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.

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

	NN листа	NN 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; 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 Б-Б; В-В; г-г; д-д.	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: Токаты

Проверил Чернусова
Копировал Хромова

Зам. гл. инженера Кормер
Рук. маст. Луцкий
Гл. арх. пр. Овчинников
Рук. гр. инж. Ратновская

ЦНИИП Градостроительства г. Москвы.

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

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 2^х 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
Нач. гл. инж. пр. Штромберг
Рук. маст. Луцкий
Гл. арх. пр. Овчинников
Рук. гр. инж. Ратновская
Кормер
Копировал

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

5 10-0618

ЦНИИП Градостроительства г. Москва

ГИП			КОРНЕЕВ	
ГЛ. АРХ. ПРС			ОВЧИННИКОВ	ЧУЧКИН
РУК. ГР. ИНЖ.			РАТНОВСКАЯ	
СТ. ТЕХНИК			БОТНИКОВА	

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Цветочница тип I · Общий вид. План верхнего ряда

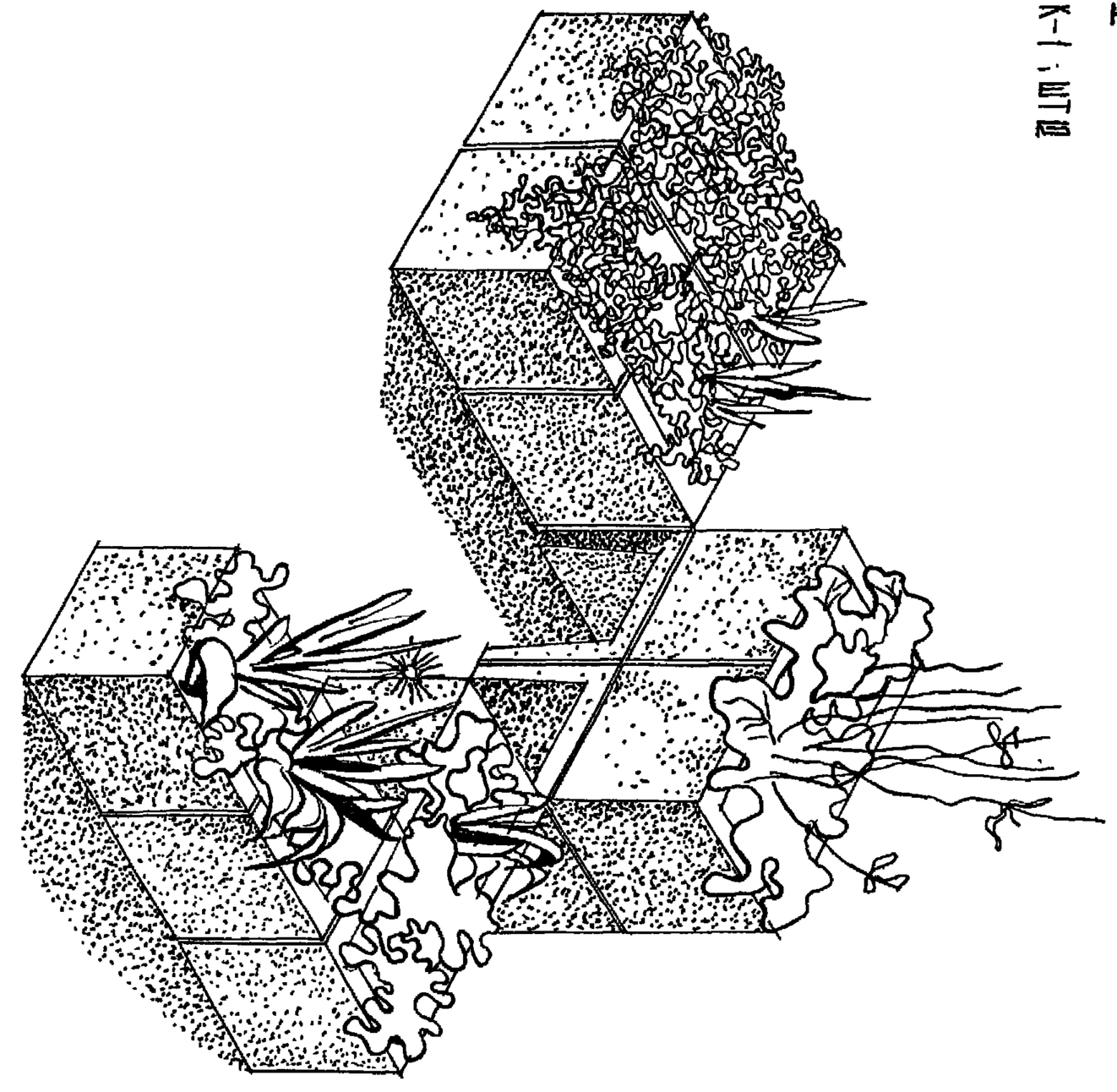
Архитектурные чертежи

Альбом I

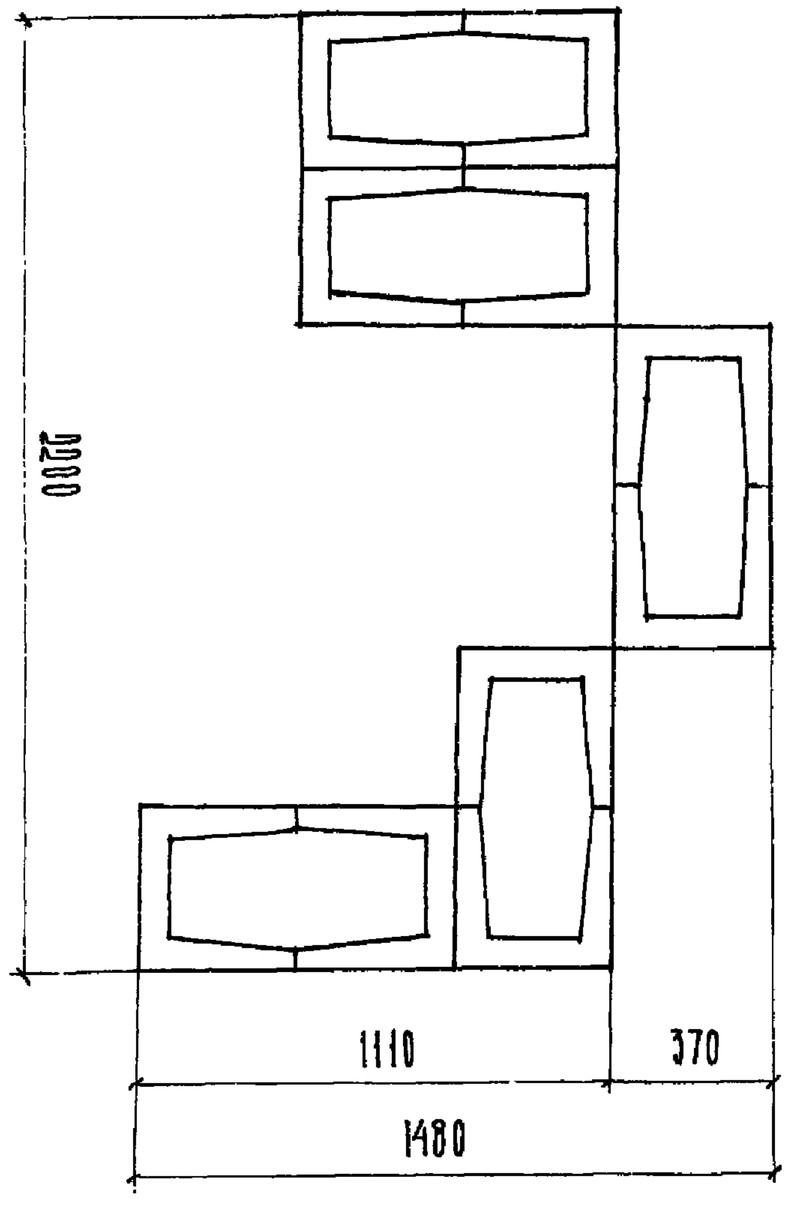
Лист 1

Тип I

Из блоков К-1 и ГТ



План верхнего ряда



Для установки цветочницы предусмотрен грунт толщ. 5 см.

Подъем цветочницы осуществляется на специальной тележке, используемой при устройстве цветников.

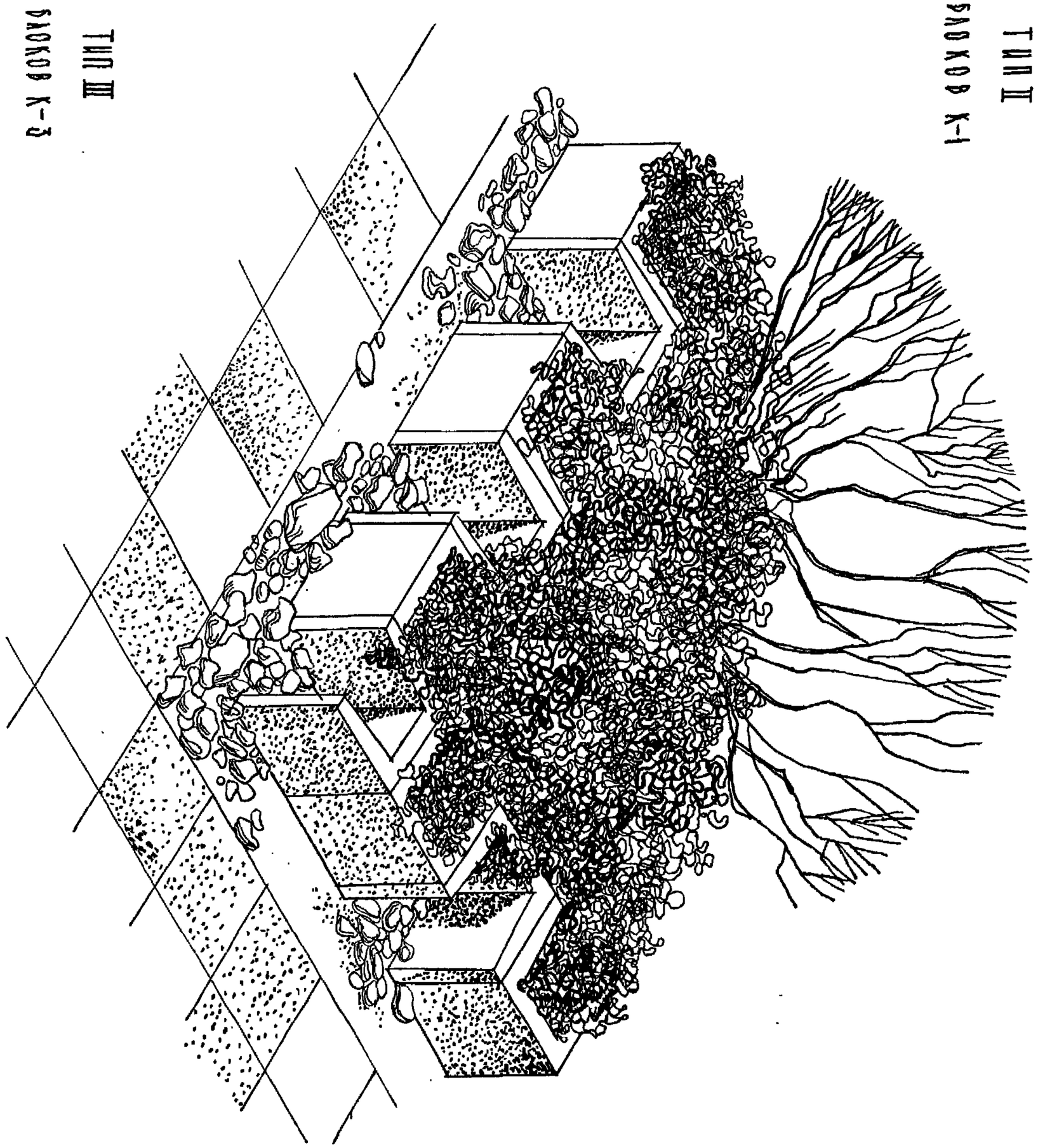
Типовой проект 320-4	Альбом I	АС-1		1965г.

8190-01 6

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г.МОСКВА	ЖИЛОЙ ЗДАНИЯ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТИП II и ТИП III · ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АА950М1	АС-2	1965г.

ГИП. ГЛ. ИНЖ.-ТЕХ.		КОРНЕЕВ	
РУК. МАСТЕРСК.		ЛУЦКИЙ	
ГЛ. АРХ. ПРОЕКТА		ОВЧИННИКОВ	
РУК. ГР. ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ	
СТ. ТЕХНИК		СОТНИКОВА	
ПРОВЕРИЛ			
КОПИРОВАЛ		РАТНОВСКАЯ СОТНИКОВА	

ТИП II
ИЗ БЛОКОВ К-1



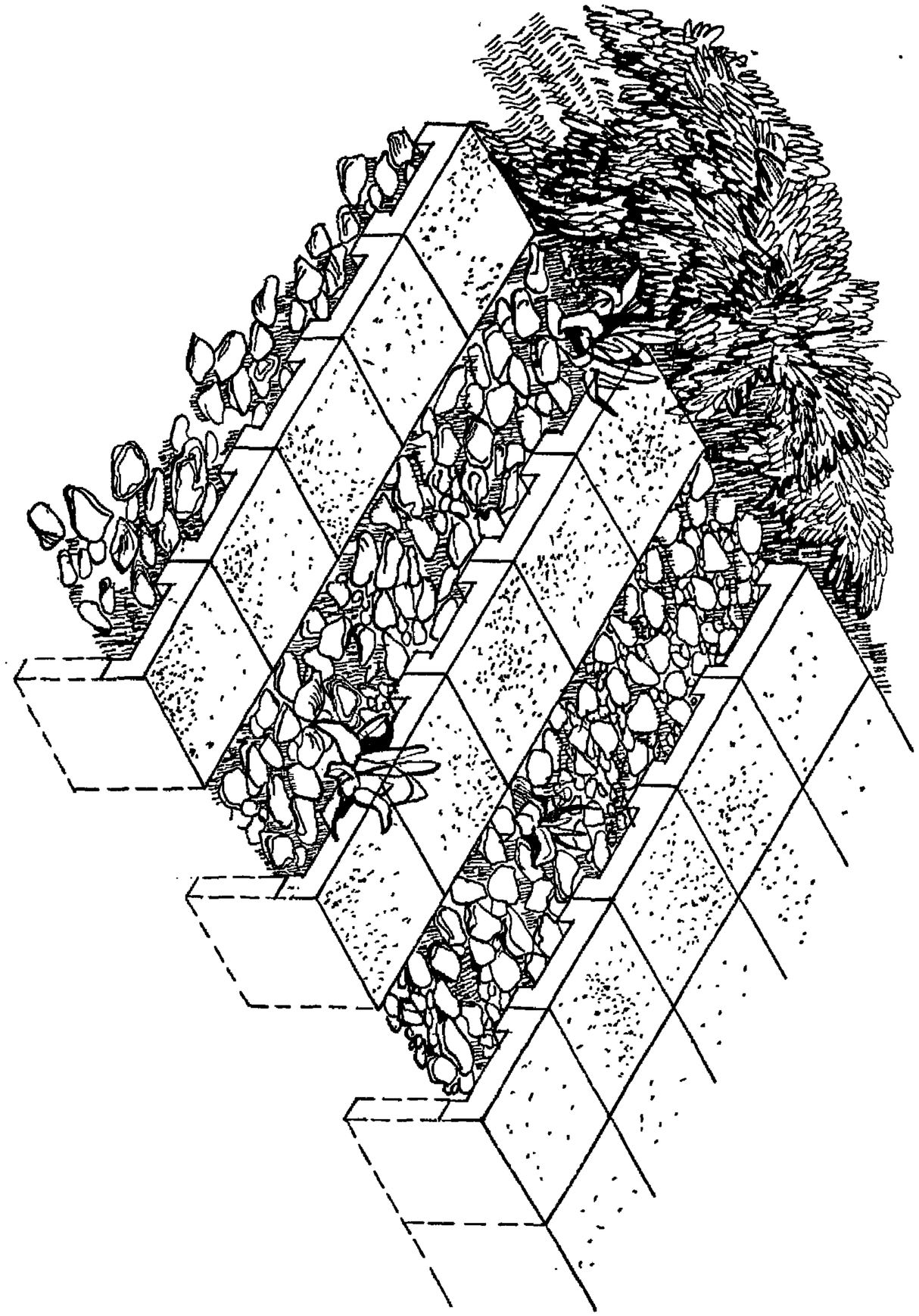
ТИП III
ИЗ БЛОКОВ К-3

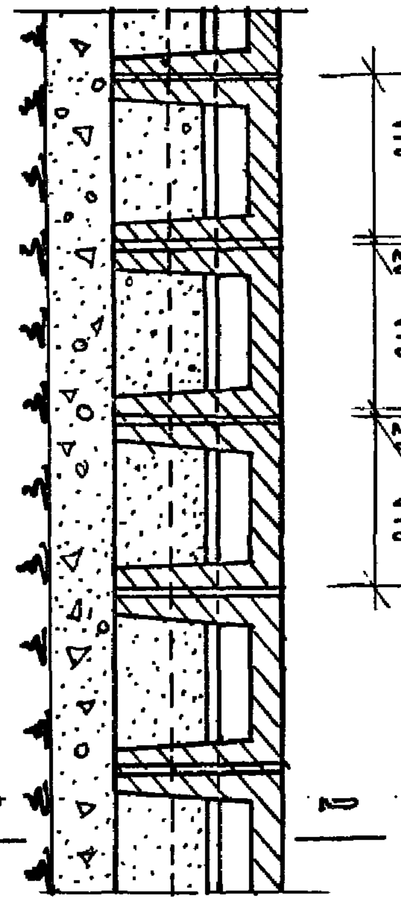
8190-01 7

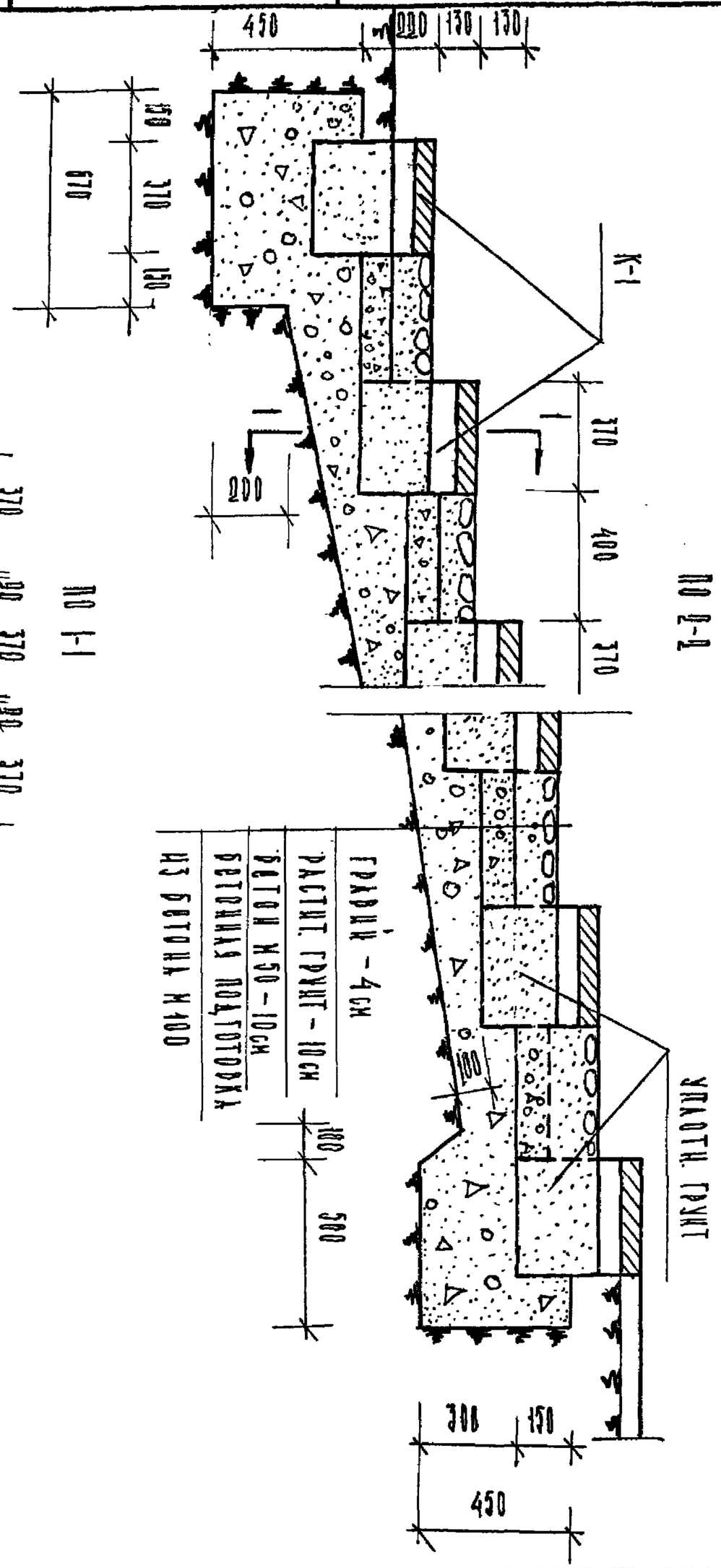
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА	Дорожные бетонные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Тип I · общий вид · разрезы по 1-1 ; по 2-2	Типовой проект 320-4	Альбом I	АС-3	0656

ГИП		
Гл. инженер		
Рук. мастерской		Кормер
Гл. арх. пр.		Луцкий
Рук. гр. и н.		Овчинников
Ст. техник		Ратновская, Сотникова

Тип I

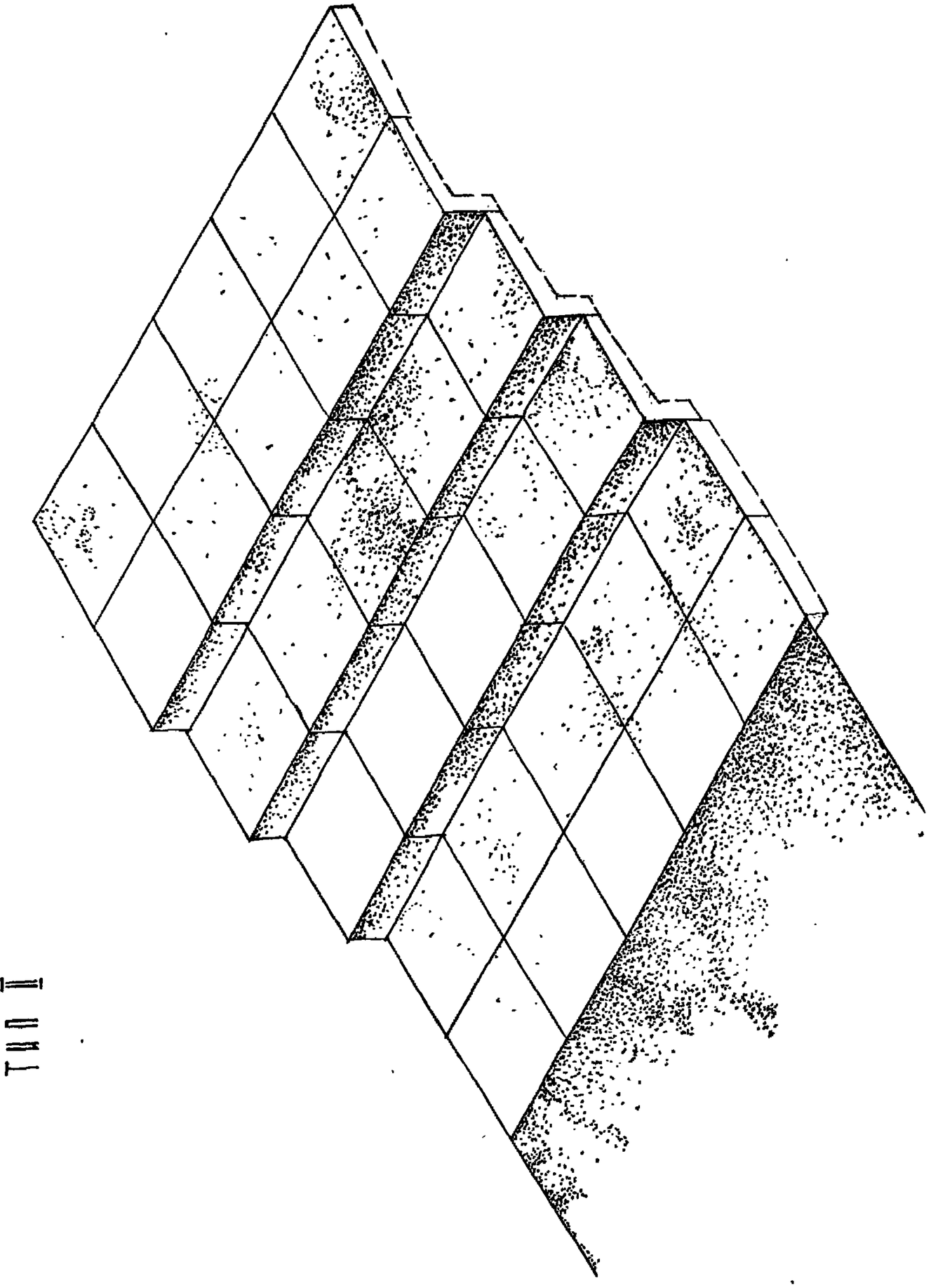




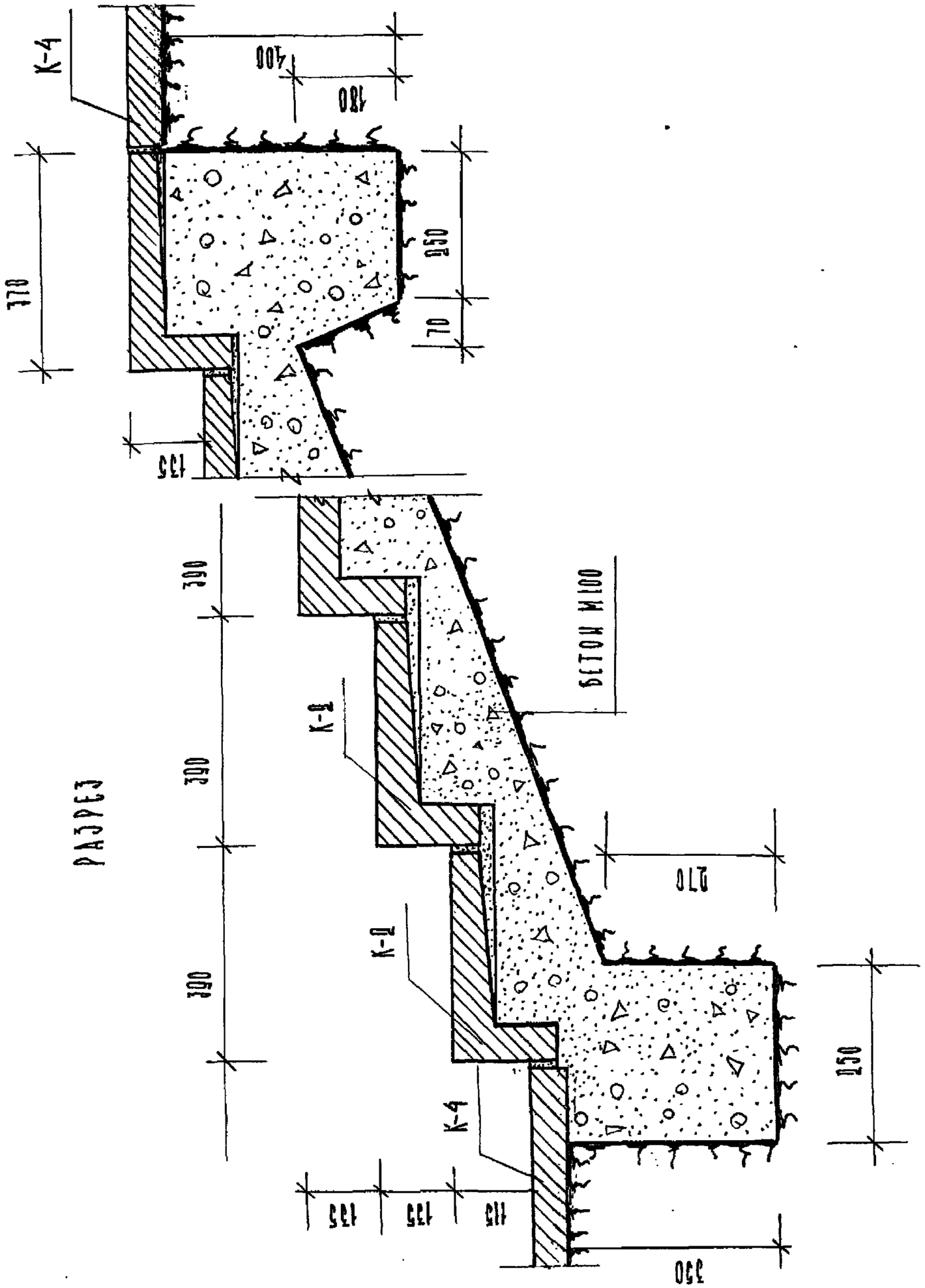


Примечания и спецификацию см. лист АС-6

Примечания и спецификацию см. лист АС-6



ТИП II



РАЗРЕЗ

ЗАМ.ГЛ.ИНЖ-ТА		ХОРМЕР	
РУК.МАСТЕРСКОЙ		АУЦКИЙ	
ГЛ.АРХ.ПР		ОВЧИННИКОВ	РАТНОВСКАЯ
РУК.ГР.ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ	СОТНИКОВА
СТ.ТЕХНИК		СОТНИКОВА	
ПРОВЕРИЛ		РАТНОВСКАЯ	
КОПИРОВАЛ	28/12	СОТНИКОВА	

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г.МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ЛЕСТНИЦА ТИП II - ОБЩИЙ ВИД - РАЗРЕЗ

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

8190-01 8

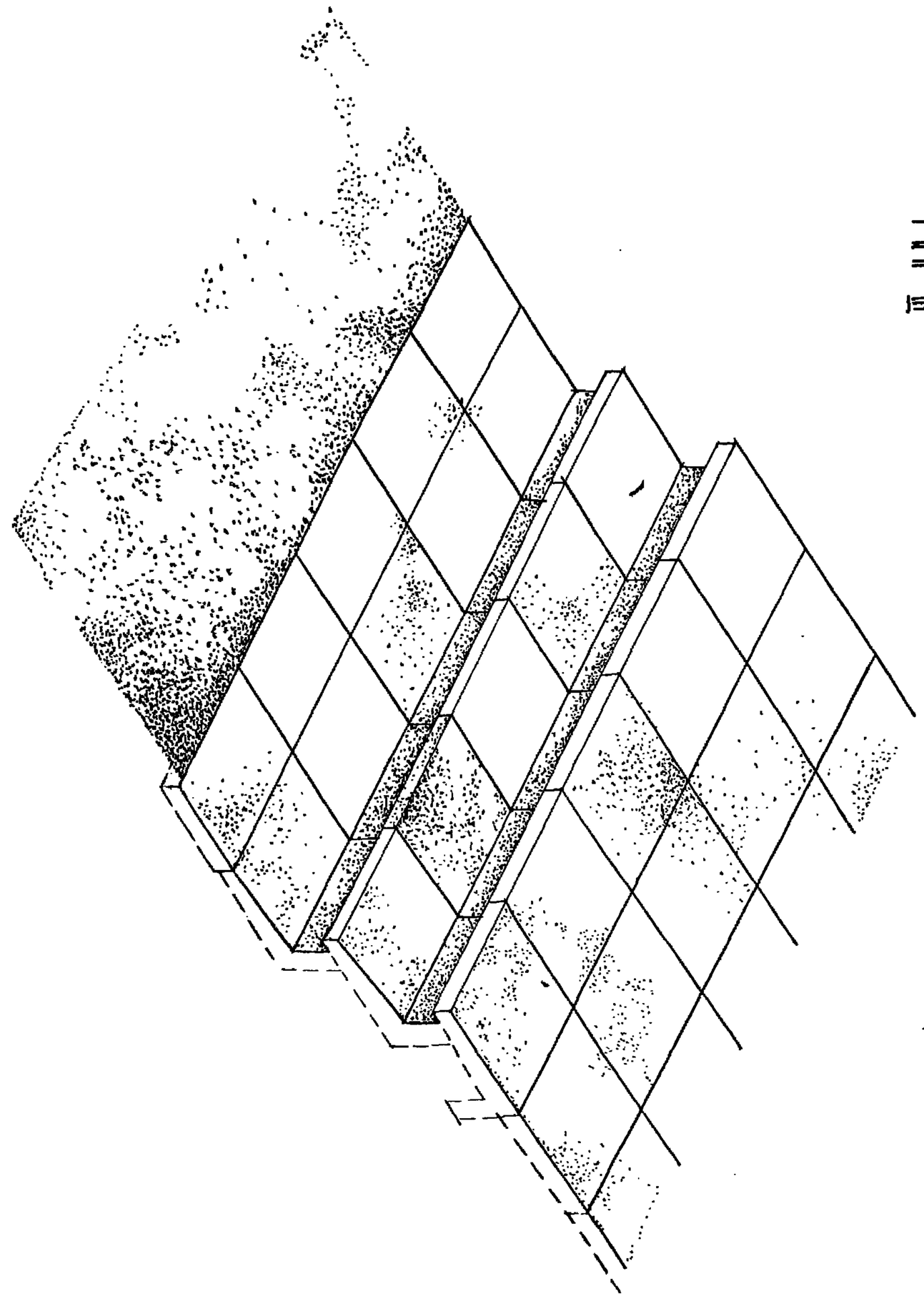
8190-01 9

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА.	ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЕ МЕБЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 390-4	АЛЬБОМ I	АС-5	1965

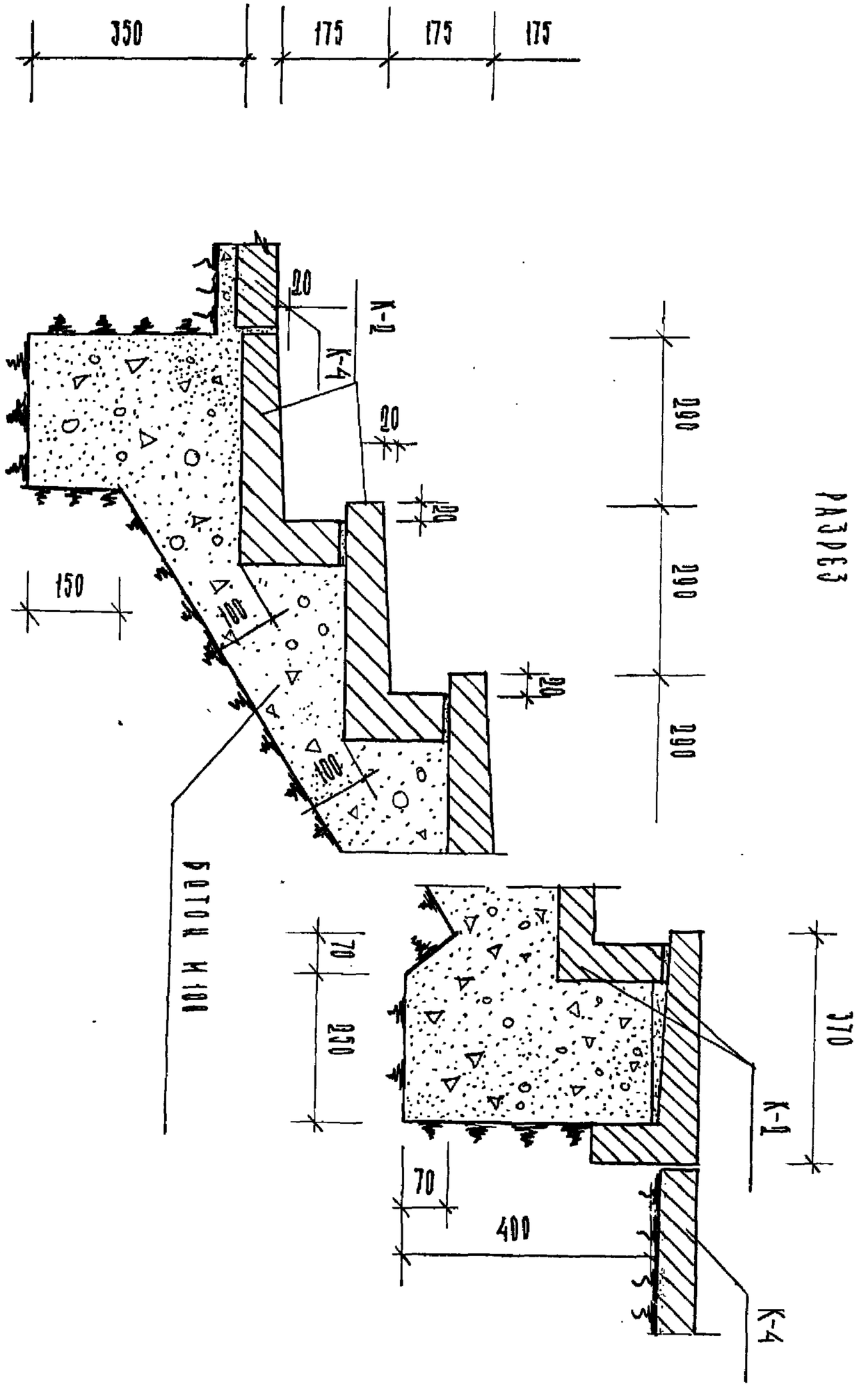
ГЛ. АРХ. ПР.	Ковтун	Кормер
РУК. МАСТЕРСКОЙ	Ковтун	Лукьянов
РУК. ГР. ИНЖ.	Ратновская	Овчинников
СТ. ТЕХНИК	Котникова	Ратновская

