ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-4

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

8190-01

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА 1966 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
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. N 260

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1965 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	№ листа	№ стр.
Пояснительная записка		1
Цветочница тип I. Общий вид. План верхнего ряда	АС-1	2
Цветочница тип II и тип III. Общие виды	АС-2	3
Лестница тип I. Общий вид. Разрезы	АС-3	4
Лестница тип II. Общий вид. Разрез	АС-4	5
Лестница тип III. Общий вид. Разрез	АС-5	6
Лестница тип IV. Общий вид. Разрез. Спецификация блоков. Расход материалов.	АС-6	7
Ограды тип I, тип II. Фасады. Разрез. Спецификация блоков. Расход материалов.	АС-7	8
Скамьи тип С1-1 и С1-2. Фасады. Планы. Узел А"	АС-8	9
Скамьи тип С1-3 и С1-4. Фасады. Планы. Боковые виды. Узел А"	АС-9	10
Скамьи тип С1-1 и С1-2. Сиденья. Детали. Узлы.	АС-10	11
Скамьи тип С1-3 и С1-4. Сиденья. Спецификация.	АС-11	12
Водостоки тип I и тип II. Общие виды. Разрезы.	АС-12	13
Водостоки тип III и тип IV. Общие виды. Разрезы.	АС-13	14
Водосток тип V. Общий вид. Разрез. Спецификация блоков. Расход материалов.	АС-14	15
Подпорные стенки тип I и тип II. Общие виды. Разрезы	АС-15	16
Подпорная стенка тип III. Общий вид. Разрез	АС-16	17
Подпорная стенка тип IV. Общий вид. Разрез. Спецификация блоков. Расход материалов.	АС-17	18
Песочница. Фасад. План. Спецификация блоков и расход материалов.	АС-18	19
Песочница. Разрезы. Узлы.	АС-19	20
Декоративный фонтан. План. Фасад.	АС-20	21
Декоративный фонтан. Планы по 1-1; 2-2; 3-3.	АС-21	22
Декоративный фонтан. Разрез 4-4.	АС-22	23
Декоративный фонтан. Сантехническое устройство	АС-23	24
Декоративный фонтан с бассейном. План. Фасад.	ВК-1	25
Декоративный фонтан с бассейном. Фонтанирующие устройства	АС-24	26
Декоративный фонтан с бассейном. Разрез 1-1; 2-2.	АС-25	27
Декоративный фонтан с бассейном. План дна. Сечения	АС-26	28
Декоративный фонтан с бассейном. Сечения 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.	АС-27	29
Декоративный фонтан с бассейном. Армирование плиты основания.	АС-28	30
Декоративный фонтан с бассейном. Армирование плиты основания. Сетка С-1. Спецификация.	АС-28а	31
Декоративный фонтан с бассейном. Сантехустройство	ВК-2	32
Декоративный фонтан с бассейном. Сантехустройство	ВК-3	33
Плескательный бассейн. План. Фасад.	АС-29	34
Плескательный бассейн. План раскладки плит дна. План дна	АС-30	35
Плескательный бассейн. План раскладки элементов борта	АС-31	36
Плескательный бассейн. Разрез I-I; II-II. Бортовая скамья	АС-32	37
Плескательный бассейн. Сечение 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	АС-33	38
Плескательный бассейн. Сечения: 5-5; 6-6; 7-7; 8-8	АС-34	39
Плескательный бассейн. Армирование плиты основания. План. Сечения 1-1; 2-2.	АС-35	40
Плескательный бассейн. Армирование плиты основания. Сечения 3-3; 6-6.	АС-36	41
Плескательный бассейн. Армирование плиты основания. Спецификация арматуры.	АС-37	42
Плескательный бассейн. Сантехустройство	ВК-4	43
Плескательный бассейн. Сантехустройство	ВК-5	44
Фонтаны и бассейны. Сантехустройство	ВК-6	45
Сметы		46-83

Согласовано: токатами

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. проекта	Кормер	
Гл. архитектор	Аладьин	
Нач. мастерской	Ефимцев	
Руководитель	Ратнобурский	

ЦНИИП градостроительства г. Москва

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	СОДЕРЖАНИЕ	Типовой проект 820-4	Альбом I		1965 г.

8198-04 5

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 N 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 N 2 разработаны конструкции шести типоразмеров камней К-1 — К-6.

Приведенная в альбоме N 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 вариабельность, 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 заданых габаритов.

Камни изготовляются 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 изготовлять цветными.

Альбом разработан мастерской N 5 ЦНИИП по градостроительству
Рук. маст. Луцкий Г.И.
Гл. арх. пр. Овчинников А.И.
Инженеры Ратновская Г.Ю.
Черноусова И.М.

Утверждено секциями градостроительства и общественных зданий и сооружений научно-технического совета Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР
протокол N 7 от 18/VI-1965г.

ЦНИИП по градостроительству г. Москва
Зам. гл. инж. ин. Кормер
Рук. маст. Луцкий
Гл. арх. пр. Овчинников
Рук. гр. инж. Ратновская
Копировал Штромберг

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Пояснительная записка	Типовой проект 320-4	Альбом I		1965г.

ЦИНИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА									
	ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. И-ТА		КОРМЕР		ПРОВЕРИЛ		РАТНОВСКАЯ		
	РУКОВ. МАСТЕРСК.		ЛУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ		СОТНИКОВА		
	ГЛ. АРХ. ПР.		ОВЧИННИКОВ						
	РУК. ГР. ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ						
	СТ. ТЕХНИК		СОТНИКОВА						

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ЦВЕТОЧНИЦА ТИП I · ОБЩИЙ ВИД · ПЛАН ВЕРХНЕГО РЯДА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

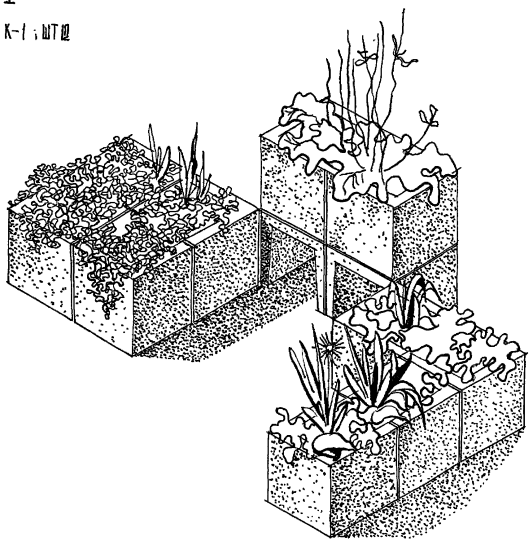
АЛЬБОМ I

АС-1

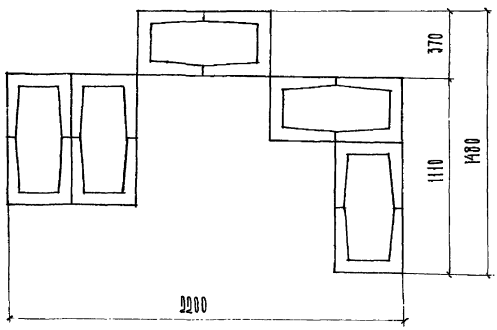
1965 г.

ТИП I

ИЗ БЛОКОВ К-1 ; ШТ 12



ПЛАН ВЕРХНЕГО РЯДА



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПРИ УСТАНОВКЕ ЦВЕТОЧНИЦ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ГРУНТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДУШКИ ТОЛЩ. 5 см.

8190-01

5

2

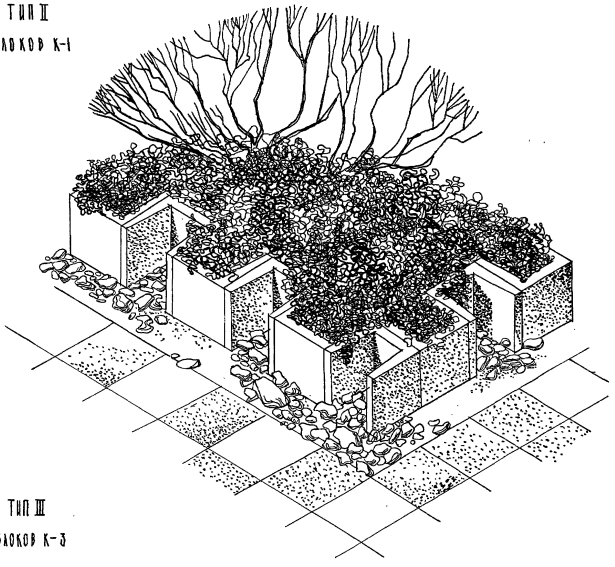
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА									
	ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. И-ТА		КОРМЕР		ПРОВЕРИЛ		РАТНОВСКАЯ		
	РУКОВ. МАСТЕРСК		ЛУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ		СОТНИКОВА		
	ГЛ. АРХ. ПР.		ОВЧИННИКОВ						
	РУК. ГЛ. ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ						
	СТ. ТЕХНИК		СОТНИКОВА						

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ЦВЕТОЧНИЦЫ ТИП II и ТИП III · ОБЩИЕ ВИДЫ

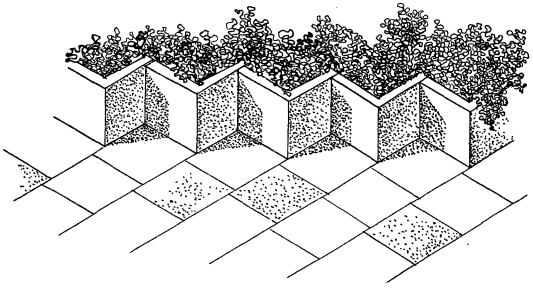
ТИП II

ИЗ БЛОКОВ К-1



ТИП III

ИЗ БЛОКОВ К-3



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

АЛЬБОМ I

АС-2

1965 г.

8190-01

6

3

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА									
	ЗАМ.ГЛ.ИНЖ.И-ТА		КОРМЕР		ПРОВЕРИЛ		РАТНОВСКАЯ		
	РУК.МАСТЕРСКОЙ		ЛУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ		СОТНИКОВА		
	ГЛ. АРХ. ПР.		ОВЧИННИКОВ						
	РУК.ГР.ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ						
	СТ. ТЕХНИК		СОТНИКОВА						

ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

КЕСТНИЦА ТИП I · ОБЩИЙ ВИД · РАЗРЕЗЫ ПО 1-1, ПО 2-2

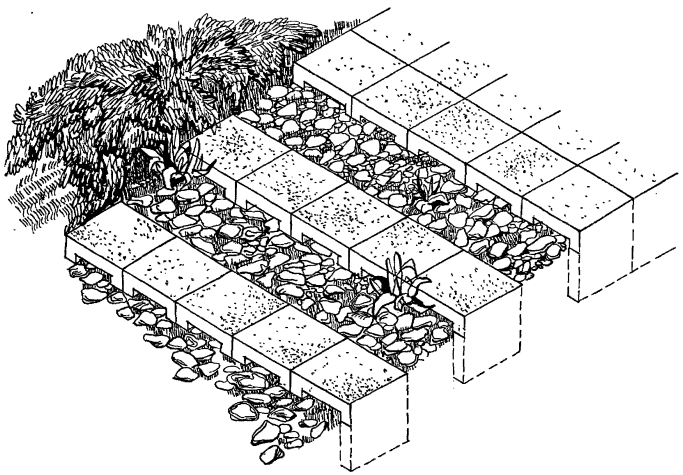
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

АЛЬБОМ I

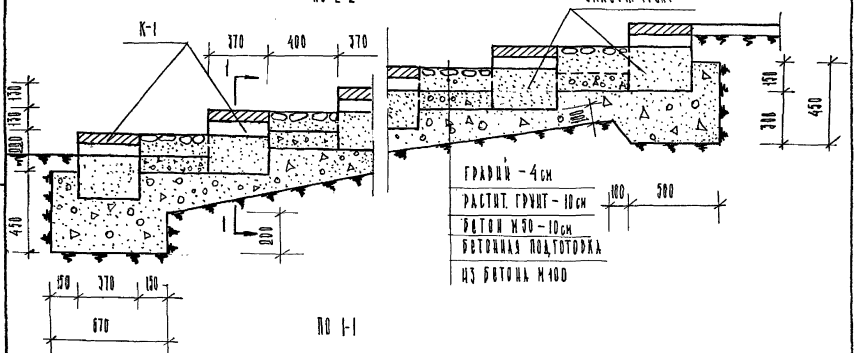
АС-3

1965 г.

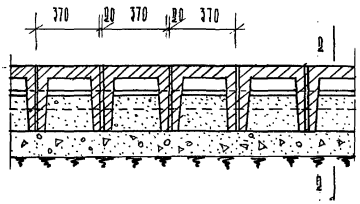
ТИП I



ПО 2-2



ПО 1-1



Примечания и спецификацию см. лист АС-6

8190-01 7

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА	ЗАМ.ГЛ.ИНЖ-ТА		КОРМЕР		ПРОВЕРИЛ		РАТНОВСКАЯ		
	РУК. МАСТЕРСКОЙ		ЛУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ		СОТНИКОВА		
	ГЛ. АРХ. ПР.		ОВЧИННИКОВ						
	РУК. ГР. ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ						
	СТ. ТЕХНИК		СОТНИКОВА						

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ЛЕСТНИЦА ТИП II · ОБЩИЙ ВИД · РАЗРЕЗ

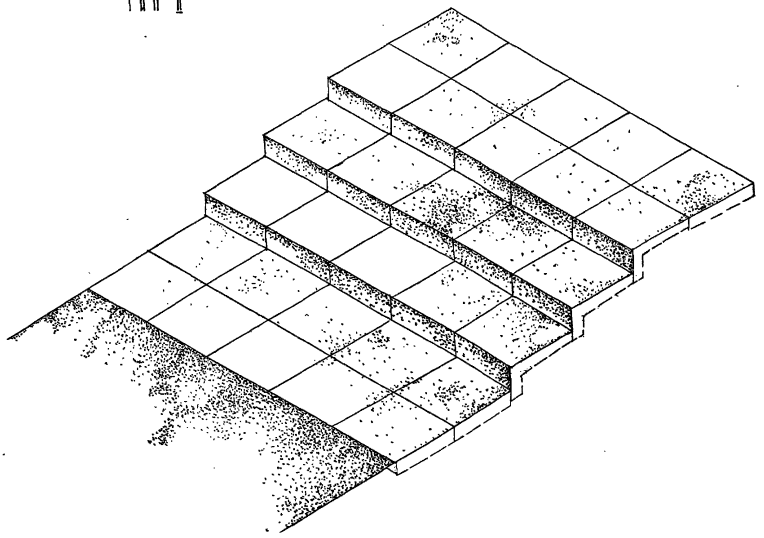
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 300-4

АЛЬБОМ I

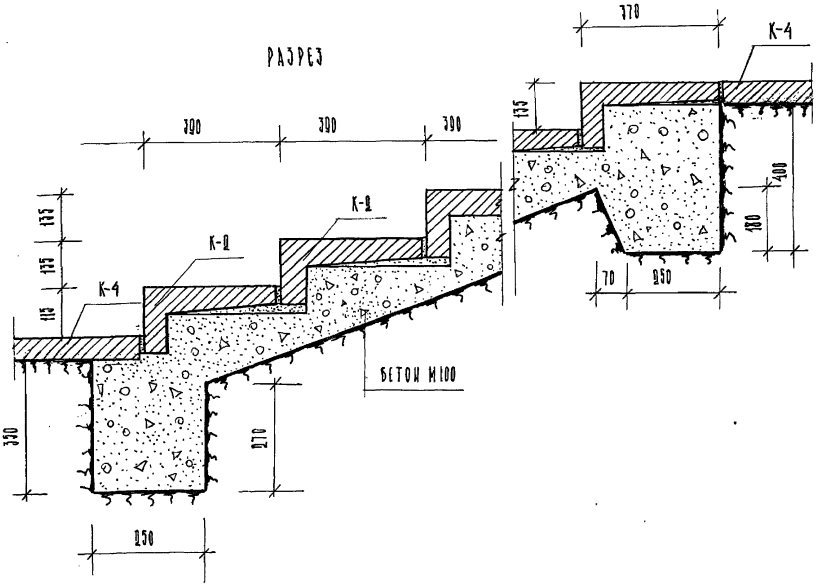
АС-4

1965 г.

ТИП II



РАЗРЕЗ



Примечания и спецификацию см. лист АС-6

5

8190-01 8

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА.	ЗАМ.ГЛ.ИНЖ.И-ТА		КОРМЕР		ПРОВЕРИЛ		РАТНОВСКАЯ		
	РУК.МАСТЕРСКОЙ		ЛУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ		СОТНИКОВА		
	ГЛ. АРХ. ПР.		ОВЧИННИКОВ						
	РУК.ГР.ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ						
	СТ.ТЕХНИК		СОТНИКОВА						

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ЛЕСТНИЦА ТИП III · ОБЩИЙ ВИД · РАЗРЕЗ

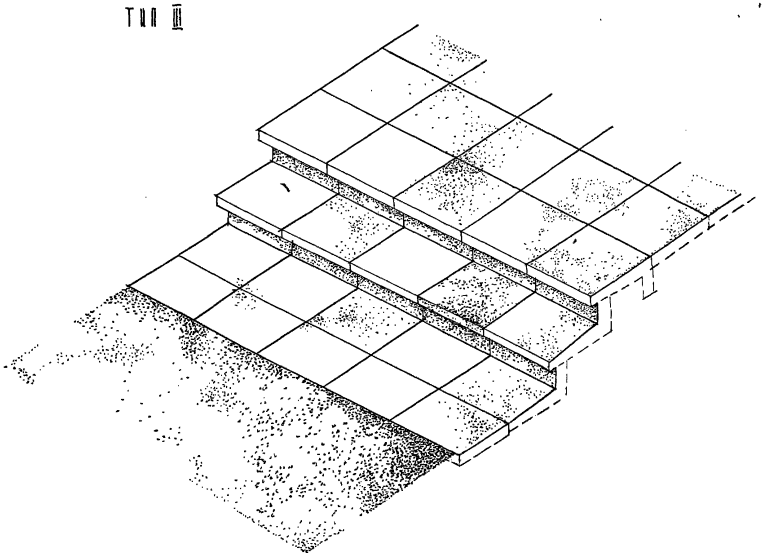
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

АЛЬБОМ I

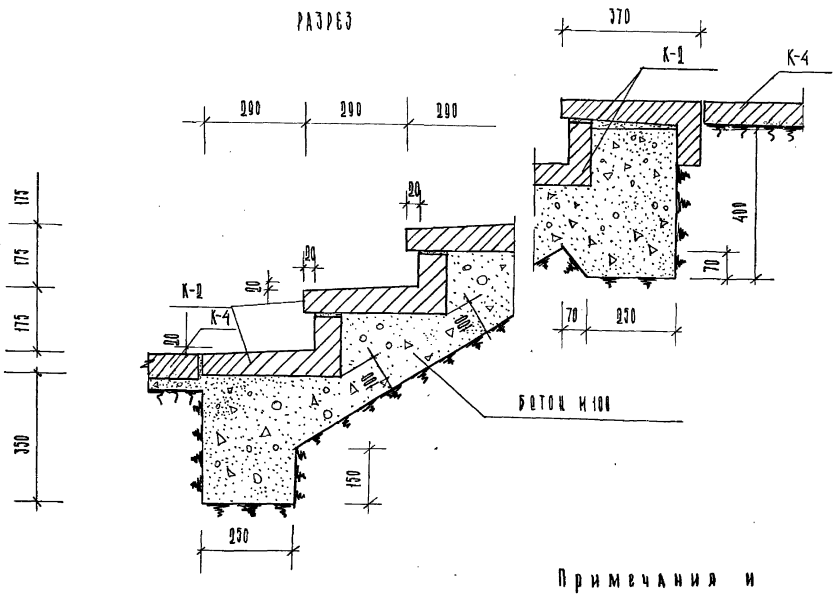
АС-5

1965

ТИП III



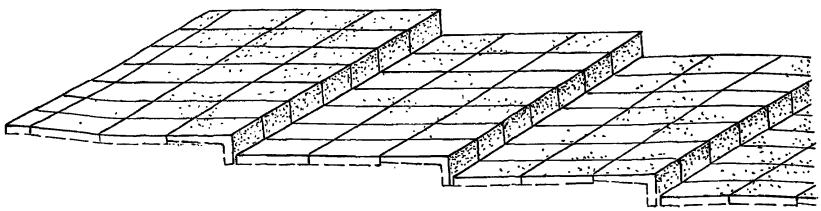
РАЗРЕЗ



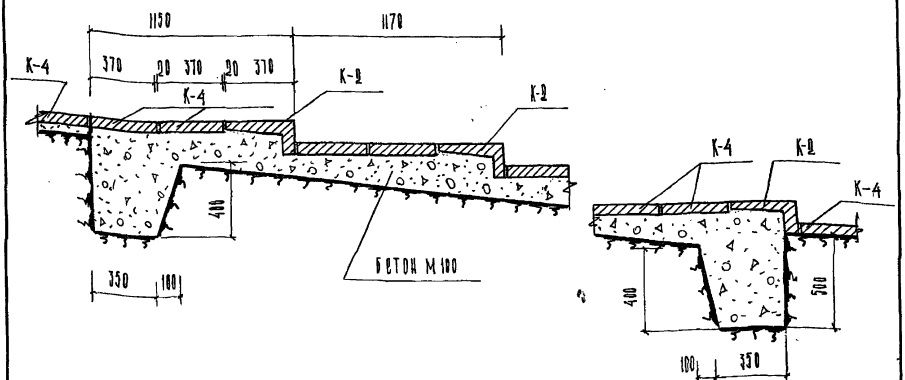
Примечания и спецификацию см. лист АС-6

8190-01 9

ТИП IV



РАЗРЕЗ



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 10 п.м. ДЛИНЫ ЛЕСТНИЦЫ.

