ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320 – 53

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ О — НОМЕНКЛАТУРА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

ТИПЫ И СХЕМЫ ПЛОЩАДОК

АЛЬБОМ I — НАВЕСЫ

АЛЬБОМ II — ИГРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ

АЛЬБОМ III — БЛАГОУСТРОЙСТВО

АЛЬБОМ IV — ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ЧАСТЬ 1 — ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЧАСТЬ 2 — ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЧАСТЬ 3 — МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ V — СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ „БЕЛГОСПРОЕКТ" ПРИКАЗ № 191 ОТ 30 ДЕКАБРЯ 1976 г

АЛЬБОМ О

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ БССР НА СТАДИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА ПРИКАЗОМ №59 ОТ 30 АПРЕЛЯ 1976 г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Свердловский филиал
620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А
Заказ № 6277 инв. № 10281 тираж 7000
Сдано в печать _____ 1977г. Цена 2-64

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	NN ЛИСТОВ	NN СТР.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 0	1-2	3-4
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3	5
НОМЕНКЛАТУРА	4-27	6-29
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕРНОМУ НАБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ ПЛОЩАДОК И ИХ СТОИМОСТИ	28	30
ПРИНЦИПЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ	29-32	31-34
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИЛОЙ ЗОНЫ МИКРОРАЙОНОВ	33	35
ТИПЫ ПЛОЩАДОК И ИХ ОБОРУДОВАНИЕ	34	36
ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКАМ	35	37
ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ БЛОКОВ ПЛОЩАДОК В СИСТЕМЕ МИКРОРАЙОНА	36	38
СЕКЦИОННЫЕ ПЛОЩАДКИ ВАРИАНТ I НОМЕНКЛАТУРА	АП-01	39
СЕКЦИОННЫЕ ПЛОЩАДКИ ВАРИАНТ II НОМЕНКЛАТУРА	АП-02	40
ПЕРВИЧНЫЕ ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ - ЗОНЫ ДИП ВАРИАНТ I	АП-03	41
ПЕРВИЧНЫЕ ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ. ДИП. ВАРИАНТ I	АП-04	42
ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ ДИП-1, ДИП-2, ДИП-3 ВАРИАНТ I. ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-05	43
ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ ДИП-4, ДИП-5 ВАРИАНТ I ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-06	44
ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ. ДИП-1,2,3,4. ВАРИАНТ - II		

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	NN ЛИСТОВ	NN СТР.
ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС ДИК-1 ВАРИАНТ I	АП-07	45
ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС. ДИК-2. ВАРИАНТ I	АП-08	46
ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ. ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС ДИК-3. ВАРИАНТ I	АП-09	47
ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС ДИК-4. ВАРИАНТ I	АП-10	48
ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДИК-1 И ДИК-2. ВАРИАНТ II. ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-11	49
ЭКСПЛИКАЦИИ К ДИК-3, ДИК-4. ВАРИАНТ I И К ДИК-1, ДИК-2. ВАРИАНТ II.	АП-12	50
ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС ДИК-3. ВАРИАНТ II ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-13	51
ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС ДИК-4. ВАРИАНТ II ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-14	52
ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ ГОРОДОК ДИГ-1. ВАРИАНТ I ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-15	53
ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ ГОРОДОК ДИГ-1. ВАРИАНТ II ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-16	54.
ЭКСПЛИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ГОРОДКОВ ДИГ-1. ВАРИАНТ I ДИГ-1. ВАРИАНТ II	АП-17	55
ПЛОЩАДКА СВОБОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРОСТКОВ ПП-1. ВАРИАНТ I. ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-18	56
	АП-19	57

РУК. ГР. АРХ. В. САУРОВА
СТ. АРХИТЕКТ. В. МАЛЕНКО
г. МИНСК

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	NN ЛИСТОВ	NN СТР.
ПЛОЩАДКА СВОБОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРОСТКОВ ПП-1 ВАРИАНТ I. ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-20	58
ПЛОЩАДКА СВОБОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРОСТКОВ ПП-1 ВАРИАНТ II. ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-21	59
ПЛОЩАДКА СВОБОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРОСТКОВ ПП-2. ВАРИАНТ II. ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-22	60
ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОТДЫХА ПО-1,2,3,4, ВАРИАНТ I. ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-23	61
ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОТДЫХА. ПО-5,6,7. ВАРИАНТ I ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-24	62
ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОТДЫХА ПО-1,2,3,4,5,6. ВАРИАНТ II. ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-25	63
ПЛОЩАДКИ ВХОДА ПВ-1. ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-26	64
ПЛОЩАДКИ ВХОДА ПВ-2, ПВ-3, ПВ-4. ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-27	65
ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ВЫГУЛА СОБАК ПС-1, ПС-2. ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	АП-28	66
ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СУШКИ БЕЛЬЯ ТИП I, ТИП II, ТИП III.	АП-29	67
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ МУСОРНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ И ЧИСТКИ КОВРОВ.	АП-30	68
ТИПЫ И КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ	АП-31	69
ТИПЫ И КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ	АП-32	70

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	NN ЛИСТОВ	NN СТР.
ФИЗКУЛЬТУРНЫЕ ПЛОЩАДКИ ФП-1, ВАРИАНТ I ФП-2, ВАРИАНТ II ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-33	71
ФИЗКУЛЬТУРНАЯ ПЛОЩАДКА ФП-1 ВАРИАНТ I ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-34	72
ФИЗКУЛЬТУРНАЯ ПЛОЩАДКА ФП-3. ВАРИАНТ I ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-35	73
ФИЗКУЛЬТУРНАЯ ПЛОЩАДКА ФП-3. ВАРИАНТ II. ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.	АП-36	74
ВОЛЕЙБОЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА	АП-37	75
БАСКЕТБОЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА	АП-38	76
ХОККЕЙНОЕ ПОЛЕ	АП-39	77
КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ФИЗКУЛЬТУРНЫХ ПЛОЩАДОК	АП-40	78
ОБОРУДОВАНИЕ ПЛОЩАДОК УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ /ПЛАНЫ/ КОМПОЗИЦИИ.	АП 41-46	79-87
ПРИМЕНЕННЫЕ И ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ	АС-37	88

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект разработан для обычных условий строительства во II и III климатических районах и в I В климатическом подрайоне с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20° и - 30°С.

Геологические условия: спокойный рельеф, грунтовые воды отсутствуют, грунты -непучинистые.

Нормативный скоростной напор ветра 45 кг/м^2 /III район/. Вес снегового покрова на 1 м^2 площади горизонтальной поверхности покрытия -150 кг/м^2 /IV район/.

Проект является пособием для проектных организаций, занимающихся привязкой типовых и разработкой индивидуальных проектов малых форм и элементов благоустройства для жилых зон микрорайонов.

Цель проекта:

- Функциональная организация территорий жилых зон микрорайонов,
- Определение оптимального набора оборудования жилой зоны микрорайона, рассчитанного на полносборное строительство.
- Распределение оборудования на территориях с учетом рабочих функциональных зон.
- Определение групп малых форм, объединенных функциональными и характерными стилевыми и технологическими признаками.
- Анализ геометрии малых форм, определение изделий, их составляющих, пределов сложности конфигурации изделий, исходя из технологических возможностей в условиях массового индустриального производства.

При составлении проекта учитывались нормы соответствующих глав СНиП. Санитарно-гигиенические нормы эксплуатации оборудования, антропометрические данные всех возрастных групп населения микрорайонов, каталоги, проекты и рекомендации по типам и габаритам оборудования.

Графическая часть проекта и его комплектация составлена на основе „Указания по оформлению типовых проектов для строительства" / ЦИТПЧ-5-70/, переработанного и дополненного издания, а также „Единой системы конструкторской документации" /ЕСКД/.

УКАЗАНИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОЕКТОМ.

Альбом 0 включает в себя основные характеристики проекта, номенклатуру малых форм, типы и схемы площадок с расстановкой оборудования.

Применяется альбом 0 при привязке генпланов на стадии технических проектов и рабочих чертежей. Привязываемые листы корректируются или заменяются новыми в зависимости от конкретных условий. Таблицы переносятся в проект после соответствующей корректировки.

Альбомы I, II, III можно использовать при составлении новых проектов благоустройства участков и отдельных площадок разного назначения.

Альбомы I, II, III содержат малые формы и их конструктивные схемы. При привязке проекта альбомы остаются без изменений. По мере надобности можно пользоваться полным составом альбомов или отдельными его частями.

Альбом IV предназначен для заводов-изготовителей. Содержит номенклатуру и рабочие чертежи изделий заводского изготовления.

Проектировщиками альбом используется при составлении разнообразных вариантов малых форм, не вошедших в состав настоящего проекта.

Привязанный проект должен иметь следующую удостоверяющую подпись архитектора /инженера/ проекта. „Проект привязки выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами."

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Главный архитектор проекта /Э. Вишневская/

Рук. группы конструкторов /В. Алексеевец/

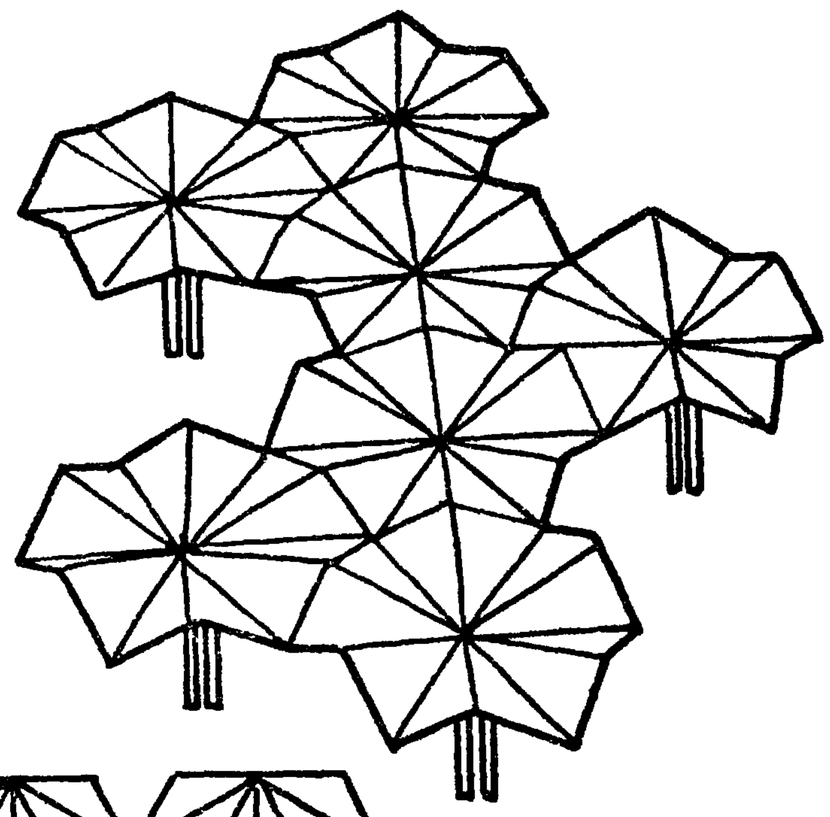
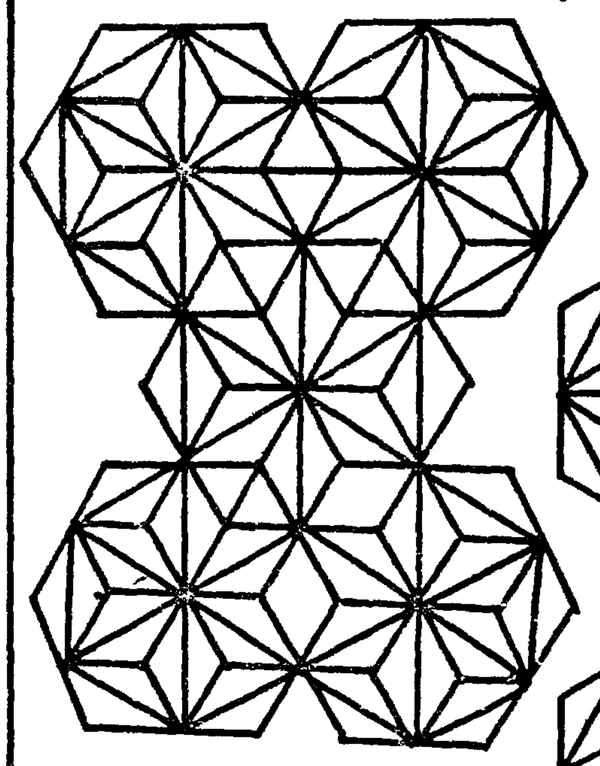
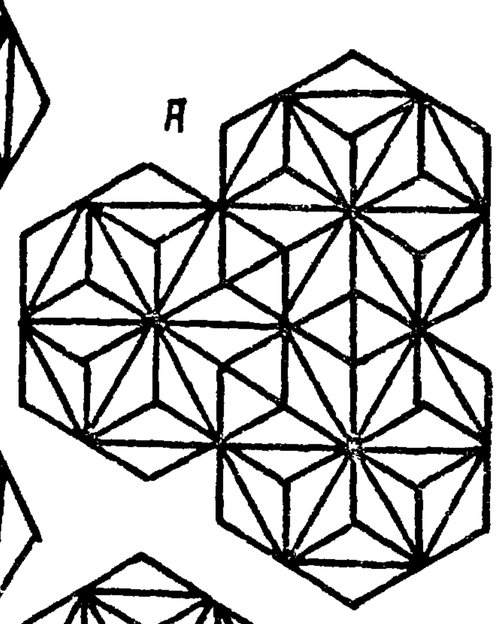
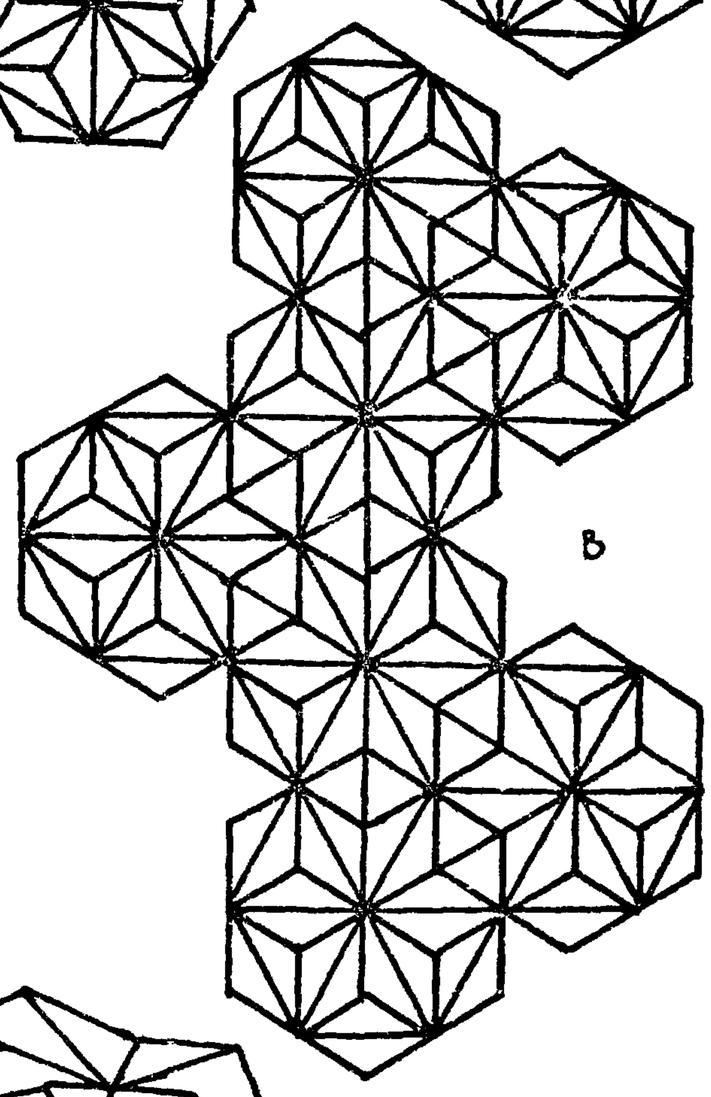
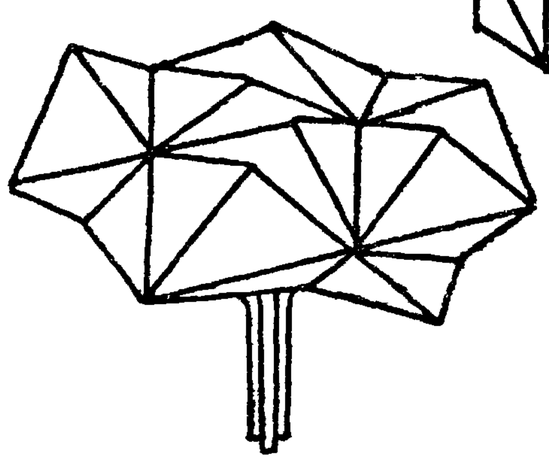
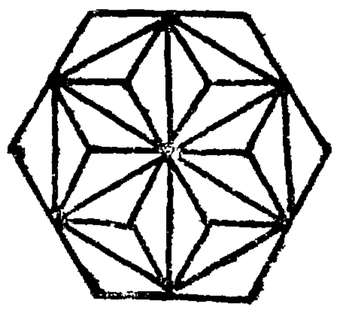
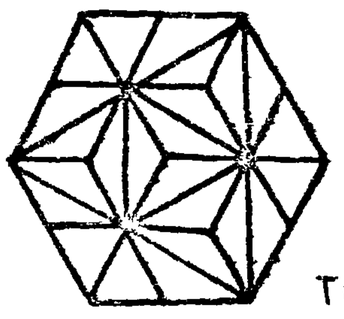
Авторский коллектив:

Архитекторы: Вишневская Э.Р., Саурова В.В., Леснякова И.Д., Маленко В.З., Бокун Г.В.

При участии архитектора Седых Л.Г.

Художники-конструкторы: Бартлов В.Э., Жилинский А.В.

Инженер-конструктор: Алексеевец В.Г.