ПРОВЕРИЛ	Ковтун	Ратновская
КОПИРОВАЛ	Котникова	Котникова

ТИП III



РАЗРЕЗ



Примечания и спецификацию см. лист АС-6

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

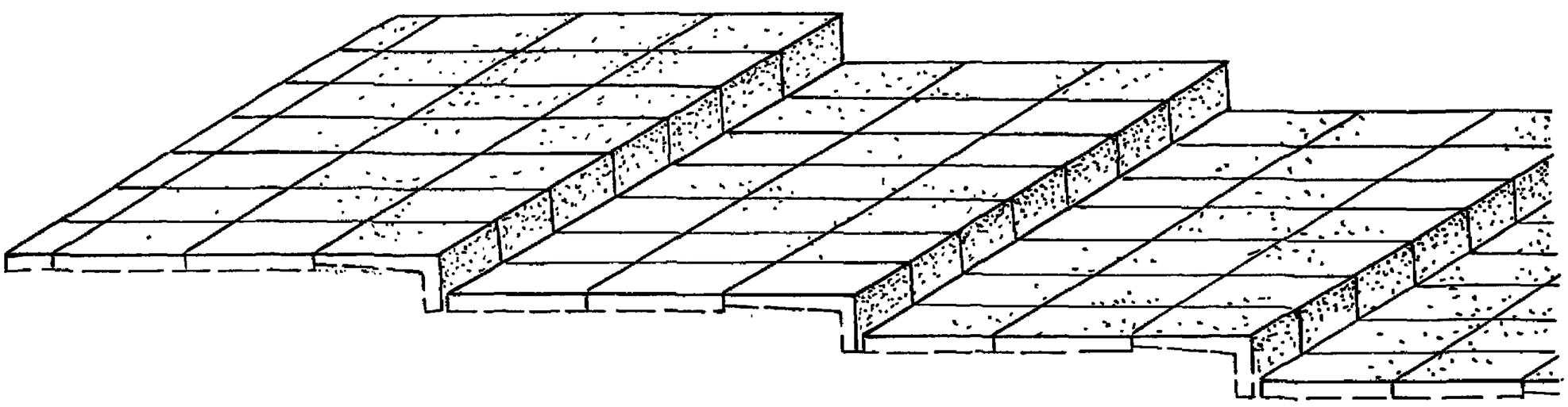
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 3.001-4 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЛЕСТНИЦА ТИПА IV

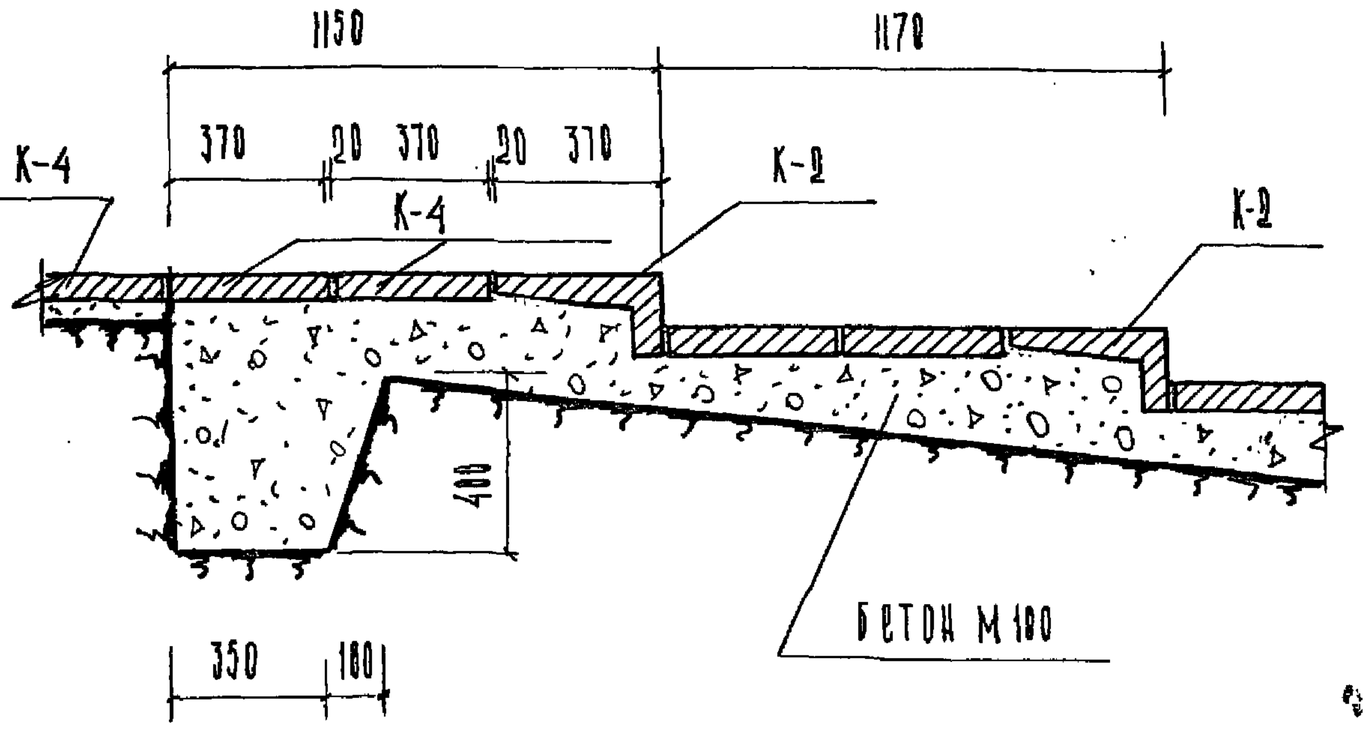
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ. ВЫБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ ИЗ ВНЕШНЕГО БЛОКА. РАСХОД МАТЕРИАЛА

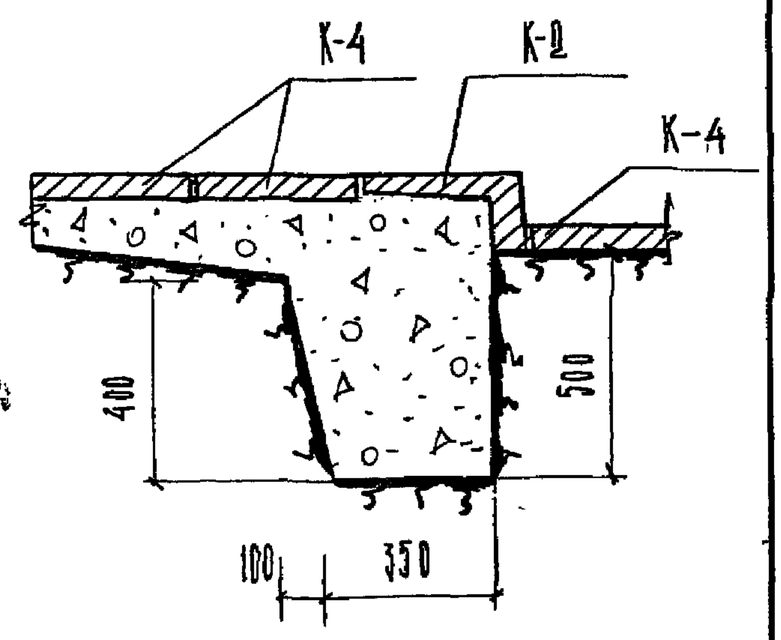
ГИПРОСТРОЙСТА ГОССТРОЯ РСФСР

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	3.2
		К-4	85	0.68		

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Для лестниц применяются камни с рифленой поверхностью. 2. Швы между блоками заполнить 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

1965г.	9-24	I МОДИФ	3.001-4

01 10-0648

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА									
	ЗАМ. ГЛ. ИНЖ. И-ТА		КОРМЕР		ПРОВЕРИЛА		РАТНОВСКАЯ		
	РУКОВ МАСТЕРСК		ДУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ		ХРОМОВА		
	ГЛ. АРХ. ПР.		ОВЧИНЦИКОВ						
	РУК. ГР. ИНЖ.		РАТНОВСКАЯ						
	СТ. ТЕХНИК		ХРОМОВА						

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЖДУСЕКЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ОГРАДЫ ТИПА I И ТИПА II · ФАСАДЫ · РАЗРЕЗЫ · СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА СЕКЦИЮ ОГРАДЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 3.020-4

АЛЬБОМ I

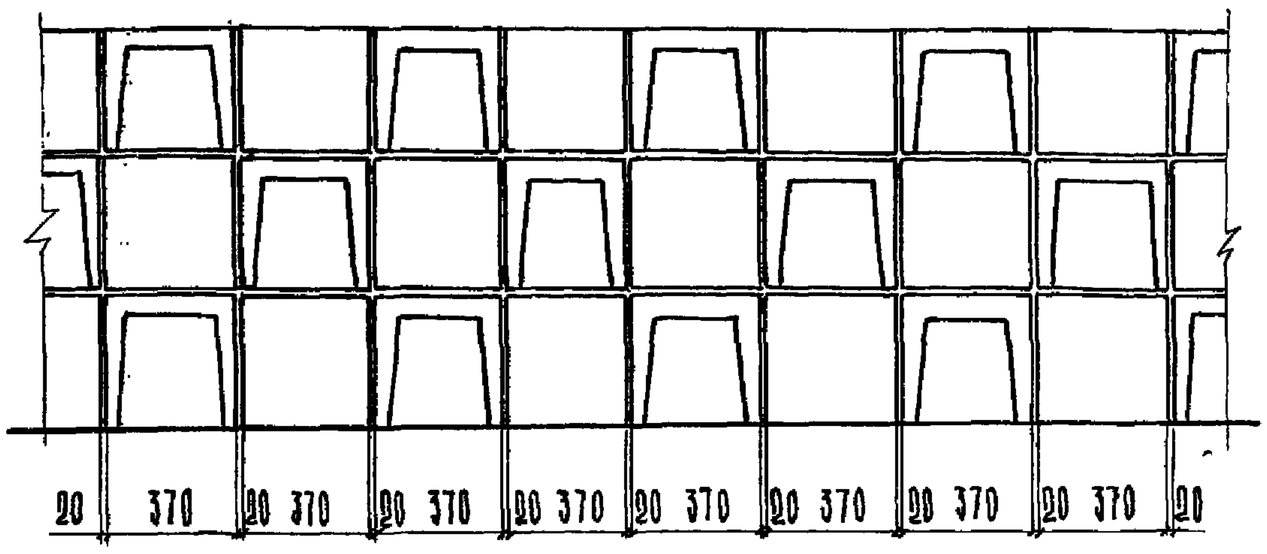
АС-7

1965 г.

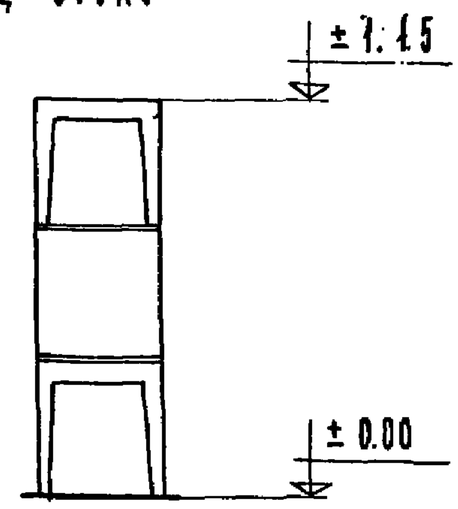
11 10-0618

ТИП I

ФАСАД

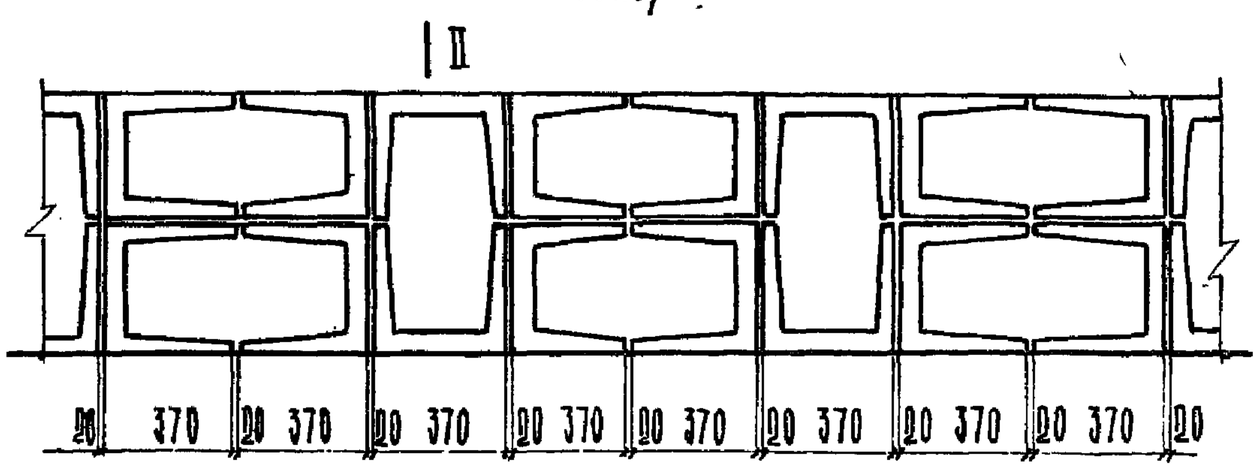


ВИД СБОКУ

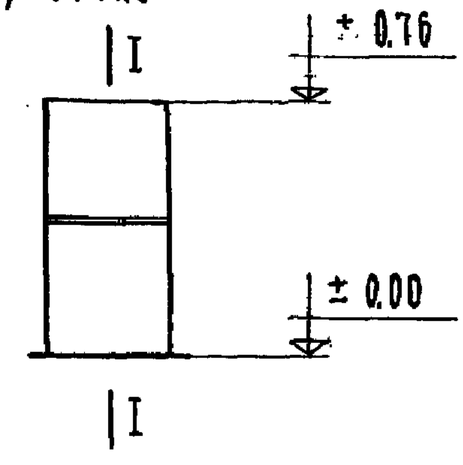


ТИП II

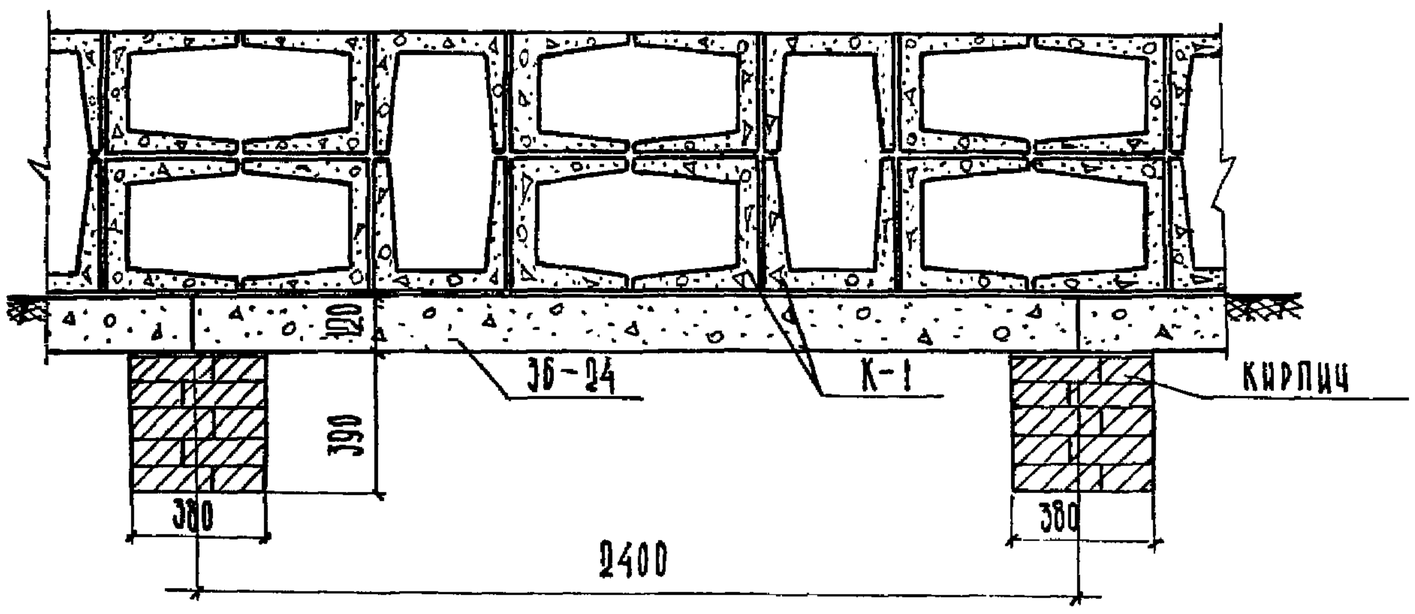
ФАСАД



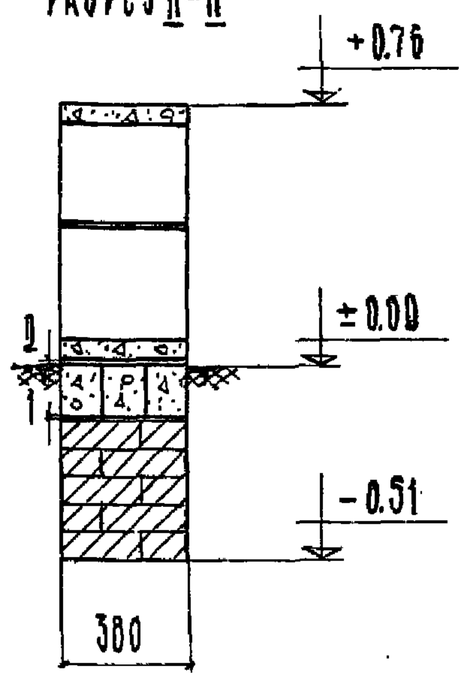
ВИД СБОКУ



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА СЕКЦИЮ ОГРАДЫ

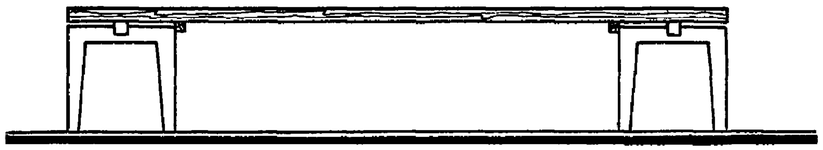
НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	НАИМЕНОВ. КАМНЯ	КОЛ-ВО	РАСХОД СБОРНОГО БЕТОНА м³	
			НА КАМНИ ОДНОГО ТИПА	ВСЕГО
ОГРАДА ТИП I	К-1	2	0,4	0,52
	ПЕРЕМЫЧКА 3Б-24	3	0.120	
ОГРАДА ТИП II	К-1	1	0.267	0,387
	ПЕРЕМЫЧКА 3Б-24	3	0.120	

ПРИМЕЧАНИЕ

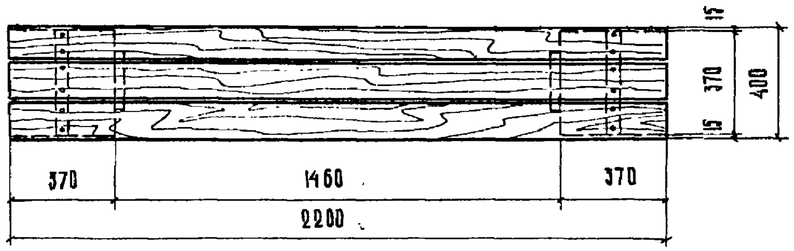
1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОГРАДУ ТИП I ДЕЛАТЬ АНАЛОГИЧНО ТИПУ II
2. ШВЫ ТОЛЩИНОЙ 2 СМ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

ТИП С1-1

ФАСАД

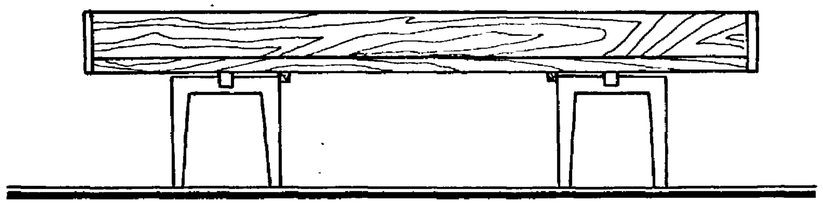


ПЛАН

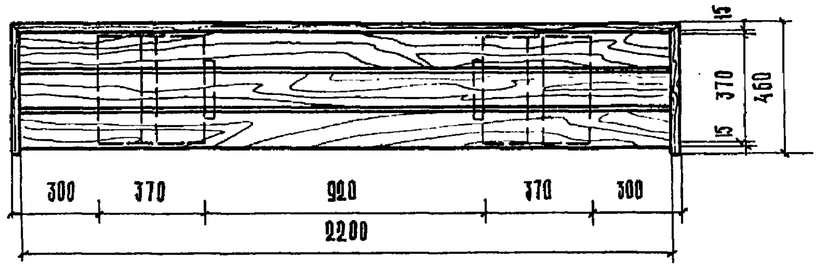


ТИП С1-2

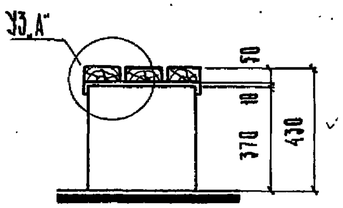
ФАСАД

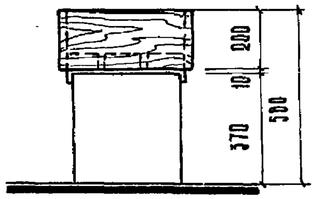


ПЛАН

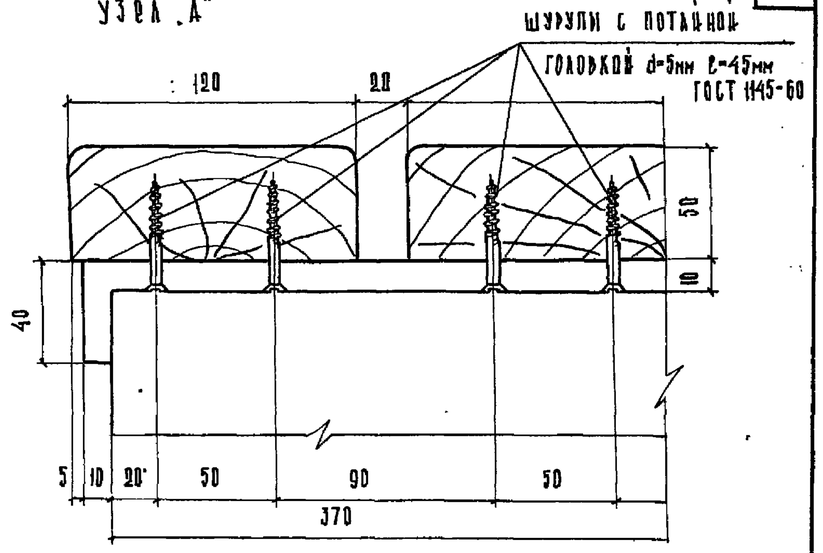


БОКОВОЙ ВИД





УЗЕЛ "А"



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА СКАМЬИ

НАИМЕНОВАНИЕ СКАМЬИ	ТИП КАМНЯ	ХОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД СООР. БЕТОНА м³	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.

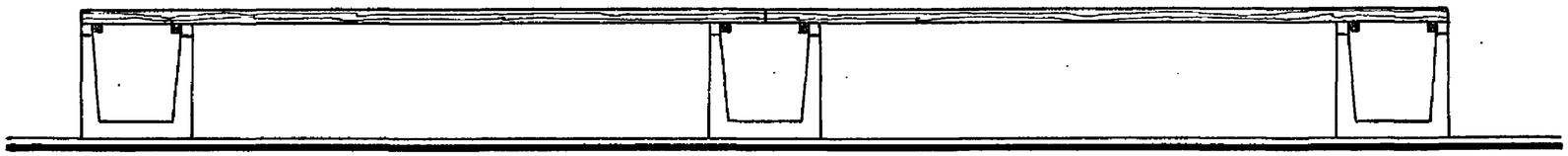
ЗАМ. ГЛ. ИНЖ-ТА	КОРМЕР				
РУКОВ. МАСТЕР.	ЛИЦКИЙ				
ГЛ. АРХ. ПР.	ОБЧИННИКОВ				
НАЧ. ГР. ИНЖ.	РАТНОВСКАЯ				
СТ. ТЕХНИК	ХРОМОВА				
ПРОВЕРИЛ	РАТНОВСКАЯ				
КОПИРОВАЛ	ХРОМОВА				

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

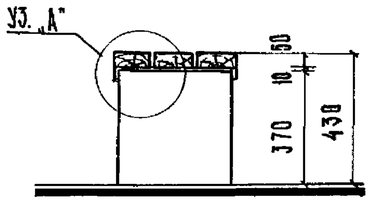
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	СКАМЬИ ТИП С1-1 и ТИП С1-2 · ФАСАДЫ · ПЛАНЫ · УЗЕЛ "А"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 300-4	АЛЬБОМ I	АС-8	1965г.

ТИП С1-3

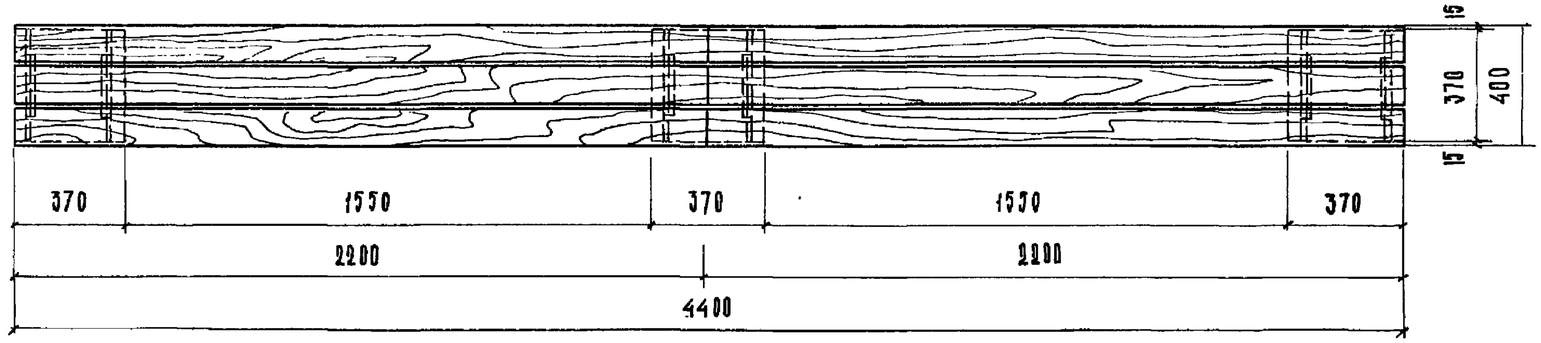
Фасад



Боковой вид

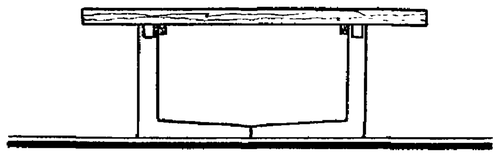


План

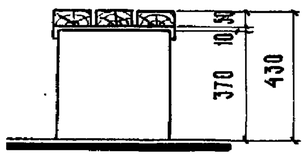


ТИП С1-4

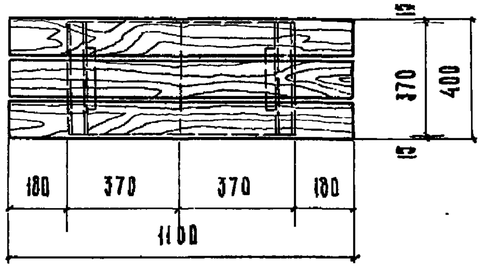
Фасад



Боковой вид



План



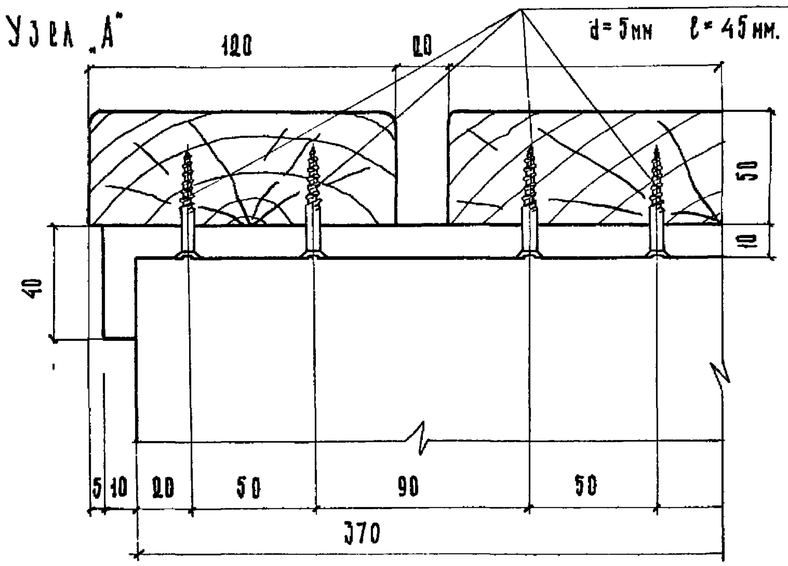
Примечание.

Деревянные рейки проморить и покрыть бесцветным лаком.

Узел „А"

Шурупы с потайной головкой

d=5мм ℓ=45мм. ГОСТ 1145-60



Зам. гл. инженера	Кофнер		
Руков. мастер.	Анцкий		
Гл. арх. пр.	Овчинников		
Рук. гр. инж.	Ратновская		
Ст. техник	Хромова		
Проверил	Ратновская		
Копировал	Хромова		

ЦНИИП градостроительства г. Москва

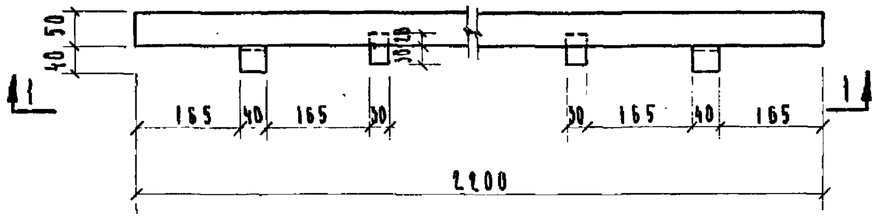
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Скамьи тип С1-3 и С1-4 · Фасады · Планы · Боковые виды · Узел „А"

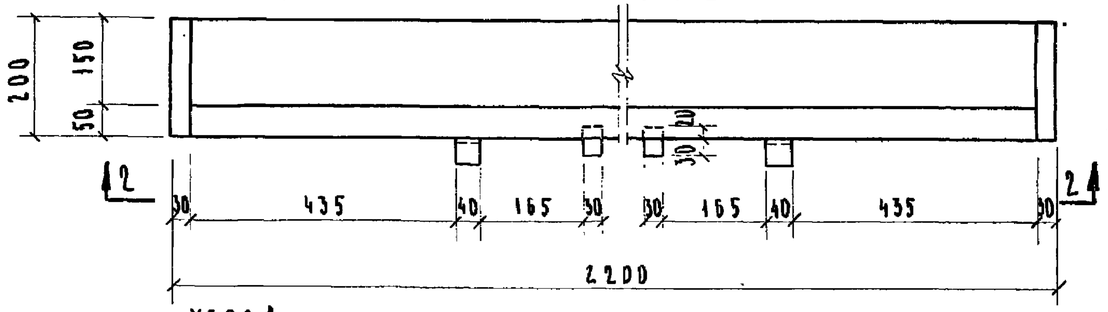
Типовой проект 320-4 | Альбом I | АС-9. | 1965 г.

