ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-4

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

АЛЬБОМ II

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

8190-02

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА 1965 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 II

РАЗРАБОТАН ЦНИИП ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУТУ ОТ 15/XI-65 г N 260

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1965 г.

ЧАСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

NN стр	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	NN чертежей
1	технические условия	А С—1
2	номенклатура камней	А С—2
3	камень К-1	А С—3
4	камень К-2 камень К 4	А С—4
5	камень К-3	А С—5
6	камень К 5	А С—6
7	камень К 6	А С—7
8	сетки С-1 и С-2	А С—8

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Содержание	Типовой проект 320-4	Альбом II	Лист 1	1965

Цниип градостроительства г. Москва.

Зам. рук. мастерской Рук. мастер. Гл. арх. пр. Гл. инж. пр. Инженер

Кормер Учкин Кучинская Ратиновская Чизнецова

Проверил Черноусов Копировал Воронина

8190-02 3

Технические условия на строительство объектов внешнего благоустройства городских территорий из унифицированных железобетонных элементов.

I Настоящие технические условия распространяются на все сооружения выполняемые из унифицированных железобетонных элементов—камней—К-1÷К-6

II Изготовление камней.

1 Камни изготовляются из бетона марки не ниже 400 с морозостойкостью 100.

2 Крупность заполнителя бетона не более -6-8мм.

3 Обязательно изготовление камней в металлической опалубке.

4 Все поверхности камней являются лицевыми и должны иметь одинаковую поверхность.
Сколы, трещины, напалывы и другие повреждения поверхности не допускаются.

5. Величина отклонений фактических размеров от проектных не должны превышать — 0,3 см.

6 Все камни выпускаются в 2х вариантах: с гладкой и рифлённой поверхностью

7 Приемка изделий производится по следующим пунктам:
а) внешнему виду — отсутствие сколов, напалывов, трещин и т.д.
б) наличию требуемых допусков (0,3 см)
в) по документам, указывающим марку бетона по прочности и морозостойкости.
г) по форме поверхности: гладкая или рифленая.

III Строительство объектов благоустройства из унифицированных железобетонных элементов камней К-1÷К-6.

1 При составлении проекта следует составить спецификацию камней с указанием их марок и формы их поверхности.

2 Укладка изделий должна производиться по заранее спланированной поверхности непосредственно на грунт или на подготовку, в зависимости от характера грунтов в соответствии со следующим: при песчаных грунах непосредственно на грунт.
при суглинках и супесях—с устройством песчаного слоя 10—15 см.
при глинах—с устройством подготовки из бетонного слоя.
Укладка может производиться по вышележащему растворному слою или по песчаному основанию в зависимости от назначения объекта.

3 Связь камней между собой производится при помощи растворных швов толщиной 2 см.

4 В водостоках укладка камней производится с применением расширяющихся цементов для растворных швов.

5 В бассейнах допускается устройство швов на обычных цементах, но между бетонной подготовкой и облицовочными камнями необходима проклейка гидроизоляции из 2х слоев толя.

6. Установка изделий в 2х или более ярусов допускается только при расположении их „плашмя", установка на „ножки" может быть допущена только для единичных изделий при установки окружения их со всех сторон „лежачими" камнями.

ЦНИИП градостроительства г. Москва	Гл. инж. Кузнецова	Гл. арх. по. Ратновских	Рук. маст. Обухников
	Руководитель Кормер	Руководитель Луцкий	Проверил Мигина
	Гл. конструктор Нерковская		

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Технические условия	Типовой проект 320-4	Альбом I	Лист АС-1	1965

8190-02 4

ЦНИИП градостроительства г. Москва

Зам. гл. инж. института		Кормер		Проверил		Черноусова	
Рук. маст.		Луцкий		Копировал		Воронина	
Гл. арх. пр.		Овчинников					
Рук. гр. инж.		Ратновская					
Инженер		Кузнецов					