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	ГАБАРИТЫ В×Д м	НАИМЕН. КАМНЯ	КОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД СБОРНОГО БЕТОНА м³ НА КАМНИ ОДНОГО ТИПА	РАСХОД СБОРНОГО БЕТОНА м³ ВСЕГО	РАСХОД МОНОЛИТН. БЕТОНА м³
ТИП I	2×10	К-1	70	1.33	1.33	4.7
ТИП II	2×10	К-2	115	1.03	1.25	3.5
		К-4	15	0.12		
ТИП III	2×10	К-2	100	1.44	1.52	3.8
		К-4	10	0.08		
ТИП IV	2×10	К-2	40	0.36	1.04	3.0
		К-4	85	0.68		

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

10-0818

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА									
	ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. И-ТА		КОРМЕР		ПРОВЕРИЛ		РАТНОВСКАЯ		
	РУКОВ МАСТЕРСК.		ЛУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ		ХРОМОВА		
	ГЛ. АРХ. ПР.		ОВЧИННИКОВ						
	РУК. ГР. ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ						
	СТ. ТЕХНИК		ХРОМОВА						

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ОГРАДЫ ТИП I и ТИП II · ФАСАДЫ · РАЗРЕЗ · СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 390-4

АЛЬБОМ I

АС-7

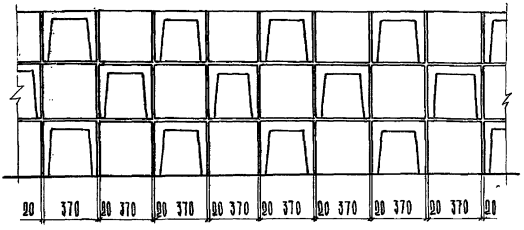
1965 г.

8190-01

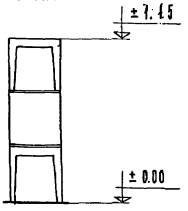
11

ТИП I

ФАСАД

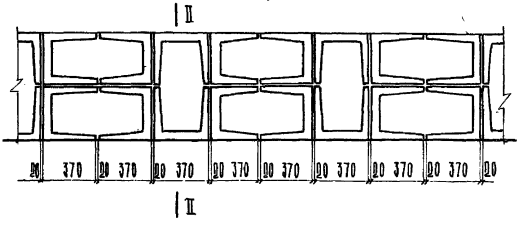


ВИД СБОКУ

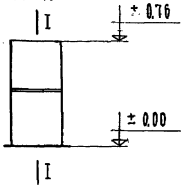


ТИП II

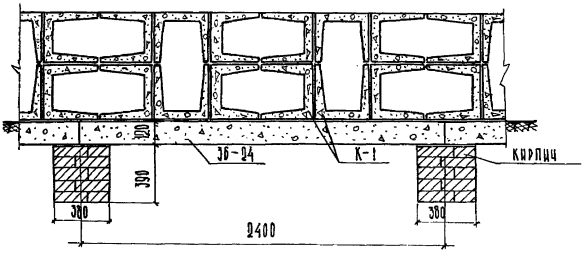
ФАСАД



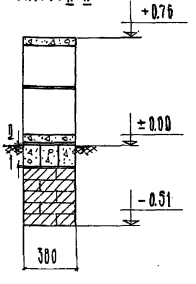
ВИД СБОКУ



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА СЕКЦИЮ ОГРАДЫ

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	НАИМЕНОВ. КАМНЯ	КОЛ-ВО	РАСХОД СБОРНОГО БЕТОНА м³	
			НА КАМНИ ОДНОГО ТИПА	ВСЕГО
ОГРАДА ТИП I	К-1	2 1	0,4	0.32
	ПЕРЕМЫЧКА 3Б-24	3	0.120	
ОГРАДА ТИП II	К-1	1 4	0.267	0,387
	ПЕРЕМЫЧКА 3Б-24	3	0.120	

ПРИМЕЧАНИЕ

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

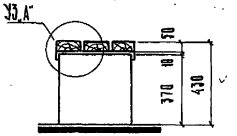
8

ТИП С1-1

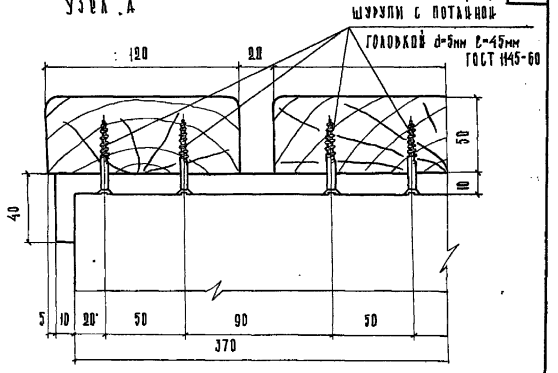
ФАСАД



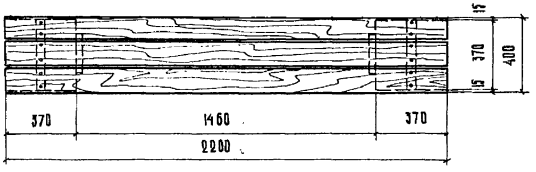
БОКОВОЙ ВИД



УЗЕЛ „А"

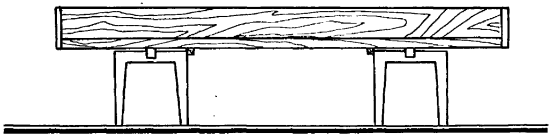


ПЛАН

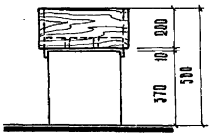


ТИП С1-2

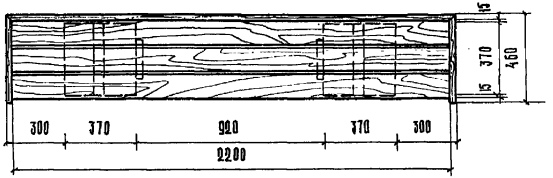
ФАСАД



БОКОВОЙ ВИД



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА СКАМЬЮ

НАИМЕНОВАНИЕ СКАМЬИ	ТИП КАМНЯ	КОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД СБОР. БЕТОНА $м^3$	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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Деревянные рейки: проморить и покрыть бесцветным лаком.

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. И-ТА — РУКОВ. МАСТЕР. — ГЛ. АРХ. ПР. — РУК. ГР. ИНЖ. — СТ. ТЕХНИК

КОРМЕР — ЛУЦКИЙ — ОБЧИННИКОВ — РАТНОВСКАЯ — ХРОМОВА

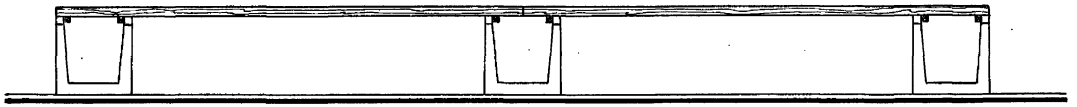
ПРОВЕРИЛ — КОНТРОВАЛ

РАТНОВСКАЯ — ХРОМОВА

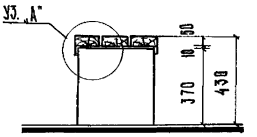
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.	СКАМЬИ ТИП С1-1 и ТИП С1-2 · ФАСАДЫ · ПЛАНЫ · УЗЕЛ „А"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-8	1965г.

ТИП С1-3

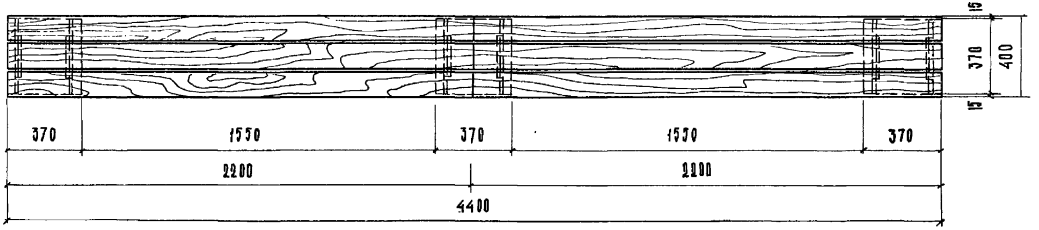
Фасад



Боковой вид

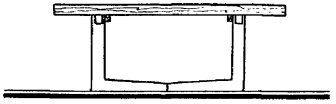


План

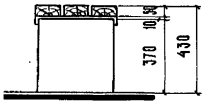


ТИП С1-4

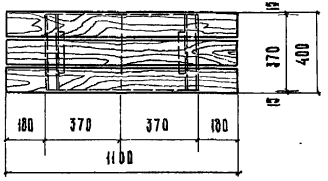
Фасад



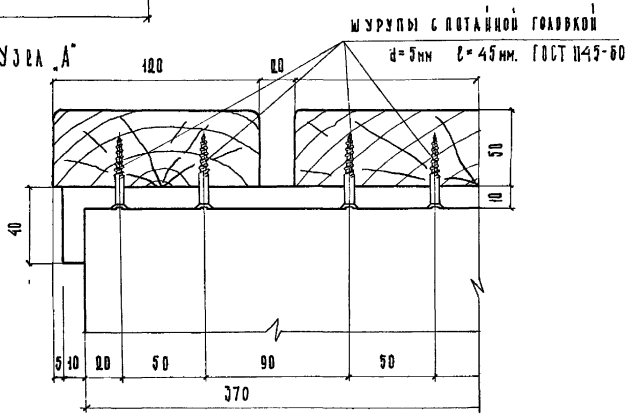
Боковой вид



План



Узел „А"



ПРИМЕЧАНИЕ.

Деревянные рейки проморить и покрыть бесцветным лаком.

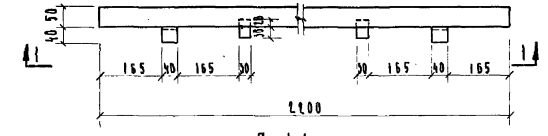
ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. П-ТА	Кормер	ПРОВЕРИЛ	Ратновская		
РУКОВ. МАСТЕР.	Слуцкий	КОПИРОВАЛ	Хромова		
ГЛ. АРХ. ПР.	Овчинников				
РУК. ГР. ИНЖ.	Ратновская				
СТ. ТЕХНИК	Хромова				

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

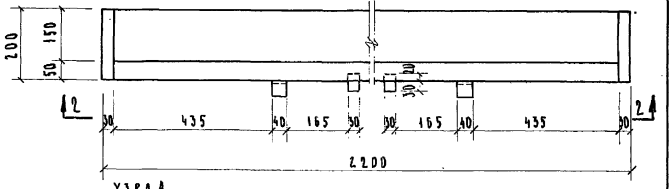
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Скамьи тип С1-3 и С1-4 · фасады · планы · боковые виды · узел „А"	Типовой проект 320-4	Альбом I	АС-9.	1965 г.

8190-01 13

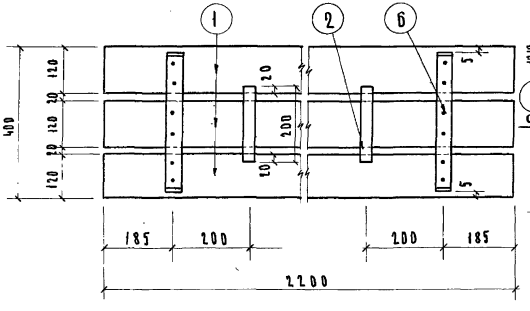
Сиденье к скамье С-1-1



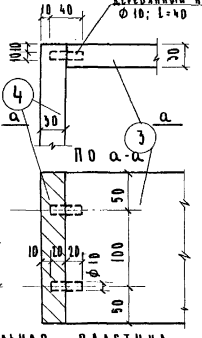
Сиденье к скамье С-1-2



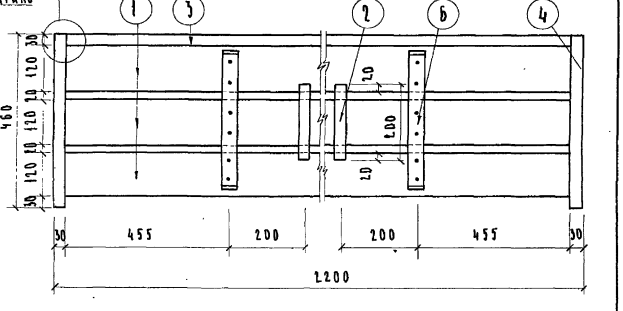
По 1-1



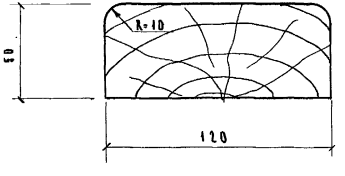
Узел А



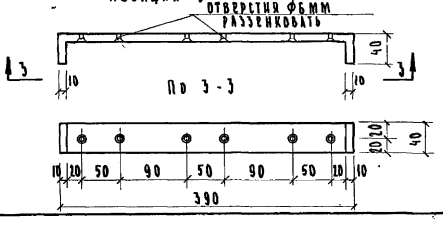
По 2-2



Позиция 1



Соединительная пластина
Позиция 5



Примечание:

1. Спецификацию деревянных реек, металлических деталей и общие примечания см. лист АС-11.
2. В сиденье С-1-2 позиции 3 и 4 крепить гвоздями к позиции 1

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Скамьи С1-1 и С1-2 · Сиденья · Детали · Узлы	Типовой проект 3900-4	Альбом I	АС-10	1965 г.

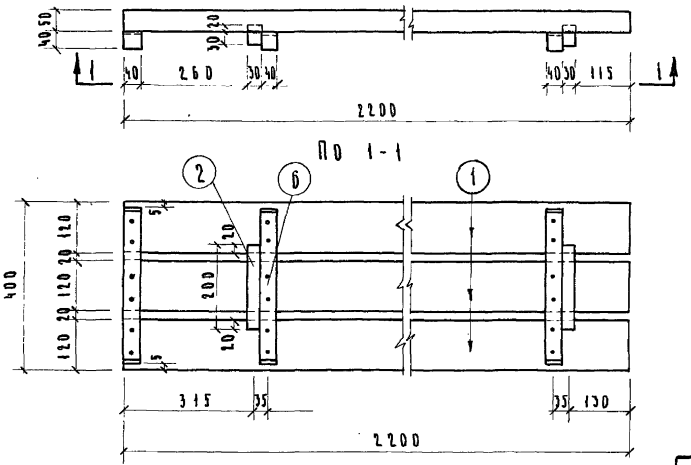
Зам. гл. инж. инж. Кормер
Рук. маст. Луцкий
Гл. арх. пр. Овчинников
Рук. гр. инж. Ратновская
Ст. техник Митина

Проверил Чернусова
Копировал Иванова

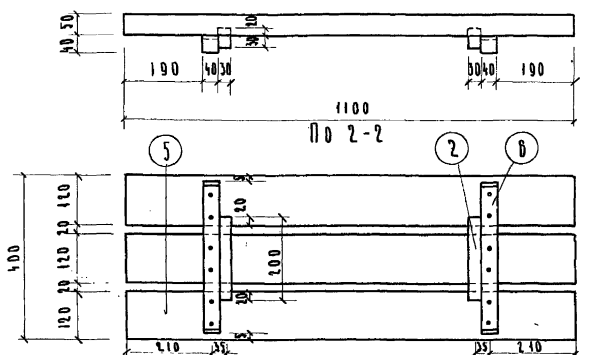
ЦНИИП Градостроительства г. Москва

8190-01 14

Сиденье к скамье С-1-3 (шт.2)



Сиденье к скамье С-1-4



Спецификация деревянных реек на сиденье

Тип скамьи	Наименование	N N поз	Сечение мм	Кол-во шт.	Длина поз. мм	Длина общ. м	Объем поз. м³	Объем 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	460	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	N N поз.	Сечение мм	Кол-во шт.	Длина поз. мм	Длина общ. м	Вес кг поз. кг	Вес кг общ. кг
С-1-1; С-1-2; С-1-4	Соединительная пластина	5	-40 × 10	2	480	0.96	1.57	3.14
С-1-3	Соединительная пластина	5	-40 × 10	3	480	1.84	1.57	4.71

Примечания:

1. Для крепления реек сиденья приняты шурупы ф5 мм. l=45 мм с потайной головкой по ГОСТу -1145-41.
2. Сиденья С-1-1, С-1-2 и соединительная планка на листе АС-8
4. Позиция 2 к сиденью крепится на клею и врезке

Зам. инж. инс.	Кормер	Проверил	Черноусова		
Рук. маст.	Луцкий	Копировал	Иванова		
Гл. арх. пр.	Овчинников				
Рук. гр. инж.	Ратновская				
Ст. техник	Митина				

ЦНИИП Градостроительства г. Москва

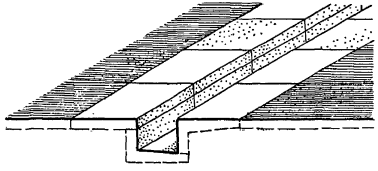
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Скамьи С1-3 и С1-4 · Сиденья · Спецификации

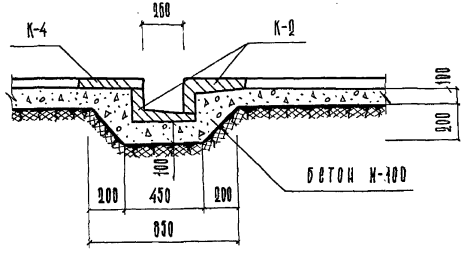
Типовой проект 320-4 | Альбом I | АС-11 | 1965 г.

8190-01 15

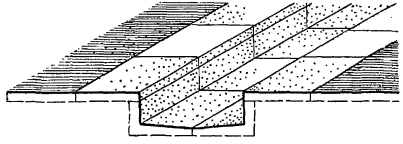
ТИП I



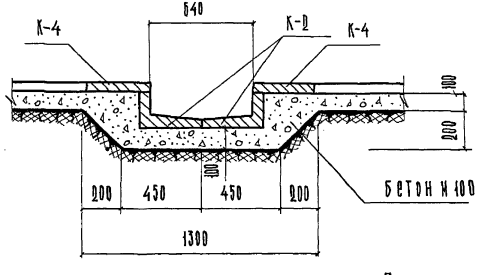
РАЗРЕЗ



ТИП II



РАЗРЕЗ



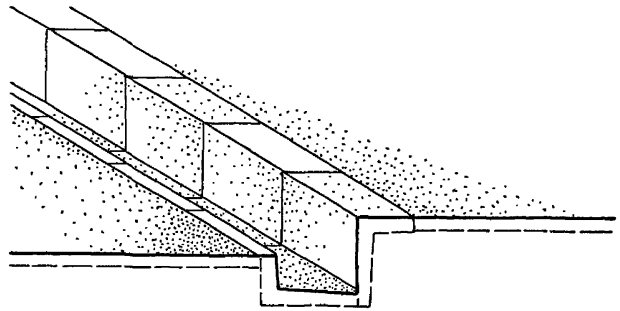
Примечания и Спецификацию см. лист АС-14

ГИП	КОРМЕР	ПРОВЕРИЛ	РАТНОВСКАЯ
НАЧ. МАСТЕРСКОЙ	ЗАЙЦЕВА	КОНТРОЛЬ	ХРОМОВА
РУК. ГР. ИНЖ.	РАТНОВСКАЯ		
ГЛ. АРХ. ПР-ТА	ОМЕЛЬНИКОВ		
СТ. ТЕХНИК	ХРОМОВА		

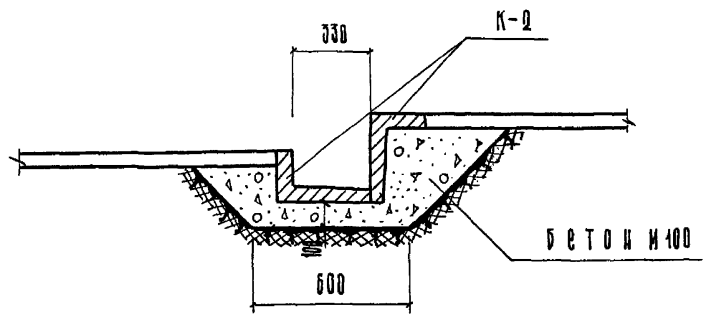
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий —	Водостоки тип I и тип II · Общие виды · Разрезы	Типовой проект 320-4	Альбом I	АС-12	1985 г.

