

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320 – 53
МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА
ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ

АЛЬБОМ III

БЛАГОУСТРОЙСТВО

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	№ ЛИСТА	№ СТР.
1	2	3

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА III	1, 2, 3	3-5
Пояснительная записка.	4	6
Водные устройства. Плескательный бассейн Тип. I. Тип. II. Общий вид, план, разрез.	AC-01	
Водные устройства. Плескательный бассейн. Тип. I. Развивочный черт. Профили сечений IV-IV; VII-VII; VIII-VIII.	AC-02	8
Водные устройства. Плескательный бассейн. Тип. II. Развивочный черт. Профили сечений I-I; II-II; III-III; V-V.	AC-03	9
Водные устройства. Плескательный бассейн Тип. I. Развивочный черт. Профили сечений IX-IX; X-X. Схемы водкировок бассейнов	AC-04	10
Плескательный бассейн. Тип. I. Разрез I-I Узла "3"	AC-05	11
Плескательный бассейн Тип. II. Разрез I-I. II-II	AC-06	12
Плескательный бассейн Тип. I. Армирование бассейна. Разрез I-I	AC-07	13
Плескательный бассейн. Тип. II. Армирование бассейна. Раскладка сеток. Разрез I-I Выборка стали.	AC-08	14
Плескательный бассейн. Тип. I. Тип. II. Сетки С1-С6. Спецификация	AC-09	15
Плескательный бассейн. Тип. II. Камера управления. Спецификация.	AC-10	16
Плескательный бассейн. Деталь установки люка. Узлы "1" и "2". Спецификация.	AC-11	17
Водные устройства. Канавка для пускания корабликов. Развивочный черт. Разрез А-А; Б-Б	AC-12	18

1	2	3
---	---	---

Канавка для пускания корабликов Разрез А-А	AC-13	19
Водные устройства. Варианты композиции бассейнов с канавкой для пускания корабликов "Б" и "В"	AC-14	20
Водные устройства. Варианты композиции бассейнов с канавкой для пускания корабликов "Г" и "Д"	AC-15	21
Водные устройства. Фигурный душ. Тип. I "Ручкоход" Общий вид.	AC-16	22
Водные устройства. Фигурный душ. Тип. I "Ручкоход" План, разрез. Варианты композиции.	AC-17	23
Водные устройства. Фигурный душ. Тип. II. "Башня" Общий вид.	AC-18	24
Водные устройства. Фигурный душ. Тип. II. План. Детальная раскладка	AC-19	25
Плескательный бассейн. Тип. I. Пояснительная записка. Спецификация. Условные обозначения	БК-1	26
Плескательный бассейн. Тип. I. План. Разрезы по выпускам и переливам	БК-2	27
Плескательный бассейн. Тип. I. Колодец. Тип. I. Камера управления. Схема водоснабжения	БК-3	28
Плескательный бассейн. Тип. II. Пояснительная записка. Спецификация. Условные обозначения.	БК-4	29
Плескательный бассейн. Тип. II. План. Разрезы по выпускам и переливам.	БК-5	30
Плескательный бассейн. Тип. II. Колодец. Тип. II. Камера управления. Схема водоснабжения.	БК-6	31

В. ИМАШЕВ
В. АЛЕКСЕВ
В. ВИШНЕВСКИЙ
В. САДКОВА
С. И. НИКО
И. А. ПР-ТА
Р. П. АРХ.

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

1	2	3
Цветочницы из ш/б элементов Тип I А, Б	АС-50	66
Цветочница Тип II	АС-51	67
Урны Тип I Тип II	АС-52	68
Ветрозащитные (подпорные) стенки Тип I-A, Тип I-B	АС-53	69
Ветрозащитные (подпорные) стенки Тип II-A, Тип II-B	АС-54	70
Ветрозащитные (подпорные) стенки Тип III-A, Тип III-B	АС-55	71
Фрагменты композиций из ветрозащитных (подпорных) и игровых стенок	АС-56	72
Ветрозащитные стенки со скамьей тип I-B Тип I-A, варианты композиций	АС-57	73
Ветрозащитная стенка со скамьей Тип I-A варианты композиций	АС-58	74
Ветрозащитная стенка со скамьей Тип I-A (варианты композиций) Тип II-A (II-B)	АС-59	75
Ветрозащитная стенка со скамьей Тип II-A варианты композиций	АС-60	76
Ветрозащитная стенка со скамьей Тип III-A (Тип II-B)	АС-61	77
Декоративные стенки из ш/б элементов III-A, Тип I-A; I-B; I-C; II-A; II-B	АС-62	78
Треники-ассеницы, пирамиды-ассеницы варианты композиций	АС-63	79
Ограждение цветников Тип I "А"	АС-64	80
Ограждение цветников Тип I "Б"	АС-65	81
Ограждение цветников Тип II-A; II-B; II-В; II-Г	АС-66	82

1	2	3
Ограждение цветников Тип III-A, Тип III-B	АС-67	83
Решетки для деревьев из бетонных элементов Тип I	АС-68	84
Решетки для деревьев из ш/б элементов Тип II	АС-69	85
Тротуарные плитки I-A, I-B варианты раскладки	АС-70	86
Железобетонная тротуарная плита Тип III	АС-71	87
Железобетонная тротуарная плита Тип IV	АС-72	88
Ограничители деревьев в мощении и в газоне	АС-73	89
Конструктивные элементы дорожных покрытий	АС-74	90
Стойка для чистки ковров и домашних вещей	АС-75	91
Стойка для сушки белья Тип I, Тип II	АС-76	92
Оборудование площадок выгула для собак Бум, вьрота	АС-77	93
Оборудование площадок выгула для собак. Барьер, штакетник	АС-78	94

В РАБОТЕ НАД РАЗДЕЛОМ „Благоустройство“ участвовали:

Архитекторы:
 В. Саврова / ответ. исполнитель /
 Г. Божки
 Э. Вишневская
 В. Маленко
 И. Лесняцова
 Я. Седых

Художники-конструкторы:
 В. Бартаев
 А. Жилинский

Конструкторы:
 В. Алексевиц
 В. Громов
 Н. Дичковская
 А. Левинсон
 Э. Ракович
 Ю. Степаненко

В альбоме представлены виды оборудования для благоустройства всех типов площадок в том числе отдыха / ПО, ПУ / и хозяйственных / ХП, ВП СП /, элементы инженерного благоустройства.

Представленное в проекте оборудование сборное, состоит из деталей заводского изготовления / см. альбом 0 /, секционное, рассчитанное на комплексное применение. Примеры комплексов, распределение наборов оборудования по зонам и площадкам см. альбом 0 листы АП.

В альбоме элементы благоустройства распределены в последовательности, отвечающей их назначению, конструктивным и технологическим признакам.

Они разделяются на следующие группы:

По назначению:

- водные устройства / плескательные и декоративные бассейны, фонтаны /.
- благоустройство площадок и зон / скамьи, столики, цветочницы, урны, ветрозащитные и декоративные стенки /.

- инженерное благоустройство / лестницы, подпорные стенки, ограждения, плиты мощения /.

- Оборудование хозяйственного назначения / стойки для белья, чистки ковров, одежды, ограждения контейнеров для мусора /.

- Оборудование выгула для собак.

По материалам:

- Из железобетонных и бетонных элементов / бортики, стенки, лестницы, плиты /.

- Из металла / металлические тротуары круглого сечения /.

- Из дерева / деревянные брусья квадратного сечения, плиты из клееной древесины /.

- Из пластмасс / штампованные изделия / изделия из пластмасс для в виде проектного предложения. Раб. чертежи выполняются после изготовления технич. материала с заводом-изготовителем Наружная отделка.

ХАРАКТЕР ОТДЕЛКИ И ЦВЕТ МАЛЫХ ФОРМ ДОЛЖЕН ГАРМОНИРОВАТЬ С ОТДЕЛКОЙ ЗДАНИЙ И СООБРАЖЕНИЙ МИКРОРАЙОНА, ЗАВИСИТ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ / рельефа, освещенности застройки и т. д. /.

В ПРОЕКТЕ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ОТДЕЛКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ:

1/ Железобетонные изделия - водостойкие краски / нефтеспломерные краски /.

2/ Железобетонные поверхности 3/ мозаичное покрытие

- Деревянные изделия 1/ тонирующая древесина с последующим покрытием бесцветным водостойким лаком 2/ Масляная окраска.

- Металлические изделия 1/ Масляная окраска 2/ покрытие кузбаслаком.

Соединительные элементы - металлические закладные детали, болты, гайки, шайбы - оцинковываются.

Рекомендации по наружной отделке см. альбом 0.

В. В. МИНЧ
 ТА. ИМ. МИНЧ
 П. А. АР. ПР.-ТА
 Р. К. Г. А. У. Х. Т.

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

1976 г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства малых зон микрорайонов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

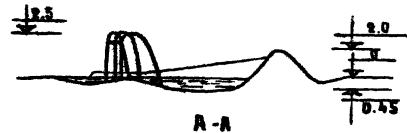
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-53

АЛЬБОМ
 III

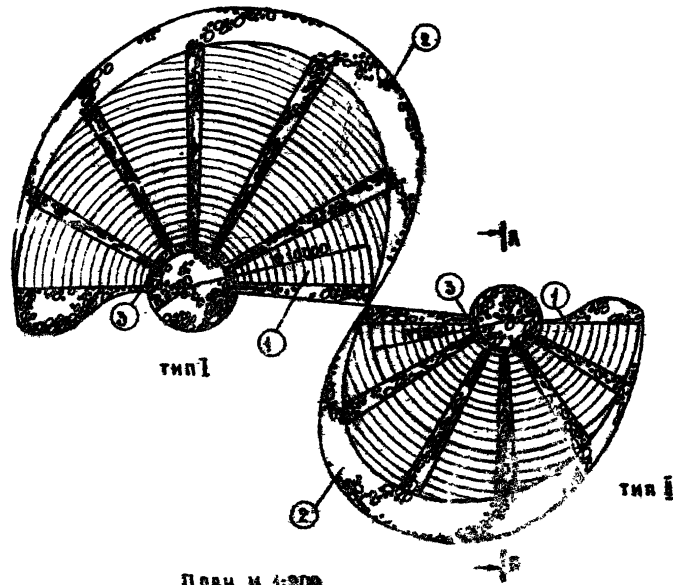
ЛИСТ
 4



Общий вид



А-А



тип I

тип II

План М 1:200

- 1 Чаша бассейна.
- 2 Горки-искусственный рельеф.
- 3 Фигурный душ.



Булыжное покрытие



Плиты мощения разм. 40x40

- Фигурный душ см. чертеж АС-19 АС-17
- Лист читать совместно с листами АС-02 ; АС-03.
- Композиции бассейнов с канавкой для повышения корабликов см. листы АС-14; АС-15.
- Рекомендации по конструкциям покрытий см. Альбом О.

1976 г.

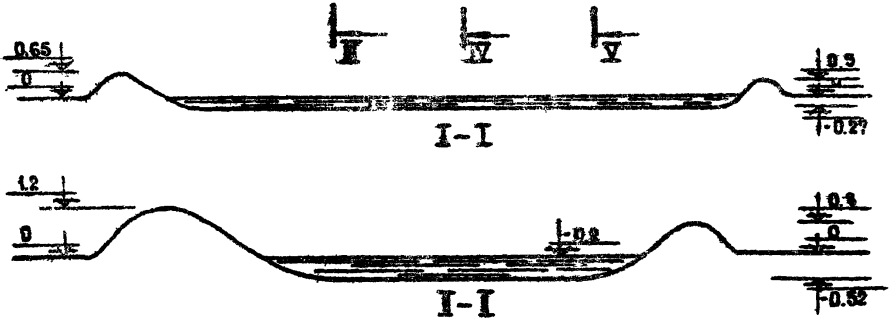
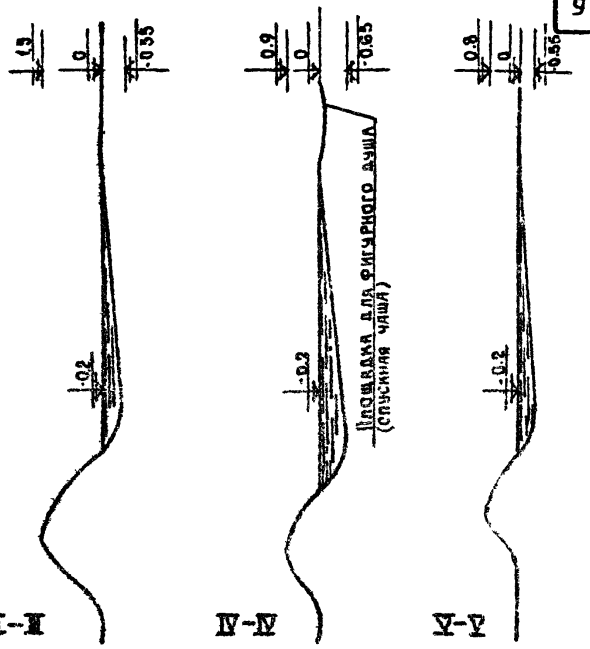
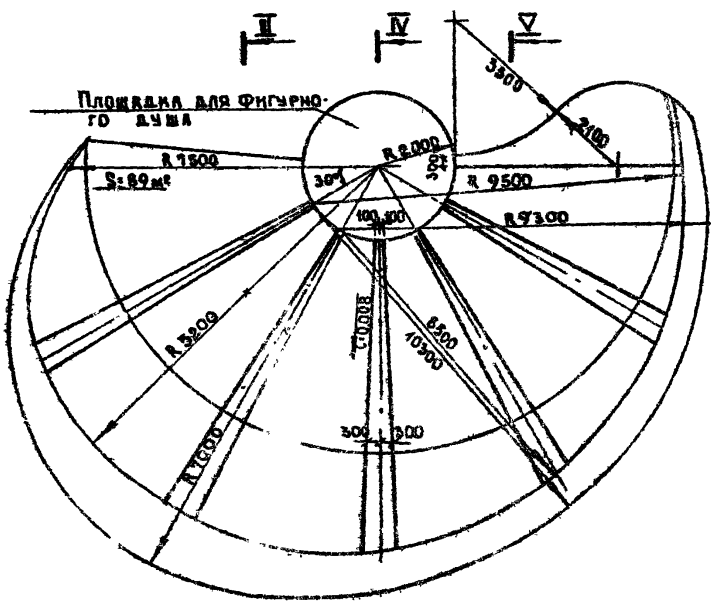
 Малые архитектурные формы
 и элементы благоустройства
 жилых зон микрорайонов.

 Водные устройства. Длестительный бассейн тип I,
 тип II. Общий вид, план, разрез.

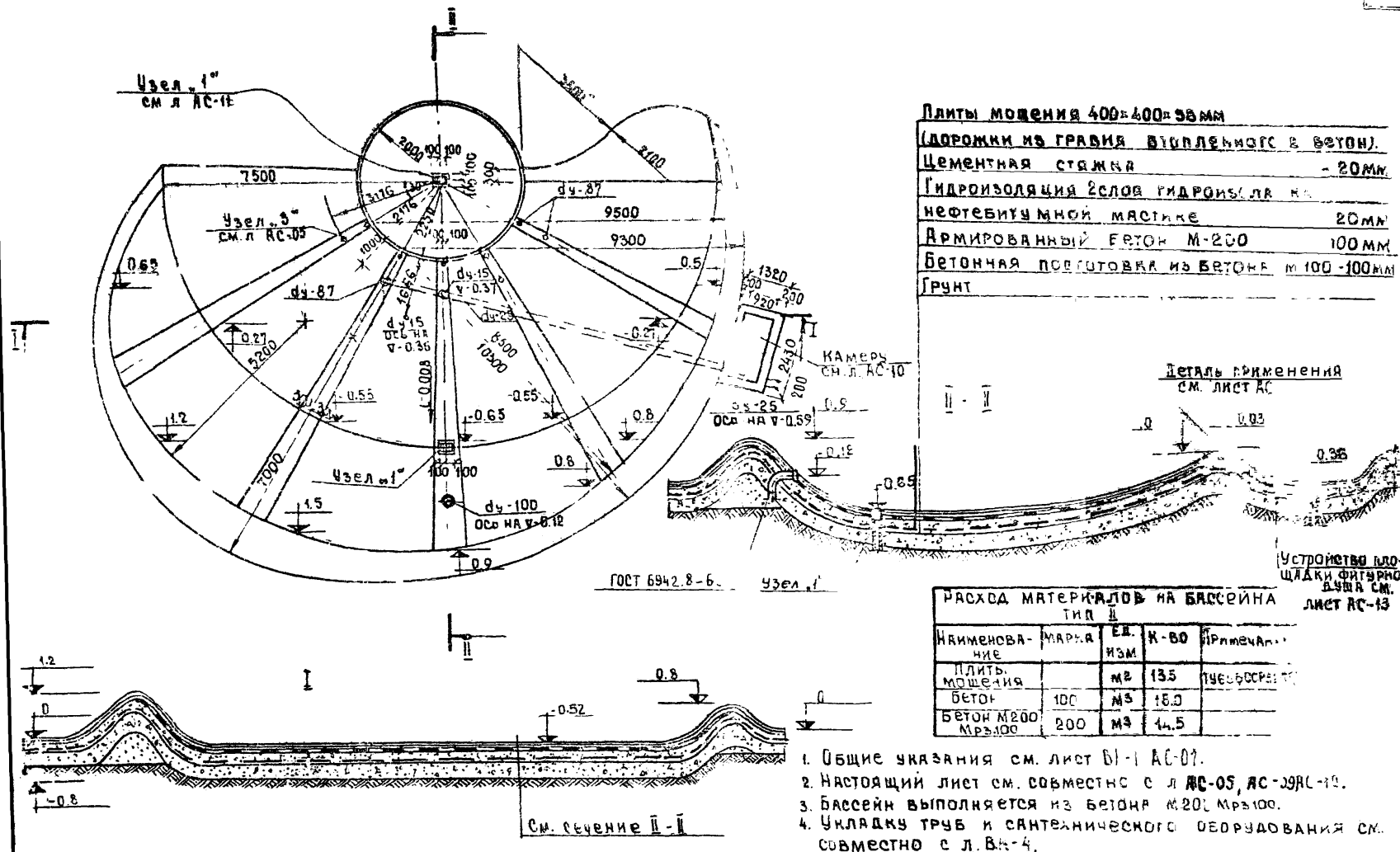
 типовый проект
 320-53

 альбом
 II

 лист
 АС-01



- Лист читать совместно с листом АС-01
 - Гребень горки сглаживается по всему периметру.



1976г.

Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
жилых зон микрорайонов

Плескательный бассейн тип II
Взреш. - I, II - II

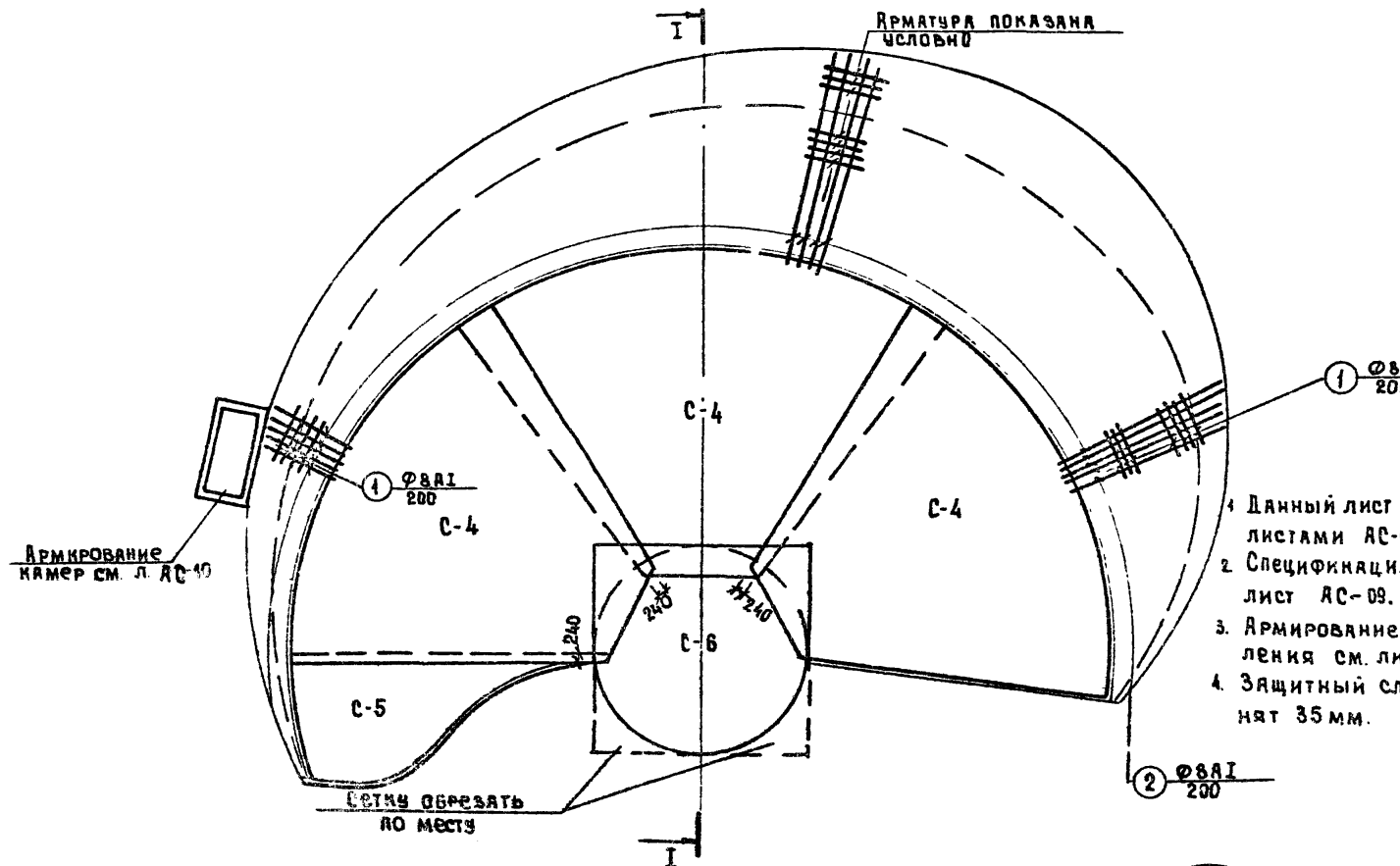
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

Альбом
III

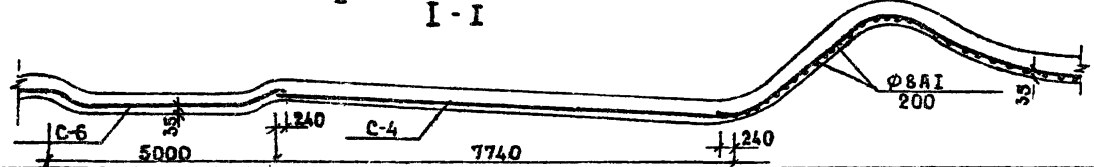
Лист
АС-06

9.Вн. Левченко	Н.Ле. Инсон	В.С. Гроза
Д.Арх.Пр-та	Инженер	Рук.Пр.Архит.

г. Минск



1. Данный лист см. совместно с листами АС-05, АС-09, АС-10.
2. Спецификацию арматуры см. лист АС-09.
3. Армирование камеры управления см. лист АС-10.
4. Защитный слой бетона принят 35 мм.



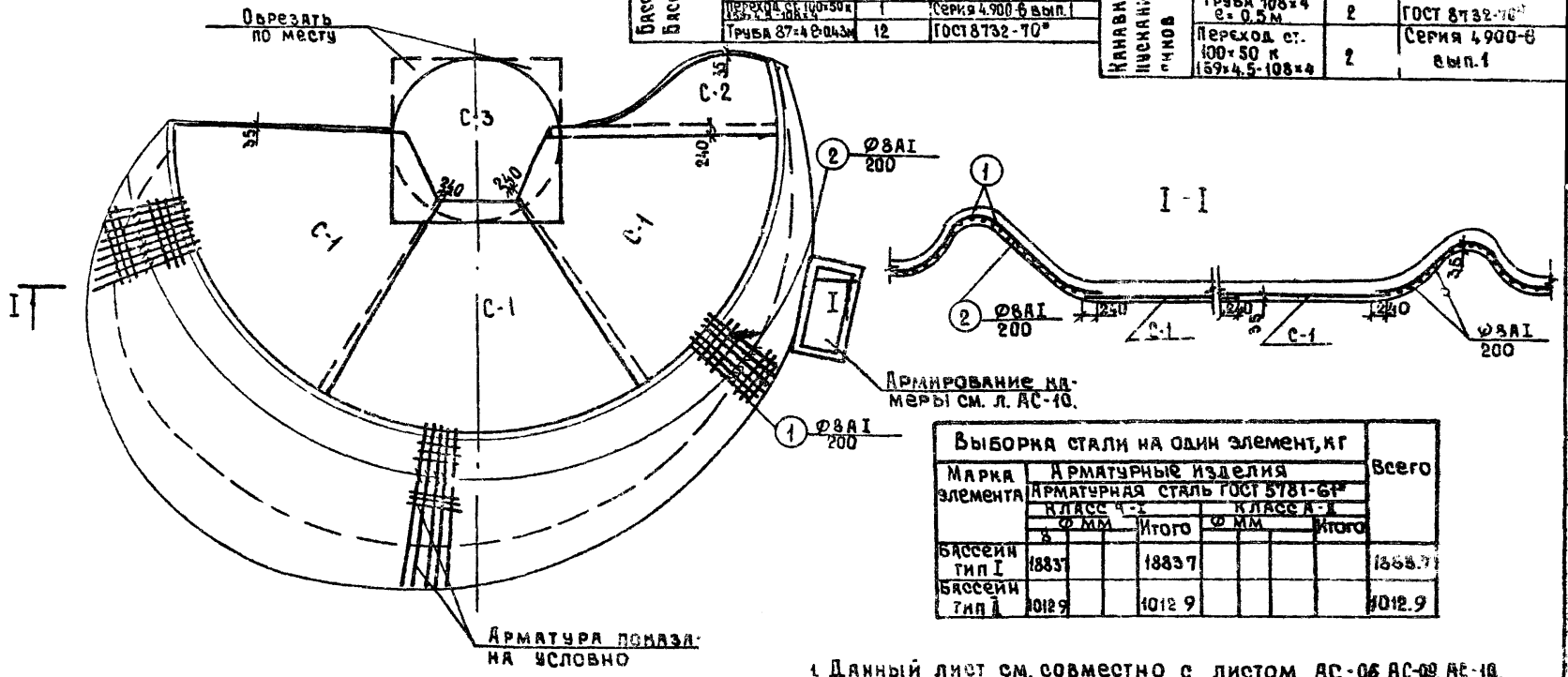
1976г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Плескательный бассейн. тип I
Армирование бассейна. Разрез I-I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
320-53	III	АС-07

Спецификация сборных элементов			
Наименов	Марка	К-во	Примечания
Бассейн тип I	ПОI	2	АС-01-04 вып.2
	Чугунный люк	2	ГОСТ 3634-61
Бассейн тип II	Труба 108×4; с=0,5м	1	ГОСТ 8732-70*
	Решетка 192×192	1	альб. III л. АС-14.
	Труба 159×4,5; с=0,5	1	ГОСТ 8732-70*
	Переход с 100×50 к 159×4,5-108×4	1	Серия 4.900-В вып.1
	Труба 87×4 с=0,3м	12	ГОСТ 8732-70*

Наименование для подсчета кубов	МЖ-2-7	2	Альб. IV ч.т. КЖ-17
Труба 159×4,5 с=0,5 м	2	ГОСТ 8732-70*	
Труба 108×4 с=0,5 м	2	ГОСТ 8732-70*	
Переход с 100×50 к 159×4,5-108×4	2	Серия 4.900-В вып.1	



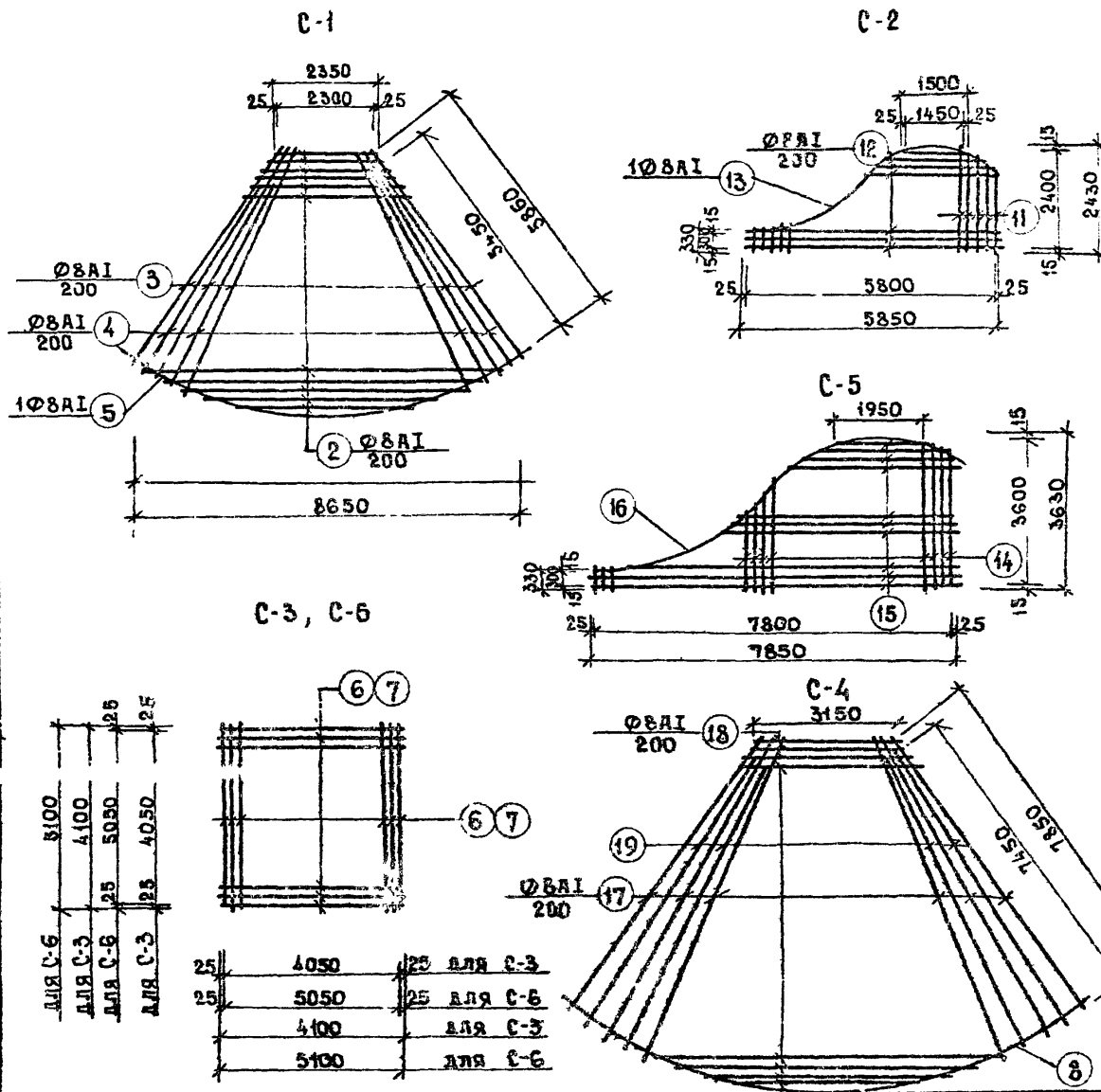
Выборка стали на один элемент, кг					
Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-61		Класс А-1		
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	
Бассейн тип I	18837	18837			18837
Бассейн тип II	10129	10129			10129

1. Данный лист см. совместно с листом АС-06, АС-09, АС-10.
2. Спецификацию арматуры см. лист АС-09.
3. Армирование намеры управления см. лист АС-10.
4. Защитный слой бетона принят 35 мм.