8190-01 13

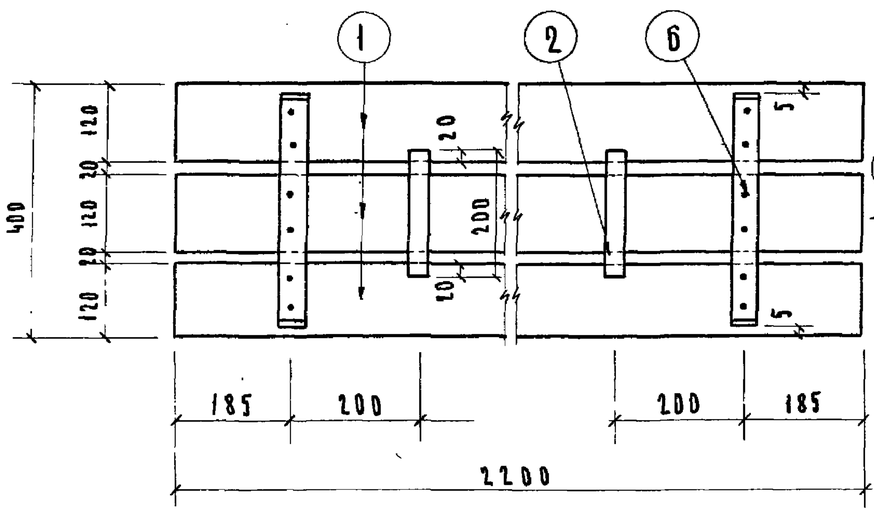
Сиденье к скамье С-I-I



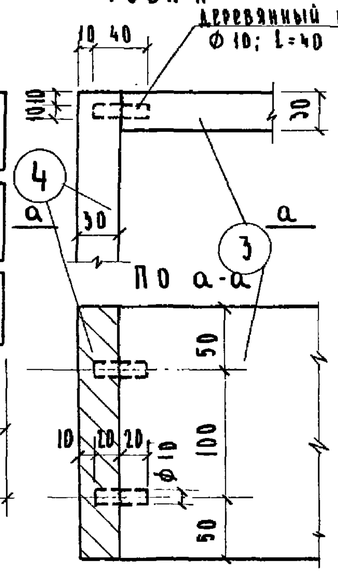
Сиденье к скамье С-I-2



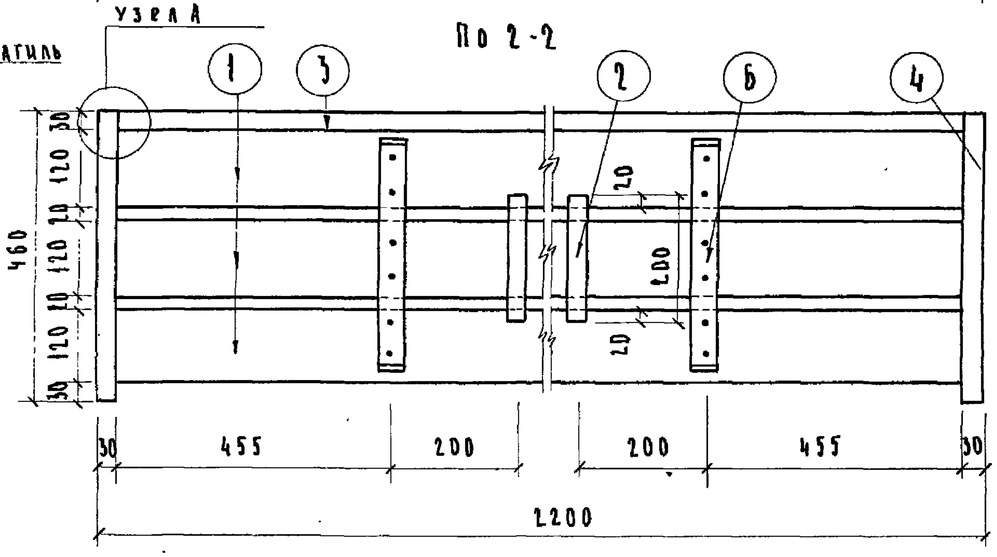
По 1-1



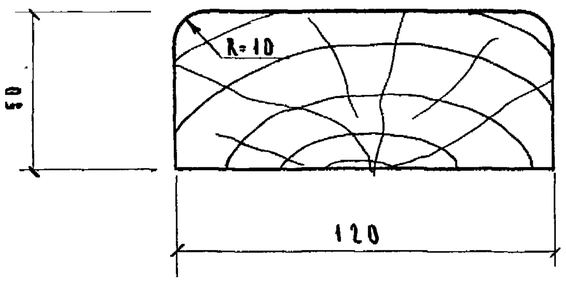
Узел А



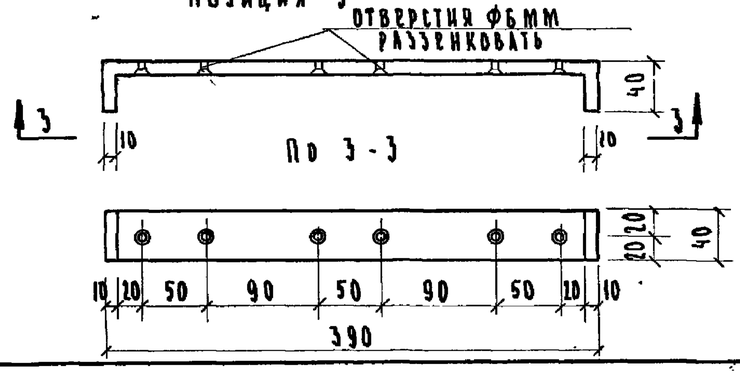
По 2-2



Позиция 1



Соединительная пластина
Позиция 5



Примечание:

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

Зам. гл. инженер						
Рук. маст.						
Гл. арх. пр.						
Рук. гр. инж.						
Ст. техник						
Проверил	Чернусова					
Конструкц.	Иванова					
	Кормер					
	Ацкий					
	Овчинников					
	Ратновская					
	Митина					

ЦНИИП Градостроительства г. Москва

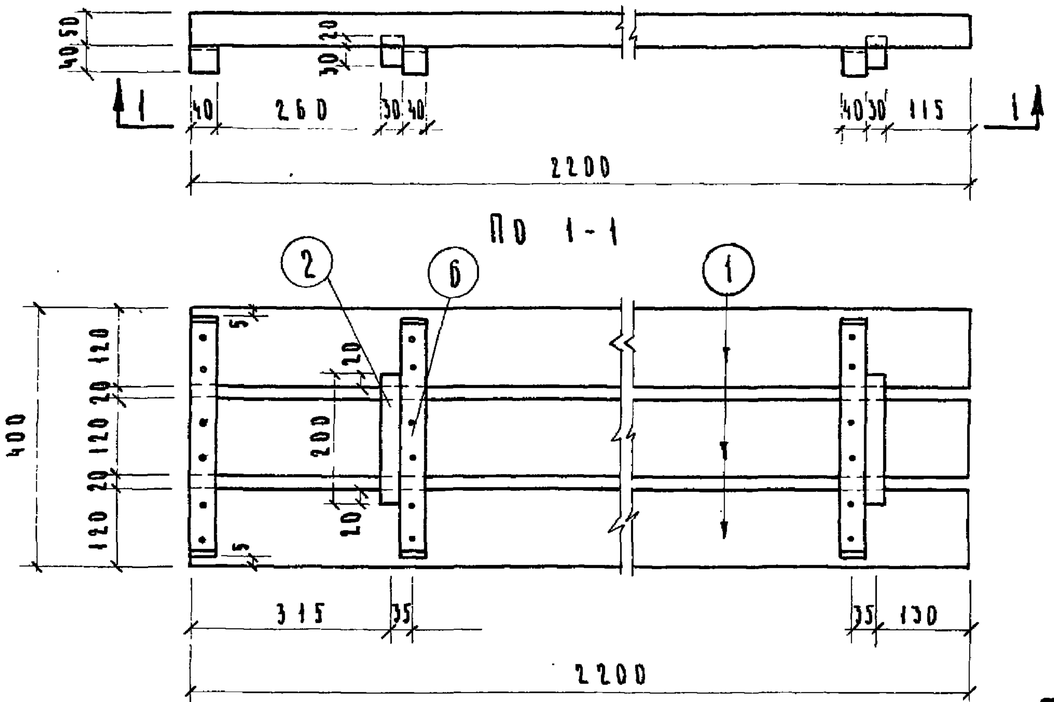
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Скамьи С-I и С-II · Сиденья · Детали · Узлы

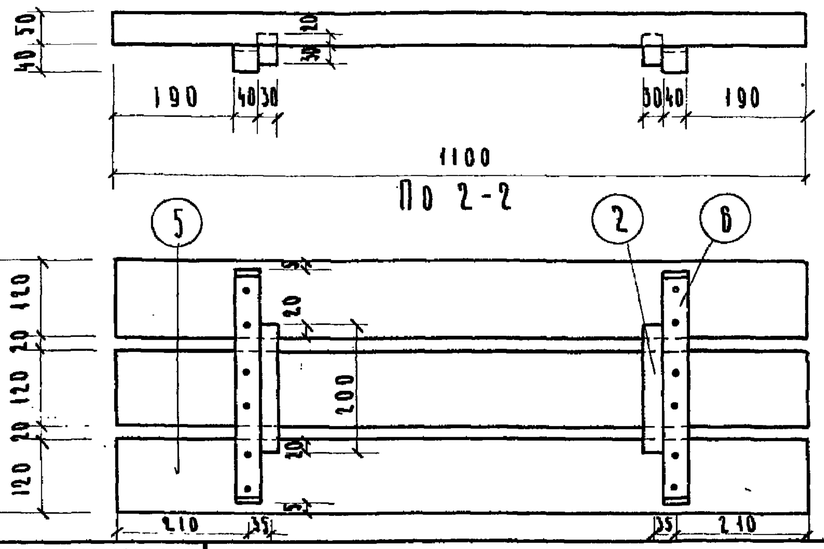
Типовой проект 3.90-4	Альбом I	АС-10	1965 г.

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 ГОСТ-1145-41.
2. Сиденья С-1-1, С-1-2 и соединительная планка на листе АС-8
3. Позиция 2 к сиденью крепится на клею и врезке

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

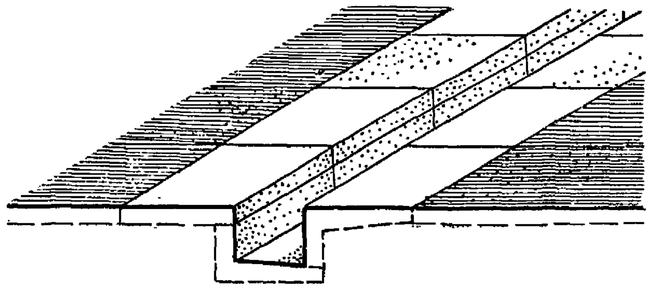
ЦНИИП Градостроительства г. Москва

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

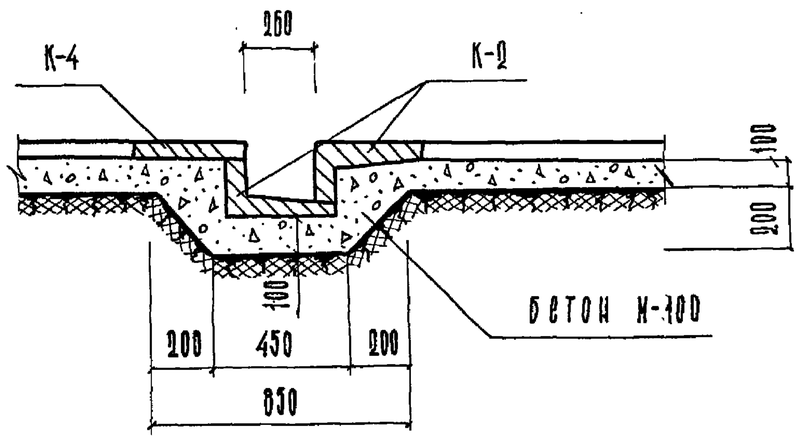
Скамьи С1-3 и С1-4 · Сиденья · Спецификации

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

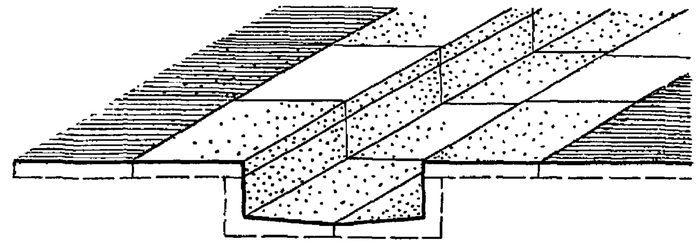
ТИП I



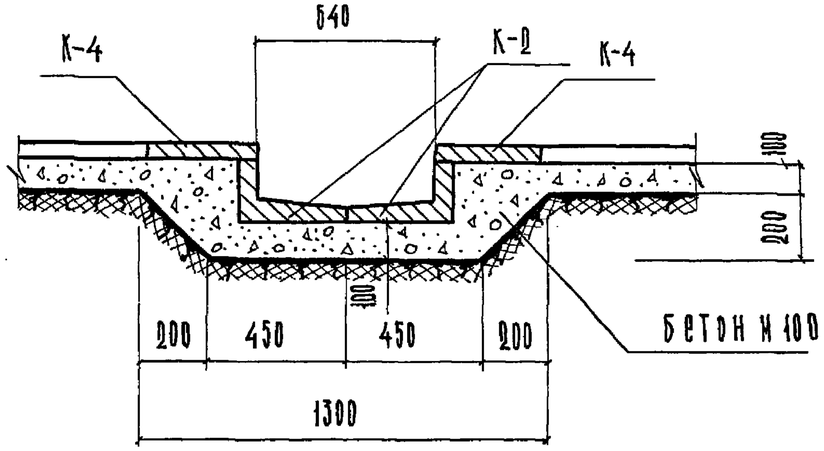
РАЗРЕЗ



ТИП II



РАЗРЕЗ



Примечания и Спецификацию см. лист АС-14

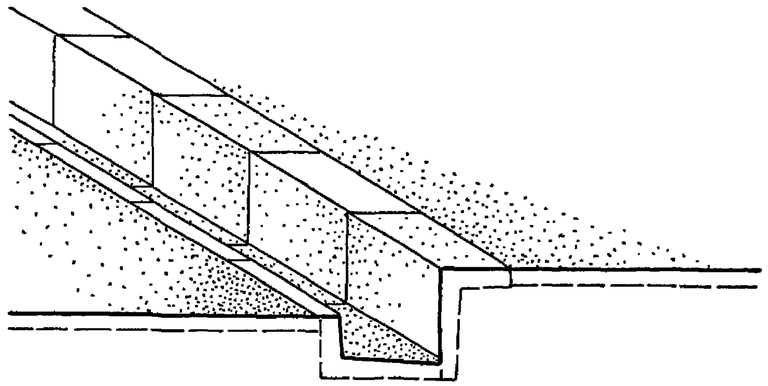
ЗАМ.ГА.ИНЖ.-ТА	КОРМЕР		
РУК.МАСТЕРСКОЙ	ЛАУЦКИЙ		
РУК.ГР.ИНЖ.	РАТНОВСКАЯ	ПРОВЕРИЛ	РАТНОВСКАЯ
ГА.АРХ.ПР-ТА	ОВЧИННИКОВ	КОПИРОВАЛ	ХРОМОВА
СТ.ТЕХНИК	ХРОМОВА		

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г.МОСКВА

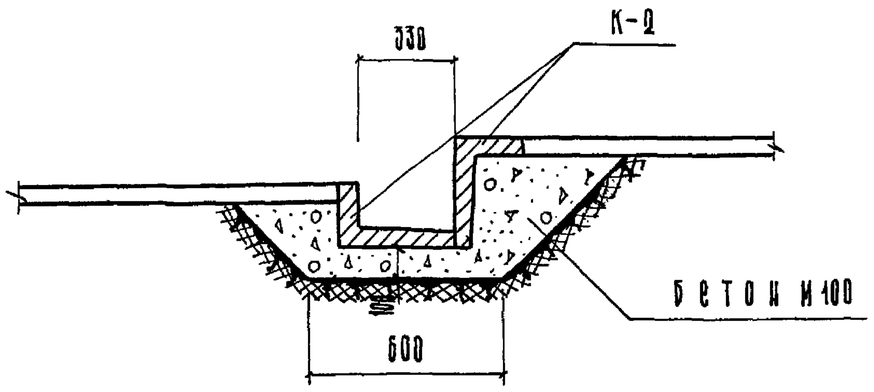
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.	Водостоки тип I и тип II · Общие виды · Разрезы	Типовой проект 320-4	Альбом I	АС-12	1985г.

8190-01 16

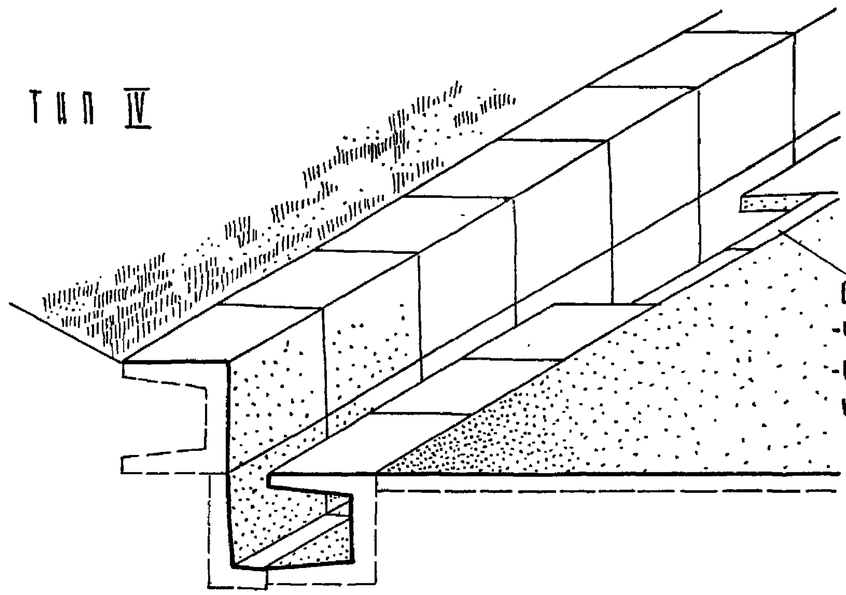
ТИП III



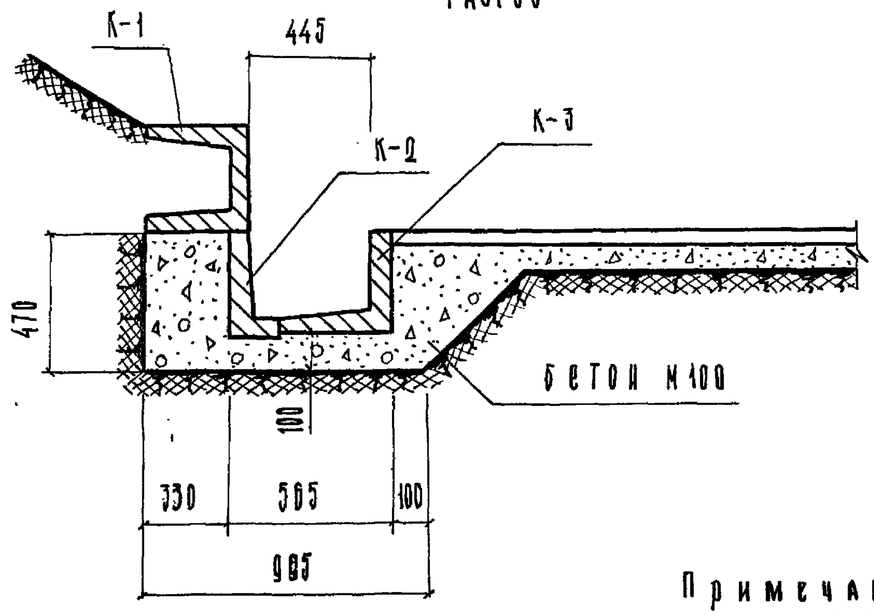
РАЗРЕЗ



ТИП IV



РАЗРЕЗ



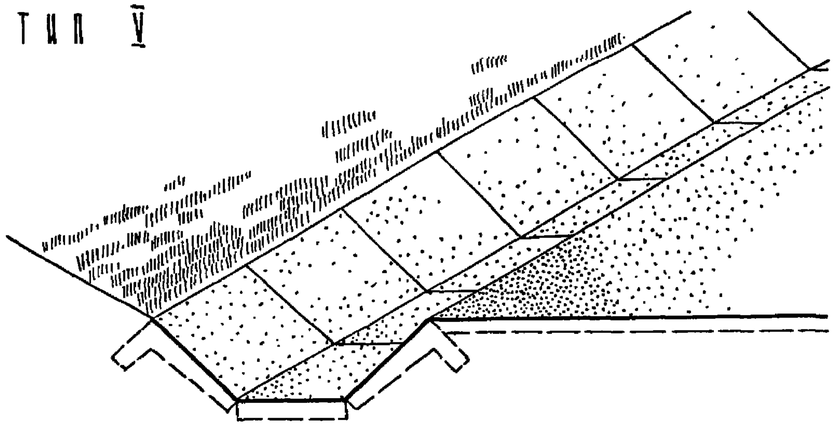
Примечания и спецификацию см. лист АС-14

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

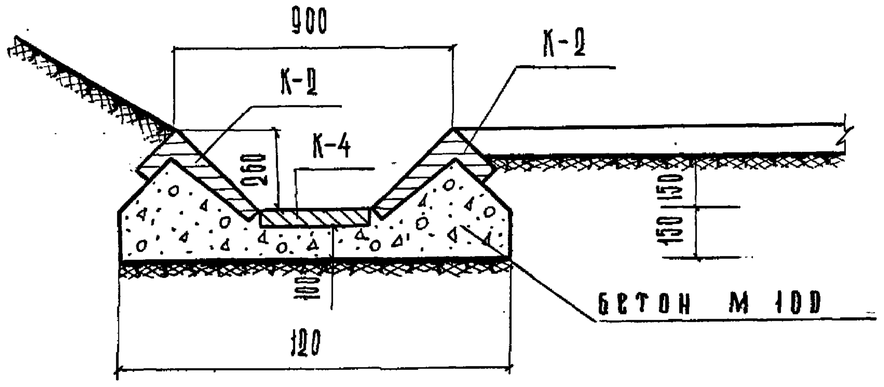
Зам. гл. инж. т-та Хормер; Рук. мастерской Луцкий, Овчинников, Ратновская, Хромова; Гл. арх. пр. Хромова; Рук. гр. и инж. Ратновская; Ст. техник Хромова; Проверил Ратновская; Копировал Хромова

8190-01 17

ТИП V



РАЗРЕЗ



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

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	ГАБАРИТЫ b × h мм	НАИМЕНОВ. КАМНЯ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД БЕТОНА м³		
				СБОРНОГО: КАМНЕЙ ОДНОГО ТИПА	СБОРНОГО: ВСЕГО	МОНОЛИТ.
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	0.89	1.56
		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	2.26
		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		

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.

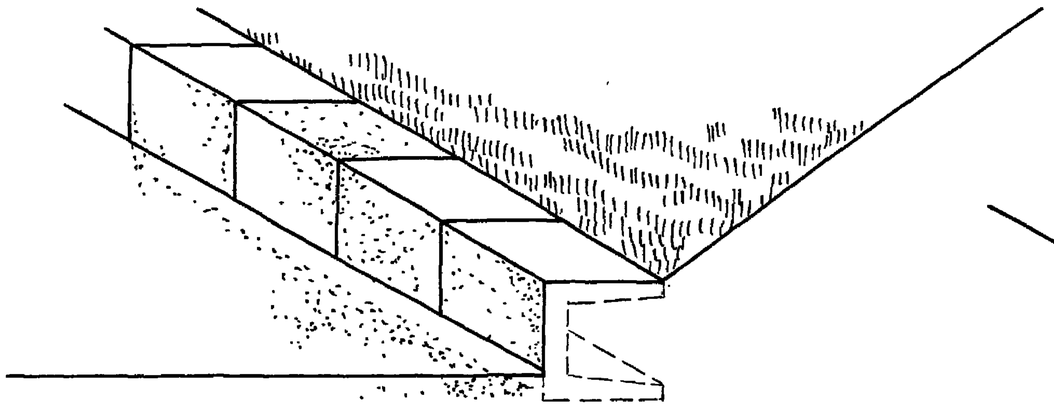
ГИП	КРЮКЕР	
РУК. МАСТЕРСКОЙ	ЛУДКИЙ	
ГК. АРХ. ПРОЕКТА	ОБЩИННИКОВ	
РУК. ГР. ИНЖ.	РАТНОВСКАЯ	
СТ. ТЕХНИК	ХРОМОВА	

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

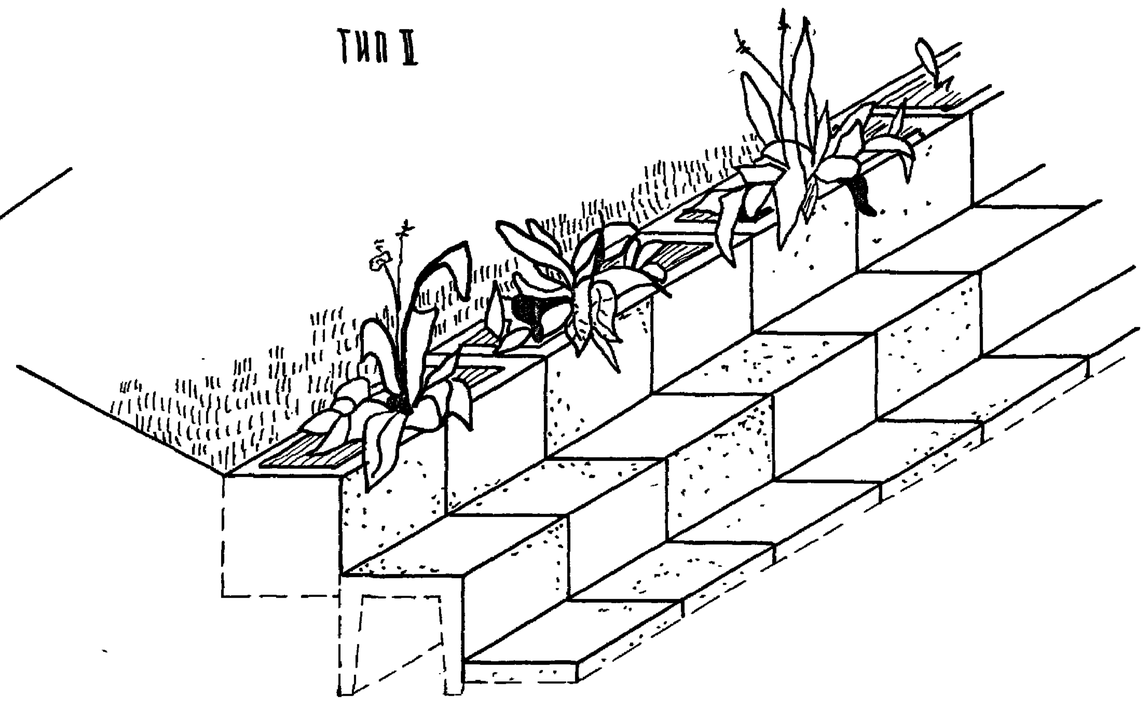
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	ВОДОСТОК ТИП V · ОБЩИЙ ВИД РАЗРЕЗ СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.	Типовой альбом 320-4	АЛЬБОМ I	АС-14	1965 г.

8190-01 18

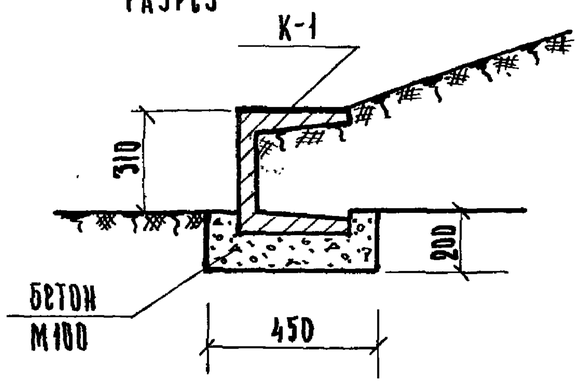
ТИП I



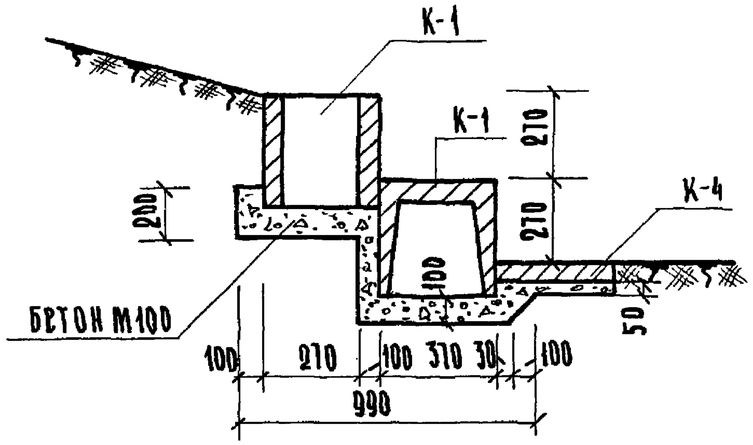
ТИП II



РАЗРЕЗ



РАЗРЕЗ



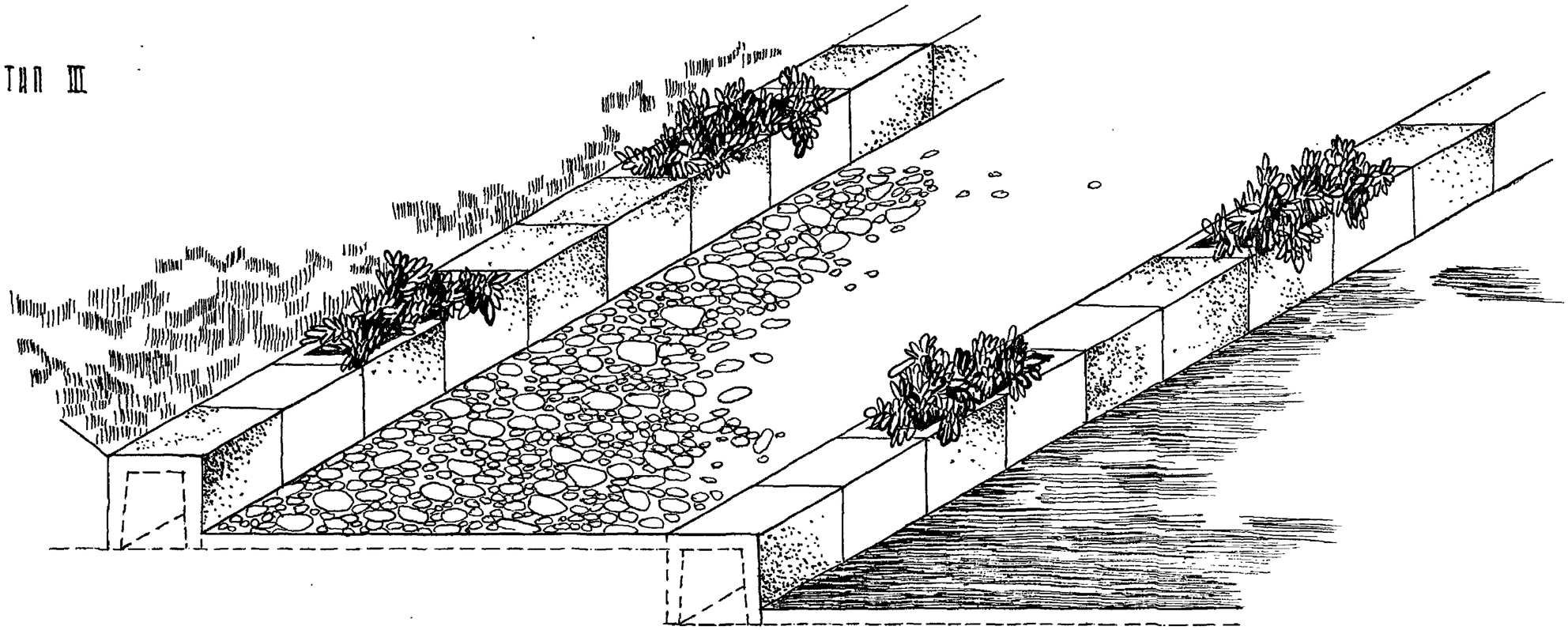
Примечания и спецификацию см. лист АС-17

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.

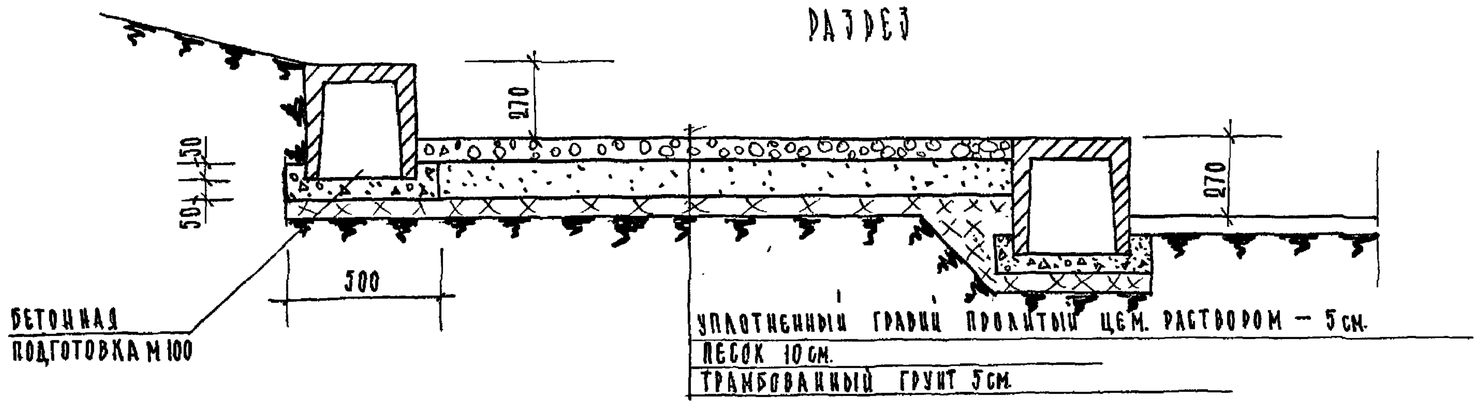
ЦНИИП градостроительства г. Москва

Выполнили: Комиссарова, Лукин, Овчинников, Ратиновская, Сотникова
Рук. маст.: Лукин
Гл. арх. пр.: Овчинников
Рук. гр. инж.: Ратиновская
Ст. техник: Сотникова
Проверил: Ратиновская
Копировал: Иванова

ТИП III



РАЗРЕЗ



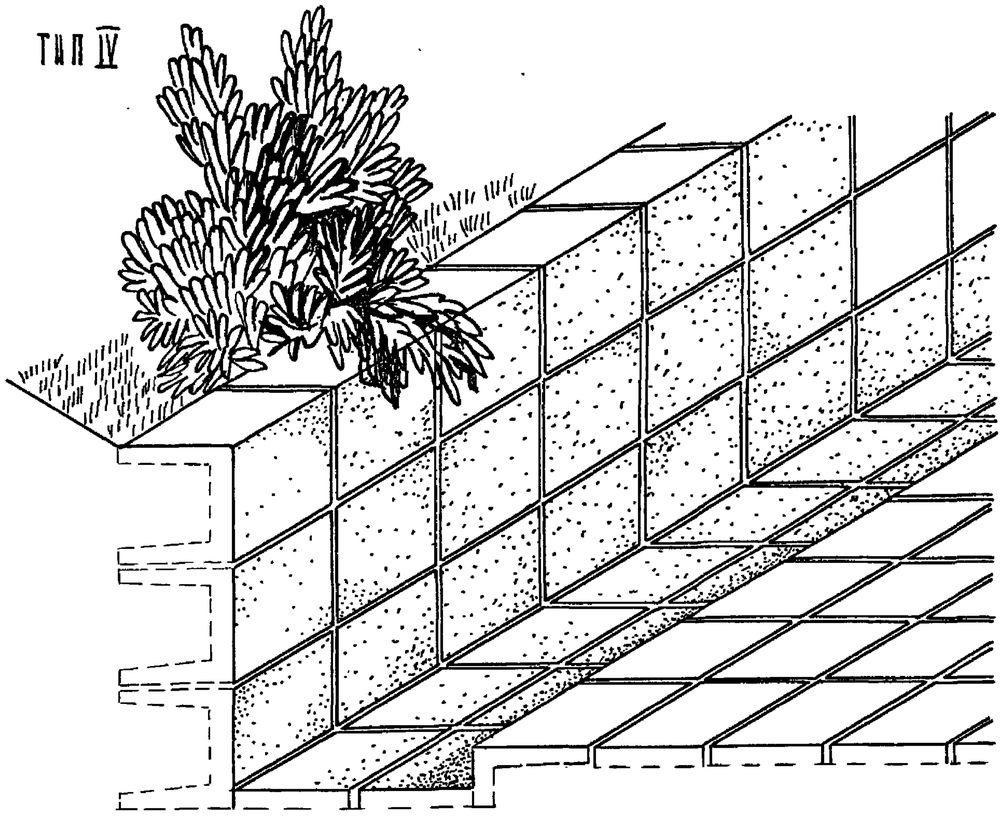
Примечания и спецификацию см. лист АС-17

ЦНИИП градостроительства г. Москва	Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Подпорная стенка тип III · общий вид · разрез	Типовой проект 3.20-4	Альбом I	АС-16	1965 г.

