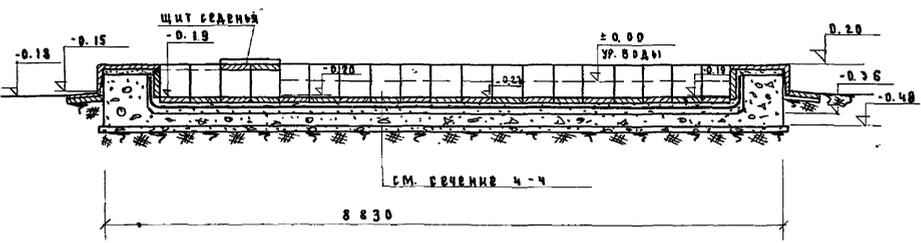
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

АВТОР АББТОМ I АСУТ 1965

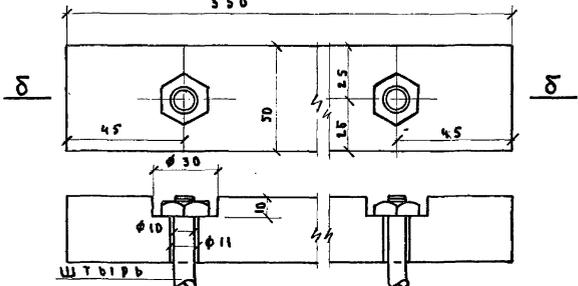
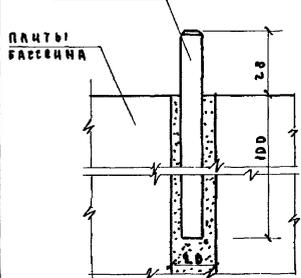
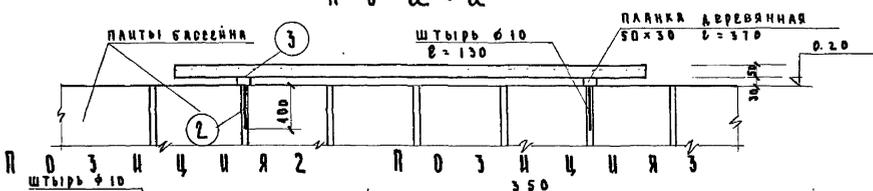
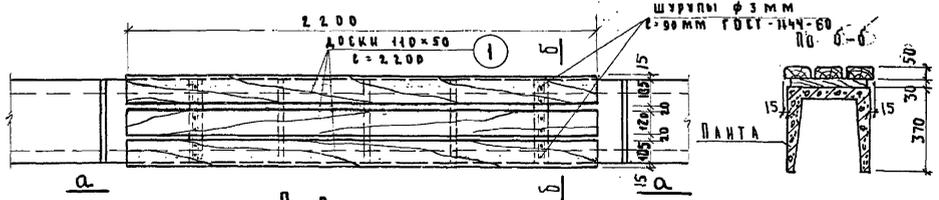
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННОГО ЩИТА К ПЛАТФОРМЕ



8190-01 40

Ц Н Ч И П /  
Градостроительства  
г. Москва

Литманчик	Синько	Кормер	Проверна	Черныш	Чернуцова
Рук. маст.	Рук. арх. пр.	Арх. пр.	Копирова	Ильина	Иванова
Рук. гр. инж.	Рук. гр. инж.	Рук. гр. инж.			
Ст. техник	Ст. техник	Ст. техник			
		Лущки			
		Обчинников			
		Ратновская			
		Митина			