№ п/п	Наименование элемента	Эскиз элемента	Материал	Дл. м.	Шир. м.	Выс. м.	Стоим. руб.	Альб. лист
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Навесы						
1	Теневой навес из армоцементных элементов		Армоцементное покрытие стойки железобетонные					Альбом I
	Тип I			31.2		3.0	665	АС-2
	А			54.6 м²		3.0	1992	АС-2
	Б			93.6 м²		3.0	3320	АС-1
	В			132.6 м²		3.0	4659	АС-1
	Тип II		"	31.2 м²		3.0	821	АС-2
	А			93.6 м²		3.0	1997	АС-2
	Б			93.6 м²		3.0	2464	АС-2

Тип I

Тип II

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

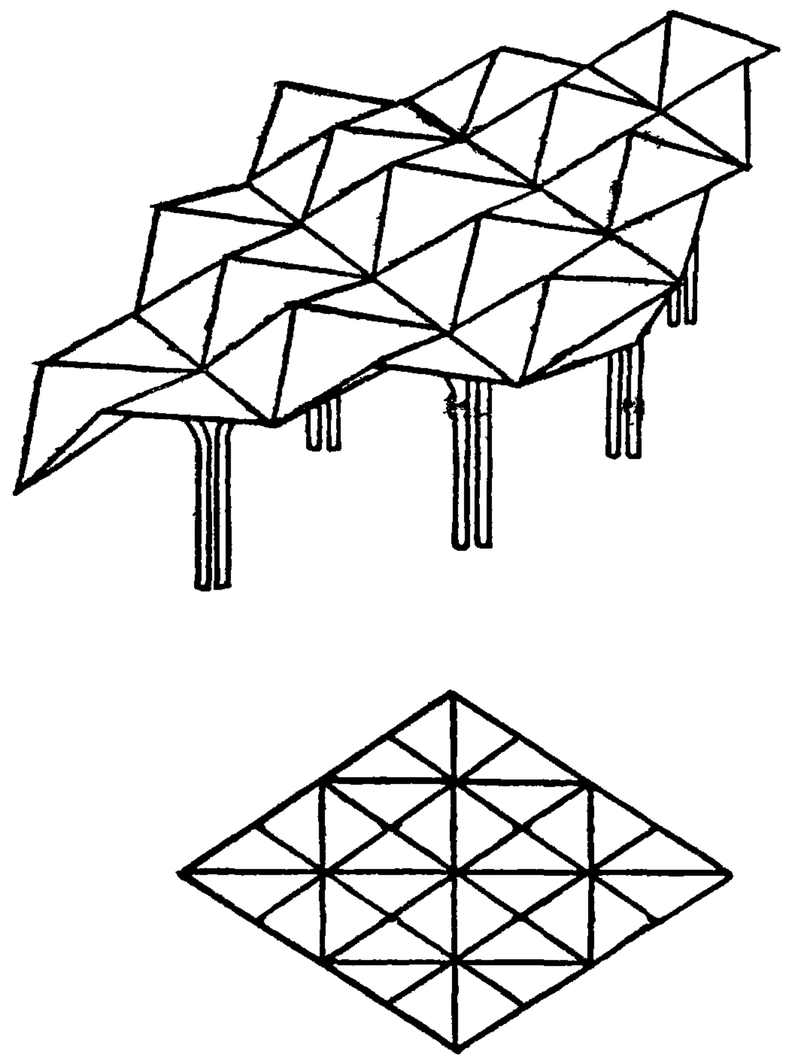
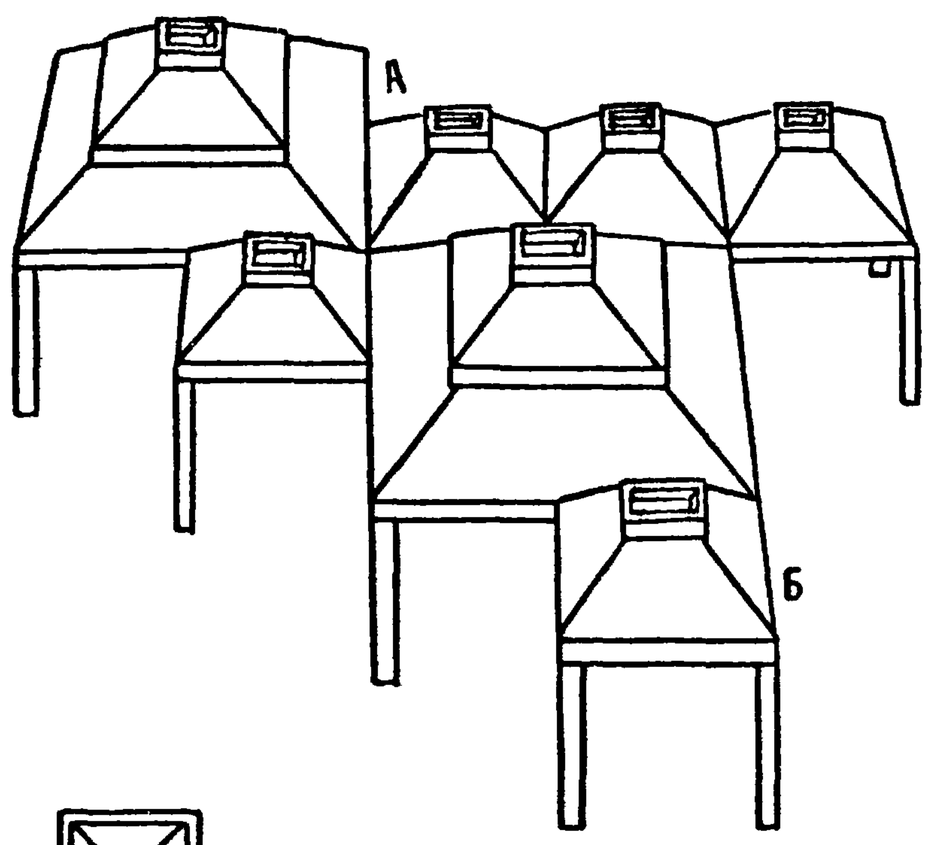
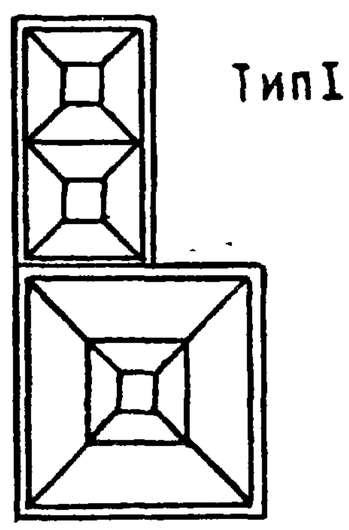
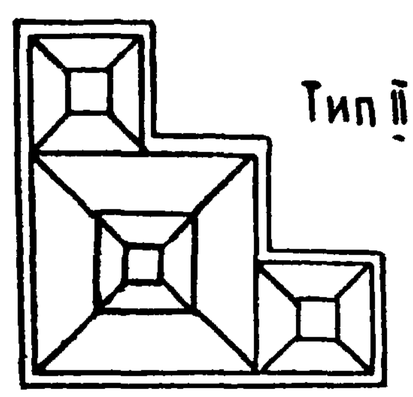
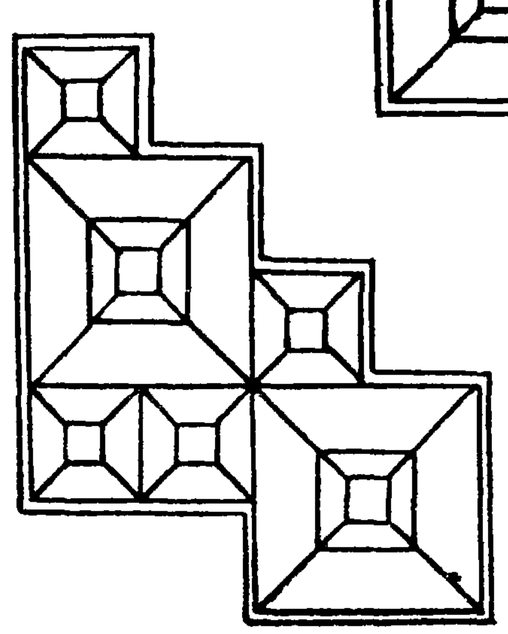
Номенклатура

Типовой проект 320-53

Альбом 0

Лист 4

1976 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теневой навес из армоцементных элементов Тип III		Армоцементное покрытие, стойки железобетонные	41.6 м²		3.0	945	Альбом I АС-3
2	Теневой навес из деревянных элементов А Б		Каркас деревянный Кровля асбестоцементная	5.6 2.8	5.6 2.8	2.5 2.5		Альбом I АС-10 ÷ 13 АС-10 ÷ 13
	Тип I	 Тип I	„	47 м²		2.5	1347	АС-7
	Тип II	 Тип II	„	47 м²		2.5	1404	АС-8
	Тип III	 Тип III	„	94 м²		2.5	2565	АС-9

1976 г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.

Номенклатура

Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Теневые зонты							Альбом I
	Тип I		Покрытие деревянные рейки Стойка и каркас металлические				55	
	А		С деревянными скамьями	5.4 м²	Д= 2.6	2.7	121	АС-14
	Б		С песочным дворником из железобетонных элементов	9.07 м²	Д= 3.4	2.7	242	АС-15 ÷16
	Тип II		Каркас и скамья деревянные	2.4	0.8	2.4	85	АС-17
	Тип III		Пластмасса металл	2.2 м²	макс 2.2	2.7	пр. предложен	АС-18
	Тип IV		„	3.1 м²	Д= 2.0	2.3	„	АС-19

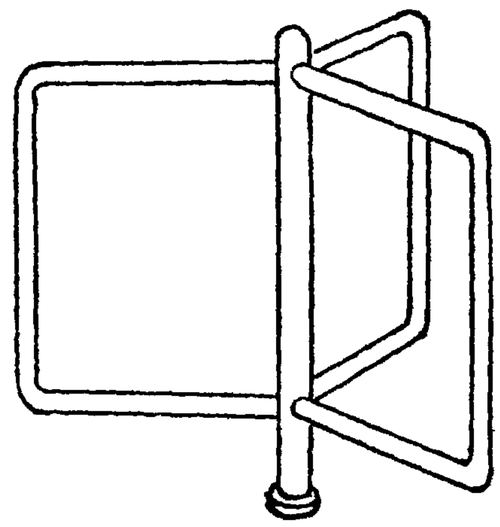
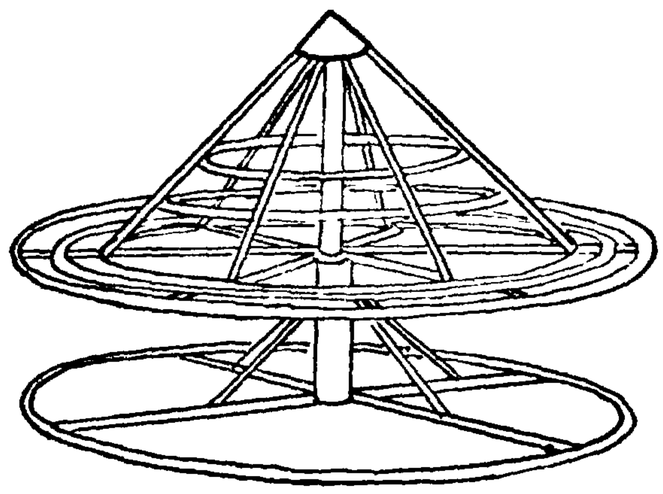
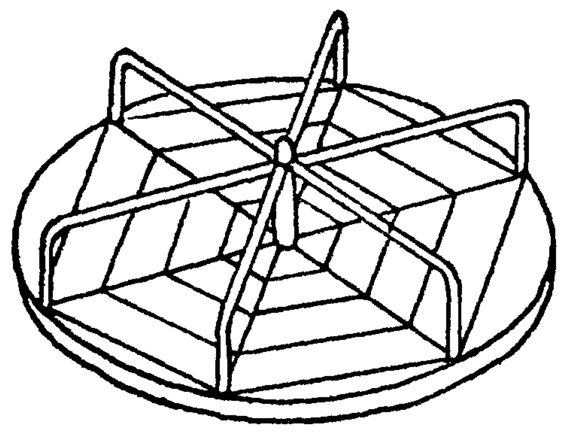
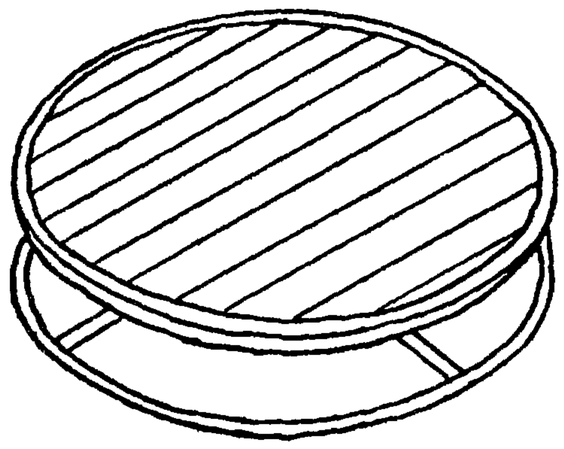
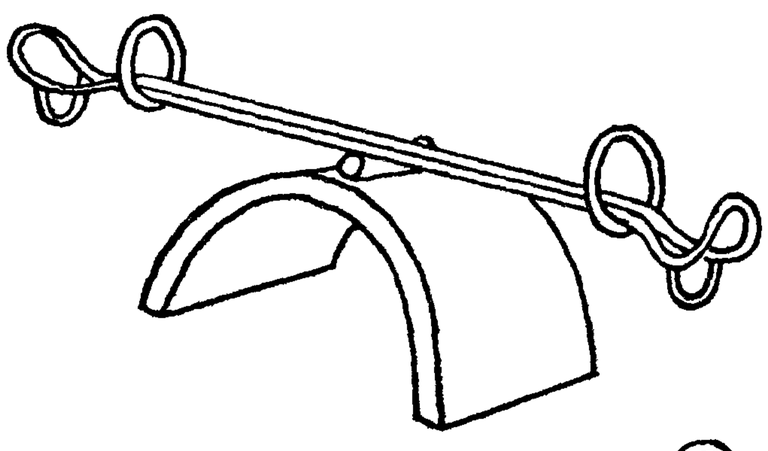
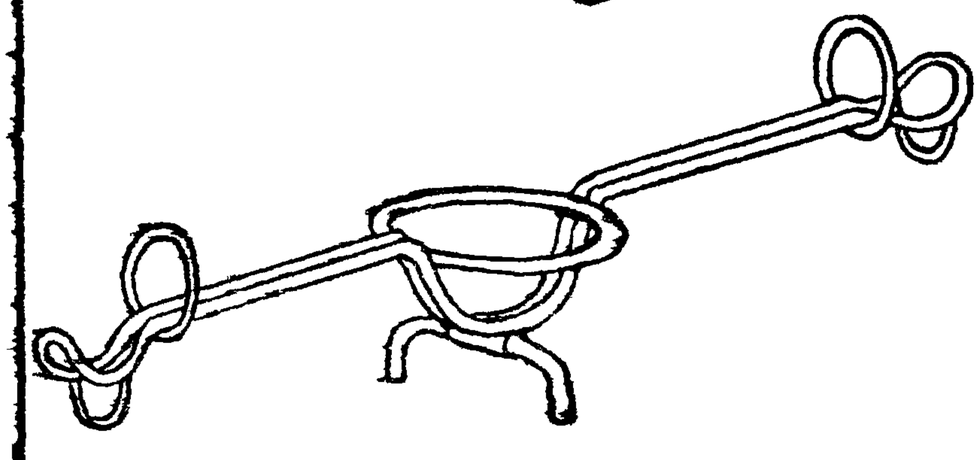
1976г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.

Номенклатура

Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист 6

г. Минск

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Игры детей Подвижные устройства						
4	Карусели Тип I		Металл	R=0.6		0.85	120	Альбом II АС-93
	Тип II		"	Д=2.0		0.73	222	АС-93
	Тип III		Каркас металлический Настил из деревянных досок	Д=2.0		0.5	186	АС-94
	Тип IV		"	Д=2.0		0.3	198	АС-94
5	Качалка-балансир Тип I		Металл железобетон	2.2	0.4	0.57	22	Альбом II АС-86
	Тип II		Металл	3.5	0.8	0.73	43	АС-87

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура

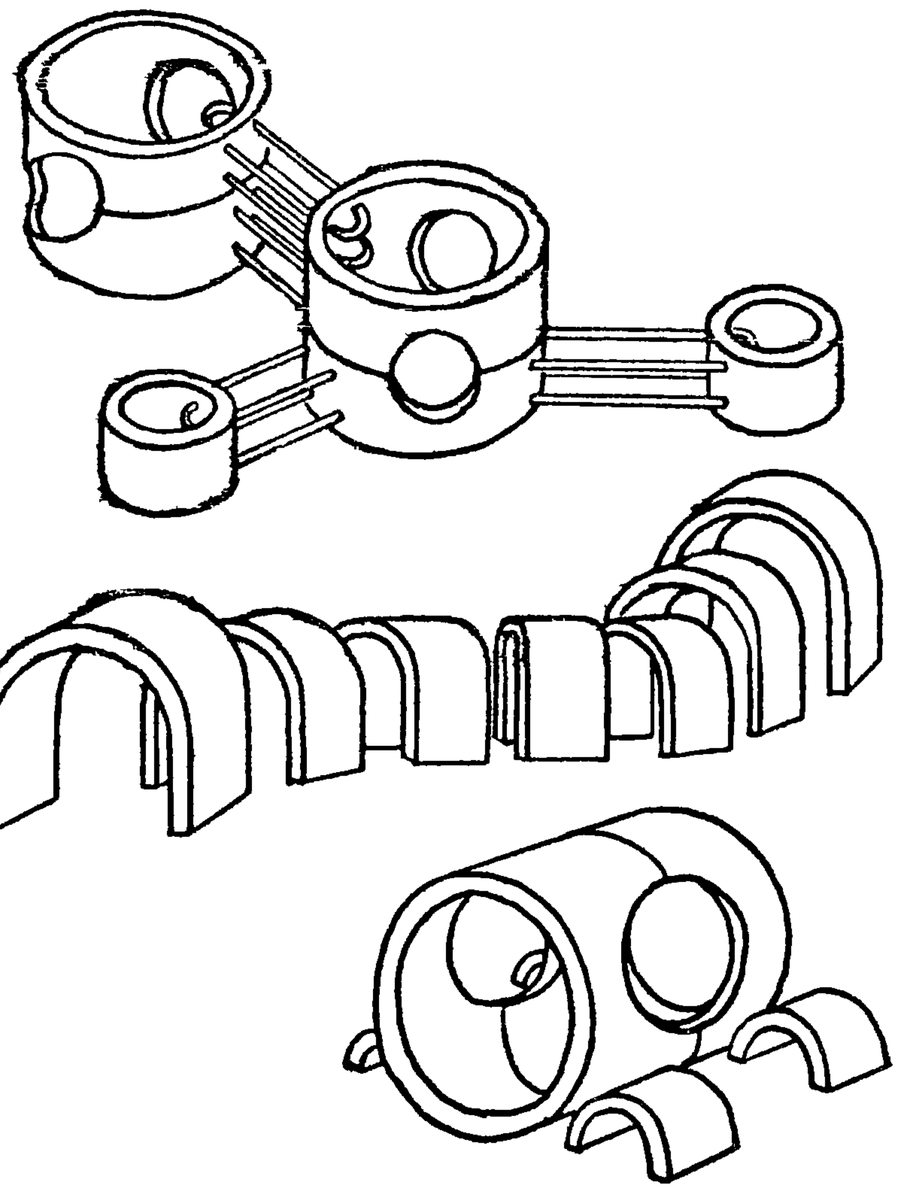
Типовой проект 320-03 Альбом 0 Лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Качалка балансир							Альбом II
	Тип III		Металл дерево	3.6	1.0	0.95	28	АС-88
	Тип IV		"	4.0 3.6 2.8	3.0	0.86 0.95 1.03	69	АС-89
	Тип V		"	4.0	4.0	1.1 / 0.8	89	АС-90
	Тип VI Качалка скамья столик чаша для песка	Столик Скамья Качалка	Пласт-масса	R=4.5			Пр. предложение	АС-97
6	Качели							Альбом II
	Тип I		Каркас металлический Сидение-автопокрышка	3.5	1.79	2.2	90	АС-91
	Тип II		Каркас металлический Сидение деревянная доска	5.0	1.79	2.2	128	АС-92

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

Номенклатура

Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Оборудование, развивающее фантазию						
7	Устройство под сюжетно-ролевых игр							Альбом II
	Тип I крепость							
	А		Железобетон	2.9	5.05	1.6	382	АС-01
	Б		"	5.52	5.0	1.6	415	"
	В		"	4.55	5.85	1.6	465	АС-02
	Тип II Туннель							
	А		Железобетон	4.3	4.2	0.9	208	АС-03
	Б		"	6.6	3.7	0.9	215	"
	В		"	8.3	4.2	0.9	300	АС-04
	Г		"	8.3	3.2	0.9	230	"
	Тип III Луноход		"	1.6	2.8	1.7	123	АС-05
8	Лабиринты Арки							Альбом II
	Тип I		Железобетон	0.9	0.4	1.95	65	
	Тип II		"	1.1	0.4	2.05	66	АС-07
	Тип III		"	1.3	0.4	2.15	67	
	Арки-лабиринт		"	3.2	2.54	2.05	139	АС-08
	Стенки-лабиринт		"	6.8	6.8	1.8	392	АС-09

1976 г.