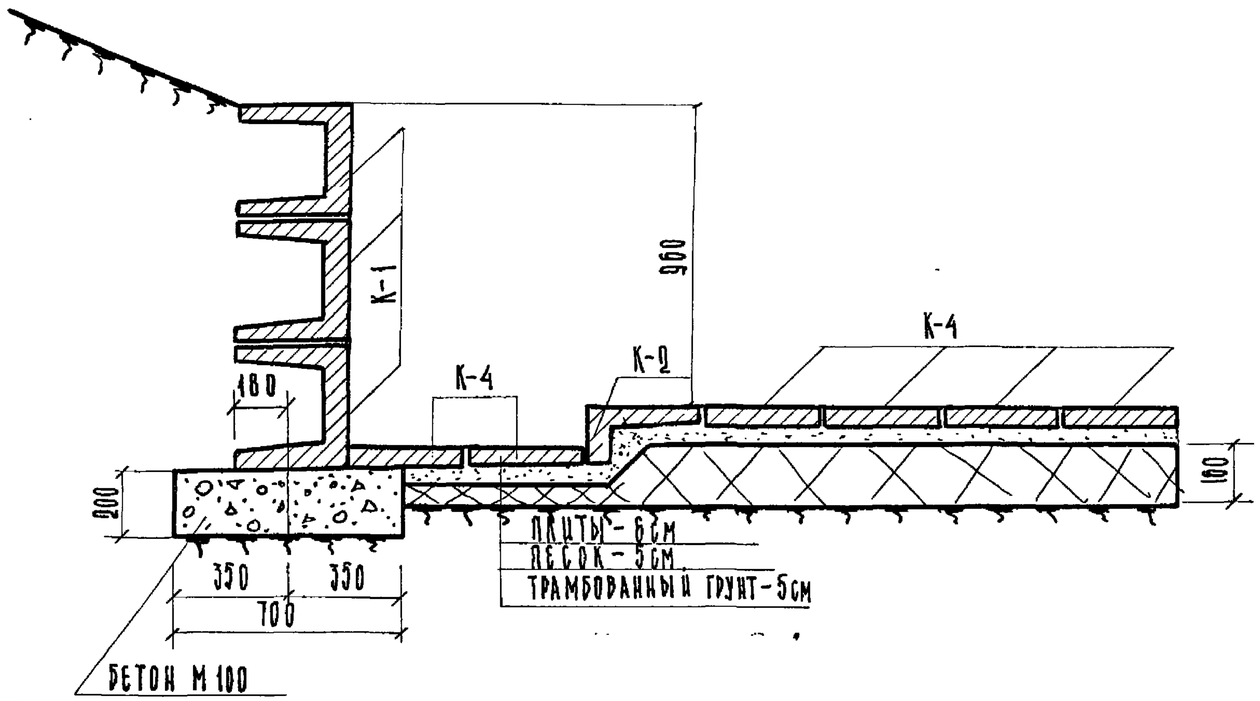
Зам. гл. инж. п-та	Кормер	
Рук. мастер.	Лудкий	
Гл. арх. пр.	Овчинников	Ратновская
Рук. отр. инж.		
Ст. техник		Сотникова
Проверил		Ратновская
Копировал		Сотникова

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: камней полного типа	сборного: всего	монолит.
ТИП I	370	К-1	25	0.475	0.475	0.715
ТИП II	540	К-1	50	0.950	1.150	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.

ЗАКЛ. ИНЖ. П-ТА	КОРМЕР		
РУКОВ. МАСТЕР.	ЛУЦКИЙ		
ГЛ. АРХ. ПР.	ОВЧИННИКОВ		
РУК. ТР. ИНЖ.	РАТНОВСКАЯ		
СТ. ТЕХНИК	ХРОМОВА		

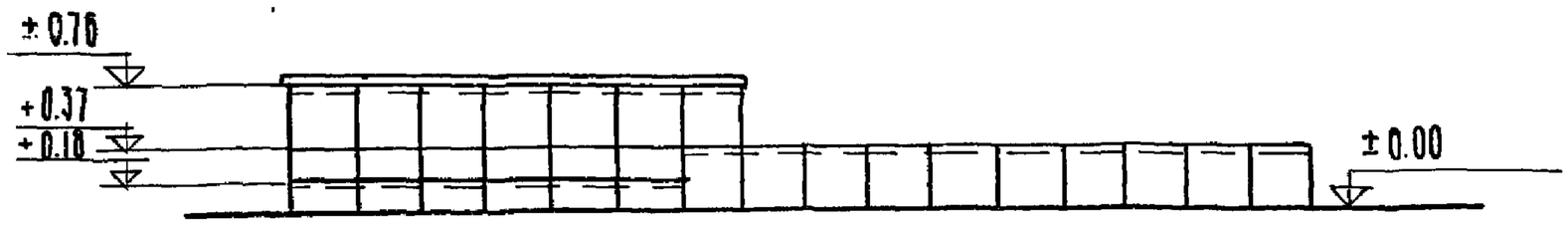
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

ПРОВЕРИЛ РАТНОВСКАЯ
КОПИРОВАЛ ХРОМОВА

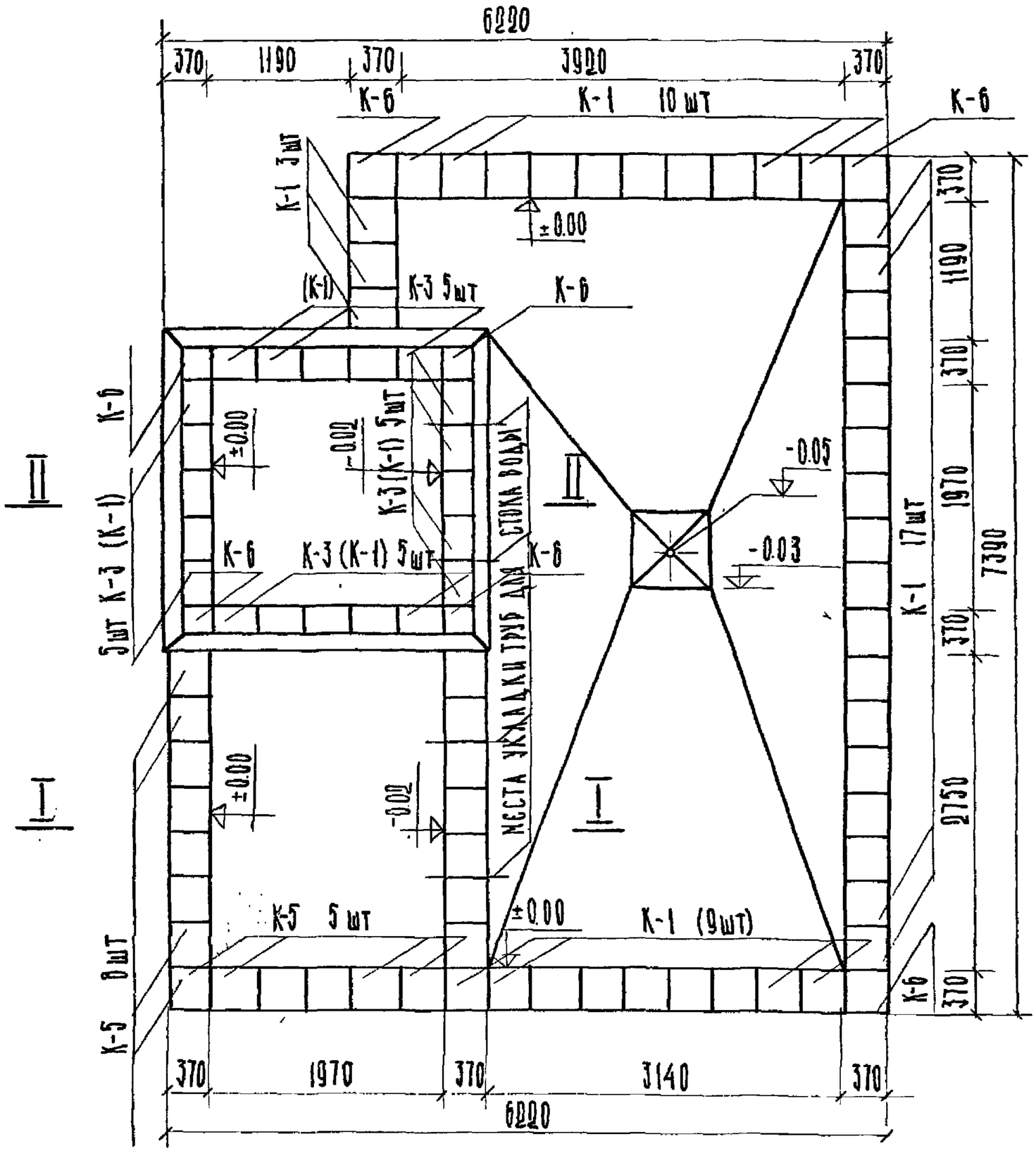
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	ПОДПОРНАЯ СТЕНКА ТИП IV · ОБЩИЙ ВИД · РАЗРЕЗ · СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-17	1965 г.

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

ФАСАД



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	НАИМЕНОВ. КАМНЯ	КОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД БЕТОНА $м^3$		ВЕС КАМНЯ кг.
			КАМНЯ ОДНОГО 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

ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕЗОБЪЕКТОНАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ПО ОКАЗАНИЮ БЫТОВЫХ УСЛУГ ГОРОДСКИХ ТЕР-ПОТРЕБИТЕЛЕЙ · ПЛАН · ФАСАД · МАТЕРИАЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

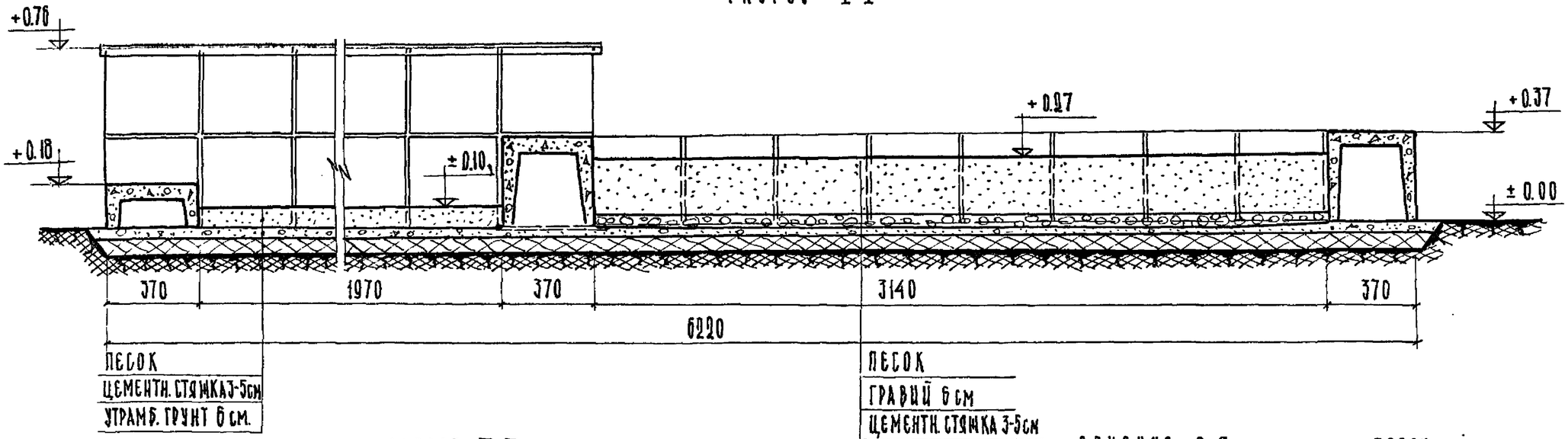
АЛЬБОМ I

АС-10

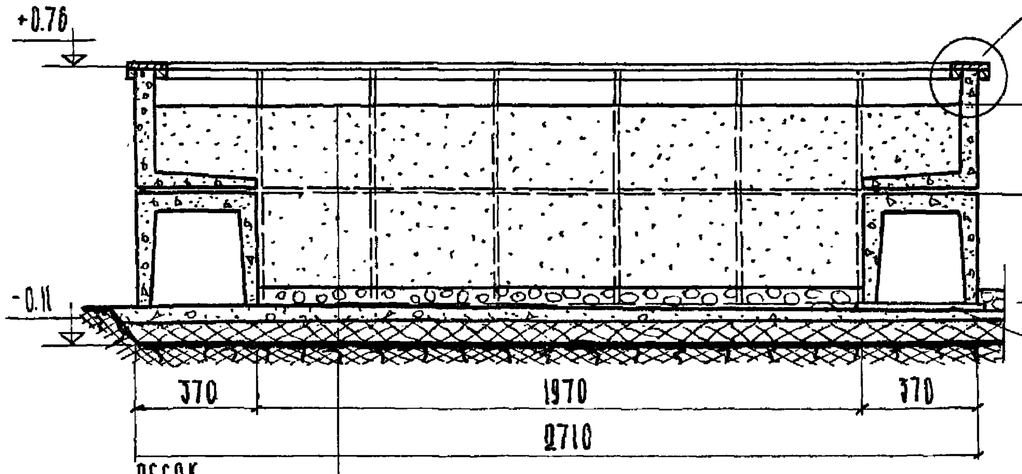
1985г.

22 10-0618

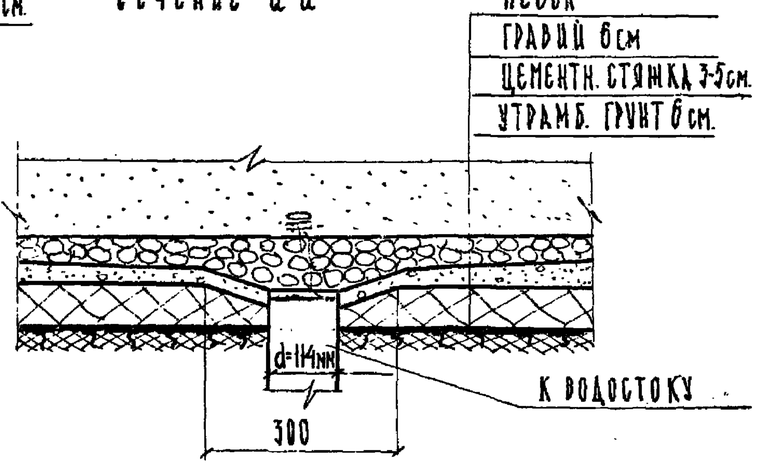
РАЗРЕЗ I-I



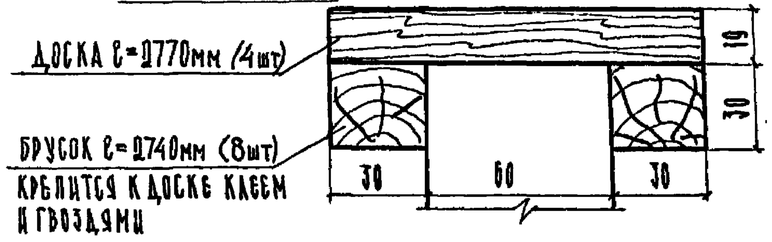
РАЗРЕЗ II-II



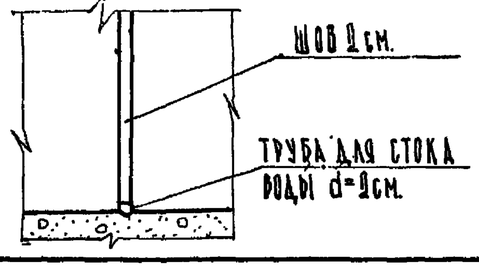
СЕЧЕНИЕ II-II



УЗЕЛ "А"



ФРАГМЕНТ УКЛАДКИ ТРУБЫ ДЛЯ СТОКА ВОДЫ.



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Камни борта укомить на выравнивающую цементную стяжку по слою цементного раствора.
2. Швы между блоками толщ.2см заделать цементн. 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.

ЗАМ.ГЛ.ИНЖ.-ТЕХ.			
РУКОВ.МАСТЕРСК.			
ГЛ.АРХ. ПР.²			
РУК.ГР. ИНЖ.			
СТ. ТЕХНИК			
КОРМЕР	АУЦКИЙ	ОРЛИНКОВ	РАТНОВСКАЯ
ПРОВЕРИЛ			РАТНОВСКАЯ
КОПИРОВАЛ			ХРОМОВА

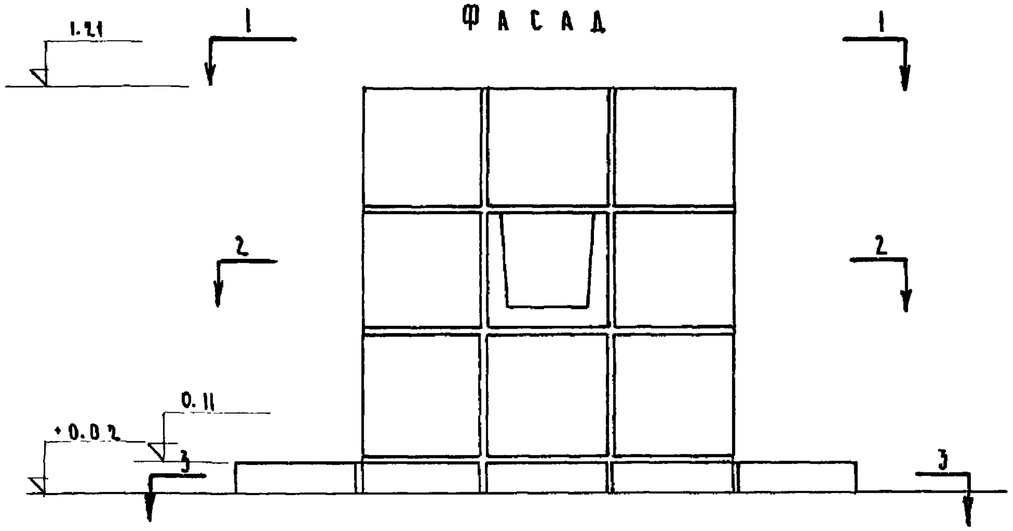
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

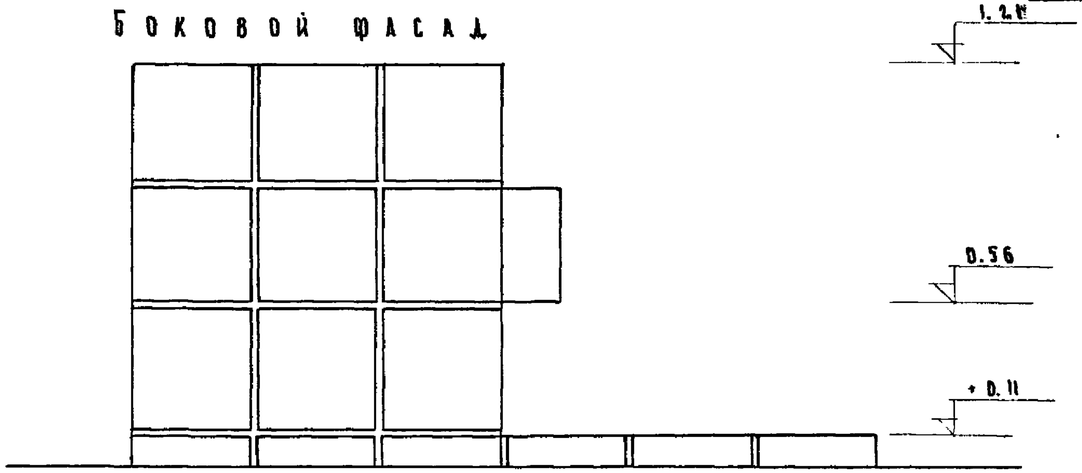
ПЕСОЧНИЦА · РАЗРЕЗЫ · УЗЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4 | АЛЬБОМ I | АС-12 | 1965г.

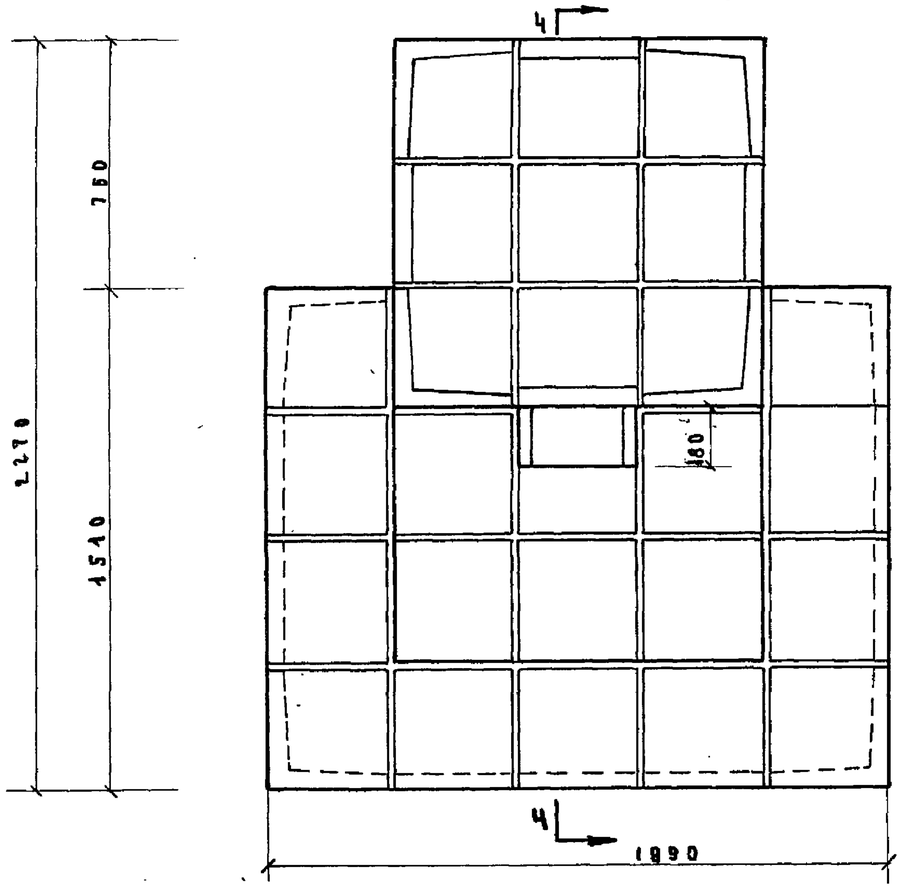
Фасад



Боковой фасад



План по I-I



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

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

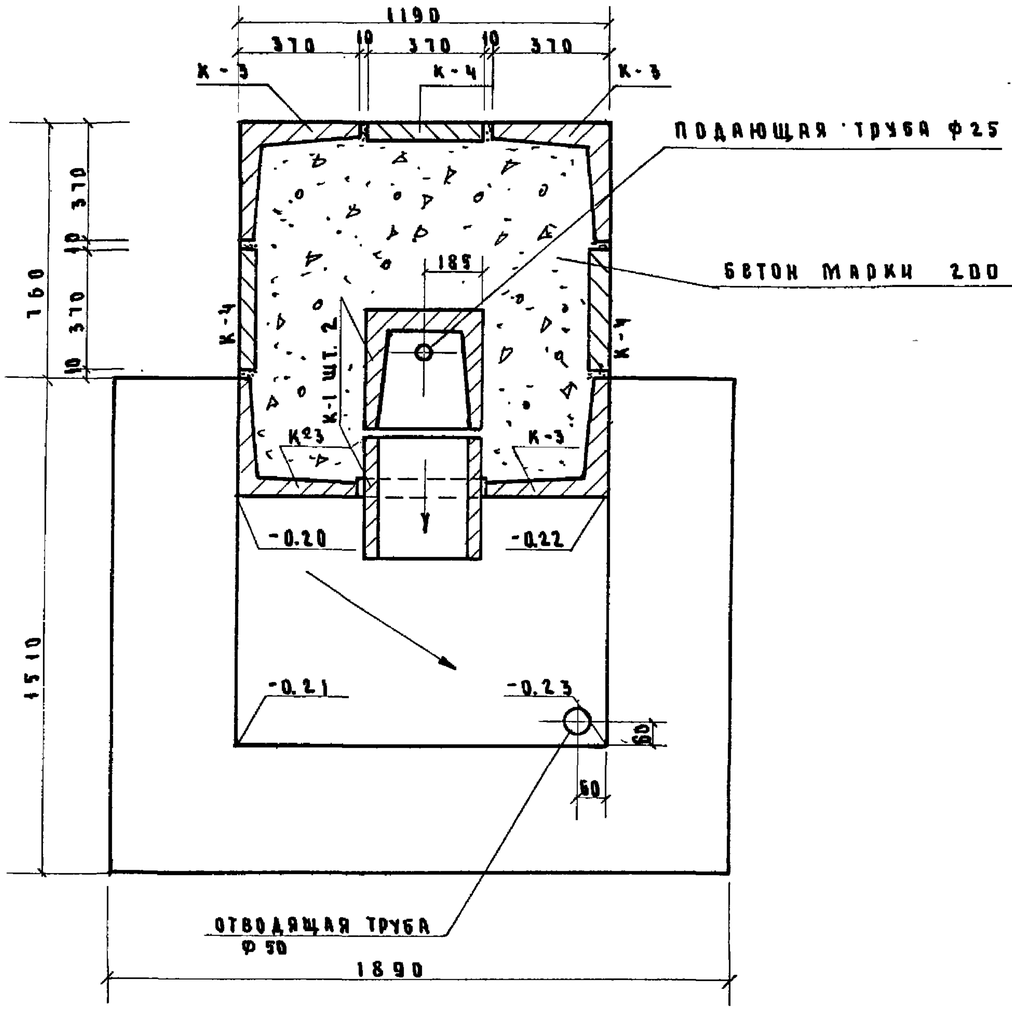
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Декоративный фонтан

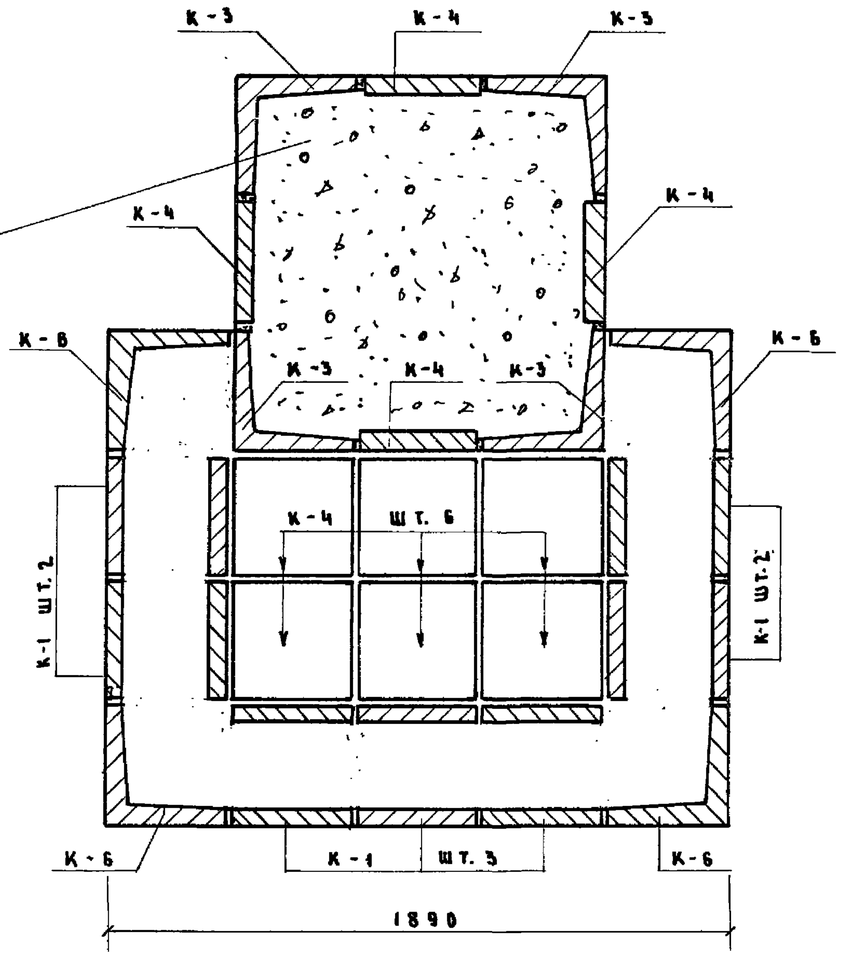
План фасада

Типовой проект 320-4 | Альбом I | Лист АС-20 | 1965

Разрез 2-2



Разрез 3-3



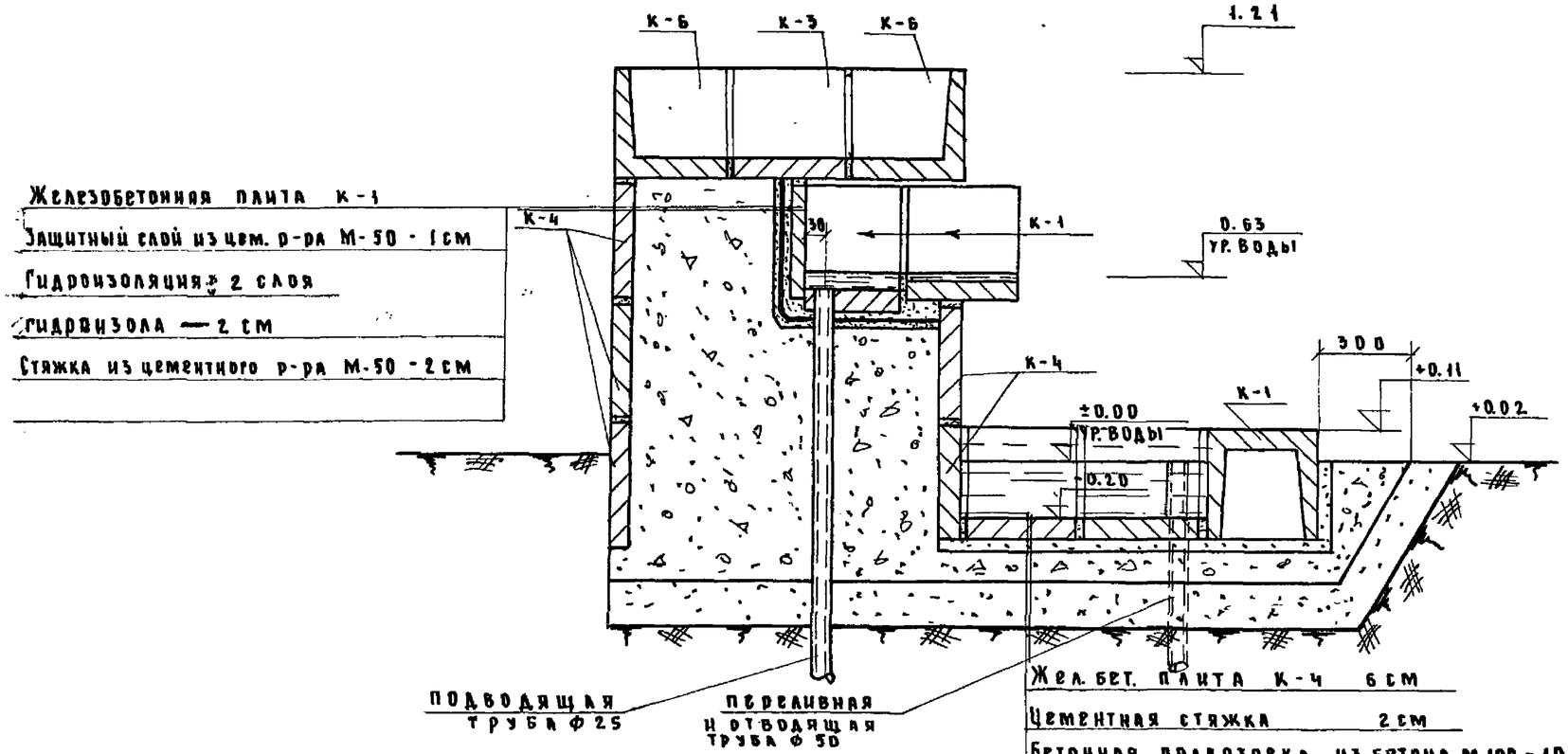
ЦНИИП Градостроительства г. Москва	Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Декоративный фонтан. Разрезы 2-2 и 3-3	Типовой проект 320-4	Альбом I	Лист АС-21	1965

Согласовано: Госстрой, Черноусова, Иванова, Рук.гр.ВК., Токатлы

Проверил: Копцова; Замгл.инж.: Кормер; Рук.маст.: Луцкий; Гл.арх.пр.: Овчинников; Рук.гр.инж.: Ратиевская; Ст.техник: Митина

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

Составили:	Черносова, Иванова	Рук. гр. ВК	Токаты
Проверил	Контрвал		
Замглавинженер			
Рук. маст.			
Гл. арх. пр.			
Рук. гр. инж.			
Ст. техник			
	Кормер	Луцкий	Овчинников	Ратковская	Митина

ЦНИИП Градостроительства г. Москва

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Декоративный фонтан. Разрез 4-4

Типовой проект

Альбом I

Лист АС-22

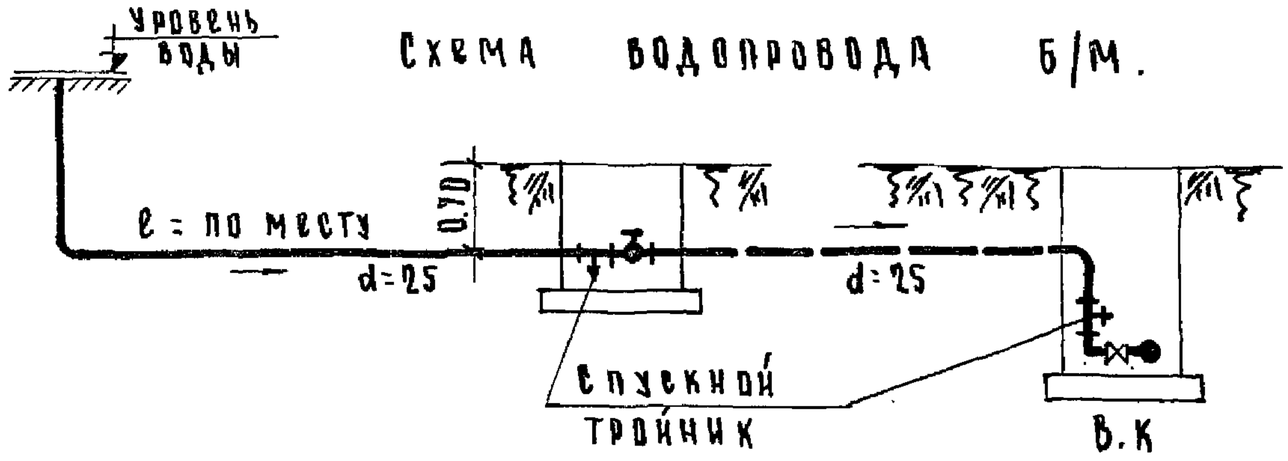
1965

ЦНИИП Градостроительства г. Москва								
	Зам. гл. инжен. инст.		Корчер		Согласовано:			
	Нач. отдела инж. об.		Стирис		Гл. арх. пр.		Овчинников	
	Рук. группы		Токатлы		Рук. гр. инж		Ратновская	
	Исполнитель		Бурмистрова					
	Копировала		Савельева					

Типовой проект санитарно-технических устройств для одноэтажных общественных зданий

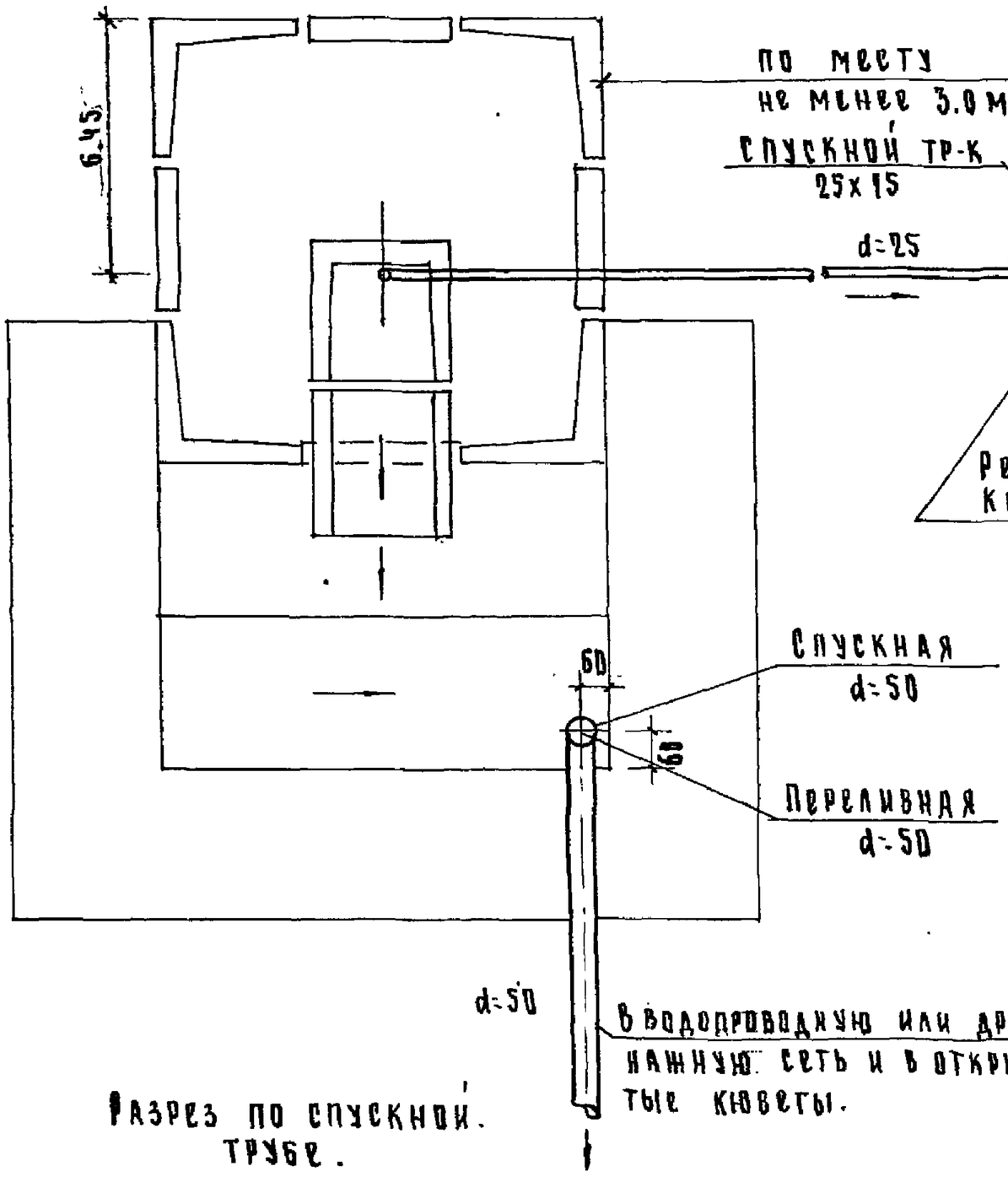
Наружные сети и сооружения водопровода и канализации

Схема водопровода б/м.