УДОЛЖИВАЮЩИЕ ЖЕЛЕЗО  
БЕТОННЫЕ ЗАКРЕПЫ ДЛЯ  
ВНЕШНЕГО ВЛИВАЮЩЕГОСЯ  
ГОРЯЩЕГО ТЕРМОДИНА

ПАСКАТОВАНИИ  
БЕЧЕНИИ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4

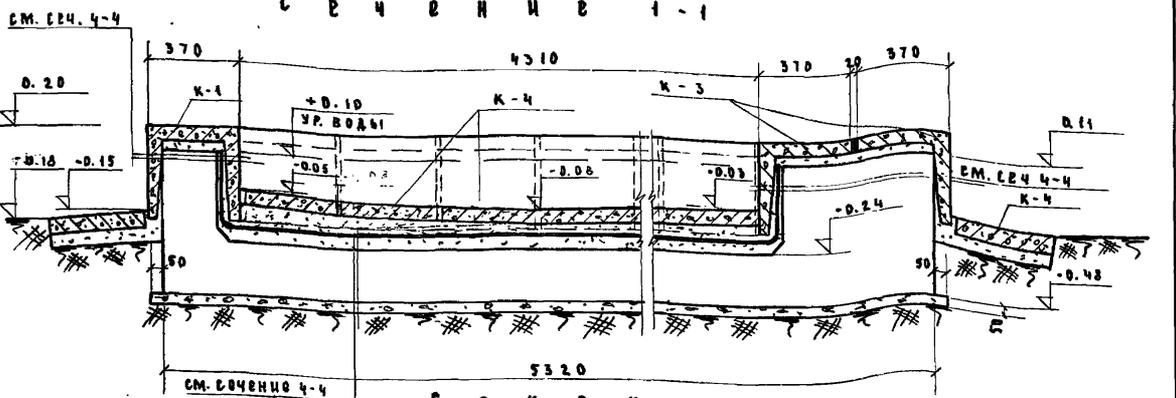
ТИПОВОИ  
ПРОКТО

АВТОМ I

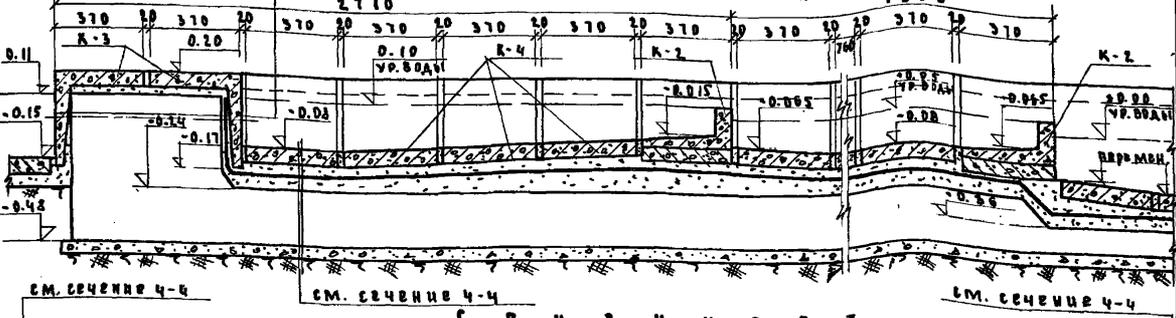
ЛИСТ  
АБ-35

1965

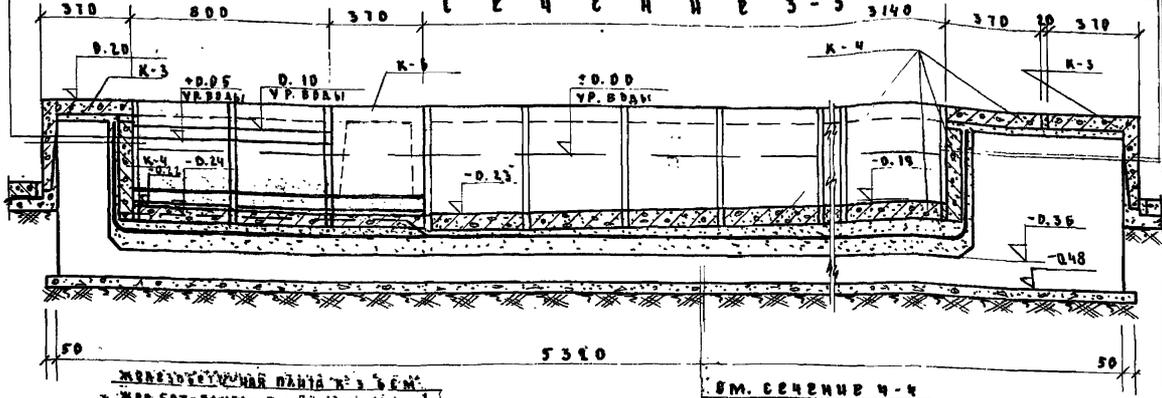
С Е Ч Е Н И Е 1 - 1



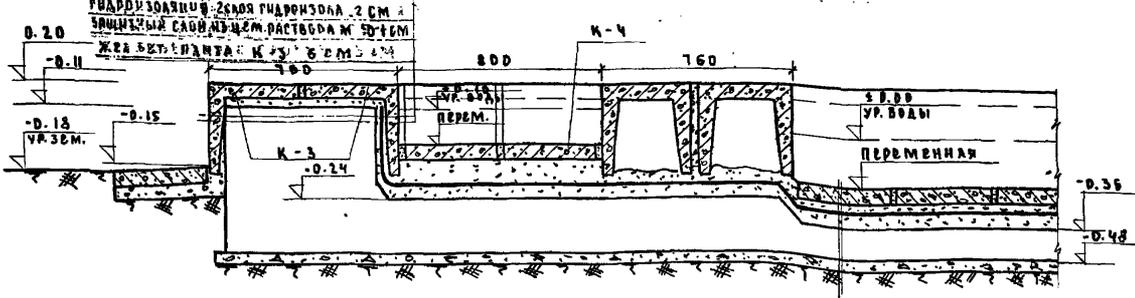
С Е Ч Е Н И Е 2 - 2



С Е Ч Е Н И Е 3 - 3



Сечение 4-4



- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНКА К-4 - 6 СМ
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ. РАСТВОРА М-50 - 3 СМ
- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ, 2 СЛОЯ ПАРЦИЗОНА 5 СМ
- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА
- М-50, АРМИРОВАННЫЙ СЕТКОЙ Ф 4 ММ
- ЯЧЕЙКА 250 x 250 - 5-8 СМ
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНКА П-2 - 12-24 СМ
- РУДЫТ УТРАМБОВАННЫЙ ЦВЕТЕМ - 5 СМ

8190-01  
41

Д Н И И П Государственного Г. Москва	ЗАМЕЧАНИЯ	КОРРЕКТОР	ПРОВЕРКА	ЧЕРТОВИК	ЧЕРТОВИК
	РУК. МАСТ.	ЛУЦКИЙ	КОПИРОВАЛ	И. Шендеров	Иванова
	Д. АРХ. ОП.	ОЧИННИКОВ			
	РУК. ГР. ИНЖ.	РАТНОВСКАЯ			
	СТ. ТЕХНИК	МИТНА			

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЗАВОД  
РЕГИОНАЛЬНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ АУД  
ИДЕОЛОГИЧЕСКОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО  
ПРОЦЕДУРНЫХ ТЕХНИКИ.

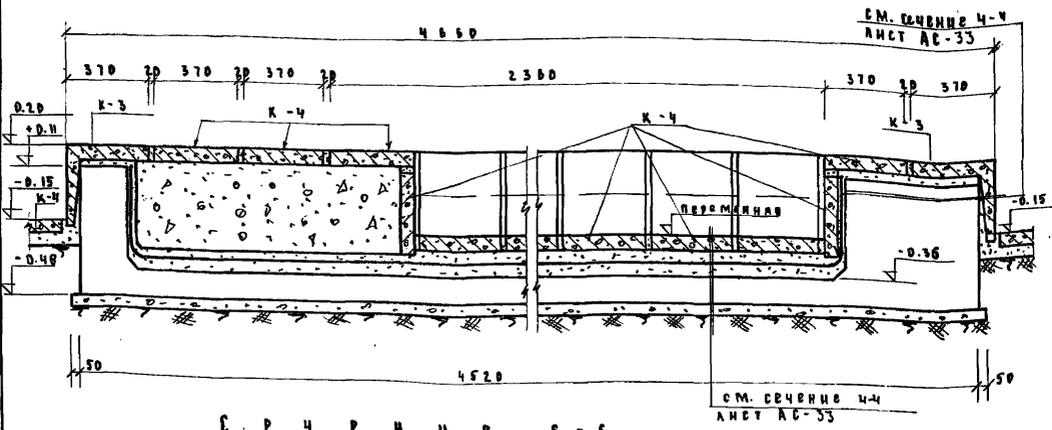
ПАРКОВАЯ ПЛОЩАДЬ БАССЕЙНА  
Сечения 5-5; 6-6; 7-7; 8-8