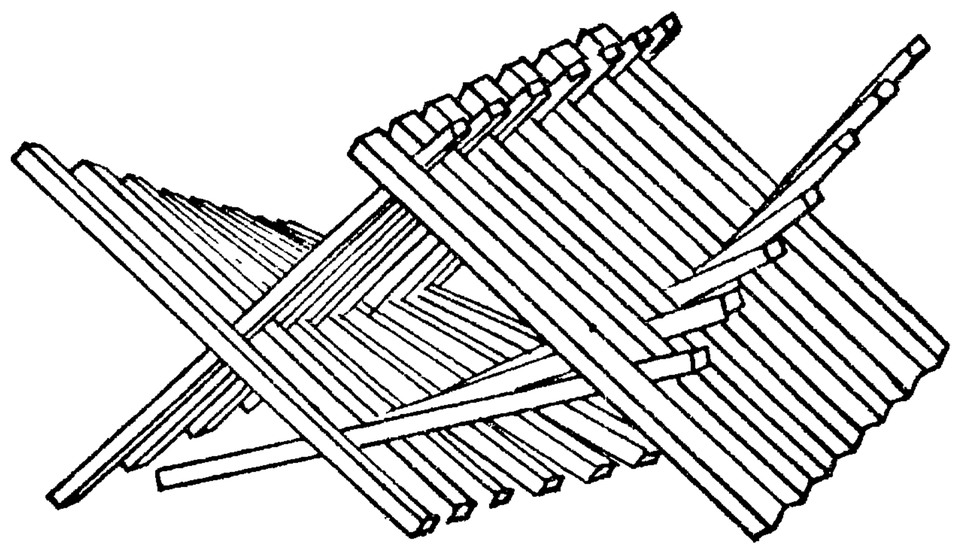
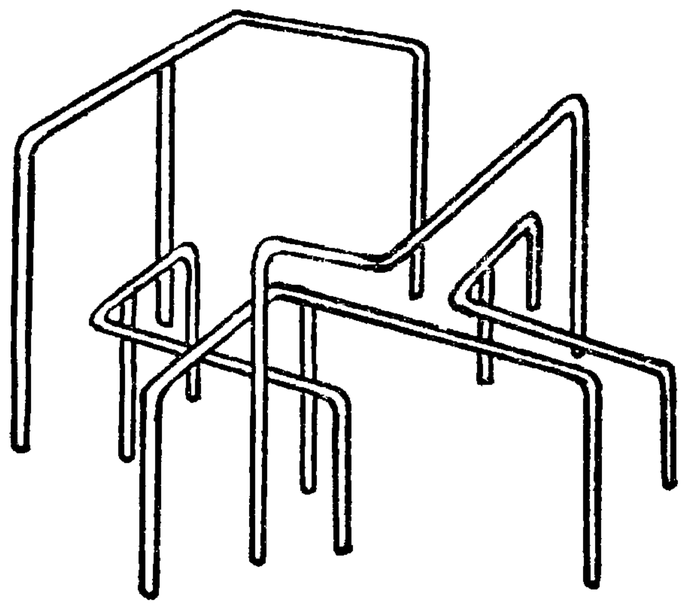
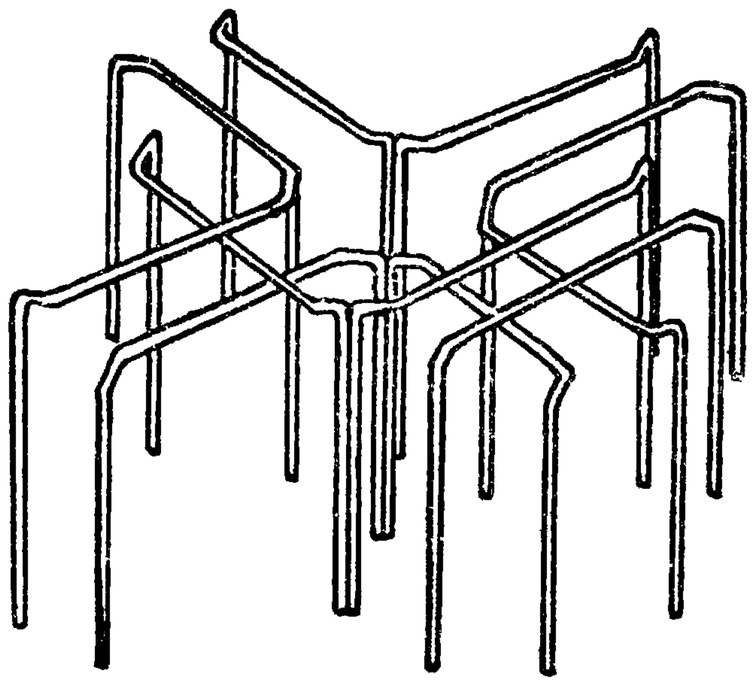
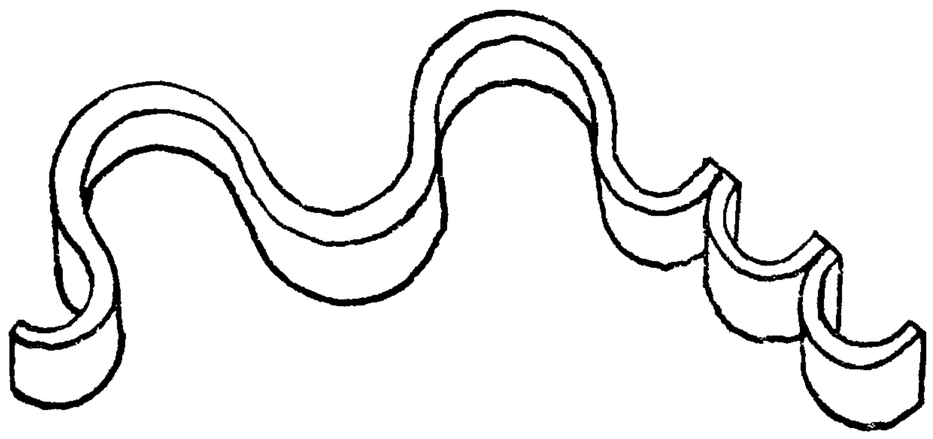
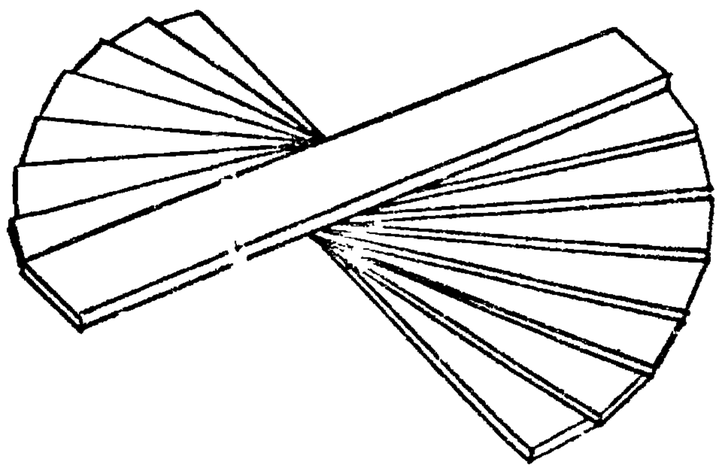
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура

Типовой проект 320-53

Альбом 0

Лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Домик-лабиринт		Дерево	3.6	1.8	1.8	Проек. предложение	Альбом II АС-95
		Оборудование для развития координации движения						
	Брусья-лабиринт							
	Тип I		Металл	2.0	2.0	1.2	57	АС-10
	Тип II		„	1.8	1.6	1.2	46	АС-11
	Тип III							
	А		„	2.0	0.56	1.0	29	АС-12
	Б		„	2.0	0.56	1.4	30	
	В		„	3.5	3.5	1.4	169	АС-13
9	Бум-балансир							
	Тип I							
	А		Железо-бетон	6.6	0.06	0.3	63	Альбом II
	Б		„	7.3	0.06	0.3	85	АС-14
	В		„	7.4	0.06	0.3	71	
	Тип II Лестница для игр		„	3.6	3.6	1.2	300	АС-15

г. Минск

Ст техник | Жилинский | А. Жилинский

1976г.

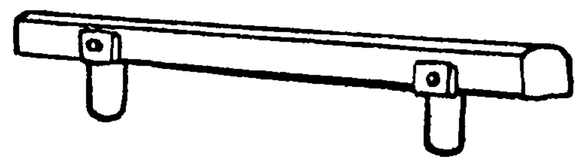
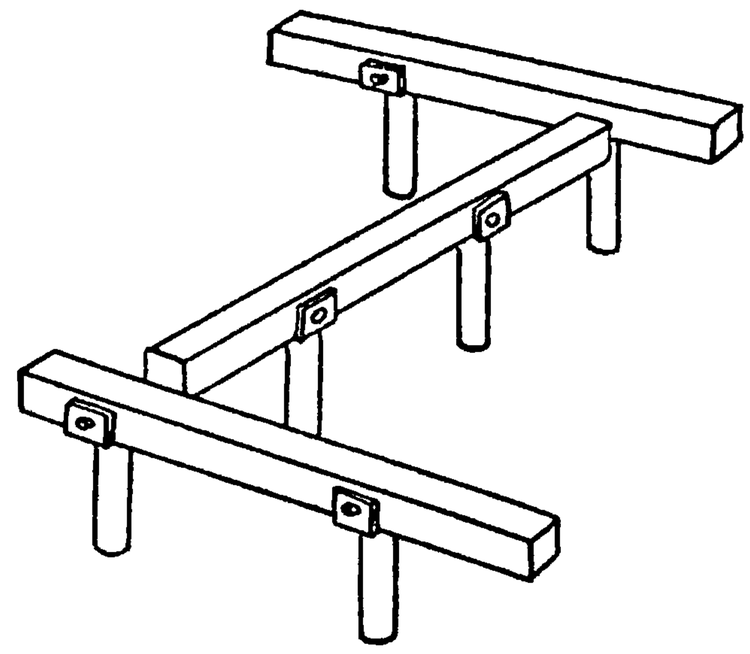
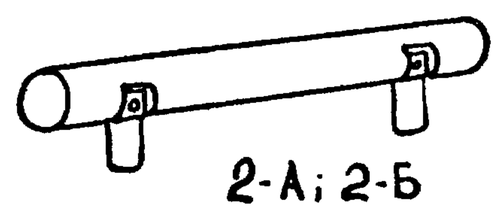
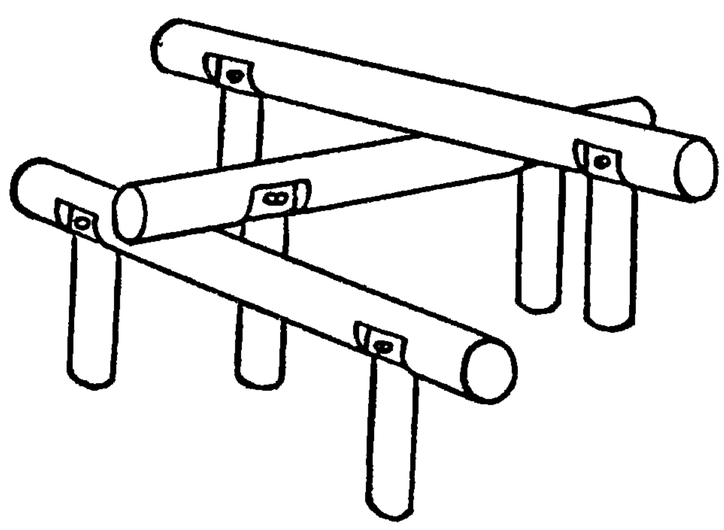
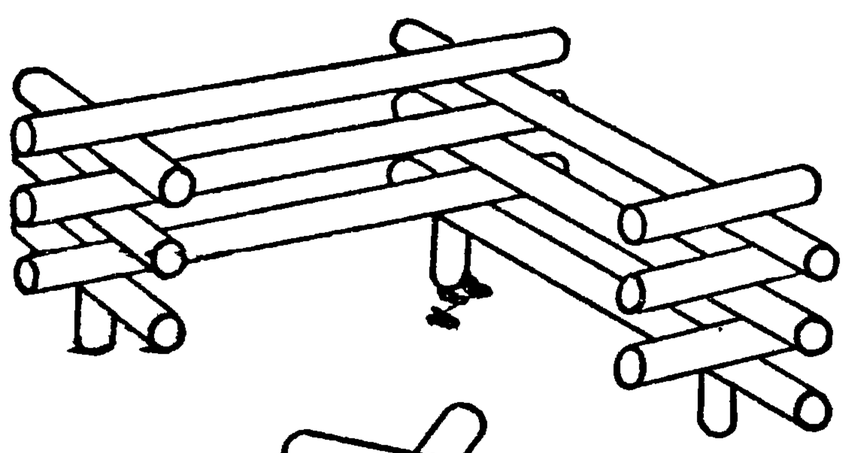
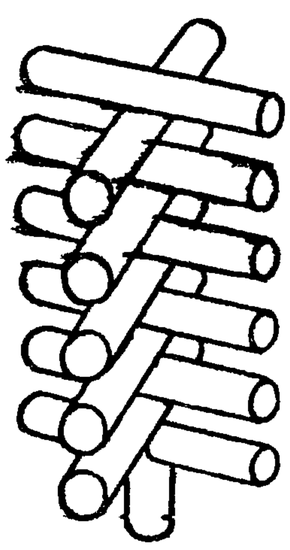
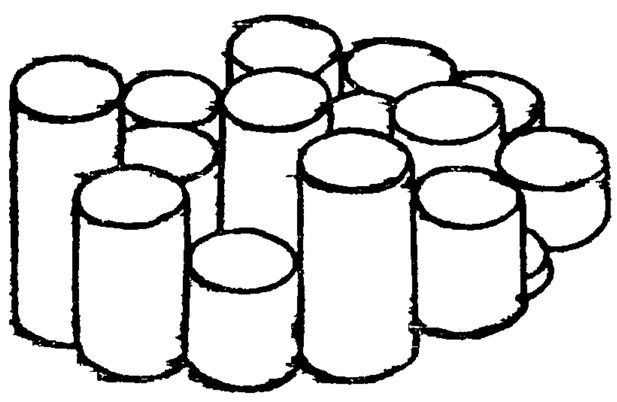
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.

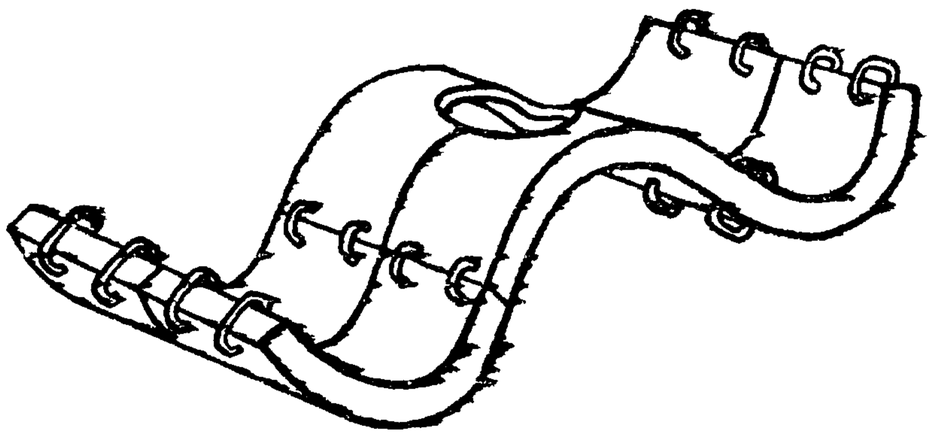
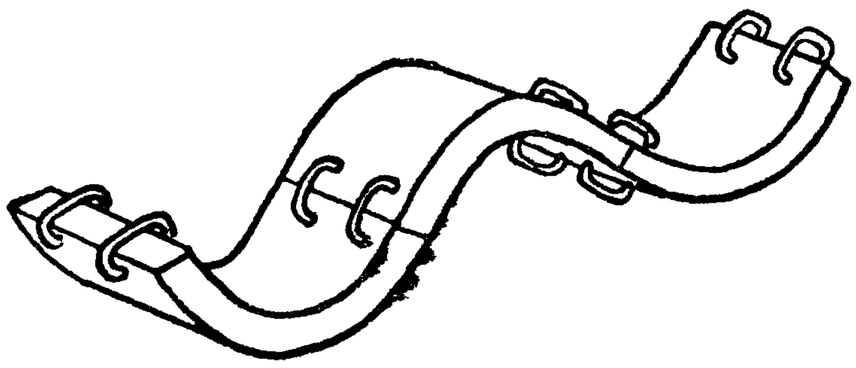
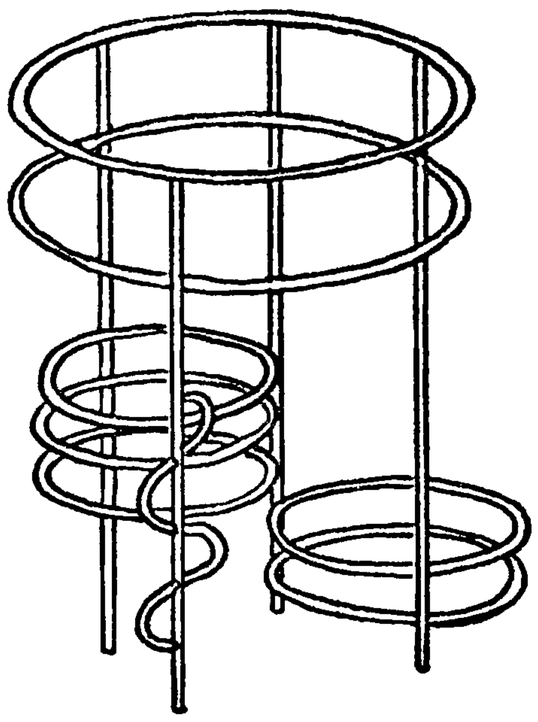
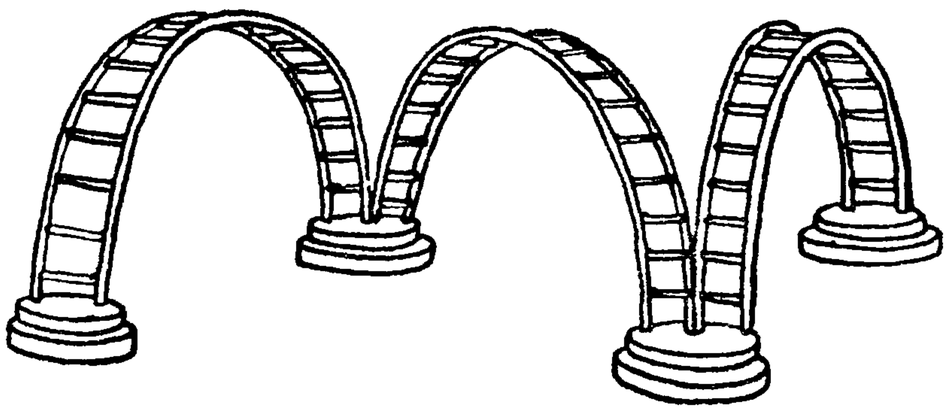
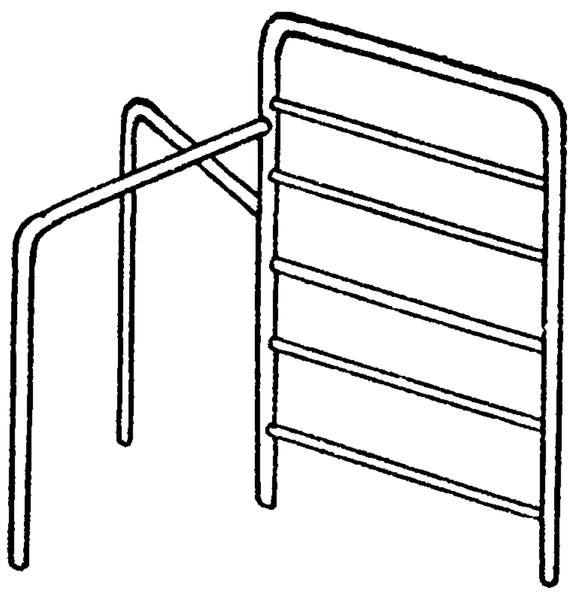
Номенклатура