Р.К. ЧИМОВ
 Л.И.И. КУЛИКОВ
 Д.В.К. ПР. ТА
 И.М.М. МЕНЕЖЕР
 В.И.И.И.И.И.И.
 В.А.А.А.А.А.А.
 В.Б.Б.Б.Б.Б.Б.
 В.В.В.В.В.В.В.
 В.С.С.С.С.С.С.

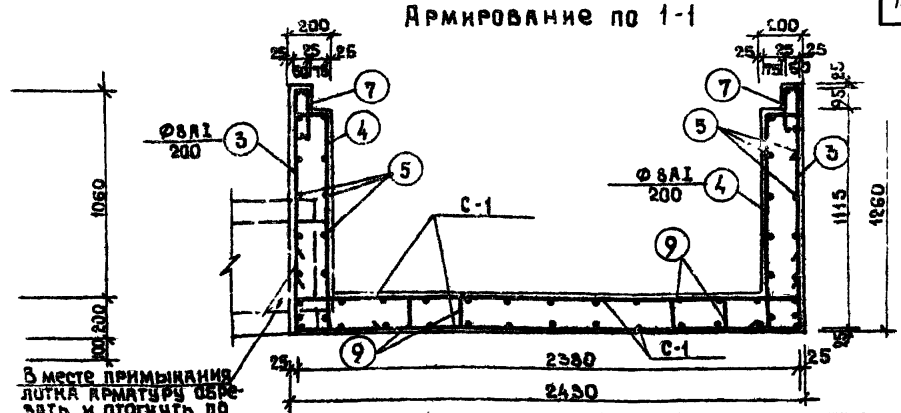
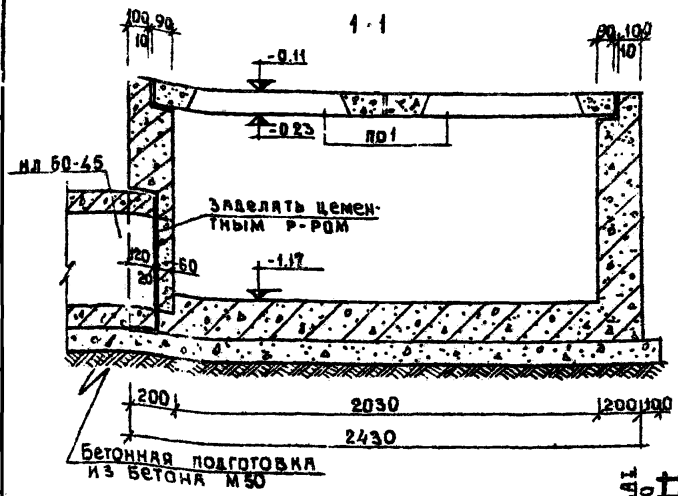
БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. МИНСК

Г. МИНСК
 Д. АРХ. ПРОЕКТ
 ИНЖЕНЕР
 РУК. ПРОЕКТ
 И. ШИРШАКОВА
 А. Л. ЗИНСОН
 В. С. АУРОВА

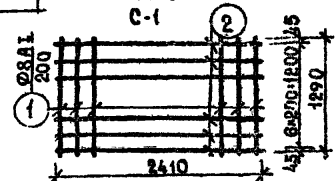


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ								
Наименование издел.	Марка издел.	N позиции	Эквив	Ø мм	Длина позиции мм.	Кол-во шт.	Общая длина м.	
Бассейн. тип II	Отд. стержни	1		8A1	л.м.		1936.0	
		2	$8650 - 2350$	8A1	5500	30	165.0	
	C-1 (шт.3)	3	5850	8A1	5850	12	70.2	
		4	5450	8A1	5450	12	65.4	
		5	9300	8A1	9500	1	9.5	
	C-3 (шт.1)	6	4100	8A1	4100	42	172.2	
		C-2 (шт.4)	11	$2430 - 330$	8A1	1380	30	41.4
			12	$5850 - 1500$	8A1	3680	13	47.9
	13		2400	8A1	6500	1	6.5	
	Бассейн. тип I.	C-4 (шт.1)	7	5100	8A1	5100	52	265.2
			C-5 (шт.1)	14	$3630 - 330$	8A1	1980	40
		15		$7850 - 1950$	8A1	4900	19	93.1
		16		3600	8A1	9000	1	9.0
C-6 (шт.3)		17	7850	8A1	7850	16	125.6	
		18	$11600 - 3150$	8A1	7380	40	295.2	
		19	7450	8A1	7450	16	119.2	
Отд. стержни		8	12300	8A1	12300	1	12.3	
		1		8A1	л.м.			147.0
2			8A1	л.м.			230.0	

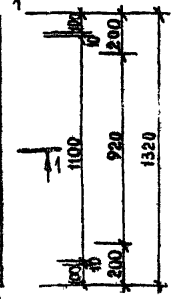
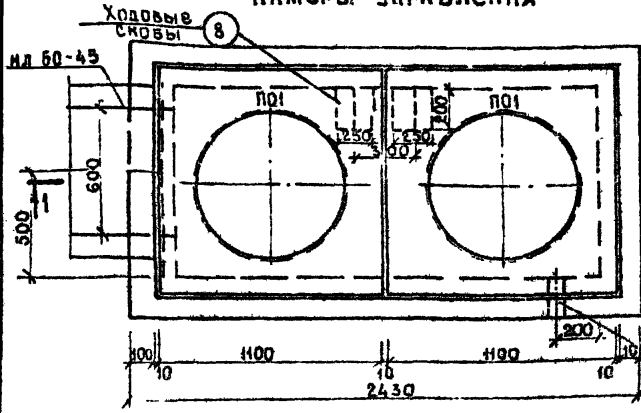
1. Настоящий лист читать совместно с листами АС-07-АС-09.
2. Арматура в сетках показана условно.
3. Сварные сетки должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-15.
4. Сварные сетки выполнить при помощи контактной точечной сварки.
5. Технология сварки при изготовлении арматуры изделий должна соответствовать СНЗ93-69.



В месте примыкания лутка арматуру обвязать и отогнуть по месту C-1



План и план покрытия камеры управления



От 30-50 мм на т-0.56-тип I на т-0.615- для бассейна тип I

Спецификация стали на один элемент

Наименование изделия	Марка и наименование	Эскиз	Ø мм	Длина одной позиции мм	Кол-во штук	Общая длина м	
Камера управления	C-1 (шт 2)	1	2410	8A1	2410	7	16.9
		2	1290	8A1	1290	13	16.8
	Отдельные стержни	3	1210	8A1	1570	40	62.8
		4	1100	8A1	1250	40	74.0
		5	1210	8A1	1870	28	52.4
		6	2380	8A1	2980	25	83.4
		7	650	8A1	650	40	26.0
		8	ходовые скосы	16A1	650	3	1.95
		9	1020	8A1	1020	10	10.2

1. Покрытие над камерой и стенки соприкасающиеся с грунтом обвязать горячим битумом 3А 2 раза.
2. Стенки между плитами и стенками камеры заделать раствором.
3. Камера выполняется из бетона М200, Мрз 100.
4. Деталь установки люков над плитами камеры управления см. лист АС-11.
5. Данный лист см совместно с л. АС-05, АС-06.

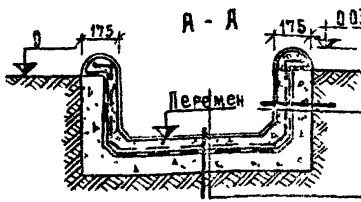
Эк. М.И.Ф.
П.И.И.С.И.
Т.А.Р.П.Т.
И.И.И.И.
Р.К.С.А.И.

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

1976г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.

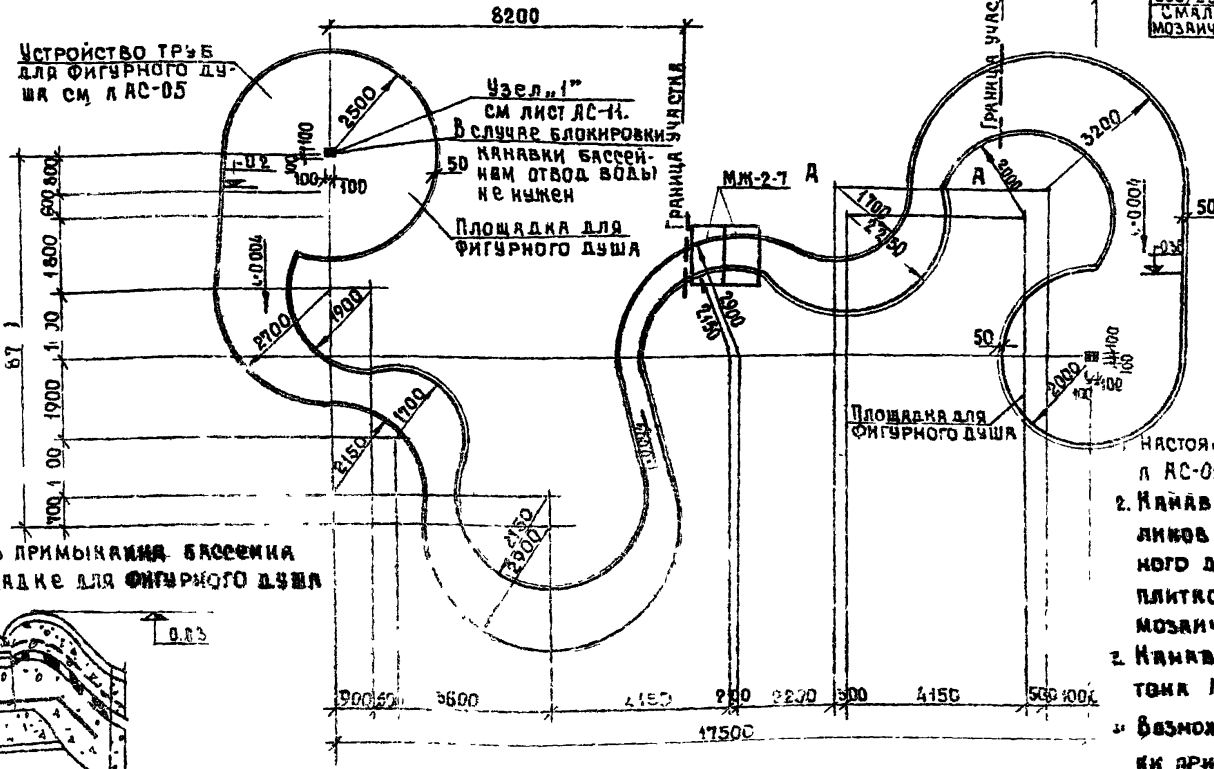
Плескательный бассейн.
Камера управления. Спецификация.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53
АЛЬБОМ
ЛИСТ
АС-10

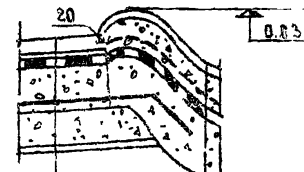


Облицовка плитной "Ириска" (смальта мозаичная плитка) на цементном р-ре (или гравий).
 Бетон М-200 армир сетк. с 200/250/3/3 - 50 мм
 Эслоя гидроизола на акрилатной мастике - 15 мм
 Бетонная подготовка из бетона М100 - 100 мм
 Уплотненный щебнем грунт

Расход материалов				
Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Бетон	200	м ³	90	
Бетон	100	м ³	130	
СЕТКА 200/250/3/3		кг	480	ГОСТ 8478-66
СМАЛЬТА мозаич. плитки		м ²	190	



Деталь примыкания бассейна к площадке для фигурного душа



Устройство бассейна см. лист АС-006
 Конструкция площадки см. лист АС-005

- Настоящий лист см. совместно с л АС-09, АС-11
- Канавка для пускания кораблечков и площадка для фигурного душа облицовываются плиткой "Ириска" (смальта, мозаичной плиткой)
- Канавка выполняется из бетона М200 Мрз-100.
- возможен вариант замены плитки при облицовке площадки на гравий вставленный в бетон.

Исполн. в
 В. Аленин
 В. Вишневский
 И. Давыдов
 И. Савилов

Провер.
 А. Савилов

Инженер
 А. Савилов

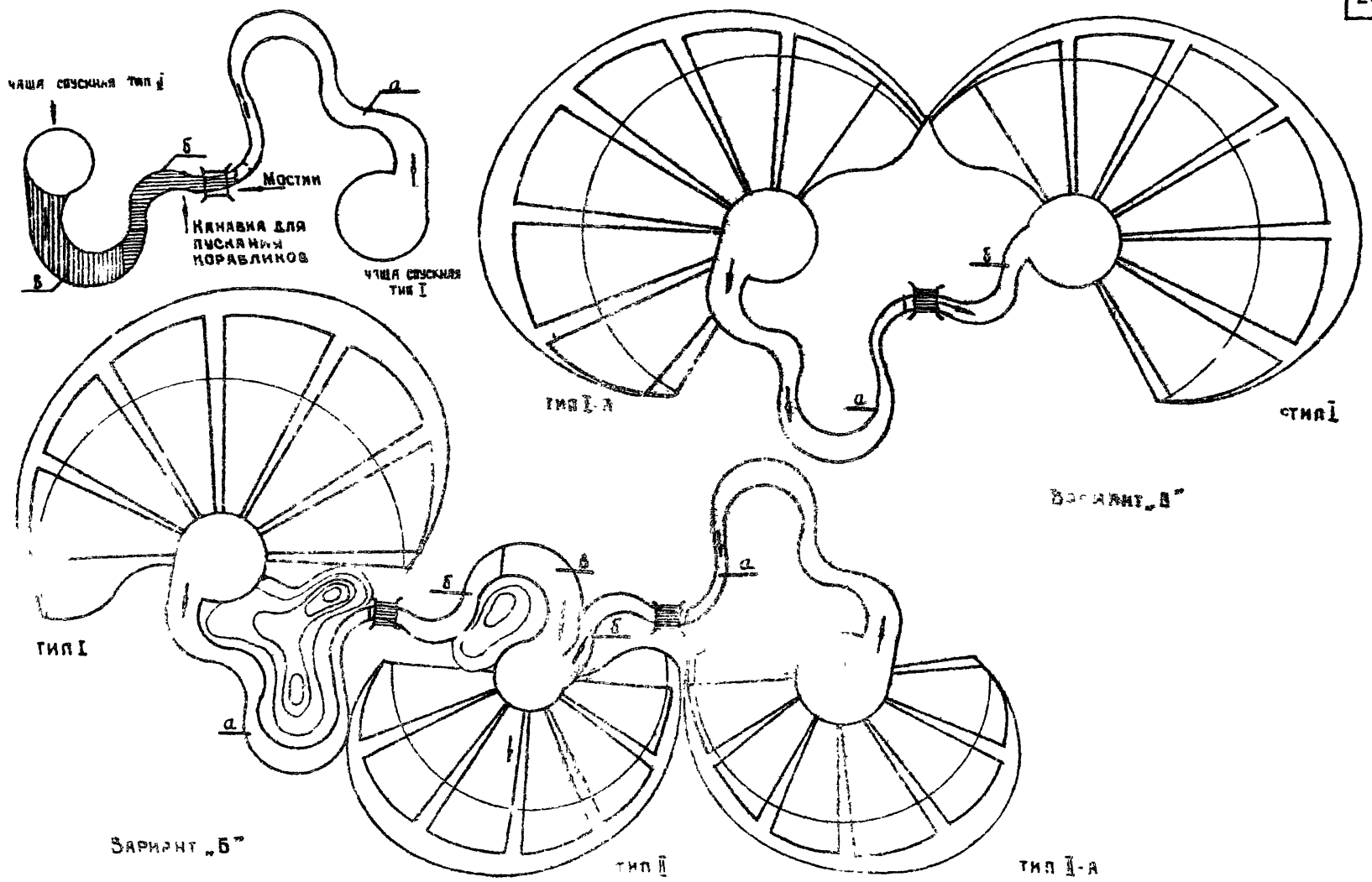
Рук.проект
 А. Савилов

БЕЛГОСПРОЕКТ
 Г.М.ИНСК

1976 г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства малых зон микрорайонов.

Канавка для пускания кораблечков. Разрез А-А.

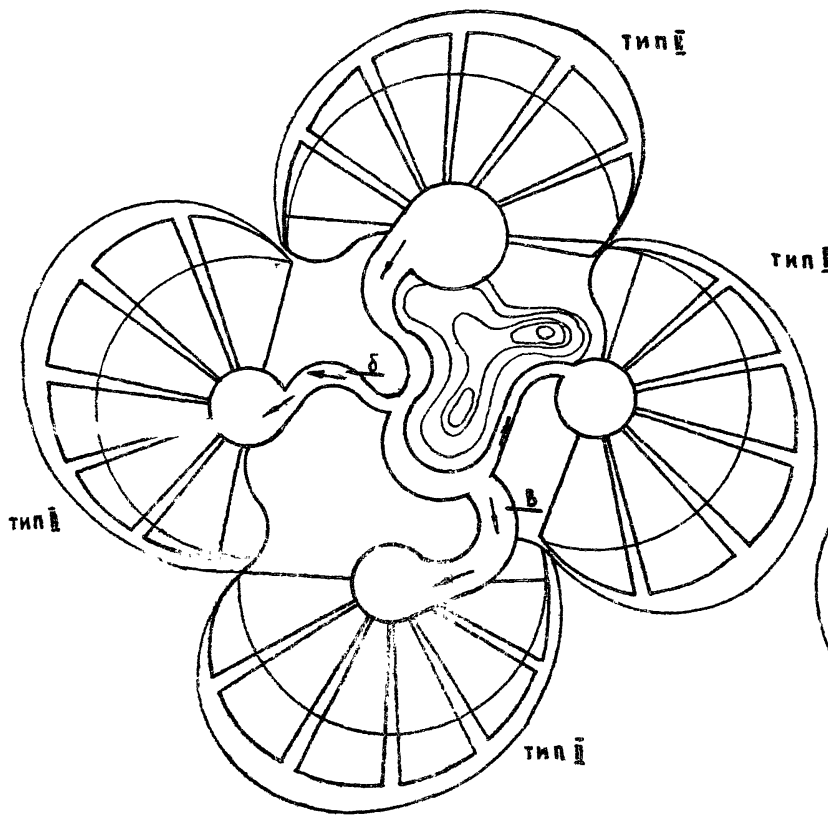
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 320-53 III АС-13



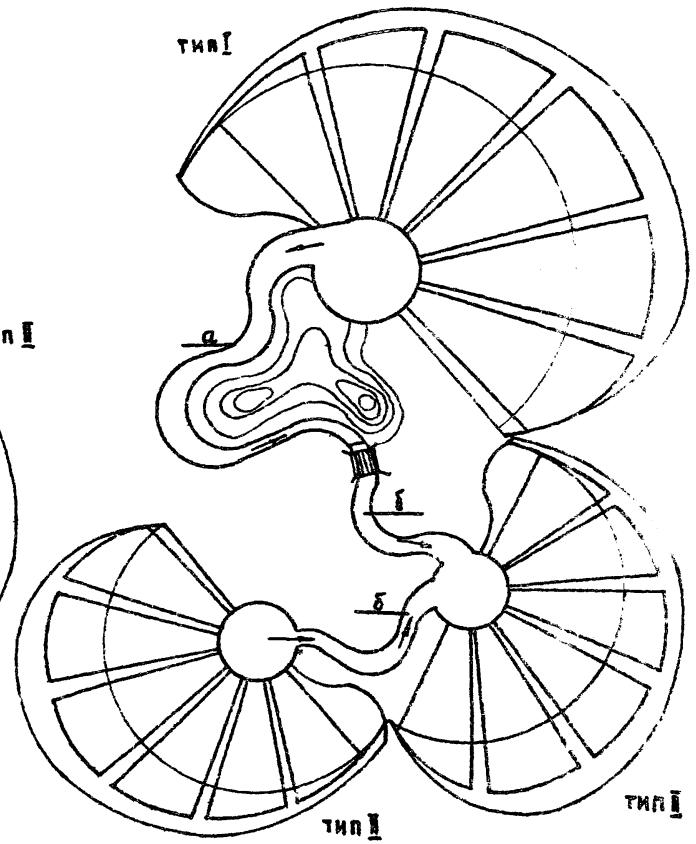
И. АЛЕКСЕЕВ
Э. ВИНЕРОВА
И. ЛЕСЯКОВА
В. САУВА
А. АРХИПОВА
Р. К. Г. АРАТ

Г. МИНЕЕ

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Водные устройства. Варианты композиции бассейнов с канавкой для пускания корабликов "Б" и "В"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53	АЛЬБОМ III	ЛИСТ АС-14
--------	---	---	--------------------------	---------------	---------------



Вариант „Г“

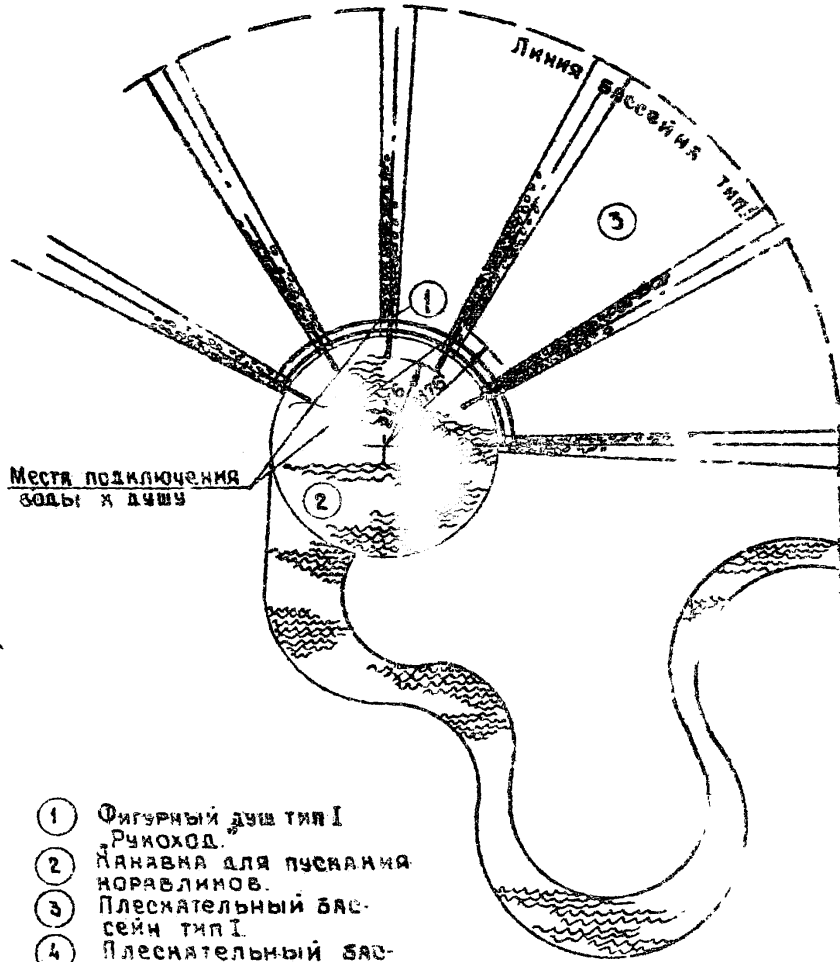


Вариант „Д“

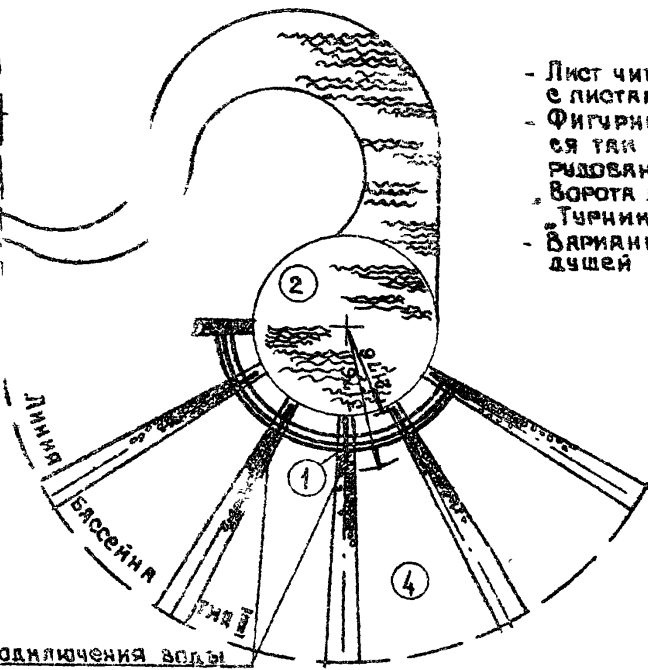
1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Водные устройства. Варианты композиций бассейнов с каявкой для плавания корабликов „Г“ и „Д“	Типовой проект 320-53	Альбом III	Лист АС-15
---------	---	--	-----------------------	------------	------------

ЗАДАЧА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТ	ПАРК
МАСШТАБ	1:500
СТАДИЯ ПРОЕКТА	АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	БЕЛГОСПРОЕКТ

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК



- ① Фигурный душ тип I
- ② Янава для пущания норавликов.
- ③ Плескательный бассейн тип I.
- ④ Плескательный бассейн тип II.

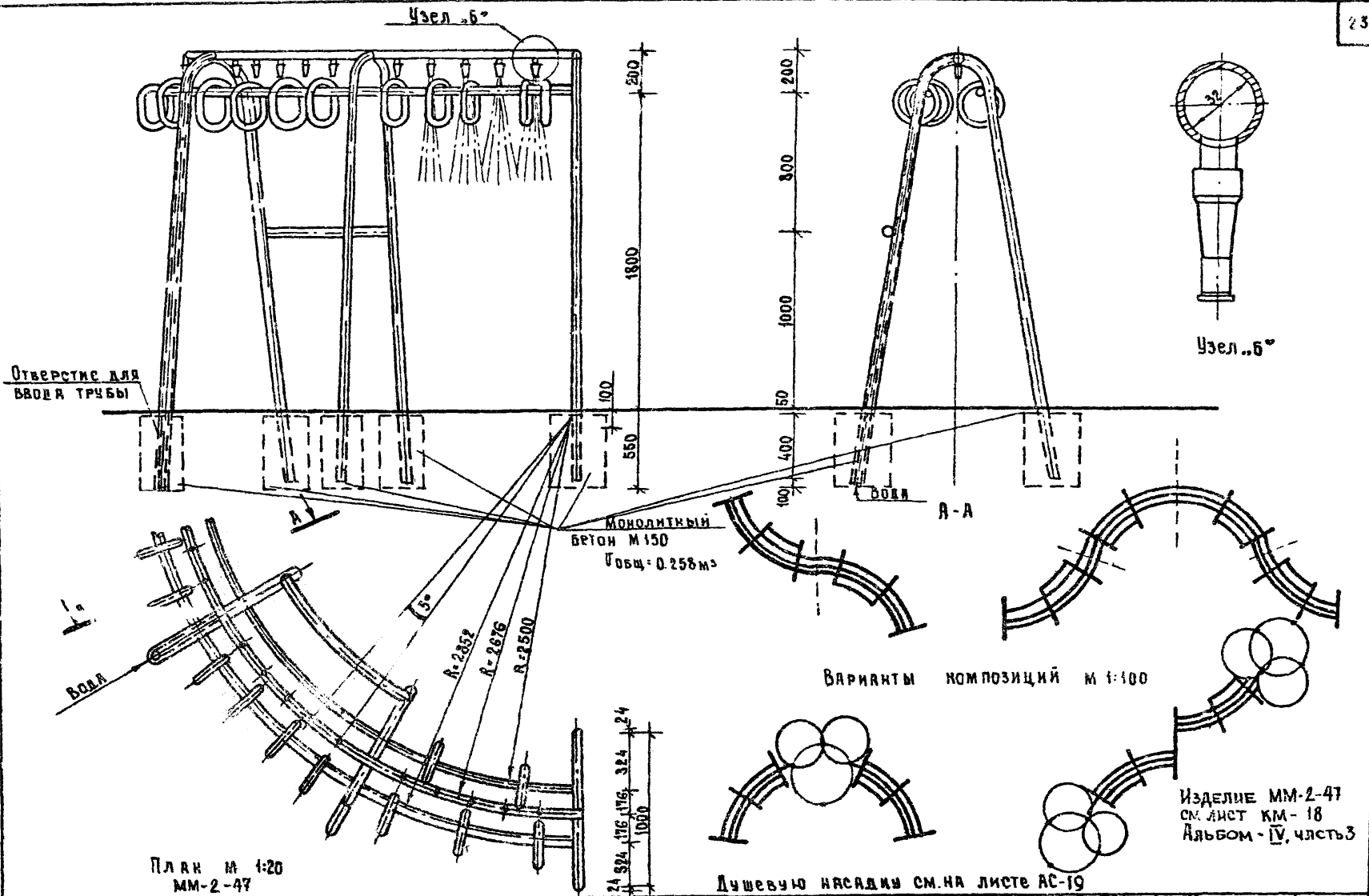


- Лист читать совместно с листами АС-05 и АС-06
 - Фигурный душ является так же игровым оборудованием. «Рукоход», «Ворота для провешания», «Турник» см Альбом II
 - Варианты композиций душей см лист АС-17

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Водные устройства. Фигурный душ тип I «Рукоход» Общий вид	типовой проект 320-53	альбом III	лист АС-16
--------	---	--	--------------------------	---------------	---------------