ТУШОВА  
ПРОЕКТ  
320-4

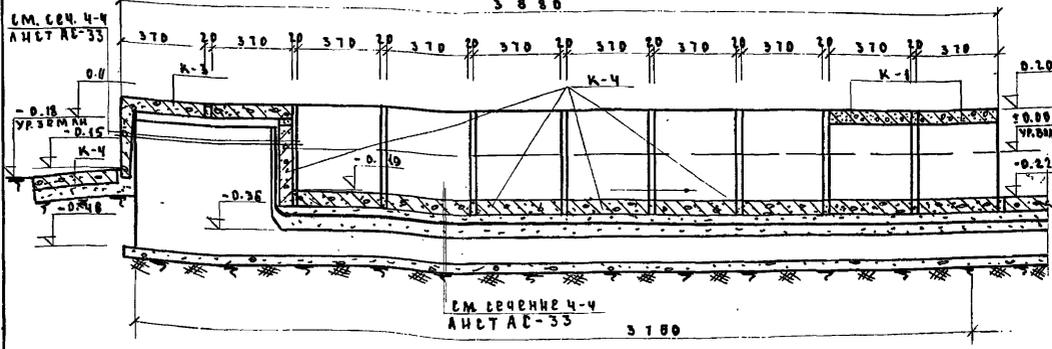
Автом Т  
Лист АС-34

1965

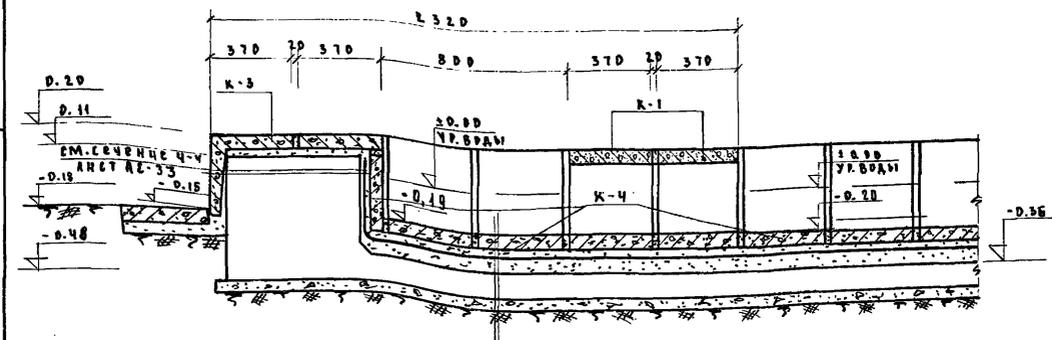
С е ч е н и е 5 - 5



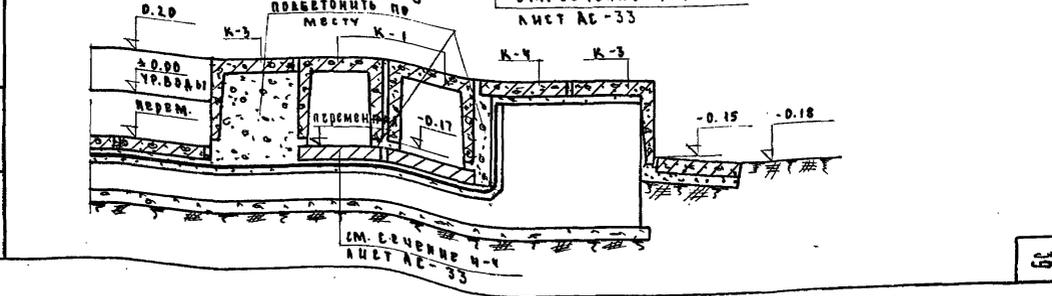
С е ч е н и е 6 - 6



С е ч е н и е 7 - 7



С е ч е н и е 8 - 8



8190-01  
42

ЦНИИП  
Госстройстроя  
г. Москва

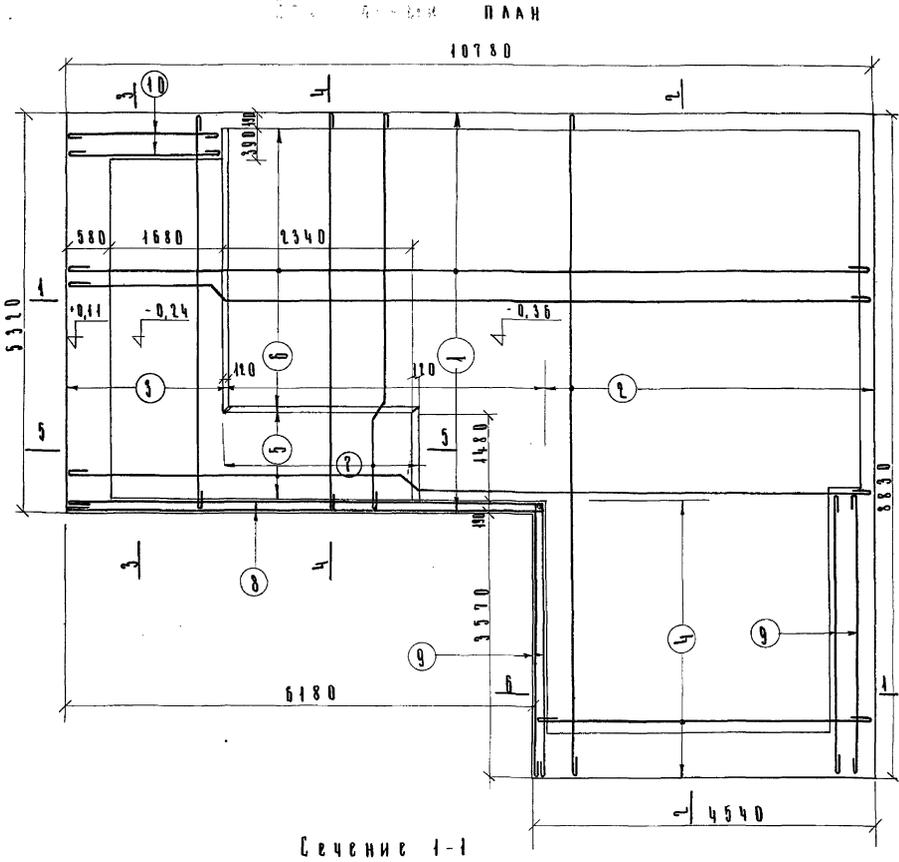
МАТЕРИАЛЫ	Специал	КОРМЕД	ИЗВЕСТИЯ	Черныш	ЧЕРНОСОВА
УК. МАСТ	Рыж	ЛУЦКИН	КОПЫРОВА	Васильев	ВАСКАЗОВ
К. АРХ. ПР.	Рыж	ОБЧИННИКОВ			
УК. ГР. ИЖ.	Гай	РАТОВСКАЯ			
СТ. ТЕХНИК		МИТИНА			