Типовой проект 320-53

Альбом 0

Лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тип III Бревна-балансир							Альбом II
	1-А ✓		Дерево	2.67	0.09	0.4	13	АС-16
	1-Б ✓		"	1.98	0.09	0.4	10	АС-16
	2-А ✓	 2-А; 2-Б	"	2.67	0.13	0.4	11	АС-17
	2-Б ✓		"	1.98	0.13	0.4	10	АС-17
	Тип IV Вертикальный балансир							
	А ✓		"	2.67	1.98	1.15	43	АС-20
	Б ✓		"	0.7	0.7	1.575	19	АС-21
	Тип V							
	Торка из бревен ✓		"	1.8	0.9	0.5	58	АС-61

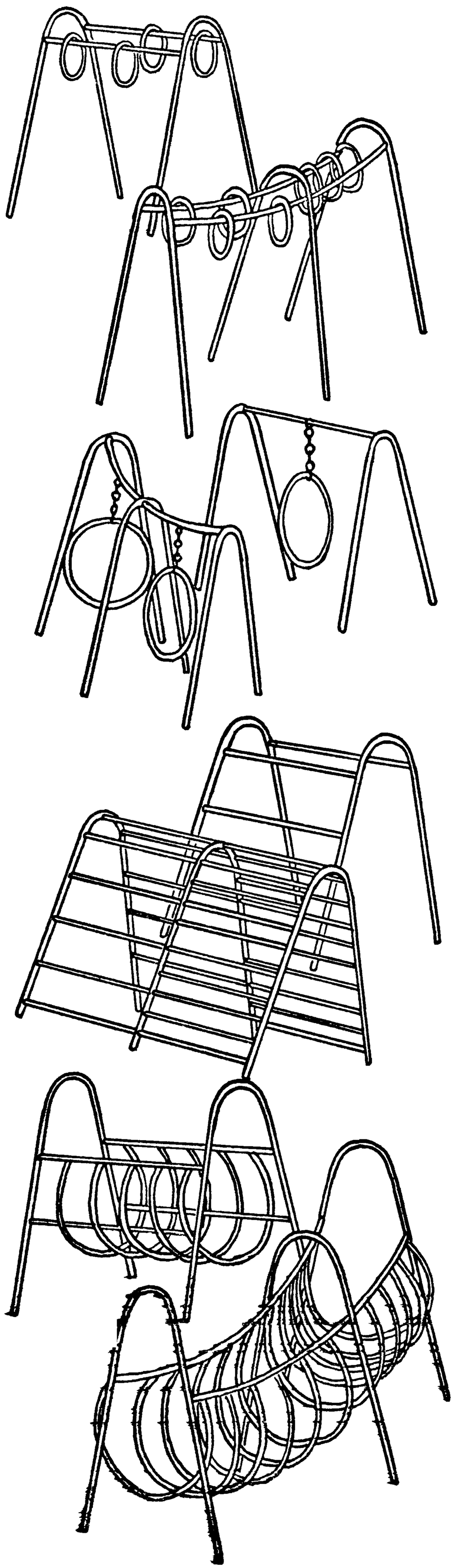
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Устройство для пролезания и прокатывания детей							Альбом III
	Тип I Волна А		Железобетон Металл	4.3	1.6	0.88	244	АС-22
	Б		„	4.3	0.8	0.88	371	АС-23
	Тип II Башня		Металл	0.72	0.8	1.8	71	АС-24
	Тип III Лианы А		Металл	2.0	0.6	1.0	40	
	Б		„	3.0	0.6	1.5	49	АС-25
	В		„	4.0	0.6	2.0	57	
	Г		Металл железобетон	3м	0.6 / 1.3	2.0	455	АС-26
11	Гимнастические стенки	Оборудование для развития ловкости и силы 	Металл	R = 1.4		1.8	40	Альб. III АС-27

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура

Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Игровые гимнастические комплексы из металлических элементов							Альбом II
	Тип V Рукоход							
	А		Металл	1.5	1.0	2.0	57	АС-34
	Б		"	2.9	1.04	2.0	91	АС-35
	Тип III „Кольца"							
	А		"	1.5	1.0	2.0	52	АС-30
	Б		"	2.8	1.0	2.0	81	АС-31
	Тип II „Турник"		"	1.5	1.0	2.0	58	АС-29
	Тип I „Шведские стенки"		"	3.0	1.0	2.0	125	АС-28
	Тип IV „Труба"							
	А		"	1.5	1.0	2.0	88	АС-32
	Б		"	2.9	1.0	2.0	160	АС-33



1976г.

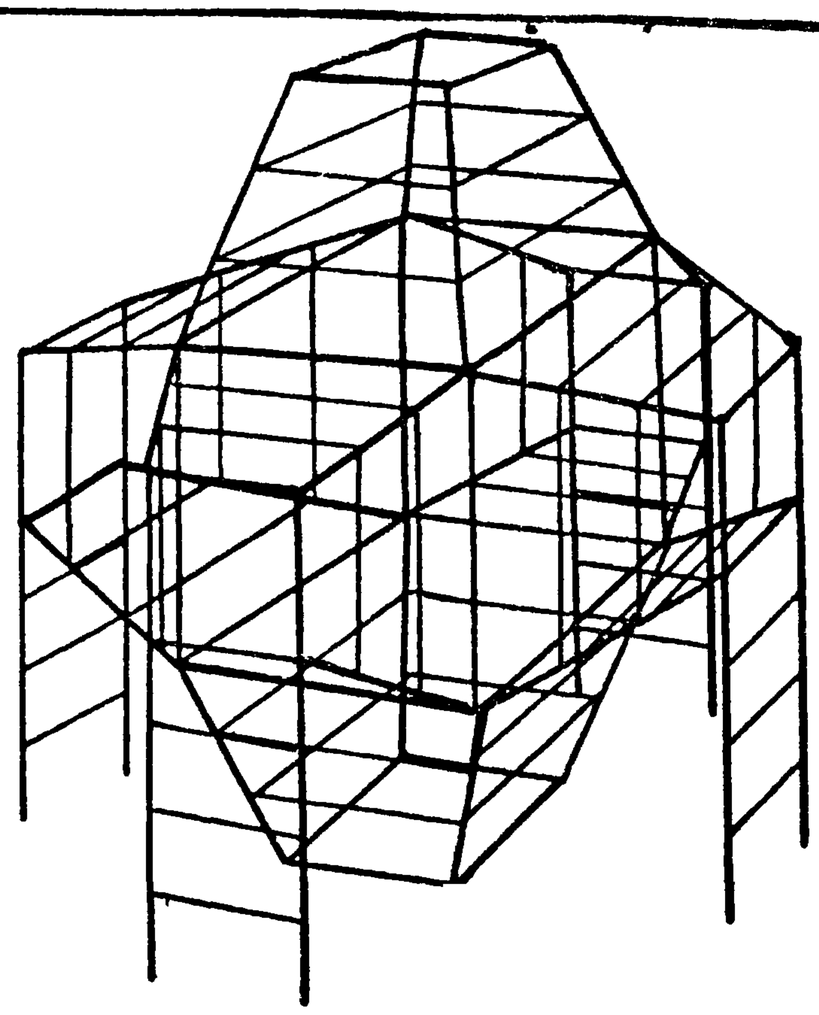
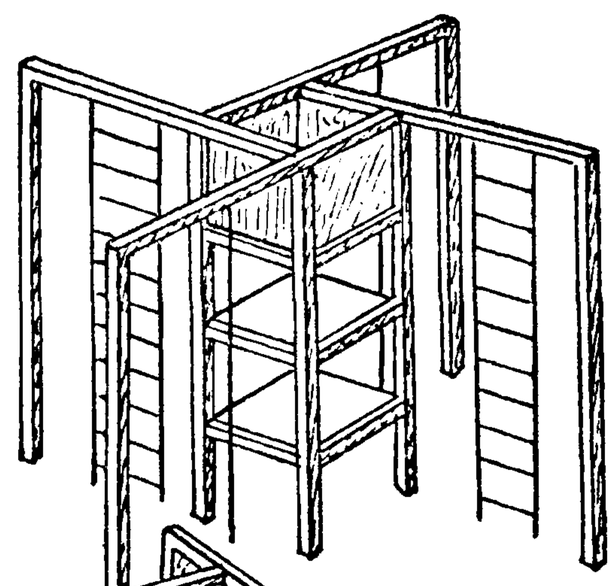
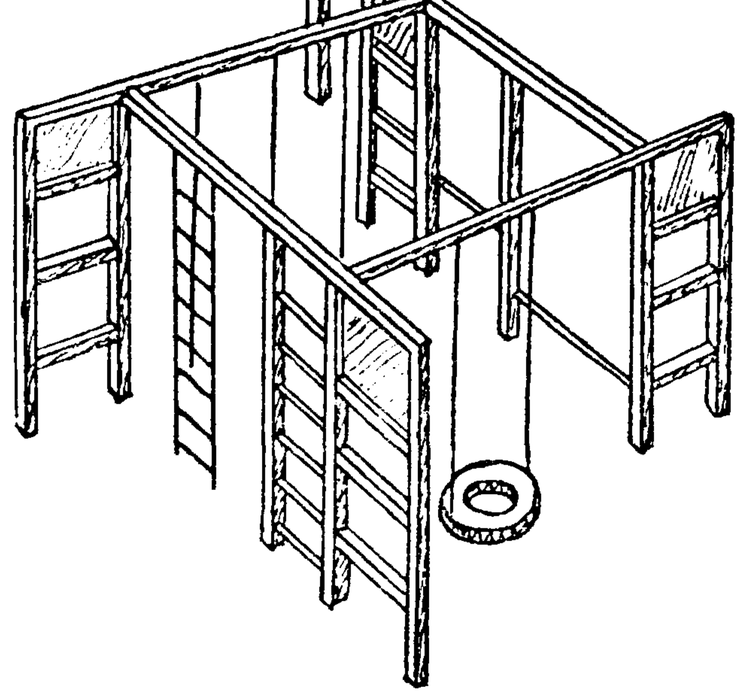
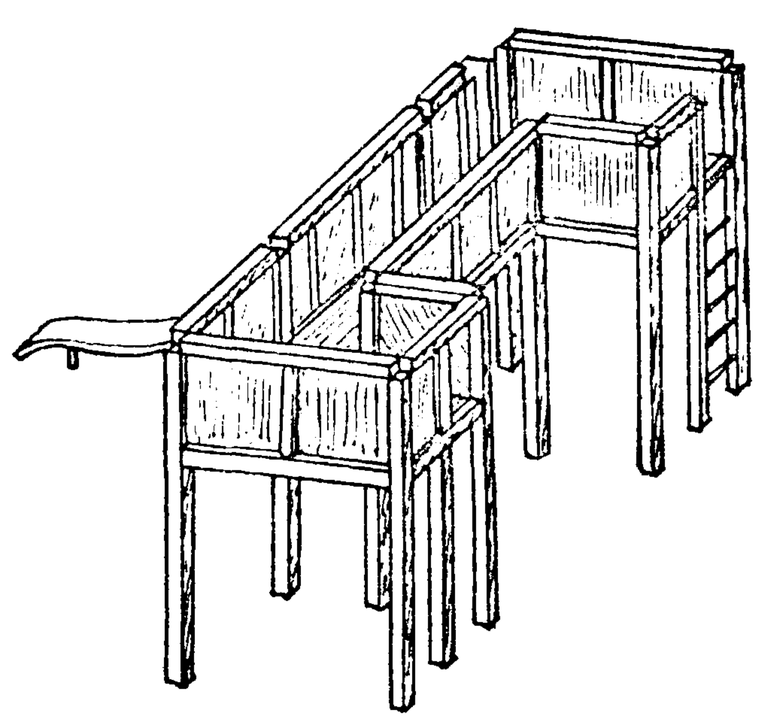
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура

Типовой проект 320-53

Альбом 0

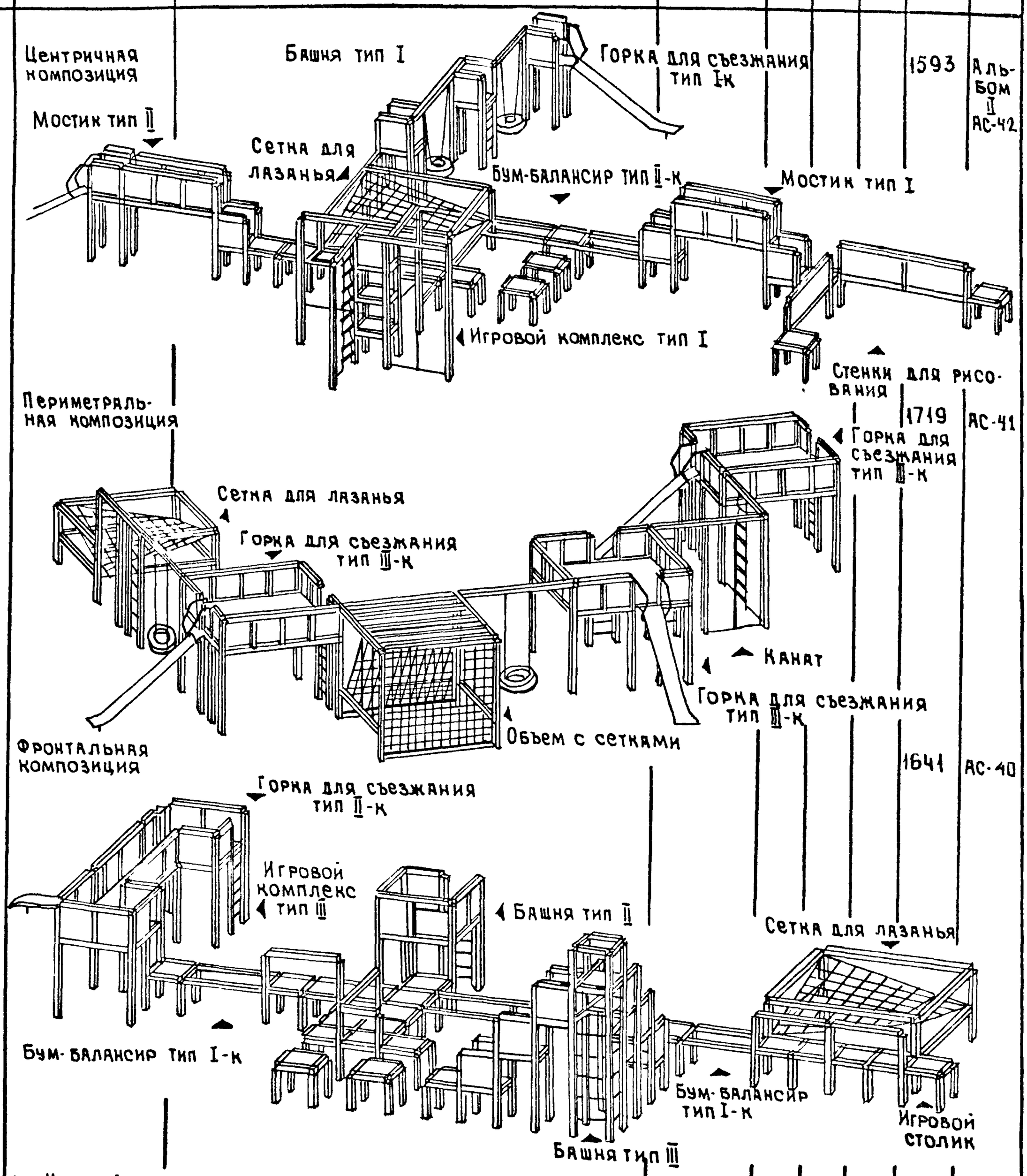
Лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тип VI „Объем"		Металл	3.0	3.0	3.0	181	Альбом II АС-
13	Игровые гимнастические комплексы из деревянных элементов							Альбом II
	Тип I		Дерево	3.45	3.45	2.77	146	АС-37
	Тип II		Дерево металл, автопокрышки	4.14	4.14	2.77	200	АС-38
	Тип III		Дерево металл	5 52	1.38	2.07	522	АС-39

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

Номенклатура

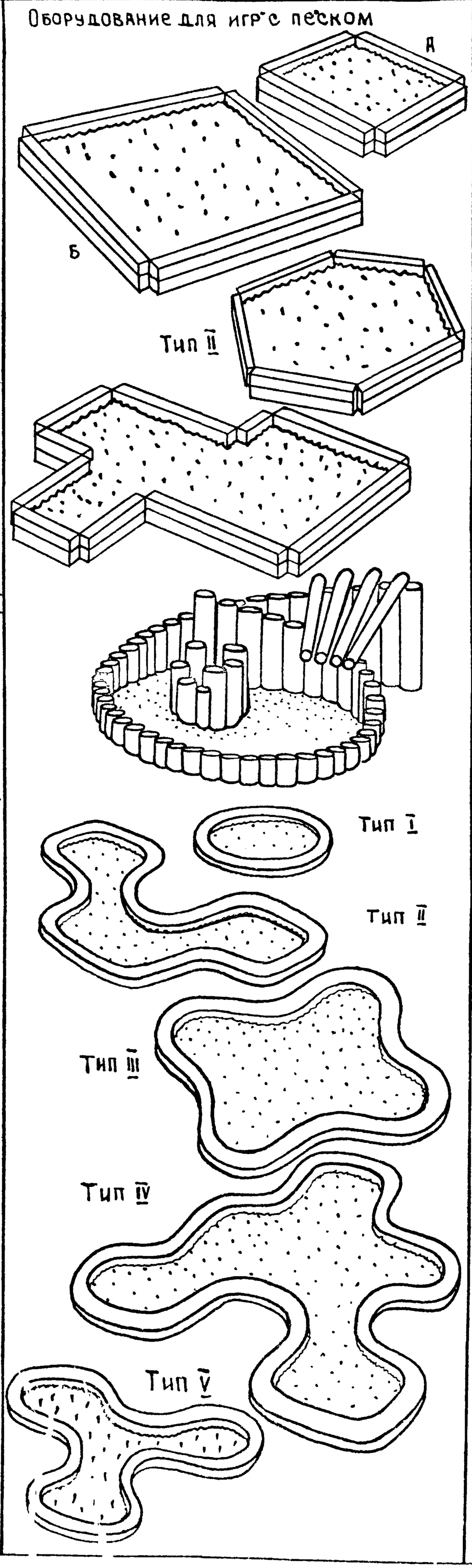
Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист 14



1. Игровой столик
2. Горка для съезжания тип I-к
3. Горка для съезжания тип II-к
4. Горка для съезжания тип III-к
5. Башня тип I
6. Башня тип II
7. Башня тип III
8. Сетка для лазанья
9. Объем с сетками
10. Бум-балансир тип I-к
11. Бум-балансир тип II-к
12. Мостик тип I
13. Мостик тип II
14. Стенка для рисования