И.Д. РЫК. ПРО-ТА	Э. ВИНЧЕВСКАЯ
РУК. ПРО. АРХИТ	В. САУШОВА
СТ. АРХИТЕКТОР	И. ЛЕСНЯКОВА

г. Минск



План М 1:20
ММ-2-47

Варианты композиций М 1:100

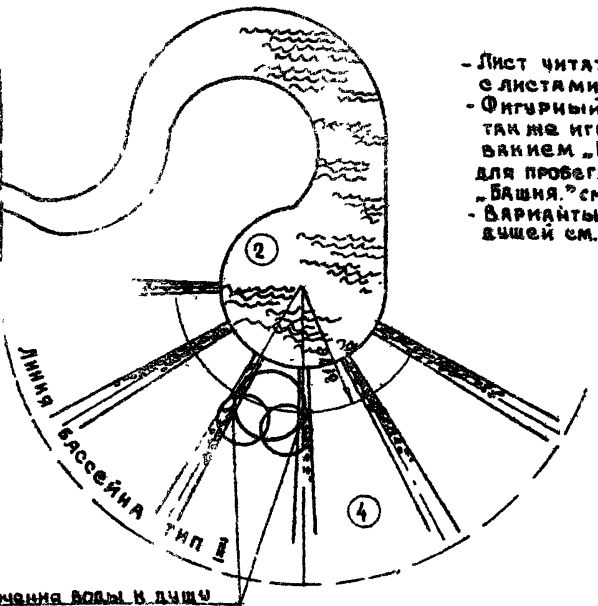
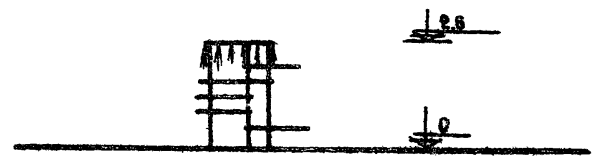
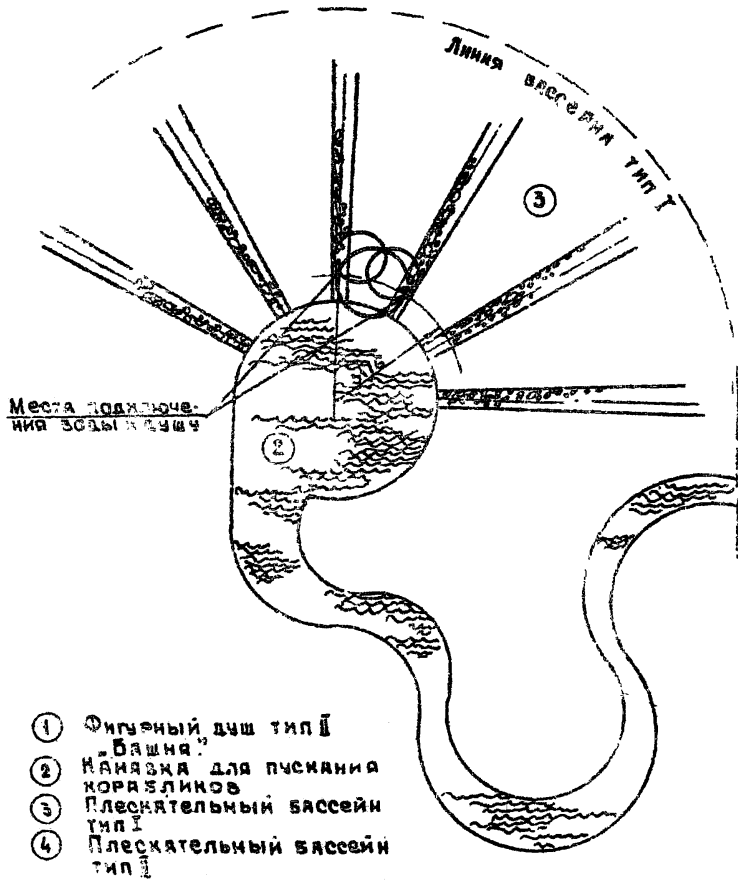
Изделие ММ-2-47
см. лист КМ-18
Альбом - IV, часть 3

Душевую насадку см. на листе АС-19

1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Водные устройства. Фигурный душ тип I. Руководство План, разрез. Варианты композиций	типовой проект 320-53	альбом III	лист АС-17
---------	--	---	--------------------------	---------------	---------------

РУК. МИМО	А. СЕВЕР	В. КОЛЕСОВ
ОТ. НАЧ. РАБОТЫ	В. АЛЕКСАНДРОВ	В. АЛЕКСАНДРОВ
ОТ. АРХ. ПЛАНА	В. АЛЕКСАНДРОВ	В. АЛЕКСАНДРОВ
СТАДИОНТОР	В. АЛЕКСАНДРОВ	В. АЛЕКСАНДРОВ
ВКЛ. ГР. АРХИТ.	В. АЛЕКСАНДРОВ	В. АЛЕКСАНДРОВ

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

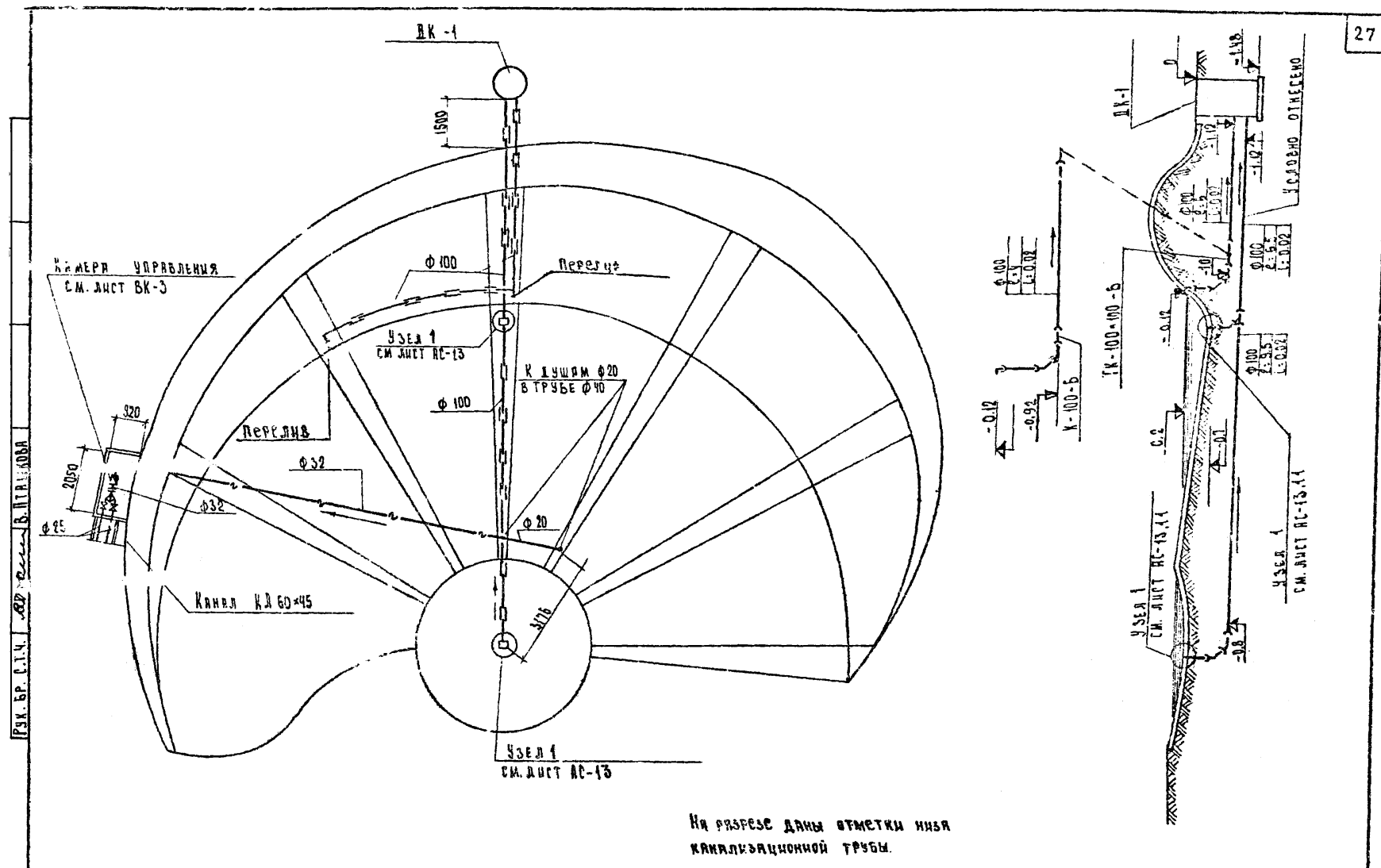


- Лист читать совместно с листами АС-05и АС-06
 - Фигурный душ является так же игровым оборудованием "Рукопад", "Ворота для пробагания", "Лесенки", "Башня" см Альбом II
 - Варианты композиций душей см. лист АС-17

- ① Фигурный душ тип I "Башня"
- ② Намывка для пускания корабликов
- ③ Плескательный бассейн тип I
- ④ Плескательный бассейн тип II

Места подключения воды к дну

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Водные устройства. Фигурный душ. тип I "Башня" Общий вид	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-18
--------	--	---	--------------------------	--------------	---------------

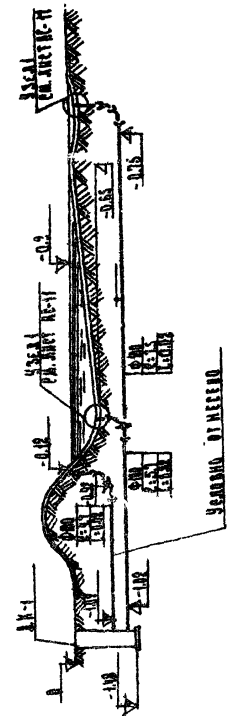
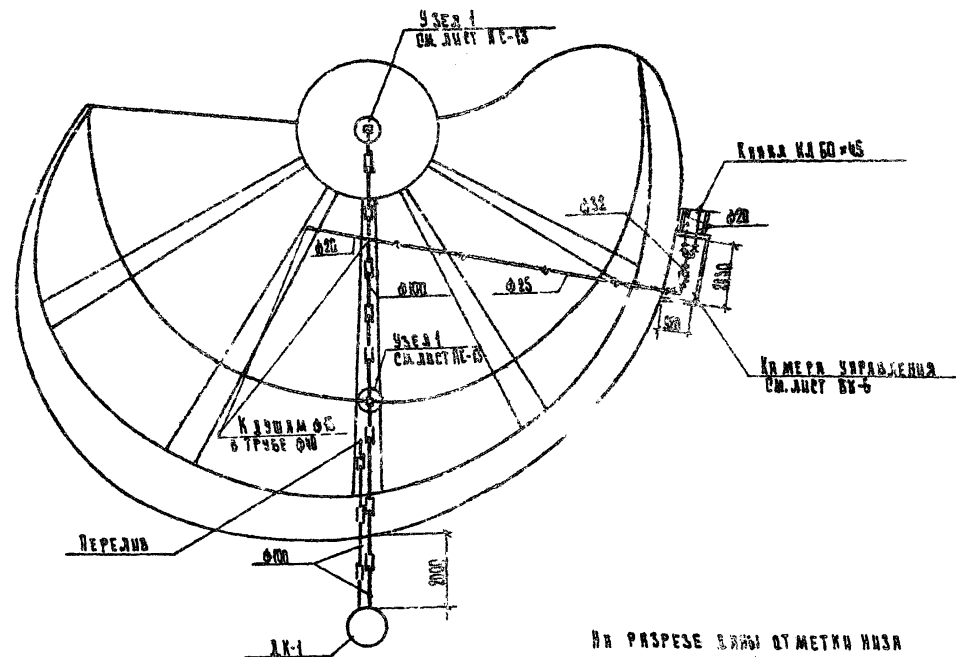


Рек. Бр. С.И. 602 В.П.А.Ю.В.А.

1976	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Плещательный бассейн тип I. План. РАЗРЕЗЫ по выпускам и переливам.	Типовой проект 320-53	Альбом III	Лист ВК-2
------	---	---	--------------------------	---------------	--------------

ИЗМ. №1	ИЗМ. №2	ИЗМ. №3	ИЗМ. №4	ИЗМ. №5	ИЗМ. №6	ИЗМ. №7	ИЗМ. №8	ИЗМ. №9	ИЗМ. №10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

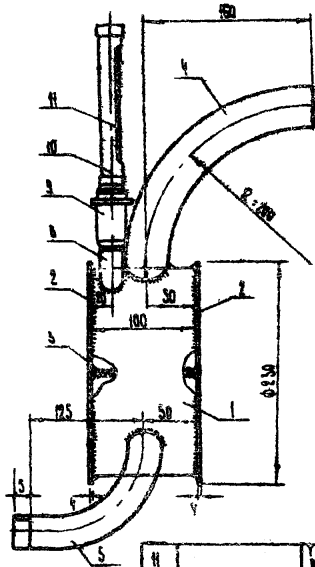
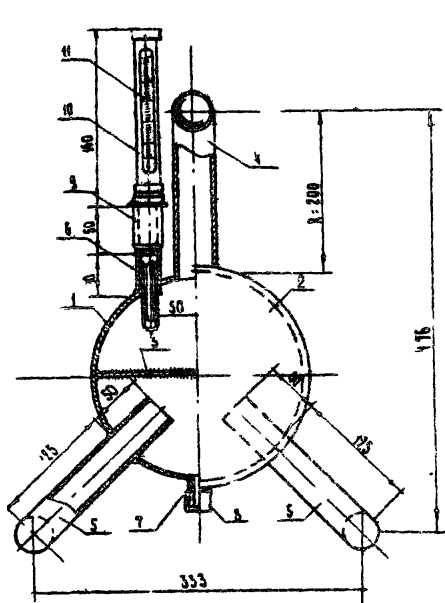


На разрезе даны отметки низа канала в основании трубы

<p>1976</p> <p>Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микро районов</p>	<p>Пляскальный бассейн типа I.</p> <p>Пл. ан. разрезы до выпуском и передлив.</p>	<p>Типовой проект</p> <p>320-53</p>	<p>Альбом</p> <p>III</p>	<p>Лист</p> <p>БК-5</p>
---	---	-------------------------------------	--------------------------	-------------------------

И. СЕН-САН	ПРОЕКТОР	И. МЕНДЕЛЕВ
В. БРАК	ПРОЕКТОР	Е. ПИКАР
Э. ШИМЕНОВА	СОСТАВИТЕЛЬ	А. КРАУС
В. ВАРСЕВЕН	ОТЧЕТЧИК	
В. ПИАНОВА		

Р.К. КИМ-5		
С. ИВАНИС		
С. ЛУК. П. П.		
В. ДИЖ. П. П.		
Р.К. БР. С. П.		



Технические требования

1. Сварку производить электродами 3-42 ГОСТ 9467-75.
2. Катет шва не меньше толщины свариваемых деталей.
3. Сварной шов бацитить.

Числа в числителе - для плескательного бассейна тип I
 в знаменателе - для плескательного бассейна тип II

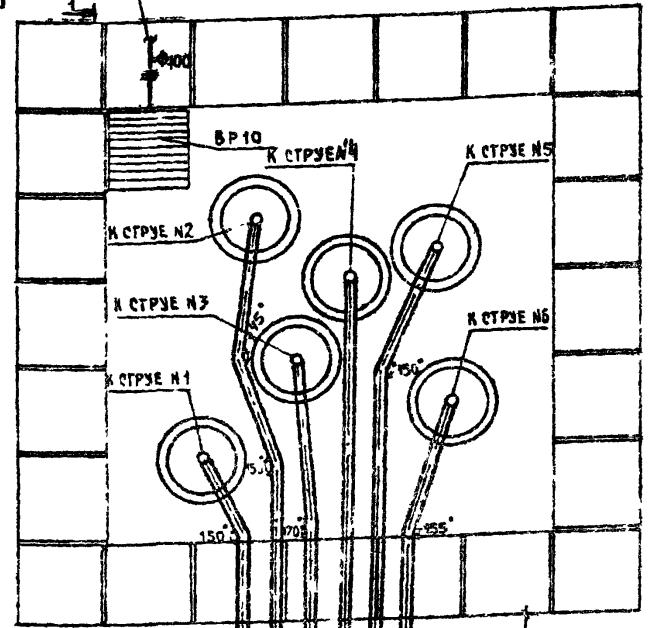
№	Уменьшитель	Технический	№	Кол.	Масса (кг)	Материал	Прим.	Лист
10	00.00-10	ОПРАВКА ПРЯМАЯ ГОСТ 3025-55	ТИПА А	1	0.5	СТ-3		
9	00.00-09	ВОШЕВКА БУМАЖНАЯ	МАРКА Ш 5-1-69	1	0.6	СТ-3		
8	00.00-08	ПРОШКА	Ø: 15 ГОСТ 8966-75	1	0.85	0.03	КОВК. ЧУГУН	
7	00.00-07	ШТИФ	ТРУБА Ø: 15 ГОСТ 3262-75 С: 50 мм	1	0.05	0.05	СТ-3	
6	00.00-06	ПАТРУБОК-ТРУБА	Ø: 25 ГОСТ 3262-75 Р: 40 мм	1	0.09	0.09	СТ-10	
5	00.00-05	ПАТРУБОК ТРУБА	Ø: 25/20 ГОСТ 3262-75 Р: 250 мм	2	0.52	1.24	СТ-10	
4	00.00-04	ПАТРУБОК ТРУБА	Ø: 32/25 ГОСТ 3262-75 Р: 300 мм	1	0.38	0.88	СТ-10	
3	00.00-03	ВЕРЕГОРОДКА		1	0.65	0.65	СТ-3	ВК-8
2	00.00-02	КРЫШКА		2	5.65	11.3	СТ-3	
1	00.00-01	КОРПУС-ТРУБА С ПЕСКОУЛОВИТЕЛЕМ	Ø: 200 ГОСТ 3262-75	1	5.6	3.8	СТ-10	ВК-8
Итого	Обозначение	Или наименование	Кол.	шт.	Масса (кг)	Материал	Прим.	Лист
Смеситель						19.55		

ВК. АРМ. 5	А. ЗЕМЛЯН	ПРОЕКТАВ.	С. СЕВЕРИНОВА
С. И. ИЖ. АРМ. 5	ВЕРМАН		
П. И. ИЖ. ПР. ТА	ЗЫБИНСКАЯ		
П. И. ИЖ. ПР. ТА	МАКСИМОВ		
П. И. ИЖ. ПР. ТА	МАШКОВА		

БЕЛГОПРОЕКТ

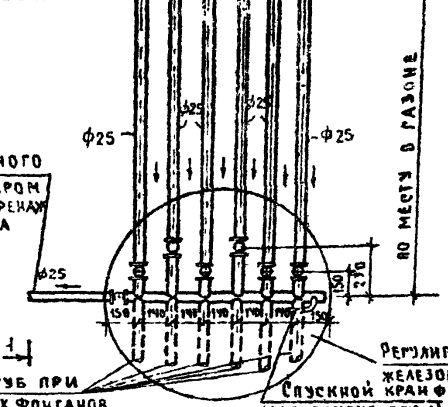
В ДОЖДЕВУЮ ИЛИ ФЕКАЛЬНУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ

ПЛАН М 1:20



От водопроводного колодца в котором предусмотреть дренаж трубопровода на зимнее время

ВО МЕСТУ В ГАЗОНЕ



Ответвления труб при компоновки двух фонтанов

Регулировочный колодец из железобетонных колец φ100 (для спуска воды)

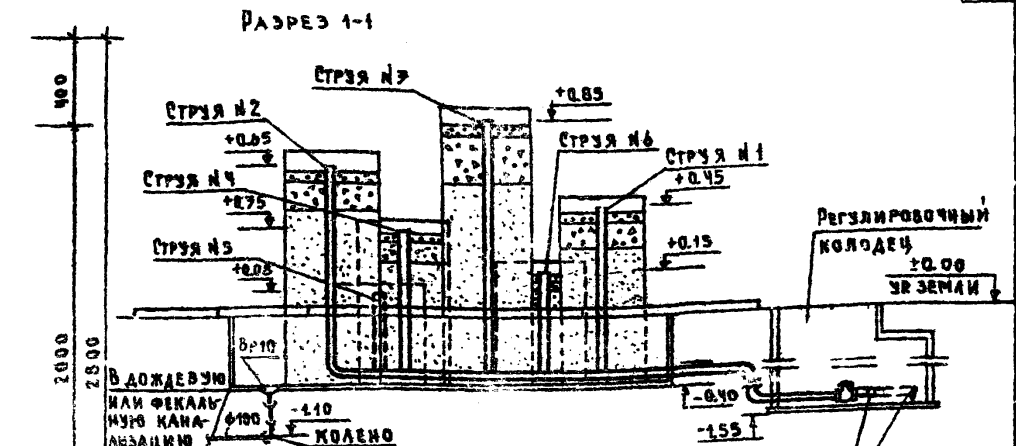
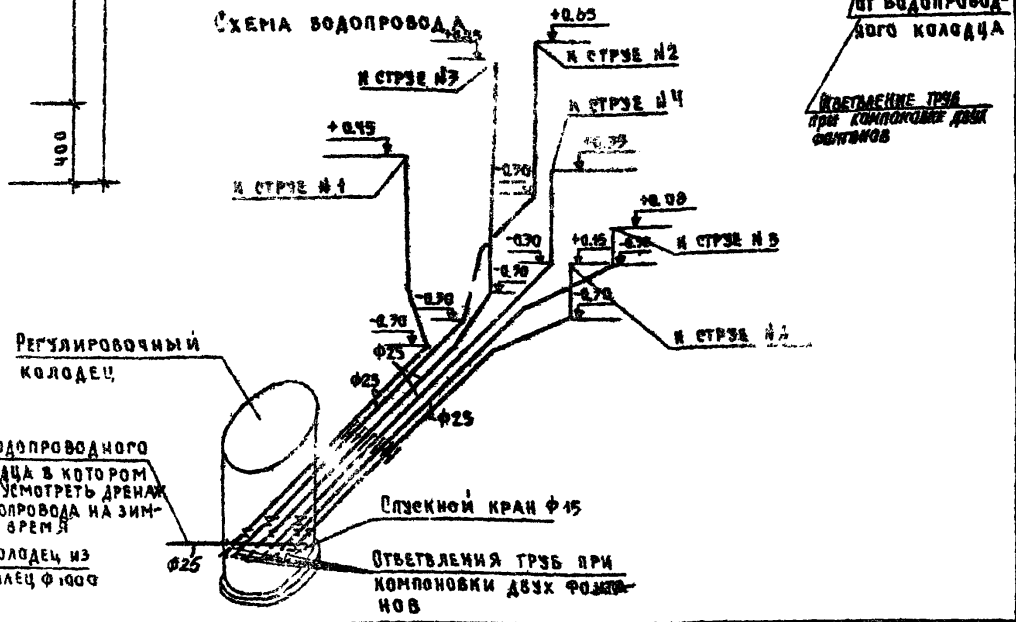


СХЕМА ВОДОПРОВОДА



От водопроводного колодца в котором предусмотреть дренаж трубопровода на зимнее время

Спускной кран φ15

Ответвления труб при компоновки двух фонтанов

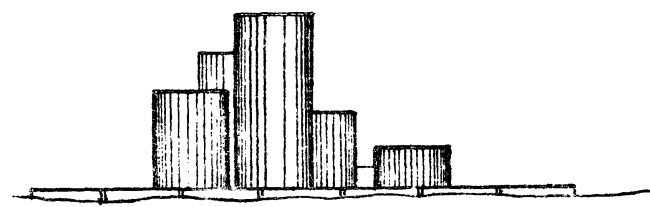
1976 Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Декоративный фонтан. План фонтана с сетями. Схема водопровода. РАЗРЕЗ.

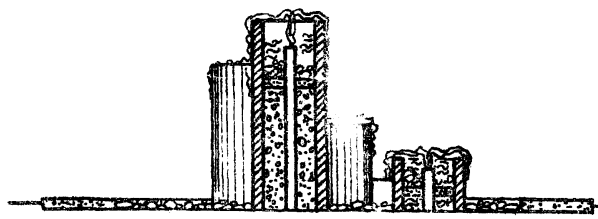
Типовой проект 320-53

Альбом III

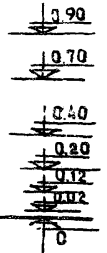
Лист ВК-9



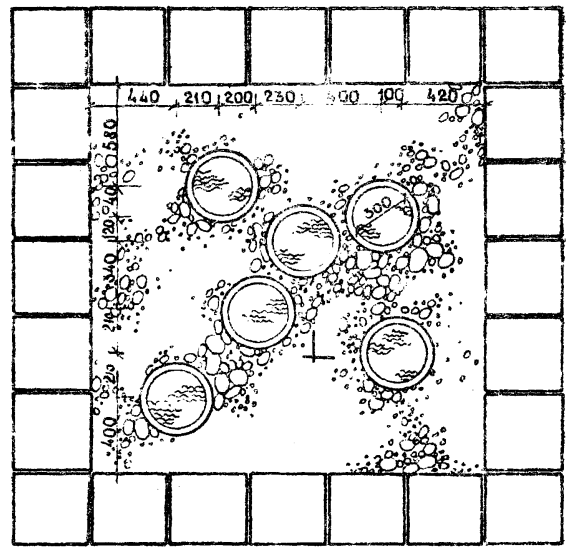
А - А



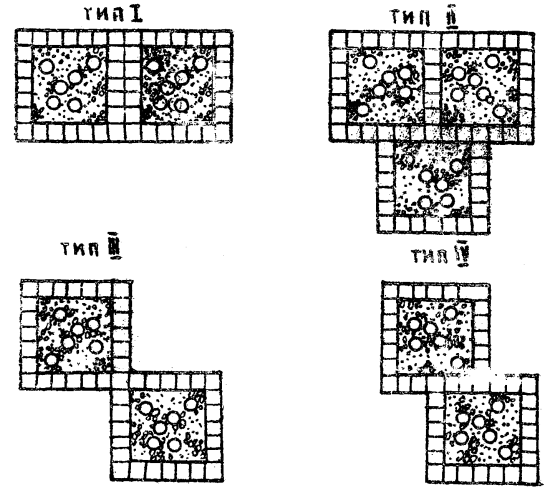
Б - Б



План М 1:20



Схемы блокировок М 1:100



Лист читать совместно с листами АС-21; ВК-10

ЧЛК НИИМО
 САХИМ ЛУБЕН
 Д.АРА.ПР.ТА
 С.Т.ВЕРИГАЛОВ
 Р.С.ГАГАРИН
 В.И.ГОЛУБЕВ
 В.А.АЛЕКСАНДРОВ
 В.И.ВАСИЛЬЕВ
 И.А.ДЕСЯТОВА
 А.А.КУРОВА

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. МИНСК

1976г.

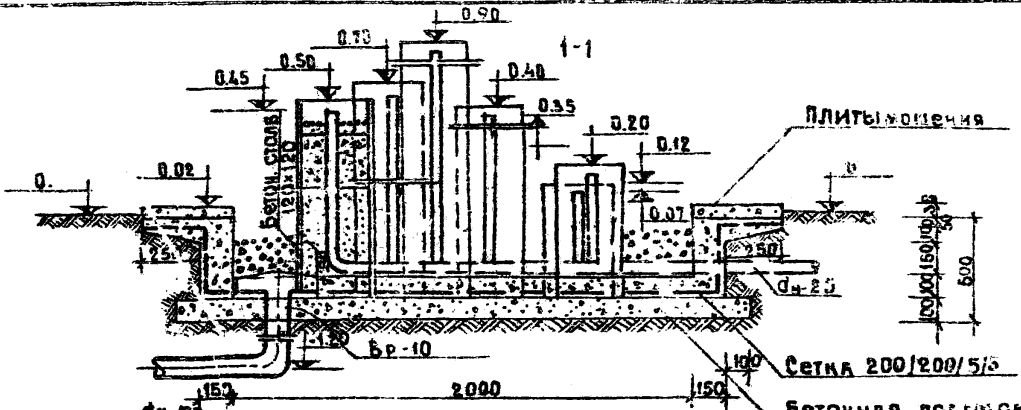
Малые архитектурные формы
 и элементы благоустройства
 жилых зон микрорайонов.

Водные устройства. Декоративный фонтан.
 План, общий вид, разрез, схемы блокировок.

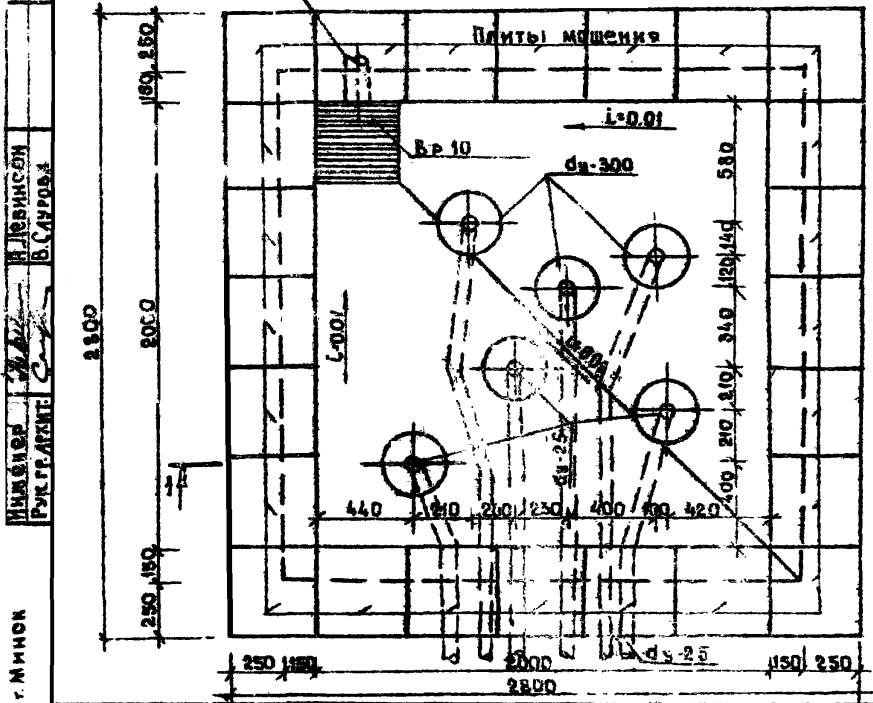
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-53

АЛЬБОМ
 III

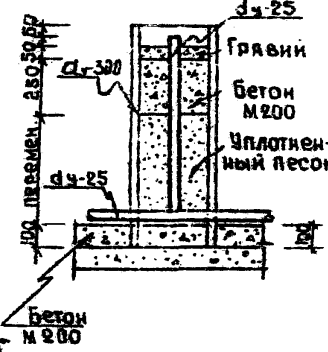
ЛИСТ
 АС-20



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ				
Наименование	Марка	Ед. изм.	К-во.	Примеч. кнр
Бетон	200	м ³	1,5	
Бетон	100	м ³	0,2	
Сетка 200/200/5/5		кг	12,8	ГОСТ 3473-64
Плиты жюшениа 400х400х25 мм		шт.	24	ТУ 565.6009-51-75
Трубы асбестоцемент д=300 р=3,25 мм		шт.	2	ГОСТ 11-72
Гравий		м ³	0,9	



Деталь установки асбестоцементной трубы



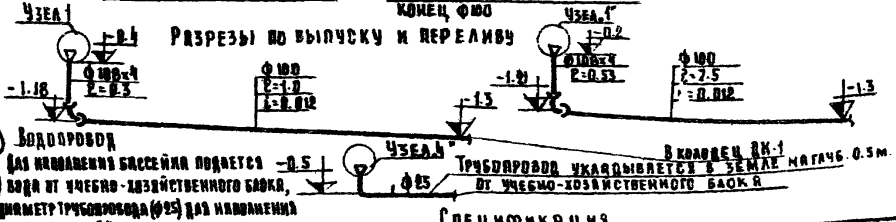
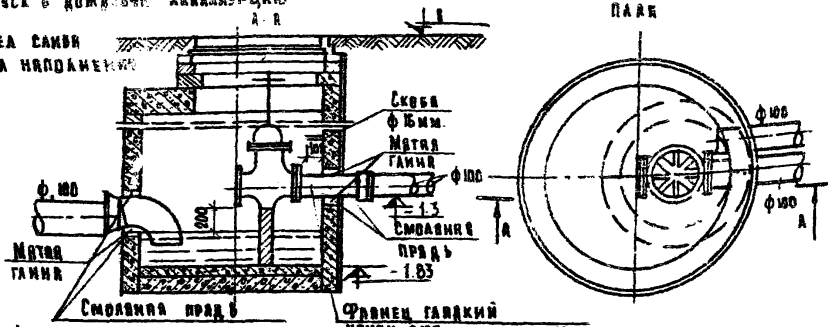
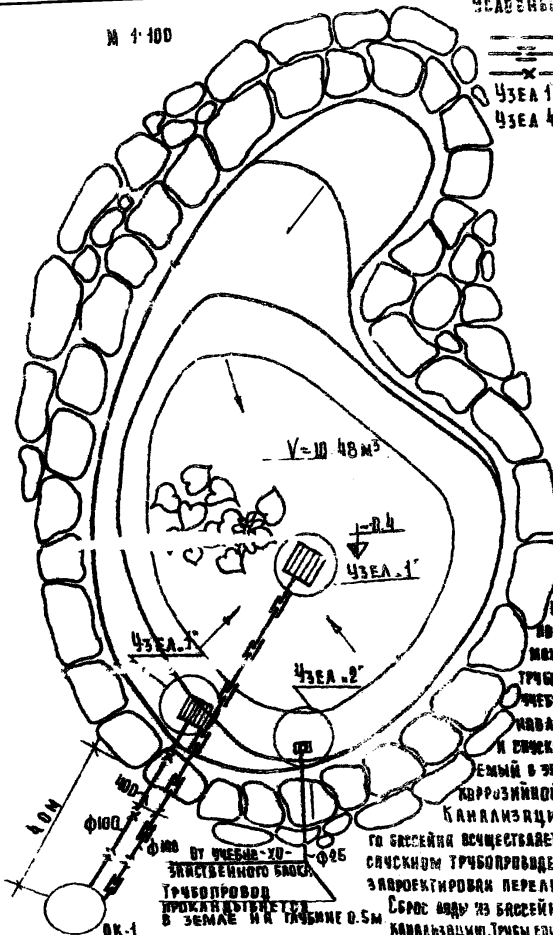
1. Деталь установки водосточной воронки смотреть **СЕРИЮ 2.260-1.623**
2. Трубы заложить при бетонировании.
3. Отверстия в асбестоцементной трубе для прохода водопроводных труб выполнить по месту.
4. Настоящий лист см. совместно с л. ВК-10.