Индивидуальные железобетонные элементы для внешнего влагеотсечения городских территорий

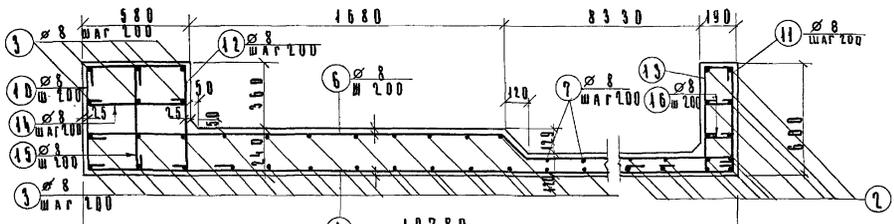
Паскагальский бассейн. Армирование плиты основания. План. Сечения 1-1

Типовой проект 320-4

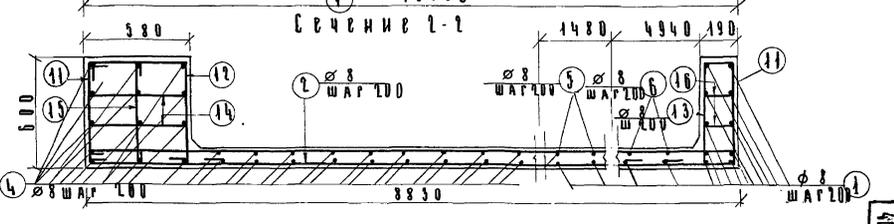
Автом. Инст. Ал-35, 1965



Сечение 1-1



Сечение 2-2



8190-01 43

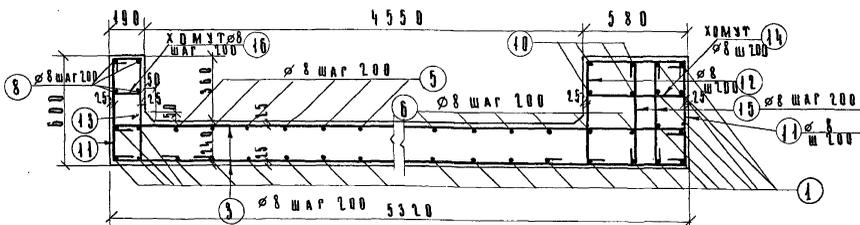
ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. <i>В. Мещеряков</i>	КОРМОРО	ПРОВЕРИЛ	СЕРГИЙ	ЧЕРНОЗОВА
УЧ. МАСТ. <i>С. С. Сидорова</i>	ЛУЦКИЙ	АВЛИОВА	РАСКОЖА	РАСКОЖА
А. АДХ. ДР. <i>В. Мещеряков</i>	БЕЧИННИКОВ			
УЧ. Г. ИНЖ. <i>В. Мещеряков</i>	НАТЮШКА			
Г. ТЕХНИК <i>В. Мещеряков</i>	МИТИНА			

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ПАСКАТОВЫЙ БАССЕЙН  
Адмиралтейский район  
Сечения 3-3, 4-4, 5-5, 6-6