дерево	0.69	0.69	0.69	34	АС-45
дер. металл	3.45	0.69	2.07	111	АС-48
"	4.14	1.38	2.07	181	АС-49
"	5.52	2.76	2.59	350	АС-50
дер. металл	0.69	0.69	2.07	78	АС-51
"	1.38	1.38	2.07	155	АС-52
дерево	3.45	2.76	3.4	389	АС-53
"	2.76	2.76	1.38	155	АС-54
канат	2.76	2.76	2.59	443	АС-55
дерево	4.14	0.69	0.69	83	АС-44
"	2.76	0.69	0.69	81	АС-44
"	3.45	0.69	2.07	224	АС-46
дер металл	6.21	0.69	2.07	258	АС-47
дерево	4.14	1.38	1.38	175	АС-43

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Оборудование для игр с песком						
14	Песочницы из деревянных элементов							Альбом II
	Тип I							
	А		Дерево	1.47	1.47	0.18	46	АС-56
	Б		"	2.16	2.16	0.18	71	АС-56
	Тип II		"	2.58		0.18	91	АС-56
	Песочный дворик из деревянных элементов		"	6.3	4.92	0.18	228	АС-58
15	Песочный дворик из кругляка							Альбом II
	Тип I		Дерево	R: 3.0		1.2/0.2	321	АС-59
	Тип II		"	R: 4.0		1.2/0.2	522	АС-60
16	Песочные дворики из ж.б. элементов							Альбом II
	Тип I		Железобетон	Д: 5.8		0.29	505	АС-62
	Тип II			13.8	8.4	0.29	1043	АС-63
	Тип III		"	10.6	10.6	0.29	716	АС-64
	Тип IV		"	17.2	16.0	0.29	1860	АС-65
	Тип V		"	9.7	8.9	0.29	673	АС-65

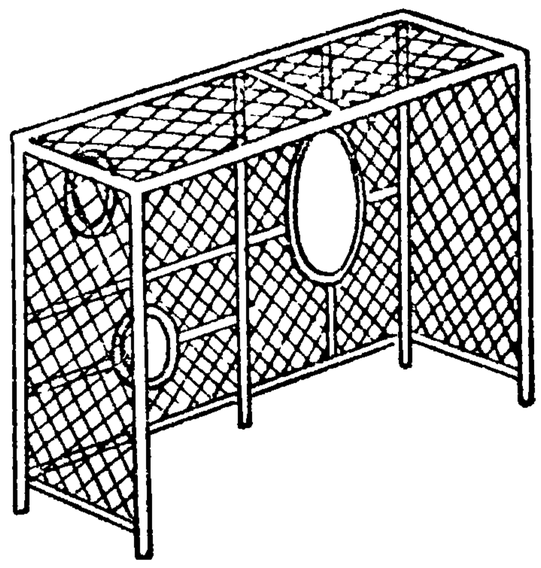
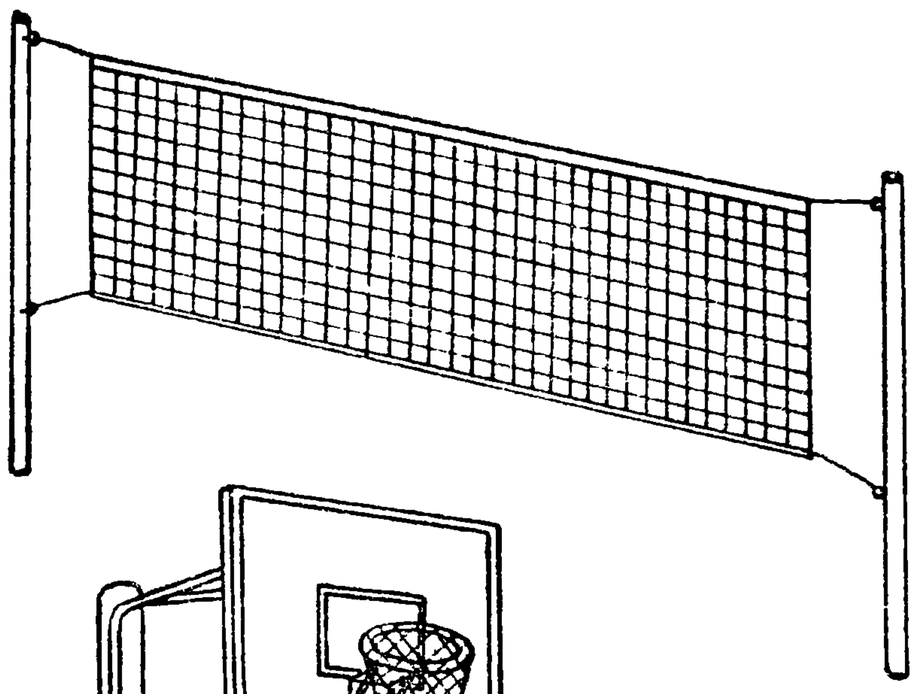
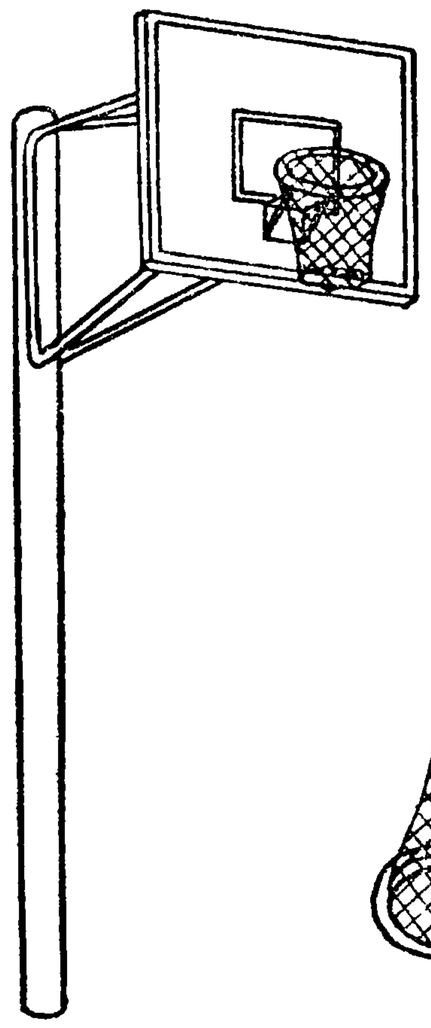
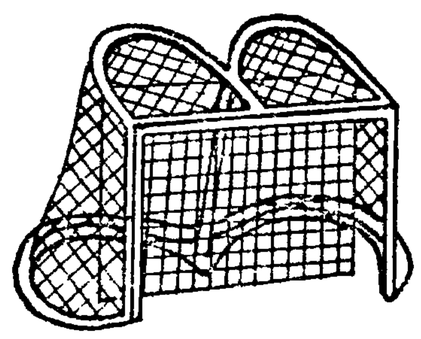
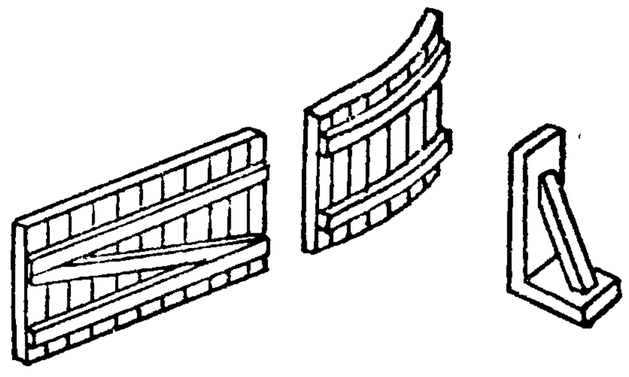
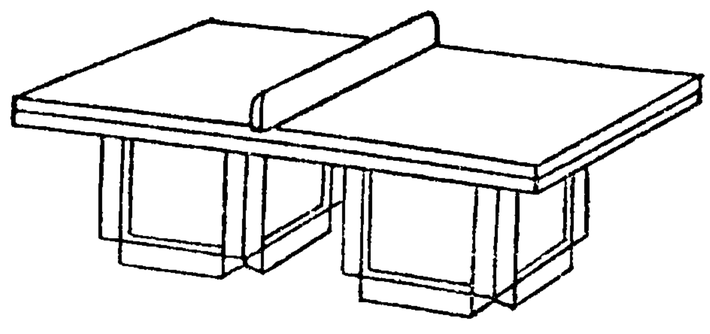


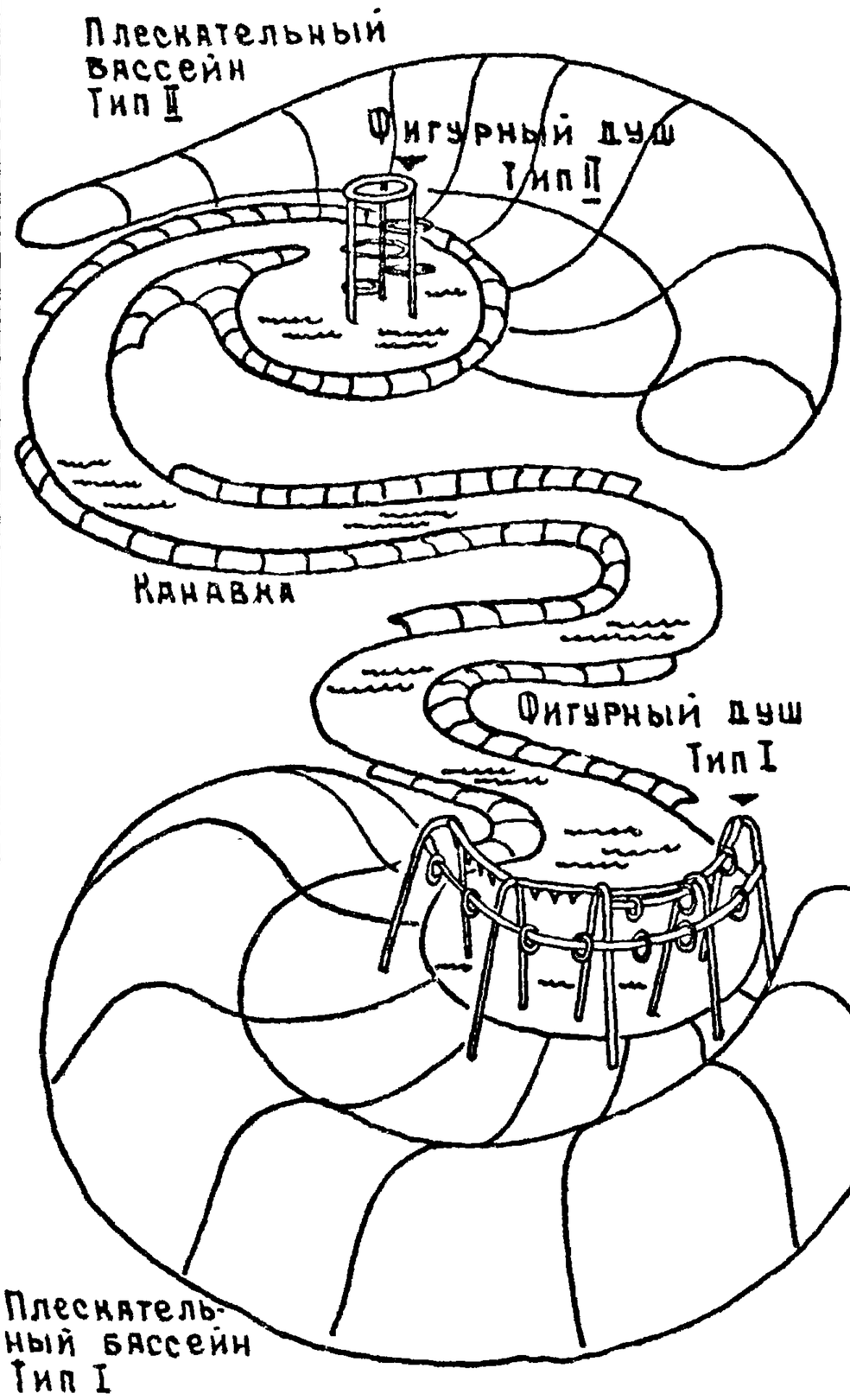
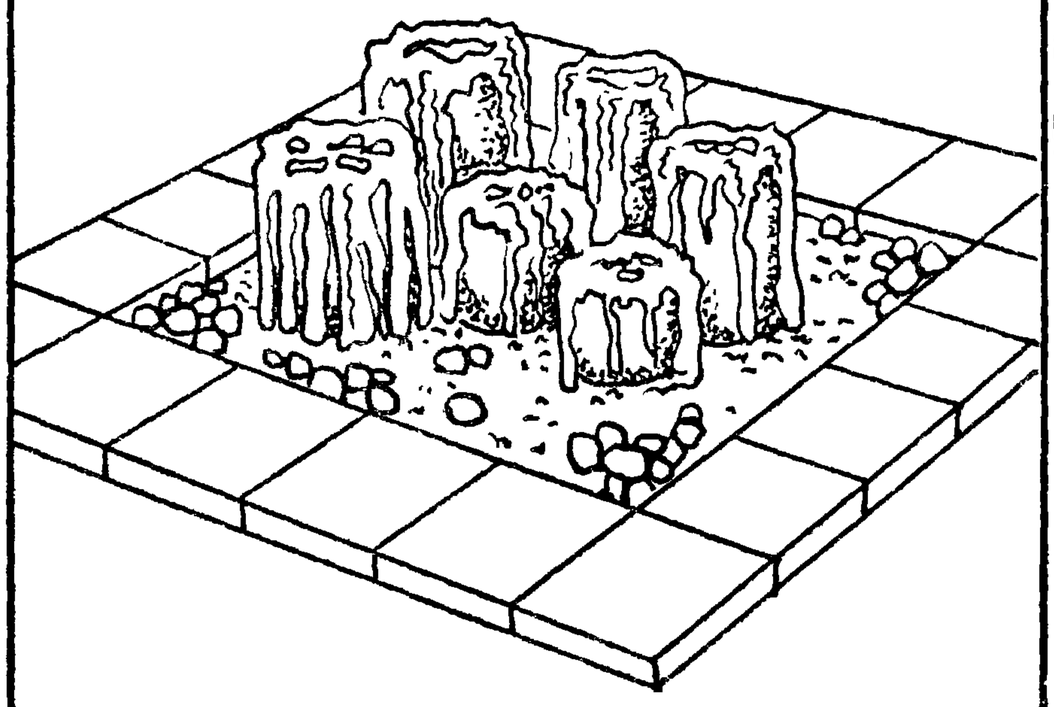
1976г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура

Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Устройства для ориентации на местности						
17	Искусственный рельеф							Альбом II
	Тип I Горка с туннелем		Уплотненный грунт Железобетон металл	V_{min} 0.60 м³ V_{max} 10 м³		~2.50 ~3.00	906	АС-68 ÷ 67
	Тип II Горки-пирамиды с мостиками		Уплотненный грунт бетон булыжник металл	7.2 5.8 4.0	7.2 5.8 4.0	2.2 1.8 1.2	1941	АС-69
	Тип IV Горки-пирамиды из валунов		Уплотненный грунт булыжник бетон	7.2 5.8 5.8	7.2 5.8 5.8	2.2 1.8 1.8	1855	АС-70
	Тип III Велогорка		Уплотненный грунт бетонные плиты мощения	R = 4.3 R = 6.3 R = 3.0		~1.10	2500	АС-70
18	Скаты (Горки для съезжания)							Альбом II
	Тип I		Металл	4.5	0.4	2.5	108	АС-68
	Тип II		Железобетон, металл	2.77	1.3	2.55	131	АС-72
	Тип III А		Пластмасса, металл	3.24	0.6	2.20	Предложение	АС-73
	Б			5.60	0.6	3.56		АС-74

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Спортивное оборудование						
19	Ворота футбольные детские		Металл	3.0	0.8	2.5	98	Альбом II АС-75
20	Стойки волейбольные		Металл			2.45	178	АС-78
21	Щит и стойки баскетбольные		Металл дерево	1.8	2.16	3.74	150	АС-76 ÷ 77
22	Ворота хоккейные		Металл	1.6	1.0	1.22	40	АС-79 ÷ 80
23	Ограждение хоккейного поля		Дерево	1.5	0.07	1.32	м.п. 4	АС-81
24	Стол для настольного тенниса		Дерево	2.74	1.52	0.81	115	АС-82