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

Номенклатура камней

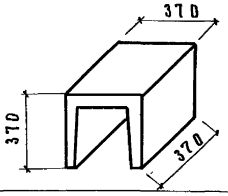
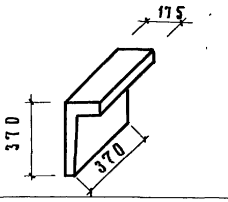
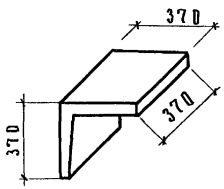
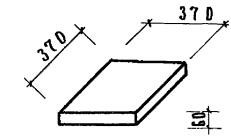
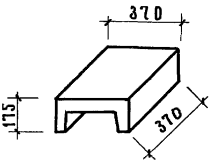
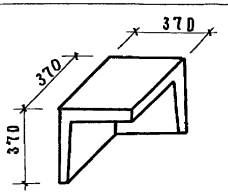
Типовой проект 3.10-4

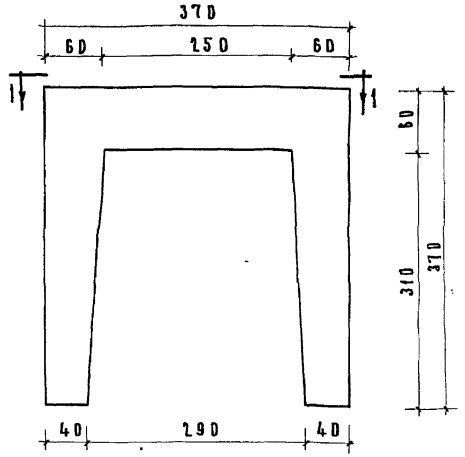
Альбом II

Лист АС-2

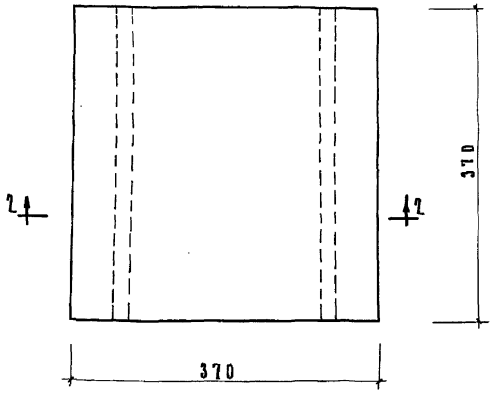
1965

8190-02

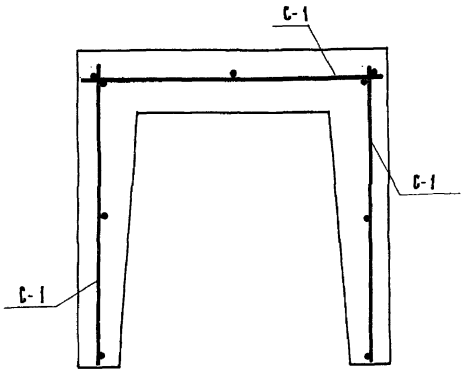
Наименование элемента	Эскиз элемента	Расход бетона м³	Расход стали кг	Вес кг
К-1		0.019	0.6	48
К-2		0.009	0.32	24
К-3		0.0136	0.4	34
К-4		0.008	0.2	20
К-5		0.0126	0.44	31.2
К-6		0.021	0.6	52.5



По 1-1



По 2-2



Характеристика изделий					
Наименован. изделия	Марка бетона	Расход материалов			Вес кг
		Бетон м³	Ар-ра кг	Расход ар-ры на 1 м³ бетона	
К-1	не ниже 400	0.019	0.60	31.5	48

Выборка сеток			
Наимен. сеток	Кол-во шт.	Вес 1 шт кг.	Вес всех кг
С-1	3	0.2	0.6

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий	Камень К-1	Типовой проект 320-4	Альбом II	Лист АС-3	1965

Цниип градостроительства г. Москва

Гл. арх. пр. Рук. маст. Гл. арх. пр. Рук. гр. инж. Инженер

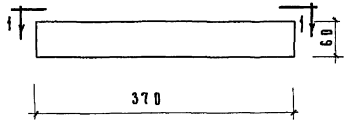
Кормер, Луцкий, Овчинников, Ратновская, Кузнецова