Исполнитель: И. Левинсон, В. Сидоров
 Руководитель: Р. Градберг

г. Минск

М 1:100

ЧАСОВЫЕ ОБЪЕМЫ В КОЛОДЕЦ ДК-1
 ТРУБОПРОВОД ХАВАННОЙ ВОДЫ Ø 100 мм
 ВЫПУСК В ДОМОВЫЙ ХАВАННЫЙ ЦИСТЕРНА



это в течении 3 часов при нормальной скорости в трубопроводе. Для возможности регулирования максимального расхода воды впускной клапан вентиль и спусковой кран. Трубопровод укладываемый в земле покрывается утепленной изоляцией. Объем бассейна 10.48 м³. Канализация выпуск воды декоративно бассейна осуществляется с помощью дренажного трубопровода в колодец ДК-1. В бассейне запроектирован перелив выведенный в колодец ДК-1. Спуск воды из бассейна осуществляется дренажную канализацию. Трубы спусковые и переливные приняты Ø 100 мм по ГОСТ 6996.5-82.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	МН	МН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ГОСТ, СТАНДАРТ ПРИМЕНЯЕМЫЕ
1	шт	шт	СЧУСК И ПЕРЕЛИВ		
1	шт	шт	Муфта переходная 150×100	2	ГОСТ 2957-54
2	шт	шт	Труба стальная бесшовная Ø 108×4	1	ГОСТ 8732-70
3	шт	шт	Труба ТЧК-100	21	ГОСТ 6642.5-89
4	шт	шт	Колодец канализационный Ø 1000 Н=1830	1	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 909-1-10м.1
5	шт	шт	Задвижка 304.6 БР Ø 100	1	ГОСТ 8837-83
6	шт	шт	Люк А. Ø 700 мм.	1	ГОСТ 3654-51
7	шт	шт	Фланец гладкий конец ГОСТ 5525-61*	1	ВЕС 54 кг
3			ИСПОЛНЕНИЕ		
1	шт	шт	Труба Ø 25	5	ГОСТ 3203-82
2	шт	шт	Угольник стальной Ø 25	2	ГОСТ 8226-59
3	шт	шт	Вентиль запорный муфтовый Ø 25 ГОСТ 18161-74	1	15 кг 18.6P

1976 ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БАЛКОНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЛИ МИКРОРАЙОНОВ

ДЕКОРАТИВНЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ. РАЗРЕЗЫ ПО ВЫПУСКУ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53

АЛБЮМ III А ИСТ АС-23

Дождевальная установка требует два раза в месяц очистки от внутренних загрязнений и отложений в зависимости от интенсивности эксплуатации.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Дождевальные установки должны быть установлены в вертикальном положении над поливаемой поверхностью как на треноге, так и на отдельных стойках.

Расположение установок может быть как групповым, стационарно установленным на стойках, так и переносным на треноге с подводом воды через шланги от общей водопроводной сети.

При установках дождевателей на отдельных стойках/см. вариант монтажа дождевателя на стойке/, стойки /поз. 7/ отсоединяют, отсоединяется также шланг-рукав /см. сечение В-В/.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

Перед установкой и пуском дождевальной установки необходимо:

Очистить установку от внешних загрязнений.

Установить дождеватель на треногу, /см. рис. 1/.

Установить дождеватель непосредственно на стойку /поз. 4/ /см. вариант рис. 1/ и законтрить гайкой /поз. 8//предварительно отсоединить стойки поз. 7/.

Проверить легкость вращения ствола поз. 1 вокруг своей оси: ствол поз. 1 тяжело вращается вокруг своей оси - вывернуть направляющий корпус поз. 2 из корпуса поз. 11 и проверить зазор 0,5 - 1 мм /см. сеч. В-В/ между дет. поз. 12 и дет. поз. 2, удерживая рукой за корпус 2 проверить ствол поз. 1 вокруг своей оси, если ствол поз. 1 вращается тяжело: расконтрить контрольную гайку №20 вывернуть направляющую втулку поз. 12 из ствола поз. 1, очистить, промыть детали поз. 2 и 12, удалить все посторонние отложения, протереть детали и собрать установку, выдерживая зазор 0,5 - 1 мм между деталями поз. 2 и 12, после чего законтрить контрольной гайкой М20 и ввернуть в направляющий корпус дет. 11 /см. сеч. В-В/.

Для нормальной работы установки необходима вертикальная установка ствола над поливаемой поверхностью.

Подсоединить подводящий шланг/рукав 83 16 ГОСТ 8318-57 см. сеч. В-В/ к корпусу поз. 11 и законтрить гайкой поз. 8. Второй конец шланга имеет хомутик поз. 10 для присоединения шланга на ниппель подводящего трубопровода поз. 9.

Лопатку-распылитель поз. 5 /см. вид А/ установить так, чтобы струя воды, исходящая из ствола, была направлена в середину лопатки.

Диаметр опорного круга треноги должен быть не менее 1 м. для более устойчивой работы установки /см. вид А/.

Открыть вентиль и пустить воду. Струя воды, исходящая из ствола, ударяет в лопатку поз. 5, установленную под углом α /см. вид А/ создает реактивный момент и вращает ствол вокруг своей оси.

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ, РЕГУЛИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА

Для более точной регулировки, дальности полива, распыла при падении давления в водопроводной сети, на стволе поз. 1 /см. сеч. В-В/ имеется поворотная головка поз. 13/см. сеч. Б-Б/. Освободив болты /поз. 15/ можно изменить угол α лопатки по отношению ствола, а также можно приблизить распыляющую лопатку, или отдалить ее от выходного отверстия сопла болтом /поз. 14/ /см. сеч. Б-Б/.

Изменением угла и положением лопатки /поз. 5/ по отношению выходного отверстия из ствола /см. вид А/ регулируют скорость вращения ствола вокруг своей оси и дальности полива.

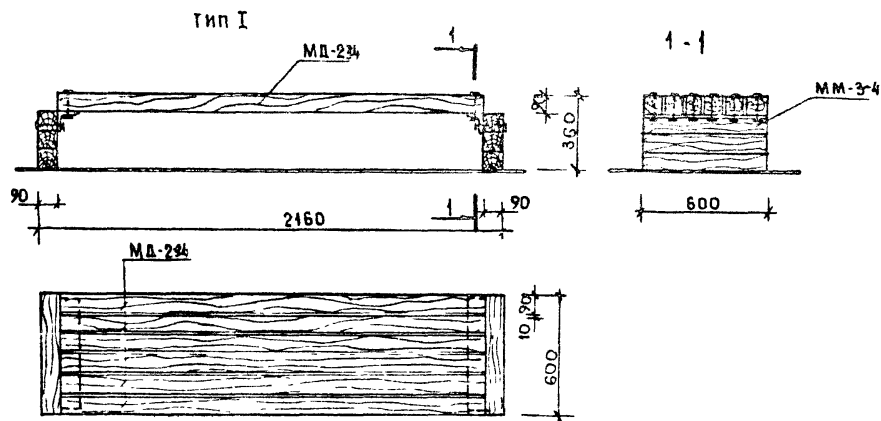
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В целях содержания в полной готовности установок и эксплуатации необходимо выполнять следующие требования:

1. Не допускать загрязнений и отложений в канале поворотного устройства и в корпусе установки.

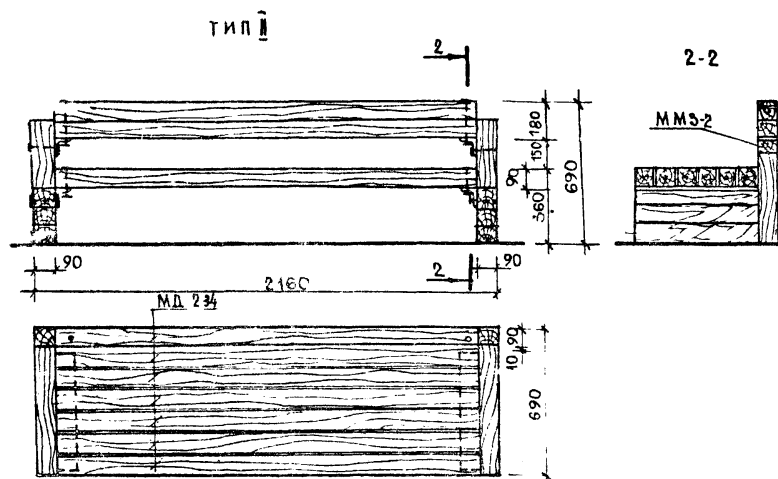
2. Периодически 1 раз в месяц производить осмотр установок, если требуется произвести подкраску установок.

3. Следить за герметичностью установок, не допускать течи в местах соединений шланга, поворотного ствола и корпуса.



Спецификация элементов для скамей
тип I, тип II

Наименование	Марка	К-во		альб. часть лис
		тип I	тип II	
Деревянные издел	МД-2-34	6	8	ал. IV ч. 3 л. КД-09
Деревянные издел	МД-2-5	6	8	ал. IV ч. 3 л. КД-09
Металлические изделия	ММ-3-2		2	ал. IV ч. 2 л. КД-19
Металлические изделия	ММ-3-4	2	2	ал. IV ч. 2 л. КД-19
Болт	М12х200		4	ГОСТ 7801-72
Болт	М12х110	18	22	ГОСТ 7801-72
Гайка (шайба)	М12/12	72	186	ГОСТ 5915-70/11371-68



1976г.

Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
жилых зон микрорайонов.

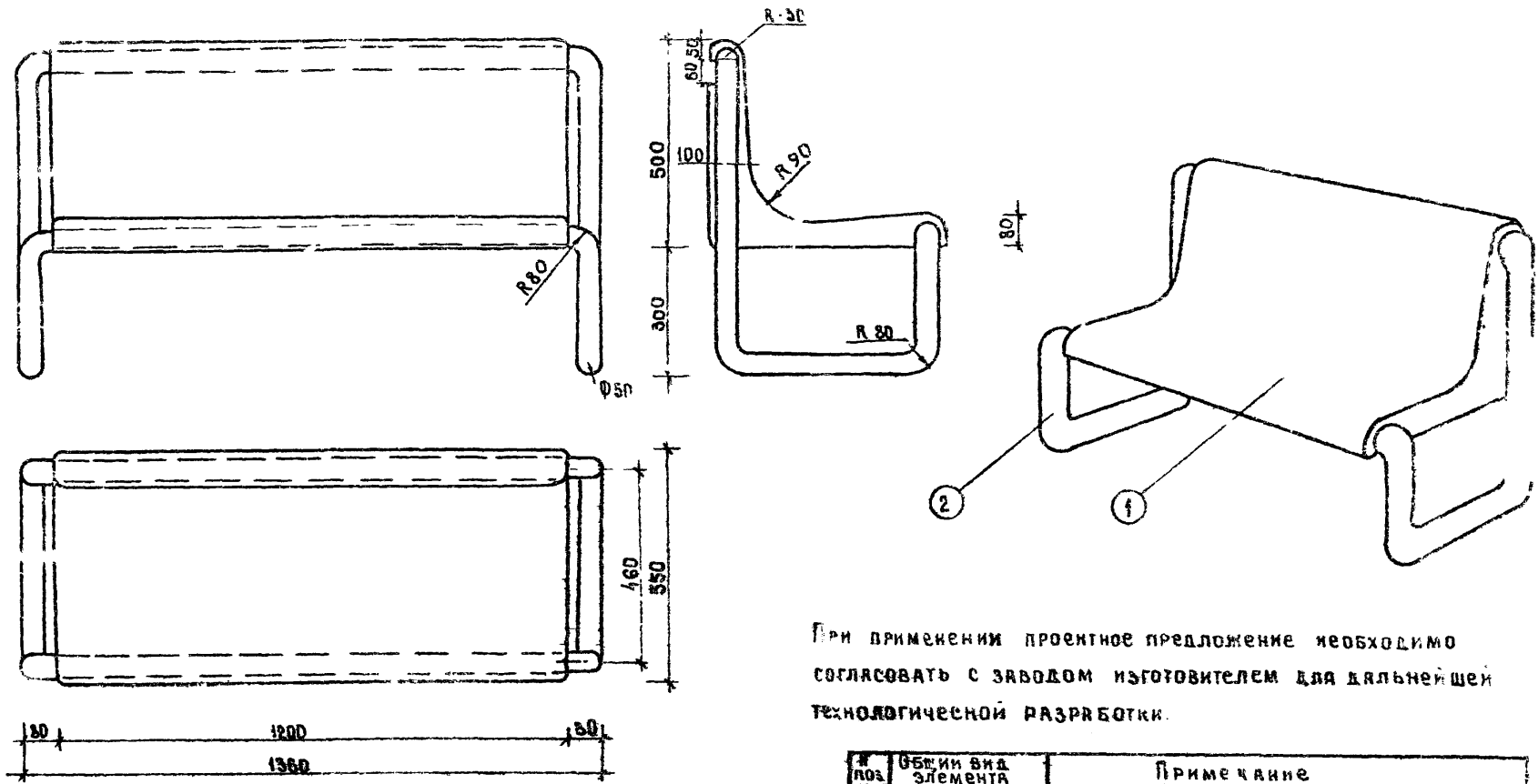
Скамья одиночная из деревянных элементов тип I,
тип II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

АЛЬБОМ
III

ЛИСТ
АС-28

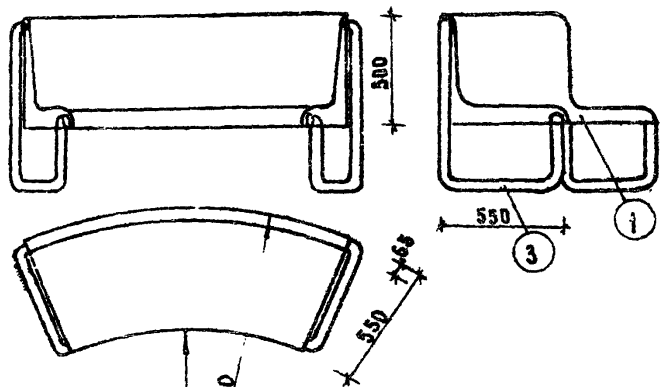
СТ. ТЕХНИК. Проект - И. ЖИЛИЩНИК



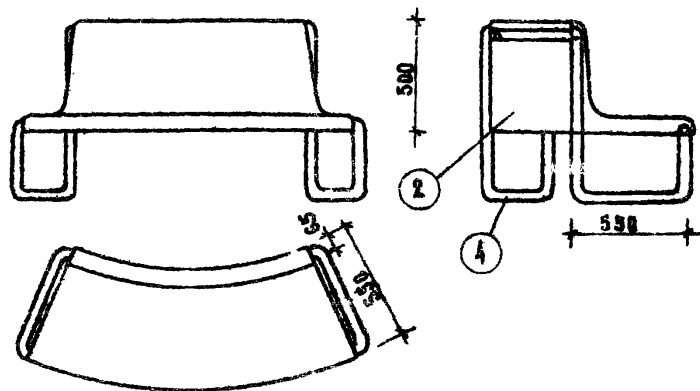
При применении проектное предложение необходимо согласовать с заводом изготовителем для дальнейшей технологической разработки.

№ поз.	Общий вид элемента	Примечание
1.		Сиденье выполняется из полистилена высокого или низкого давления в заводских условиях.
2.		Опора - металлическая. Конструкция выполняется из трубы Д-50. Самонесущая.

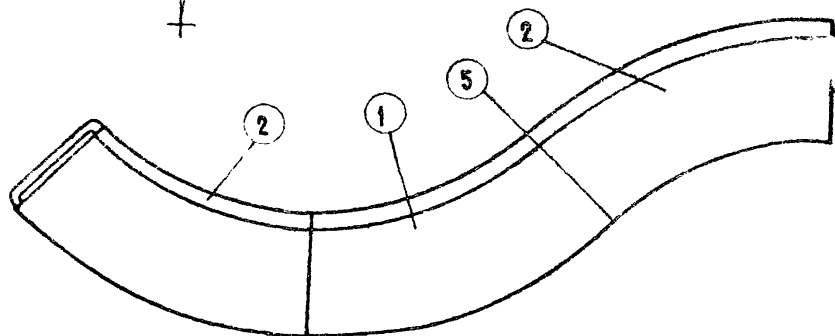
Тип I-Б



Тип I-В



При применении. проектное предложение необходимо согласовать с заводом изготовителем.



№ поз.	Общий вид элемента	Примечание
1.		Сиденье изготовлено из полиэтилена высокого или низкого давления в заводских условиях
2.		То же
3.		Опора-металлическая конструкция из трубы Д-50, самонесущая без фундаментов.
4.		
5.		При варианте секционной скамьи стыковки сидения произвести плотно. В местах стыковки опора отводится вниз.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

С. А. ШИШКОВ
В. А. БАРАТОВ
Л. А. КОСТЕВ
С. А. ШИШКОВ

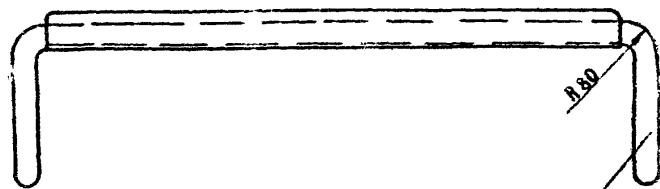
1976г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.

Скамьи одиночные секционные из пластмассы тип I-Б, тип I-В.

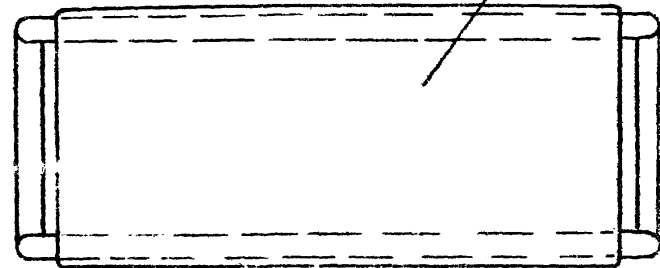
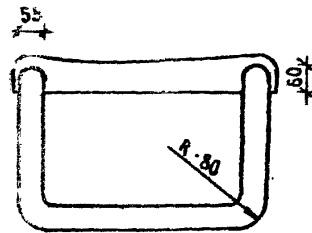
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

АЛЬБОМ
№

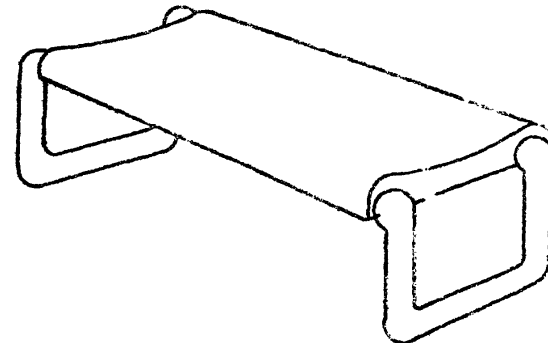
ЛИСТ
АС-30



300
380



510
550



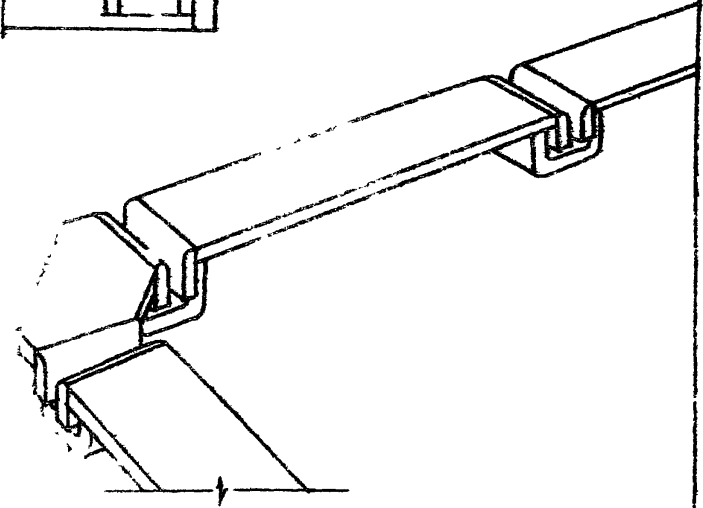
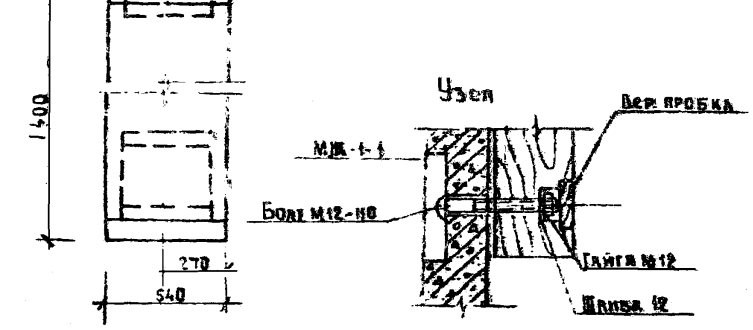
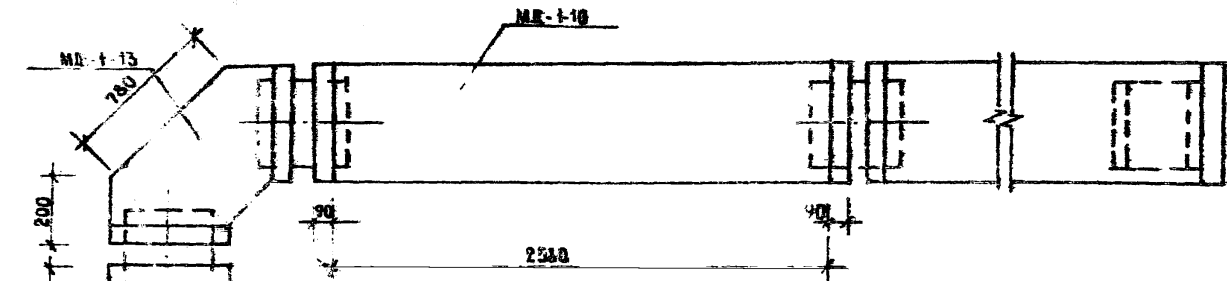
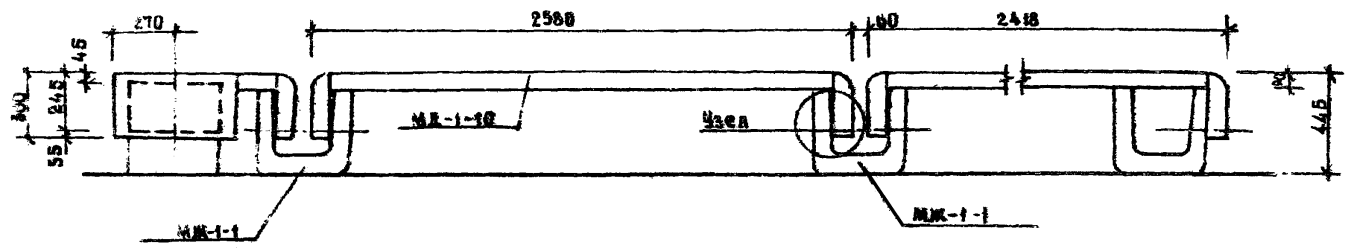
60 1200 80
1350

При применении, проектное предложение согласовать с заводом изготовителем для дальнейшей технологической разработки

№ поз.	Общий вид элемента	Примечание
1		Сиденье выполнено из полистирола высокого или низкого давления в заводских условиях.
2		Опора - металлическая. Конструкция из трубы Д-50.

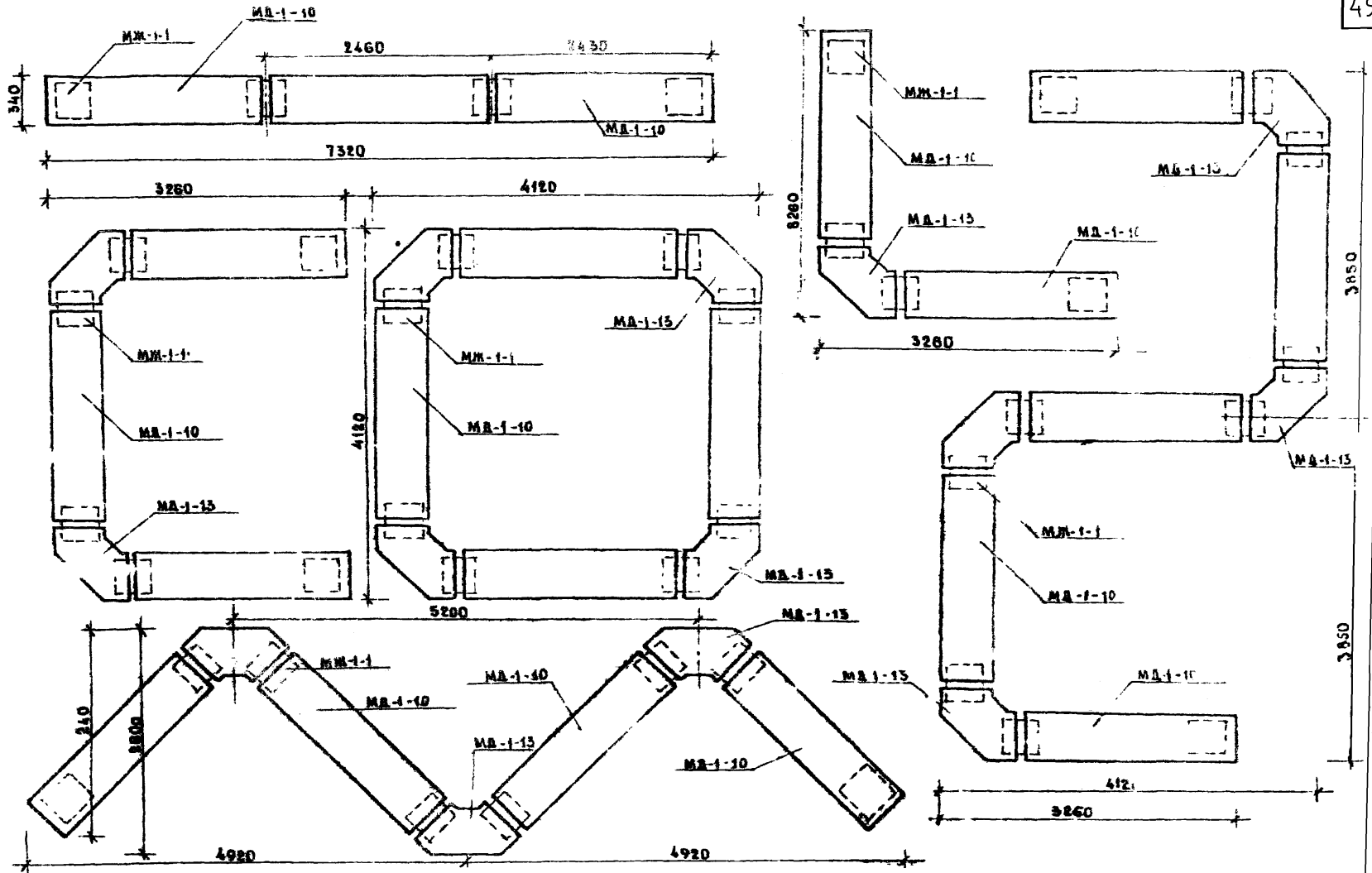
САД. РАСТР. СТ. РАНИИ
И. ВЕРТЛОВ
А. ЖИЛИНСКИЙ