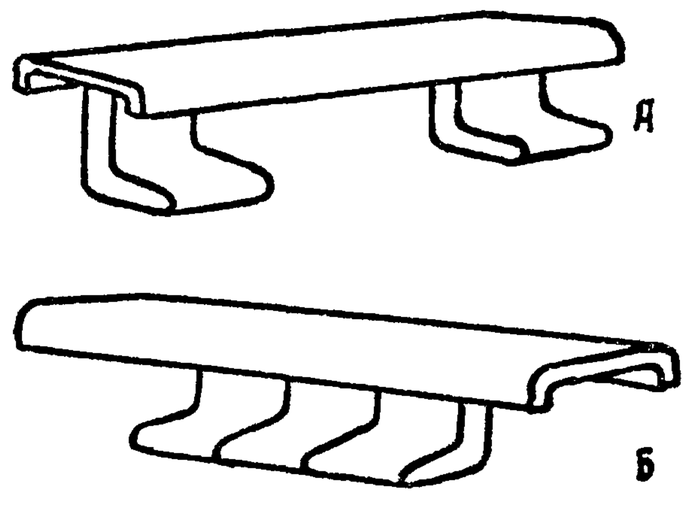
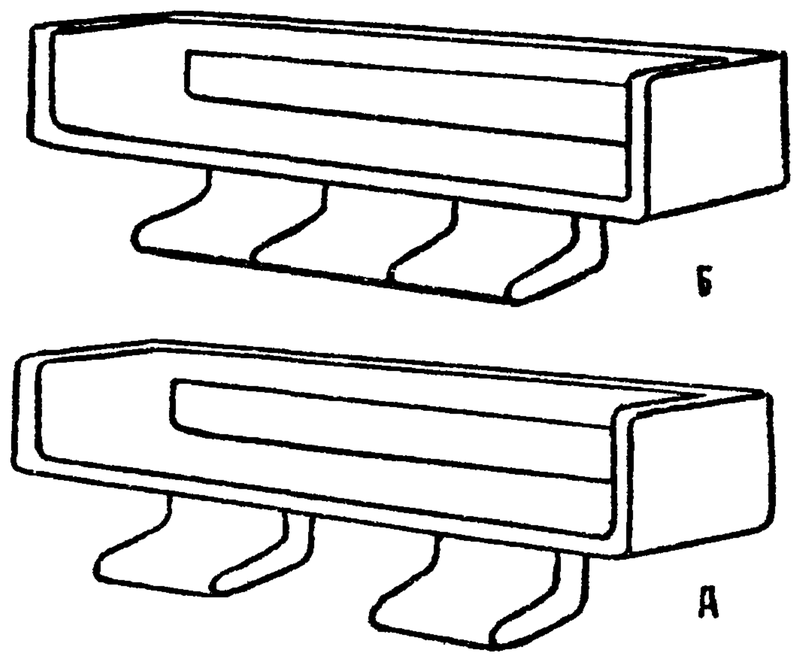
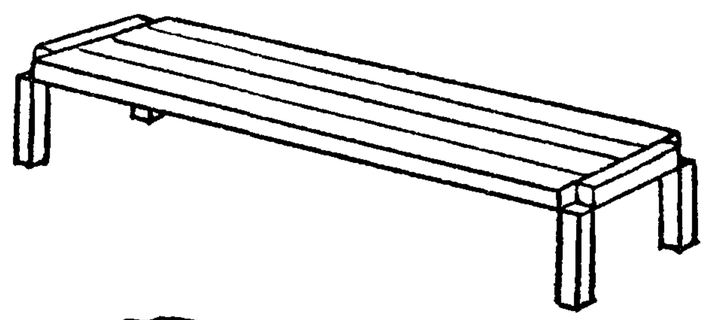
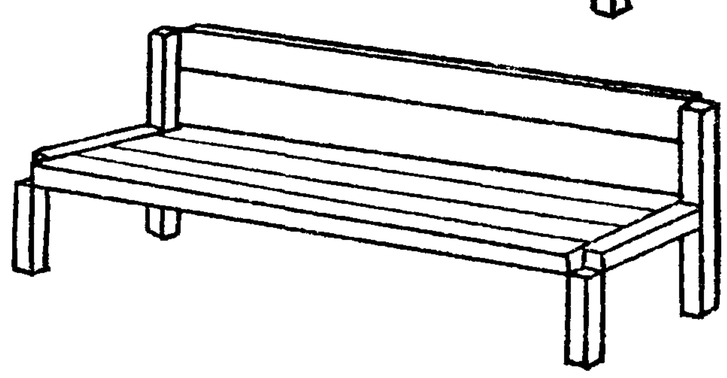
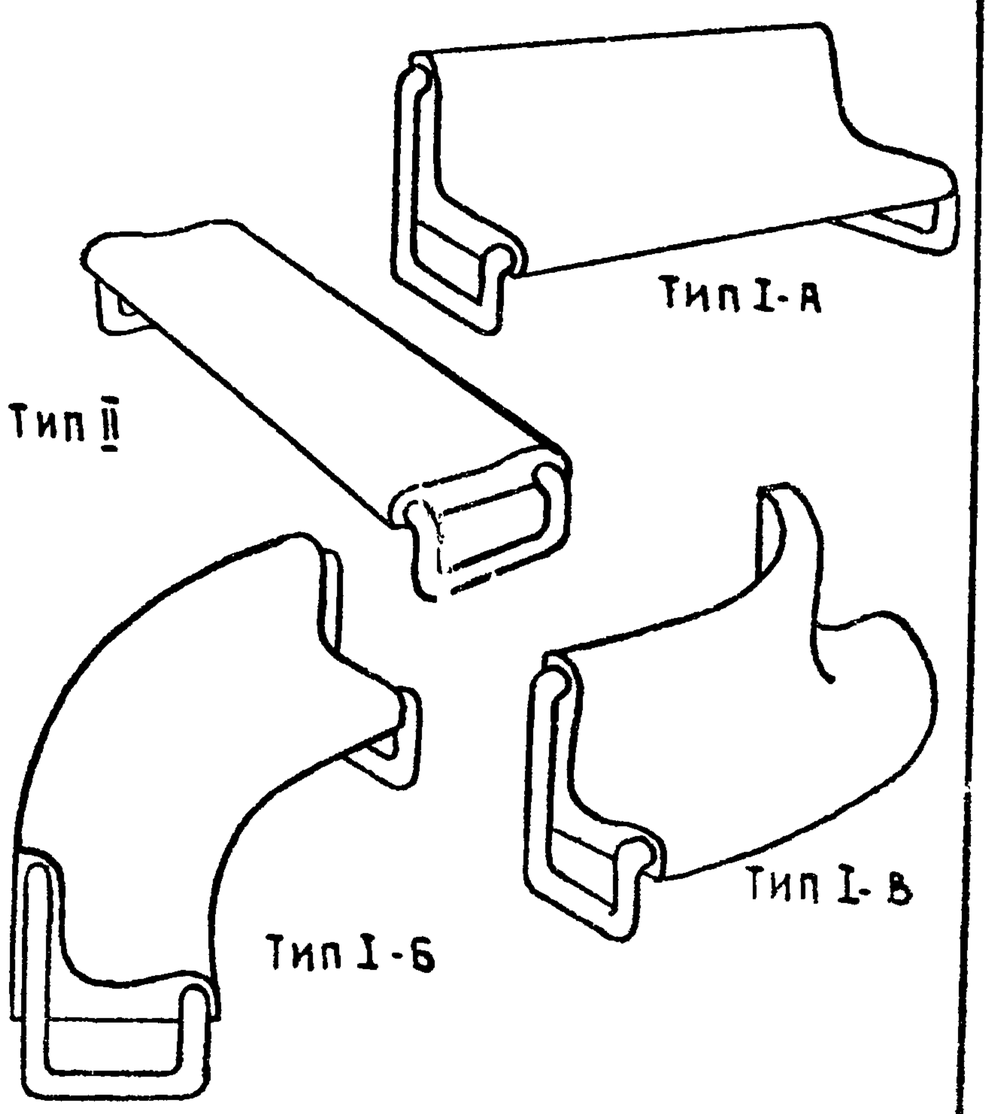
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Плескательный бассейн	Водные устройства						Альбом III
	Тип I		Бетонные плиты мощения, грунт, булыжник галька	157 м²			5566	АС-01÷11
	Тип II		„	89 м²			3878	АС-01÷11
	Канавка для пускания корабликов		Железобетон с облицовкой плитной „ирисной"	~43	~0,7	0.2÷0.37	1910	АС-12÷14
	Фигурный душ.							
	Тип I		Металл	R: 3.2		2.0	300	АС-16,17
	Тип II		Металл	R₁: 0.8 R₂: 0.6		2.6	617	АС-18,19
26	Декоративный фонтан		Железобетон, плиты мощения, асбестоцементные трубы	2.8	2.8	0.9	431	АС-20,21
27	Декоративный бассейн для водных растений		Булыжник галька, грунт, бетонные плиты мощения	10.2	6.8	макс 0.4	630	АС-22,23

1976г.

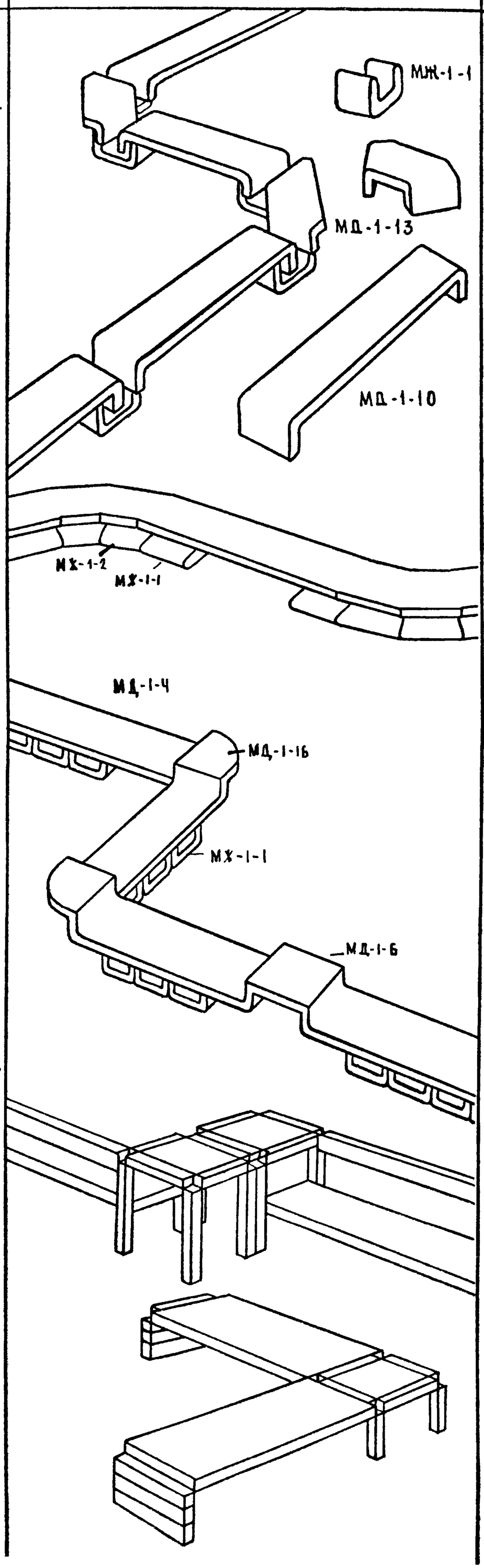
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура

Типовой проект 320-20-53 Альбом 0 Лист 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Благоустройство и оборудование площадок отдыха						
28	Скамьи одиночные Скамьи одиночные наж.б. опорах Тип I ✓ А Б		Железобетон дерево „	2.4 2.4	0.54 0.54	0.45 0.45	22 27	Альбом III АС-26 АС-26
	Тип II ✓ А Б		„ „	2.4 2.4	0.54 0.54	0.76 0.76	30 25	АС-27 АС-27
	Скамьи одиночные из деревянных элементов Тип I ✓		дерево	2.16	0.60	0.60	18	АС-28
	Тип II ✓		„	2.16	0.69	0.60	25	АС-28
	Скамьи одиночные из пластмассы Тип I А Б В Тип II		Каркас металлический сидение пластмасса „ „ „	1.36 1.36 1.36 1.36	0.55 0.55 0.55 0.55	0.8 0.8 0.8 0.38	пр. предл. „ „ „	АС-29 АС-30 АС-30 АС-31

г. Минск | Ст. техник | Жилинский | А. Жилинский

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Скамьи секционные							Альбом III
	Скамьи секционные на ж бетонных опорах Тип I		Опоры железобетонные, сидения деревянные	Собирается из отдельных элементов				АС-32 -33
	МЖ-1-1			0.4	0.4	0.4		
	МД-1-10			1.18	0.54	0.3		
	МД-1-13		„	2.4	0.9	0.3		
	Тип II			Собирается из отдельных элементов				Альбом III АС-34
	МЖ 1-1		„	0.4	0.4	0.4		
	МЖ-1-2		„	0.4	0.3	0.4		
	МЖ-1-3		„	0.3	0.4	0.4		
	МД-1-11		„	0.54	2.4	0.09		
	МД-1-17		„	0.54	0.3	0.09		
	Тип III			Собирается из отдельных элементов				АС-35
	МД-1-11		„	0.54	2.4	0.09		
	МД-1-26		„	0.54	0.54	0.3		
	МД-3-28		„	0.54		0.3		
	МЖ-1-1		„	0.4	0.4	0.4		
	Скамьи секционные из деревянных элементов							
	Тип I		Дерево	4.9	1.56	0.69	66	АС-3
	Тип II		Дерево	2.87	2.87	0.36	50	АС-3

1976г

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура

Типовой проект 320-53

Альбом 0

Лист 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Скамьи секционные с цветочницами							Альбом III
	на ж.б опорах		Опоры железобетонные	Собирается отдельных элементов			из	
	А		сидения деревян.	1.2	0.4	0.4		АС-38
	Б		"	0.8	1.2	0.4		
	В		"	0.8	0.8	0.4		
	из деревянных элементов							
	Цветочницы Тип I		Дерево	0.78	0.78	0.36	24	АС-39
	Тип II		"	1.47	0.78	0.36	34	
	Сидения N1		"	0.6	0.6	0.09	7	АС-40
	N2		"	1.98	0.6	0.09	14	АС-40
31.	Столы из деревянных элементов Тип II		Дерево	1.56	0.78	2.18	31	АС-41
	Тип I		"	0.78	0.78	0.70	12	АС-41
	на ж.б. опорах Тип I		Опоры железобетонные. Покрытие деревянное	1.0	1.0	089	21	АС-42
	Тип III		"	2.0	1.0	0.89	53	АС-42

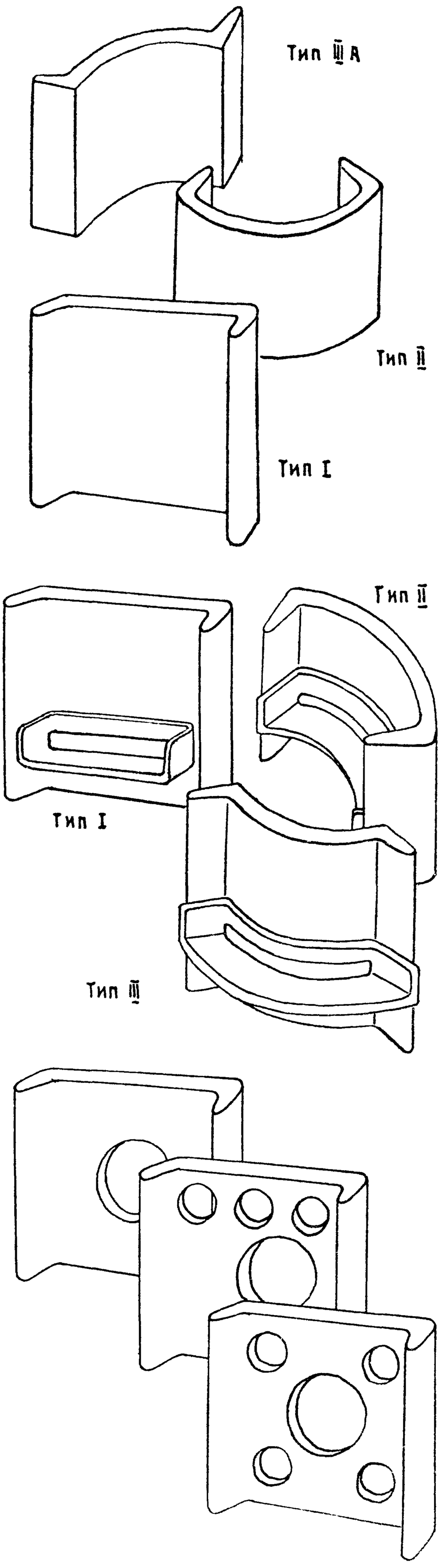
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Скамьи-ограничители на ж.б. опорах							Альбом III
	Тип I		Опоры железобетонные, сидения деревянные	2.4	2.4	0.4	68	АС-43
	Тип II		"	2.68	2.68	0.4	150	АС-44
	Тип III		"	2.4	6.4	0.18	414	АС-45
33.	Цветочницы из ж.б элементов							
	Тип III А	А	Железобетон	2.0	2.0	0.4	108	АС-48
	Б	Б	"	2.0	2.0	0.4	115	АС-49
	Тип I А		"	0.8	0.4	0.4	12	АС-50
	Б	Тип I-А	"	1.2	1.2	0.4	22	АС-50
	Тип II	Тип I-Б; Тип II	"	0.8	0.8	0.4	23	АС-51
34.	Урны							
	Тип I	Тип I	Железобетон, пластмасса	0.4	0.4	0.4	~20	АС-52
	Тип II А	А,Б	"	0.4	0.4	0.4	~18	АС-52
	Б		"	0.4	0.4	0.4		

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

Номенклатура

Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Стенки							Альбом III
	Ветрозащитные и подпорные стенки							
	Отбойная стенка для мяча							
	Тип I							
	А		Железобетон	1.85	0.4	1.8	98	АС-53
	Б		,,	1.85	0.4	1.0	79	
	Тип II							
	А		,,	$R_н$= 2.04		1.8	177	АС-54
	Б		,,	$R_н$= 2.04		1.0	140	АС-54
	Тип III							
	А		,,	$R_{вн}$= 1.98		1.8	177	АС-55
	Б		,,	$R_{вн}$= 1.98		1.0	138	
	Ветрозащитные стенки со скамьей							
	Тип I							
	А		Железобетон скамья деревянная	1.85	0.6	1.8	128	АС-57÷59
	Б		,,	1.85	0.6	1.0	107	АС-57-59,60
	Тип II							
	А		,,	R= 2.04	2.07	1.8	205	АС-59,60
	Б		,,	R= 2.04	2.07	1.0	193	
	Тип III							
	А		,,	R= 1.98	0.6	1.8	231	АС-61
	Б		,,	R= 1.98	0.6	1.0	215	
	Игровые стенки							Альбом II
	А		,,	1.85	0.4	1.8	102	АС-06
	Б		,,	1.85	0.4	1.8	94	АС-06
	В		,,	1.85	0.4	1.8	92	АС-06



г. Минск | Ст техник | Инженер | А. Малинский

1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Декоративные стенки							Альбом III АС-62
	Тип I		Железобетон	1.6	0.4	1.6	83	
	Тип II		"	0.8	0.4	1.6	42	
				Собираются из отдельных элементов				
37	Лестница с накладными ступенями							Альбом IV
	ЛФ-1		Железобетон	0.22	0.25	1.0	3.5	КЖ-31
	ЛФ-2		"	0.22	0.25	1.0	4.4	КЖ-26
	СТ-1		"	1.5	0.41	0.06	2.0	КЖ-24
	СТ-2		"	2.25	0.41	0.06	3.0	КЖ-25
	С-4		"	0.35	0.43	0.16	0.9	КЖ-27
	С-8		"	0.73	0.43	0.16	1.8	КЖ-27
	С-15		"	1.48	0.43	0.16	3.7	КЖ-27
	ЛБ-3		"	1.22	0.12	0.22	3.3	КЖ-28
	ЛБ-5		"	2.02	0.12	0.22	4.4	КЖ-29
	ЛБ-7		"	2.82	0.20	0.22	1.2	КЖ-29
38	Лестницы пирамиды							Альб. III АС-63
	МЖ-1-6		"	2.99	2.7	0.98	140	Альб. IV КЖ-48
	МЖ-1-10		"	2.0	2.7	0.98	122	КЖ-52
	МЖ-1-8		"	2.7	2.7	0.98	~128	КЖ-50
	МЖ-1-9		"	2.0	2.7	0.98	~141	КЖ-51
	МЖ-1-7							

Инженерное благоустройство

МЖ-1-6

МЖ-1-10

МЖ-1-8

МЖ-1-9

МЖ-1-7

1976 г.