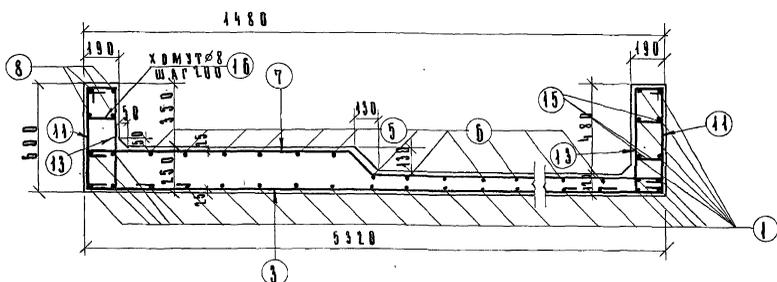
Типовой проект  
320-4

Архив Т. Анит  
АС-36  
1965

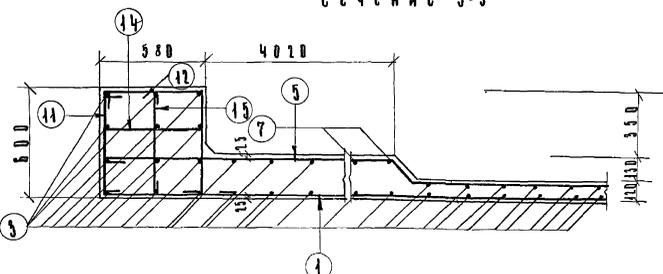
Сечение 3-3



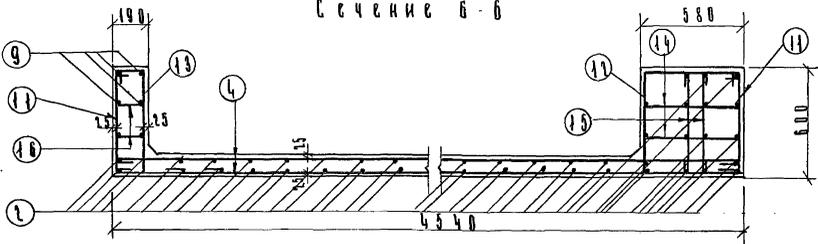
Сечение 4-4



Сечение 5-5



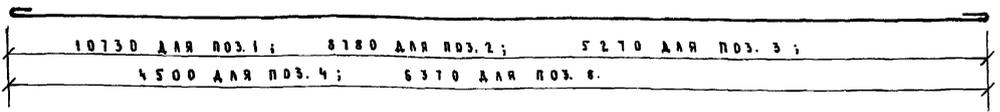
Сечение 6-6



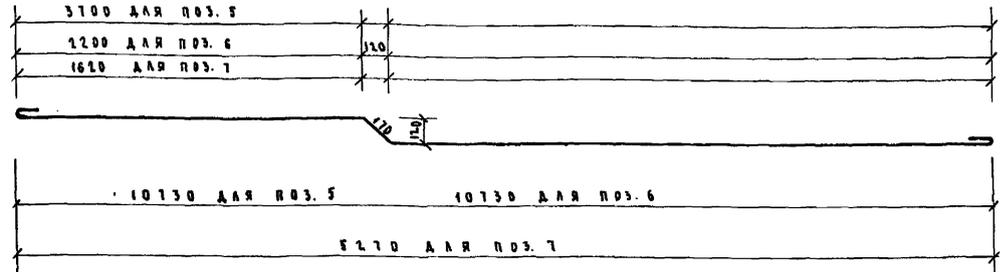
8190-01  
44

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

П О З И Ц И Я 1, 2, 3, 4, 8



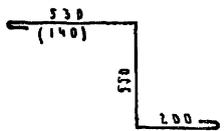
П О З И Ц И Я 5, 6, 7



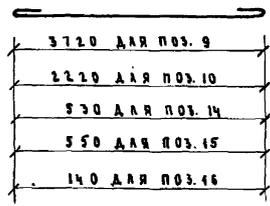
П О З И Ц И Я 11



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



П О З И Ц И Я 9, 10, 14, 15, 16



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ПЛИТУ П-2

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

ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

УНИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БАЛОКОННО-РАДИАЦИОННОГО ТЕРМОРИИ  
 ПАСКАТОВАНИИ БАССТАИИ  
 АДМИНИСТРАЦИИ ПАЦИИ ОСНОВАНИИ  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ АДМАТУРЫ