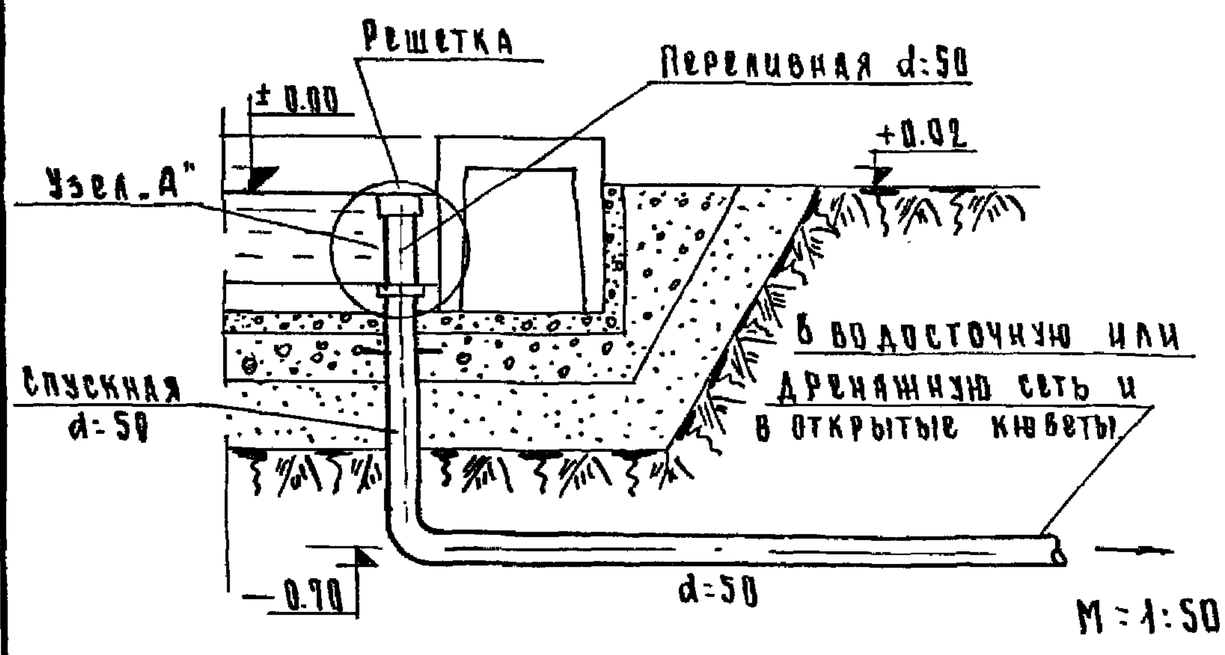


План

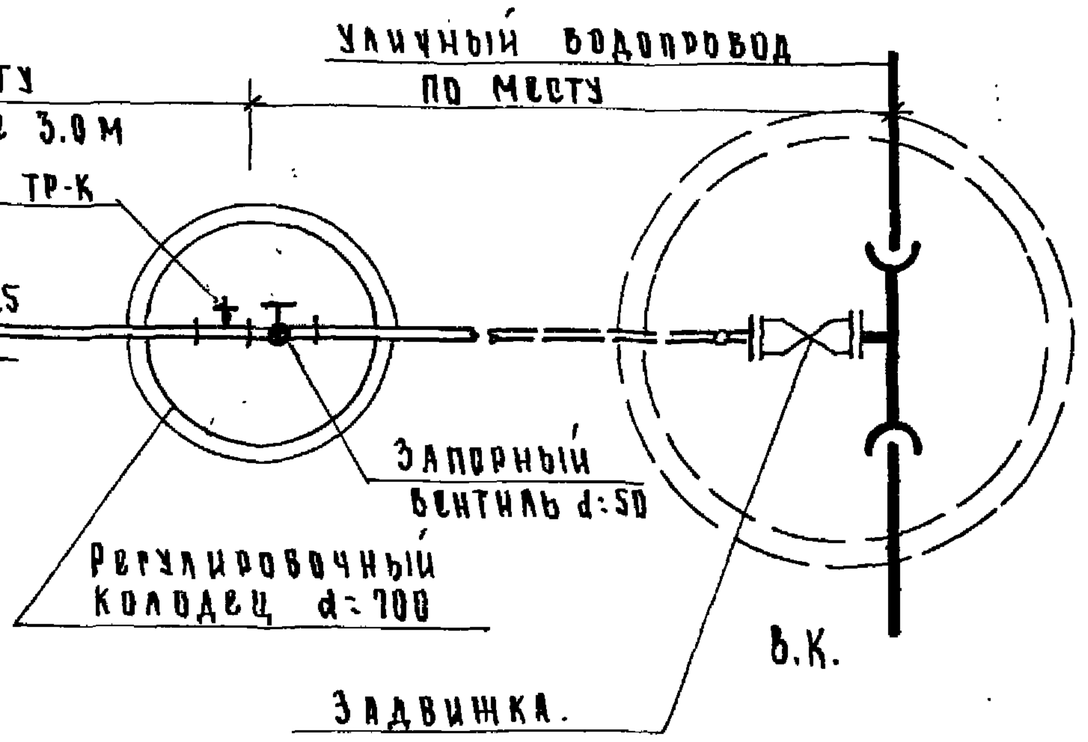
м 1:50



Разрез по спускной трубе.



М = 1:50



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 задельваемые 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 0.6–1.0 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 или Тех. усл.
1.	Трубы стальные водогазопроводные	25	пм.	5.0	3262-62
2.	" " "	50	"	2.0	"
3.	Муфты стальные прямые	50	шт.	1.	3343
4.	Пробки из ковкого чугуна	50	"	1	776
5	Фланцы из листов. железа δ=5мм.	50/150	"	1	—
6.	Решетки из листового железа δ=5мм	50	"	1	—
7.	Вентили муфтовые	25	"	1	15кч 18р.
8.	Тройники стальные с пробкой	25	"	1	—
9.	Колодцы из бетонных колец				
	d=700 h=0.70		"	1	—

Альбом I

АС-23 Лист 1

1965

10-0618

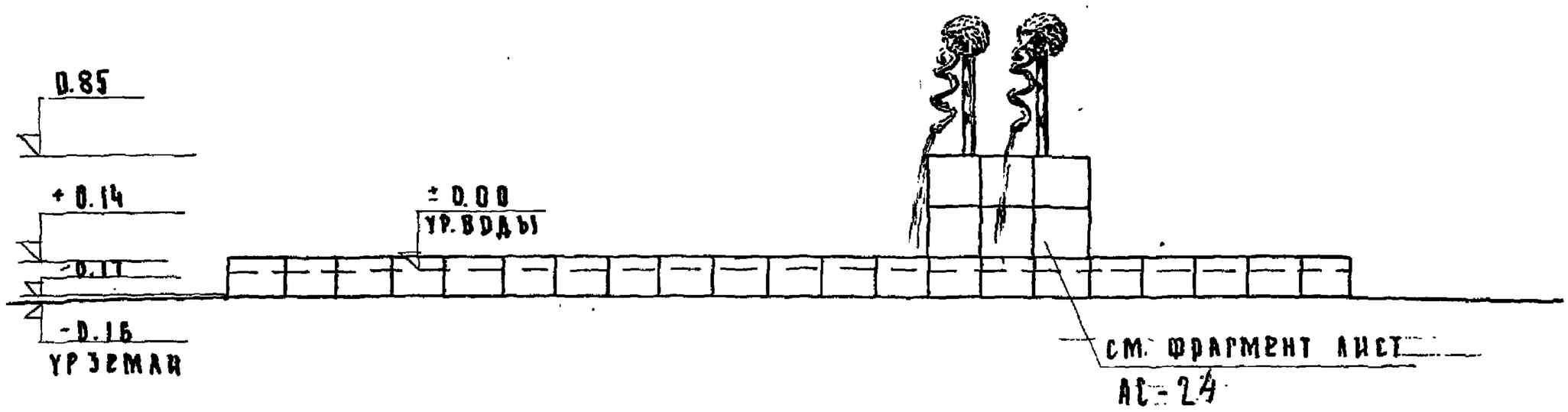
27

24

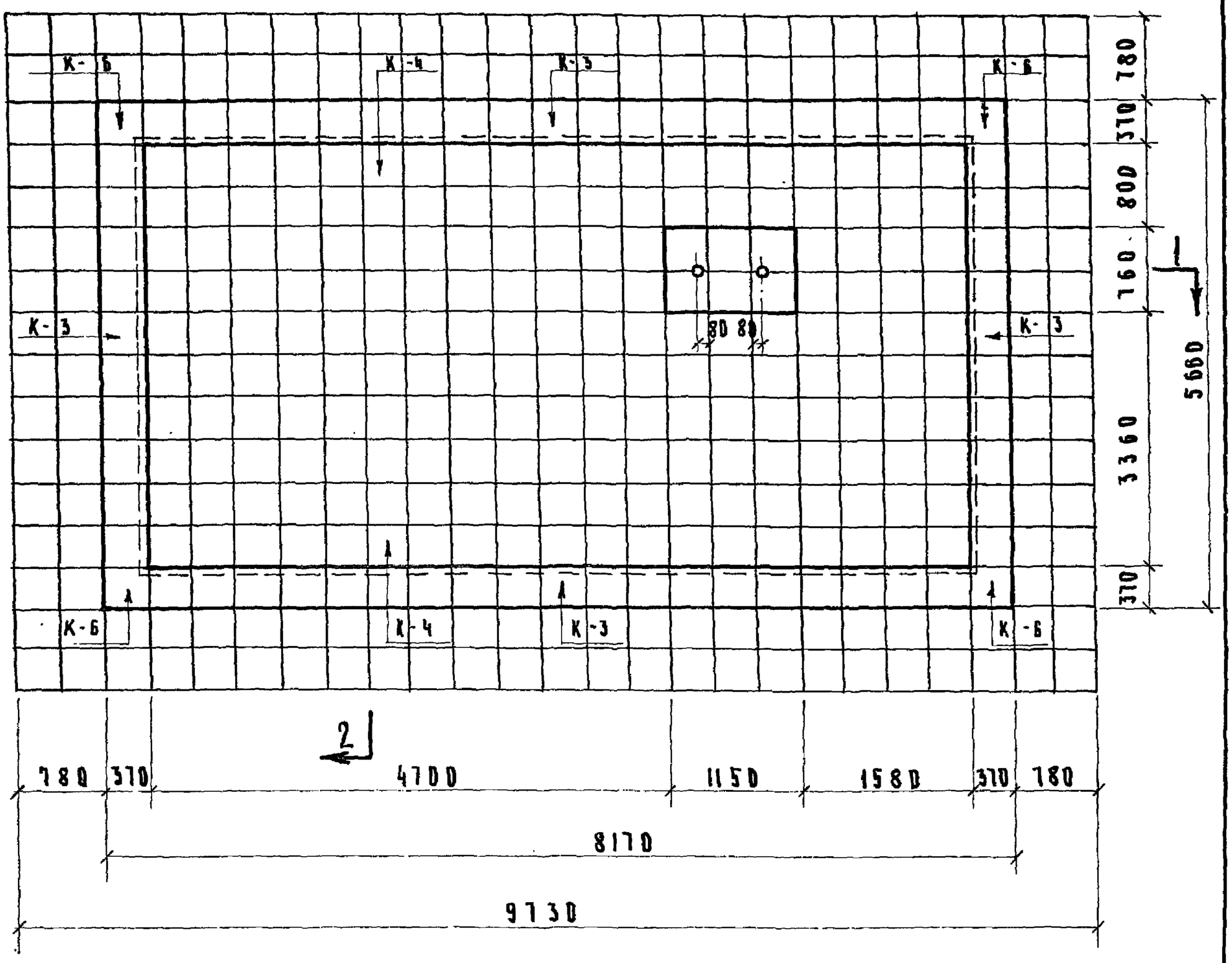
ЦНИИП Градостроительства г. Москва										
Зам. гл. инж. инд.		Кормер		Проверил	Черноусов	Черноусова	СОГЛАСОВАНО:		
Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Иванова	Рук. гр.		Токаты
Гл. арх. пр.		Овчинников							
Рук. гр. инж.		Ратновская							
Ст. техник		Митина							

Индивидуальный проект декоративного бетонного элемента для городских территорий

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-6. 5. Фрагмент фонтанирующего устройства со скульптурой ежика смотри лист АС-24.

Типовой проект 320-4

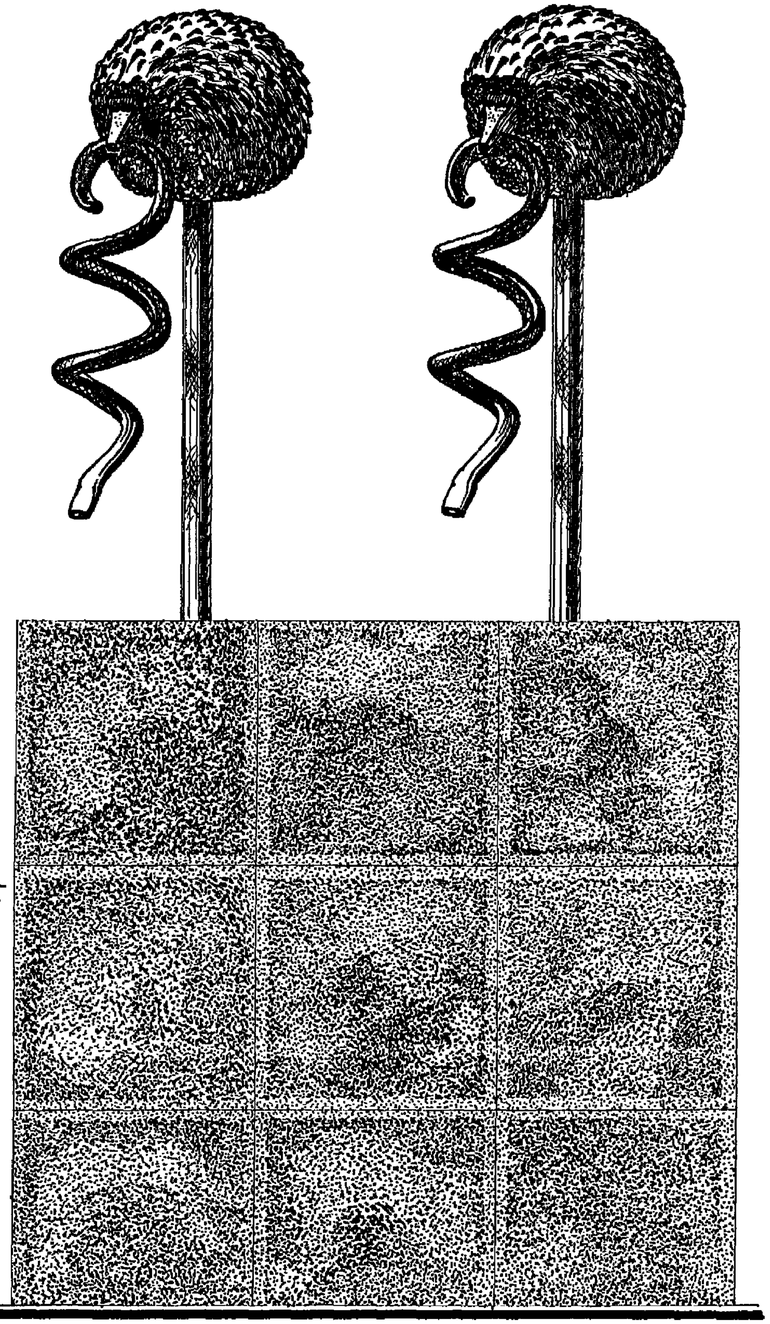
Альбом I

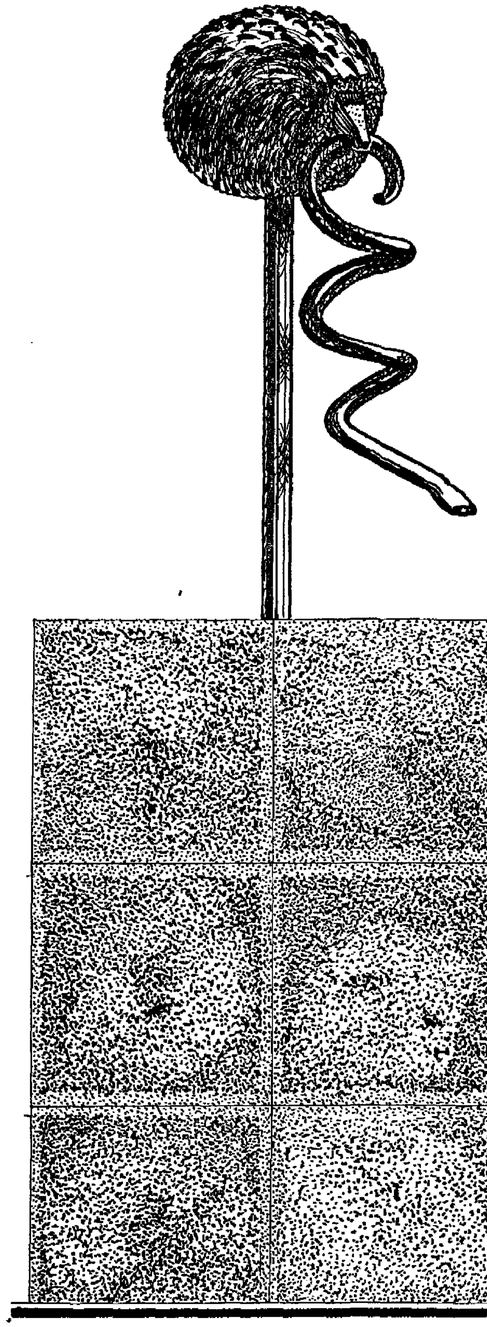
Лист ВК-1

1965

827 10-0618

95





ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Скульптура ежика со змеёй отливается из вторичного алюминия с последующей потемнировкой под чугун или бронзу.

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

Зам. гл. инж. к-та	Кормер	
Рук. мастерск.	Луцкий	
Гл. худ. пр.	Орчиников	
Рук. гр. инж.	Ратновская	
Ст. техник		

Проверил Рассказов
Копировал

ЦНИИП градостроительства г. Москвы

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

Декоративный фонтан с бассейном. Фонтанирующее устройство

Типовой проект	Альбом I	АС-24	1965 г.
320-4			

ЦНИИП Градостроительства г. Москва										
Зам. главного инж.		Кормер		Проверил	Чернозубов	Чернусова	Согласовано:			
Рук. маст.		Луцкий		Корректировал	А. Иванов	Иванова	Рук. гр. ВК		Токаты	
Гл. арх. пр.		Овчинников								
Рук. гр. инж.		Ратновская								
Ст. техник		Митина								

Альбом рабочих чертежей для строительства внутренних санитарно-технических устройств жилых и общественных зданий

Альбом 1 Раздел 2 Технологическая часть

Бассейн с подводным освещением

Типовой проект 320-4

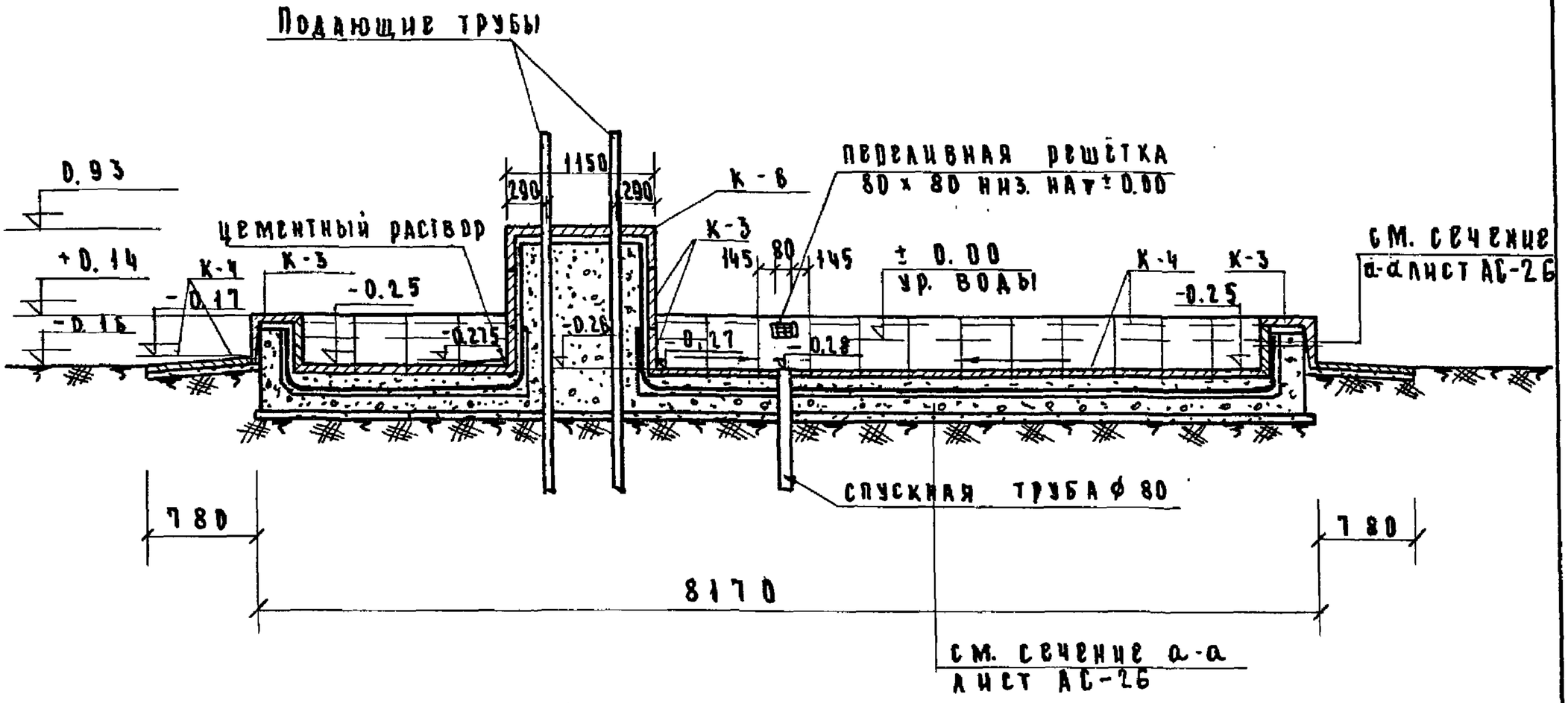
Альбом I

Лист 5

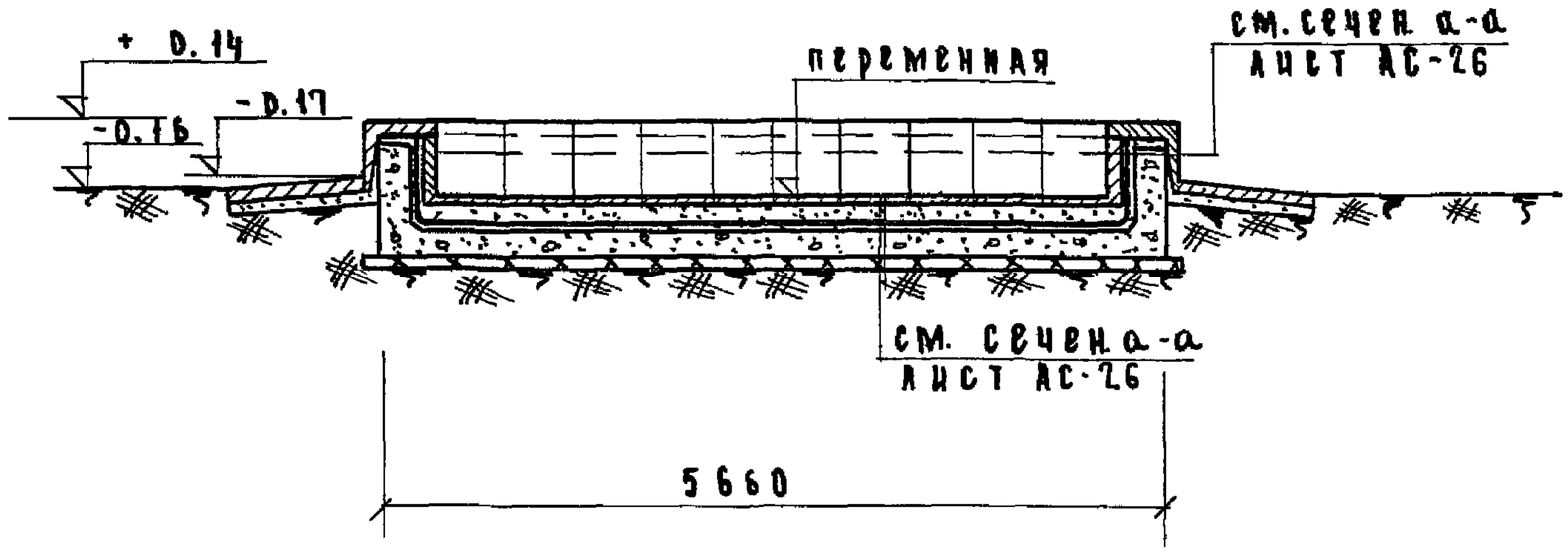
1965

ОС 10-0618

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация сборных элементов на бассейн

N N п. п.	Марка камня	Кол-во шт	Расход материала: объем бет. м³ плиты	объем бет. м³ общ.	сталь кг плиты	сталь кг общ	Вес кг камня
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

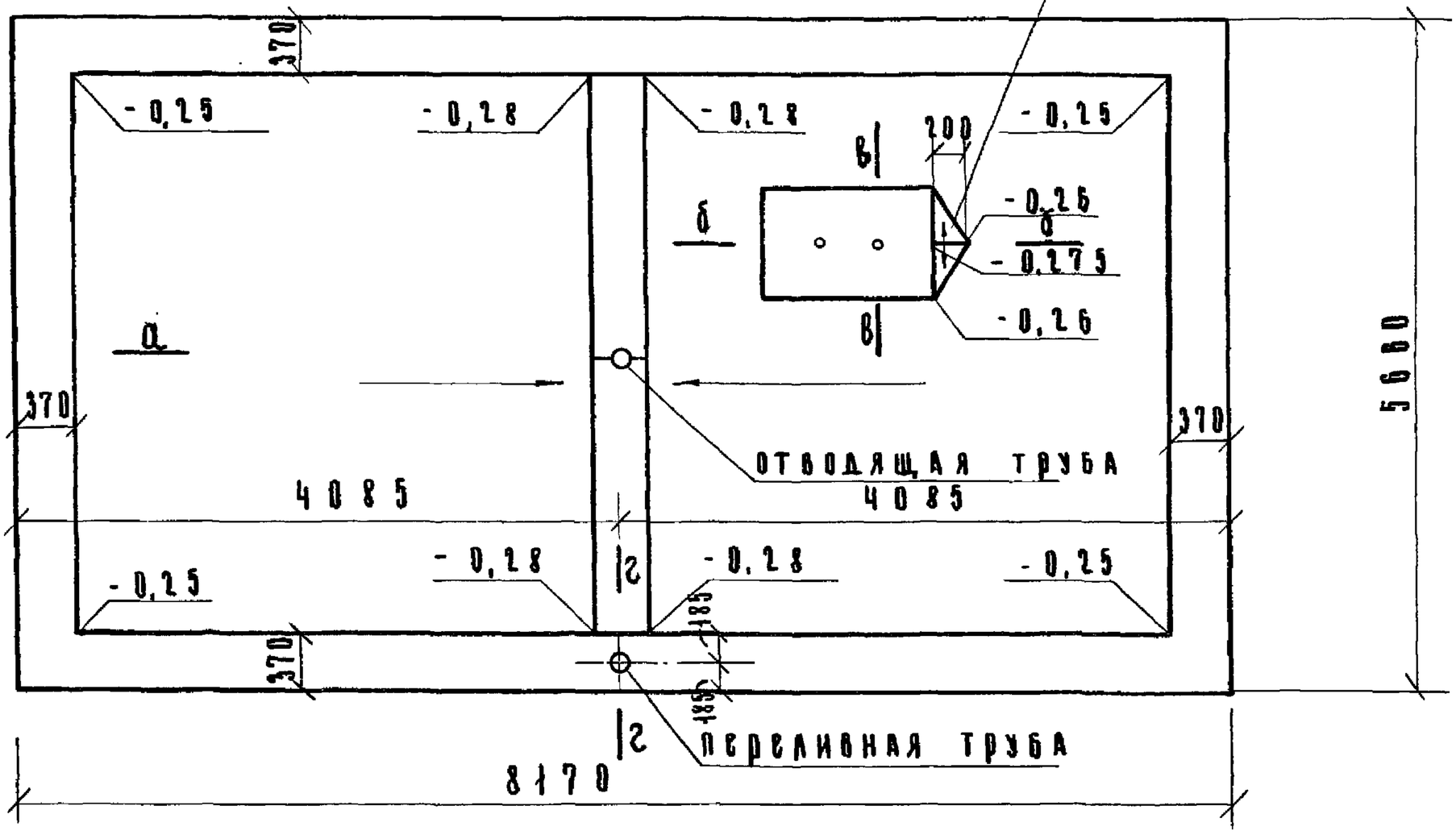
Расход монолитного бетона — 7,76 м³

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

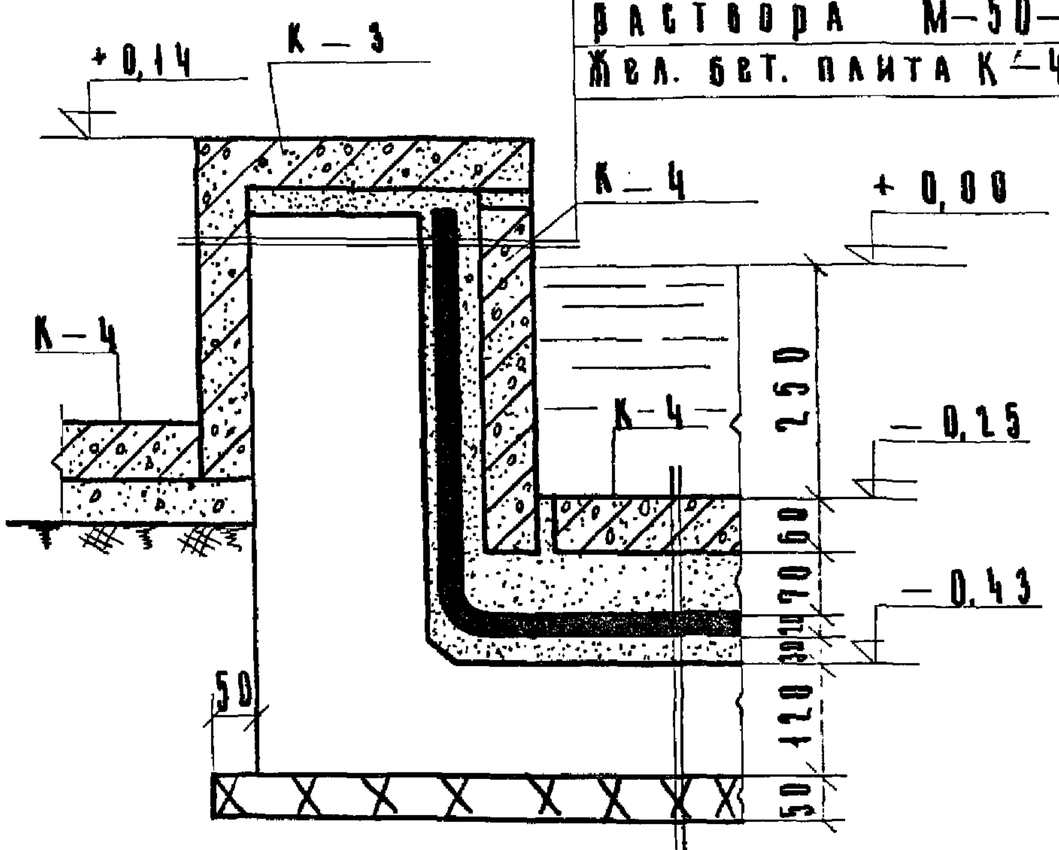
Типовой проект 3.120-4 Чашевой бассейн с плоским дном. Альбом I. Лист 9-б. 1965

Индивидуальное задание для городских территорий

План дна бассейна



Сечение а—а



Жел. бет. плита К-3—6 см
Жел. бет. плита П-1—19 см
Защитный слой из цем. раствора М-50—1 см
Гидроизоляция 2 слоя гидроизола — 2 см.
Стяжка из цем. раствора М-50—3 см.
Жел. бет. плита К—4—6 см

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

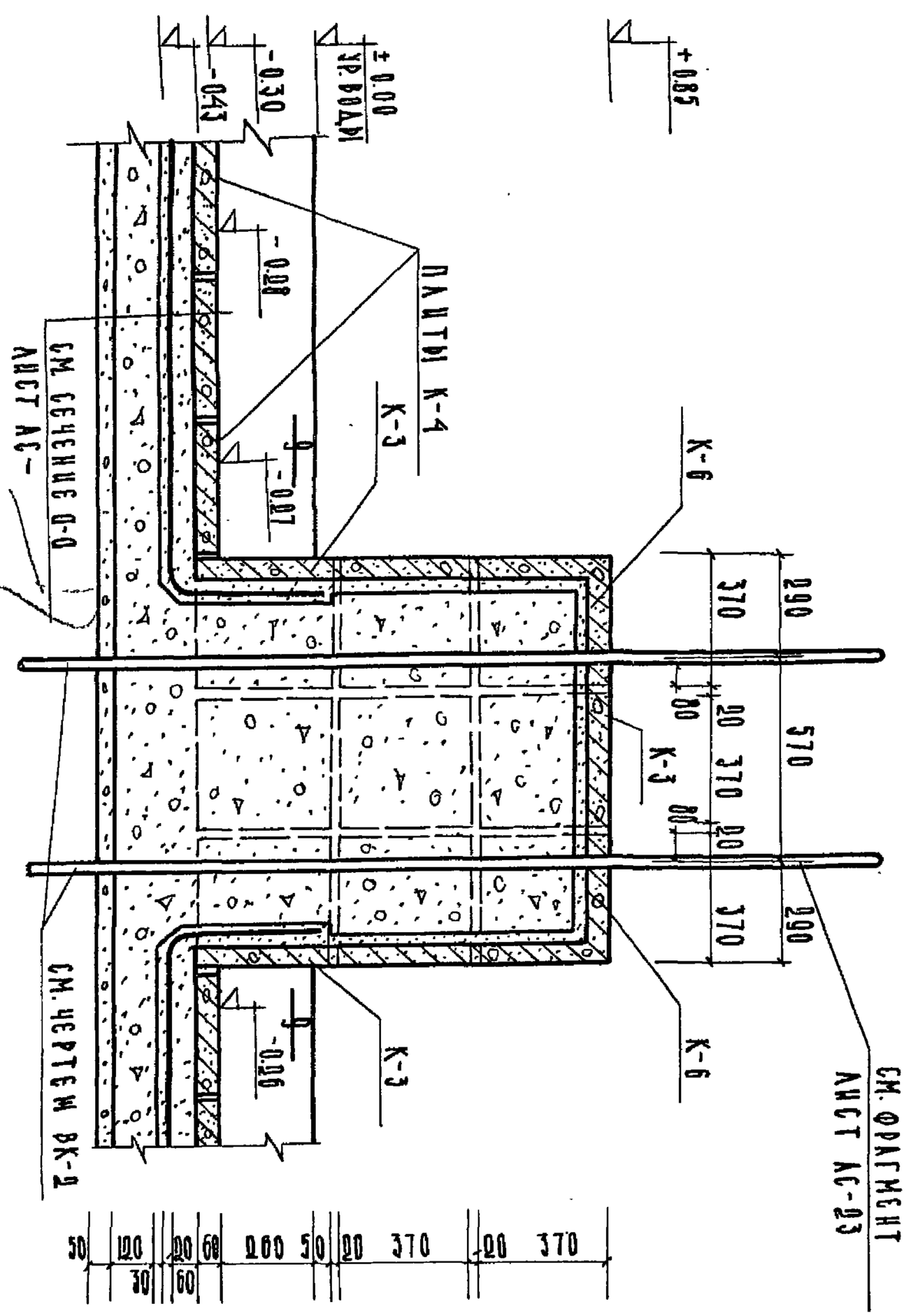
8190-01 32

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЯ СССР г. МОСКВА	Жилищно-общественные комплексы для внешнего электроснабжения городских строительных площадок	Типовой проект 320-4	Альбом I	АС-07	1985 г.