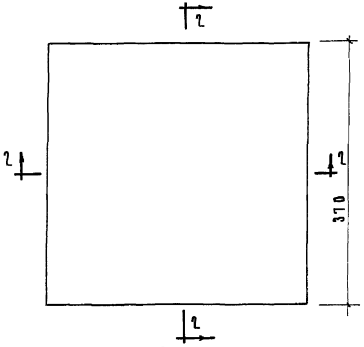
Проверил, Копировал

Черноусова, Воронина

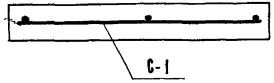
8190-02 6

К-4

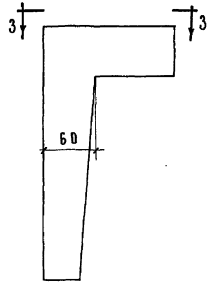


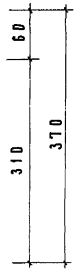


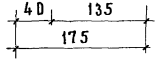
По 2-2



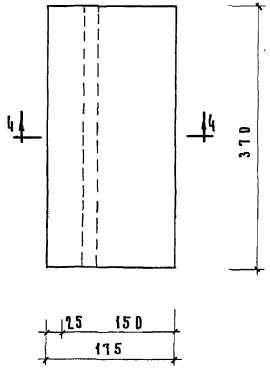
К-2



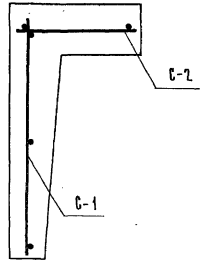




По 3-3



По 4-4



Характеристика изделия

Маркировочные изделия	Марка бетона	Расход материала: Бетон м³	Расход материала: Армат. кг.	Расход арматуры на 1 м³ бетона	Вес кг
К-2	не ниже 400	0.009	0.32	35.5	2.4
К-4	не ниже 400	0.008	0.20	25	2.0

Выборка сеток

Наимен. эл-та	Наимен. сетки	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг.	Вес всех кг.
К-2	С-1	1	0.2	0.32
	С-2	1	0.12	
К-4	С-1	1	0.2	0.2

Проверил Черняховская
Конструктивное решение
Кормер
Начальник сектора Овчинников
Гл. конструктор проекта Атановская
Руководитель группы Кузнецова
Выполнил Пикулев

ЦНИИП градостроительства г. Москва

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

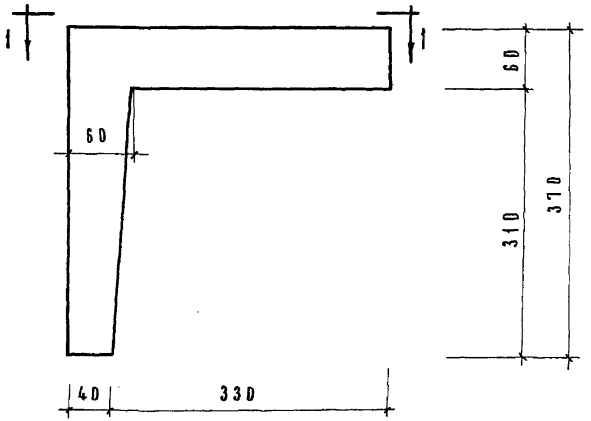
Камень К-2
Камень К-4

Типовой проект 320-4

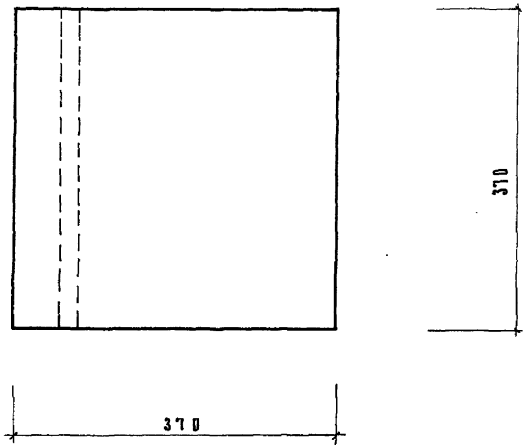
Альбом II

Лист АС-4

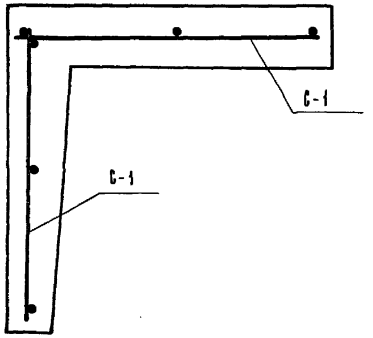
1965



По 1-1



По 2-2



Характеристика изделий					
Наименование изделий	Марка бетона	Расход материалов			Вес кг
		Бетон м³	Ар-ра кг	Ар-ры в 1 м³ бетона	
К-3	не ниже 400	0.0136	0.40	29.5	34