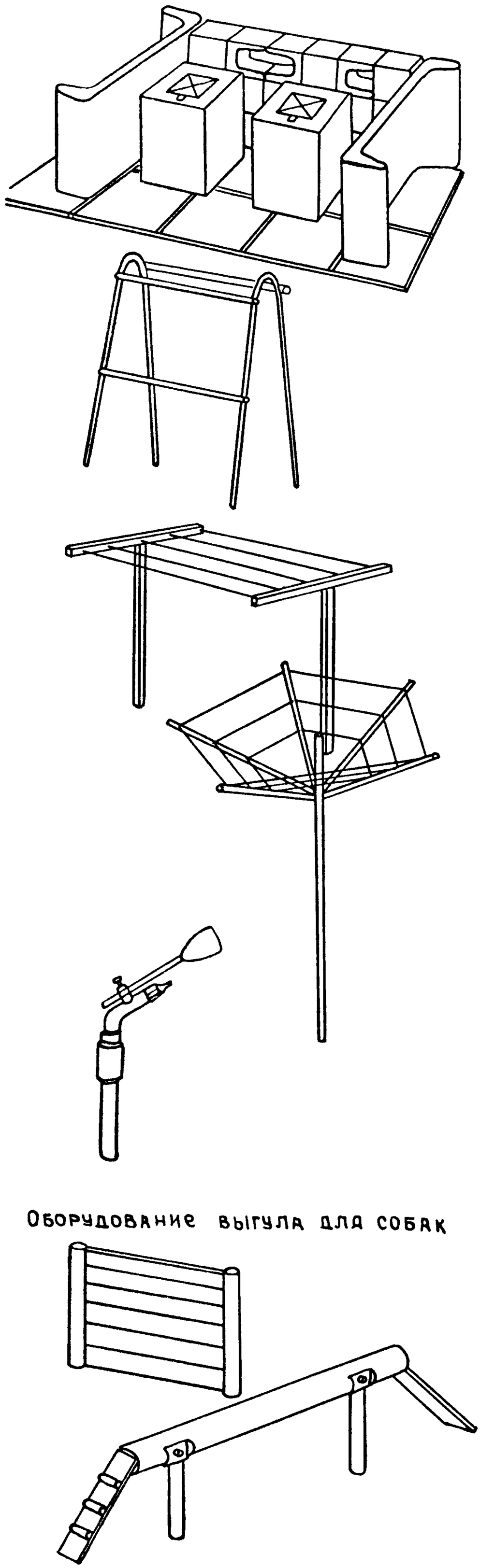
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура

Типовой проект 320-53 | Альбом 0 | Лист 25

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Ограждение цветников							Альбом III
	Тип I			Элемент				
	А		Железобетон	0.9		0.4	6	АС-64
	Б		"	1.3		0.35	9	АС-65
	Тип II				Элемент			
	А		Металл	0.5		0.25	11	АС-66
	Б			0.5		0.25	8	АС-66
	В		Металл	1.2		0.25	20	АС-66
	Г			1.2		0.25	17	
	Тип III			Элемент				
	А		Дерево		2	Элемент	На элемента	
					0.09	0.69	10	АС-67
	Б		"		0.09	0.69	17	АС-67
40	Решетки для деревьев		Железобетон					
	Тип II			1.5	1.2	0.07	11	АС-69
	Тип I		"	1.2	1.2	0.07	8.6	АС-68
41	Мощения тротуарные плиты							
	Тип I							
	А	Тип I-Б	Бетон	0.5	0.5	0.07	~4	АС-70
	Б		"	0.5	0.5	0.07	~4	
	Тип II	Тип I-А (Тип II)	"	0.4	0.4	0.07	~3	
	Тип III	Тип III	"	0.5	0.3	0.07	~6	АС-71
	Тип IV	Тип IV	"	0.6	0.4	0.08	~4	АС-72

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Ограждение контейнеров		Железобетон	3.2	1.85	1.8	~950	Альб III АС-[illegible]
43	Стойки для чистки ковров и домашних вещей		Металл	2.0	0.56	1.8	83	Альбом III АС-75
44	Стойки для сушки белья Тип I ✓		"		1.7	1.7	38	АС-76
	✓ Тип II		"	R=1.0		1.9	25	АС-76
45	Дождевальная установка СК-16		"		1	1.28	10	Альб. III АС-24,25
46	Оборудование выгула для собак: Барьер ✓		Дерево	2.0	0.02	1.5	12	Альбом III АС-78
	Бум ✓		"	9.0	0.02	1.2	18	АС-77



1976 г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура

Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист 27

1976г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Рекомендации по примерному набору оборудования площадок и их стоимости

	Наименование оборудования		ДИП м²			ДИК м²		ДИГ м²	ПП м²		ФП м²			ПО м²			ПВ м²		ПБ м²	ХП м²	СП м²
			30 1	100 2	200 3	800 4	1600 5	5000 6	600 7	1200 8	700 9	1200 10	2000 11	30 12	100 13	200 14	60 15	100 16	30 17	30 18	30 19
1.	Теневой навес из армоцементных эл-тов Тип I	665			1										1						
	Тип I-А	1992				1		1	1			1				1					
	Тип I-Б	3320					1	1		1			1								
4.	Карусели тип I	120		1	1																
	Тип II	222				1	1	1													
5.	Качалка тип I	22	1		1	2															
	Тип IV	88					2	2													
6.	Качели тип I	90		1																	
	Тип II	130			1	1															
7.	Устройство для сюжетно-ролевых игр Тип I „Крепость"	415																			
	Тип II „Тоннель"	230																			
8.	Брусья-лабиринт тип I	57		1		2					1	1	2								
9.	Бум-балансир (лестница для игр) Тип II	300				1	3	6	3	6		1	2								
11.	Гимнастические стенки	40					3	12	3	6	4	4	6								
12.	Игровые гимнаст. комплексы из металл. эл-тов Тип I шведские стенки	125			1	2		2			2	2	2								
	Тип II Турник	58			1			2			2	2	2								
	Тип III Б Кольца	81				2		2			1	1	2								
	Тип IV Б Труба	160						2					2								
13.	Игровые гимнаст. комплексы из деревянных элементов тип IV	200					1	1													
	Центрическ. композиц.	1593						1													
16.	Песочные дворики из ж б элементов Тип I	505	1	1				1													
	Тип III	716			1	1															
	Тип IV	1858					1	1													
17.	Искусственный рельеф Тип I Горка с тоннелем	906				1	1														
	Тип II Горки-пирамиды	1941						1													
	Скаты (Горки для съезжания Тип II	131	1	1	1																
19.	Ворота-футбольные детские	98						2					2								
20.	Стойки волейбольные	178									1	1	1								
21.	Щит-стойка баскетб.	150									2	2	2								
24.	Стол для наст. тенниса	115					1	2		1		2	3								
25.	Плескательн. бассейн тип II	3880						1													
	Канавка для пускания корабликов	1910						1													
	Фигурный душ Тип I	300						2													
26.	Декоративный фонтан	431				1	2	3		2					1	3					
28.	Скамьи-одиночные на ж.б. опорах тип I-А	22		3		3	6	10	8	10	5	10	20	6	6	12	2		2	1	4
31.	Столы на ж.б. опорах тип II	33							3	6					2	4					
33.	Цветочница из ж.б. элементов Тип I-А	12					8	12		4				4	8	12	5	10			
35.	Ветрозащитная стенка (отбойная стенка для мяча) Тип I-А	98				1	1	3	3	3	3	4	6								
	Ветрозащитная стенка со скамьей Тип I-А	128			3	6	8	10		6			6		3	6		5			
	Игровая стенка Тип I-Б	94					2	3													
39.	Ограждения цветников и газонов Тип II-А	11 (3мп)*						30мп		30мп					30мп	60мп*	300мп	300мп**			1
	Тип III-Б	17 (2мп)																			
42.	Ограждения контейнеров	950																			300мп
43.	Стойка для чистки ковров и домашних вещей	83																		1	
44.	Стойка для суш белья (мл)	38																		1	
	Тип II	25																		4	
46	Оборудование выгула для собак барьер	12																		1	2
	Бум	18																			2
	Итого	—	658	969	2351	6199	10157	25374	3581	7975	1546	4276	7937	180	1884	4813	640	1860	44	1237	497

Примечания:
1. *Устанавливаются по периметру газона или в местах пересечения пешеходных дорожек.
2. **Устанавливаются по периметру здания.
3. ДИП - детская игровая площадка
4. ДИК - детский игровой комплекс
5. ДИГ - детские игровые городки
6. ПП - площадка свободной деятельности подростков
7. ФП - физкультурная площадка
8. БП - площадка сушки белья
9. ПО - площадка отдыха
10. ПВ - площадка входа в дом
11. СП - выгул собак
12. ХП - площадка для мусоросборников

Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист 28

Основным требованием архитектурно-планировочной организации жилых зон микрорайонов является создание жилой среды, обеспечивающей наилучшие условия для жизни населения. При этом следует учитывать, что роль микрорайона в жизни населения различного возраста не одинакова. На территориях микрорайона почти все время проводят дети дошкольного и младшего школьного возраста Молодежь наименее связана с микрорайоном и только при рождении детей значение микрорайона в ее жизни резко возрастает. Архитектурно-планировочная организация жилых зон микрорайонов зависит от различных условий. Но микрорайоны, всех типов, в связи с их основным назначением, имеют общие планировочные принципы и планировочные элементы.

I. Пространственная структура открытых территорий.

Открытые территории микрорайонов делятся на:

- жилые зоны (дворы, междворовые пространства),
- общественные зоны (участки школ, детских садов, общественно-торгового центра, оздоровительного физкультурно-игрового центра)
- коммуникаций (для автомобилей, велосипедов, пешеходов)

Дворы, т.е. замкнутые или полузамкнутые пространства, в которые обращены входы жилых домов, окружающих двор, предназначены для игр детей, досуга взрослых и для отдельных видов домашнего труда. Дворы должны быть изолированы от транзитных пешеходных и транспортных потоков, от транспорта, снабжающего предприятия торговли и бытового обслуживания, от хозплощадок и хоздворов этих предприятий, от участков детских учреждений и школ. Оптимальным является жилой двор без проездов (в том числе - без проездов к домам, окружающим двор), без автостоянок, без площадок для мусоросборников, без трансформаторных подстанций и т.д.

На междворовых пространствах желательно сосредоточить все виды деятельности, мешающие нормальной жизни двора - пешеходный транзит, транспортные потоки, паркирование автомобилей, мусороудаление. На участках междворовых пространств, удаленных от окон жилых домов и транспортных потоков, возможно создание условий для неорганизованных подвижных игр подростков; которые обычно мешают отдыху взрослых и играм малышей.

Оздоровительный физкультурно-игровой центр - „центр-фокус", группирует вокруг себя жилую зону микрорайона, он предназначен для организованных и самодеятельных занятий физкультурой всех жителей жилого образования, для регламентированных и спортивных игр детей всех возрастов. Летом центр может использоваться для работы городского пионерского лагеря, в остальные сезоны - для проведения уроков физкультуры в школах жилого образования. Оздоровительный физкультурно-игровой центр в административном отношении должен входить в состав какого-либо учреждения или предприятия: ЖЭК, базовой школы со спортивным уклоном, районного стадиона. Желательна его пространственная связь с большим зеленым массивом-сквером, парком, лесопарком

II. Использование открытых территорий жилых образований.

Пассивный отдых взрослых на открытых территориях жилого образования бывает кратковременным (попутным) и длительным, причем, последний чаще всего совмещается с другими видами деятельности: присмотром за детьми, беседой с соседями, рукоделием, чтением, настольными играми, присмотром за сохнущим бельем и т.д. Площадки попутного отдыха требуют минимального оборудования (скамьи, урны). Размещать их надо во всех местах сосредоточения людей - у входов в дома, у входов в учреждение общественного обслуживания, вдоль основных пешеходных коммуникаций и т.п.

Площадки длительного отдыха оборудуются либо так же, как кратковременного (например, вблизи площадок для сушки белья или для настольного тенниса), либо дополняются столами, ветровыми стенками, теневыми навесами.

Такие площадки размещаются вблизи зоны детских игр, в дворовой зелени, в курдонерах прилегающих жилых улиц. Желательно размещать их в удалении от проездов, с разных сторон жилых домов, с тем, чтобы в разные сезоны и в разные часы дня можно было выбрать нужные микроклиматические условия: тень или солнце; ветер или затишье. На части площадок скамейки надо устанавливать так, чтобы люди могли сидеть лицом друг к другу.

Активный отдых взрослых на открытых территориях жилых образований в настоящее время сведен к минимуму.

Однако во дворах, скверах, парках заметное число людей по утрам делают гимнастику, по вечерам - пробежку. Специального оборудования и специальных площадок эти физкультурные занятия не требуют. Для спортивных занятий взрослых достаточно простейших физкультурных площадок отдельностоящих или в составе оздоровительного физкультурно-игрового центра, обслуживающего в учебное время школьников. Некоторая удаленность таких площадок от жилых домов является скорей положительным, чем отрицательным фактором, так как обеспечивает необходимую многим анонимность.

Домашний труд взрослых на открытых территориях - это сушка белья, мусороудаление и обеспыливание.

Основные требования, предъявляемые к площадкам для сушки белья, - защита от пыли, грязи, источником которой является транспорт и играющие дети, размещение в каждом дворе, видимость из окон квартиры. Неудобно размещение площадок для сушки длинной стороной вдоль проезда: во-первых, белье больше пылится из-за транспорта, во-вторых, оно отрезает прямой путь к площадкам. Вблизи там для развешивания белья необходим столик для установки инвентаря (тазов, ящичек для прищепок и т.п.)

Основная сложность площадок организации площадок для обеспыливания - необходимость погашения шума от выбивания ковров. Желательна установка вблизи противошумовых экранов-стенок и помоста или скамьи, куда можно складывать принесенные для обеспыливания или уже обеспыленные вещи, ставить емкости с водой для чистки вещей щеткой и т.п.

Площадки мусоросборников и площадки контейнеров для пищевых отходов (предусматриваются при домах, не имеющих мусоропроводов) нуждаются в ежедневной сухой и влажной уборке, поэтому их желательно объединять и обеспечивать близость поливочного крана, а также сток воды в ливневую канализацию.

Все виды хозяйственных площадок должны быть изолированы зелеными насаждениями.

Игровые площадки (для детей 1-3 лет) должны быть удалены от проездов, от хозяйственных площадок (в первую очередь - от контейнеров с пищевыми отходами, от воды: от края откосов). Это необходимо для безопасности детей, которые в этом возрасте очень подвижны и трудно управляемы. Основное оборудование на площадках малышей - песочницы, теневые навесы и ветрозащитные стенки (они же - стенки для отбоя мяча, для рисования мелом и кирпичом, для игры в прятки...) Малышам нужны также дорожки с твердым покрытием для беганья, катания колясок и мячей.

Игровые комплексы (для дошкольников и младших школьников) должны быть такими, чтобы стимулировать подвижность детей, их изобретательность и предприимчивость. Они должны иметь достаточно сложную пространственную организацию, раскрываться постепенно в процессе исследования и изучения. Площадки должны приспосабливаться к стихийно возникающим играм детей (в прятки, в казаки-разбойники, в лапту, в классики, в прыгалку, в города и т.д.) и обеспечивать возможность освоения детьми простейших спортивно-двигательных навыков - катание на самокатах, на трехколесных и двухколесных велосипедах, на санях, на коньках, на лыжах, элементы игры в футбол и в хоккей. Причем, все это в условиях безопасности, в особенности от транспорта.

Оборудование детских площадок не должно жестко предписывать детям характер игры, сковывать их инициативу.

Оздоровительный физкультурно-игровой центр состоит из физкультурной и игровой зоны

Физкультурно-оздоровительная зона центра включает в себя:

а) территории для организованных физкультурных занятий, предназначенные, в основном, для подростков и младших школьников;

б) территории для самодеятельных физкультурных занятий всех возрастных групп населения.

Блок устройств для организованных физкультурных занятий, включает универсальные площадки для спортивных игр со сменным оборудованием, гимнастический городок, площадки для легкоатлетических упражнений (прыжки, бег; велосипедную дорожку). Оборудование и секторы физкультурных площадок объединены по характеру движений и упражнений занимающихся. Компановка площадок должна обеспечивать возможность устройства в зимнее время хоккейного поля, катка, лыжной трассы. Планировочное решение блока устройств для организованных физкультурных занятий должно быть гибким и допускать изменение состава площадок путем смены оборудования и маркировки. Для площадок спортивных игр необходимо ограждение.

Территория для самодеятельных занятий физкультурой должна включать в себя:

а) дорожки свободных очертаний, предназначенные для бега; эти дорожки могут вливаться в сеть пешеходных коммуникаций микрорайона;

б) рассредоточенные площадки для индивидуальных занятий утренней гимнастикой. Для этой цели могут использоваться площадки попутного отдыха, оборудованные скамейками со спинками и без спинок, размещенные вдоль дорожки для бега через 30-50м. Из оборудования для самодеятельных занятий необходимы также шведские стенки, турники.

Игровая зона оздоровительного физкультурно-игрового центра (игровой городок) включает в себя:

а) игровые площадки с оборудованием для детей разных возрастов;

б) свободные игровые пространства без оборудования для детей всех возрастных групп.

Свободные игровые пространства без оборудования могут размещаться в комплексе с оборудованными площадками (игровыми, спортивными). Они должны расчленяться на взаимосвязанные равновеликие участки. В этом случае, когда свободные игровые пространства без оборудования размещаются в комплексе с оборудованной игровой площадкой, они должны иметь искусственное покрытие. Если они размещаются самостоятельно на озелененных территориях, то их можно трактовать как поляны с газонным покрытием.

Для городского пионерского лагеря должны использоваться все зоны оздоровительного физкультурно-игрового центра, дополнительно летние купальные и плескательные бассейны, души. Один из участков центра необходимо приспособить к традиционным пионерским мероприятиям — сборам отрядов и дружины, линейкам.

Оборудование территорий участков детских учреждений и школ, входящих в состав жилых зон микрорайонов, рассмотрено в т.п. 320-50.

Вопросы освещения, озеленения и визуальной информации микрорайонов, настоящим проектом не рассматриваются.

Для подростков характерно независимое построение своего поведения.

Их игры строятся стихийно, под влиянием настроения. Площадки для них должны быть достаточно удалены от игровых и площадок отдыха, не должны жестоко навязывать характер деятельности. Оборудование и озеленение площадок свободной деятельности подростков минимальное со значительными свободными территориями. Обязательно оборудование многоцелевого назначения (турник — скамья — футбольные ворота, ветрозащитная стенка-отбойная для мяча — рисовальная стенка и т.д.)

Рук гр арх | В Слурова

1976 г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Принципы пространственной организации территорий жилых зон микрорайонов	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист 31

Детские площадки любого уровня (во дворах, в физкультурно-игровом центре) необходимо пространственно расчленить, на их территории создавать пространства разной величины и формы, искусственные горки, канавки, мостики, возводя здесь подпорные и разграничительные стенки, применять разнообразные виды покрытий.

Возможно включение в состав центра площадки по изучению правил дорожного движения (Т.П. 21-02)

Озеленение открытых территорий жилых образований в условиях все возрастающей плотности застройки, и, следовательно, все возрастающих нагрузок, требует специальных защитных приемов. Газоны и цветники необходимо оберегать от вытаптывания, применяя для этого либо декоративные ограждения, либо подпорные стенки (если уровень растительного грунта выше уровня пешеходных дорожек и площадок.) Особого внимания заслуживают палисадники под окнами квартир первого этажа, которые засаживаются цветами и декоративными кустарниками.

Необходимо увязывать подпорные и декоративные стенки с придомовыми площадками и входами в дома в единый архитектурный ансамбль.

В междворовых пространствах желательны площадки для животных (выгул для собак). Площадки для кормления птиц возможно совместить с площадками отдыха Они сооружаются силами жильцов

Материалы составлены по результатам работ Белорусского политехнического института:

1. „Исследование вопросов взаимосвязи архитектуры и образа жизни". Ответственный исполнитель - кандидат архитектуры, доцент Хачатрянц К.К.

2. „Градостроительная организация физкультуры и спорта на территории жилого района".

Ответственный исполнитель - архитектор Трушникова Г.А.

Условные обозначения литературы, используемой при составлении таблицы „Типы площадок и их оборудование"

СНиП - СНиП II-60-75 Москва

У - Указания по проектированию физкультурно-спортивных сооружений городов и поселков городского типа. Москва, 1972 г.

Р - Рекомендации по проектированию общественных центров, микрорайонов. Москва, 1974 г.