Г. В. ИМСН



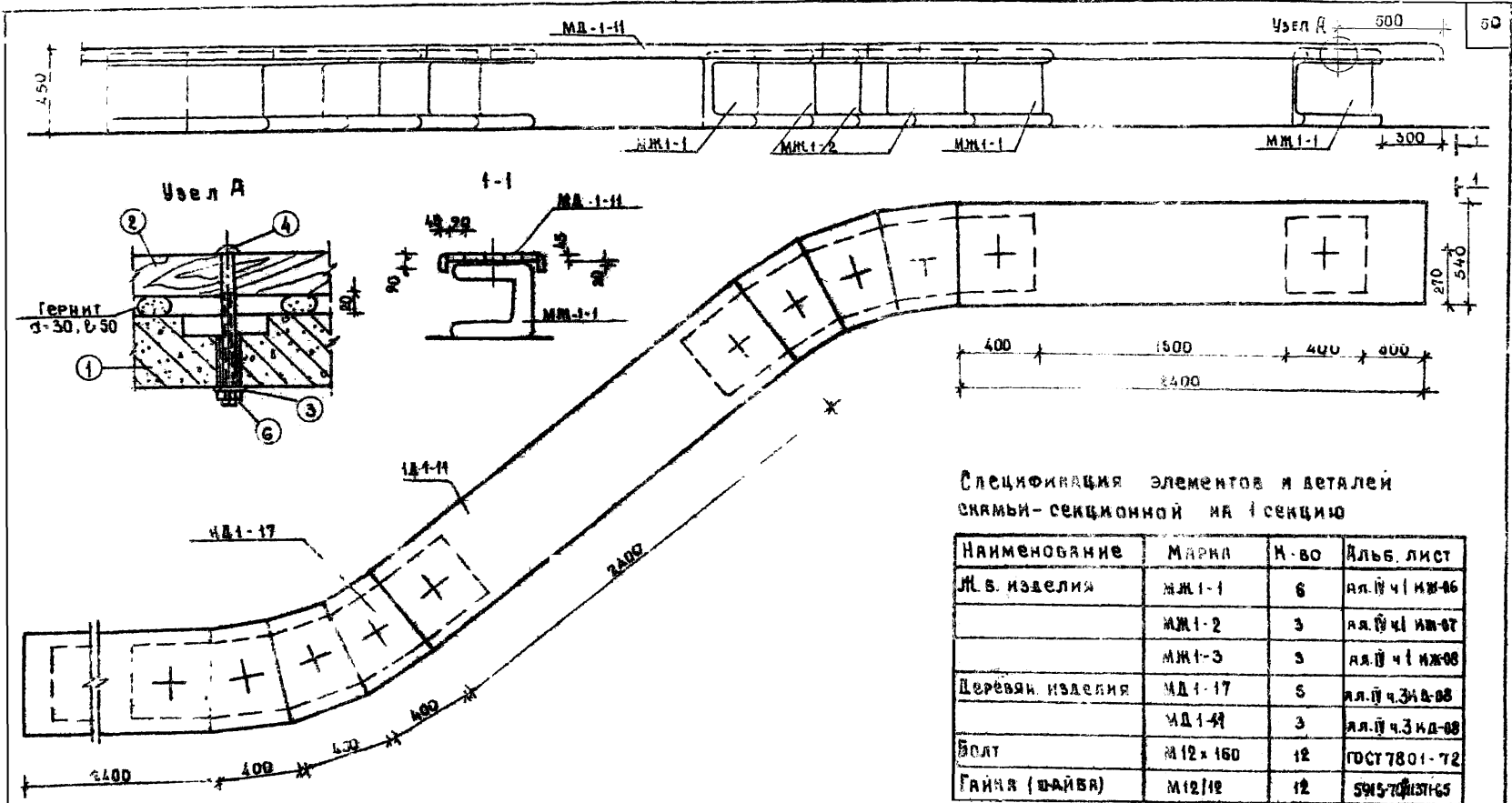
М.К. МИРО
 П.И.Н. МИРО
 П.А.Р. П.А.
 А.А. КОСОВИЧ
 Р.К. П. А.Р.
 И.И. ИВАНОВ
 В.А. АЛЕКСЕЕВИЧ
 В.И. ВИННИКОВ
 В.В. ВАРШАВСКИЙ
 В.С. СЛАВУС

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. МИНСК



И. И. ВАРШАВСКИЙ
 А. А. ВАРШАВСКИЙ
 В. В. ВАРШАВСКИЙ
 Г. Г. ВАРШАВСКИЙ
 Д. Д. ВАРШАВСКИЙ
 Е. Е. ВАРШАВСКИЙ
 З. З. ВАРШАВСКИЙ
 И. И. ВАРШАВСКИЙ
 К. К. ВАРШАВСКИЙ
 Л. Л. ВАРШАВСКИЙ
 М. М. ВАРШАВСКИЙ
 Н. Н. ВАРШАВСКИЙ
 О. О. ВАРШАВСКИЙ
 П. П. ВАРШАВСКИЙ
 Р. Р. ВАРШАВСКИЙ
 С. С. ВАРШАВСКИЙ
 Т. Т. ВАРШАВСКИЙ
 У. У. ВАРШАВСКИЙ
 Ф. Ф. ВАРШАВСКИЙ
 Х. Х. ВАРШАВСКИЙ
 Ц. Ц. ВАРШАВСКИЙ
 Ч. Ч. ВАРШАВСКИЙ
 Ш. Ш. ВАРШАВСКИЙ
 Щ. Щ. ВАРШАВСКИЙ
 Ъ. Ъ. ВАРШАВСКИЙ
 Ы. Ы. ВАРШАВСКИЙ
 Ь. Ь. ВАРШАВСКИЙ
 Э. Э. ВАРШАВСКИЙ
 Ю. Ю. ВАРШАВСКИЙ
 Я. Я. ВАРШАВСКИЙ

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск



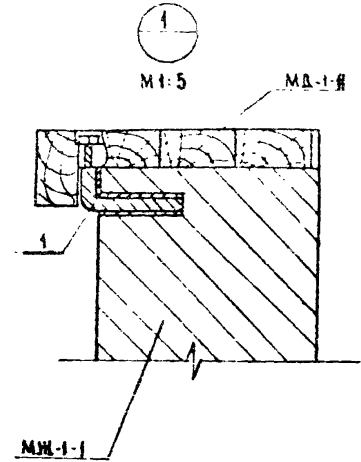
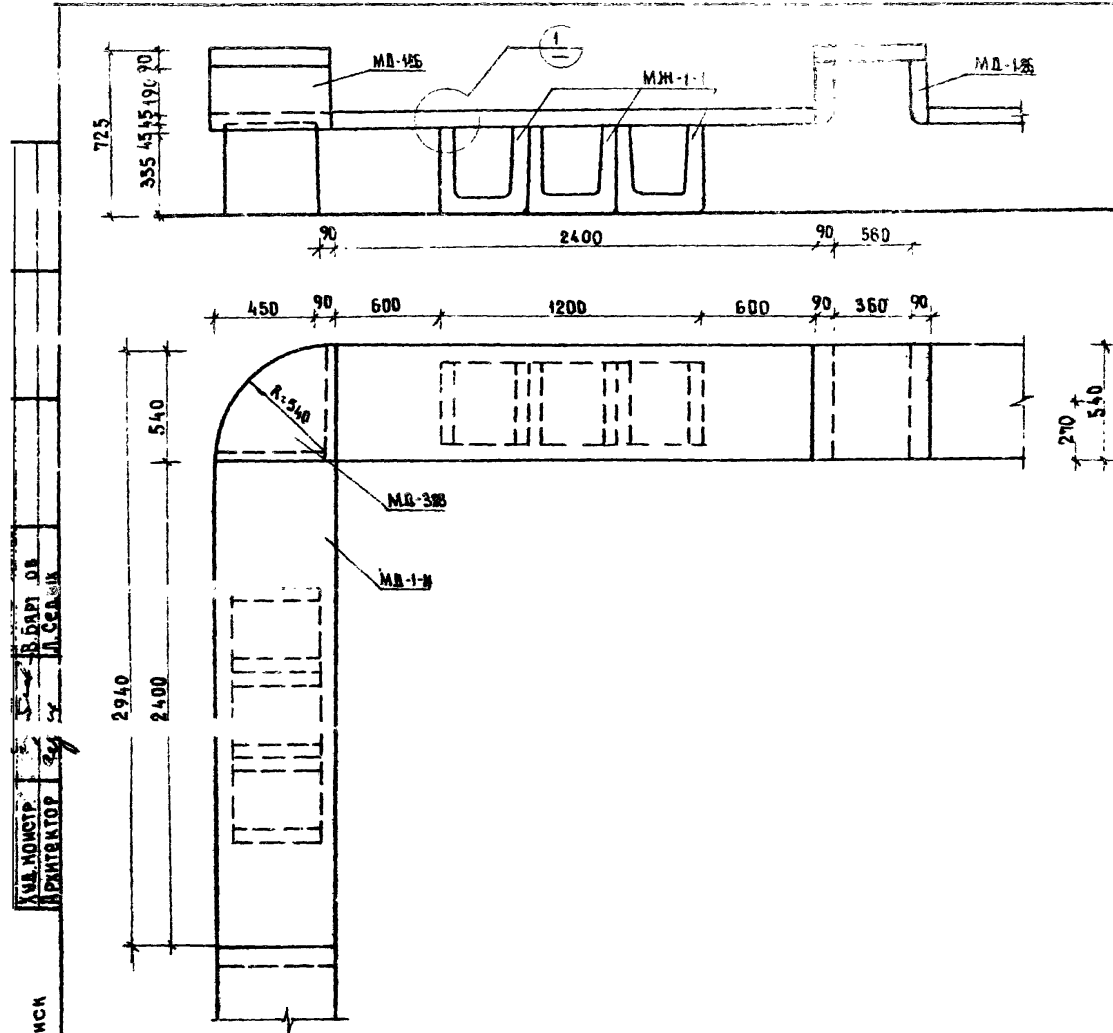
1976 г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.

Скамья секционная тип II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

АЛЬБОМ
III

ЛИСТ
АС-74

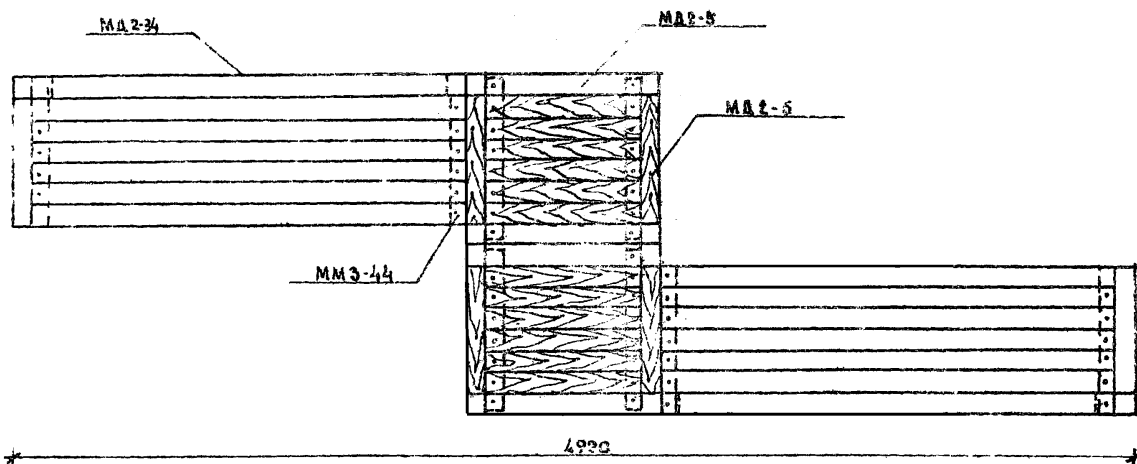
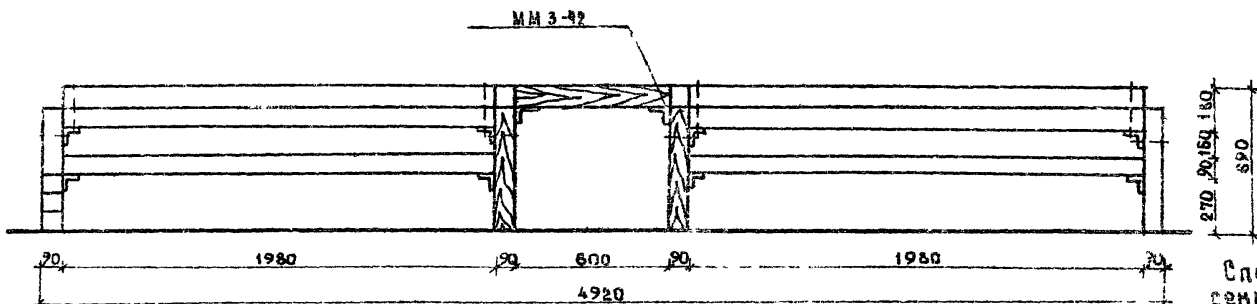


Спецификация изделий

Наименование	Марка	Кол шт	Изат. альб. листа
Железобетон изделия	МЖ-1-1	6	ял. IV ч. I ЛКЖ
	МД-1-Н	2	ял. IV ч. ЗЛ. КД. 03
Деревянные изделия	МД-1Б	2	ял. IV ч. ЗЛ. КД. 08
	МД-3Б	1	ял. IV ч. ЗЛ. КД. 12
Болт С=160 φ=25	поз. 1	4	
Гайка	М12	4	ГОСТ 5915-70*
Шайба	12	4	ГОСТ 11371-68*

УЧАСТНИК
АРХИТЕКТОР
И. С. СЕВАН

г. Минск



Спецификация элементов для
секционной скамьи тип II

Наименование	Марка	Кол-во	Альб и лист
Дер. изделия	МД 2-5	30	л. 10 ч 3 л. № 99
	МД 2-4	16	л. 10 ч 3 л. № 99
Металлические изделия	ММ 3-42	4	л. 10 ч 2 л. № 19
	ММ 3-44	4	л. 10 ч 2 л. № 19
Болт	М 12-200	4	ГОСТ 7801-72
Болт	М 12-110	72	ГОСТ 7801-72
Гайка (шайба)	М 12/12	76	3915-77/1171-68

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. МИНСК

1976 г.

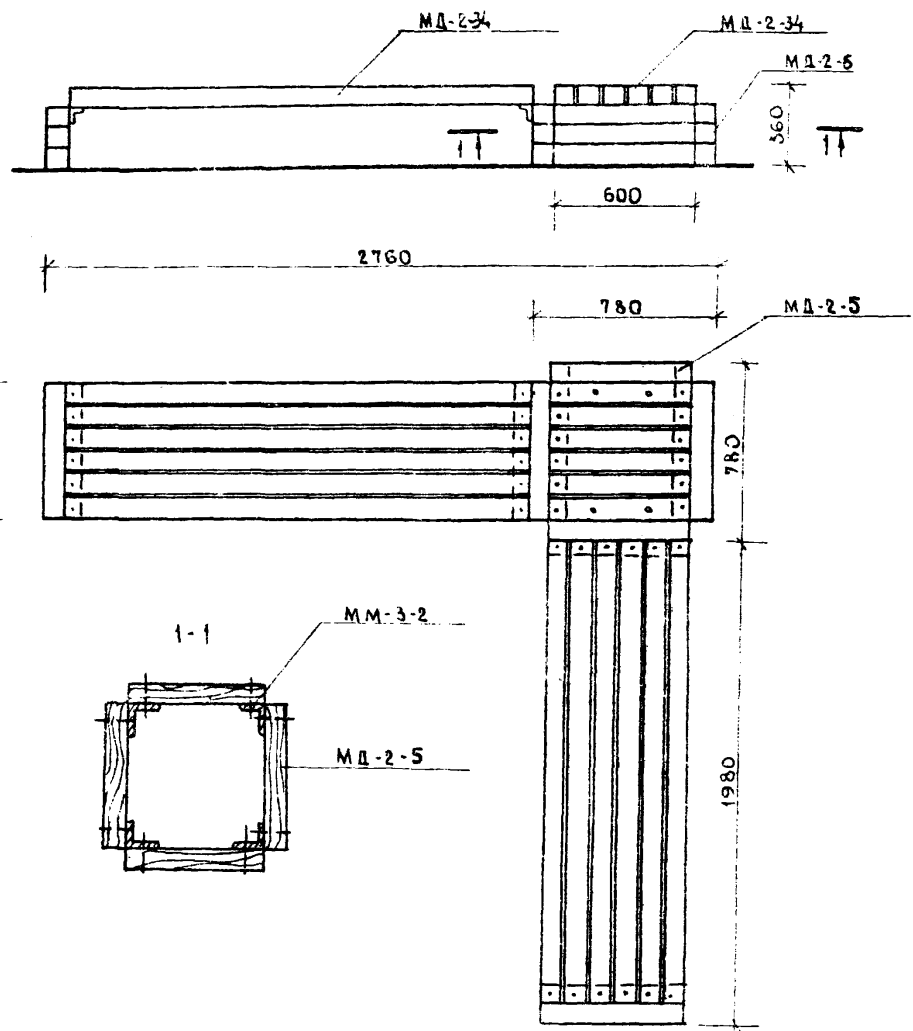
Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
жилых зон микрорайонов

Скамья секционная из дер. элементов тип I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

АЛЬБОМ
II

ЛИСТ
АС-36



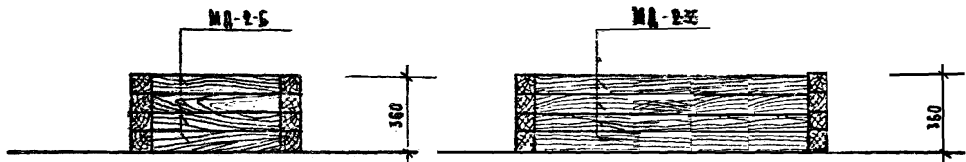
Наименование	Марка	К-во шт.	Альбом, часть, лист
Деревянные изделия	МД-2-34	12	ял.УчЗл.МД-09
	МД-2-5	24	ял.УчЗл.МД-09
Металлич. изделия	ММ-3-4	6	ял.УчЗл.МД-19
	ММ-3-2	4	ял.УчЗл.МД-19
Болт	М12 × 110	64	ГОСТ 7803-72
Гайка (шайба)	М12 / 12	64	ГОСТ 5915-70 / ИЭИ-65*

Ред. МИНСК *В. Савиц*
 Глав. инж. МИНСК *В. Алексеевич*
 Глав. арх. пр.-пр. ХУД. КОНСТ. *Э. Бишкевич*
 Ред. ГУ. АРХИТ. *В. Бартолов*
В. Савурова

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

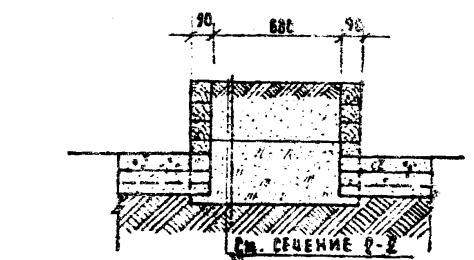
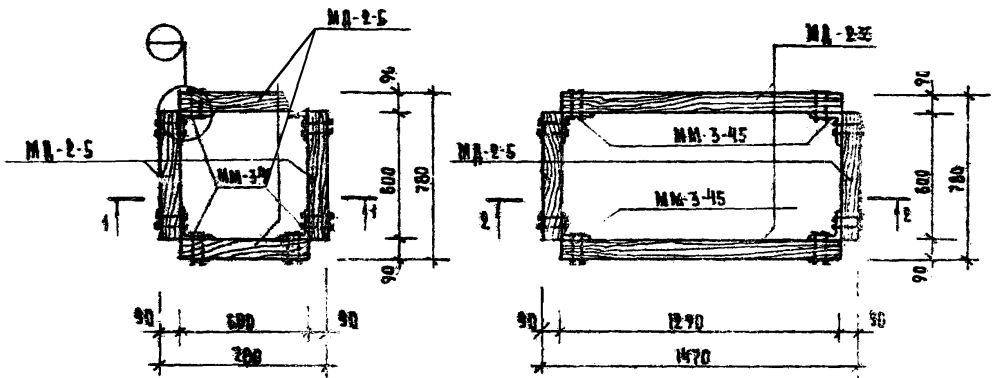
ЦВЕТОЧНИЦА ТИП I

ЦВЕТОЧНИЦА ТИП II

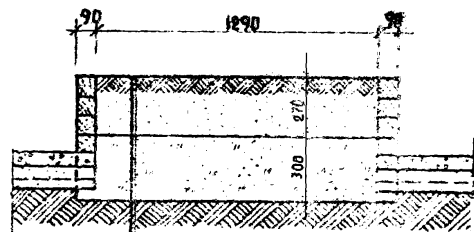


План М 1:200

План М 1:200



0-2



РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ
ГРЯЗЬ
ГРУНТ ОСНОВАНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЦВЕТОЧНИЦЫ ТИП I И ТИП II

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.		И/В АЛЬБОМА, ЛИСТ
		ТИП I	ТИП II	
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	МД-2-5	16	8	Ал. IV Ч. 5 ЛИСТ КД-09
	МД-2-35	-	8	" " " "
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	ММ-3-45	4	4	Ал. IV Ч. 2 ЛИСТ КД-19
БЛОК	М12/10	32	32	ГОСТ 7801-72
ГЛАЗ. (ШАРЖА)	М12/12	32	32	ГОСТ 5915/11571-68

ЦВЕТОЧНИЦЫ ТИП-I И ТИП-II СЛУЖАТ ОПОРАМИ СЕКЦИОННЫХ СХЕМЫ СМОТРИ АЛСТ АС-40.

БЕЛГОСПРОЕКТ
М. МИНСК

1976

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ.

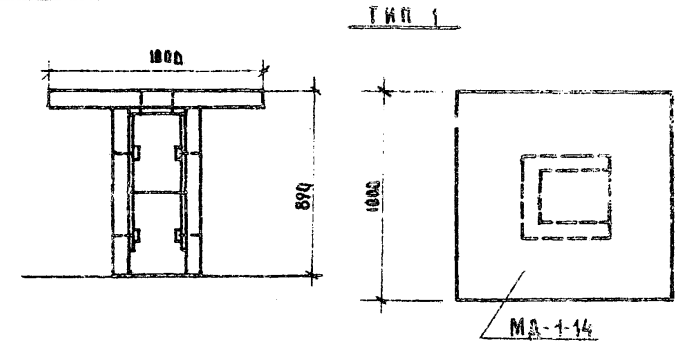
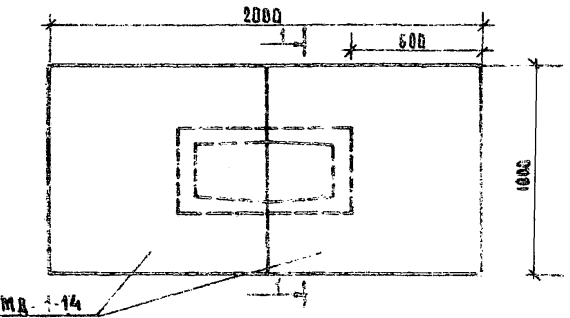
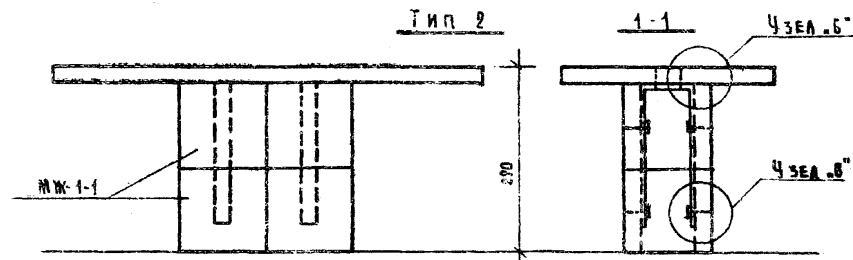
ЦВЕТОЧНИЦА ТИП-I; ЦВЕТОЧНИЦА ТИП-II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

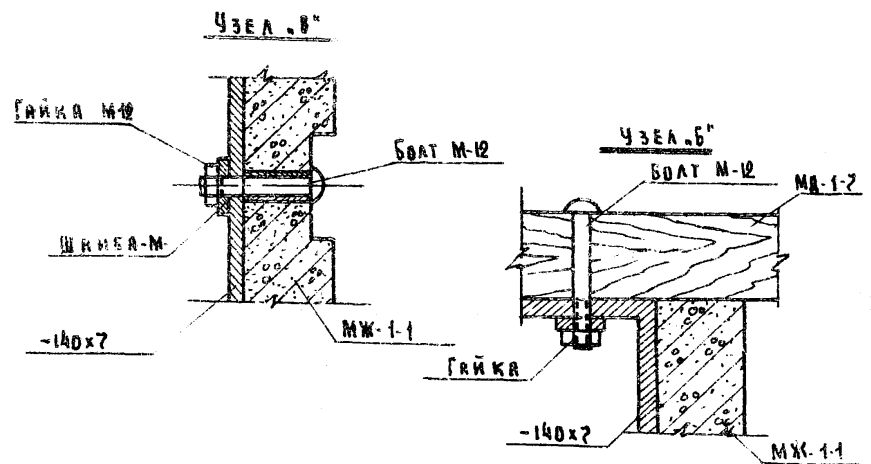
АЛЬБОМ
III

ЛИСТ
АС-39

САМЫЕ МАЛЫЕ
СА. АРХ. СП. И
СТ. АРХИТЕКТУР. СП. КЛУБ
ИЗДАНИЕ



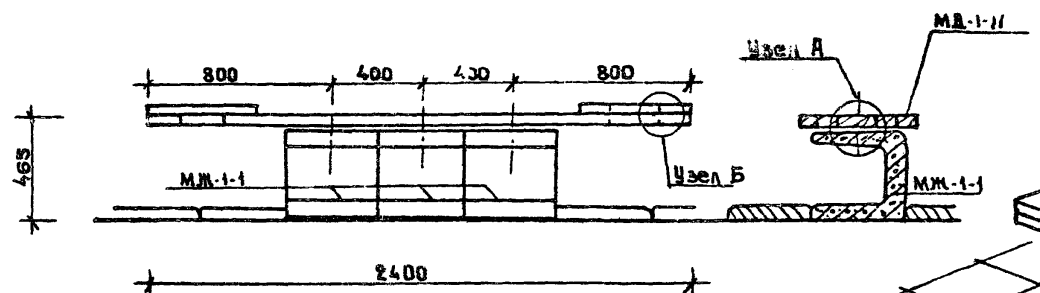
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕР ПОСТ
		ТИП-I	ТИП-II	
ЖЕЛ. ЗАСЕЛЕНТ	МЖ-1-1	2	4	АА IV.4.3 КД-16
ДЕР. ЗАСЕЛЕНТ	МД-1-14	1	2	АА IV.4.3 КД-16
БОЛТ	М-12	4	8	7798-70*
ГАЙКА	М-12	4	8	5915-70*
ШИЙКА	-	4	8	11371-68*
СТАВ. Д. П-1.50	-140x7	1	2	103-57*



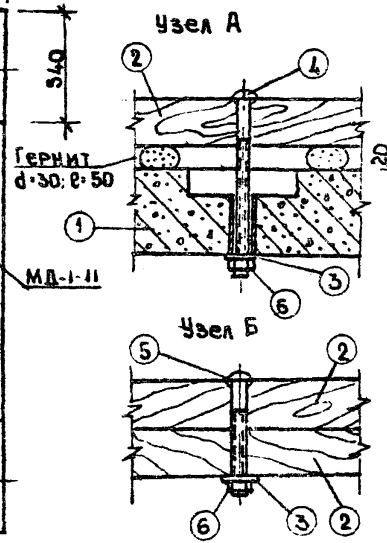
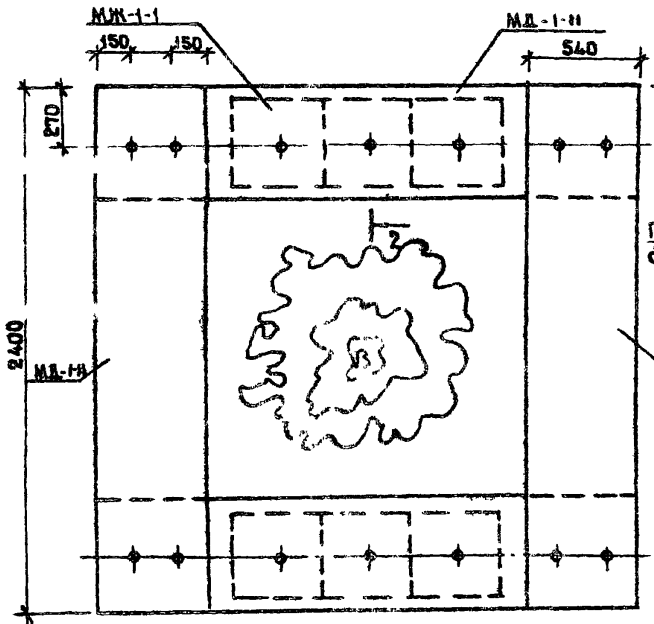
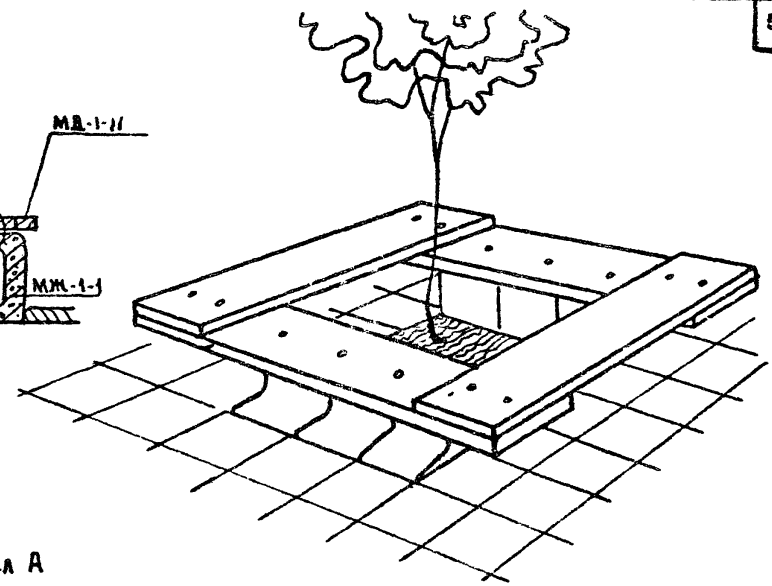
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК

УЧОК. МНМ Ч
ГЛАВ. ИНЖ. Ф
ЛА. АРХИТ. ОРГА
СТ. АРХИТЕКОР

С. КИЛИНС
В. АЛЕКСЕЕВ
В. ШУБИЦКАЯ
С. СКОБ



ОБЩИЙ ВИД



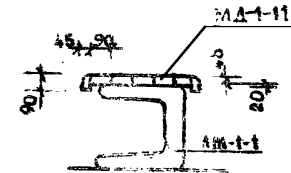
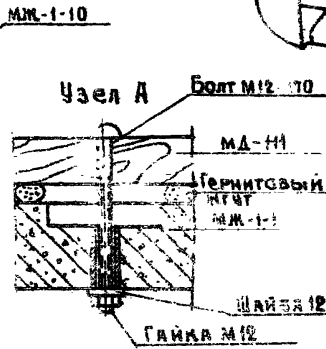
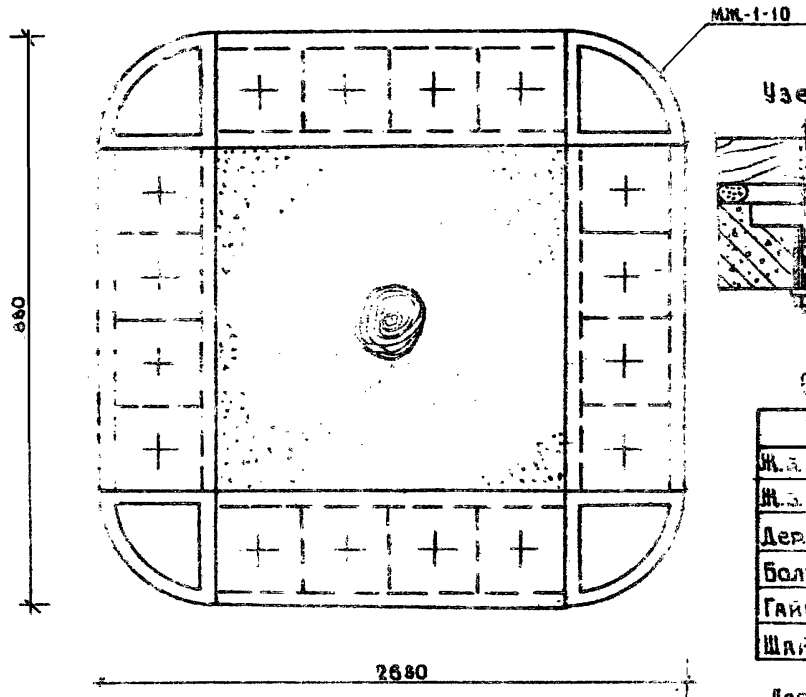
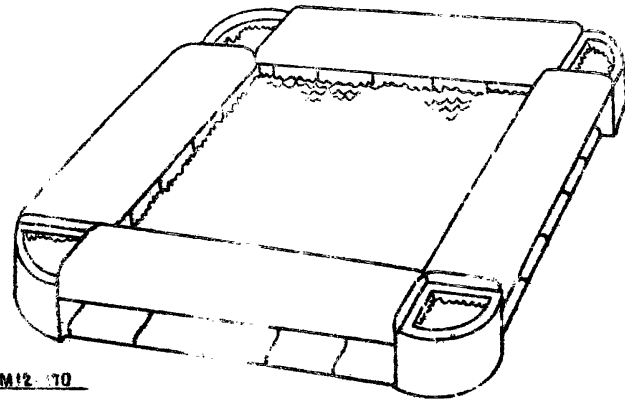
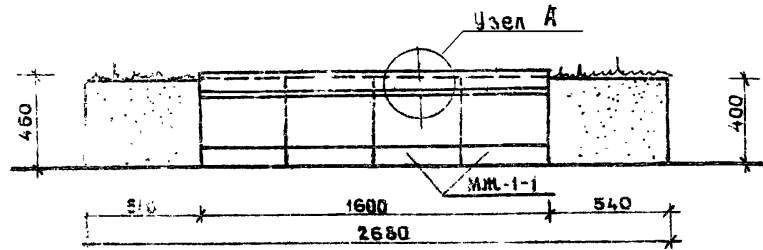
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И ДЕТАЛЕЙ СКАМЬИ-ОГРАНИЧИТЕЛЯ

№ п/п	Наименование	Марка	Кол-во	Альб. ч. лист
1	Ж.б. изделие	МЖ-1-1	6	пл.уч.1 из 06
2	Дер. изделие	МД-1-11	4	пл.уч.3 из 05
3	Шайба	14	14	ГОСТ 11578-68
4	Болт	M12-170	6	ГОСТ 7801-72
5	Болт	M12-110	6	ГОСТ 7801-72
6	Гайка	M12	14	ГОСТ 5915-70

Для прокладки между сиденьем и опорой использовать герметиковый жгут d=30, l=50

ДИЗАЙНЕР: И.А. НЕВСКИЙ
 АРХИТЕКТУРА: И.А. НЕВСКИЙ
 ДИЗАЙНЕР: И.А. НЕВСКИЙ

Г. МАНСК



Спецификация элементов и деталей скамьи ограничителя

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	Альбом, часть, лист
Ж.э. элемент	МЖ-1-10	4	Л. 10 ч. 1 КЖ-21
Ж.э. элемент	МЖ-1-1	16	Л. 10 ч. 1 МЖ-06
Дер. сиденье	МД-1-11	4	Л. 11 ч. 2 КД-8
Болт	М-12-170	16	7803-72
Гайка	М12	16	5915-70*
Шайба	12	16	11371-68*

Дер. сиденье МД-1-11 подгоняется по месту.