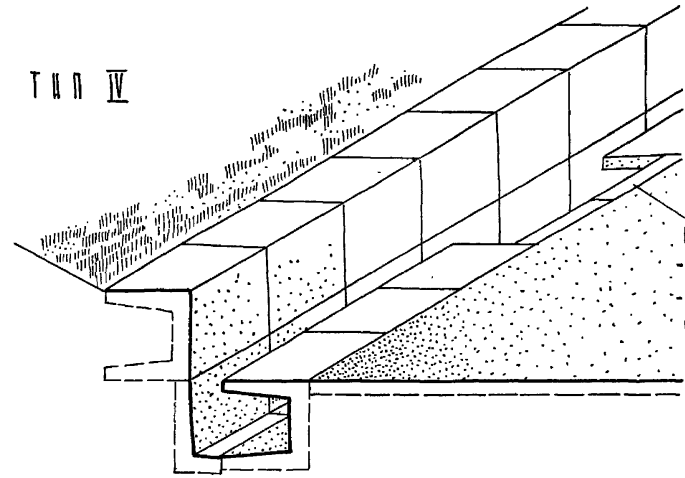
ТИП III



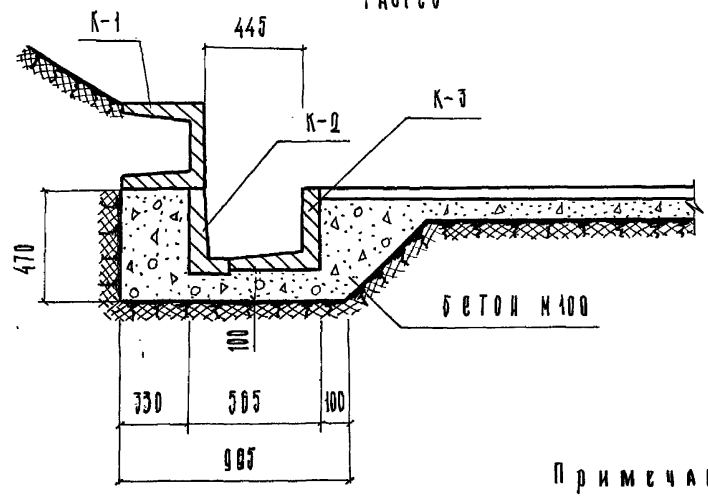
РАЗРЕЗ



ТИП IV



РАЗРЕЗ



Примечания и спецификацию см. лист АС-14

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Водостоки ТИП III и ТИП IV · Общие виды · Разрезы	Типовой проект 320-4	Альбом I	АС-13	1965 г.

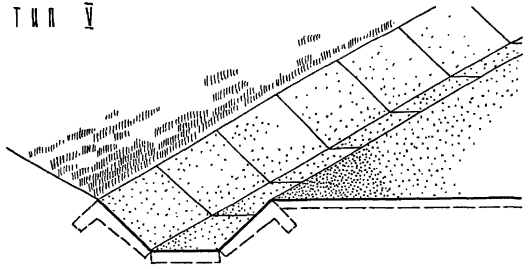
Ц.Н.И.П. Градостроительства г. Москва

Зам. гл. инж. п-та Кормер; Рук. мастерской Луцкий; Гл. арх. пр. Овчинников; Рук. гр. инж. Ратновская; Ст. техник Хромова

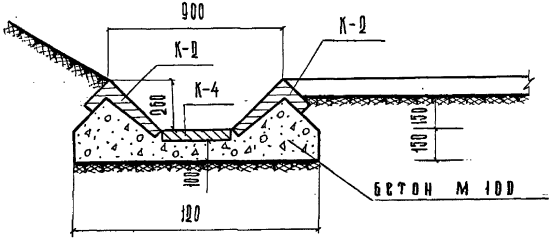
Проверил Ратновская; Копировал Хромова

8190-01 17

ТИП V



РАЗРЕЗ



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 10 п.м. ЛИНИИ ВОДОСТОКА

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	ГАБАРИТЫ b×h мм	НАИМЕНОВ. КАМНЯ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД БЕТОНА м³		
				СБОРНОГО КАМНЕЙ ДАННОГО ТИПА	СБОРНОГО ВСЕГО	МОНОЛИТ.
ТИП I	260×175	К-2	30	0.45	0.65	1.21
		К-4	25	0.2		
ТИП II	640×175	К-2	30	0.45	0.85	1.56
		К-4	30	0.4		
ТИП III	330×115	К-2	30	0.45	0.45	1.20
ТИП IV	445×310	К-1	25	0.475	1.04	2.26
		К-2	25	0.225		
		К-3	25	0.340		
ТИП V	900×260	К-2	30	0.45	0.65	2.4
		К-4	25	0.2		

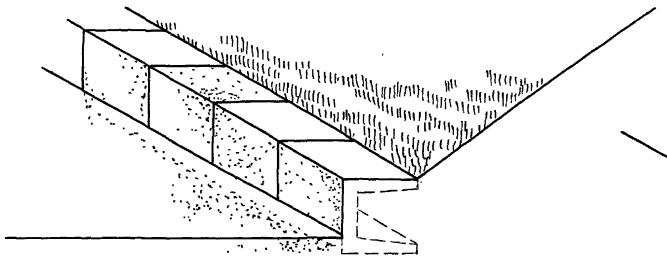
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Швы между камнями заделать 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.

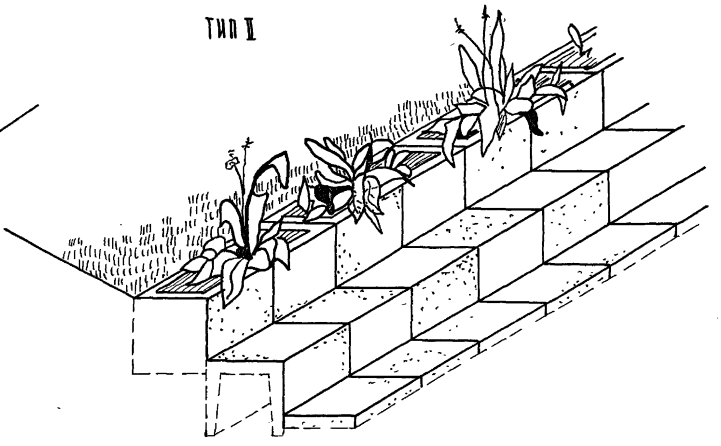
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА	Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	ВОДОСТОК ТИП V · ОБЩИЙ ВИД РАЗРЕЗ СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.	ТИПОВОЙ АЛЬБОМ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-14	1965г.

Гл. инж. проекта Кулешов; Рук. мастерской Пашинников; Рук. группы Ратновская; Конструктор Кормер; Проверил Ратновская; Исполнитель Хромова; Гл. архитектор проекта Ратновская; Рук. группы Химюк; Остехник

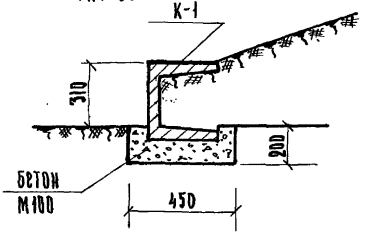
ТИП I



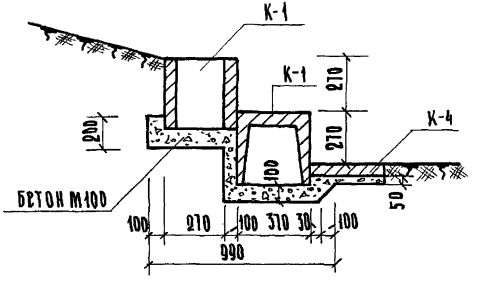
ТИП II



РАЗРЕЗ



РАЗРЕЗ



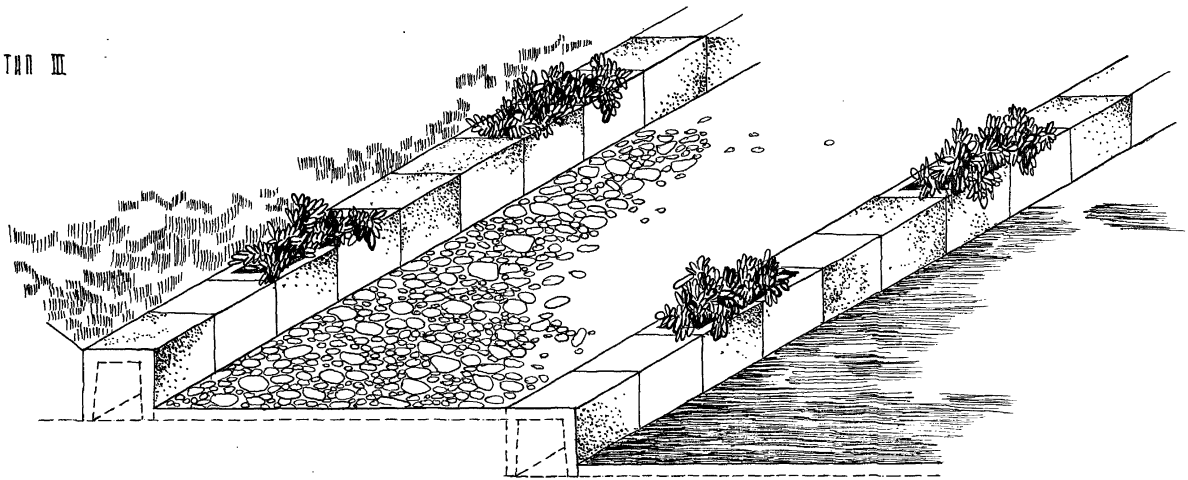
Примечания и спецификацию см. лист АС-17

Зам.гл.инж.-т.	Кормер	Проверил	Ратновская		
Рук.маст.	Луцкий	Копировал	Иванова		
Гл.арх.пр.	Овчинников				
Рук.гр.инж.	Ратновская				
Ст.техник	Сотникова				

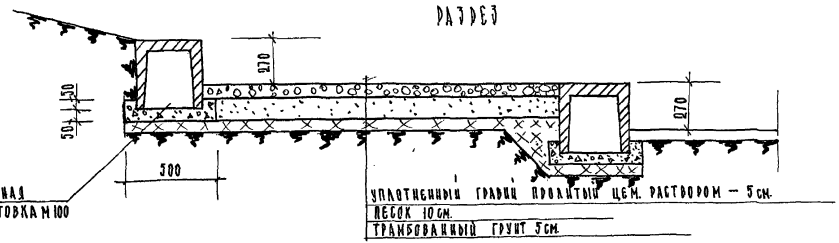
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

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.

ТИП III



РАЗРЕЗ



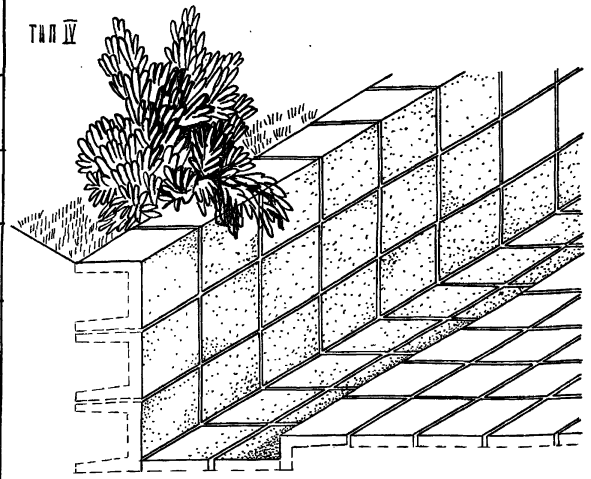
Примечания и спецификацию см. лист АС-17

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА	ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. И-ТА	КОРМЕР	ПРОВЕРИЛ	РАТНОВСКАЯ	
	РУКОВ. МАСТЕР	ЛУЦКИЙ	КОПИРОВАЛ	СОТНИКОВА	
	ГЛ. АРХ. ПР.	ОВЧИННИКОВ			
	РУКОВ. ГР. ИНЖ.	РАТНОВСКАЯ			
	СТ. ТЕХНИК	СОТНИКОВА			

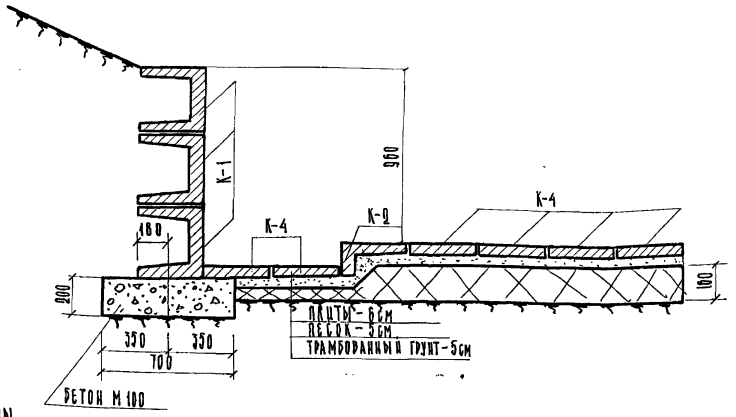
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	ПОДПОРНАЯ СТЕНКА ТИП III · ОБЩИЙ ВИД · РАЗРЕЗ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-16	1965 г.

8190-01 20

ТИП IV



РАЗРЕЗ



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

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	h мм	НАИМЕНОВ. КАМНЯ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД БЕТОНА $м^3$		
				СБОРНОГО		МОНОЛИТ.
				КАМНЕЙ ПАЛОГО ТИПА	ВСЕГО	
ТИП I	370	K-1	25	0.475	0.475	0.715
ТИП II	540	K-1	50	0.950	1.150	1.400
		K-4	25	0.200		
ТИП III	270	K-1	50	0.950	0.95	0.325
ТИП IV	960	K-1	75	1.425	2.05	1.400
		K-2	25	0.225		
		K-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.

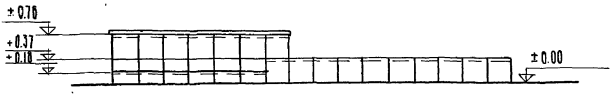
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	ПОДПОРНАЯ СТЕНКА ТИП IV · ОБЩИЙ ВИД · РАЗРЕЗ · СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-17	1965 г.

ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. И-ТА — РЫКОВ. МАСТЕР. — ГЛ. АРХ. ПР. — РУК. ГР. ИНЖ. — СТ. ТЕХНИК — КОРМЕР — ЛУЦКИЙ — ОВЧИННИКОВ — РАТНОВСКАЯ — ХРОМОВА

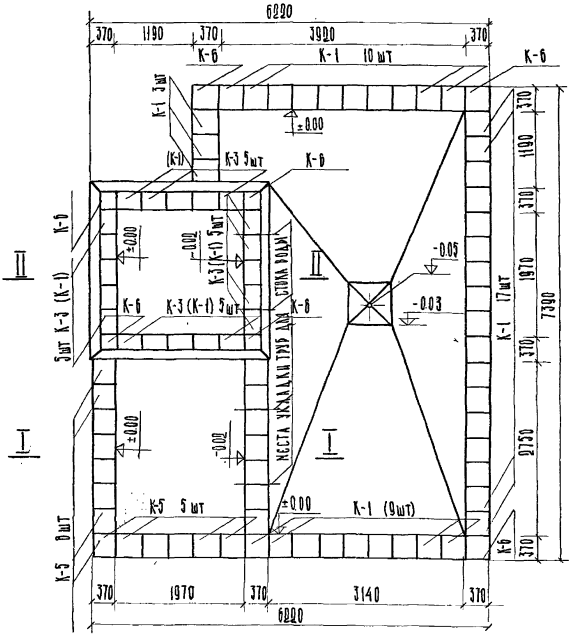
ПРОВЕРИЛ — КОПИРОВАЛ — РАТНОВСКАЯ — ХРОМОВА

8190-01 21

ФАСАД



ПЛАН

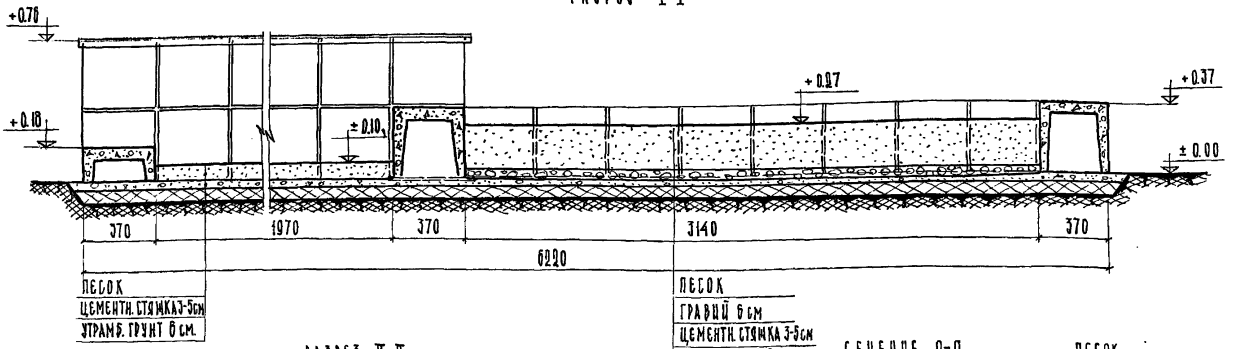


СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

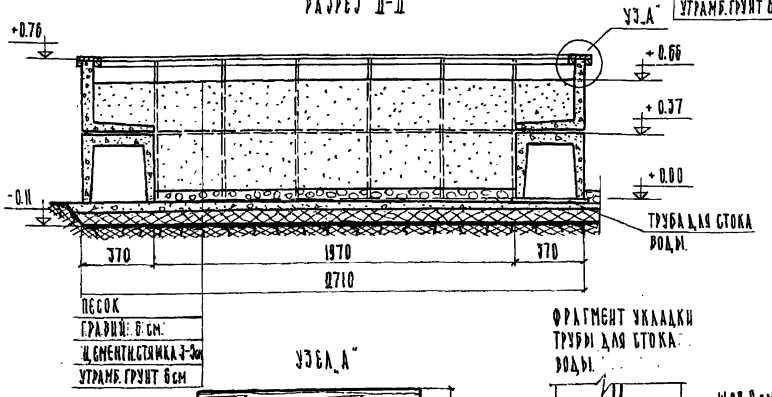
НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	НАИМЕНОВ. КАМНЯ	КОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД БЕТОНА $м^3$		ВЕС КАМНЯ кг.
			КАМНЕЙ ДАННОГО ТИПА	ВСЕГО	
ПЕСОЧНИЦА	К-1	66	1.25	1.25	48
	К-3	20	0.27	0.27	34
	К-5	13	0.16	0.16	31.2
	К-6	11	0.23	0.23	52.5

8690-01 22

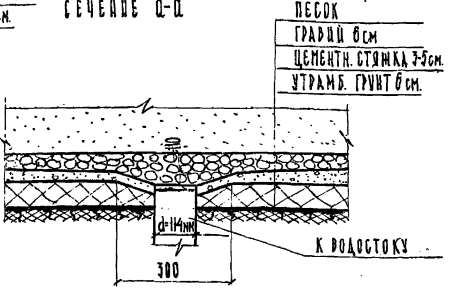
РАЗРЕЗ I-I



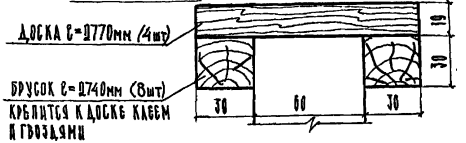
РАЗРЕЗ II-II



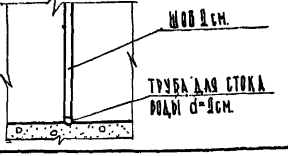
СЕЧЕНИЕ 0-0



УЗЕЛ "А"



ФРАГМЕНТ УКЛАДКИ ТРУБЫ ДЛЯ СТОКА ВОДЫ



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Камни борта уложить на выравнивающую цементную стяжку по слою цементного раствора.
2. Швы между блоками толщ.8см заделать цемент. раствором.
3. Присоединение к водосточной сети решается при привязке.
4. Все деревянные элементы антисептировать.
5. Отводящую трубу закрыть решеткой с ячейкой 0,3×0,3см.