Гл. инж. проекта Кормер
Рук. мастерской Кульбик
Гл. арх. пр. Овчинников
Рук. гр. инж. Ратновская
Ст. техник Митина

Аксонометрия фонтана с расстоянием
Сечения: Б-Б; Б-Б; Г-Г; Д-Д; Е-Е

Сечение Б-Б



Сечение В-В

Сечение Г-Г

Сечение Д-Д

Сечение Е-Е

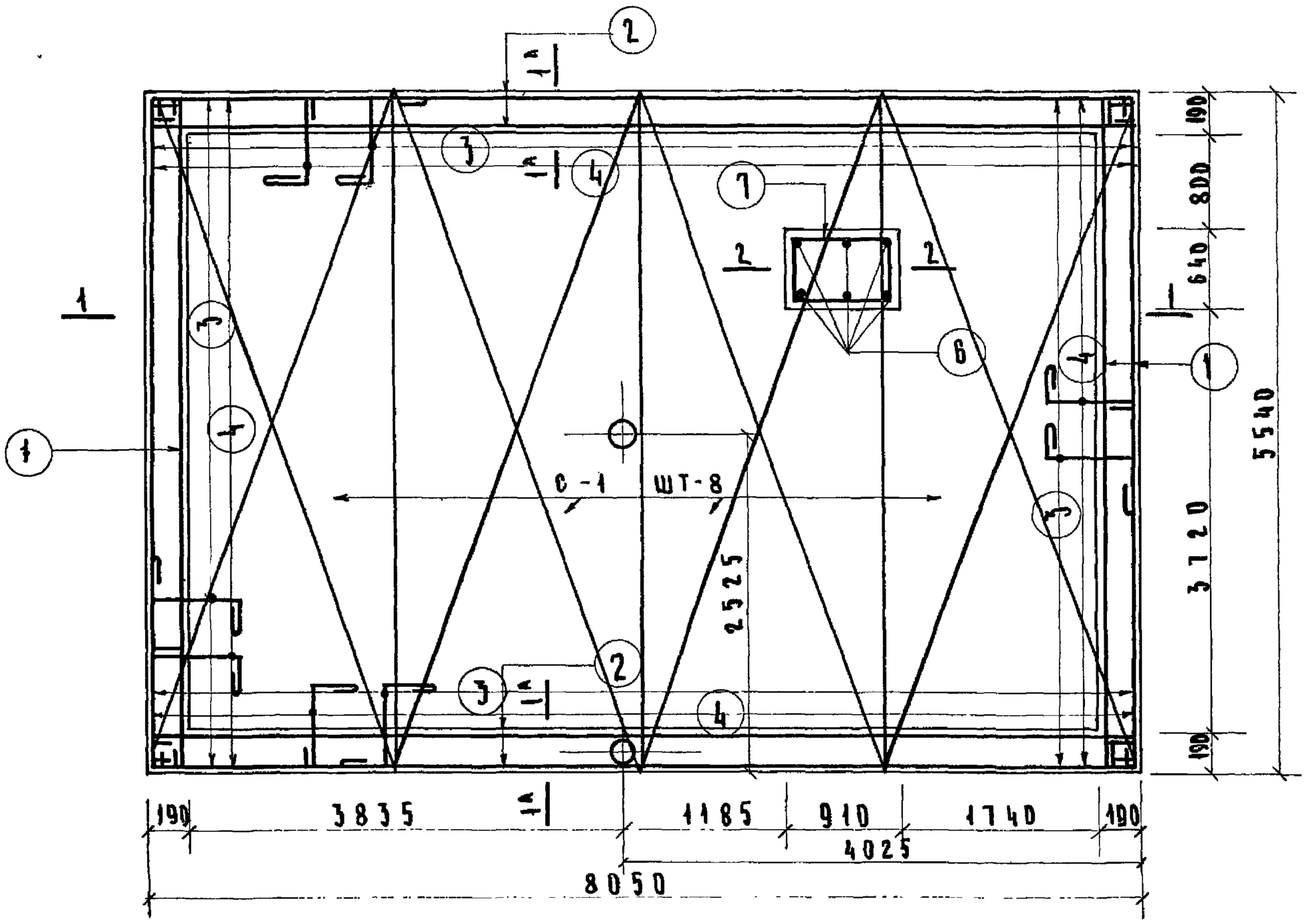
ЦНИИП Градостроительства г. Москва

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

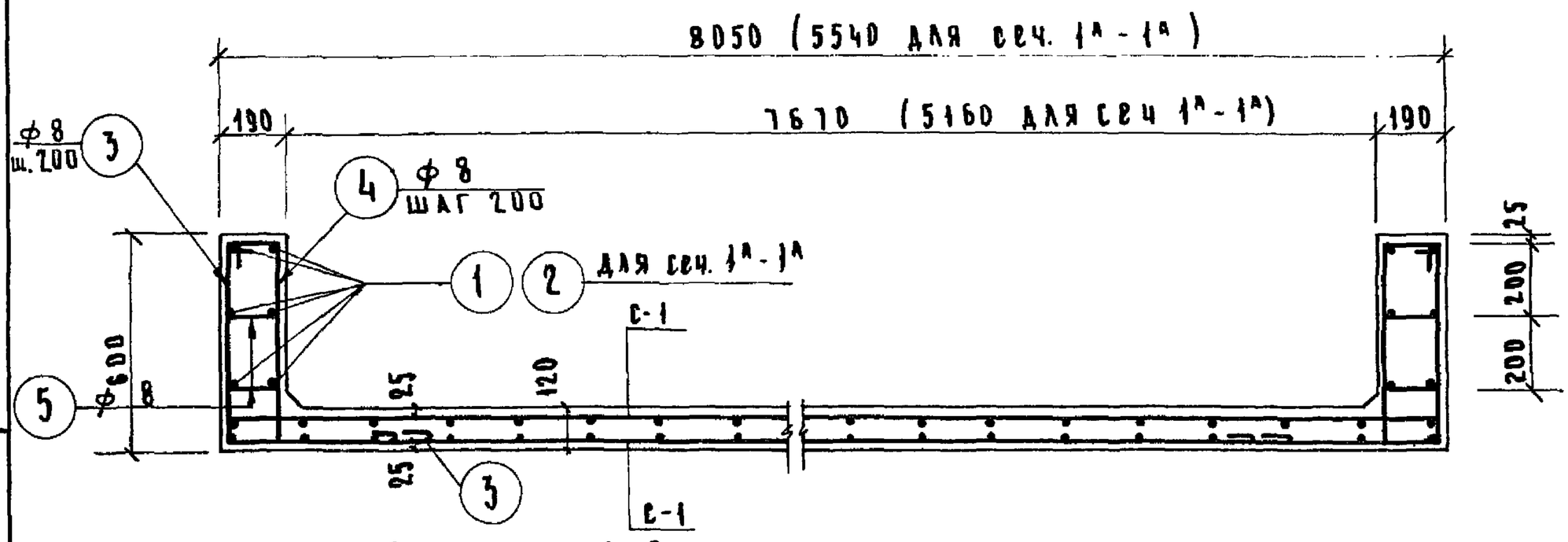
Типовой проект 320-0218 Фундаменты ленточные сборные под наружные несущие стены бескаркасных зданий. Альбом I

Альбом 1965 Лист 87-28

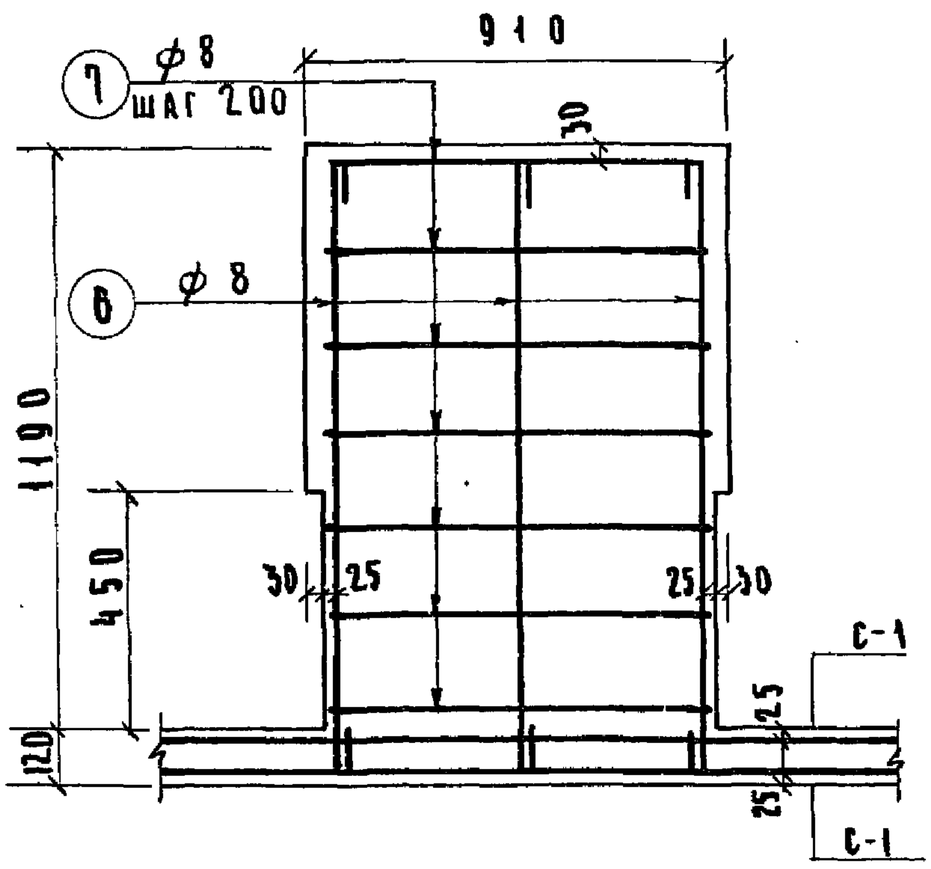
План армирования и раскладки сеток



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.

33

10-0618

30

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

Типовой проект 3.160—4

Альбом I

Лист АС-28

1965

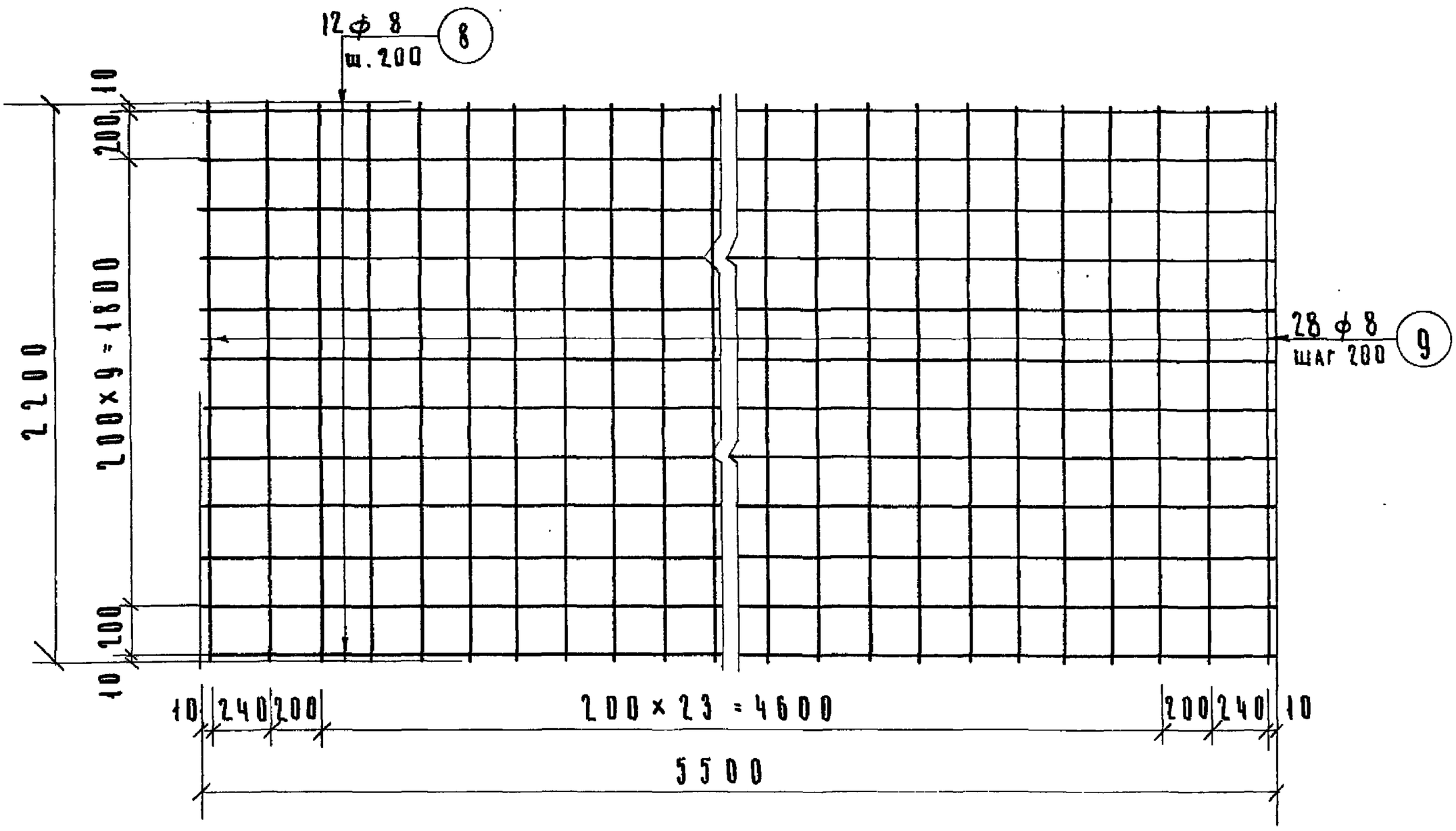
34 10-0618

Армирование плиты основания

Сетка С-1; Спецификация арматуры на плиту

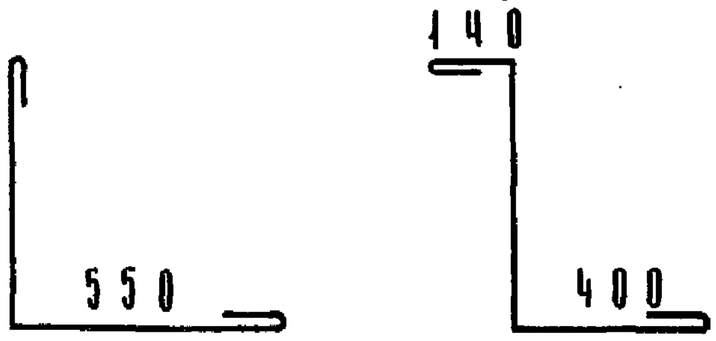
Альбом рабочих чертежей для строительства на просадочных грунтах I типа

Сетка С-1

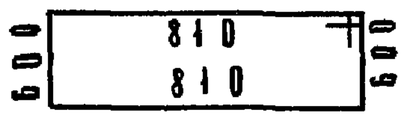


Позиции 1, 2, 5, 6

Позиция 3



Позиция 4



Позиция 7

Спецификация арматуры на плиту

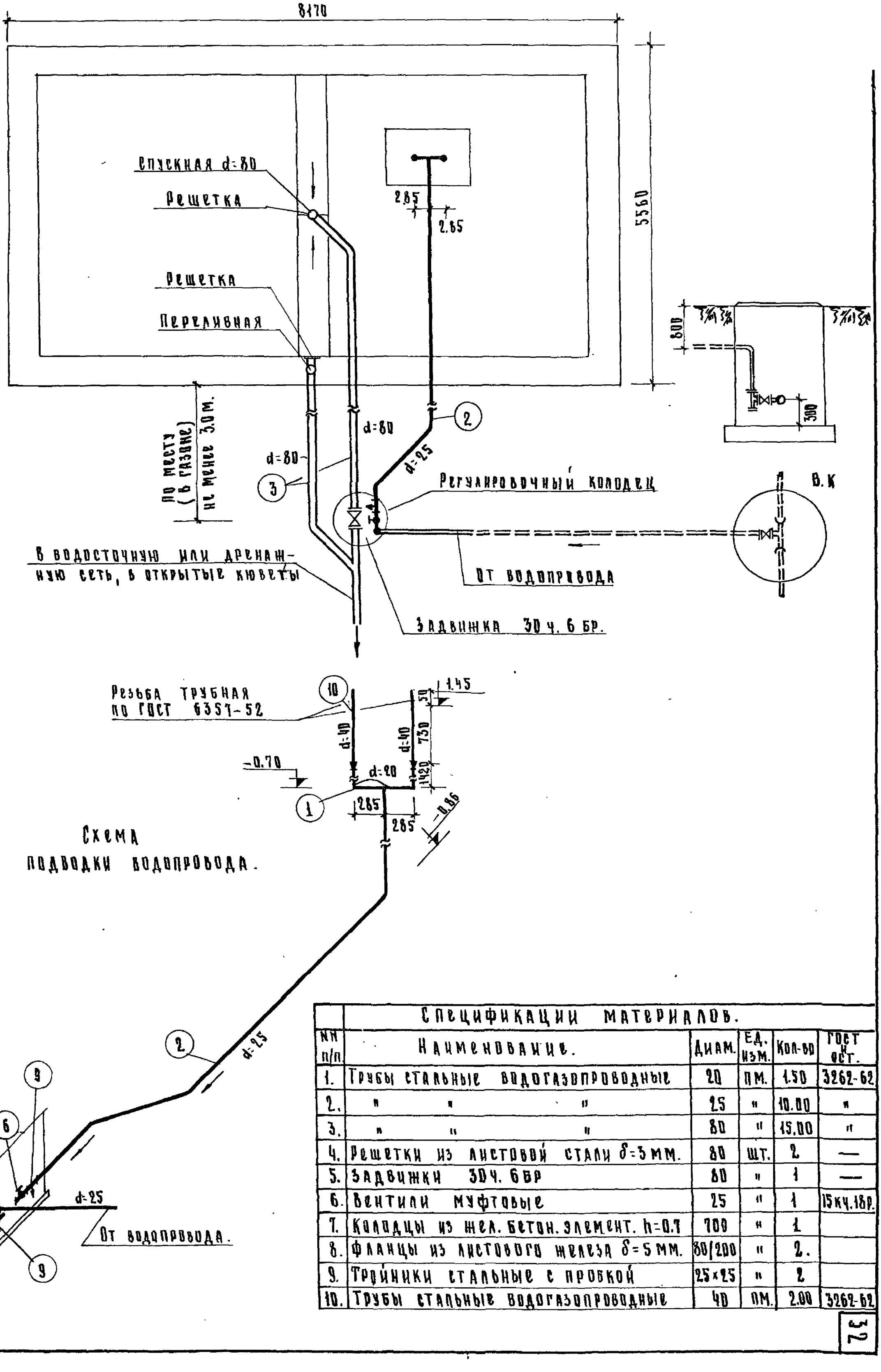
Сетка или отдельн стержни	N поз	Ø мм	Кол-во шт.	Длина поз мм	Длина общ м	Вес общ. кг	Вес на плиту кг
Отдельные стержни	1	8	12	5610	67,4	26,6	
	2	8	12	8120	97,4	38,4	
	3	8	138	1220	168,4	66,5	
	4	8	138	1010	139,4	55,0	
	5	8	276	260	72,0	28,4	
	6	8	6	1380	8,3	3,3	
	7	8	7	2940	20,6	8,2	
С-1 8 шт	8	8	12	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.					Согласовано:		
	Зам. гл. инжен. инст.		Кормер				
	Нач. отдела инж. об.		Стирис		гл. арх. пр.		Обчи.
	Рук. группы		Токатлы		рук. гр. инж.		Фатых.
	Исполнитель		Бурмистрова				
	Копировала		Савельева				

Унифицированные элементы внутреннего водопровода для городских туалетов

Схема подводки водопровода.



	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

Санитарно-техническое устройство. Водопроводы. Наружные сети. Выпуск 20 – 025

Альбом I. Лист ВК-2

1965

8180-01

35

32

ЦНИИП Градостроительства г. Москва.									
	Зам.гл.инж. инст.		Кормер		Согласовано:				
	Нач. отд. инж. оборуд.		Стирис		Гл. арх. пр.		Овчинников		
	Рук. группы		Гокаталы		Рук.гр. инж.		Ратновская		
	Исполнитель		Бурмистрова						
	Копировала.		Савельева						

Унифицированные элементы благоустройства для жилых территорий.

Автоматизированный фонтан с бассейном.

Альбом I

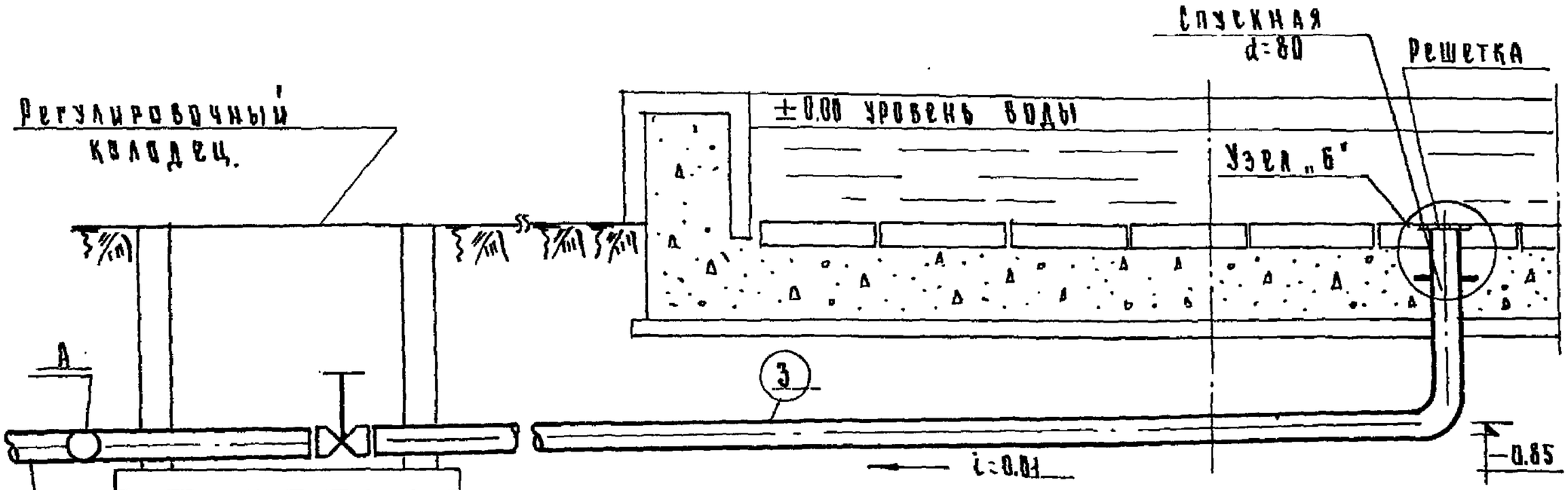
Проект типовой

ВК-3

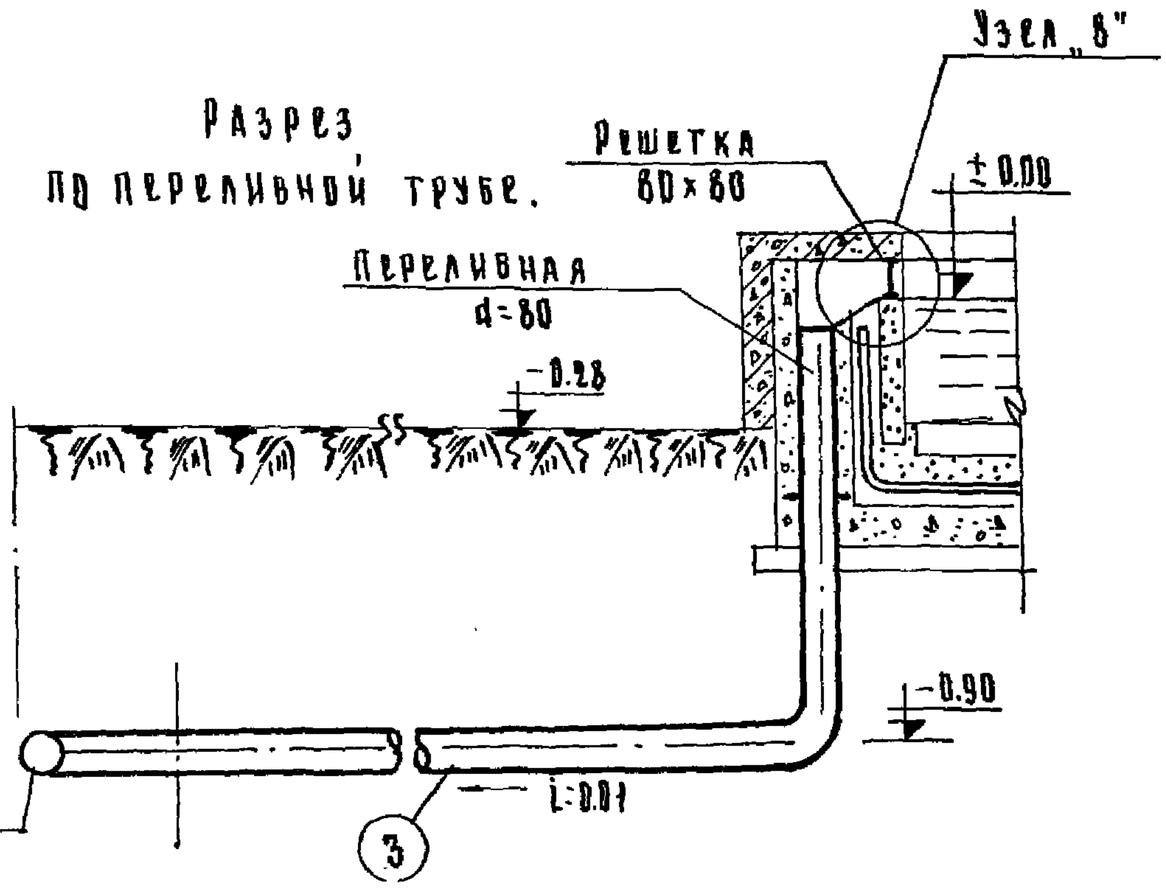
Лист

1965

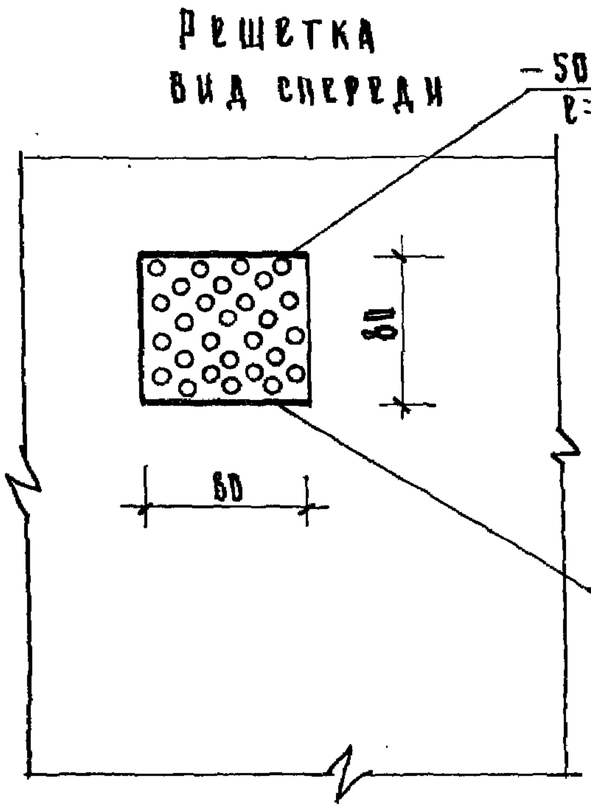
Разрез по спускной трубе.



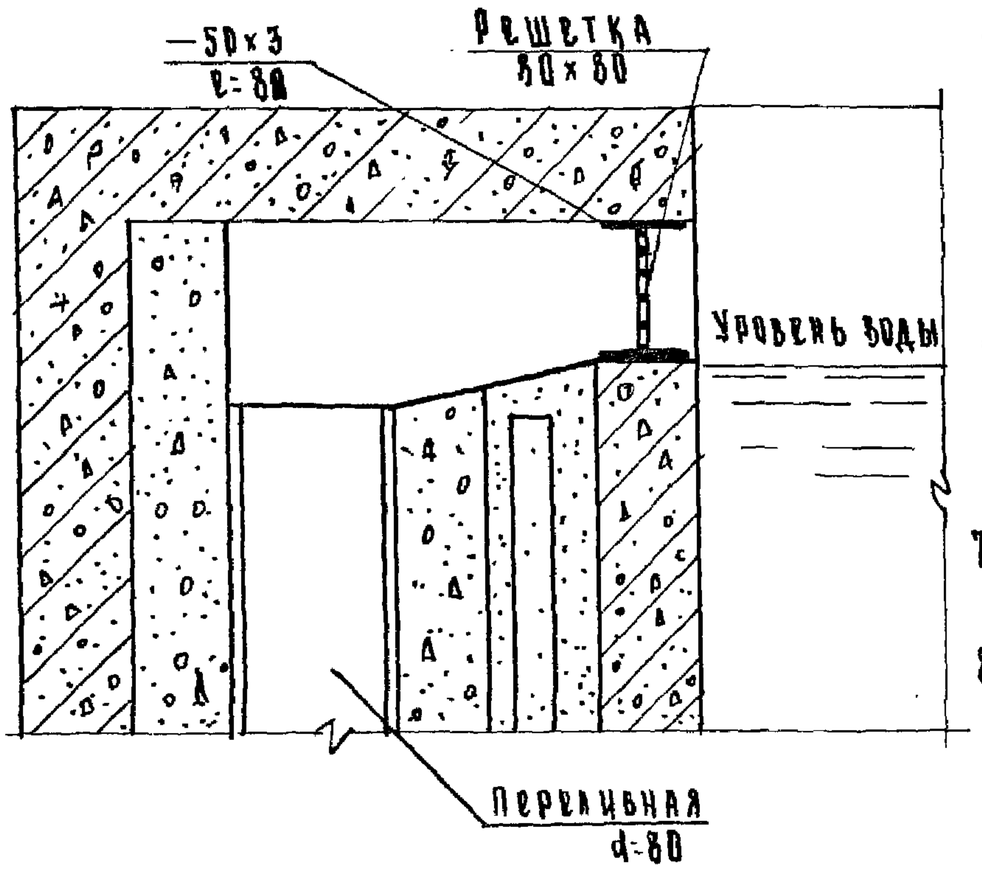
Разрез по переливной трубе.



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 „в" см. лист ВК-6.