УЧРЕДИТЕЛЬ
Минский районный
совет депутатов
района
УЧРЕДИТЕЛЬ
Минский районный
совет депутатов
района
УЧРЕДИТЕЛЬ
Минский районный
совет депутатов
района
УЧРЕДИТЕЛЬ
Минский районный
совет депутатов
района

ОБЪЕКТ ПРОЕКТ
г. МИНСК

1976г.

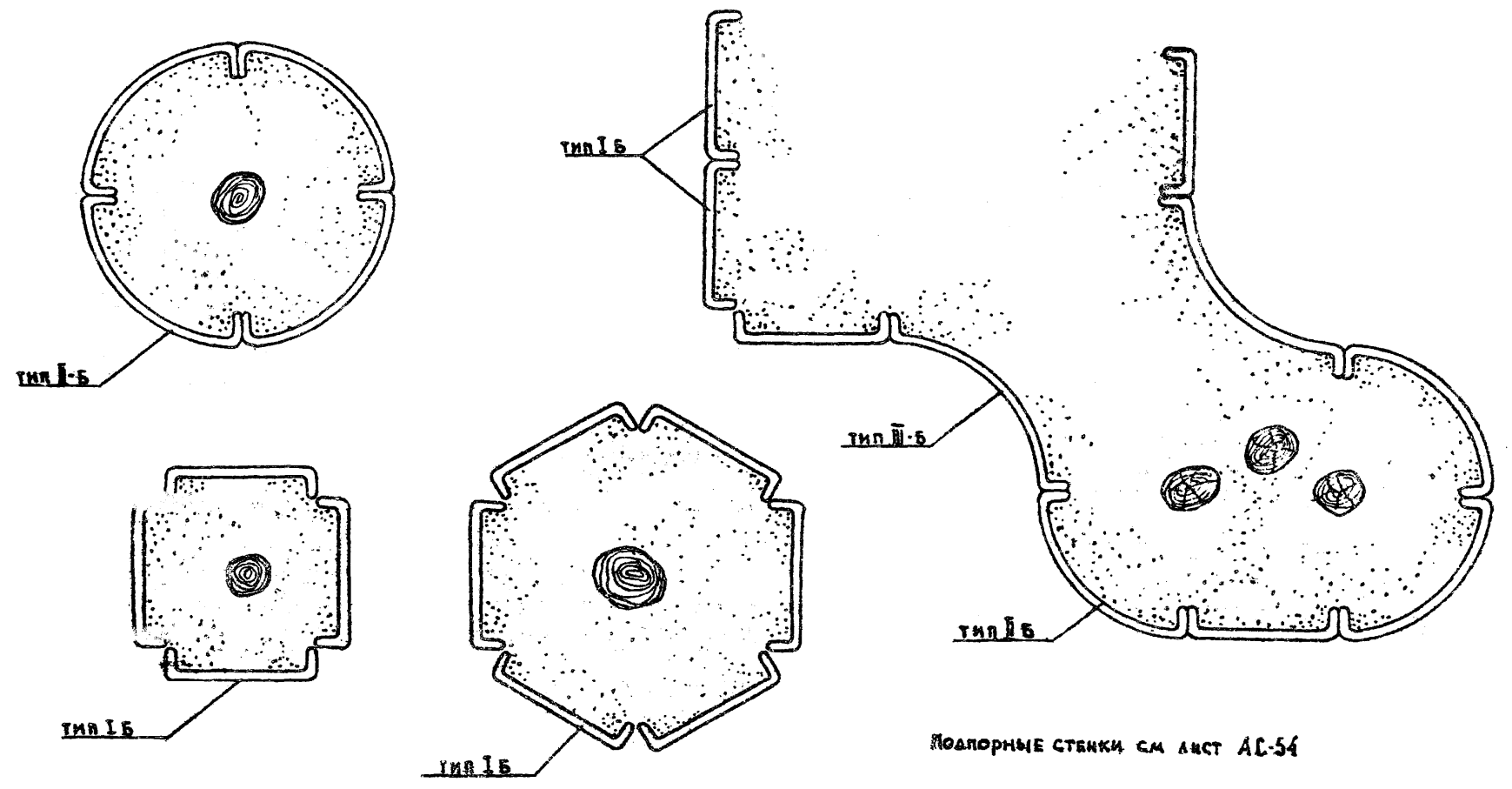
Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
жилых зон микрорайонов.

Скамья ограничитель тип II

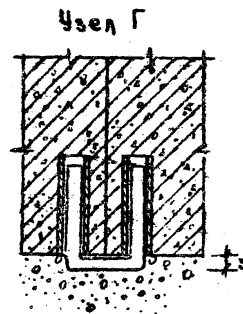
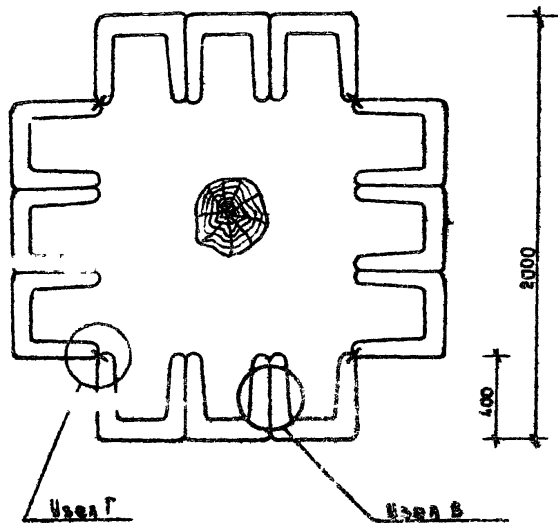
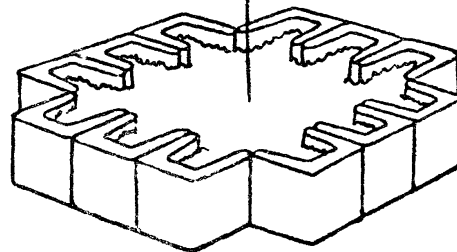
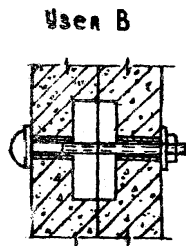
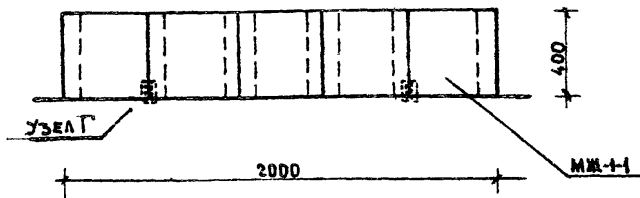
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

АЛЬБОМ
III

ЛИСТ
ЛС-44



1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Ограничители для деревьев из подпорных стенок ВАРИАНТЫ КОМПОЗОВОК	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53	АЛЬБОМ III	ЛИСТ АС-47
--------	---	--	--------------------------	---------------	---------------

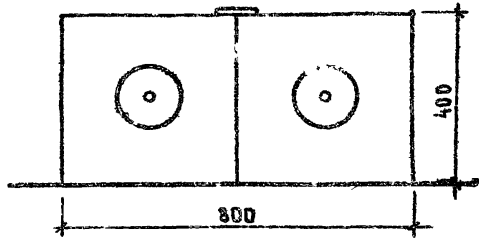


№ п/п	Наименование	Марка	К-во	Альбом, часть, лист
1	Ж.Б. изделие	МЖ-1-1	12	ял. 10 ч. 1 л. ж-86
2	Болт	М12*	8	ГОСТ 7803-72
3	Шайба	14	16	ГОСТ 11371-68*
4	Гайка	М12	8	ГОСТ 5915-70*
5	Слойка металл.		4	Лист-15-3 В-65

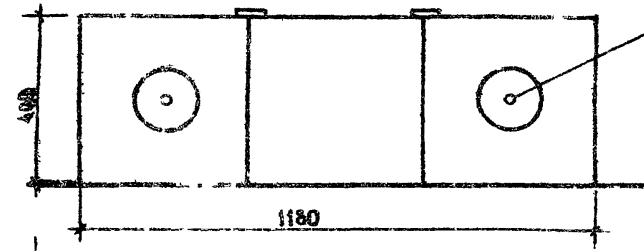
КОЛ. ЧИСТОГО
В ОБЪЕМЕ
В СЕР. Ж.
АРХИТЕКТОР

г. Минск

Цветочница тип I „А“ А-А

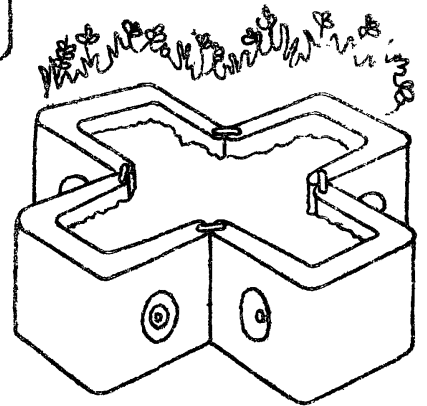
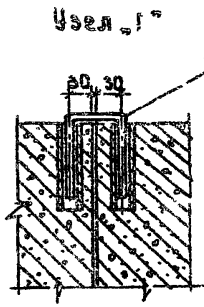
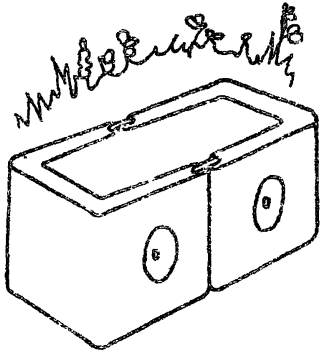
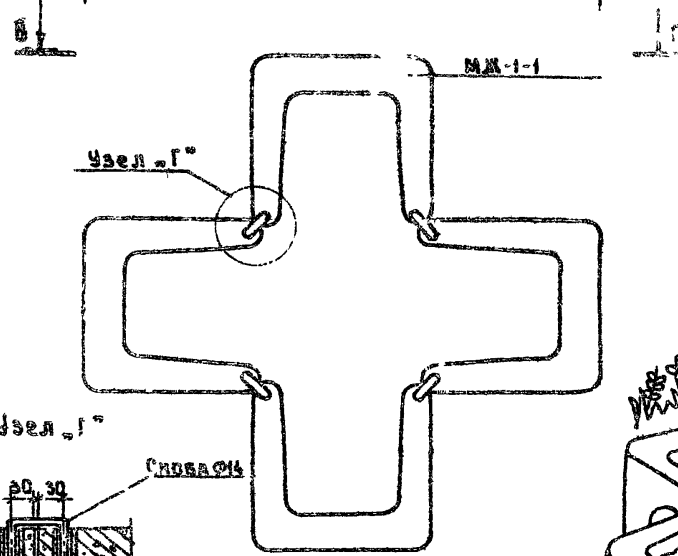
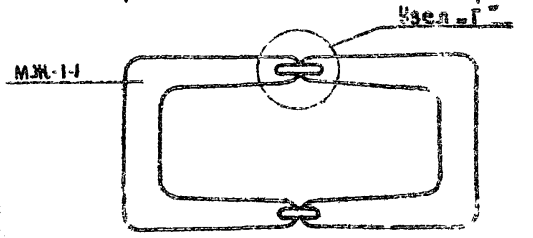


Цветочница тип I „Б“ В-В



Спецификация элементов и деталей

Наименование	Марка	Кол-во	Кол-во	Лист
М.Б. элемент	МЖ-1-1	2	4	Лист 4.11Н-06
Скоба		2	4	Лист 13-38С



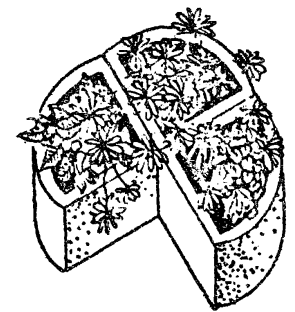
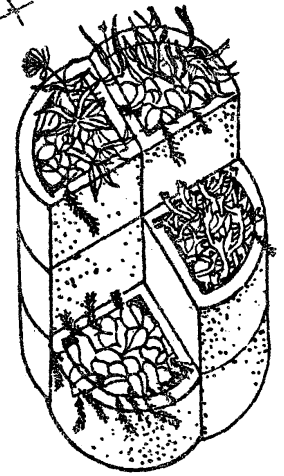
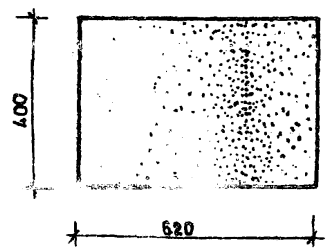
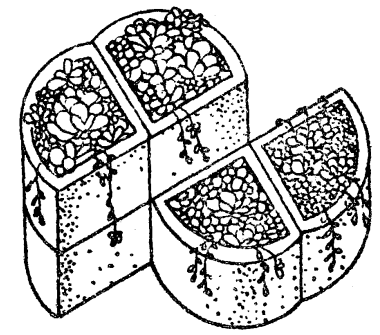
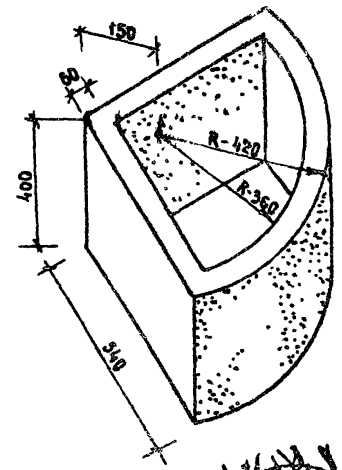
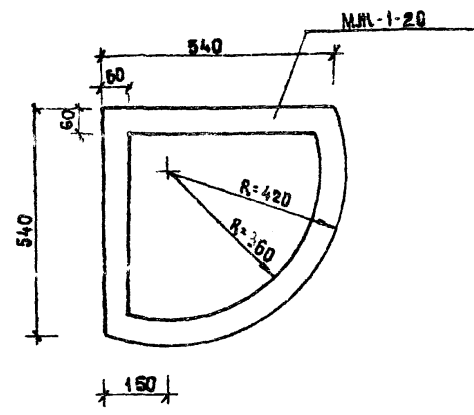
Р.К. МИМО
 Г.Л. ИЖ. МИНС
 С.Л. АР. ПР-ТА
 Р.К. ГР. АРХИ
 К.У.Д. КОНСТР

БЕЛГОСПРОЕКТ
 Г. МИНСК

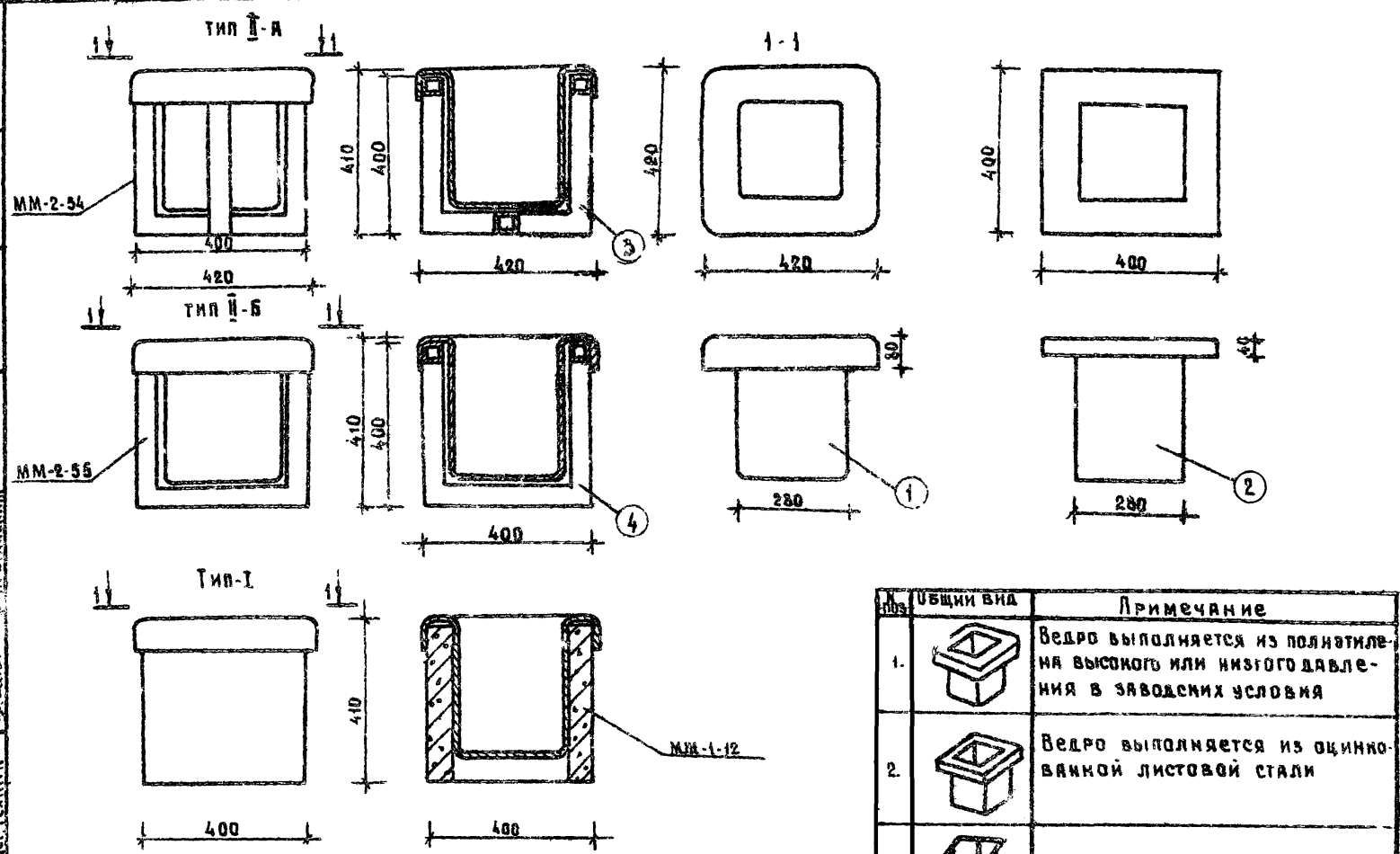
1976г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Цветочницы тип I „А“, тип I „Б“

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53
 АЛЬБОМ III
 ЛИСТ АС-50



СМОТРЕТЬ С ЛИСТОМ К.М.-21, АЛЬБОМ № ЧАСТЬ 1.

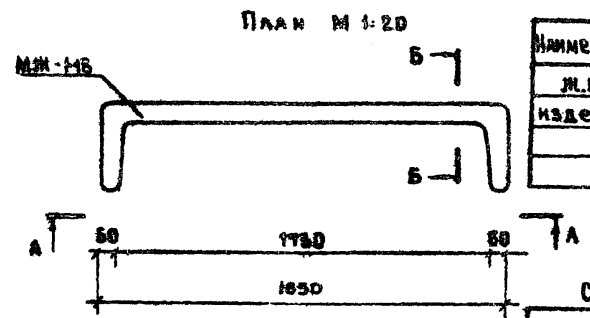
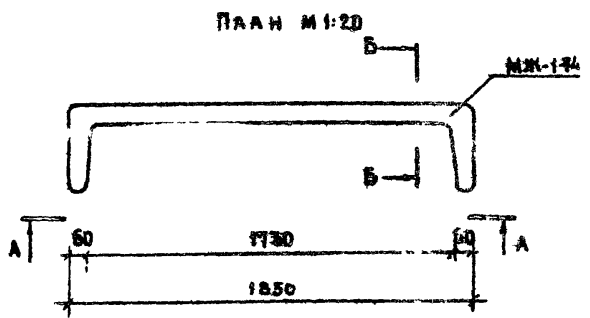
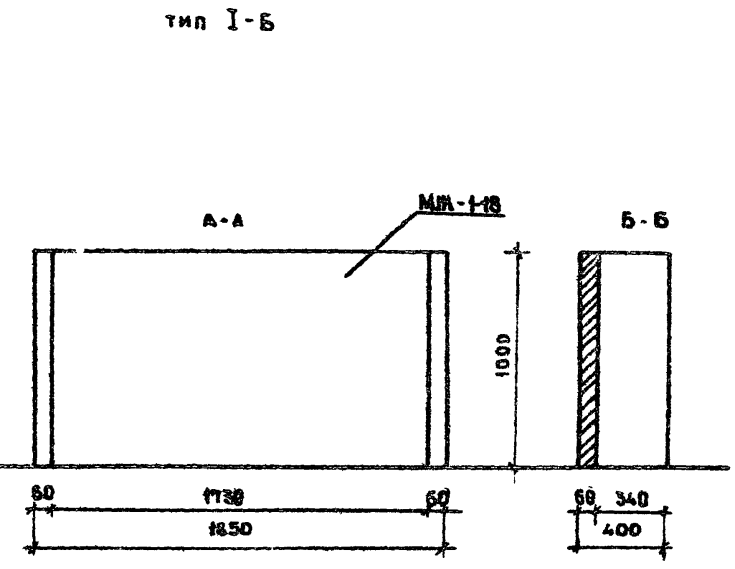
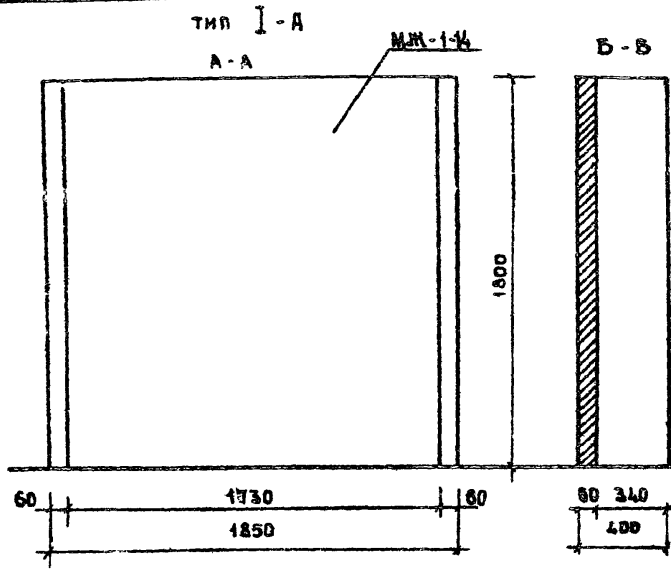


При применении проекта предложение согласовать с заводом изготовителем

№ поз.	Убщи вид	Примечание
1.		Ведро выполняется из полиэтилена высокого или низкого давления в заводских условиях
2.		Ведро выполняется из оцинкованной листовой стали
3.		MM-2-54
4.		MM-2-55

Руч. МИМФ	<i>Владимир</i>	В. МЯЛЧЕВ
Тех. МИМФ	<i>Александр</i>	А. АЛЕКСАНДРОВ
Л. арх. пр. та	<i>Михаил</i>	М. ВУШИНСКИЙ
Худ. констр.	<i>Владимир</i>	В. ВАРЖАНОВ
Ст. техник	<i>Владимир</i>	В. ПИЛИНСКИЙ

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК



Спецификация изделий тип I-A

Наименование	Марка	кол. шт.	№ эл. гот. альбома листа
ж.б. изделия	МЖ-14	1	Ар. IV ч. I КЖ-08
	МЖ-321	1	Ар. IV ч. I КЖ-18

Спецификация изделий тип I-B

Наименование	Марка	кол. шт.	№ эл. гот. альбома листа
ж.б. изделия	МЖ-16	1	Ар. IV ч. I КЖ-09
	МЖ-321	1	Ар. IV ч. I КЖ-18

Фундаменты условно не показаны

тип III-A А-А МЖ-2-19

Б-Б

тип III-A Спецификация изделий

Спецификация изделий тип III-B

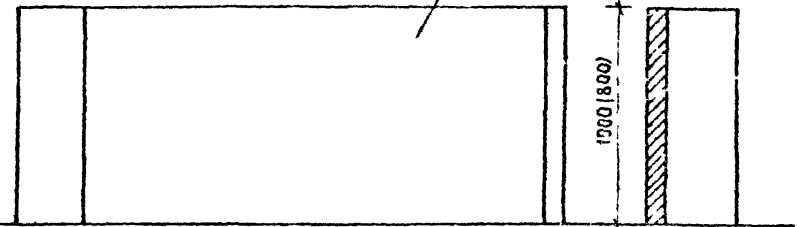
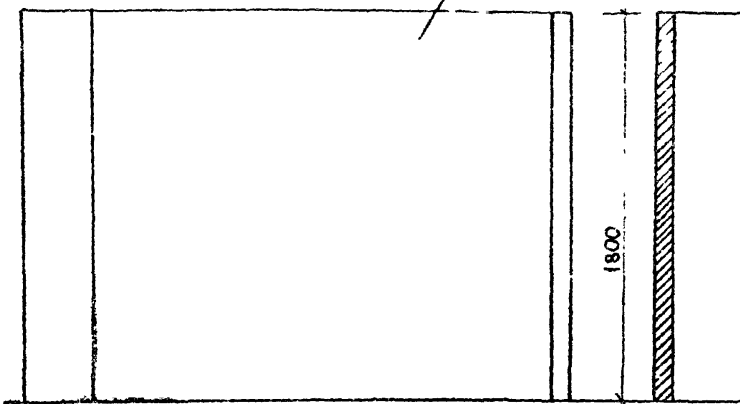
Наименование	Марка	кол. шт.	н. загот. альбома листа
Жел. бет. изд.	МЖ-2-19	1	Ал Ю Ч I МЖ-14
Жел. бет. изд.	МЖ-3-19	1	Ал Ю Ч I МЖ-22

Наименование	Марка	кол. шт.	н. загот. альбома листа
Ж.Б. изделия	МЖ-2-10	1	Ал Ю Ч I МЖ-14
Ж.Б. изделия	МЖ-3-19	1	Ал Ю Ч I МЖ-22

тип III-B А-А

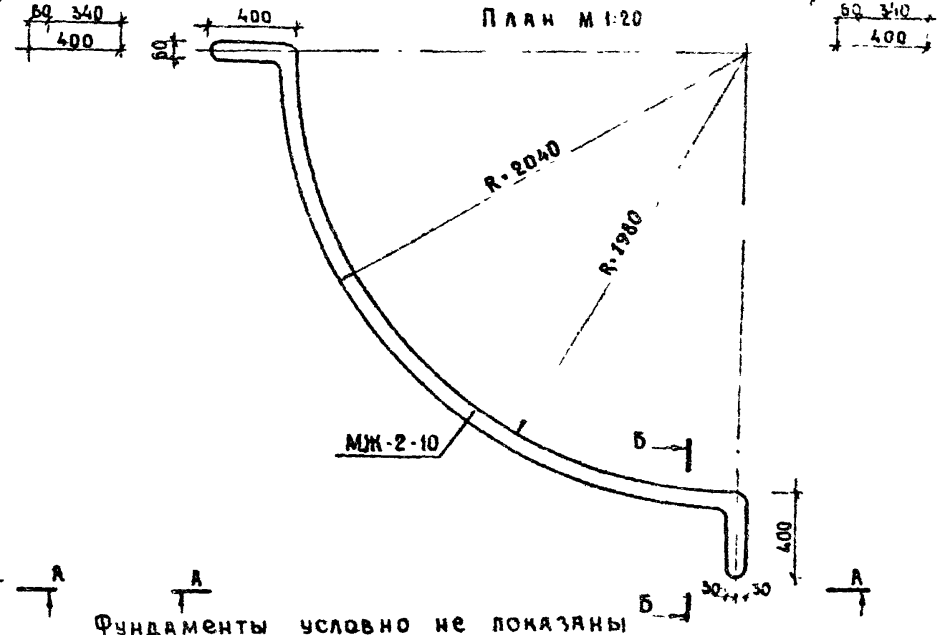
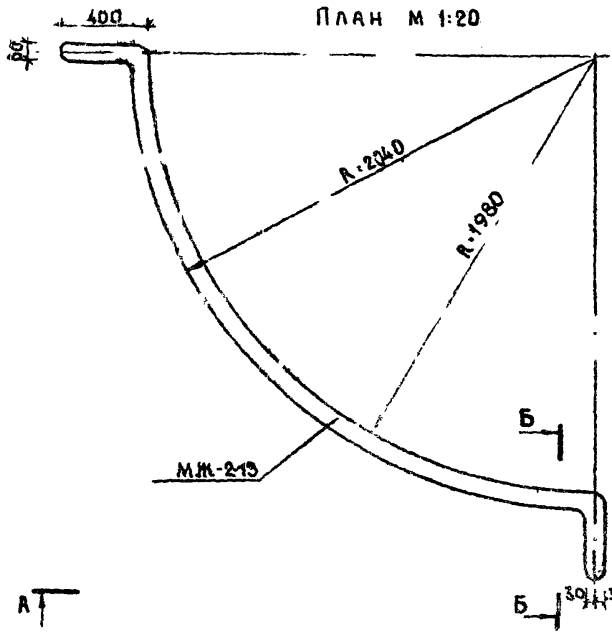
МЖ-2-10

Б-Б



План М 1:20

План М 1:20



Фундаменты условно не показаны

В. П. ЛЕВЧЕНКО
 В. П. НЕВСКИЙ
 В. С. ТРОБА
 В. П. МИНО
 А. А. АРХ. ПР. Т. В.
 С. П. АРХИТЕКТОР
 Р. В. ГР. АРХИТ.