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

КАМЕЛ. ПИМ-ГИП — КОРМЕР
ИНЖ. КОНСТР. — ЛУЦКИЙ
ГЛ. АРХ. ПР. — ОРЛИНКИЙ
РУК. ГР. ИНЖ. — РАТНОВСКАЯ
СТ. ТЕХНИК — ХРОМОВА

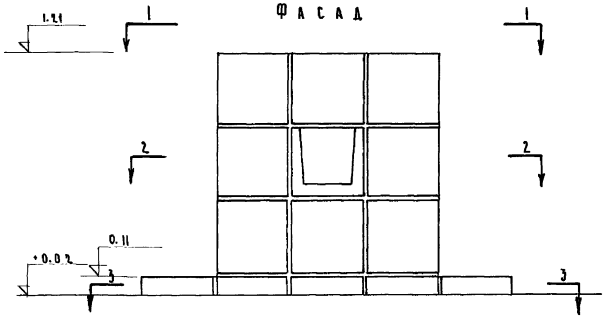
ПРОВЕРИЛ — РАТНОВСКАЯ
КОНТРОЛИР. — ХРОМОВА

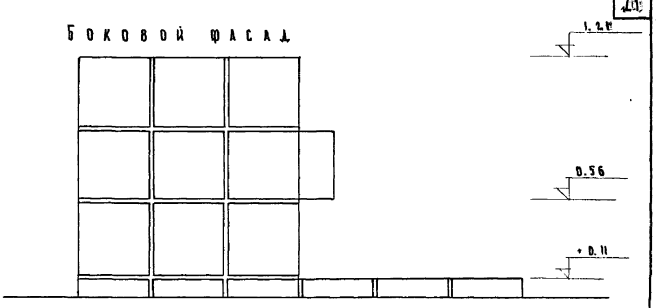
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

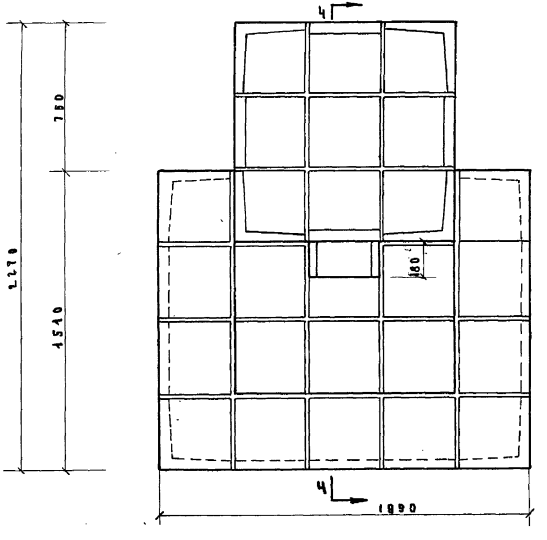
ПЕСОЧНИЦА · РАЗРЕЗЫ · УЗЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-12	1985г.

8190-01 23







Спецификация сборных элементов на бассейн							
N N п.п	Марка камня	Кол-во шт.	Расход материала: Объем бетона м³ камня	Объем бетона м³ общ.	Сталь кг камня	Сталь кг общ.	Вес кг камня
1	К-1	9	0.019	0.171	0.6	5.4	48
2	К-3	12	0.0136	0.163	0.4	4.8	34
3	К-4	19	0.008	0.152	0.2	3.8	20
4	К-6	8	0.021	0.168	0.6	4.8	52.5
5							

ПРИМЕЧАНИЕ:

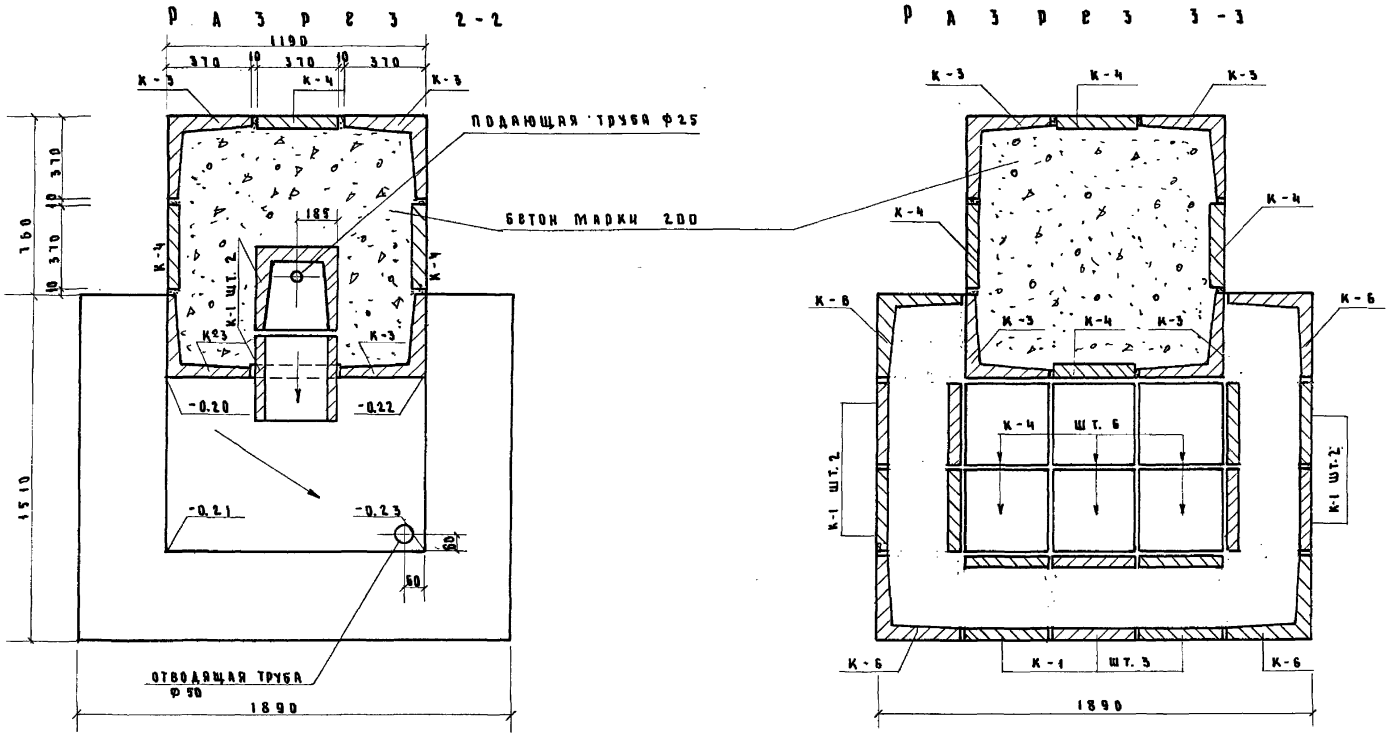
1. Расход монолитного бетона М-100 - 1.83 м³
2. Основные примечания см. лист АС-22

Зам.гл.инж.инд.	Кормев	Проверил	Черноусова		
Рук.маст.	Луцкий	Копировал	Иванова		
Гл.арх.пр.	Овчинников				
Рук.гр.инж.	Ратновская				
Ст.техник	Митина				

ЦНИИП Градостроительства г. Москва

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Декоративный фонтан. План фасад.	Типовой проект 320-4	Альбом I	Лист АС-20	1965

8190-01 24



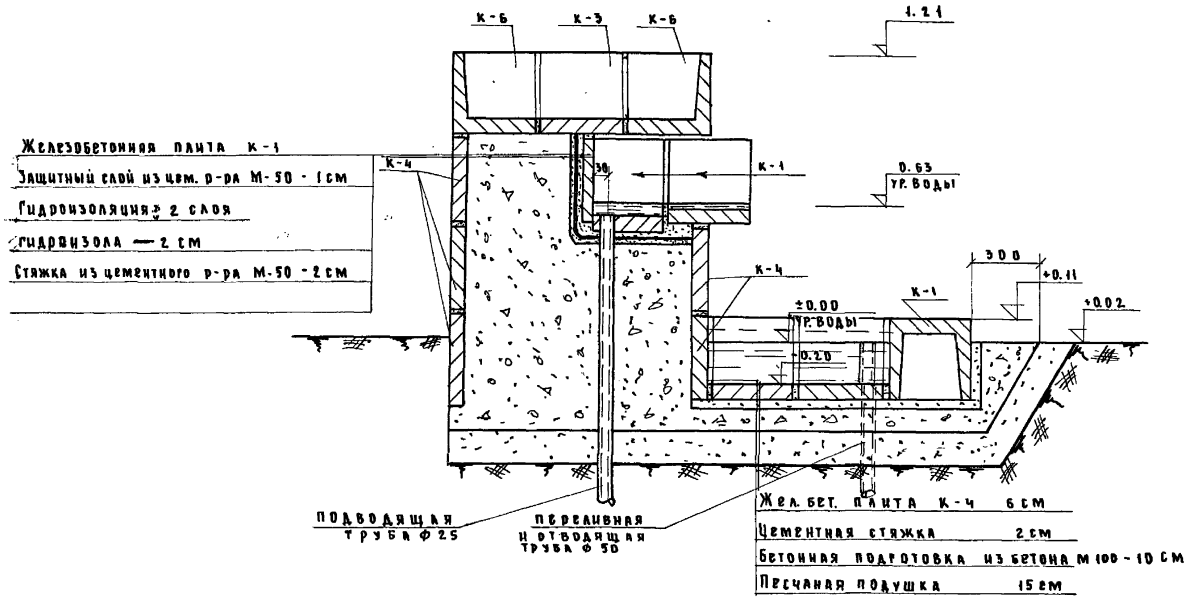
Зам. гл. инж.		Кормер	Проверил	Черноусова	Согласовано:
Рук. маст.		Луцкий	Копировал	Иванова	Рук. гр. ВК.
Гл. арх. пр.		Овчинников			Токатлы
Рук. гр. инж.		Ратновская			
Ст. техник		Митина			

ЦНИИП Градостроительства г. Москва

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Декоративный фонтан Разрезы 2-2 и 3-3	Типовой проект 320-4	Альбом I	Лист АС-21	1065

8190-01 25

Разрез 4 - 4



Примечания:

1. Швы между плитами заделать цементным раствором на расширяющихся цементах.
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

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Декоративный фонтан. Разрез 4-4	Типовой проект	Альбом I	Лист АС-22	1965

Цнии п Градостроительства г. Москва

Зам. гл. инж. | Рук. маст. | Гл. арх. пр. | Рук. гр. инж. | Ст. техник

Кормер | Луцкий | Овчинников | Ратновская | Митина

Проверил | Копировал

Черноусова | Иванова

Согласовано: Рук. гр. ВК. | Токатлы

ЦНИИОМТП Госстроя СССР г. Москва								
Зам. гл. инжен. инст.		Кормер		СОГЛАСОВАНО:				
Нач. отдела инж. об.		Стирис		Гл. арх. пр.		Овчинников		
Рук. группы		Токатлы		Рук. гр. инж.		Ратновская		
Исполнитель		Бурмистрова						
Копировала		Савельева						

Типовой проект 320-4

Альбом I

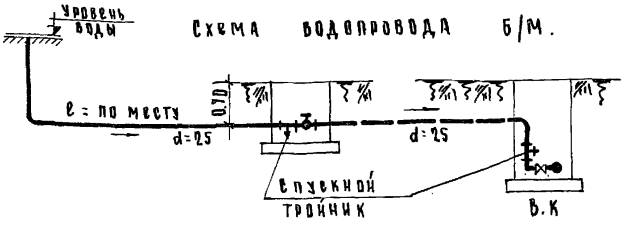
Лист АС-23

1965

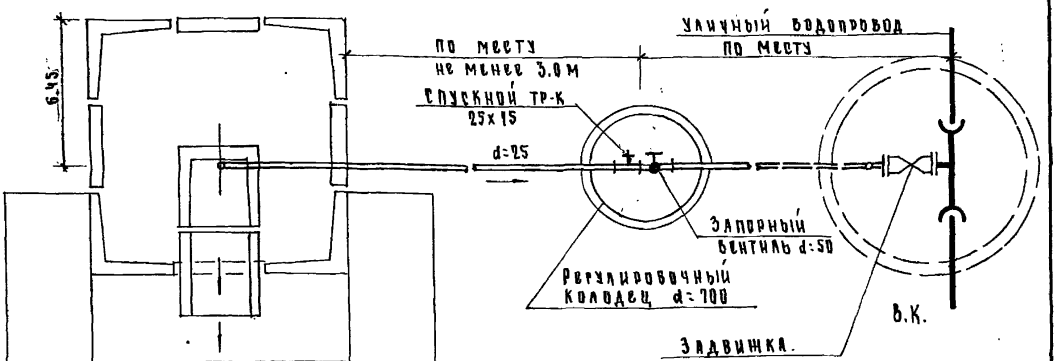
Санитарно-технические устройства. Колодцы смотровые и фонтанные для сельских территорий

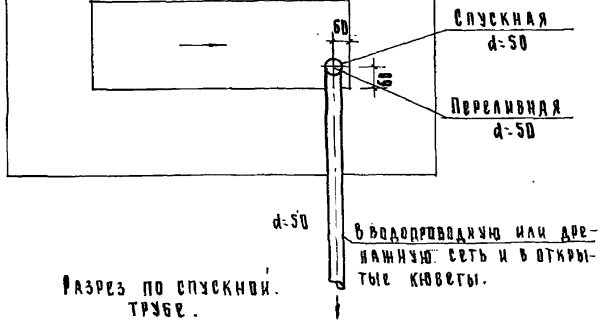
Рекомендованы к применению Комитетом по делам строительства при Госстрое СССР

Схема водопровода б/м.

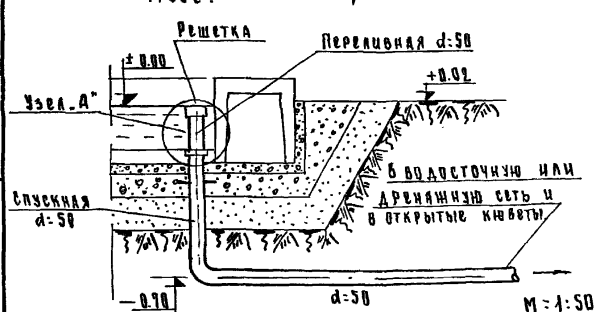


План м 1:50





Разрез по спускной трубе.



Технические указания.

Все трубы укладываемые в грунт, покрыть усиленной изоляцией.

Трубопроводы до засыпки траншей и заделки в бетон испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.

Трубы заделываемые в бетон очистить от коррозии и обезжирить.

Сварка труб и деталей газовая.

Расход воды регулируется запорным вентилем установленным на подающем трубопроводе в колодце.

Скорость воды в подающем водопроводе не должна превышать 0.8–1.0 м/сек. При толщине водяной пленки от 0.002 м до 0.005 м расход воды составит ориентировочно от 0.13 до 0.53 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.

№ пп.	Наименование	Диам.	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ, ОСТ
1.	Трубы стальные водогазопроводные	25	пм.	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 листов. железа δ=5мм.	50/150	"	1	—
6.	Решетки из листового железа δ=3мм	50	"	1	—
7.	Вентили муфтовые	25	"	1	15кч 16р.
8.	Тройники стальные с пробкой	25	"	1	—
9.	Колодцы из бетонных колец d=700 h=0.70		"	1	—

22 10-0618

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА									
	Зам. гл. инж. инс.		Кормер		Проверил		Черноусова	СОГЛАСОВАНО:	
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Иванова	Рук. гр. уп.	Токаглы
	Гл. арх. пр.		Овчинников						
	Рук. гр. инж.		Ратновская						
	Ст. техник		Митина						

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Декоративный фонтан с бассейном

План. Фасад.

Типовой проект 320-4

Альбом I

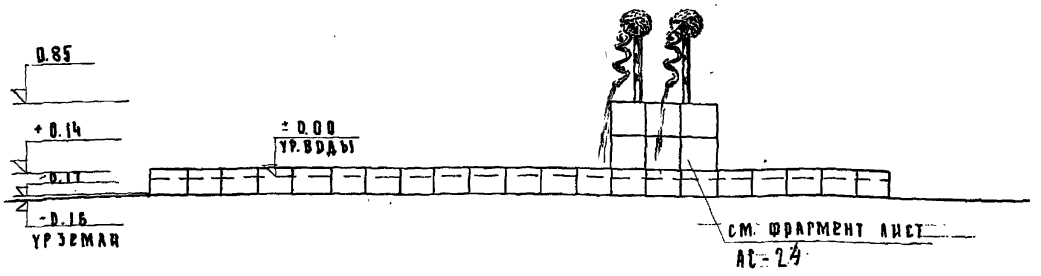
Лист ВК-1

1965

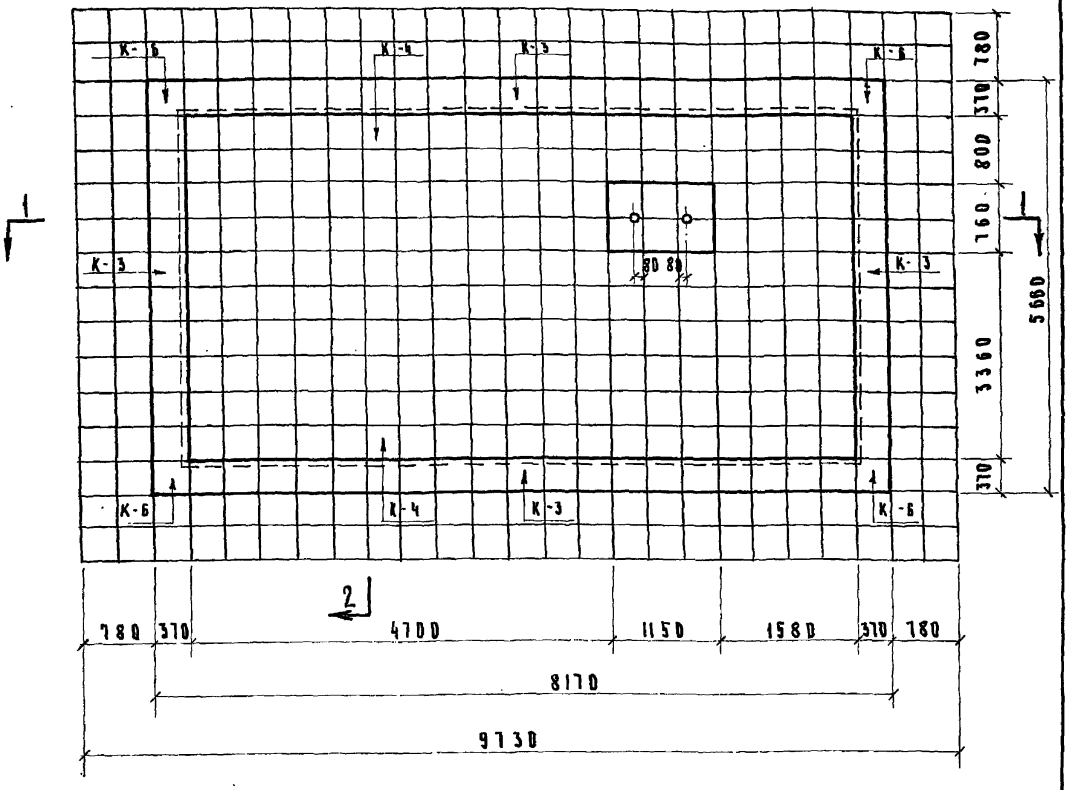
8190-01

28

ФАСАД

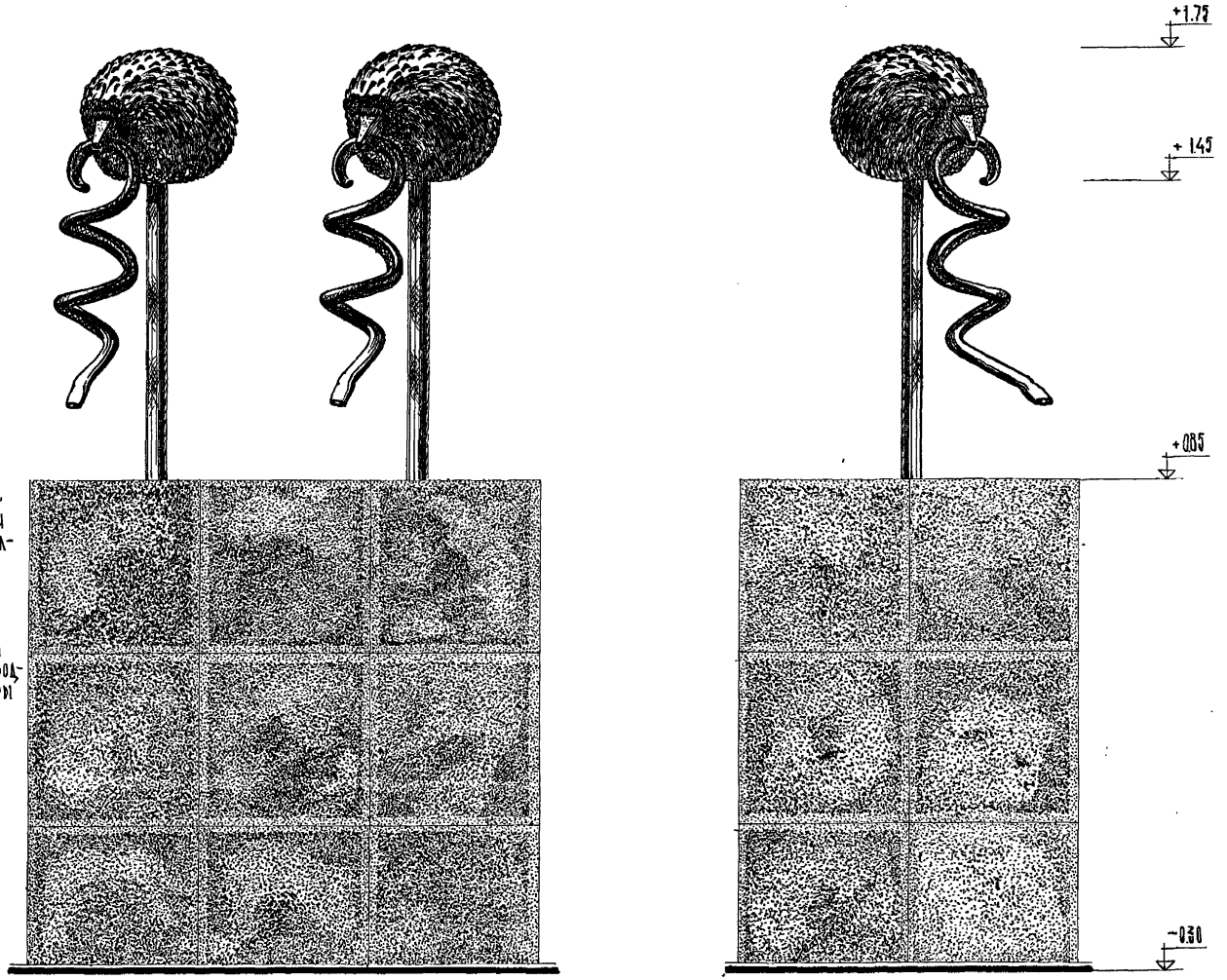


ПЛАН



ПРИМЕЧАНИЯ.