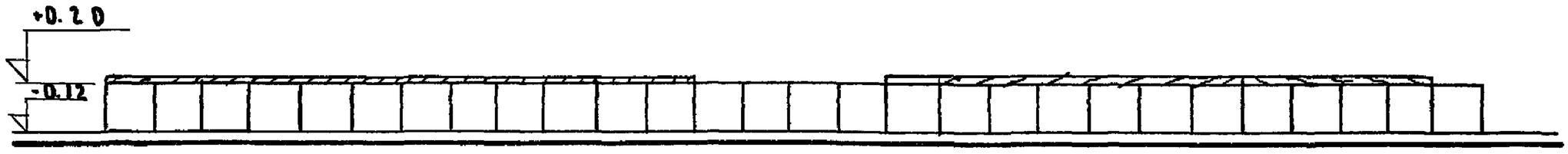
ЦНИИП Градостроительства г. Москва										
	Зам. гл. инж. ин		Кормер		Проверил	Черноусов	Чернусова			
	Рук. маст.		Луцкий		Копировал	А. Иванова	Иванова			
	Гл. арх. пр		Овчинников							
	Рук. гр. инж.		Ратновская							
	Ст. техник		Митина							

Типовой проект 902-1-4 Альбом I

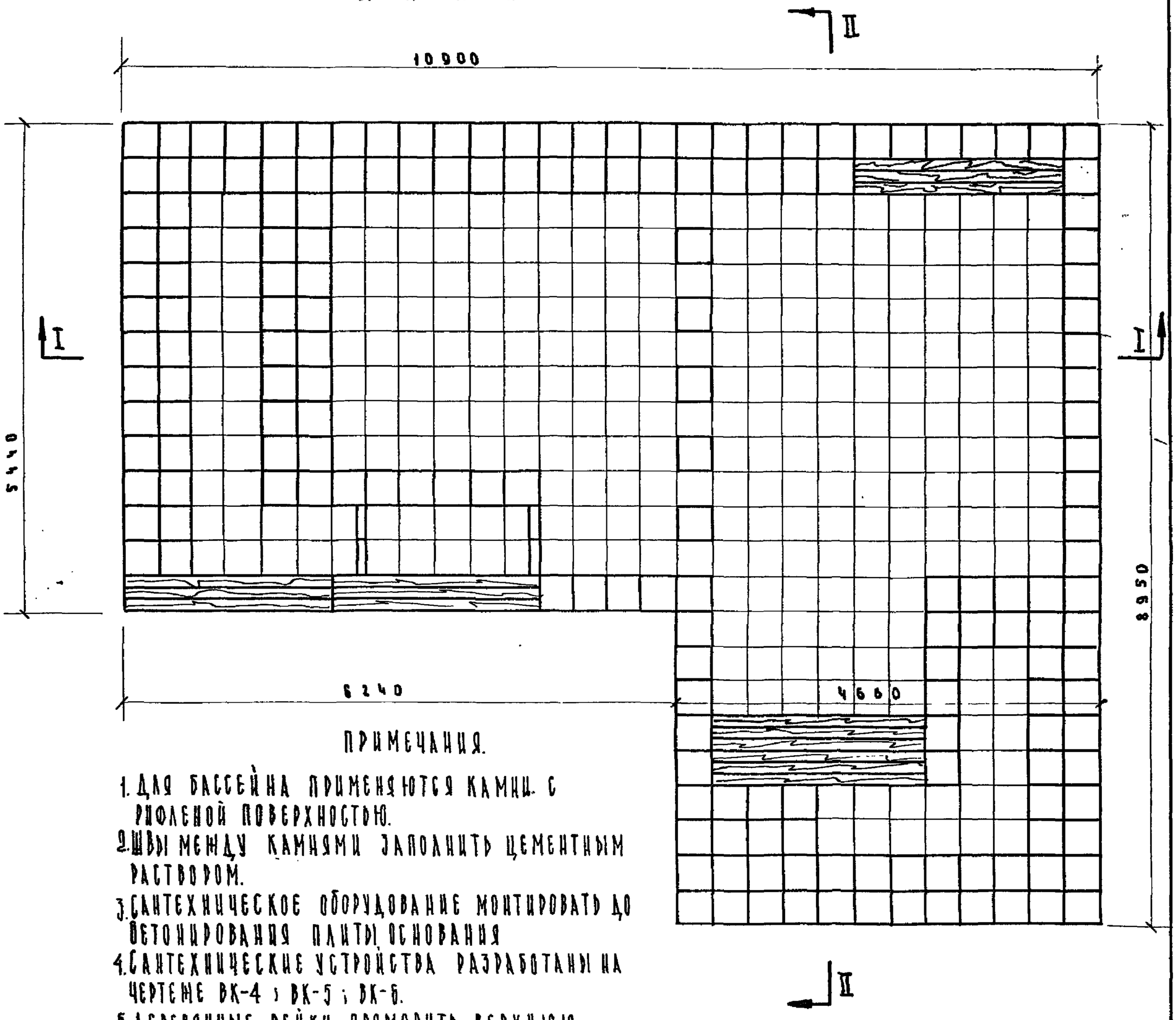
Унифицированные элементы благоустройства для городских территорий

Планы. Фасад. Разрезы

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 ЗА 2 РАЗА.

1965	АС-29	Лист	1

10-0618

37

ЦНИИП Градостроительства г. Москва

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

ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ ДНА

ПЛАН ДНА

Унифицированные элементы внутренних водостоков для гражданских зданий

Типовой проект 320-4

Альбом I

Лист АС-30

1965

Технологический план. План расклады плит дна. План дна. Разрез 1-1

8190-01

38

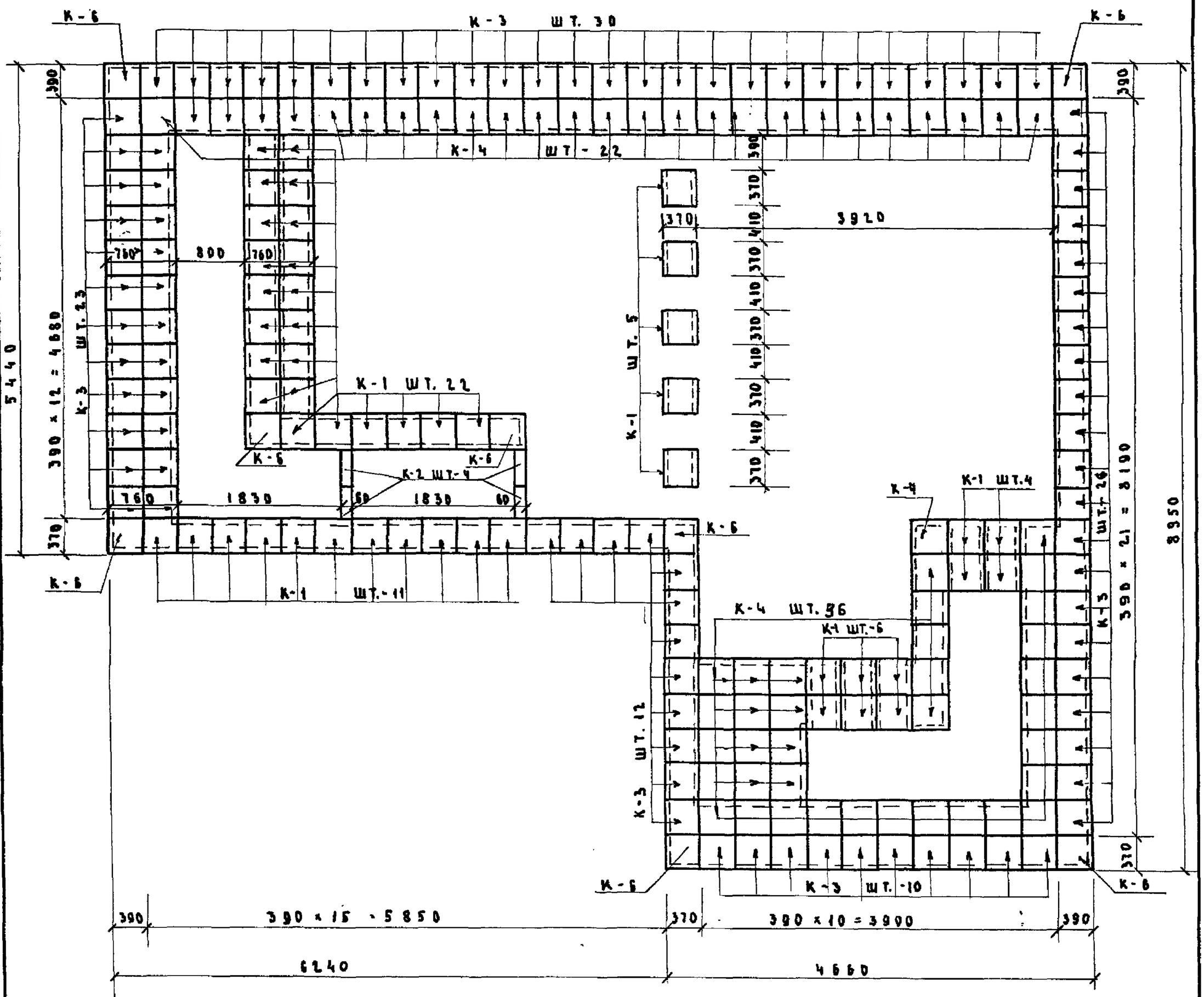
35

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

Индивидуальный проект внешнего благоустройства для размещения оборудования городских хижин

Павильон № 1 Общий вид

ПЛАН РАСКЛАДКИ БОРТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАССЕЙН

№№ 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	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

Альбом I

Альт АС-31

1965

8190-01 39

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

Типовой проект 320-4

Альбом I

Лист АС-32

1965

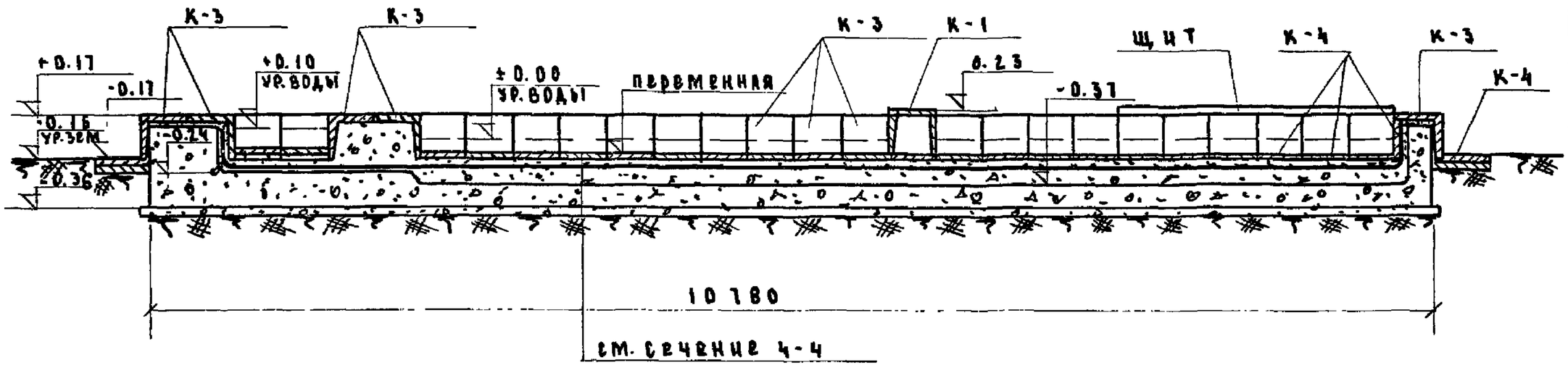
8190-01

40

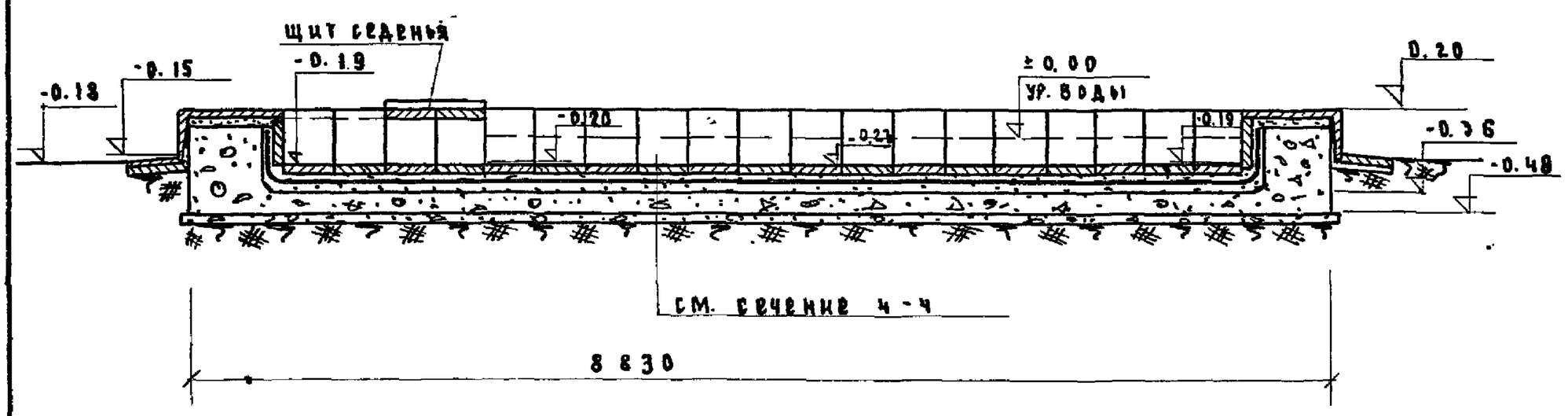
Павильон для фотографирования детей. Конструкции.

Разрез I-I, II-II. Бортовая камера.

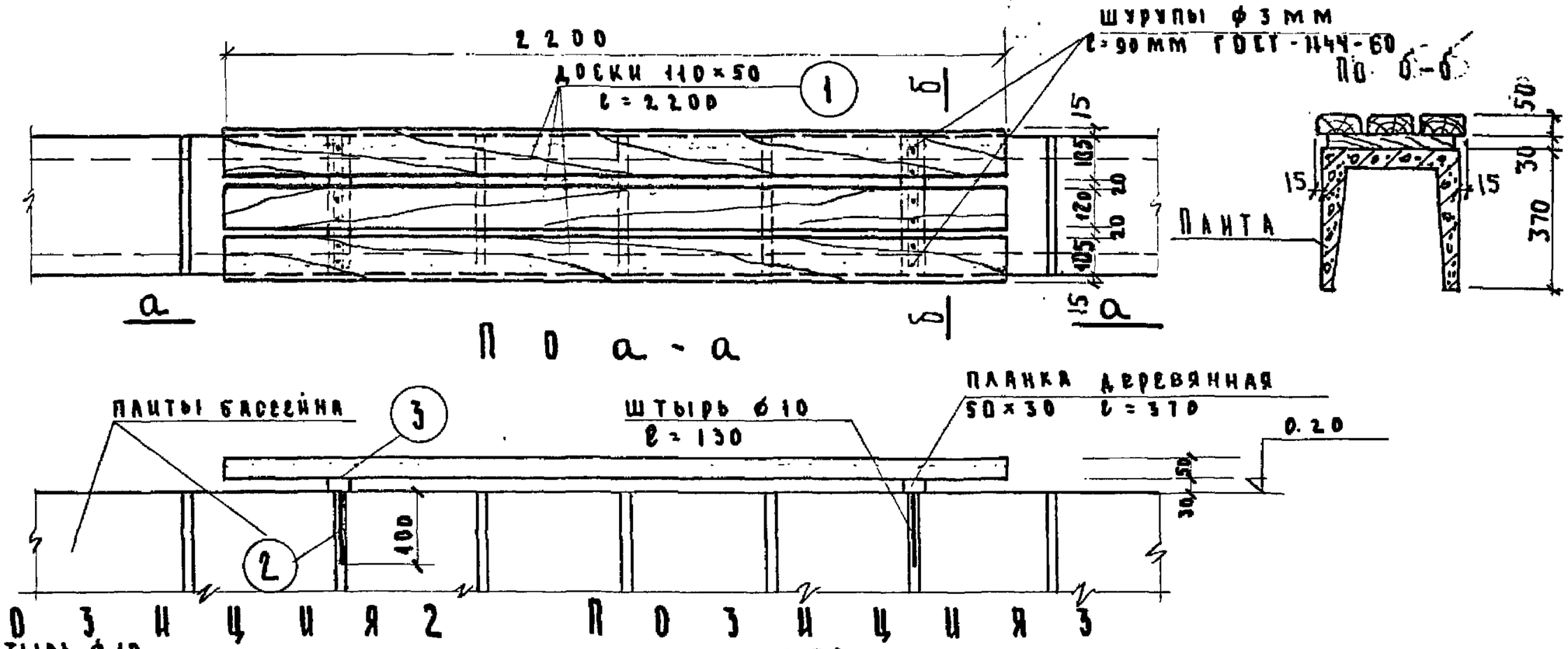
Разрез I-I



Разрез II-II



Узел крепления деревянного щита к плитам



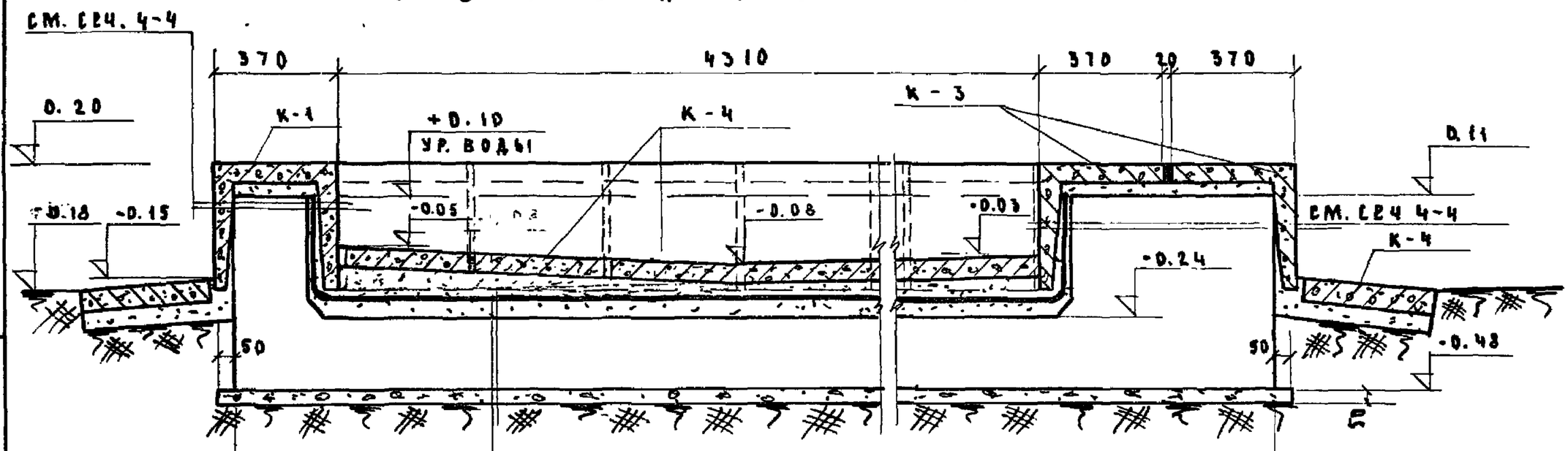
ЦНИИП Градостроительства г. Москва

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

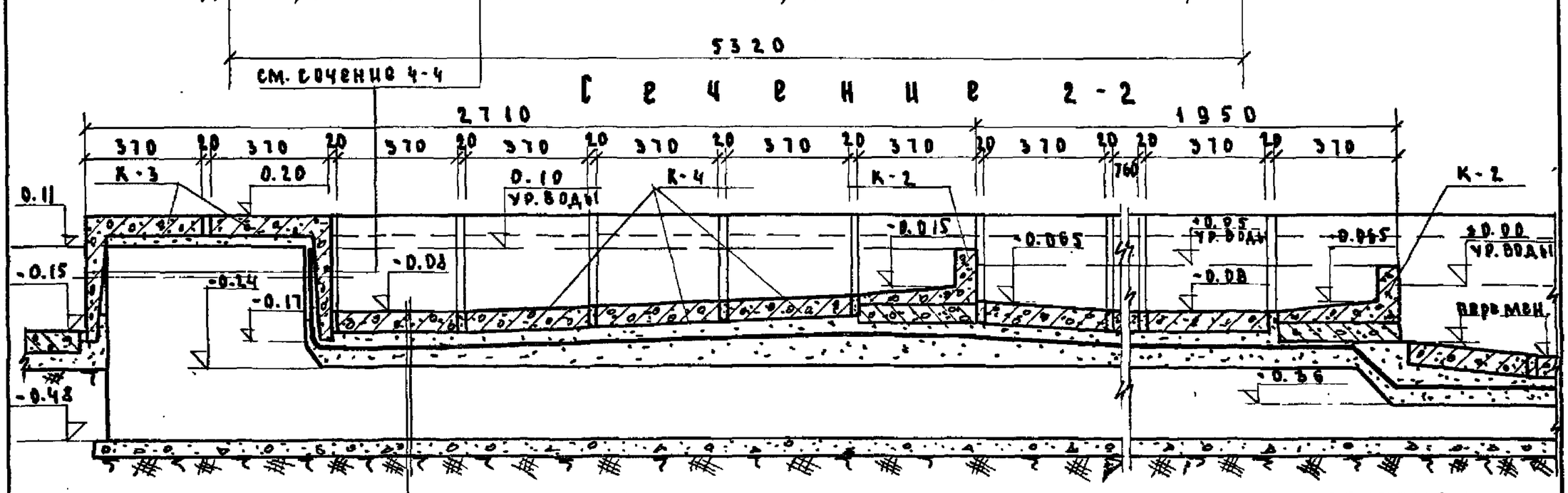
Типовой проект 320-4-4.83 Альбом I

Плавательный бассейн 25х12,5 м для средних школ. Конструкции железобетонных ванн и технологических трубопроводов

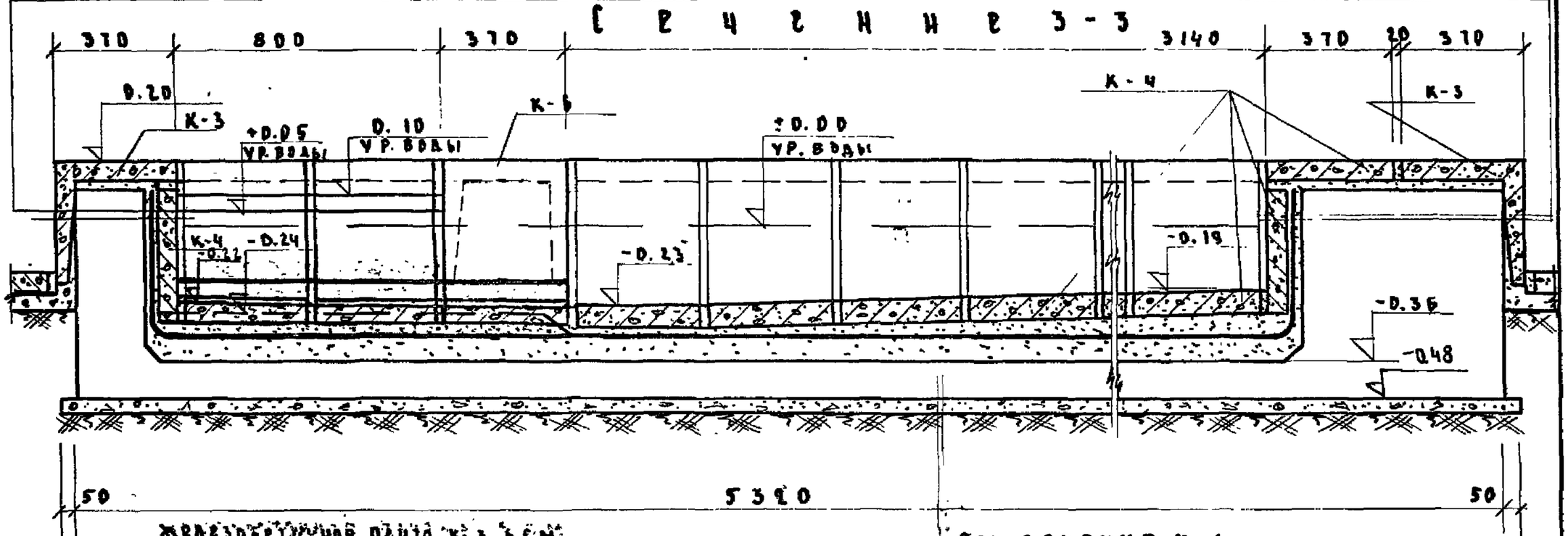
Сечение 1-1



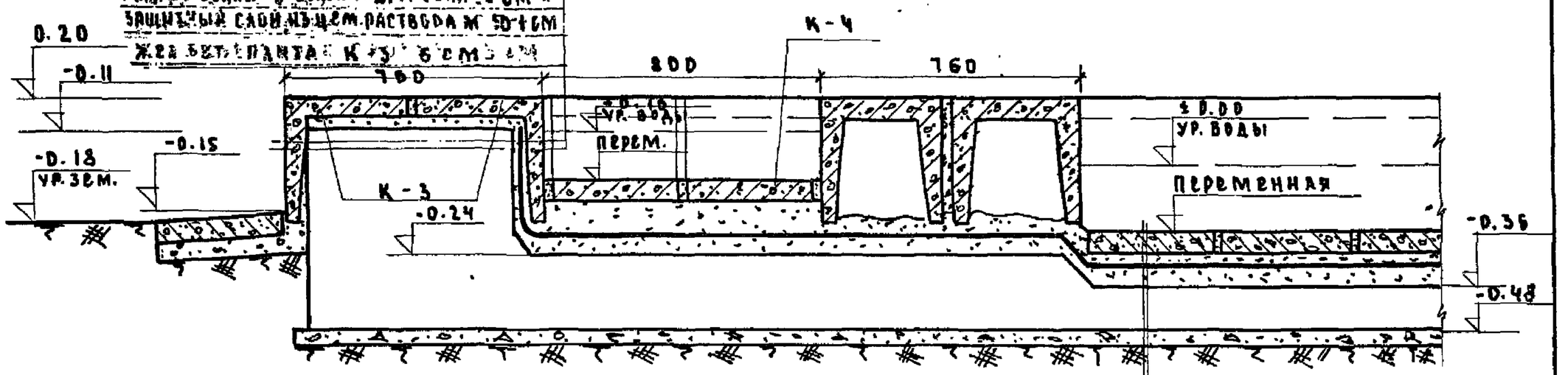
Сечение 2-2



Сечение 3-3



Сечение 4-4



Альбом I	Лист АС-33	1965

10-0618

ЦНИИП Градостроительства г. Москва

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

Типовой проект 320-4-7; 8-8. Индивидуальные железобетонные элементы благоустройства для городских территорий.

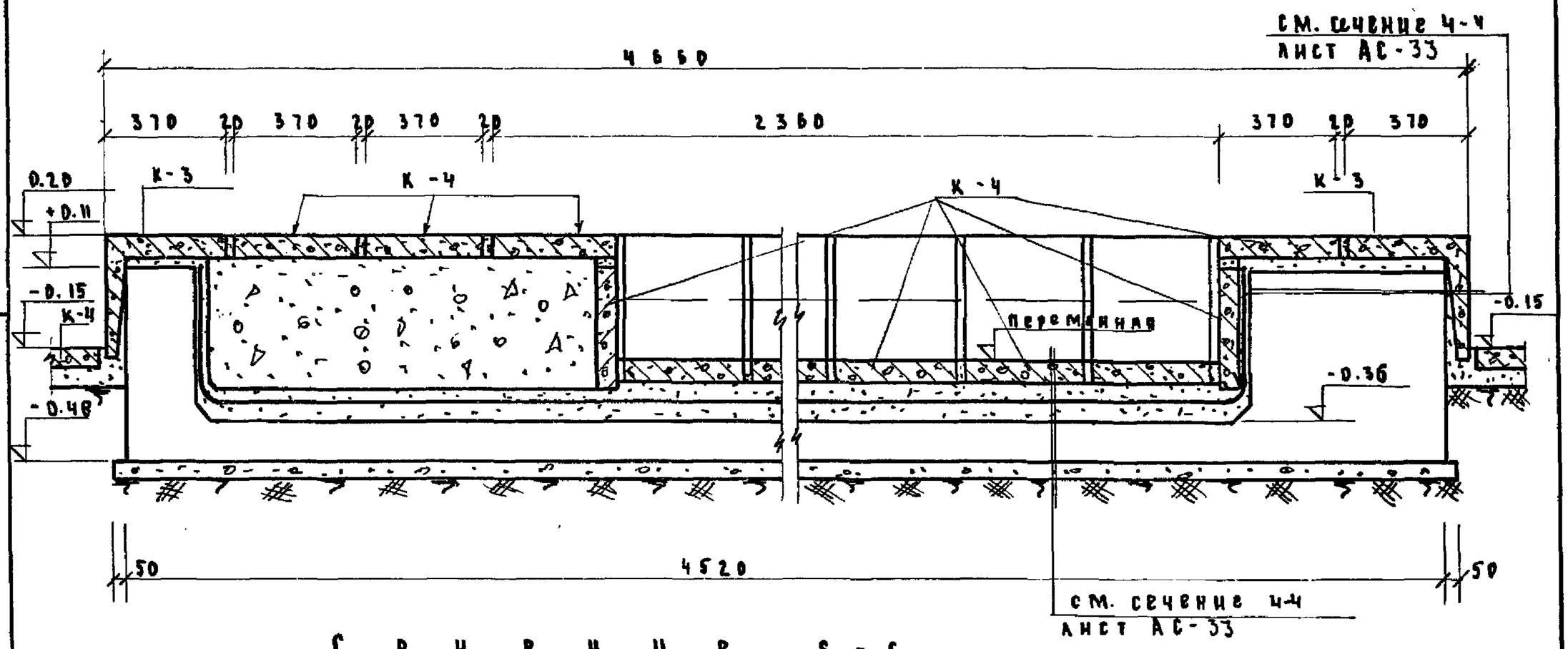
Альбом I

АС-34

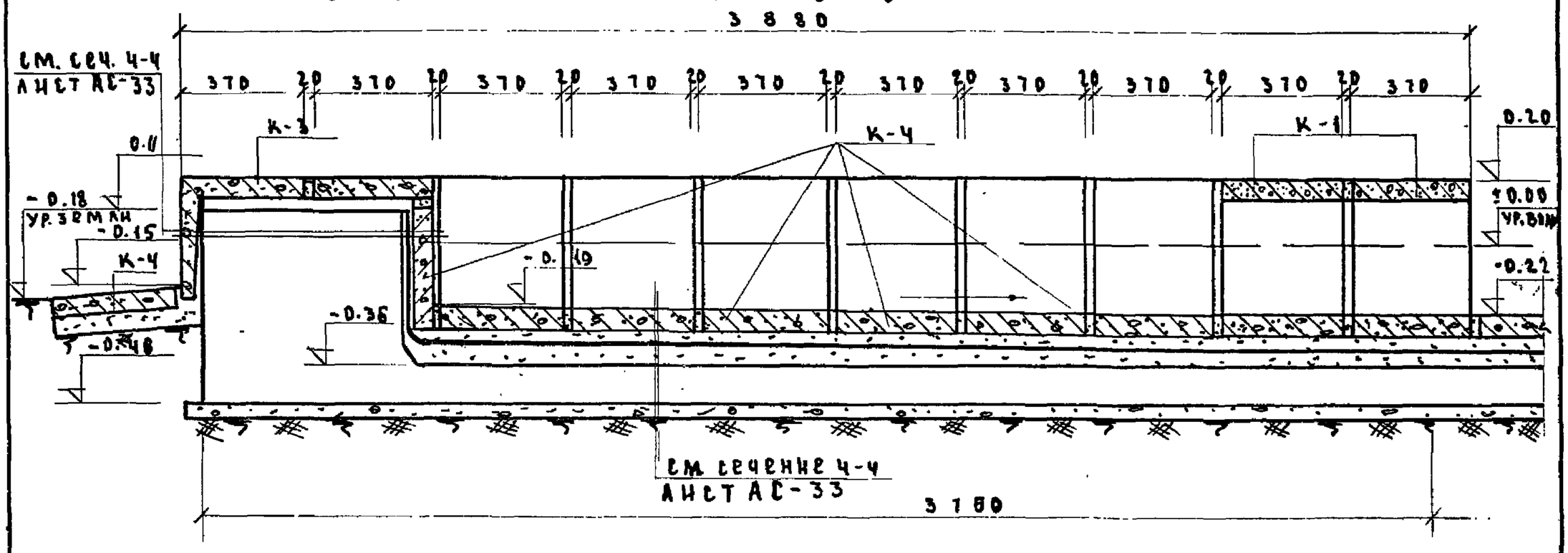
1985

24 10-0818

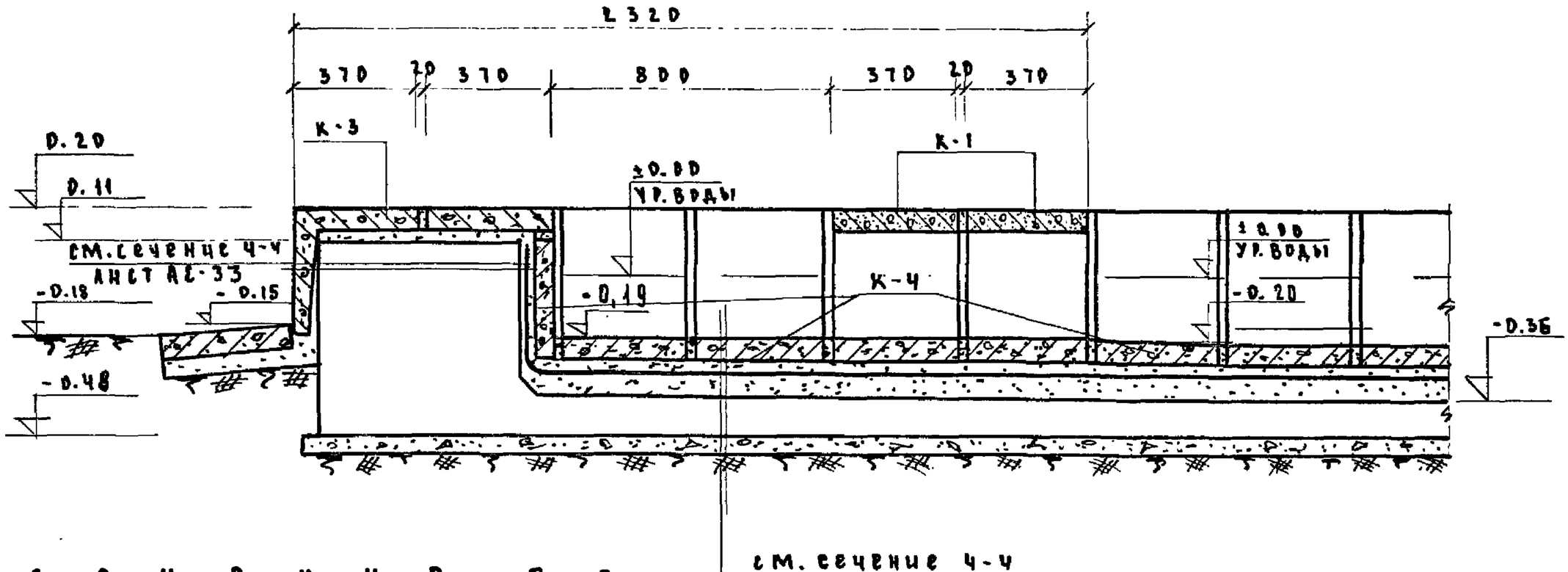
Сечение 5-5



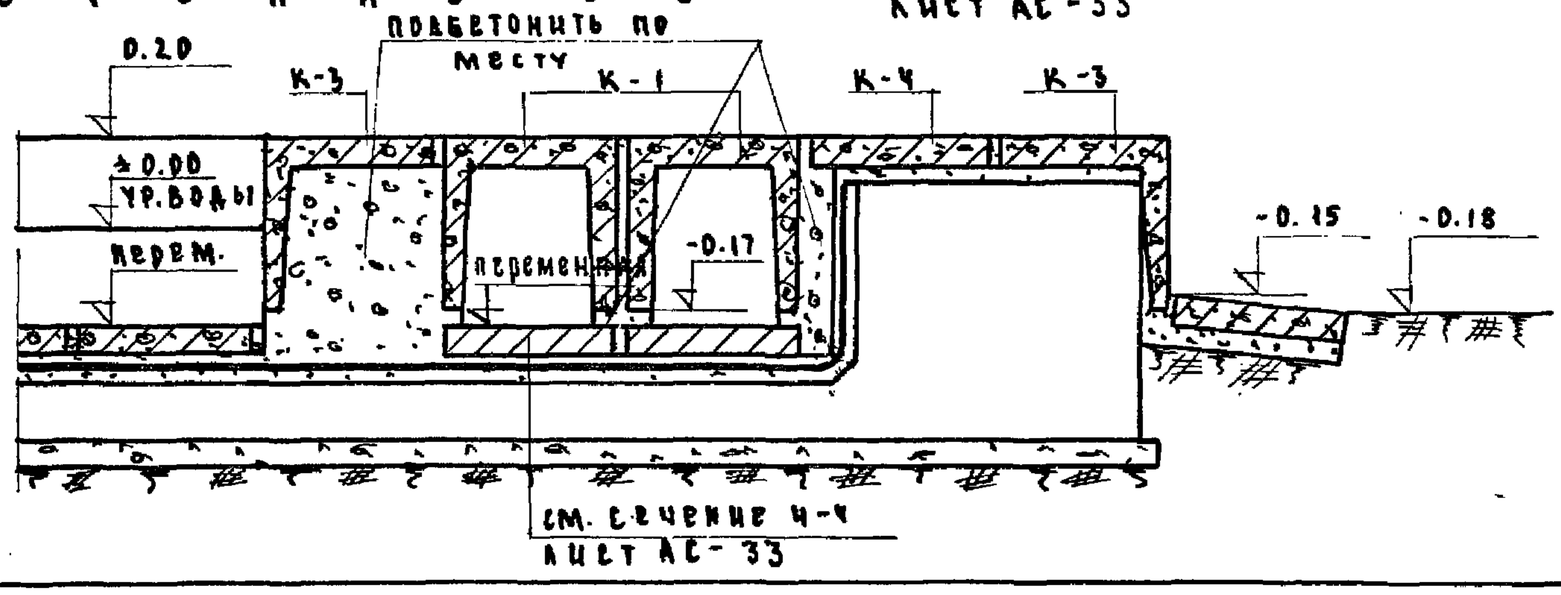
Сечение 6-6



Сечение 7-7



Сечение 8-8



8190-01 43

ЦНИИП градостроительства г. Москва

Типовой проект 320-4

Альбом I

Лист АС-35

1985

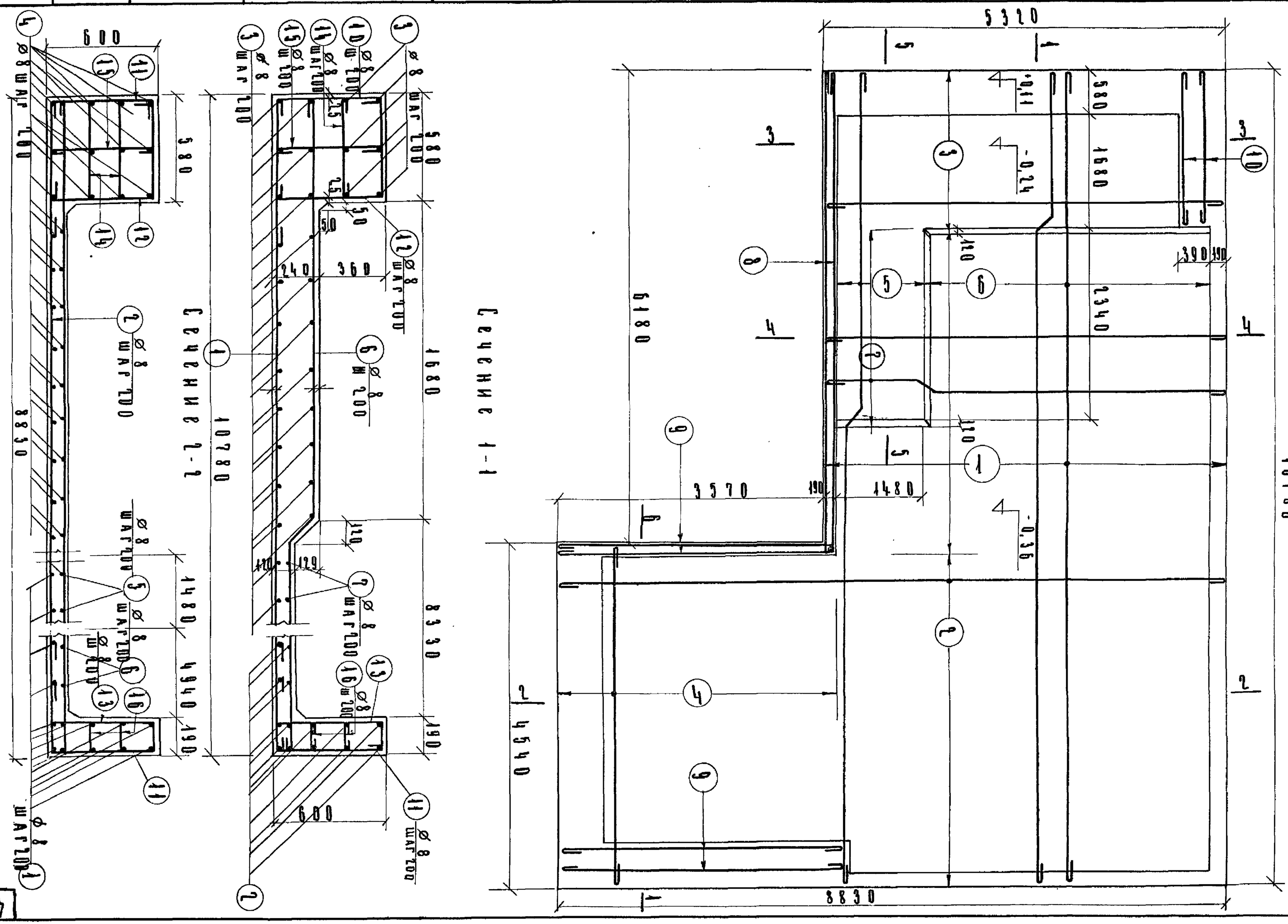
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Пассажирский павильон. Армирование плиты основания. Разрезы 1-1 2-2