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

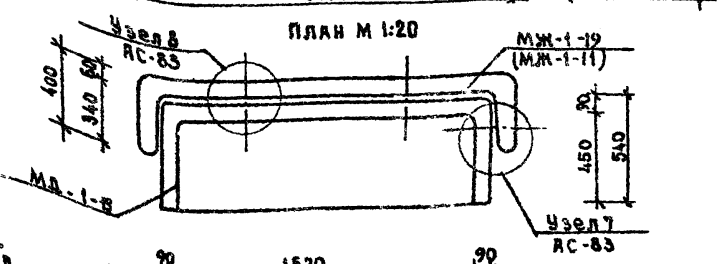
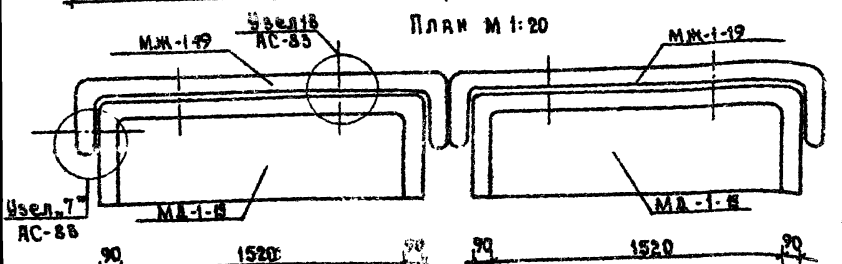
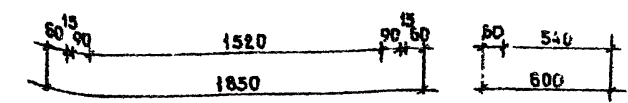
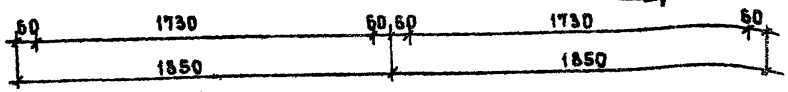
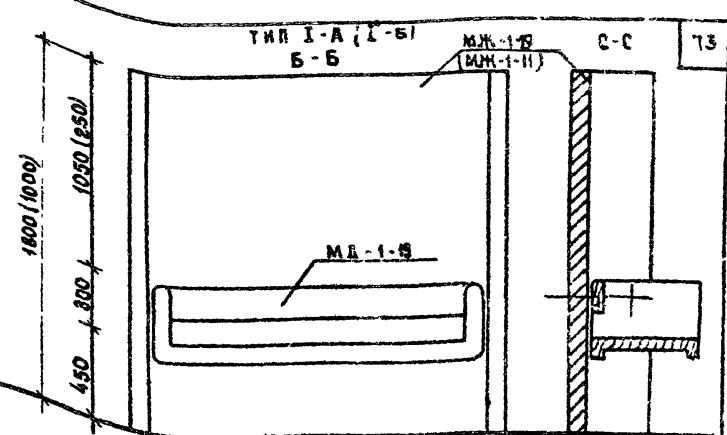
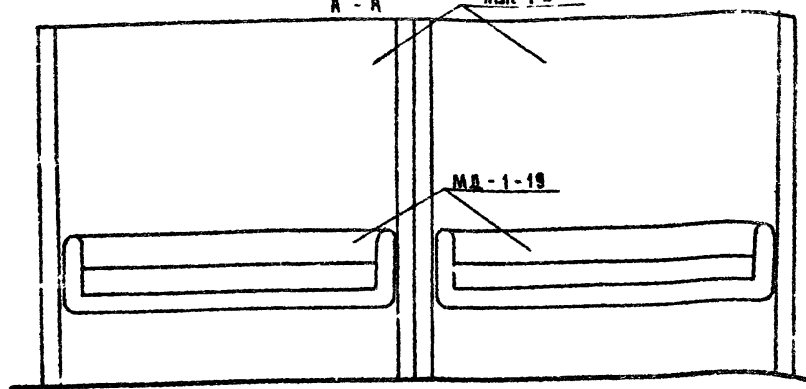
1976г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Ветрозащитная (подпорная) стенка тип III-A, тип III-B

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53

Альбом III

Лист АС-55



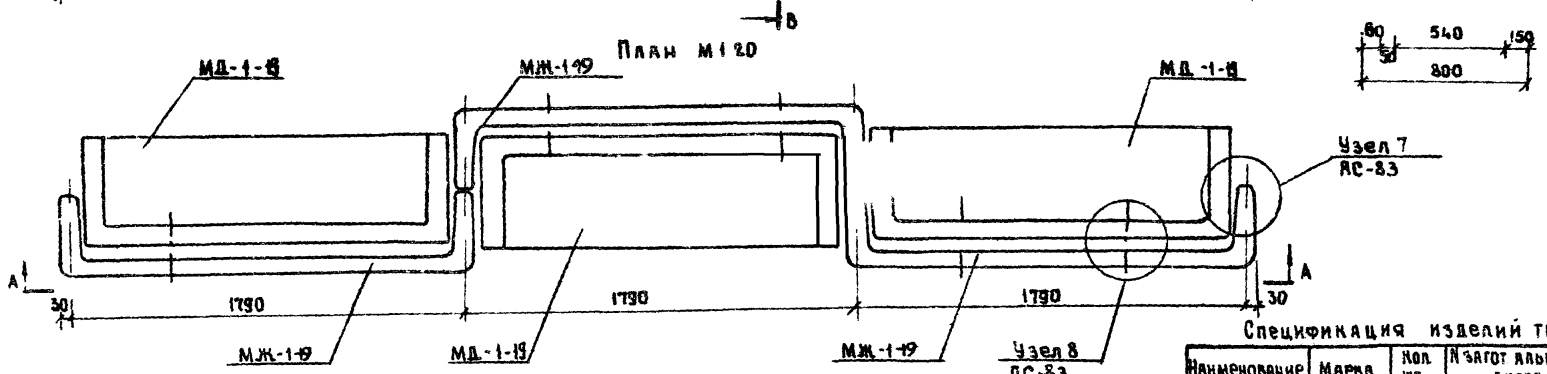
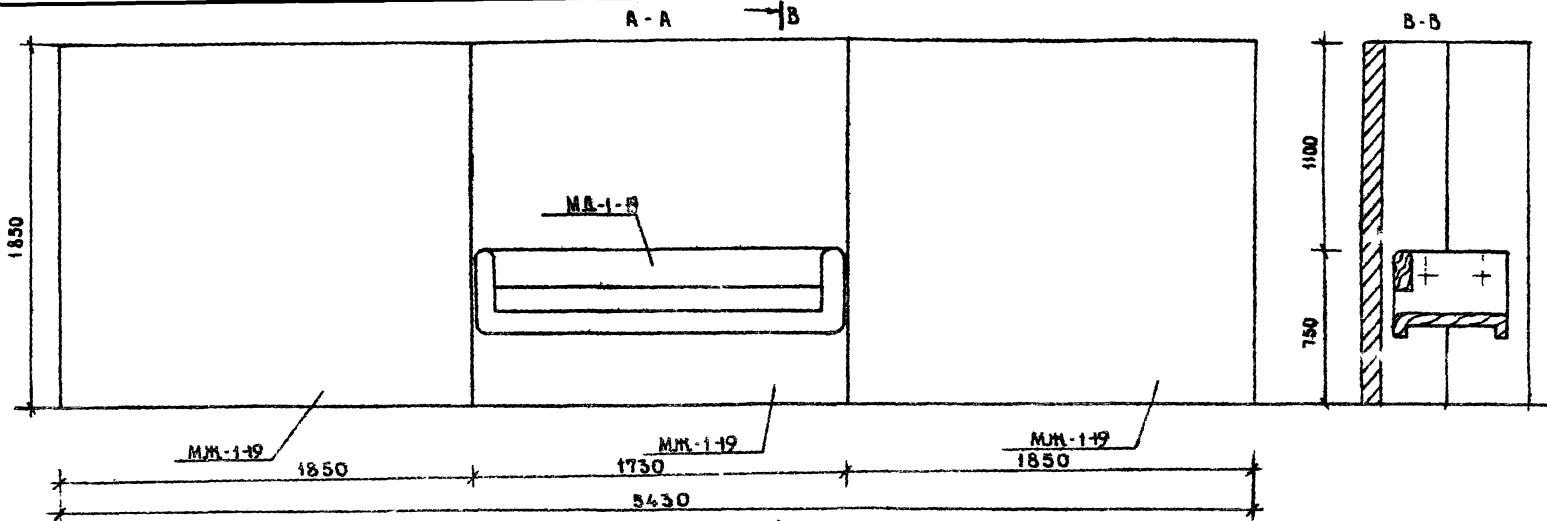
Спецификация изделий тип I-A

Наименование	Марка	Кол. шт.	Изгот. альбома листа
М.б. изделия	МЖ-1-9	1	Ал. № 1 КМ-09
М.б. изделия	МЖ-3-43	1	Ал. № 1 КМ-18
Дер. изделия	МА-1-19	1	Ал. № 2 КД-17
Метал. изделия	ММ-3-43	2	Ал. № 2 КМ-19
Болты С-150	М12	2	ГОСТ 7798-70*
Гайки	12	2	ГОСТ 5915-70*
Шайбы	М12	2	ГОСТ 11371-68*

Спецификация изделий тип I-B

Наименование	Марка	Кол. шт.	Изгот. альбома листа
М.б. изделия	МЖ-1-11	1	Ал. № 1 КМ-09
М.б. изделия	МЖ-3-43	1	Ал. № 1 КМ-18
Дер. изделия	МА-1-19	1	Ал. № 2 КД-17
Метал. изделия	ММ-3-43	2	Ал. № 2 КМ-19
Болты С-150	М12	2	ГОСТ 7798-70*
Гайки	12	2	ГОСТ 5915-70*
Шайбы	М12	2	ГОСТ 11371-68*

Фундаменты
условно не по-
казаны.



Спецификация изделий дана на одну стенку.
 Фундаменты условно не показаны.

Спецификация изделий тип I А

Наименование	Марка	кол. шт.	№ загот альбома листа
М.Б. изделия	МЖ-1-19	1	А.И.Ч.1 КЖ-09
М.Б. изделия	МЖ-3-21	1	А.И.Ч.1 КЖ-18
Дер. изделия	МД-1-В	1	А.И.Ч.2 КД-16
Болты	М12	6	ГОСТ 7798-70*
Гайки	12	6	ГОСТ 5915-70*
Шайбы	М12	6	ГОСТ 11371-68*

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

1976 г.

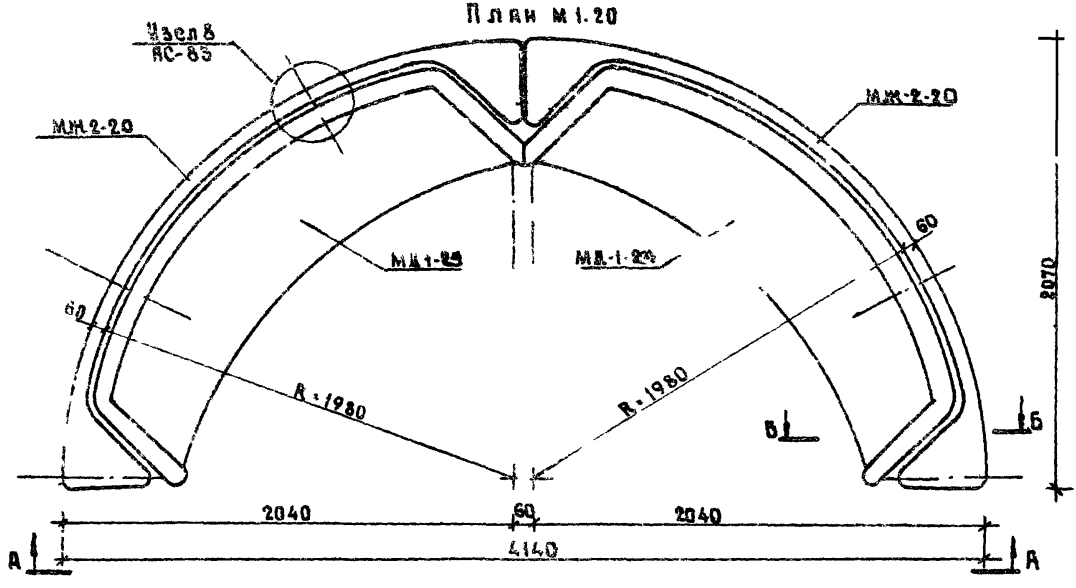
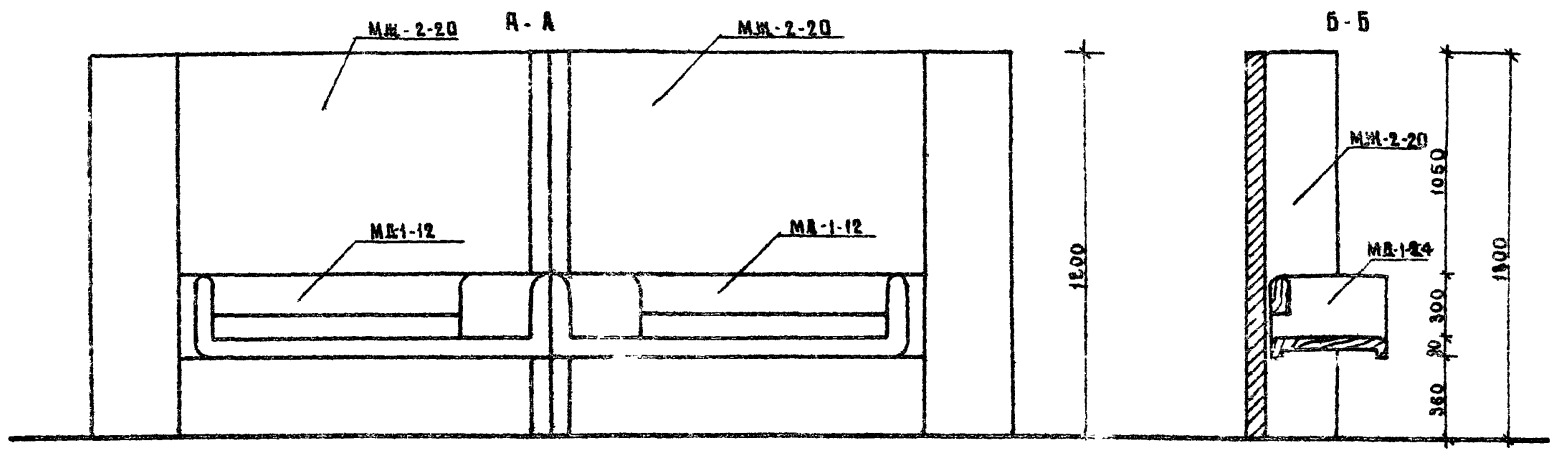
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Ветрозащитная стенка со скамьей тип I А
 Вариант компоновки.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-53

АЛЬБОМ
 III

ЛИСТ
 АС-58



Фундаменты условно не показаны.
 Спецификация изделий дана на одну стенку.

Спецификация изделия

Наименован	Марка	К-во шт	К-во листов
М.б. изделия	ММ-2-20 ММ-3-30	1 1	альб. ч. 1 и 2 на 22
Дер. изделия	МД-1-24	1	альб. ч. 2 на 17
Мет. изделия	ММ-3-43	2	альб. ч. 2 на 19
Болты В-180	М12	2	ГОСТ 7798-70*
Гайки	М12	2	ГОСТ 5915-70*
Шайбы		2	ГОСТ 11371-68*

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

1976г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон миноррайонов

Ветрозащитная стенка со скямьей тип II - А
 Вариант компоновки

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-53

АЛЬБОМ
 III

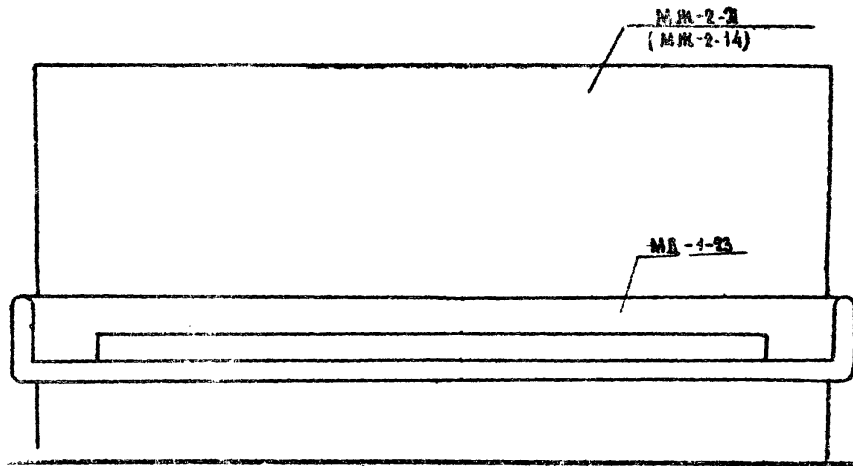
ЛИСТ
 АС-60

Р.А. МИМОВ
 С.А. ЛАРИОНОВ
 С.А. АРХИТЕКТОР
 Р.А. АРХИТЕКТ

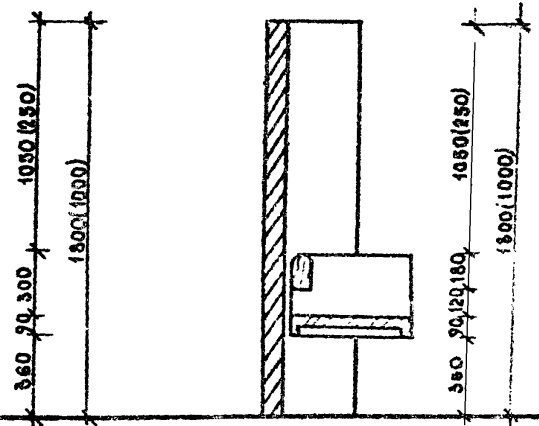
И.И. ИВАНОВ
 А.А. АЛЕКСАНДРОВ
 В.В. ВАСИЛЬЕВ
 С.С. СЕРГЕЕВ
 П.П. ПЕТРОВ

И.И. ИВАНОВ
 А.А. АЛЕКСАНДРОВ
 В.В. ВАСИЛЬЕВ
 С.С. СЕРГЕЕВ
 П.П. ПЕТРОВ

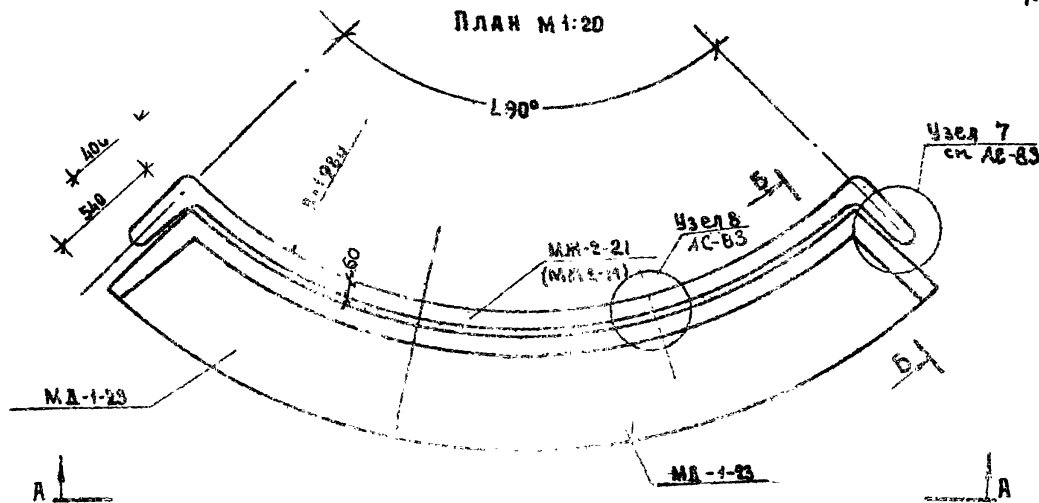
А-А М 1:20



Б-Б



План М 1:20



Спецификация изделий тип III-A

Наименован	Марка	кол шт	изготов. альбом лист
М.Б	ММ-2-21	1	ал. ч. 1 ММ-14
элемент	ММ-3-43	1	ал. ч. 1 ММ-22
дер элемент	МД-1-23	2	ал. ч. 2 МД-27
металл элем	ММ-3-43	2	ал. ч. 2 МД-27
болты	Б-150 М12	2	ГОСТ 7798-70*
гайки шайбы	М12	2	ГОСТ 5915-70*

Спецификация изделий тип III-B

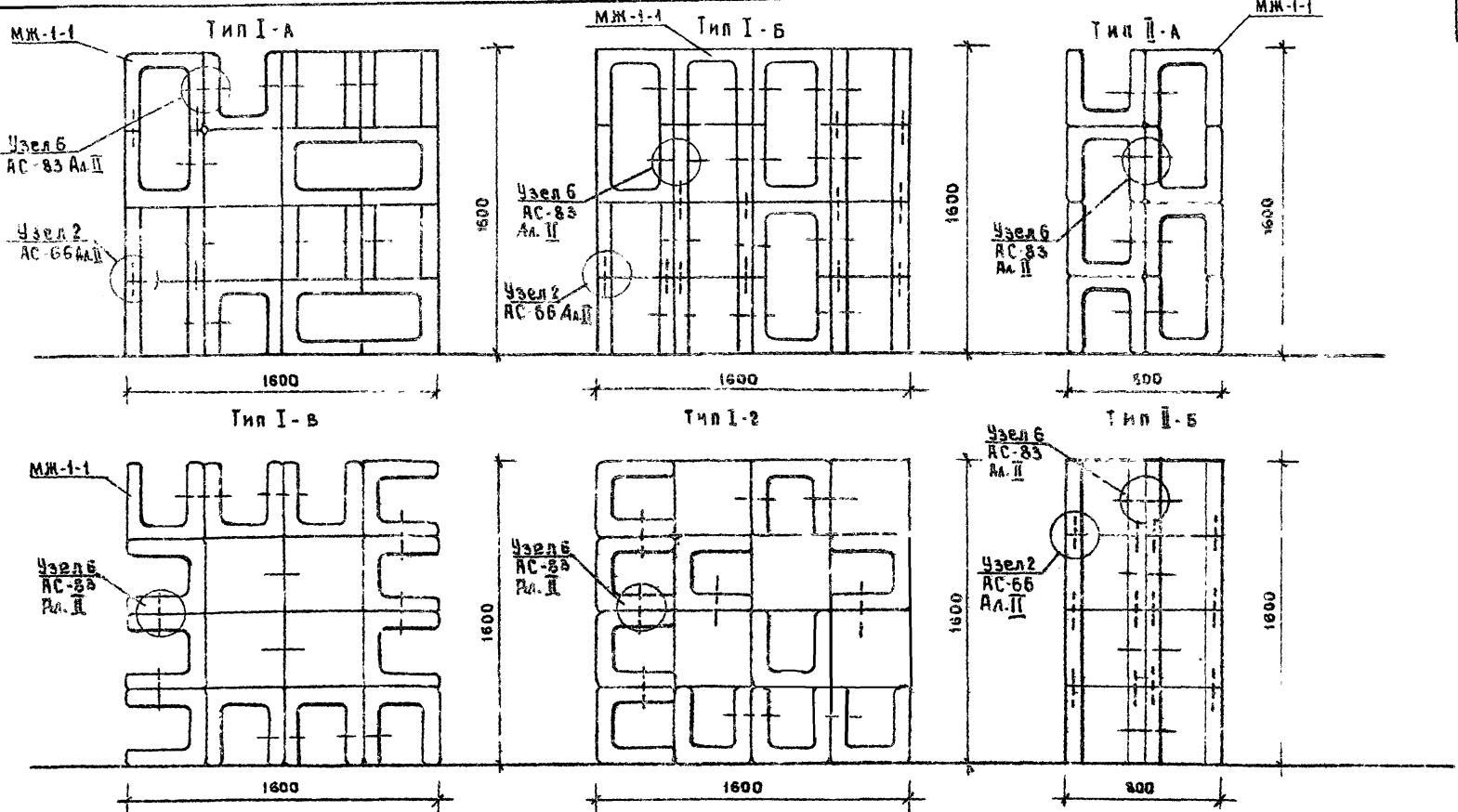
Наименование	Марка	кол шт	изготов. альбом лист
М.Б	ММ-2-14	1	ал. ч. 1 ММ-14
элемент	ММ-3-43	1	ал. ч. 1 ММ-22
дер элемент	МД-1-23	2	ал. ч. 2 МД-27
металл элем	ММ-3-43	2	ал. ч. 2 МД-27
болты	Б-150 М12	2	ГОСТ 7798-70*
гайки шайбы	М12	2	ГОСТ 5915-70*

Фундаменты условно не показаны.

ГЛАВК ПРО-ТА
С. ДАВЫДОВ
РУС. РАЙОНЕ

г. Минск

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Ветрозащитная стенка со сنامهй тип III-A (тип III-B)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53	Альбом III	Лист АС-61
--------	---	--	-----------------------	------------	------------



Рук. инж. И. Кавалер
 Инж. И. И. Милош
 Д. арх. пр. та П. П. П.
 С. арх. пр. та С. С. С.
 Рук. гр. арх. В. В. В.

БЕЛГОСПРОЕКТ
 Г. МИНСК
 1976г

Монтажные элементы $\Phi 14$ АІ ГОСТ 5781-75
 для типа I-A - 1,36 кг
 для типа I-B - 3,78 кг
 для типа I-2 - 1,21 кг
 для типа II-A - 1,09 кг
 для типа II-B - 0,48 кг
 для типа II-2 - 2,81 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

Типы	Наименование	Марка	кол. шт.	№ зятот. альбома листа
тип I-а,б,г	Ж.Б элемент	МЖ-1-1	16	л.л. 4.1 МЖ-06
тип II-а,б	Ж.Б элемент	МЖ-1-1	8	л.л. 4.1 МЖ-06

Малые архитектурные формы
 и элементы благоустройства
 жилых зон микрорайонов

Декоративные стенки из ж.б. элементов МЖ-1-1
 тип I-A, I-B, I-2, I-3, II-A, II-B

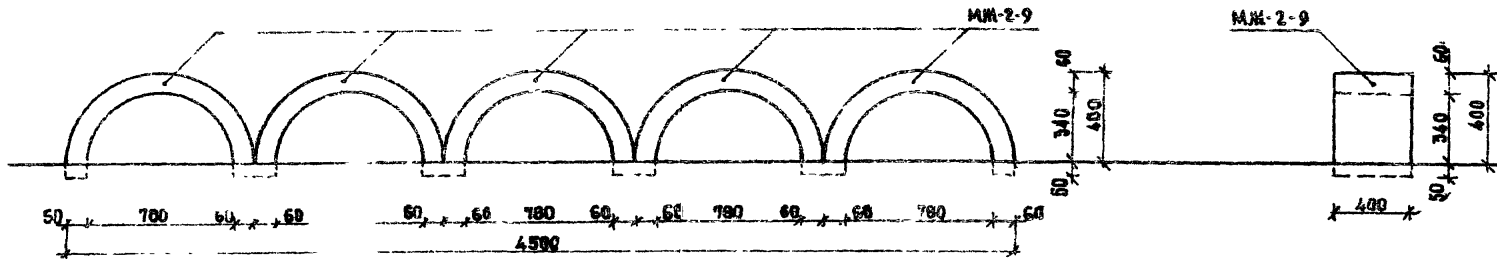
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-53

АЛЬБОМ

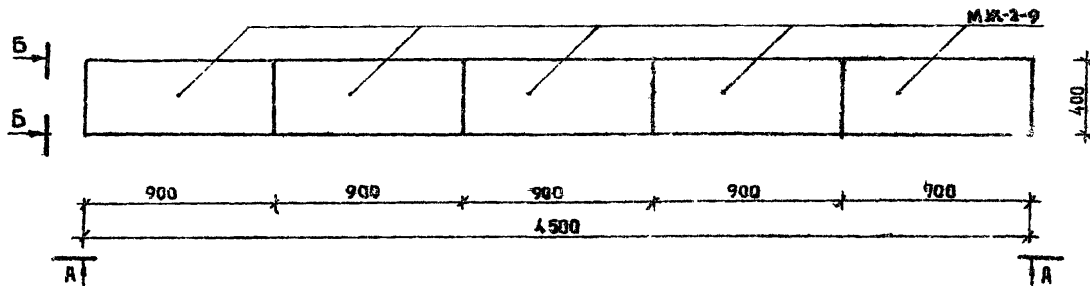
ЛИСТ
 АС-62

А-А М 1:20

Б-Б М 1:20



ПЛАН М 1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Наименование	Марка	Код	№ заготов.
Ж.б. элемент	МЖ-2-9	Б	Альбом, листа Л.И. Ч. I КЖ-53

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Д. В. Д. Д. Д.
И. В. П. Р. А.
С. Е. М. И. А. Р. И. Т.
С. Т. А. Р. У. С. Т. Р. У. С. Т. О. Р.

В. О. Л. К. О. В. Е. Л.
З. В. И. Ш. Е. В. С. Т. А. Я.
Я. С. П. Р. У.
Г. Б. О. К. У.