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



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Скульптура емика со змеёй отливается из вторичного алюминия с последующей потинировкой под чугун или бронзу.

2. Для крепления скульптуры емика к подающей водопроводной трубе в теле скульптуры заделать прямую муфту d=40мм ОСТ 3363

ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. П-ТА		КОРМЕР	ПРОВЕРИЛ		
РУК. МАСТЕРСК.		ЛУЦКИЙ	КОПИРОВАЛ	РАССКАЗОВА	
ГЛ. АРХ. ПР.		ОВЧИННИКОВ			
РУК. ГР. ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ			
СТ. ТЕХНИК					

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВЫ

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.	ДЕКОРАТИВНЫЙ ФОНТАН С БАССЕЙНОМ. ФОНТАНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-24	1965 г.

8190-01 29

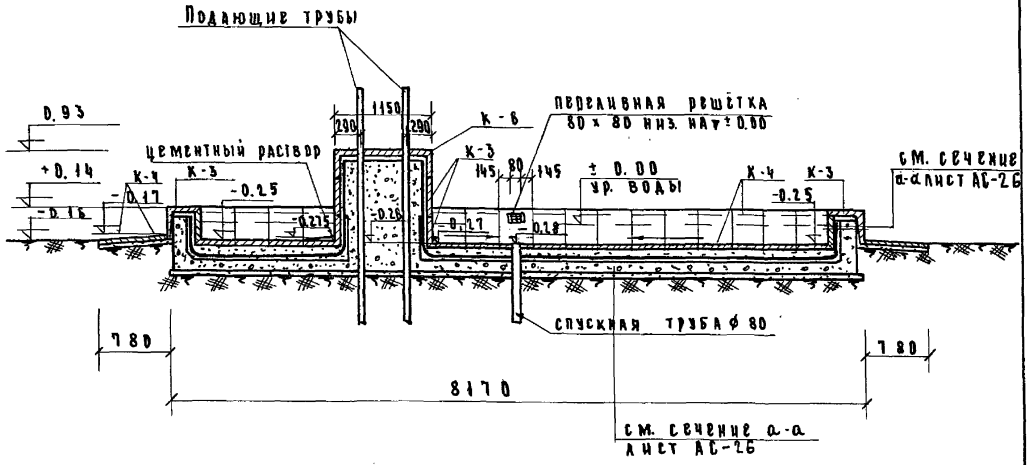
ЦНИИП Градостроительства г. Москва	Замгл.инжинж.		Кормер		Проверил		Чернусова	Согласовано:		
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Иванова	Рук.гр.ВК		Токатлы
	Гл. арх. пр.		Овчинников							
	Рук.гр.инж.		Ратновская							
	Ст. техник		Митина							

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

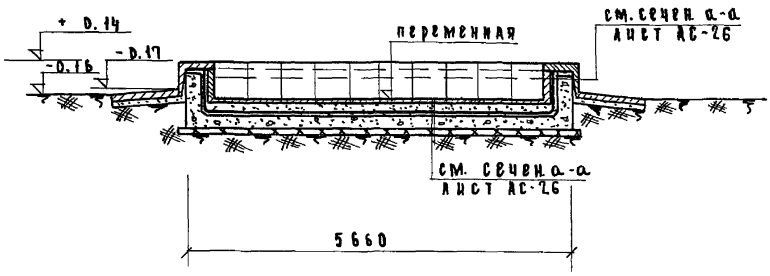
Декоративный фонтан с бассейном

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				Вес кг камня
			Объем бет. м³		Стали 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

Альбом I

Лист №25

1965

8190-01 30

ЦНИИП градостроительства г. Москва.										
	Зам. гл. инж. и-та		Кормер		Проверил		Черноусова	Согласовано		
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Рассказова	Рук. груп.		Токатлы.
	Гл. арх. пр.		Овчинников							
	Рук. гр. инж.		Ратновская							
	Ст. техник		Митина							

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Декоративный Фонтан с бассейном

План дна. Сечение а-а

Типовой проект 320—4

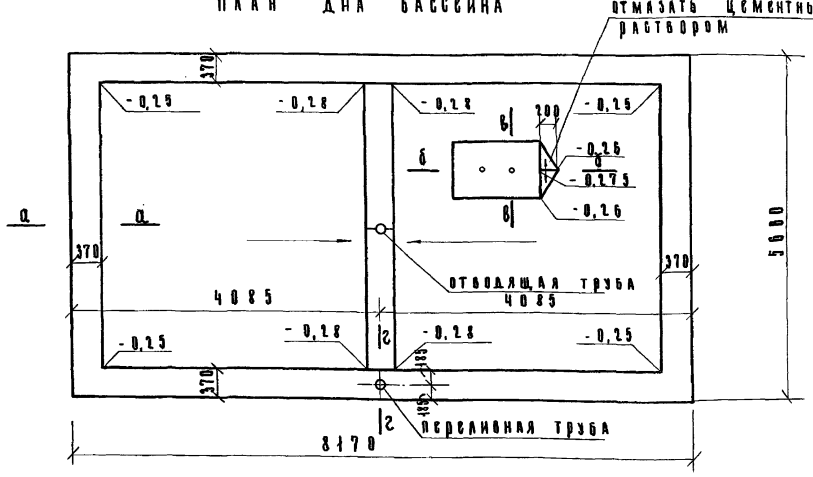
Альбом I

Лист 1С-26

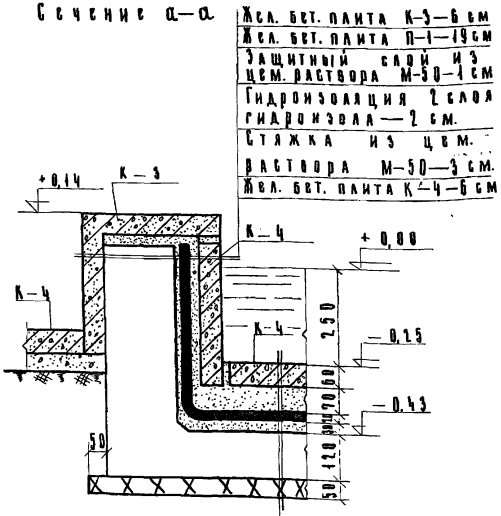
1965

8190-01 31

План дна бассейна



Сечение а—а



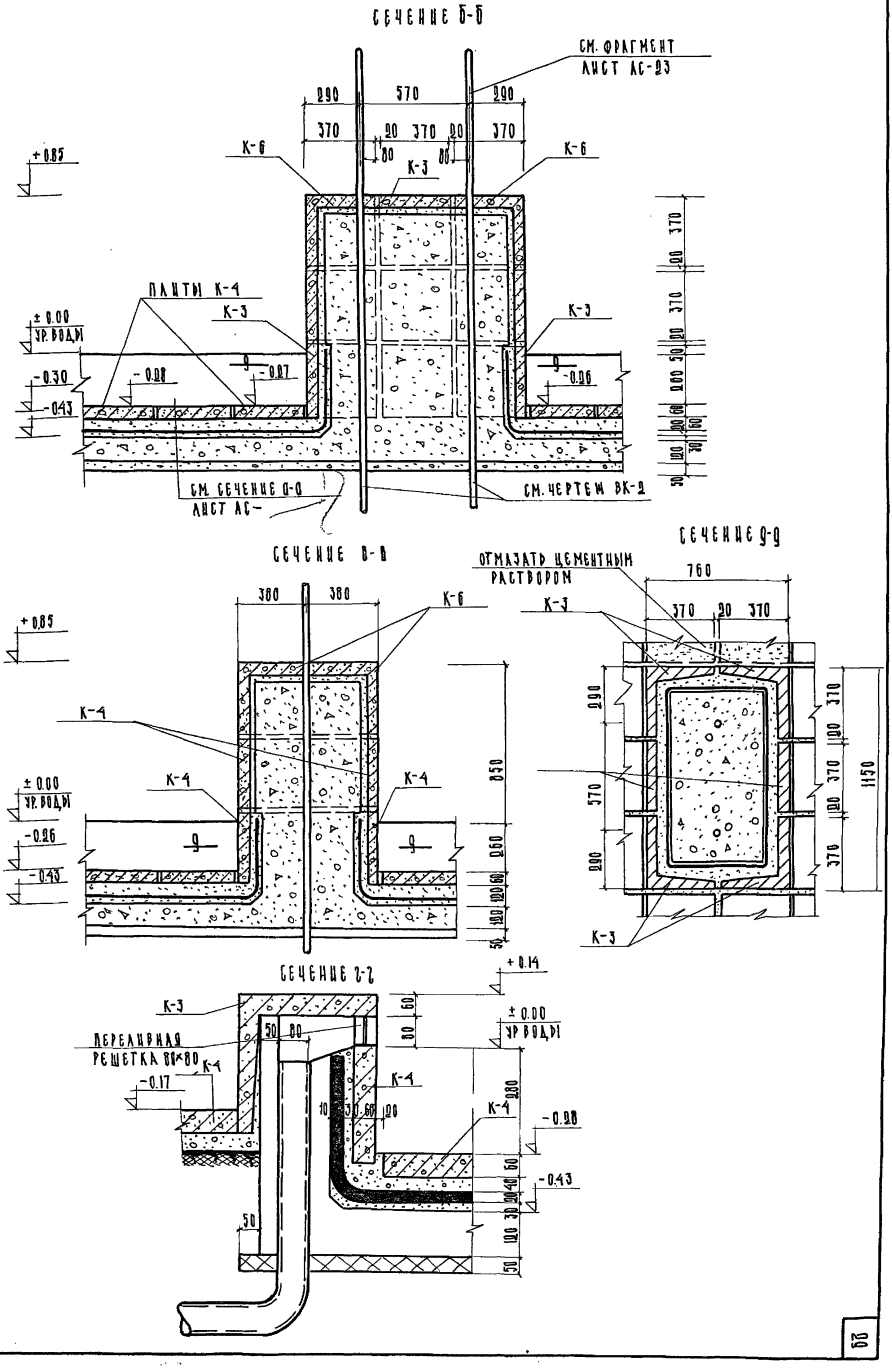
Железобетонная плита К-4—6 см.
Защитный слой из цем. раствора М-50
Армированный сеткой ⌀4мм, ячейка 250×250 2-7см
Гидроизоляция 2 слоя гидроизола — 2см
Стяжка из цементного раствора М-50—3см
Железобетонная плита П-1—12 см
Грунт уплотнённый щебнем — 5 см.

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА							
	ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. П-ТА		КОРМЕР		ПРОВЕРИЛ		ЧЕРНОУСОВА
	РУК. МАСТЕРСКОЙ		ЛУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ		ХРОМОВА
	ГЛ. АРХ. ПР.		ОРЧИННИКОВ				
	РУК. ГР. ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ				
	СТ. ТЕХНИК		МИТИНА				

ЭКСПОНИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ДЕКОРАТИВНЫЙ ФОНТАН С БАССЕЙНОМ

СЕЧЕНИЯ: Б-Б; В-В; Д-Д; Г-Г



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

АЛЬБОМ I

АС-27

1965 г.

8190-01 32

ЦНИИП Градостроительства г. Москва									
	Зам. гл. инж. инс.		Кормер		Проверил		Черноусова		
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал	А. Иванова	Иванова		
	Гл. арх. пр.		Овчинников						
	Рук. гр. инж.		Ратновская						
	Ст. техник		Митина						

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

Армирование плиты основания декоративный фонтан с бассейном.

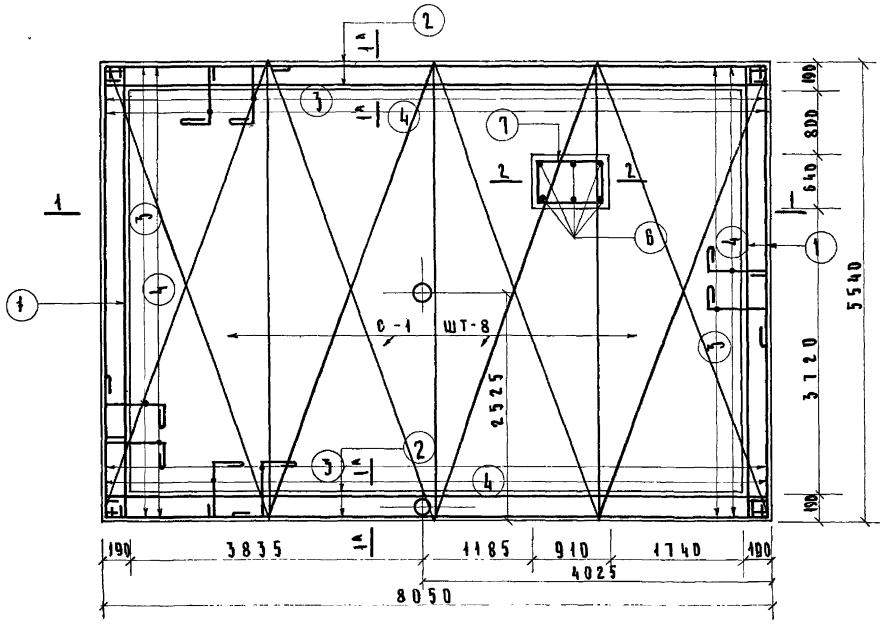
Типовой проект 320-4

Альбом I

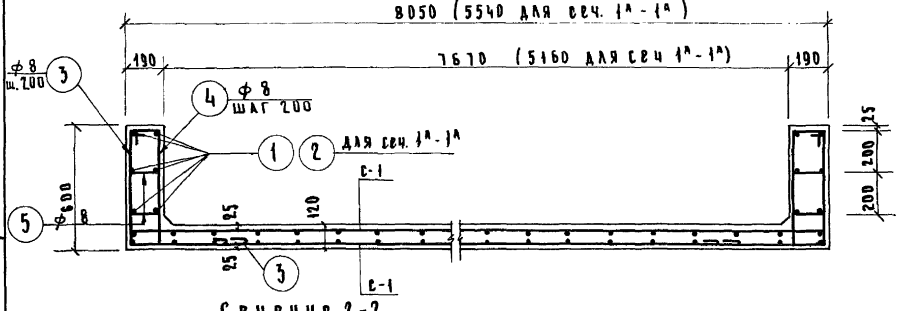
Лист АС-28

1965

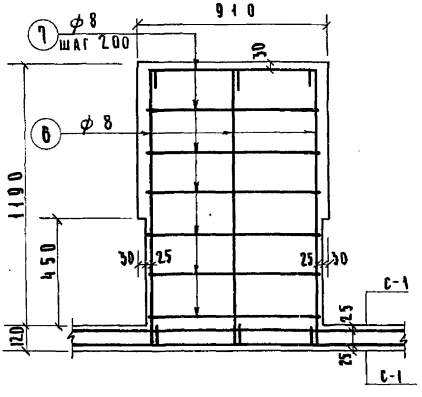
План армирования и раскладки сеток



Сечение 1-1 и 1а-1а



Сечение 2-2



Примечание:

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

8190-01 33

3.0

ЦНИИП градостроительства г. Москва							
	Зам.гл.инж.и т.п.		Кормер		Проверил		Черноусова
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Рассказова
	Гл.арх.пр.		Овчинников				
	Рук.гр.инж.		Ратновская				
	Ст.техник		Митина				

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

Армирование плиты основания
Сетка С-1.
Декоративный фонтан с бассейном.