Главный архитектор
Рук. мастерской
Гл. арх. проекта
Рук. гр. инж.-констр.
Ст. техник

Корнеев
Кущкин
Овчинников
Датновская
Митина

Подготовил Чернолусова
Копировал Рассказова



ЦНИИП градостроительства г. Москва

Гл.инж.пр.	Кормер	
Рук.маст.	Луцкий	
Гл.арх.пр.	Овчинников	
Рук.гр.инж.	Патновская	
Н.т.техник	Митина	

Типовой проект 320—4

Альбом I

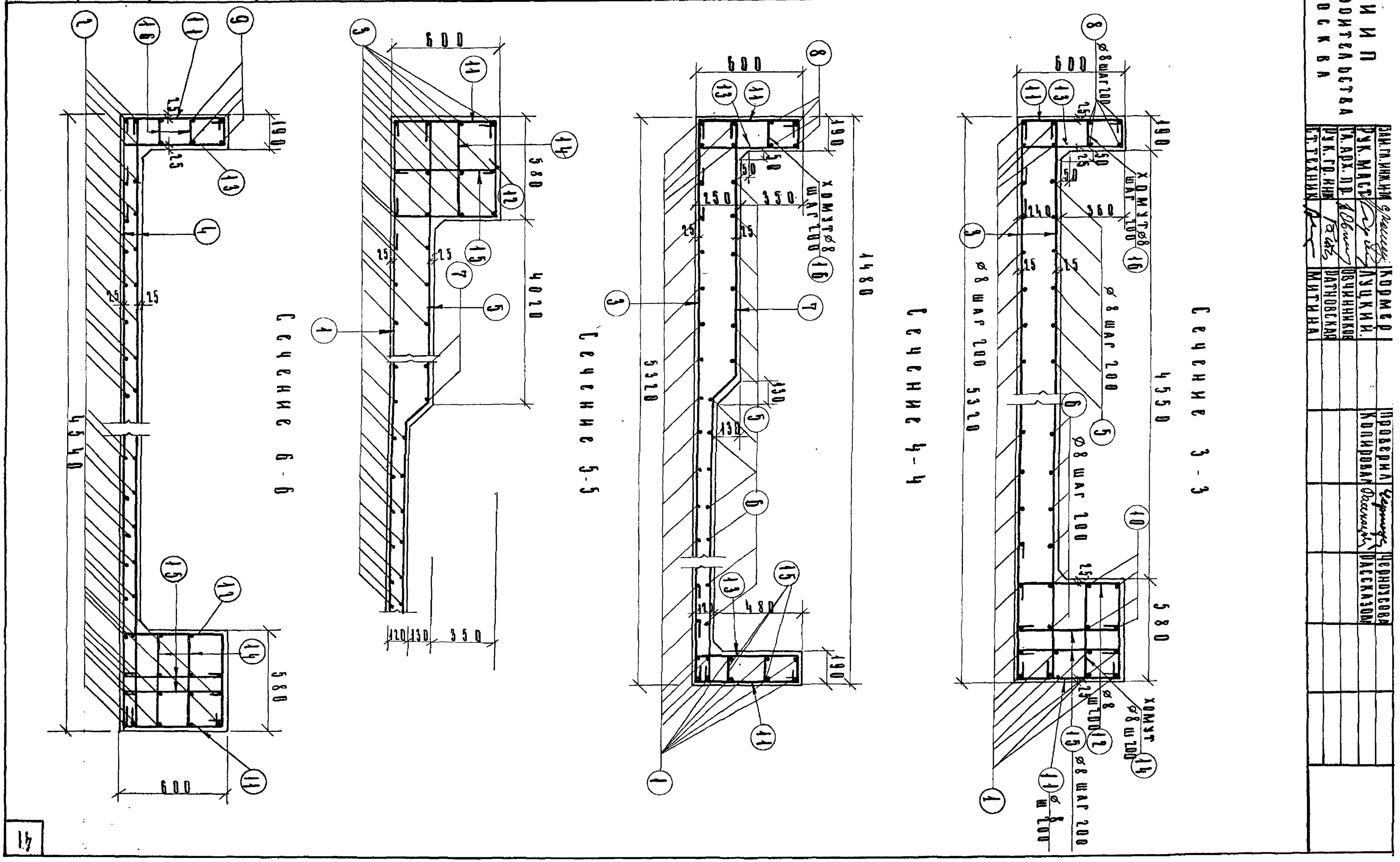
Лист АС-36

1965

Пассажирский. Бассейн. Армирование плиты основания. Сечения 3-3, 4-4, 5-5, 6-6

Типовые заземлители для электроустановок. Альбом 1. Заземление здания. Схема расположения заземлителей

Проверил Чернозубова
Копировал Васильева Васкязова

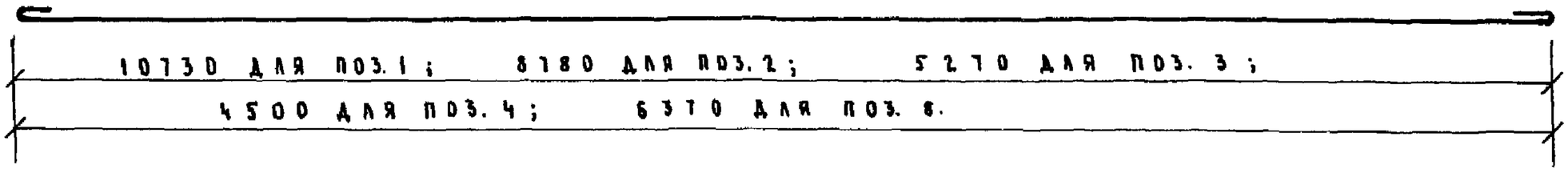


ЦНИИП градостроительства г. Москва									
Зам.гл.инж.инс		Кормгр		Проверил		Черноусова			
Рук.маст.		Луцкий		Копировал		Иванова			
Гл.арх.пр.		Овчинников							
Рук.гр.инж.		Ратновская							
Ст.техник		Митина							

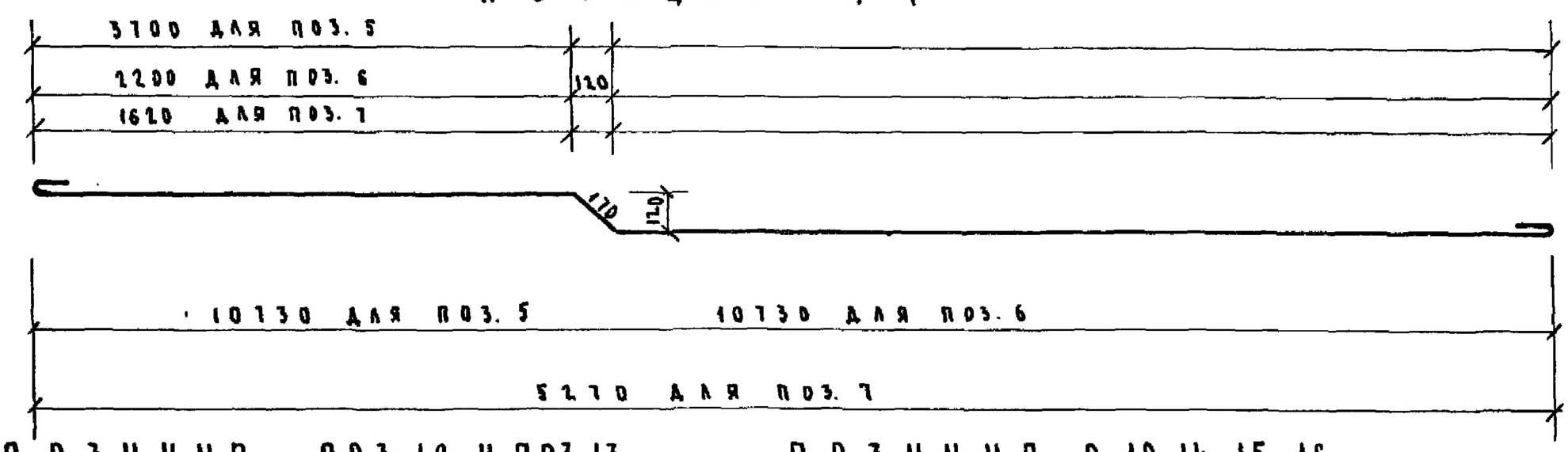
Альбом унифицированных железобетонных изделий для строительства зданий различного назначения

Альбом унифицированных железобетонных изделий для строительства зданий различного назначения

ПОЗИЦИЯ 1, 2, 3, 4, 8

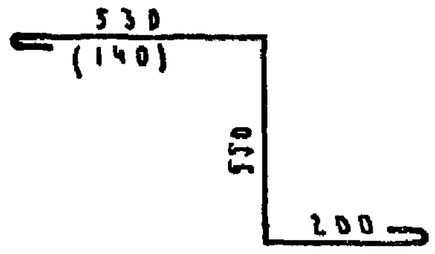


ПОЗИЦИЯ 5, 6, 7

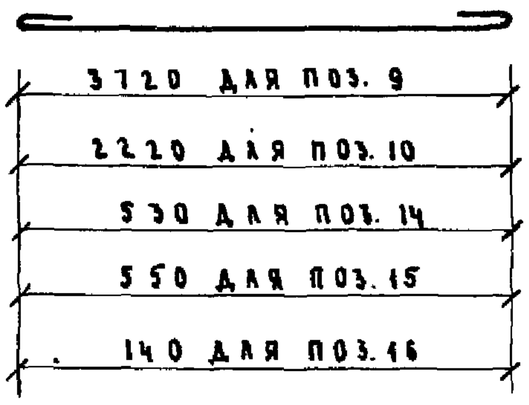


ПОЗИЦИЯ 11

ПОЗ.12 И ПОЗ.13 В СКОБКАХ ДЛЯ ПОЗ.13



ПОЗИЦИЯ 9, 10, 14, 15, 16



Спецификация арматуры на плиту П—2

N N поз	⌀ мм	Кол-во шт.	Длина поз. мм	Длина общая м	Вес кг общ.	Вес кг на плиту
1	8	33	10850	358,0	141,0	
2	8	52	8900	464,0	183,0	
3	8	60	5390	324,0	127,0	
4	8	47	3830	180,0	71,0	
5	8	8	10900	87,2	34,5	
6	8	18	10900	196,0	77,5	
7	8	12	5440	65,4	25,8	
8	8	4	6440	25,4	10,0	
9	8	12	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	850	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	

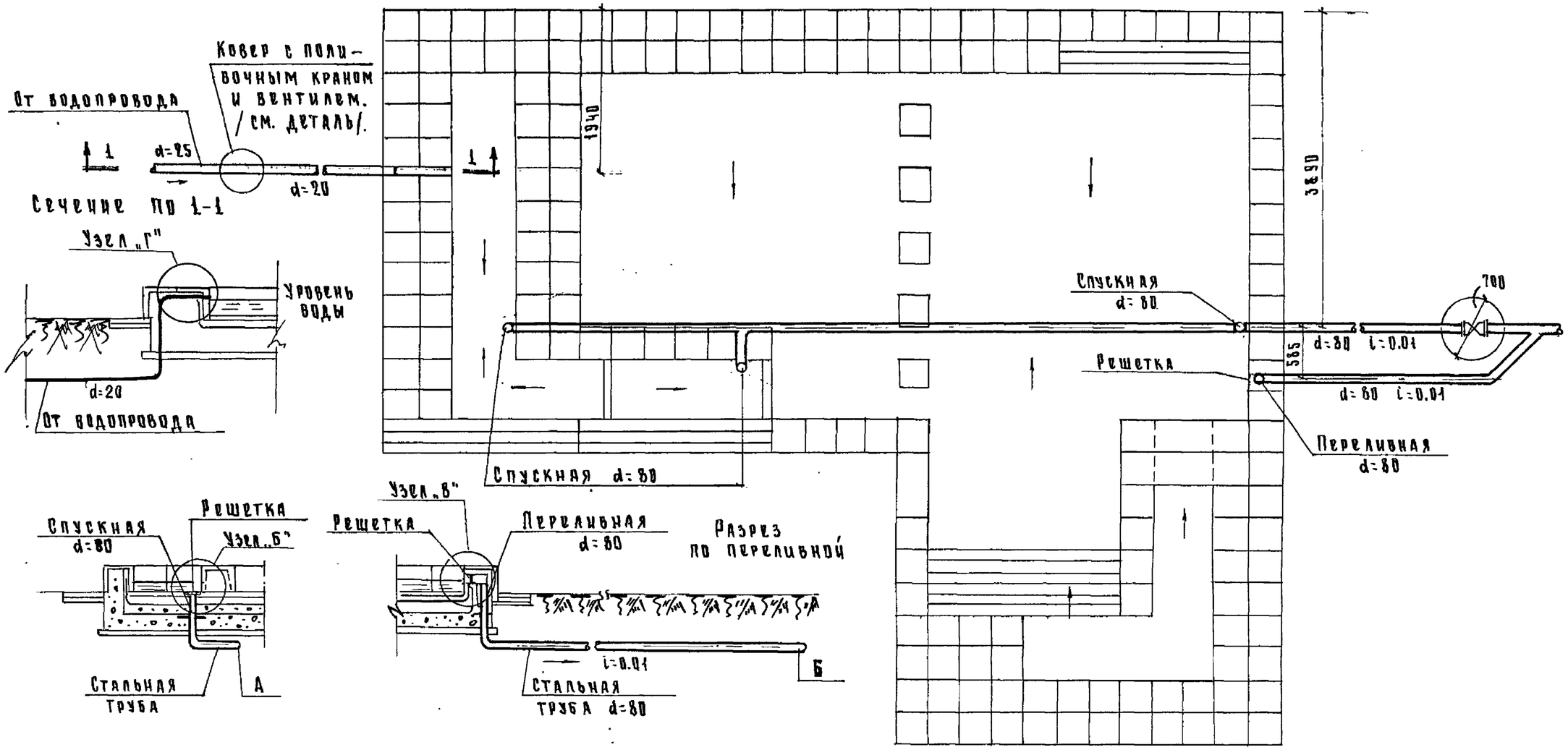
Примечания:

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

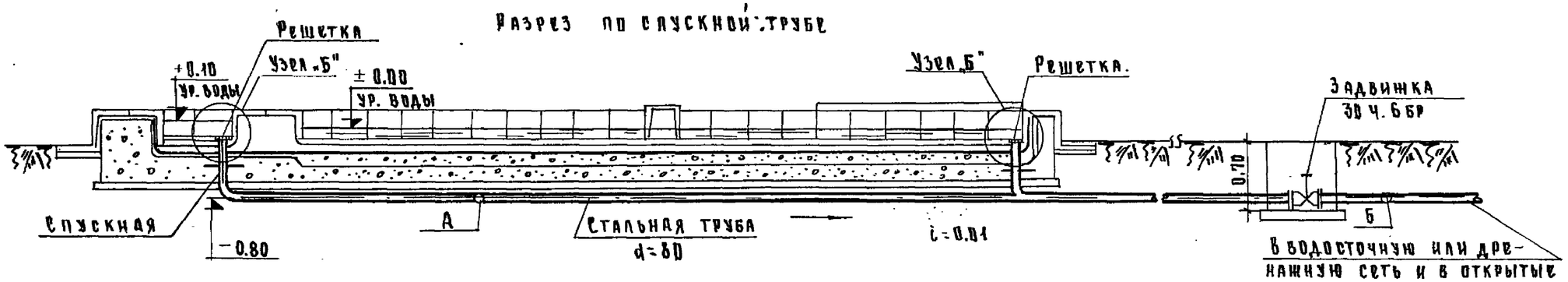
Типовой проект 5.120-4 Альбом I АС—37 1965

10-0618

План



Разрез по спускной трубе



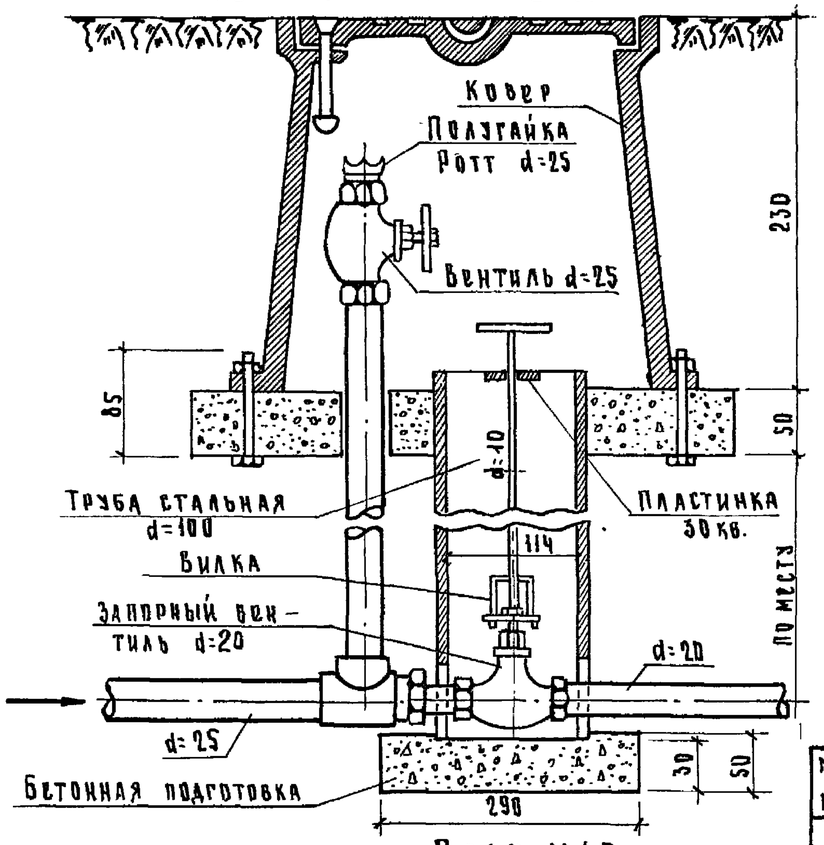
ЦНИИ Градостроительства г. Москва	Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Плескательный бассейн. Сантехнические устройства	Типовой проект 320-4 / Альбом I / Лист ВК-4 / 1965

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

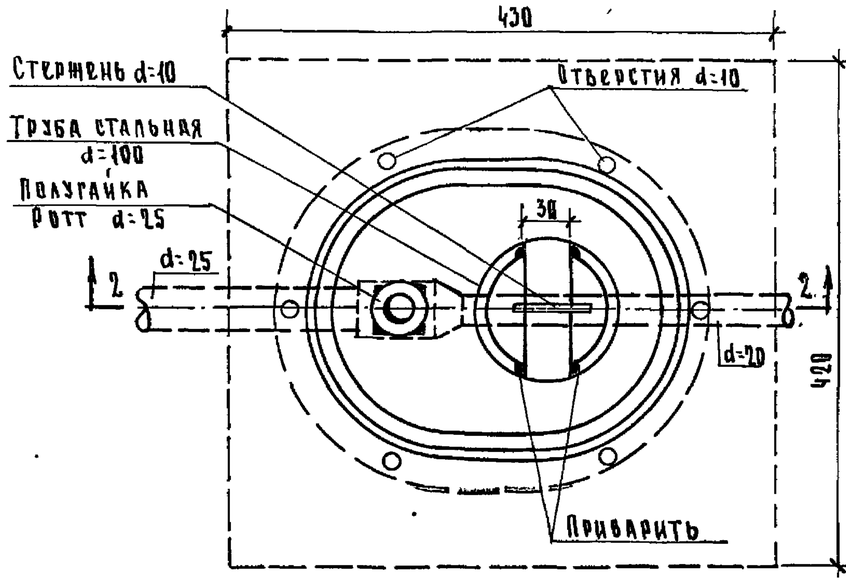
Замгл. инженер-инст. Кормер; Нач. отдела инж. об. Штрие; Рук. группы Гуркатлы; Исполнитель Бурмистрова; Копировала Савельева

8190-01 46

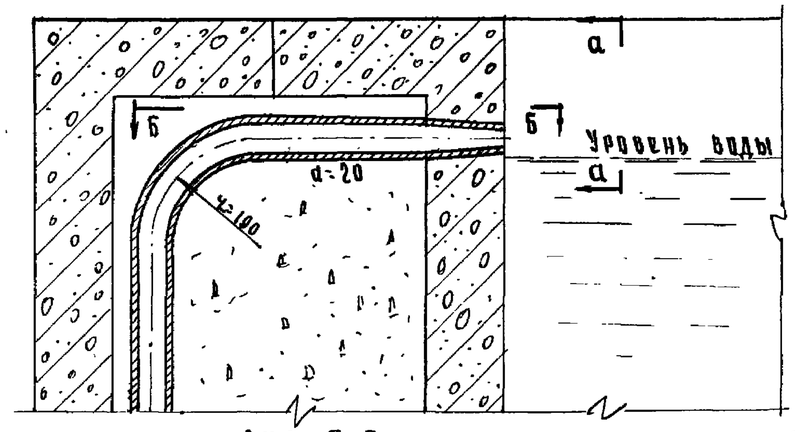
Ковер. Разрез 2-2. М 1:5



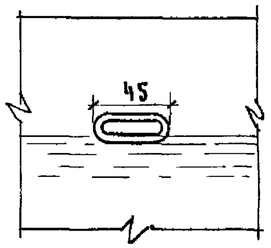
План. М 1:5



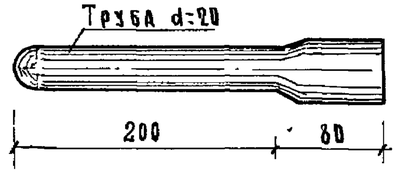
Узел „Г"



Вид а-а



Вид б-б



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	80×80	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 водогазопровод.	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 15 л/сек.

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

Водопроводные трубы проложить с уклоном к месту подключения.

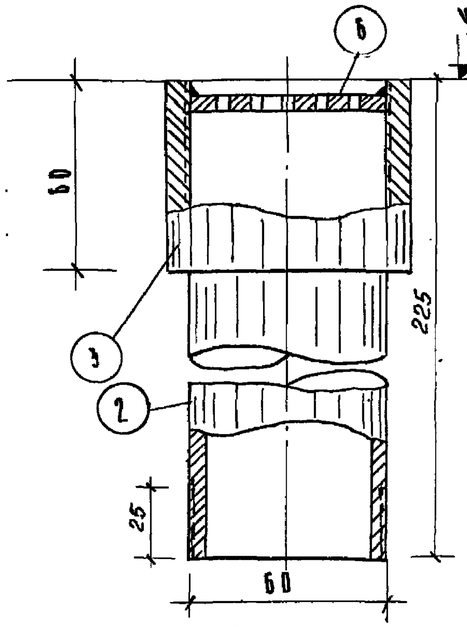
В случае присоединения спускной к сети канализации необходимо предусмотреть гидравлический затвор.

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

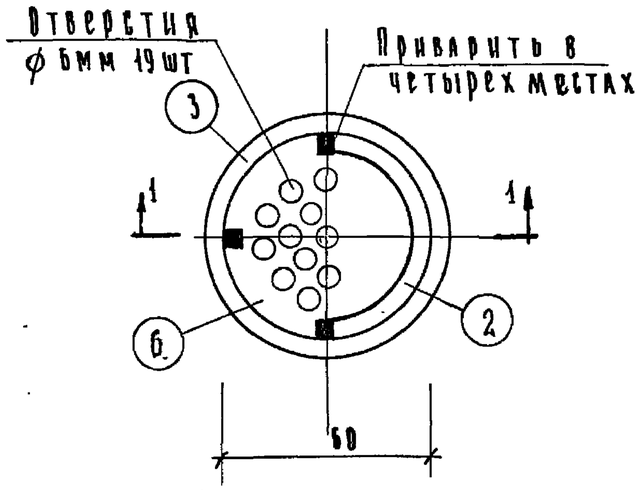
Гл. арх. пр.	Овчинников	ЦНИИ Градостроительства г. Москва			
Рук. гр. инж.	Ратновская				
Кормер.	Бурмистрова				
Стирис	Савельева				
Токатлы					
Зам. гл. инжен. инст		Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Пасскатальный бассейн. Сантехнические устройства	Типовой проект 320-4	Альбом I
Нач. отдела инж. об.					Лист ВК-5
Рук. группы					1965
Исполнитель					
Копировала.					

Деталь „А"

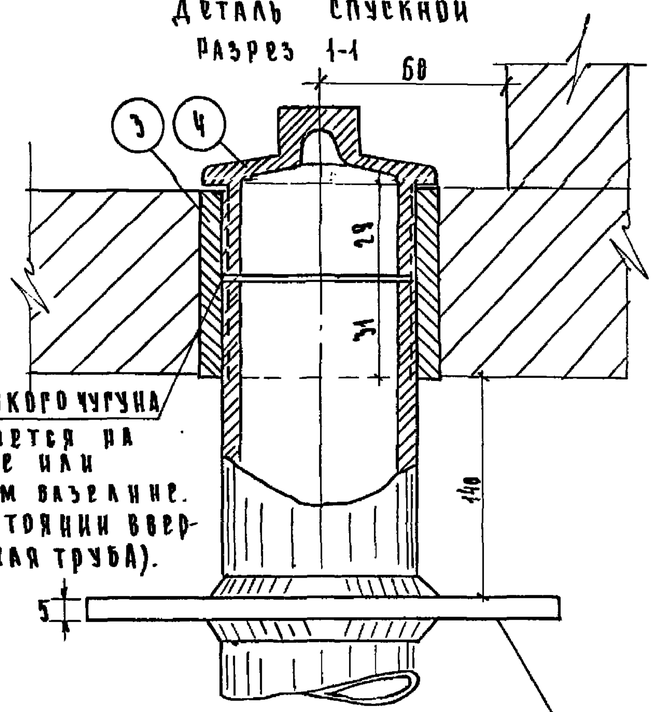
Деталь переливной трубы
Разрез 1-1 м 1:2



План м 1:2

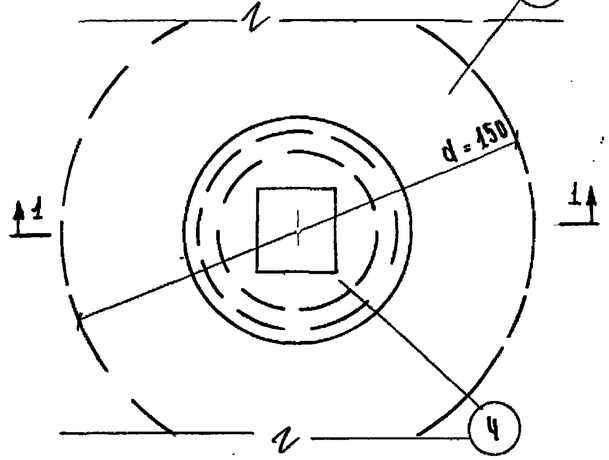


Деталь спускной
Разрез 1-1

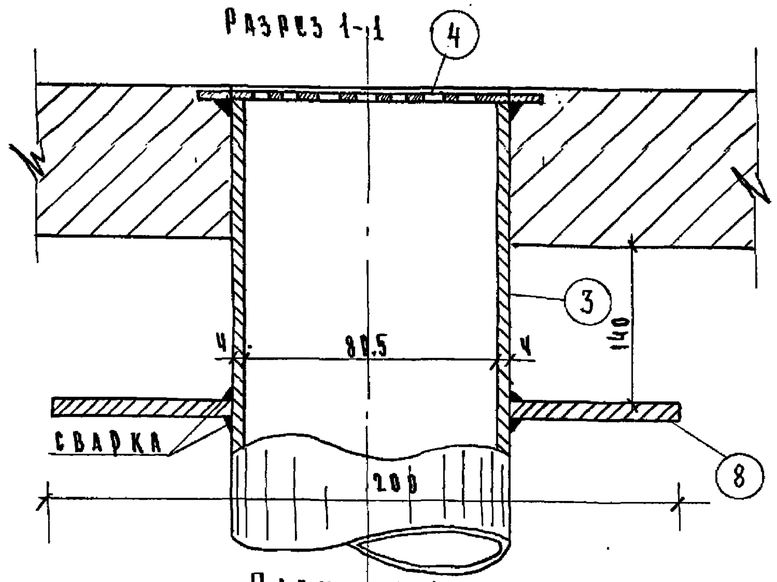


Пробка из ковкого чугуна d-50 (вставляется на зиму на сале или техническом вазелине. В рабочем состоянии ввернута переливная труба).

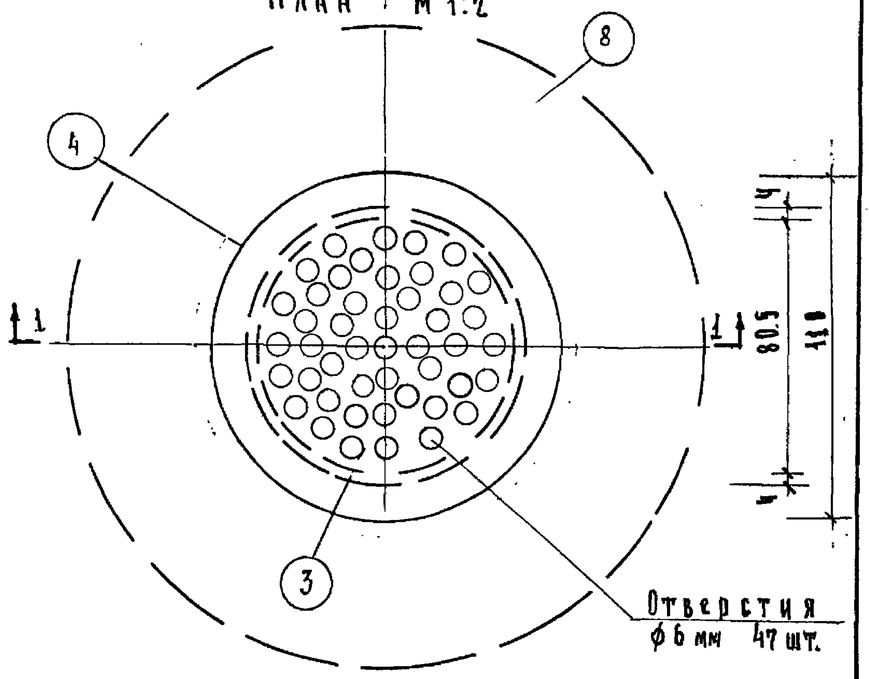
План м 1:2



Узел „Б"
Деталь спускной
Разрез 1-1



План м 1:2



ЦНИИП Градостроительства г. Москва	Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	ФОНТАНЫ И БАССЕЙНЫ САНТЕХУСТРОЙСТВА. УЗЛЫ	Типовой проект 320-4 · Альбом I · Лист ВК-5 · 1965

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

Зам. гл. инж. инст. Кормер; Нач. отд. инж. обор. Штирне; Рук. группы Токатый; Исполнитель Бурмистров; Копировала Картышева

8190-01 48