Выборка сеток			
Наимен. сеток	Кол-во штук	Вес 1 шт кг	Вес всех кг
С-1	2	0.2	0.4

Зам. гл. инж. института — Кормер
Рук. маст. — Луцкий
Гл. арх. пр. — Овчинников
Рук. гл. инж. — Ратновская
Инженер — Кузнецова

Проверил — Черноусова
Копировал — Воронина

ЦНИИП градостроительства г. Москва

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

Камень К-3

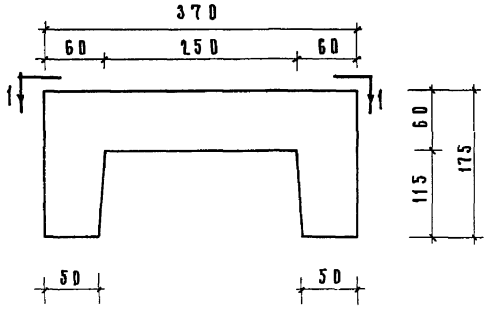
Типовой проект 320-4

Альбом II

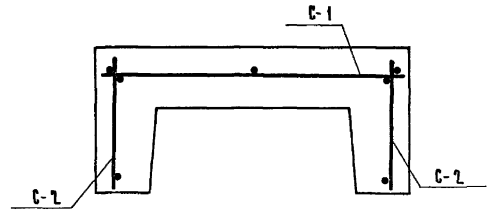
Лист АС-5

1965

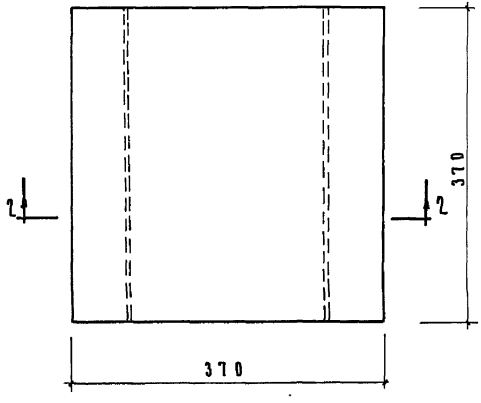
8190-02 8



По 2-2



По 1-1



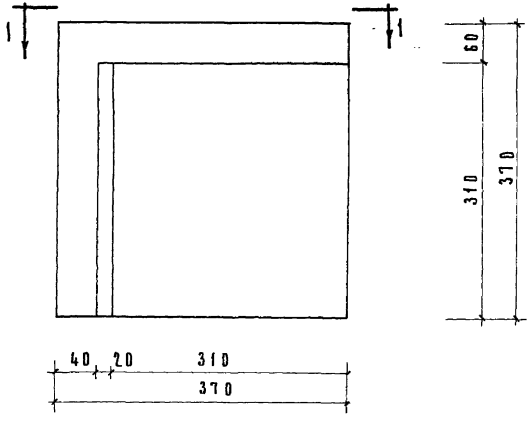
Характеристика изделий					
Наименование изделия	Марка бетона	Расход материалов			Вес кг.
		Бетон $м^3$	Ар-ра кг.	Расход ар-ры на 1 $м^3$ бетона	
К-5	не ниже 400	0.0126	0.44	34.8	31.2

Выборка сеток			
Наимен. сеток	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг.	Вес всех кг.
С-2	2	0.12	0.24
С-1	1	0.2	0.2