Типовой проект 320—4

Альбом I

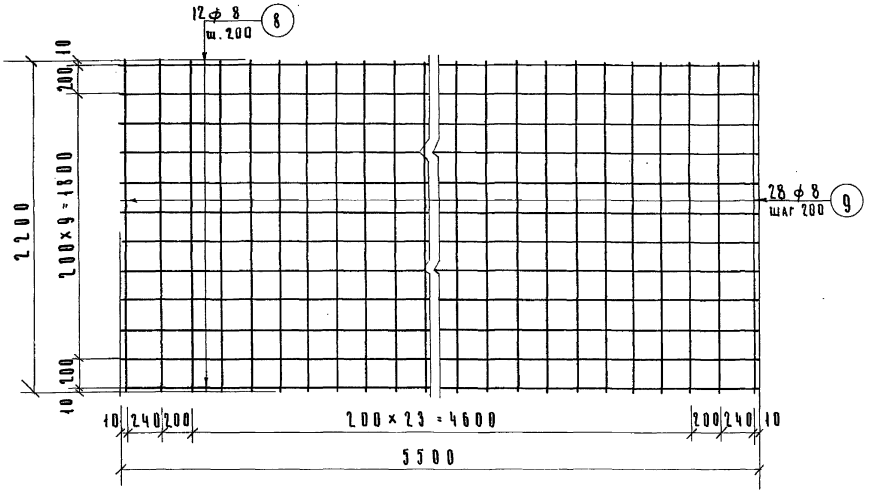
Лист 28а

1965

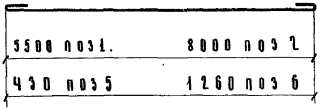
8190-01

34

Сетка С-1



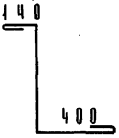
Позиции 1, 2, 5, 6



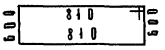
Позиция 3



Позиция 4



Позиция 7



Спецификация арматуры на плиту							
Сетка или отдельн. стержни	N поз	Ø мм	Кол-во шт.	Длина поз мм	Длина общ м	Вес кг общ	Вес кг на плиту
Отдельные стержни	1	8	12	5610	67,4	26,6	
	2	8	12	8120	97,4	38,4	
	3	8	138	1220	168,4	66,5	
	4	8	138	1010	139,4	55,0	
	5	8	276	260	72,0	28,4	
	6	8	6	1380	8,3	3,3	
	7	8	7	2940	20,6	8,2	
С-1 8 шт	8	8	12	5500	66,0	26,0	
	9	8	28	2250	63,0	24,8	632,8

Примечание: План плиты и раскладку сеток см. лист АС-28

ЦНИИП Градостроительства. г. Москва.	Зам. гл. инжен. инст.		Кормер		Согласов.		
	Нач. отдела инж. об.		Стирис		Гл. арх. пр.		Обчи.
	Рук. группы		Токатлы		Рук. гр. инж.		Патиц
	Исполнитель		Бурмистрова				
	Копировала		Савельева				

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

Декоративный фонтан с бассейном

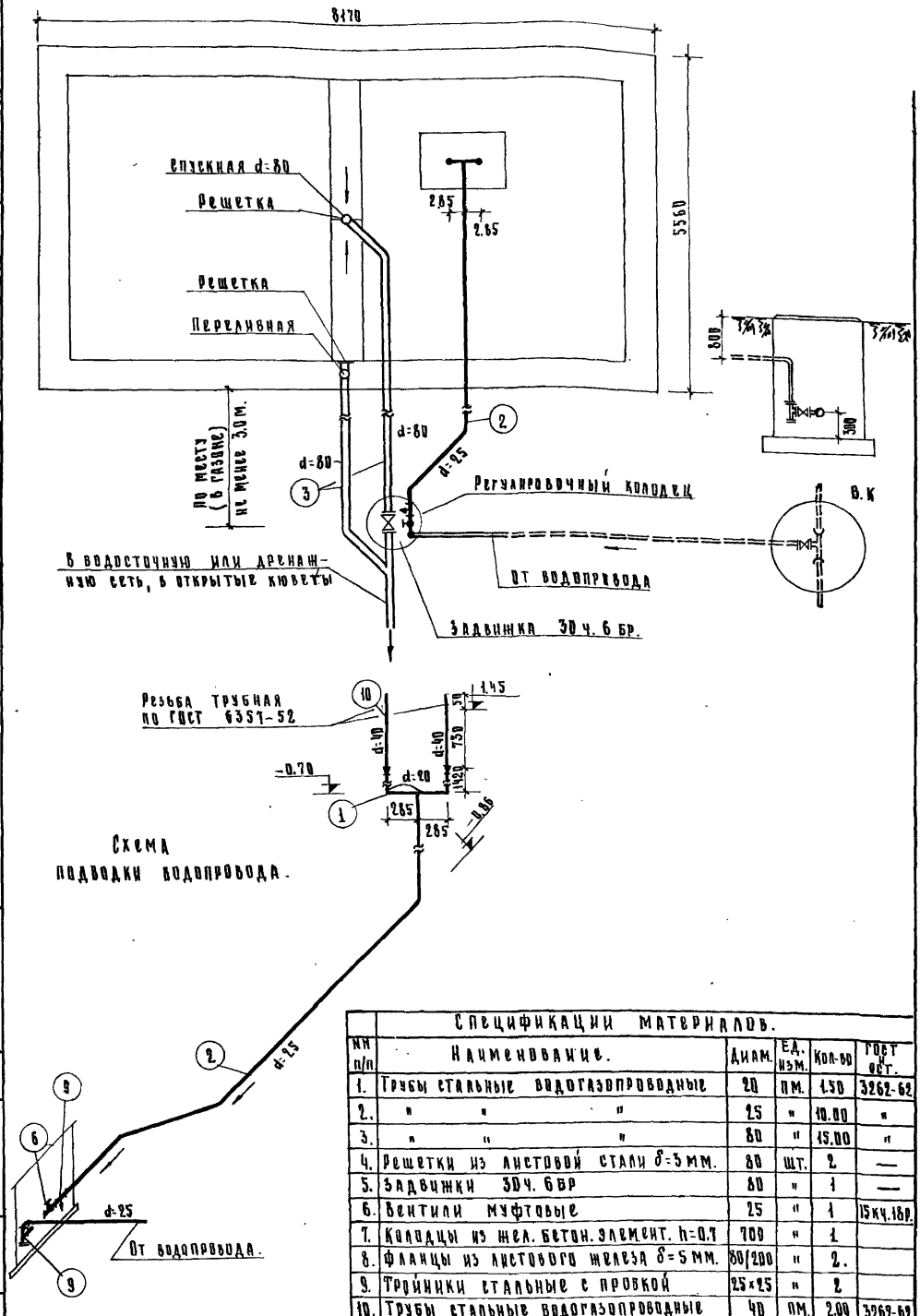
Сантехнические устройства.

Типовой проект 320-4

Альбом I.

Лист ВК-2

1965



	Спецификации материалов.				
NN п/п	Наименование.	Диам.	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ и ОСТ.
1.	Трубы стальные водогазопроводные	20	пм.	1.50	3262-62
2.	" " "	25	"	10.00	"
3.	" " "	80	"	15.00	"
4.	Решетки из листовой стали δ=3 мм.	80	шт.	2	—
5.	Задвижки 30 ч. 6 бр	80	"	1	—
6.	Вентили муфтовые	25	"	1	15 кч. 18 р.
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 пробкой	25×25	"	2	
10.	Трубы стальные водогазопроводные	40	пм.	2.00	3262-62

8190-01

35

32

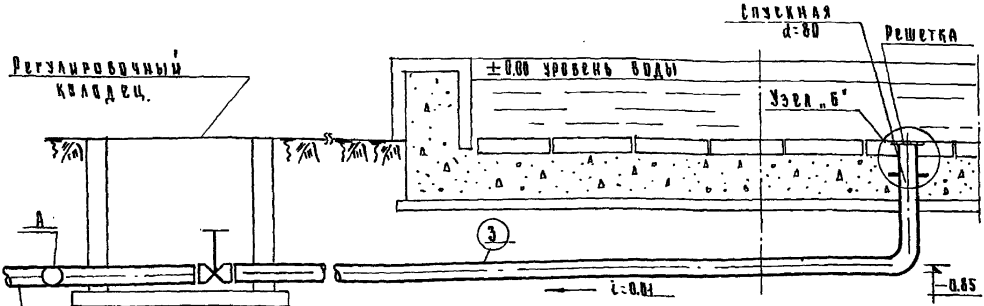
ЦНИИП Градостроительства г. Москва.							
	Зам. гл. инж. инст.		Кормер	Согласовано:			
	Нач. отд. инж. оборуд.		Сг. инж.	Гл. арх. пр.		Обчинников	
	Рук. группы		Рокатаы	Рук. гр. инж.		Ратковецкая	
	Исполнитель		Курмистрова				
	Копировала.		Савельева				

Типовой проект 320-4. Альбом I

Декоративный фонтан с бассейном. Санитарно-технические устройства

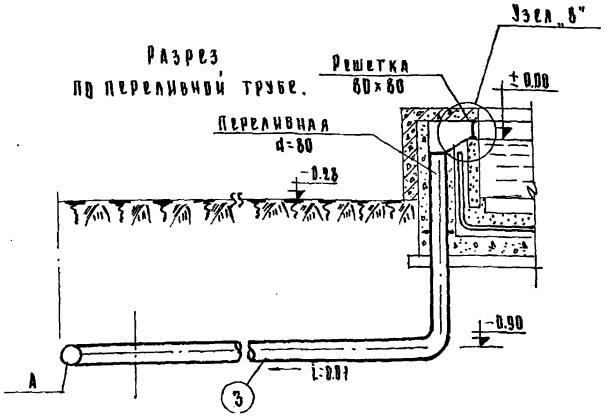
Противофонтанная арматура для водоразборных устройств, устанавливаемых в помещениях с положительными температурами.

Разрез по спускной трубе.

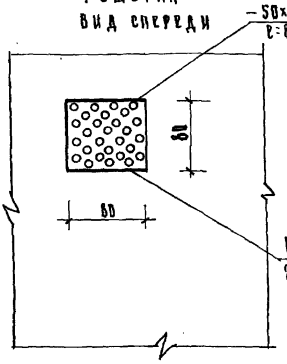


В водосточную или дренажную сеть и открытые кюветы

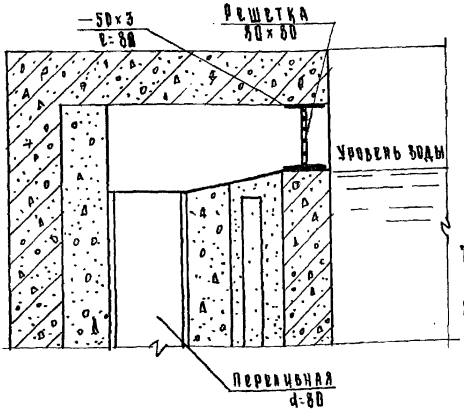
Разрез по переливной трубе.



Узел „в" Решетка вид спереди



Перелив.



Технические указания.

1. Все трубы укладываемые в грунт, покрыть усиленной 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.

Альбом I	Лист ВК-3	1965

8190-01

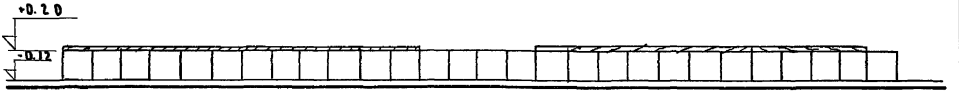
ЦНИИЭП Градостроительства г. Москва								
Зам. гл. инж. ин		Кормов		Проверил		Черноусова		
Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Иванова		
Гл. арх. пр		Овчинников						
Рук. гр. инж.		Ратновская						
Ст. техник		Митина						

Типовой проект 416-4-2.80 Альбом I

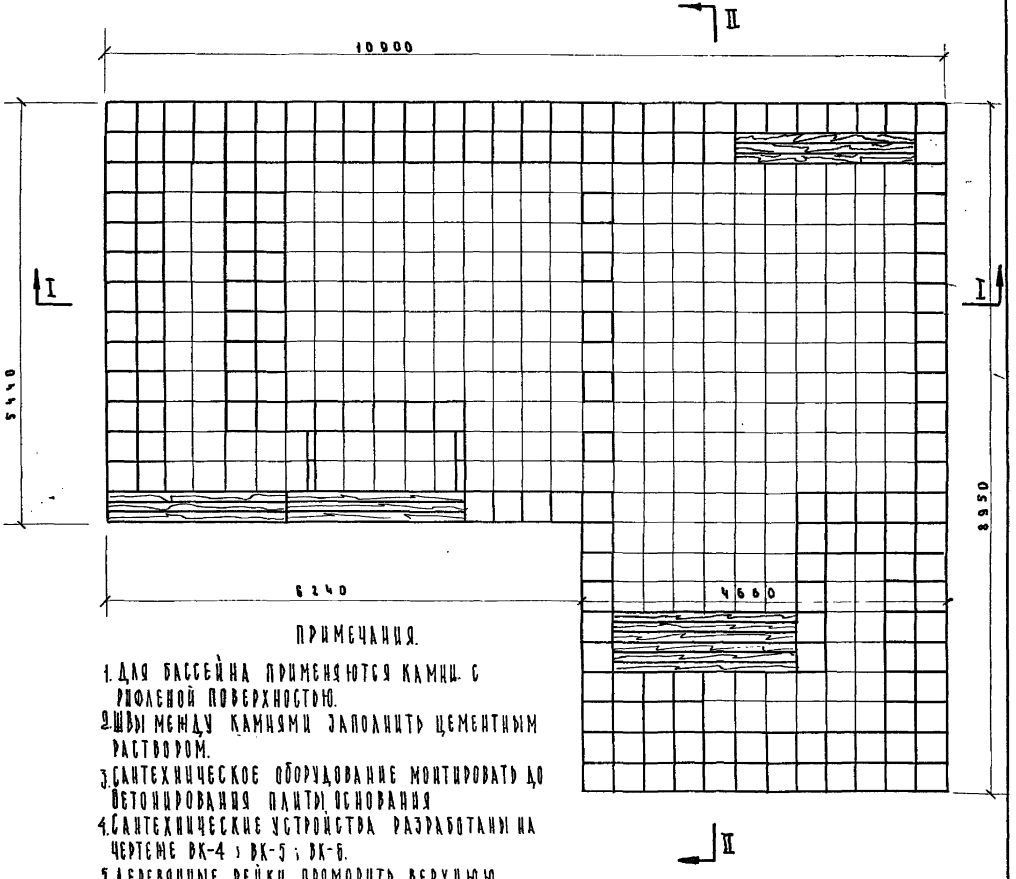
Альбом I. Планы и фасад. Планировочный разрез.

Типовой проект. Детский сад-ясли на 280 мест. Для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 40°С и ниже. Архитектурно-строительные чертежи. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Электрооборудование. Сантехнические устройства. Технологические чертежи. Сметы.

ФАСАД



ПЛАН



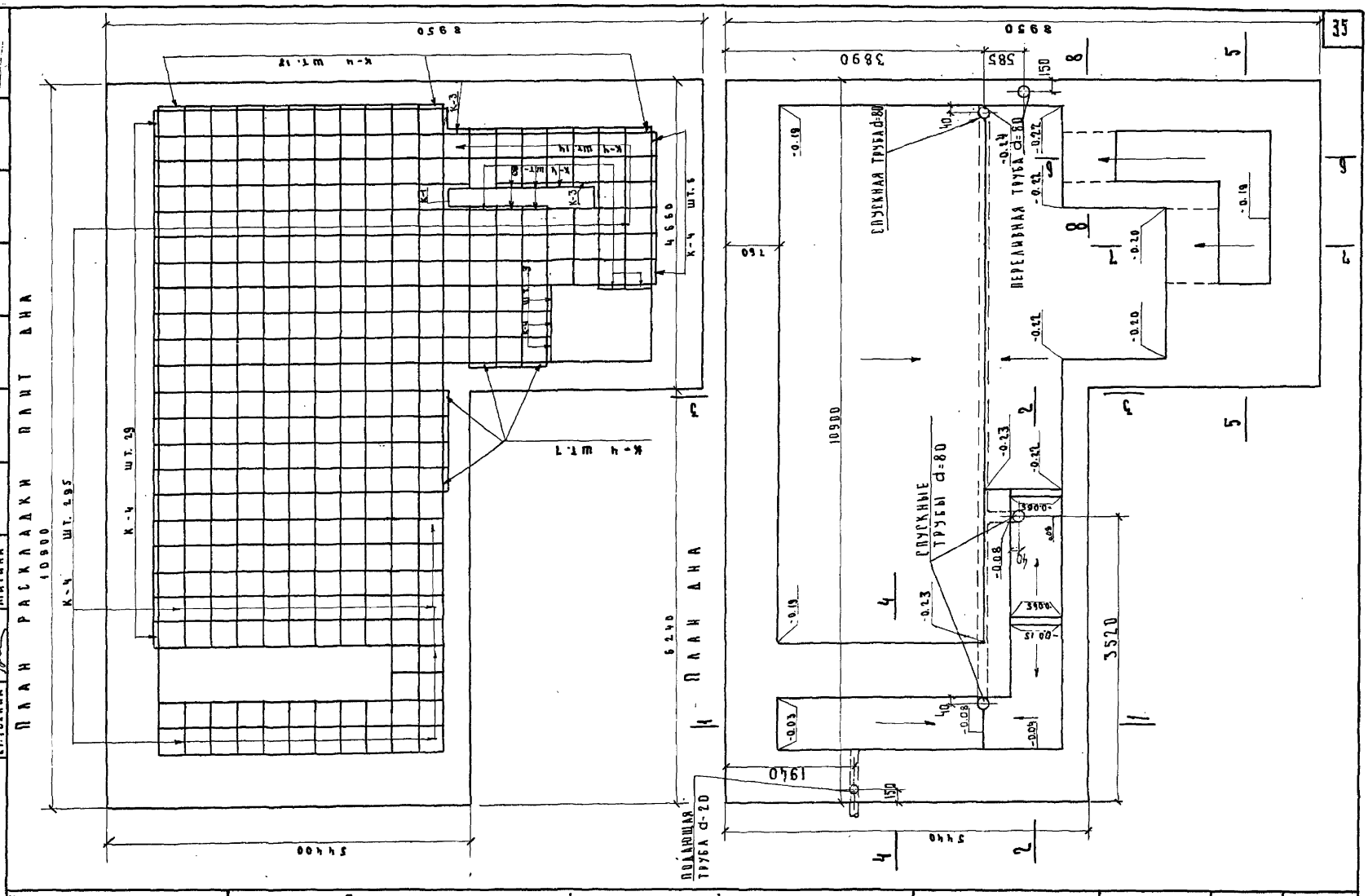
ПРИМЕЧАНИЯ.

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.

1965 АС-29 Лист 1

8190-01

37



Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Плескательный бассейн. План раскладки плит дна. План дна бассейна.	Типовой проект 320-4	Альбом I	Лист АС-30	1965

Зам.гл.инж.инс. Рук.маст. Гл.арх.пр. Рук.гр.инж. Ст.техник

Кормер Луцкий Овчинников Ратновская Митина

Проверил Копировал

Черноусова Иванова

Согласовано: Рук.гр. ОА

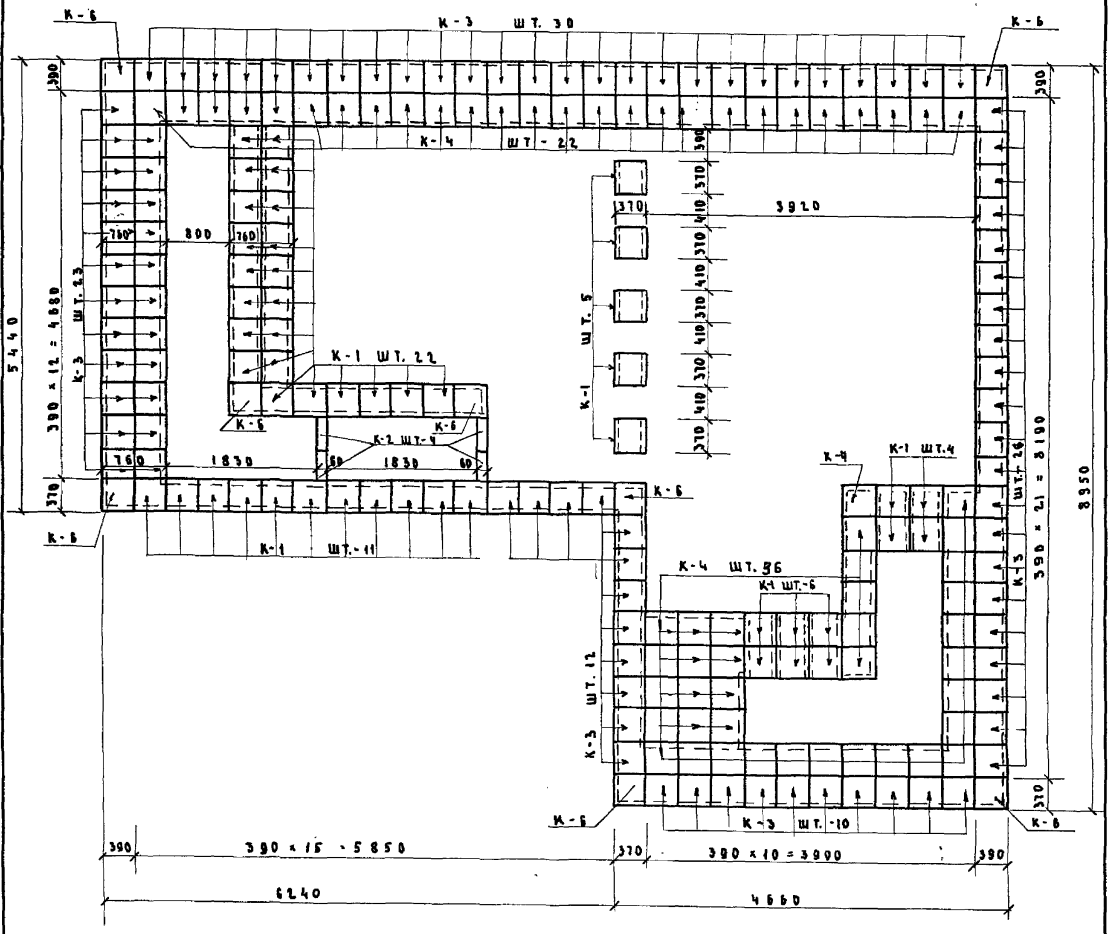
Инниипп Градостроительства г. Москва

8190-01 38

ЦНИИП Градостроительства г. Москва									
	Зам. инж. инс.		Кормер		Проверил		Черноусова		
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Иванова		
	Гл. арх. пр.		Овчинников						
	Рук. гр. инж.		Ратновская						
	Ст. техник		Митина						

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ПЛАН РАСКЛАДКИ БОРТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАССЕЙН

NN п.п	МАРКА КАМНЯ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД МАТЕРИАЛА: ОБЪЕМ БЕТОНА М³ КАМНЯ	ОБЩ.	СТАЛИ КГ КАМНЯ	ОБЩ.	ВЕС КГ КАМНЯ
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	24
3	К - 3	98	0.0136	1.33	0.4	38.2	34
4	К - 4	446	0.008	3.57	0.2	88.2	20
5	К - 6	8	0.021	0.17	0.6	4.8	52.5

ПЛЕСКАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН.