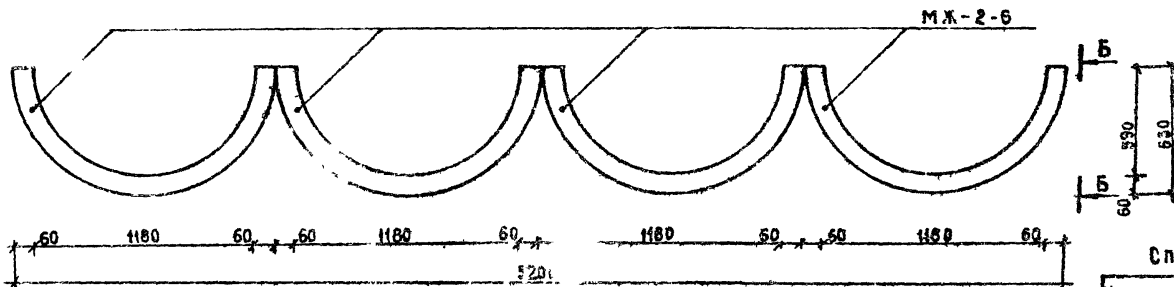
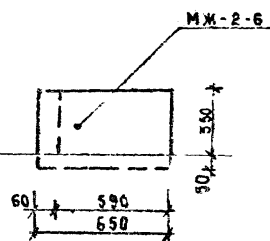
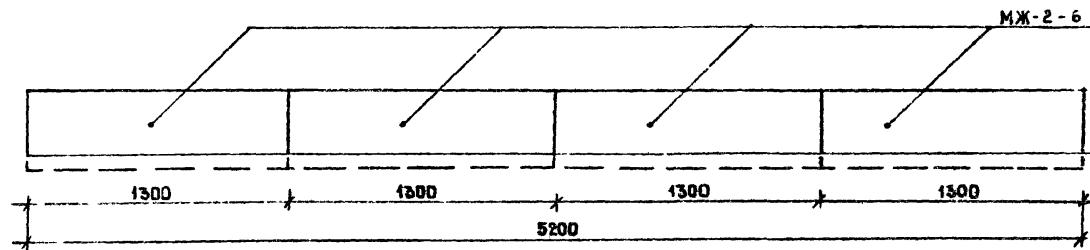
1976г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Ограждение цветников таб. I "А"

типовой проект 320-53 альбом III лист ЯС-64

А-А м 1:20

Б-Б м 1:20



Спецификация изделий

Наименование	Марка	кол. шт.	№ заготов. альбома листа
Ш.Э. элем.	МЖ-2-6	4	4 и 4.1 МЖ-16

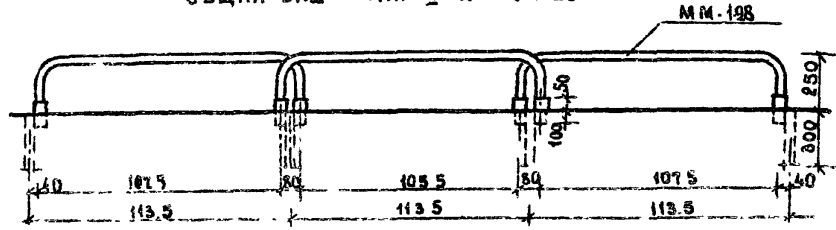
Г. МИНСК
 Исполн. А. Силину
 Проф. Б. Бобун
 Архитектор

1976г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
 И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА
 ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ

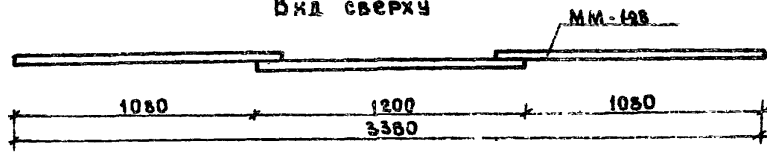
Ограждение цветников тип I „Б“

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53
 АЛЬБОМ III
 ЛИСТ АС-65

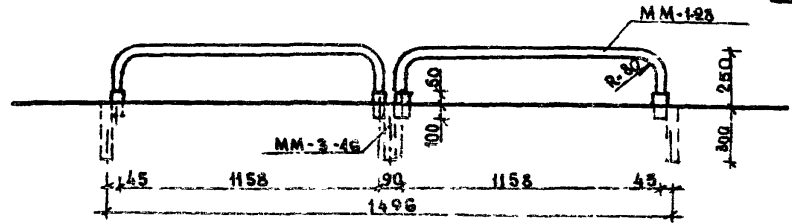
Общий вид тип II-A м 1:20



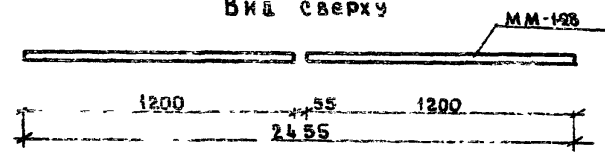
Вид сверху



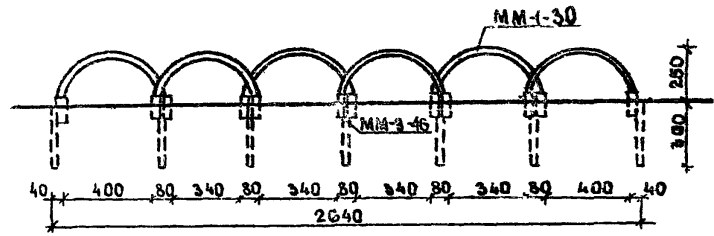
Общий вид тип II-B м 1:20



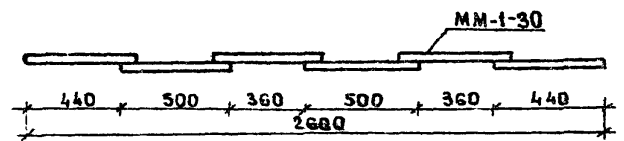
Вид сверху



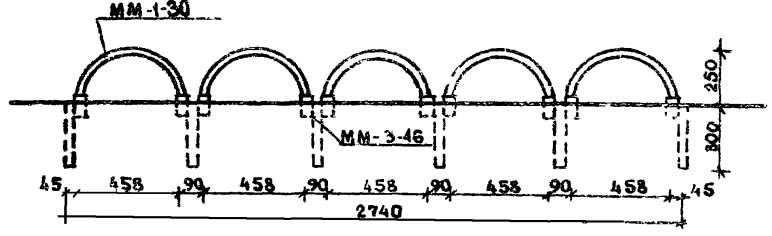
Общий вид тип II-B м 1:20



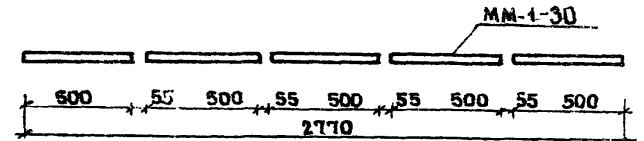
Вид сверху



Общий вид тип II-Г м 1:20



Вид сверху



Спецификация изделий тип I ; тип II

Наименование	Марка	КОЛ. ШТ		№ зят. альб. листа
		тип I	тип II	
Металлические изделия	ММ-1-28	3	2	л. IV ч. 2 ИМ-38
Металлические изделия	ММ-3-46	4	3	л. IV ч. 2 ИМ-38

Спецификация изделий тип III ; тип IV

Наименование	Марка	КОЛ. ШТ		№ зят. альб. листа
		тип III	тип IV	
Металлические изделия	ММ-1-30	6	5	л. IV ч. 3 ИМ-38
Металлические изделия	ММ-3-48	7	6	л. IV ч. 2 ИМ-38

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

1976 г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.

Ограждения цветников тип II-A ; II-B ; II-B ; II-Г.

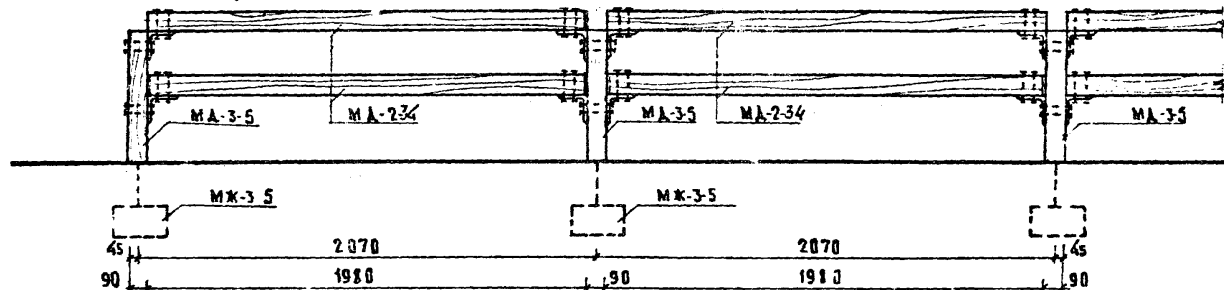
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

АЛЬБОМ
III

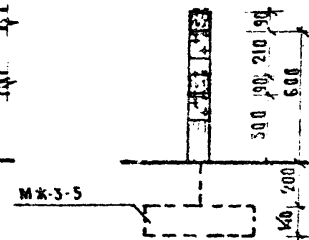
ЛИСТ
АС-66

С. П. РОБА
Р. К. Г. АХИМ
В. П. ШИШЕВ
В. П. КИЩЕВИЧ
Э. В. ШИШЕВСКАЯ
Л. П. БОЛАН
В. С. СИНЦУ
С. К. МИМЧ
Л. П. КИЩЕВИЧ
Л. П. П. П. П.
С. П. АРИТАТОВ
Т. К. АРИТАТОВ

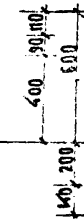
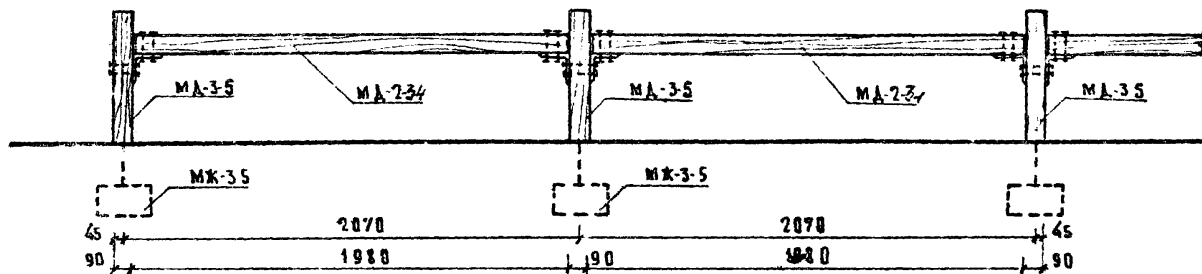
А ОГРАЖДЕНИЕ ЦВЕТНИКОВ ТИП III-A М 1:20



А-А



А ОГРАЖДЕНИЕ ЦВЕТНИКОВ ТИП III-B М 1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОГРАЖДЕНИЕ ЦВЕТНИКОВ (ОДИН ПРЯМОУГОЛЬНИК)

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.		№ АЛЬБОМА, ЛИСТА
		ТИП А	ТИП Б	
ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	МЖ-3-5	2	2	АА. IV. Ч. 1 ЛИСТ КЖ-46
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	МА-3-5	2	2	АА. IV. Ч. 3 ЛИСТ КД-11
	МА-2-34	2	1	АА. IV. Ч. 3 ЛИСТ КД-09
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	ММ-3-2	4	2	АА. IV. Ч. 2 ЛИСТ КД-19
Б О Л Т	М12x110	16	8	ГОСТ 7801-72
Гайка / шайба	М12 / 12	16	8	ГОСТ 5915 / ГОСТ 11371-68 ^а

Л. А. Х. ШЕВЧЕНКО
СТ. АРХИТЕКТ
И. В. ЗАРЕНКО
О. Р. РАКОВИЧ
И. В. ШЕВЧЕНКО

Г. МИНСК

1976г

МАШЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ БАГООУСТРОЙСТВА
ЖИЛИХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ

О Г Р А Ж Д Е Н И Е Ц В Е Т Н И К О В Т И П III-A, Т И П III-B

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320-53

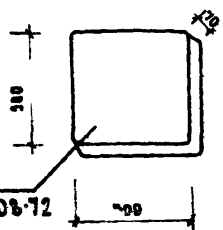
АЛЬБОМ

III

ЛИСТ

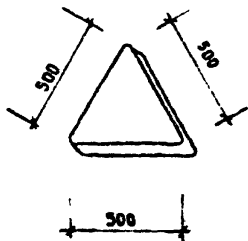
РС-67

тип I-A

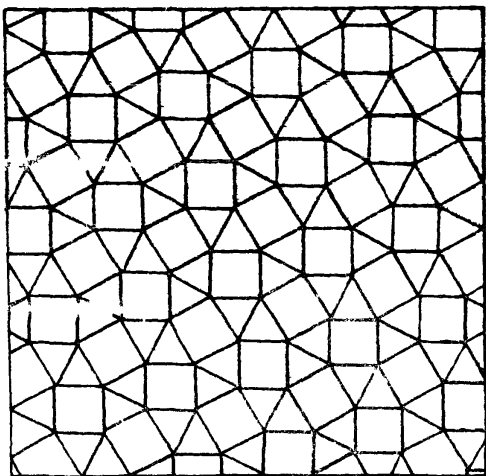


ГОСТ 17608-72

тип I-B
М-Б 1:20

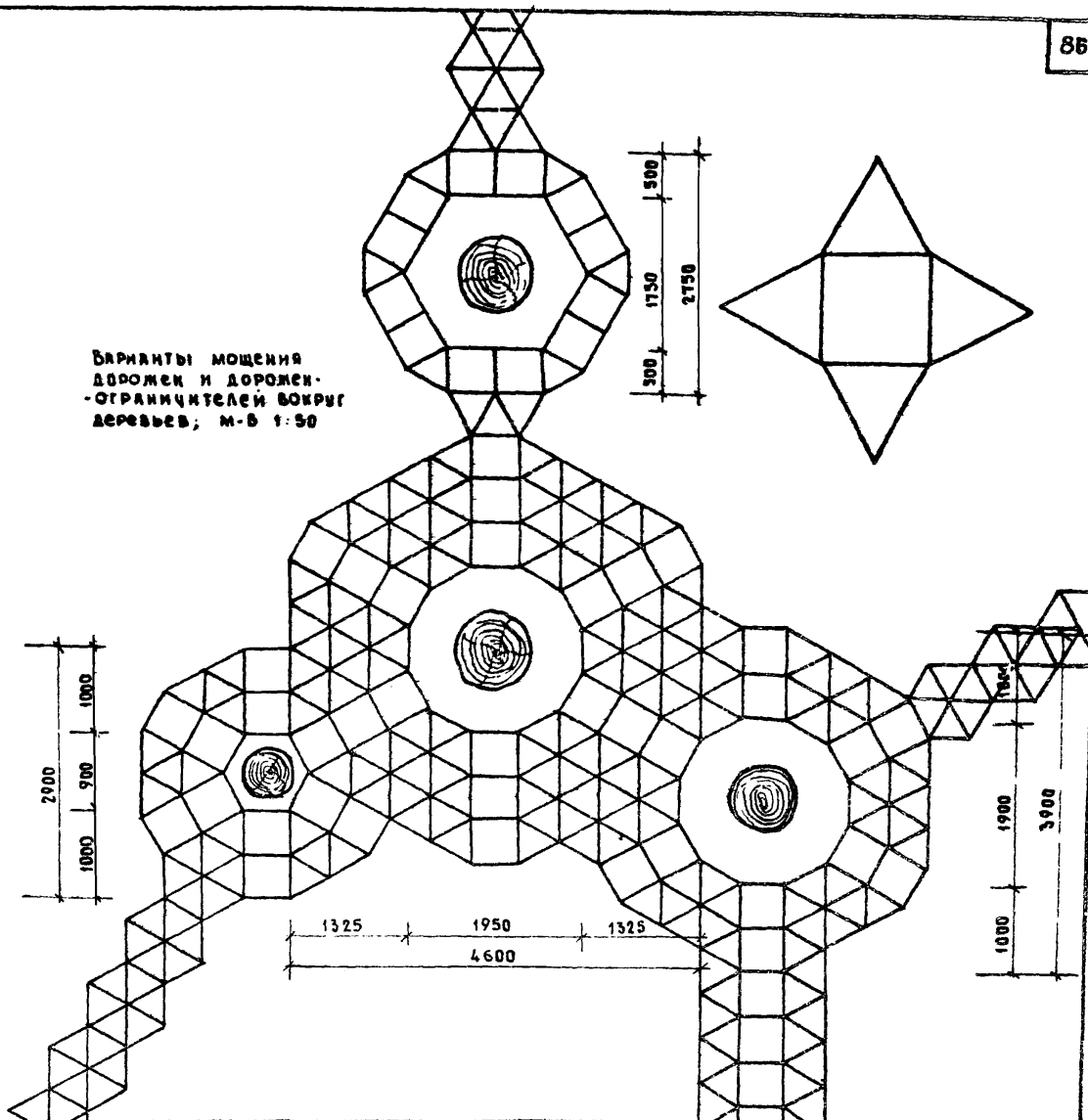


План мощения площади; М-Б 1:50



Смотреть с листом КЖ-5в (номенклатуры)
альбом IV

Варианты мощения
дорожек и дорожек-
ограничителей вокруг
деревьев; М-Б 1:50



1976г

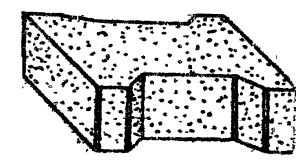
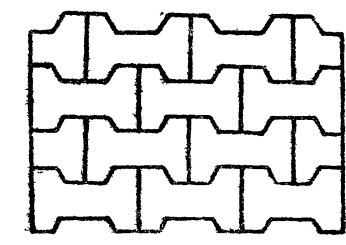
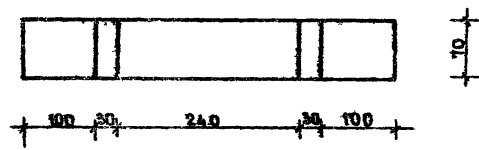
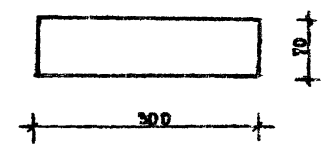
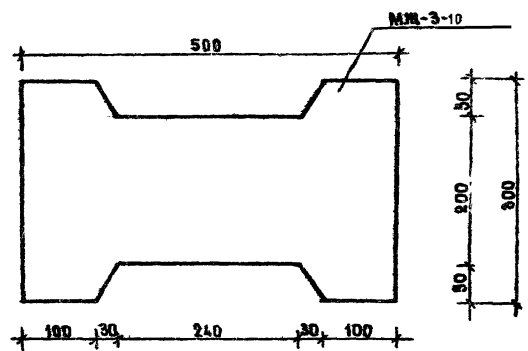
Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
жилых зон микрорайонов

Тротуарные плиты тип I-A; тип I-B, варианты
мощений

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

АЛЬБОМ
III

ЛИСТ
АС-70



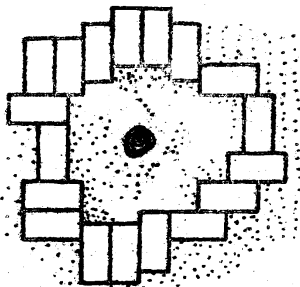
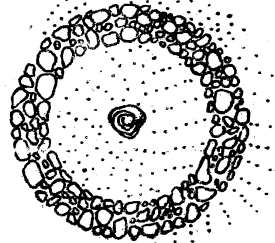
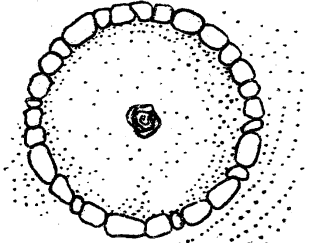
Характеристика изделия		
Вес	кг	25
Объем бетона	м ³	0,01
Вес стали	кг	2,27
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг/м ³	227
Марка бетона	кг/см ³	400

Армирование ж.б. плиты см. лист №54 Альбом IX

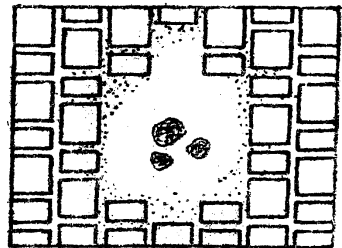
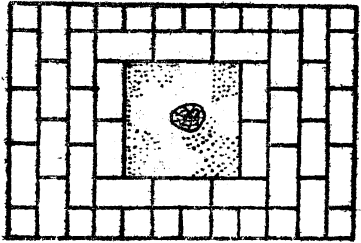
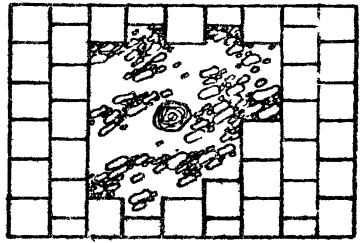
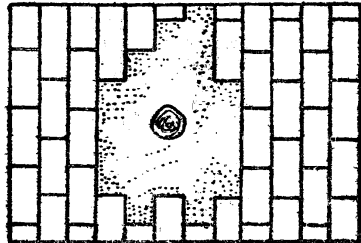
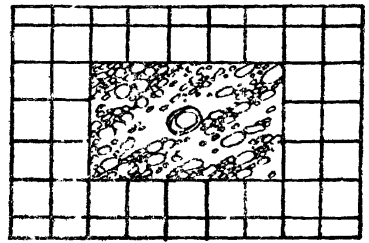
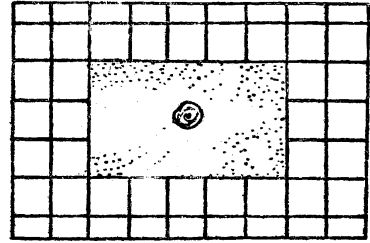
1. ИС. 01/11/86
 2. ИС. 01/11/86
 3. ИС. 01/11/86
 4. ИС. 01/11/86
 5. ИС. 01/11/86
 6. ИС. 01/11/86
 7. ИС. 01/11/86
 8. ИС. 01/11/86
 9. ИС. 01/11/86
 10. ИС. 01/11/86
 11. ИС. 01/11/86
 12. ИС. 01/11/86
 13. ИС. 01/11/86
 14. ИС. 01/11/86
 15. ИС. 01/11/86
 16. ИС. 01/11/86
 17. ИС. 01/11/86
 18. ИС. 01/11/86
 19. ИС. 01/11/86
 20. ИС. 01/11/86
 21. ИС. 01/11/86
 22. ИС. 01/11/86
 23. ИС. 01/11/86
 24. ИС. 01/11/86
 25. ИС. 01/11/86
 26. ИС. 01/11/86
 27. ИС. 01/11/86
 28. ИС. 01/11/86
 29. ИС. 01/11/86
 30. ИС. 01/11/86
 31. ИС. 01/11/86
 32. ИС. 01/11/86
 33. ИС. 01/11/86
 34. ИС. 01/11/86
 35. ИС. 01/11/86
 36. ИС. 01/11/86
 37. ИС. 01/11/86
 38. ИС. 01/11/86
 39. ИС. 01/11/86
 40. ИС. 01/11/86
 41. ИС. 01/11/86
 42. ИС. 01/11/86
 43. ИС. 01/11/86
 44. ИС. 01/11/86
 45. ИС. 01/11/86
 46. ИС. 01/11/86
 47. ИС. 01/11/86
 48. ИС. 01/11/86
 49. ИС. 01/11/86
 50. ИС. 01/11/86
 51. ИС. 01/11/86
 52. ИС. 01/11/86
 53. ИС. 01/11/86
 54. ИС. 01/11/86
 55. ИС. 01/11/86
 56. ИС. 01/11/86
 57. ИС. 01/11/86
 58. ИС. 01/11/86
 59. ИС. 01/11/86
 60. ИС. 01/11/86
 61. ИС. 01/11/86
 62. ИС. 01/11/86
 63. ИС. 01/11/86
 64. ИС. 01/11/86
 65. ИС. 01/11/86
 66. ИС. 01/11/86
 67. ИС. 01/11/86
 68. ИС. 01/11/86
 69. ИС. 01/11/86
 70. ИС. 01/11/86
 71. ИС. 01/11/86
 72. ИС. 01/11/86
 73. ИС. 01/11/86
 74. ИС. 01/11/86
 75. ИС. 01/11/86
 76. ИС. 01/11/86
 77. ИС. 01/11/86
 78. ИС. 01/11/86
 79. ИС. 01/11/86
 80. ИС. 01/11/86
 81. ИС. 01/11/86
 82. ИС. 01/11/86
 83. ИС. 01/11/86
 84. ИС. 01/11/86
 85. ИС. 01/11/86
 86. ИС. 01/11/86
 87. ИС. 01/11/86
 88. ИС. 01/11/86
 89. ИС. 01/11/86
 90. ИС. 01/11/86
 91. ИС. 01/11/86
 92. ИС. 01/11/86
 93. ИС. 01/11/86
 94. ИС. 01/11/86
 95. ИС. 01/11/86
 96. ИС. 01/11/86
 97. ИС. 01/11/86
 98. ИС. 01/11/86
 99. ИС. 01/11/86
 100. ИС. 01/11/86

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. МИНСК

Варианты мощения дорожек-ограничителей вокруг деревьев в газоне



Варианты ограничителей в мощении



Конструкцию покрытий и сопряжения см. лист АС-74.

Вариант ограничителей деревьев в мощении и в газоне

БЕЛГОСПРОЕКТ
М.МИНСК

1976г.

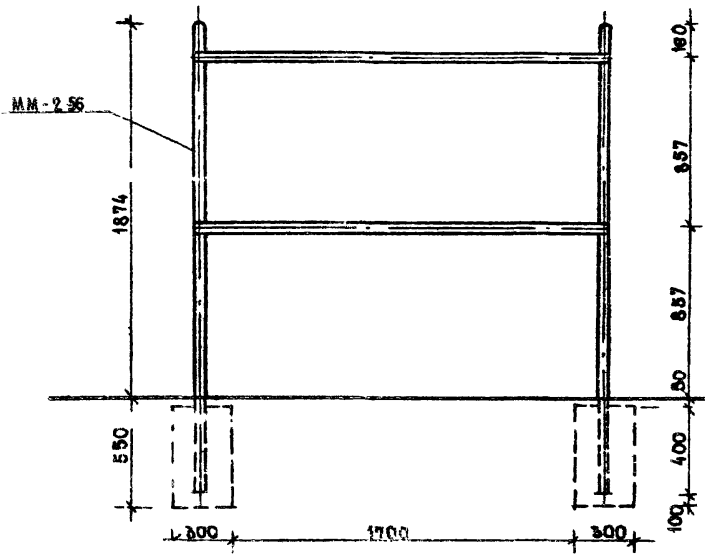
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

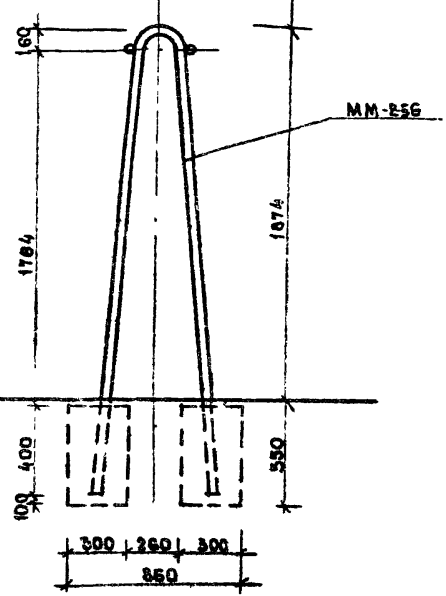
АЛЬБОМ
III

ЛИСТ
АС-73

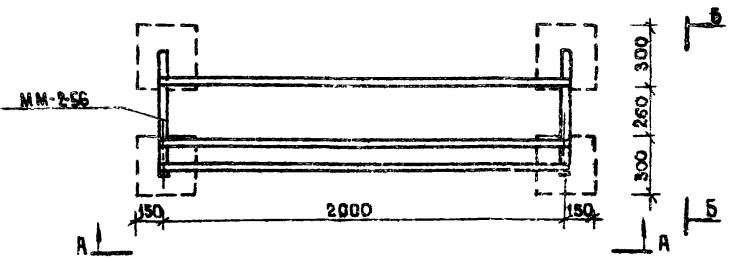
А-А М 1:20



Б-Б М 1:20



План М 1:20



НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	К-ВО М.Т.	ИЗГОТ.АЛЛСТА
МЕТАЛИЧ.ИЗВ.	ММ-256	1	ИЛ.И.Ч.Э.ИМ-09

Монолитного бетона М-50 на фундаменте V-0.172 м³

БОРИС
В. СЕВЕРОВ

С. МИНОК

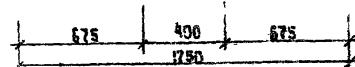
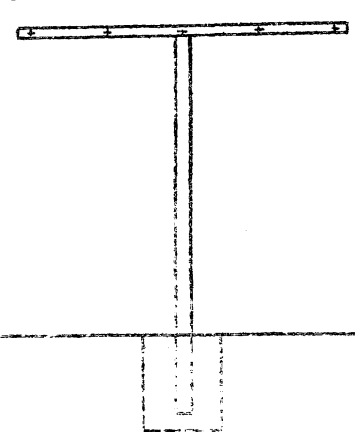
1976г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ.

СТОЙКА ДЛЯ ЧИСТКИ КОВРОВ И ДОМАШНИХ ВЕЩЕЙ.

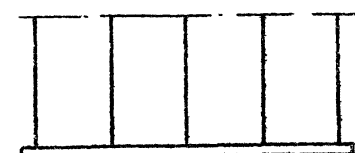
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

АЛЬБОМ
ЛИСТ
АС-75

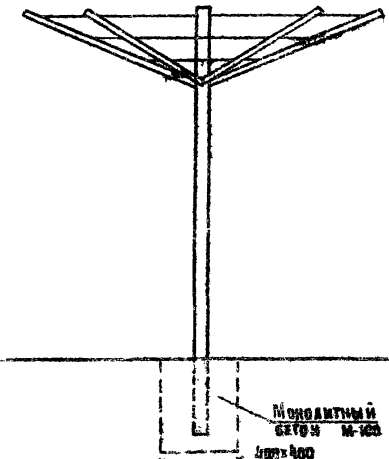
Тип I A-A M:6 1:20



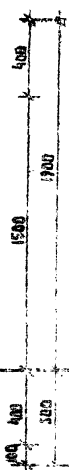
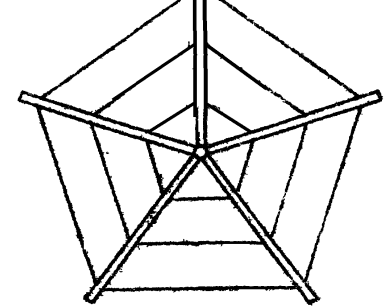
ПАРЧ M:1:20



Тип II A-A M:1:20



ПАРЧ M:1:20



МОНТАЖНО БЕТОН М-100 ДЛЯ
УСТРОЙСТВА ФУНДАМЕНТОВ НЕБЕСЕ-
ДНОГО ОБЪЕМА³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ТИПА I

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО	К ЭТАЖУ	АЛГОРИТМ РАБОТЫ
МЕТАЛЛИК ЗЕТ	МН 2-30	2	2	АЛГОРИТМ Ч. 3 ЛИСТ КМ-19

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ТИПА II

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО	К ЭТАЖУ	АЛГОРИТМ РАБОТЫ
МЕТАЛЛИК ЗЕТ	МН 2-48	4	4	АЛГОРИТМ Ч. 3 ЛИСТ КМ-19

ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20

БЕЛГОСПРОЕКТ
САМПС

1976 МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ БИЛГОУСТРОЙСТВА
ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ

УСТАНОВКИ ДЛЯ СТЕЖКИ БЕЛЬЯ. ТИП I; ТИП II.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-53

ЛАЗОМ II
ЛИСТ
АС-76