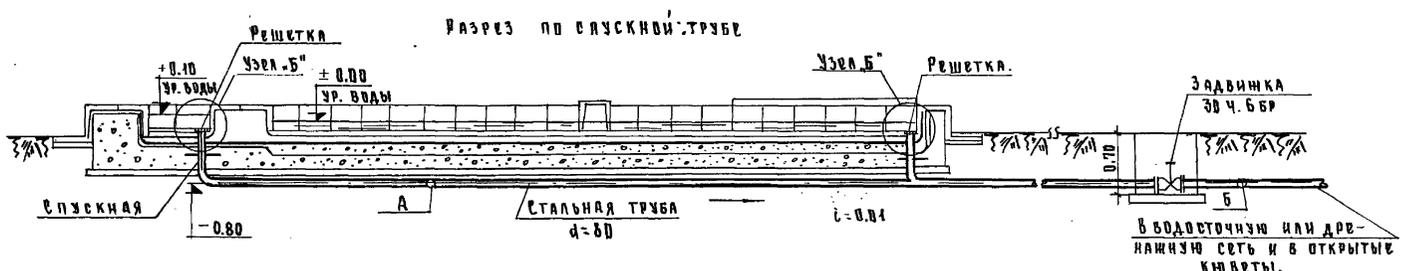
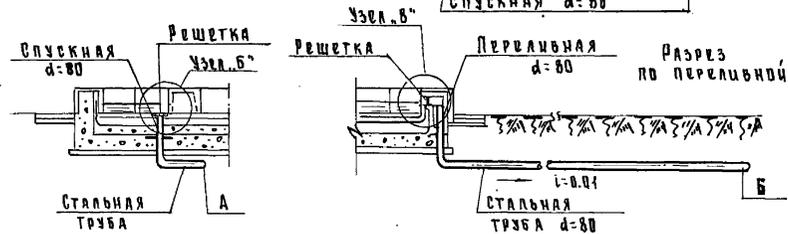
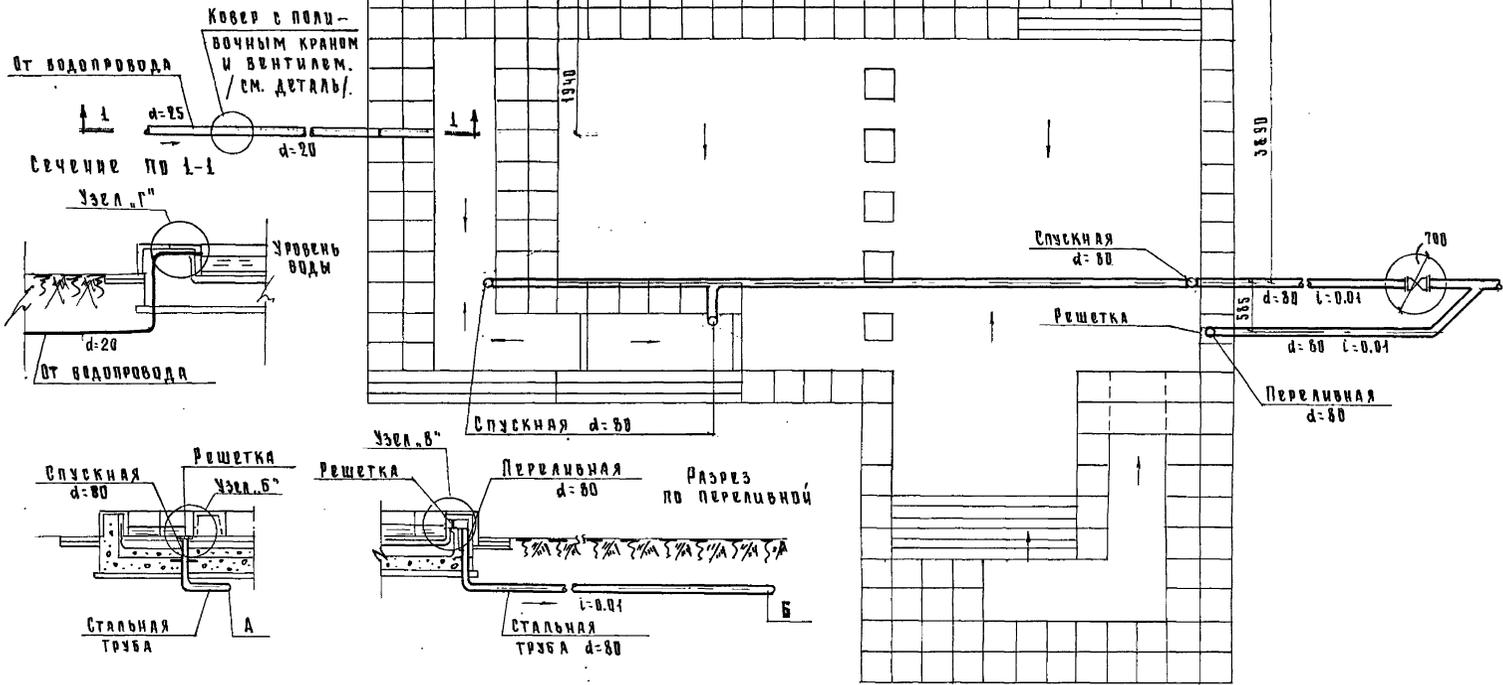
ТИПОВОИ ПРОДЕКТ  
 320-4

АРБОИ I

ЛИСТ  
 АС-37

1965

8190-01 45



СОСТАВЛЯЮЩИЕ	КОЛОДЕЦ	КОЛОДЕЦ	КОЛОДЕЦ	КОЛОДЕЦ
НАД. ПР. (Д. В. С. П.)				
РУК. ТР. РАБ.				
РАБОТОДАТ.	РАБОТОДАТ.	РАБОТОДАТ.	РАБОТОДАТ.	РАБОТОДАТ.
УСТАВ. ПР.				
РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ	РАБОТЫ
ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.
КОПИРОВАЛ.	КОПИРОВАЛ.	КОПИРОВАЛ.	КОПИРОВАЛ.	КОПИРОВАЛ.