ПЛАН РАСКЛАДКИ ЭЛЕМЕНТОВ БОРТА.

Типовой проект 320-4

Альбом I

Лист АС-31

1965

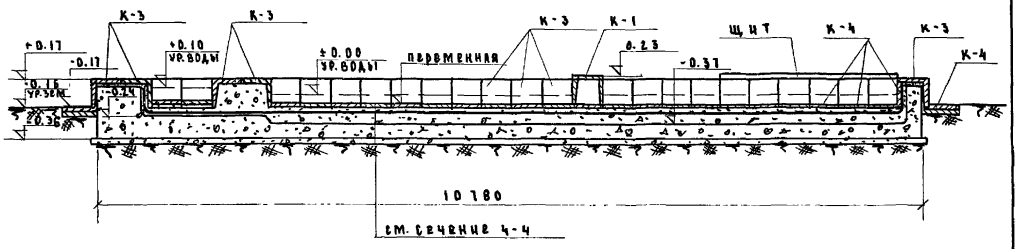
8190-01 39

ЦНИИП Градостроительства г. Москва	Зам. гл. инж. инс.		Кормер		Проверил		Черноусова		
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Иванова		
	Гл. арх. пр.		Овчинников						
	Рук. гр. инж.		Ратновская						
	Ст. техник		Митина						

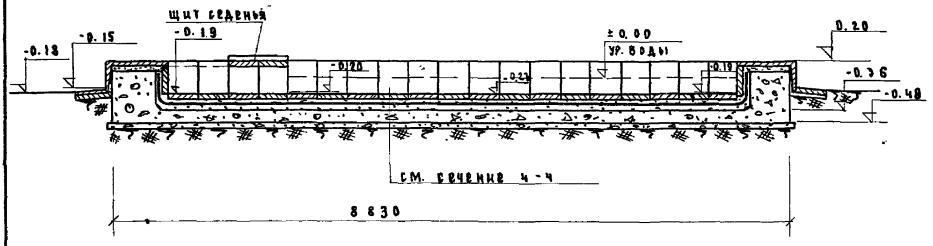
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Плескательный бассейн. Разрез I-I, II-II. Бортовая скамья.

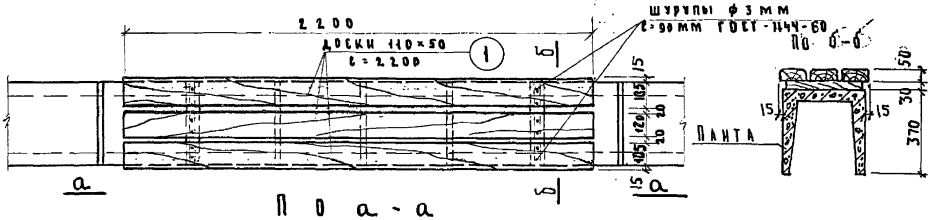
Разрез I-I



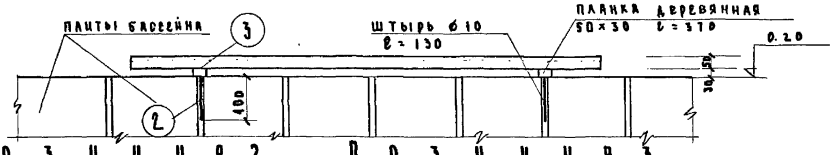
Разрез II-II



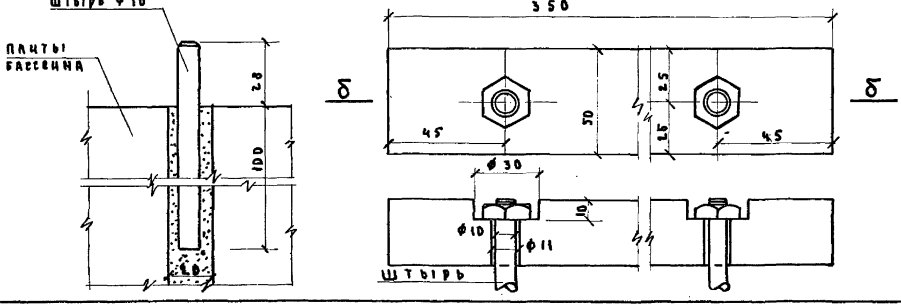
Узел крепления деревянного щита к плитам.



По а-а



Позиция 2 Позиция 3



Типовой проект 320-4

Альбом I

Лист АС-32

1965

8190-01 40

ЦНИИЭП Градостроительства г. Москва

Зам.гл.инж.пр.		Кормер		Проверил	Черноусова	
Рук. маст.		Луцкий		Копировал	Иванова	
Гл.арх.пр.		Овчинников				
Рук.гр.инж.		Ратновская				
Ст.техник		Митина				

Типовой проект 320-4

Альбом I

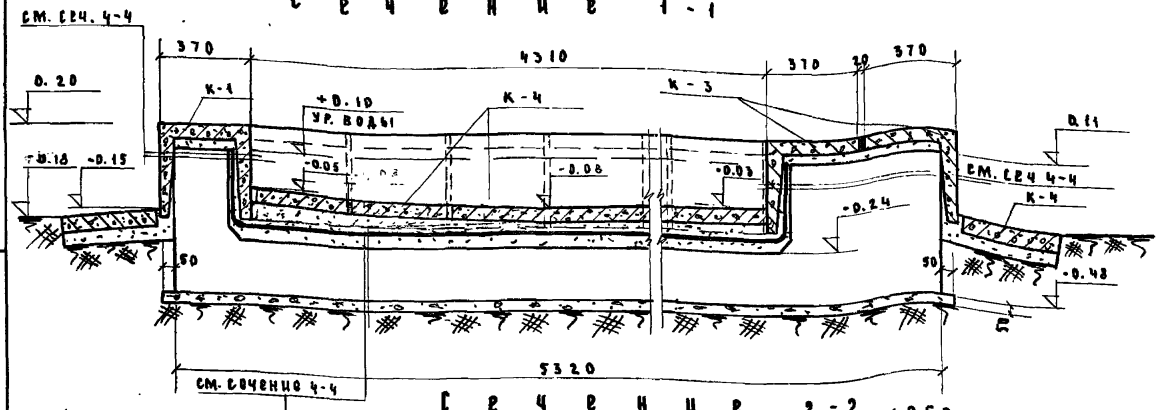
Лист АС-33

1965

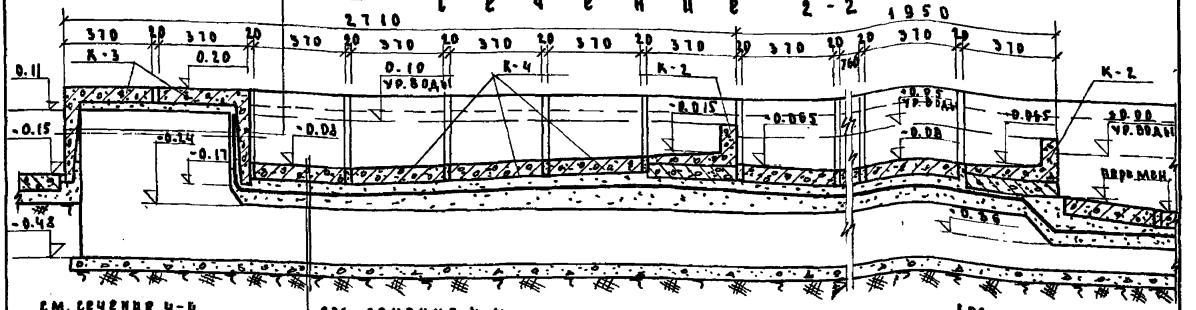
Типовой проект жилого дома с подвалом для строительства в сложных инженерно-геологических условиях на просадочных грунтах

Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Планы подвалов

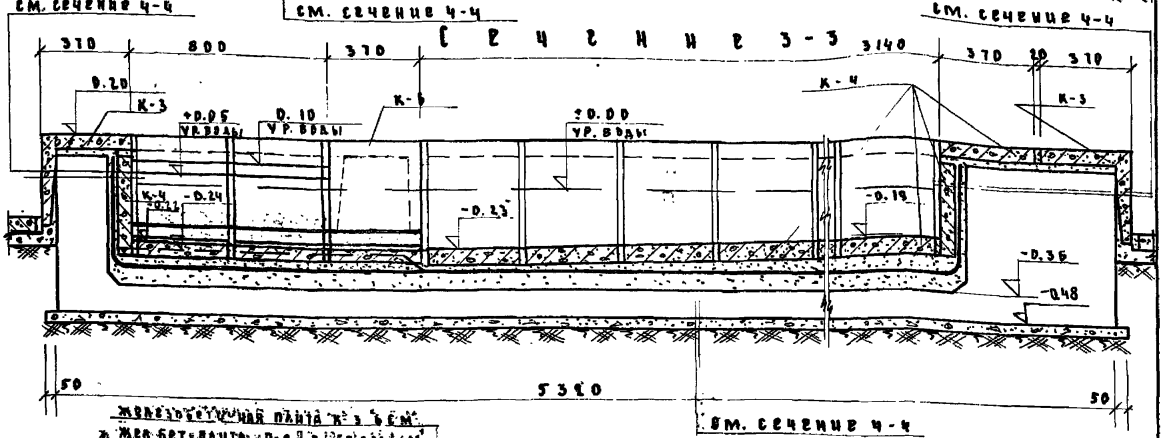
Сечение 1-1



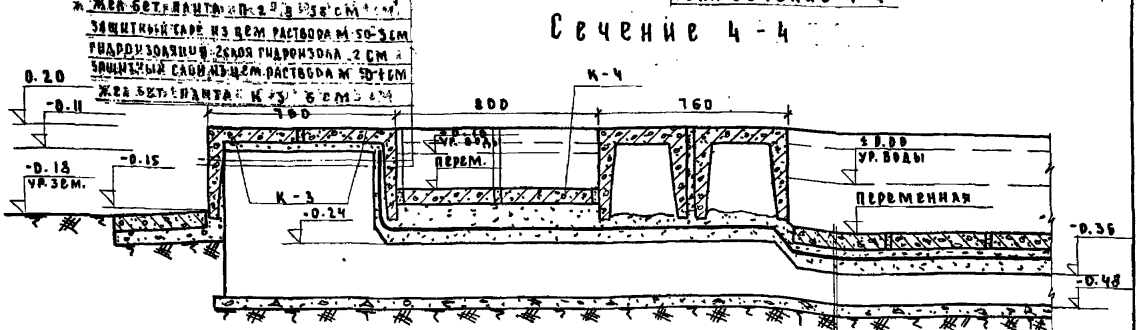
Сечение 2-2



Сечение 3-3



Сечение 4-4



8190-01

ЦНИИП Градостроительства г. Москва									
	Зам.гл.инж.инс.		Кормер		Проверил		Черноусова		
	Рук.маст.		Луцкий		Копировал		Иванова		
	Гл.арх.пр.		Овчинников						
	Рук.гр.инж.		Ратновская						
	Ст.техник		Митина						

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

Плескательный бассейн. Сечение 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.

Типовой проект 320-4

Альбом I

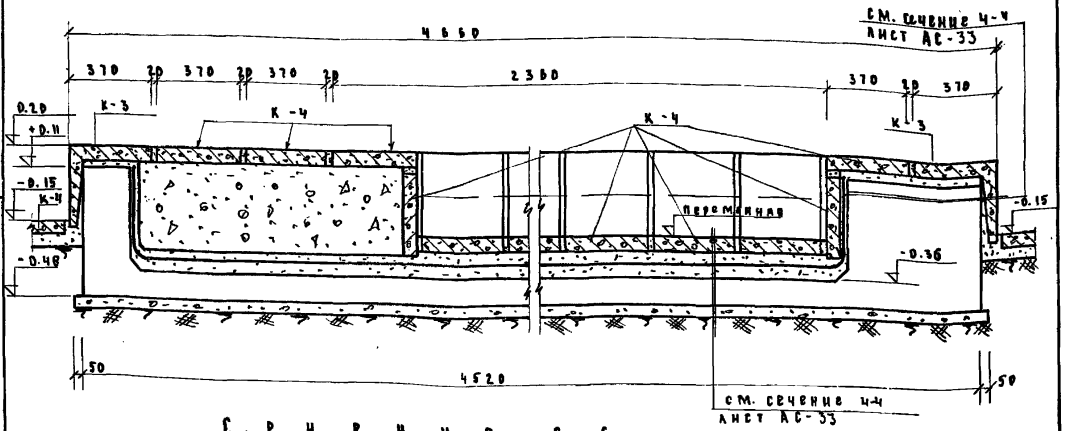
Лист АС-34

1965

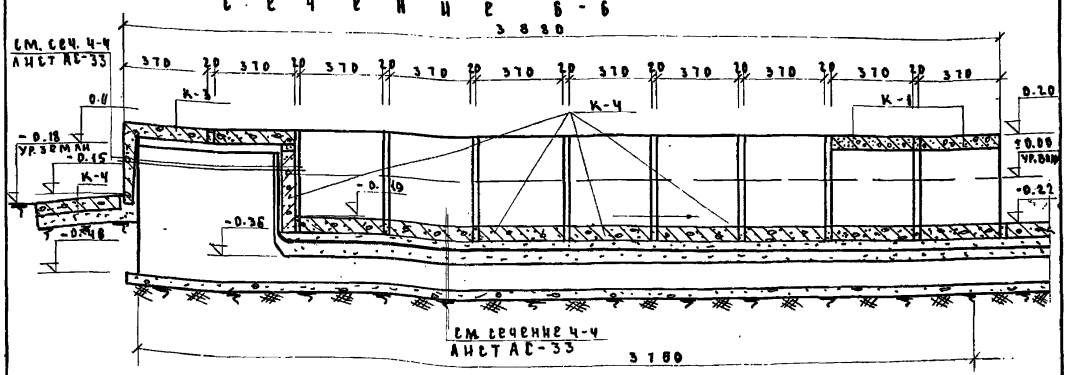
8180-01

42

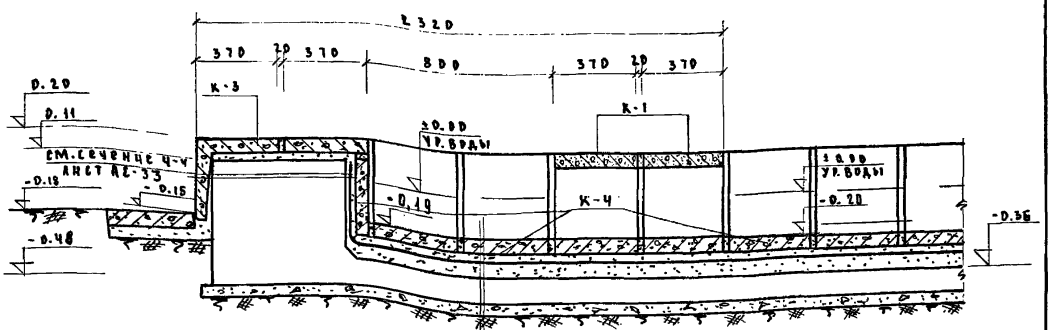
Сечение 5-5



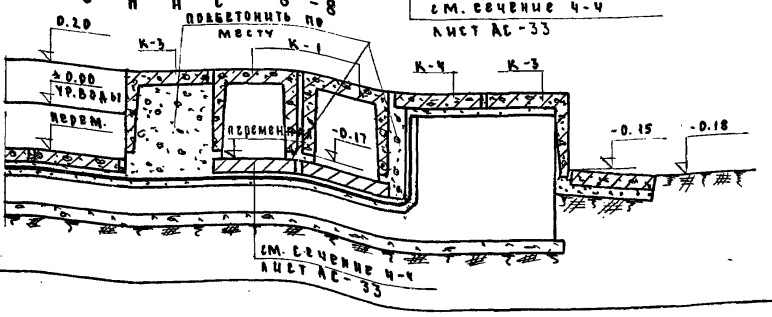
Сечение 6-6



Сечение 7-7



Сечение 8-8



39

ЦНИИП градостроительства г. Москва							
	Зам.гл.инжин-та		Кормер.		Проверил		Черноусова
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Рассказова
	Гл.арх. пр.		Овчинников				
	Рук.гр.инж.		Ратновская				
	Ст.техник		Митина				

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Плескательный бассейн. Армирование плиты основания. План. Сечения 1-1 2-2

Типовой проект. 320-4

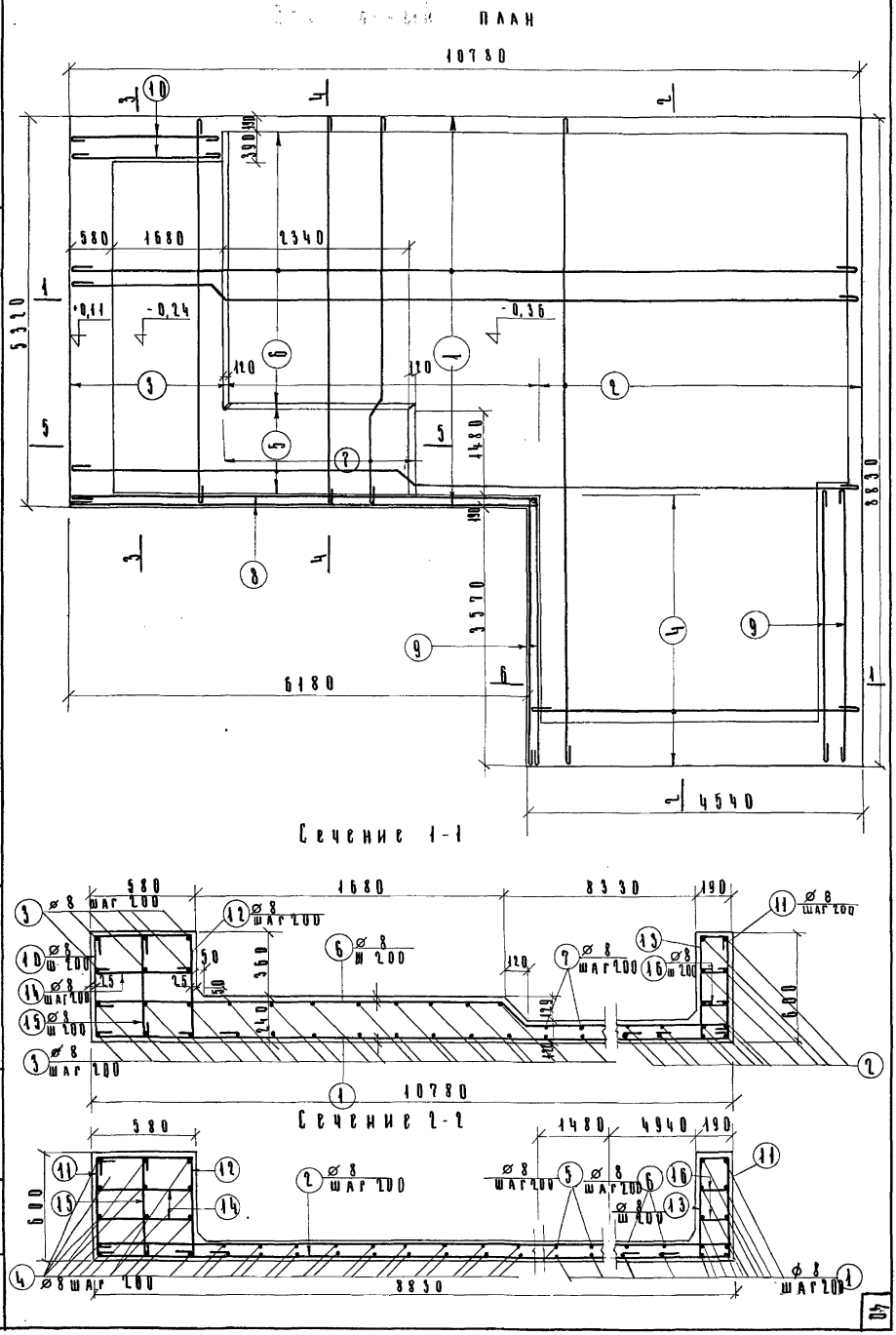
Альбом I

Лист АС-35

1965

8190-01

43



40

ЦНИИП градостроительства г. Москва							
	Зам. гл. инж. ин.		Кормер		Проверил	Черноусова	
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал	Рассказов	
	Гл. арх. пр.		Овчинников				
	Рук. гр. инж.		Ратновская				
	Ст. техник		Митина				