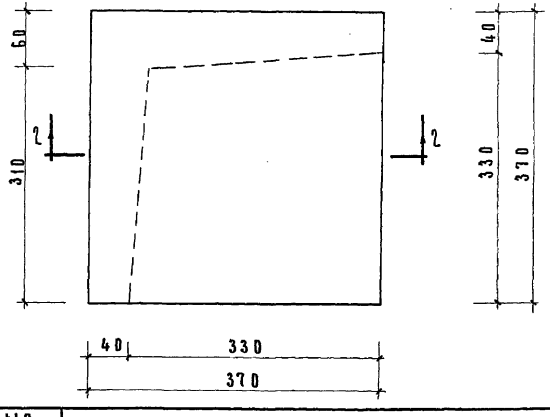
ЦНИИП градостроительства г. Москва	Зам. гл. инж. института	Кормер	Проверил	Черноусова	
	Рук. маст.	Луцкий	Копировал	Воронина	
	Гл. арх. пр.	Овчинников			
	Рук. гр. инж.	Ратновская			
	Инженер	Кузнецова			

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.	Камень К-5	Типовой проект 320-4	Альбом II	Лист АС-6	1965

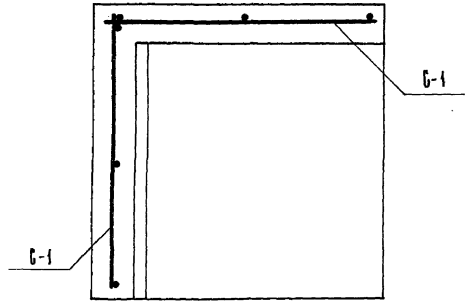
8190-02 9



По 1-1



По 2-2



Характеристика изделия					
Наименов. изделия	Марка бетона	Расход материала			Вес кг
		Бетон м³	Арматура кг	Расход ар-ры на 1 м³ бетона	
К-6	не ниже 400	0.021	0.60	28.5	52.5

Выборка сеток			
Наимен. сеток	Кол-во штук	Вес 1 шт кг	Вес всех кг
С-1	3	0.2	0.6

Цниип градостроительства г. Москва

Зам. гл. инж. института — Кормер
Рук. маст. — Луцкий
Гл. арх. пр. — Овчинников
Рук. гр. инж. — Ратновская
Инженер — Кузнецова

Проверил — Черноусова
Копировал — Воронина

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Камень К-6

Типовой проект 320-4

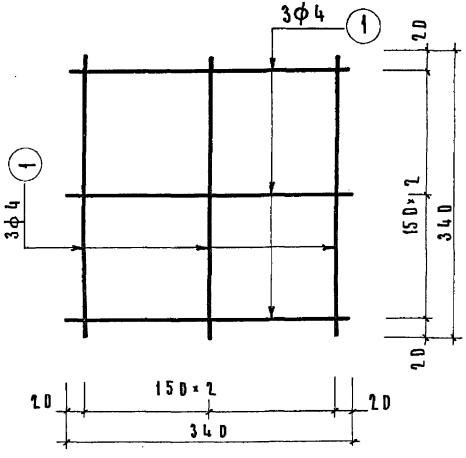
Альбом II

Лист АС-7

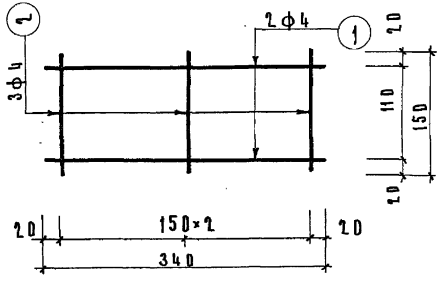
1965

8190-02 10

С-1



С-2



Спецификация арматуры								
Наимен. изделий	N позиц.	ф мм	Марка стали	Длина позиц. мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес позиц. кг	Вес сетки кг
С-1	1	4	В I	340	6	2.1	0.2	0.2
С-2	1	4	В I	340	2	0.68	0.07	0.12
	2	4	В I	150	3	0.45	0.05	

Примечание:

Сварку сеток производить в соответствии с ТУ-73-56

ЦНИП Градостроительства г. Москва	Сборные ... ованные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.	Сетки С-1 и С-2	Типовой проект 320-4	Альбом II	Лист АС-8	1965

Зам. гл. инж. института Кормер
Рук. маст. Луцкий
Гл. арх. пр-та Овчинников
Рук. гр. инж. Ратновская
Инженер Кузнецова
Проверил Чернозова
Копировал Воронина

gost.e-ecolog.ru

8190-02 (11)