Ц, Н, И, П

Госаэрозонстра

и Москва

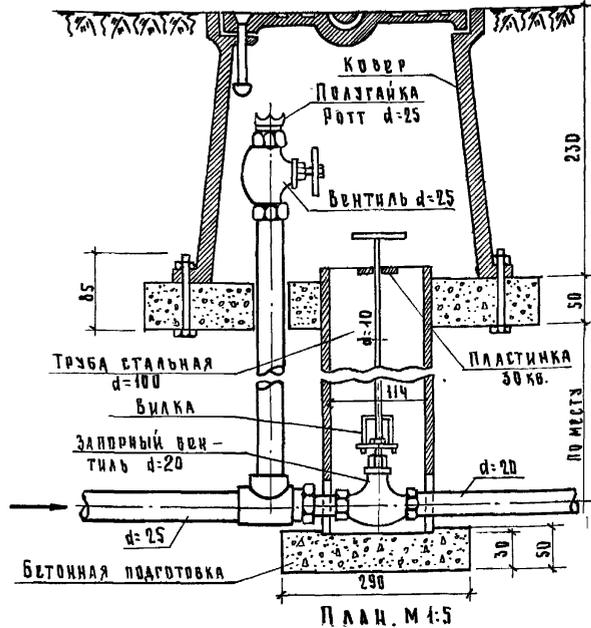
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Парескательный бассейн

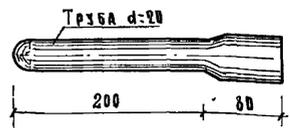
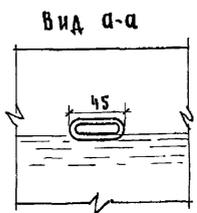
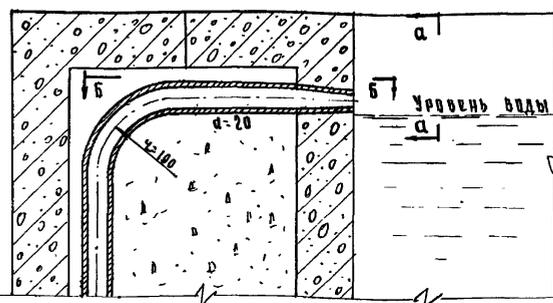
Сантехнические устройства

Типовой проект 320-4	Альбом I	Лист ВК-4	1965
----------------------	----------	-----------	------

КОВЕР. РАЗРЕЗ 2-2. М 1:5



УЗЕЛ "Г"



Технические указания.

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

Спецификация материалов.

№ п/п	Наименование	Диам. разм.	Ед. изм.	Кол-во	Гост и ост.
1.	Трубы стальные водопроводные	20	п.м.	4.0	3262-62
2.	" " " "	25	"	2.0	"
3.	" " " "	80	"	18.0	"
4.	Решетки из листового железа δ=3мм	800-800	шт.	1	—
5.	" " " "	110	"	3	—
6.	Задвижки ЗИЧ. Б.БР.	80	"	1	—
7.	Вентили мзфовые	20	"	1	15к4.10р
8.	Фланцы из листового железа δ=5мм	80/200	"	4	—
9.	Поливочные краны d=25 компл.		"	1	—
10.	Колодчик ковер		"	1	—
11.	Колодцы из жв. бет. элементов d=700 h=0.70		"	1	—
12.	Трубы стальные водопроводные	100	п.м.	1.0	3262-62

С.В. Г. А. С. О. В. А. Н. Ф.  
 Овчинников  
 Ритовская  
 Кормер.  
 Стрикс  
 Локалин  
 Бурмистров  
 Савельев  
 Зам. гл. инж. инет  
 Инж. отдела инж. об  
 Инж. группы  
 Инженитор  
 Колпорова.

Ц Н И И П  
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
 г. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ПАРСКАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН  
 Сантехнические устройства

ТИПОВОЙ  
 ПРОЕКТ  
 320-4

Лист  
 АЛЬБОМ I  
 ВК-5  
 1965