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Плескательный бассейн. Армирование плиты основания. Сечения 3-3, 4-4, 5-5, 6-6

Типовой проект 320—4

Альбом I

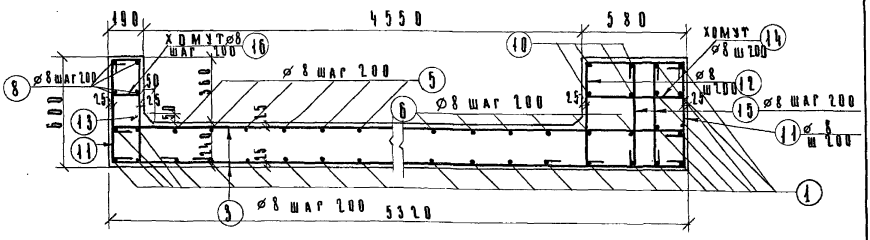
Лист АС-36

1965

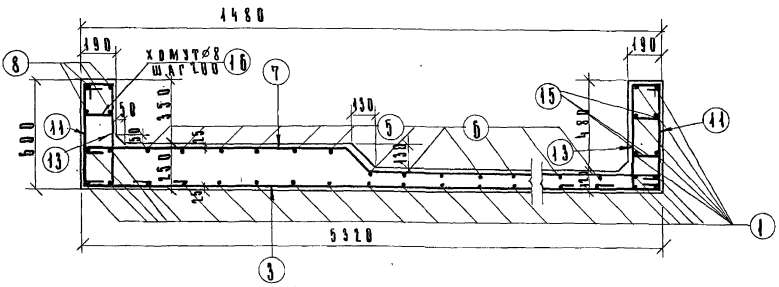
8190-01

44

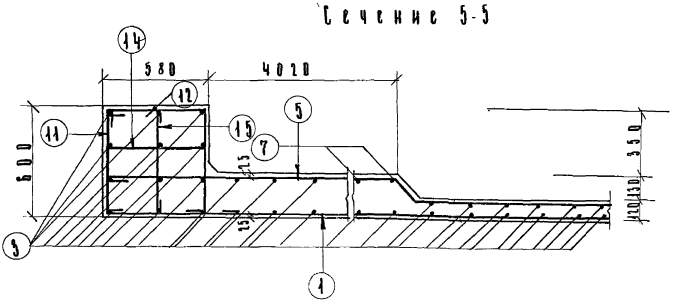
Сечение 3-3



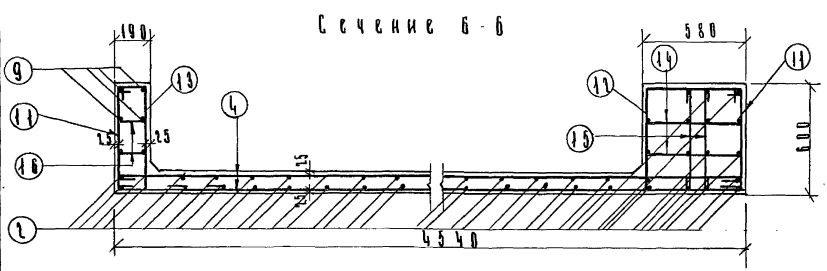
Сечение 4-4



Сечение 5-5



Сечение 6-6



ЦНИИП Градостроительства г. Москва								
Зам. гл. инж. пр.		Кормер		Проверил	Черноусова		
Рук. маст.		Кучкий		Копировал	Иванова		
Гл. арх. пр.		Овчинников					
Рук. гр. инж.		Ратновская					
Ст. техник		Митина					

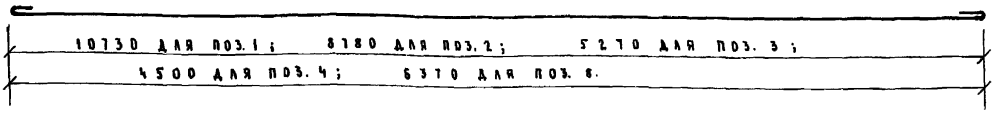
Типовой проект 3.120—4 Альбом I

Унифицированные железобетонные элементы для гражданских территорий

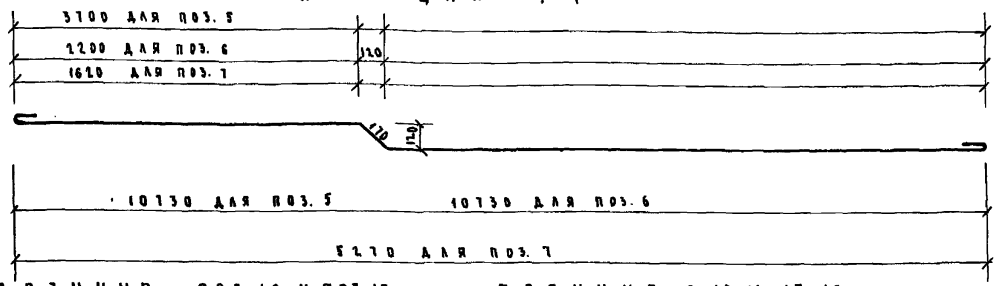
Рассказовский завод строительных материалов

Армирование плиты основания

ПОЗИЦИЯ 1, 2, 3, 4, 8



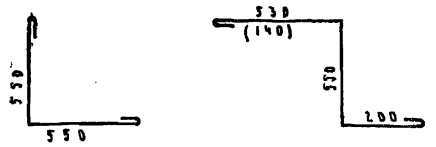
ПОЗИЦИЯ 5, 6, 7



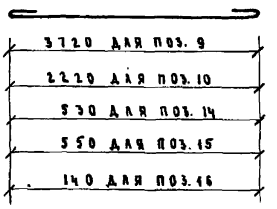
ПОЗИЦИЯ 11

ПОЗ. 12 И ПОЗ. 13

8 СКОБКАХ ДЛЯ ПОЗ. 13



ПОЗИЦИЯ 9, 10, 14, 15, 16



Спецификация арматуры на плиту П—2

N N поз	⌀ мм	Кол-во шт.	Длина позиции мм	Длина общая м	Вес кг общ.	Вес кг на плиту
1	8	33	10850	358,0	141,0	
2	8	52	8800	464,0	183,0	
3	8	60	5300	324,0	127,0	
4	8	47	3830	180,0	71,0	
5	8	8	10900	87,2	34,5	
6	8	18	10880	196,0	77,5	
7	8	12	5440	65,4	25,8	
8	8	4	6440	25,4	10,0	
9	8	11	3830	46,0	18,2	
10	8	4	2330	9,3	3,7	
11	8	200	1220	2440	96,4	
12	8	74	1900	183,5	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

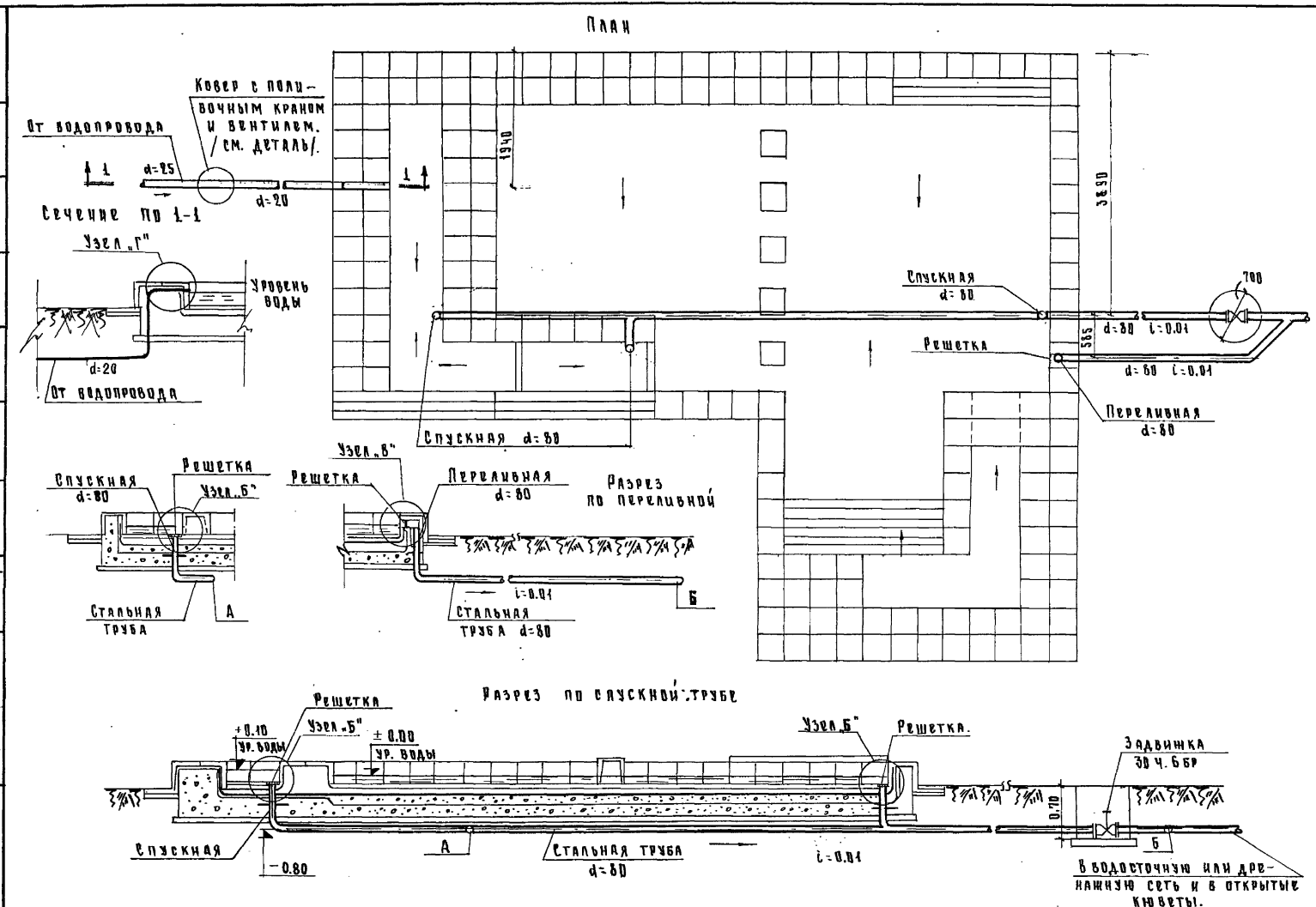
Выборка материалов

N N п.п	Наименование	Расход материалов: бетона м³	Расход материалов: стали кг	Примечание
1	Плита П-2	15,42	958,4	

Примечания:

1. Арматура принята из стали марки А-I
2. Сварку производить электродом марки Э-42А
3. Санитехнические трубы принимать к арматуре
4. Бетон марки М-200
5. Все размеры в миллиметрах.

8160-01 45	АС—37	Лист	1965



Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Плескательный бассейн Сайтехнические устройства	Типовой проект 320-4	Альбом I	Лист ВК-4	1965

Цинин Градостроительства г. Москва

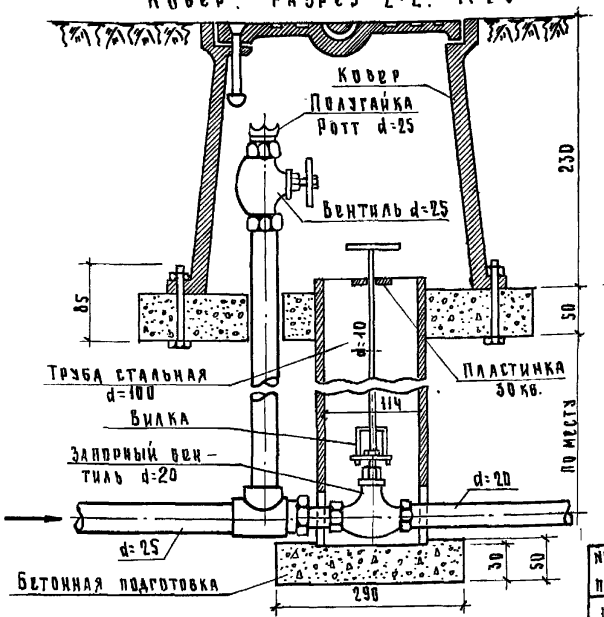
Зам. гл. инжен. инст. Нач. отдела инж. об. Рук. группы Исполнитель Копировала

Сорласовано: Гл. арх. пр. Рук. гр. инж. Овчинников Ратновская

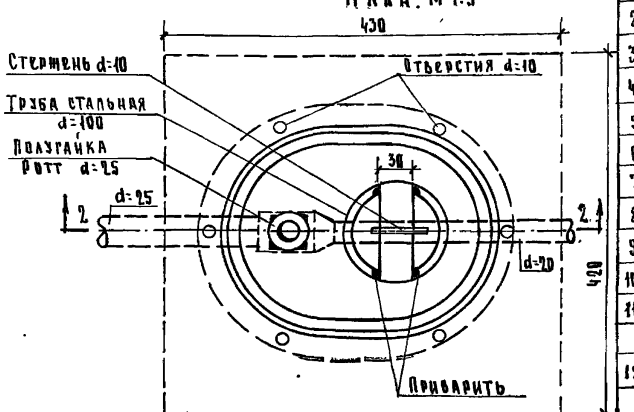
Кормер Стирис Токатлы Бурмистрова Савельева

8190-01 46

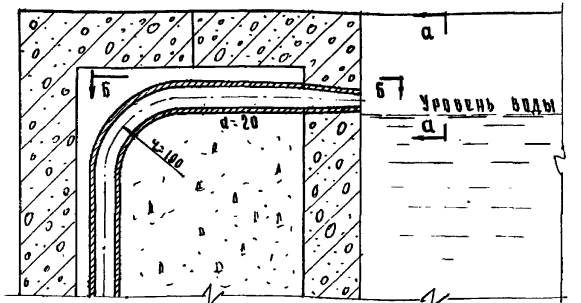
Ковер. Разрез 2-2. М 1:5



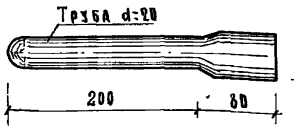
План. М 1:5



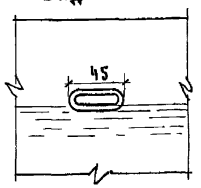
Узел „Г"



Вид б-б



Вид а-а



Спецификация материалов.

NN п/п	Наименование	Диам. разм.	Ед. изм.	Кол-во	Гост и ост.
1.	Трубы стальные водогазопроводные	20	пм.	4.0	3262-62
2.	" " "	25	"	2.0	"
3.	" " "	80	"	18.0	"
4.	Решетки из листового железа δ=3мм	80×68	шт.	1	—
5		110	"	3	—
6	Задвижки 30ч. 6 бр.	80	"	1	—
7.	Вентили муфтовые	20	"	1	15кч.18р
8.	Фланцы из листового железа δ=5мм	80/200	"	4	
9.	Поливочные краны d=25 компл.		"	1	
10.	Колодчик ковер		"	1	
11.	Колодцы из жел. бет. элементов				
	d=700 h=0.70		"	1	
12.	Трубы стальные водогазопроводн.	100	пм.	1.0	3262-62

Технические указания.

Все трубы, укладываемые в грунт, покрыть усиленной изоляцией.

Трубопроводы до засыпки траншей и заделки в бетон испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.

Трубы, заделываемые в бетон очистить от коррозии и обезжирить.

Сварка труб и деталей газовая.

Расход воды регулируется запорным вентилем d=20 установленным в ковере.

Ковер устанавливается на расстоянии 3-5 м. от борта бассейна.

Расход воды в бассейне принимается до 1,5 л/сек.

Первоначальное наполнение и уборка бассейна производится шлангом от поливочного крана расположенного в ковере.

Водопроводные трубы проложить с уклоном к месту подключения.

В случае присоединения спускной к сети канализации необходимо предусмотреть гидравлический затвор.

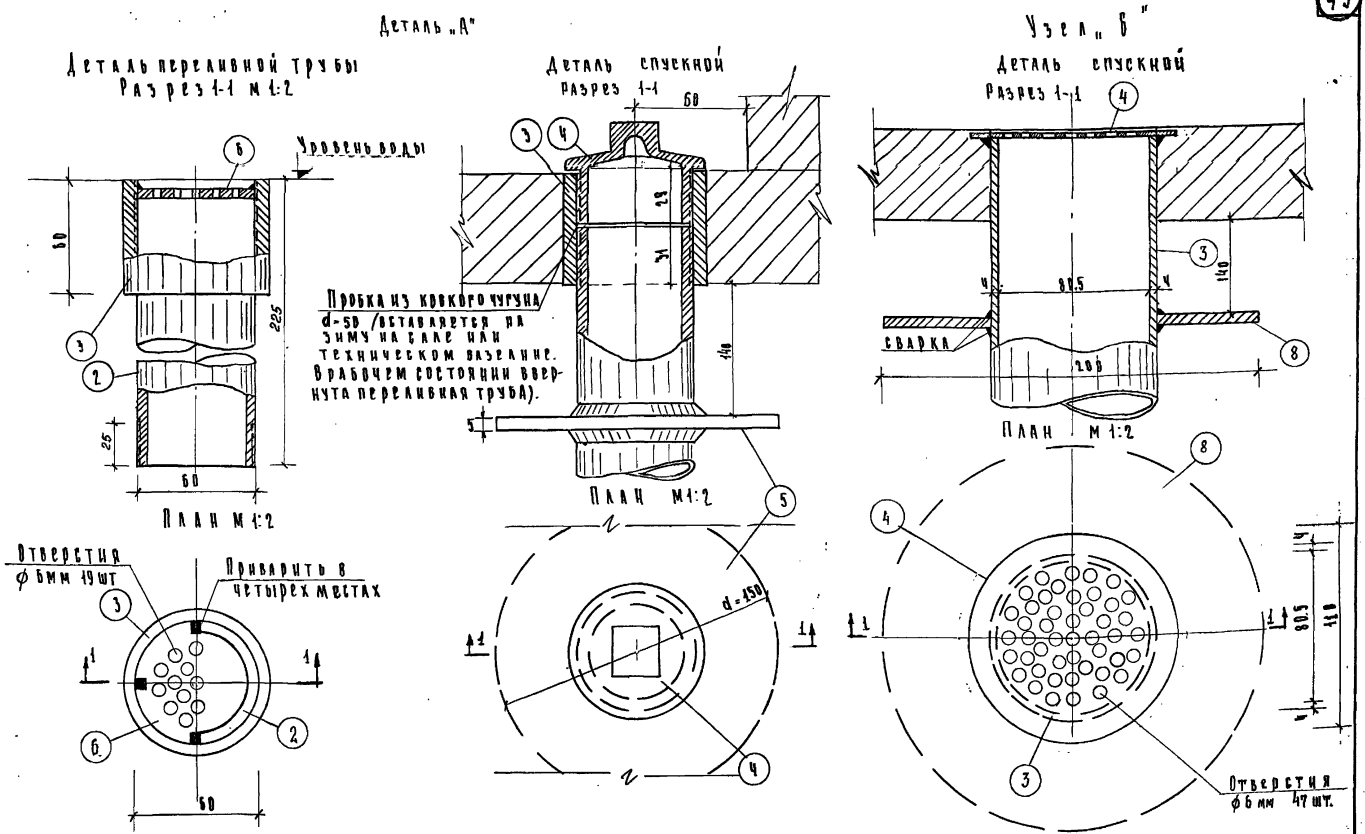
Материалы по водопроводу учтены до ковера, по канализации до колодца.

Зам. гл. инжен. инст.	Кормер.	Согласовано			
Нач. отдела инж. об.	Стирис	Гл. арх. пр.	Овчинников		
Рук. группы	Токатлы	Рук. гр. инж.	Ратновская		
Исполнитель	Бурмистрова				
Копировала	Савельева				

Цинин Градостроительства г. Москва

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Плескательный бассейн. Сантехнические устройства	Типовой проект 320-4	Альбом I	Лист ВК-5	1965

8190-01 47



Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Фонтаны и бассейны Сантехустройства. Узлы	Типовой проект 320-4	Альбом I	Лист ВХ-6	1965

Согласовано: Гл. арх. пр. Овчинников; Рук. гр. инж. Ратновская

Зам. гл. инж. инст. Кормер; Нач. отд. инж. обор. Стирне; Рук. группы Токаты; Исполнитель Бурмистров; Копировала Хартышева

Ц Н И П Градостроительства Москва

gost.e-ecolog.ru