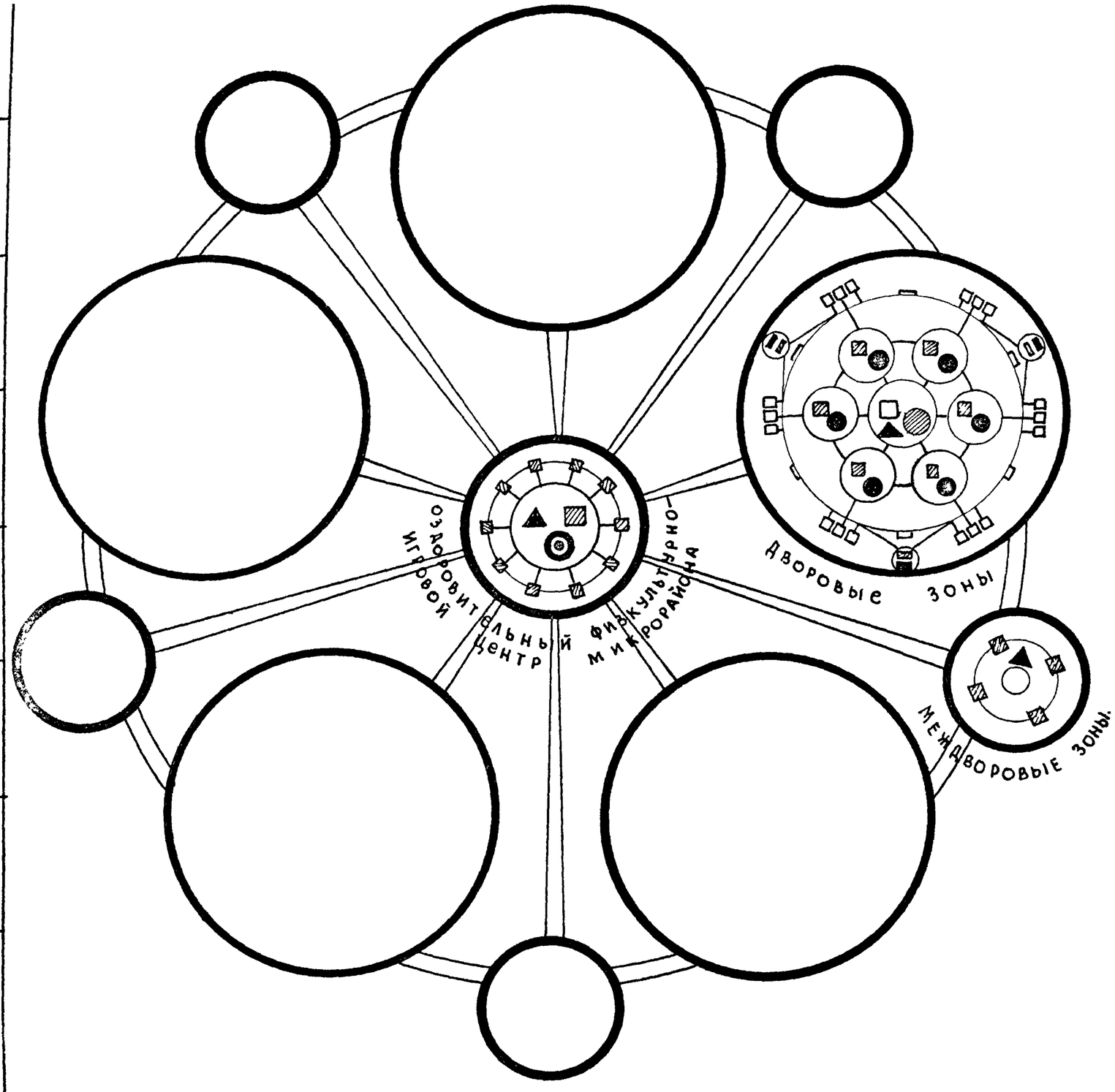
М - Материалы для проектирования. Моспроект-1, 1968 г.

Ц - Реферативная информация, выпуск 12-1973 г, ЦИНИС

С - Краткий справочник архитектора, Киев, 1975 г

≈ - Цифра дана ориентировочно.

П - Цифра принятая в проекте.



Организация жилых территорий микрорайонов.

I. Дворовая зона

1. Площадки входов
2. Детские игровые площадки.
3. Игровые комплексы
4. Площадки отдыха
5. Хозяйственные площадки.
   - а) Площадки для сушки белья
   - б) Площадки для обеспыливания
   - в) Площадка для мусоросборников.

II. Междворовые зоны

1. Площадки свободной деятельности подростков.
2. Площадки отдыха
   - Физкультурные площадки

III. Зона оздоровительного физкультурно-игрового центра микрорайона

1. Игровой городок
2. Физкультурные площадки.
3. Площадки отдыха.

Территории для самодеятельных занятий физкультурой ввиде беговой дорожки, велодорожки (лыжной трассы в зимнее время) связывают все зоны микрорайона.

Выгул для собак размещается в радиусе пешеходной доступности на межмикрорайонных пространствах

1976	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Функциональная организация жилой зоны микрорайона.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист 33

Минск

Типы площадок жилых зон микрорайонов	Нормы площади на 1 жит. в м²	Радиус обслуживания в м	Оптимальные размеры зон в м²	Удаление от жилых домов в м	Оборудование	Количество площадок в жилом образовании: 4 тыс.	10 тыс.	14-18 тыс	Условия размещения
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I Детские площадки							
Детские игровые площадки ДИП (для детей от 1 года до 3х)	0.03-0.05(у)* 0.2(с)	50-100 (м) 30-40 (с)	150-200 (м) 20-150 (с) 20-200 (п)	6-8 (с)	Песочницы, теневые зонты, скамьи, столы, игровые формы	≈10-12	≈12-20	≈20-25	При точечной жилой застройке отсутствии игрового комплекса в зоне обслуживания желательно в комплексе с площадкой отдыха
Игровые комплексы ДИК для дошкольников и младших школьников)	0.12-0.2 (у) 0.3-0.4 (с)	400-500 (у) 200-300 (с)	900-1600 (с) 250-1600 (п)	30-40(с)	Песочные дворики, скамьи, столы, декоративные, ветрозащитные и игровые стенки, физкультурно-игровой комплекс.	≈3-7	≈7-13	≈13-18	В озелененных участках дворов на инсолируемых площадках
Площадки для свободной деятельности подростков П.П.	0.12-0.2 (у)	400-500(у)	250-700 (п)	≈30-40	Скамьи, столы, стенки, урны трибуны, физкультурно-игровые устройства.	≈1-2	≈2-4	≈4-6	На изолируемых территориях микрорайона
Игровой городок (центр) ДИГ (для всех возростных групп)	0.12-0.2 (у)	500-1000	5000-10000 (ц)	>40	Система-физкультурно-игровых комплексов, стенки, трибуны, лабиринты, песочницы, игровые водные устройства	1-2 комплекса на жилое образование			Рядом с детскими комнатами ЖЭК, спортивно-оздоровительным центром района, школами. Требуют обслуживания
		II. Физкультурные площ.							
Физкультурные площадки ФП	1.2 (СНиП) 1.9-3.1(у) 0.12-0.2(р) 0.2-0.35(с)	50-500(у) 200-300(с)	1300-3570(у) 400-1400 (с) 400-1400 (п)	25(СНиП) >30-40(с)	Физкультурно-гимнастические снаряды	3	3-6	6-10	"
Дорожки для езды на велосипеде. Беговые дорожки В Д			500-700(п)						Связывает физкультурные и игровые зоны
		III. Площадки отдыха							
Площадки входов П В	0.1(с)	40-50(с)	6-100 (с)	0.5 (с)	Скамьи, цветочницы, урны, ограждение цветников.	В зависимости от типов зданий			В придомовых полосах. Возможно совмещение с площадками отдыха.
Площадки отдыха П.О	0.1 (с)	200 (с) 100-200(п)	15-150 (м) 10-100 (с)	10-20 (с)	Скамьи, декоративные ветрозащитные стенки, урны, навесы, столы, декоративные бассейны, фонтаны	≈40-60	≈60-80	≈80-100	В озелененных участках дворов на инсолируемых площадках
		IV. Хозяйственные площадки							
Площадки для сушки белья П Б	0.15 (СНиП) 0.05 (с)	100 (СНиП)	15-100 (с)	20(СНиП) 10 (с)	Установка рамного типа, скамьи.	≈1-6	≈2-10	≈2-13	1 площадка на дом. Устанавливается перпендикулярно дому
Площадки для обеспыливания Х П.	0.1 (СНиП) 0.01 (с)	100 (СНиП) 80 (с)	9-20 (с)	20(СНиП) 25 (с)	Установки рамного типа стенки.	≈1-2	≈2-3	≈2-4	Избегать акустического резонанса. Возможны в комплексе с площадками для мусоросборников
Площадки для мусоросборников Х П	0.005-0.01(с) 0.03 (СНиП)	150 (с) 100(СНиП)	4-25 (с)	15 (с) 20 (СНиП)	Ограждение контейнеров, дождеприемник, поливочный кран	≈2-4	≈2-6	≈2-8	В зоне хозяйственных подъездов
Выгул для собак. В С	—	—	500-1000(п)	≈30-40(п)	Штанетник, барьер, бум, ворота, игровая стенка, ограждения	1 выгул на жилое образование.			На озелененных участках изолируемых территорий межмикрорайонных пространств
		V. Благоустройство							
Инженерное благоустройство					Мощения, решетки, ограждение цветников, подпорные стенки				На территории всего микрорайона.

* Условные обозначения литературы на которую даны ссылки в данной таблице см. лист 37. Читать совместно с листами 33÷36

76 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Типы площадок и их оборудование.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист 34

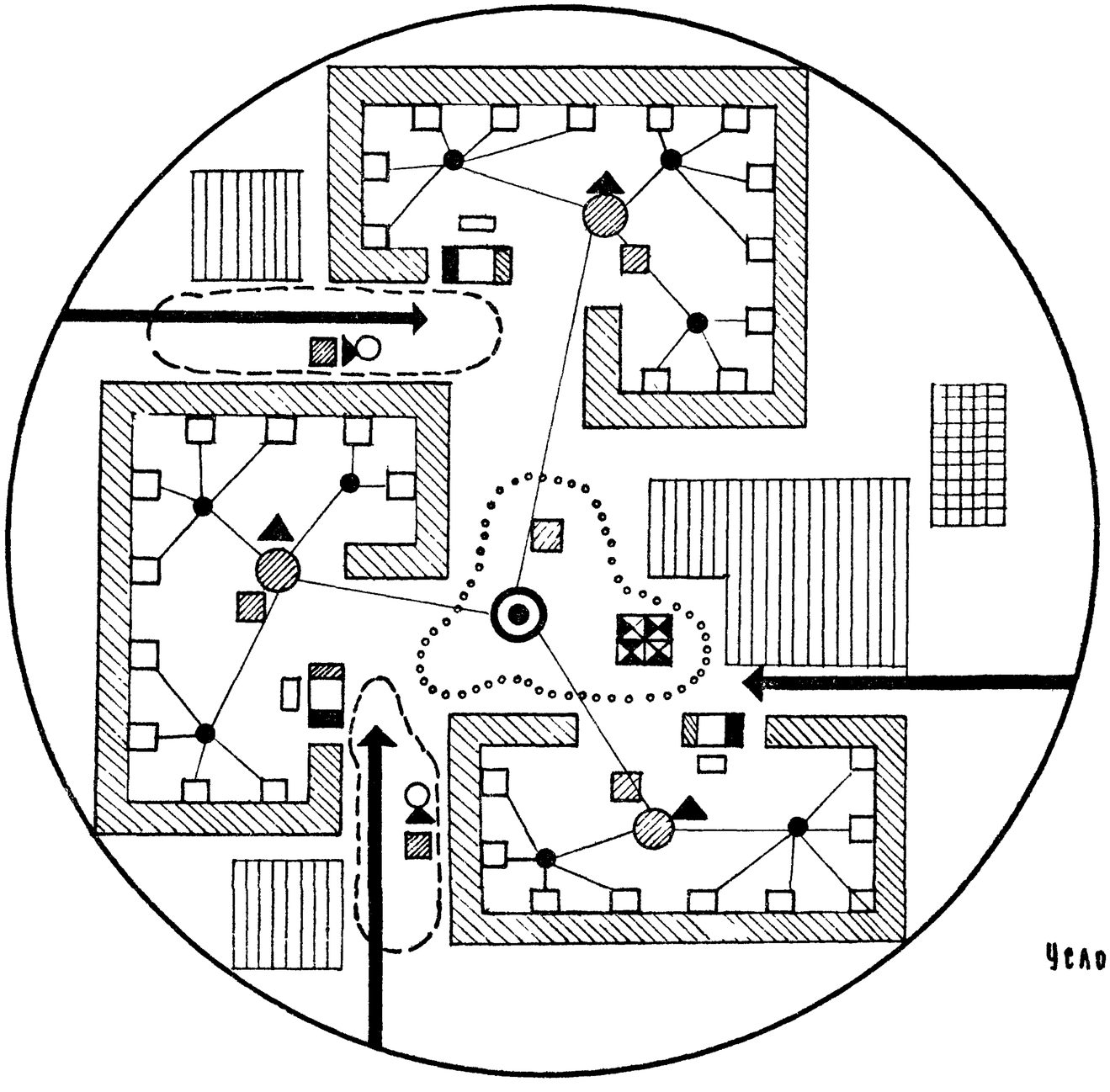
III. ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКАМ НА ОТКРЫТЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ЖИЛЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Тип площадок	Размещение: х – обязательно, + – допустимо, – – нежелательно						Особые требования	Покрытие	Ограждения	Оборудо
	В основных зонах				По отношению к коммуникациям					
	Дворы	Междворовые пространства	Курдонеры	Физкультурно-игровой центр	У проездов	У основных пешеходных аллей				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Площадки отдыха (пассивного)										
а) для попутного отдыха	у входов в дома						Нужны во всех местах сосредоточения пешеходов	Грунт, песчано-гравийная смесь, бетонные плитки	Кустарник	Альбом 0 – типо схемы пл щадок
б) для длительного отдыха	х	+	+	х	–	+	1. Размещение должно обеспечивать разнообразие микроклиматических условий (тень, солнце, ветер, затишье). 2. Оборудование должно обеспечивать разнообразие назначения	—"—	Противоветровая стенка, зеленая изгородь	—"—
2. Физкультурные площадки (площадки активного отдыха)										
а) для спортивных игр	–	+	+	х	–	–	Желательно удалять от площадок для игр малышей и для сушки белья	По нормам проектирования спортивных сооружений	Сетчатое ограждение, кустарник	—"—
б) самодеятельных занятий утренней гимнастики и бега	х	+	+	х	+	+	Используются все площадки, проезды и пешеходные аллеи.	Грунт, песчано-гравийная смесь, асфальт	—	—"—
3. Детские площадки										
а) детские игровые площадки (для детей от 1 года до 3 лет)	х	–	+	х	–	–	Площадки для детей всех возрастов должны быть пространственно объединены. Разделение – за счет изменения оборудования, покрытия, разграничения зелеными насаждениями и т.п	Все виды	1. Элементы оборудования 2. Декоративные стенки 3. Плотные посадки кустарника 4. Элементы рельефа.	—"—
б) Игровой комплекс (для дошкольников и младших школьников)	х	–	+	х	–	–				
в) Площадки свободной деятельности подростков	–	х	+	х	–	–	——— " ———			
4. Хозяйственные площадки										
а) Для сушки белья	х	х	–	–	–	–	Необходимо изолировать от всех источников грязи и пыли. Размещать вне пределов видимости с улиц, из центров	Асфальт, бетон или бетонные плиты	Декоративные стенки или плотные посадки кустарника	—"—
б) Для обеспыливания	+	х	–	–	+	–	Необходимо обеспечить звукоизоляцию	—"—	—"—	—"—
в) Для мусоросборников	+	х	–	–	х	–	Необходимо обеспечить удобную сухую и влажную уборку	Асфальт	—"—	—"—
5. Автостоянки	–	х	+	+	х	+		Асфальт	Плотные посадки кустарника	—"—
6. Озелененные участки	х	х	х	х	х	х	Необходимо оберегать от вытаптывания и обеспечить возможность участия жителей в поливе и уходе	–	1. Декоративные защитные стенки	—"—

1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Требования к площадкам	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Ли 3

Гл. инж. МИМФ В. Алексеевец
Гл. арх. пр-та Э. Вишневская
Ст. архитект. И. Лесякова

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск



Зона торгово-обслуживающего центра

Участки детских учреждений и школ

Дворовая зона

Зона оздоровительного физкультурно-игрового центра

Междворовая зона

Блок хозяйственных площадок

Блок площадок для подростков

Блок физкультурно-оздоровительных устройств для организованных и самодеятельных занятий

Пешеходные связи между площадками разного типа.

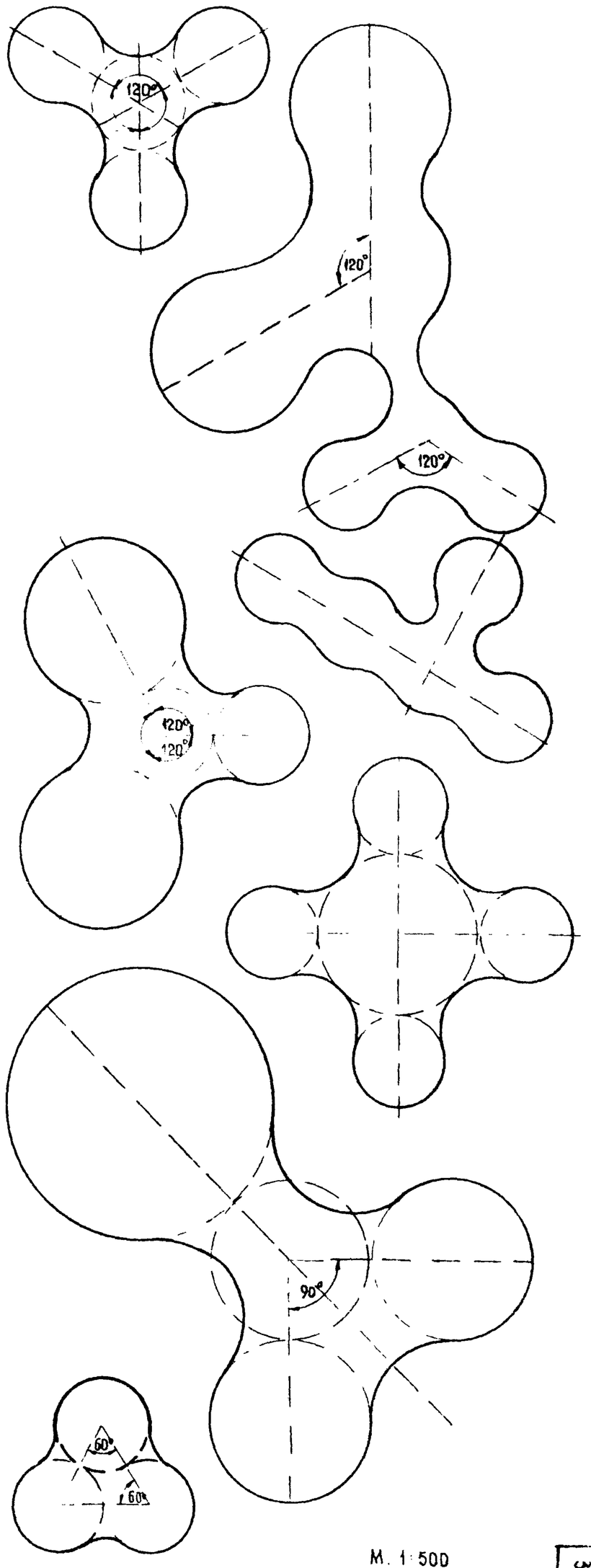
Въезд в жилой комплекс.

Выгул для собак размещается в радиусе пешеходной доступности на межмикрорайонных пространствах.

Условные обозначения площадок см. лист

6	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Пример размещения блоков площадок в системе микрорайона	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист 36

Вариант	№	Типы секции (площадок)	Условн. обозн.	Площадь секции м²	Примеры конфигурации площадок, набираемых из типовых секций
1	2	3	4	5	6
1. Варианты	1	R = 20.0 м	ДИГ ДИК ФП	1200	
	2	R = 15.0 м	ДИГ ДИК ФП ПП	700.0	
	3	R = 10.0 м	ДИК ФП ПО ПП	250.0	
	4	R = 5.0	ДИП ПО ПВ БП ХП	78.5	
	5	R = 3.0	ДИП ПО ПВ ХП	28.0	



М. 1:500

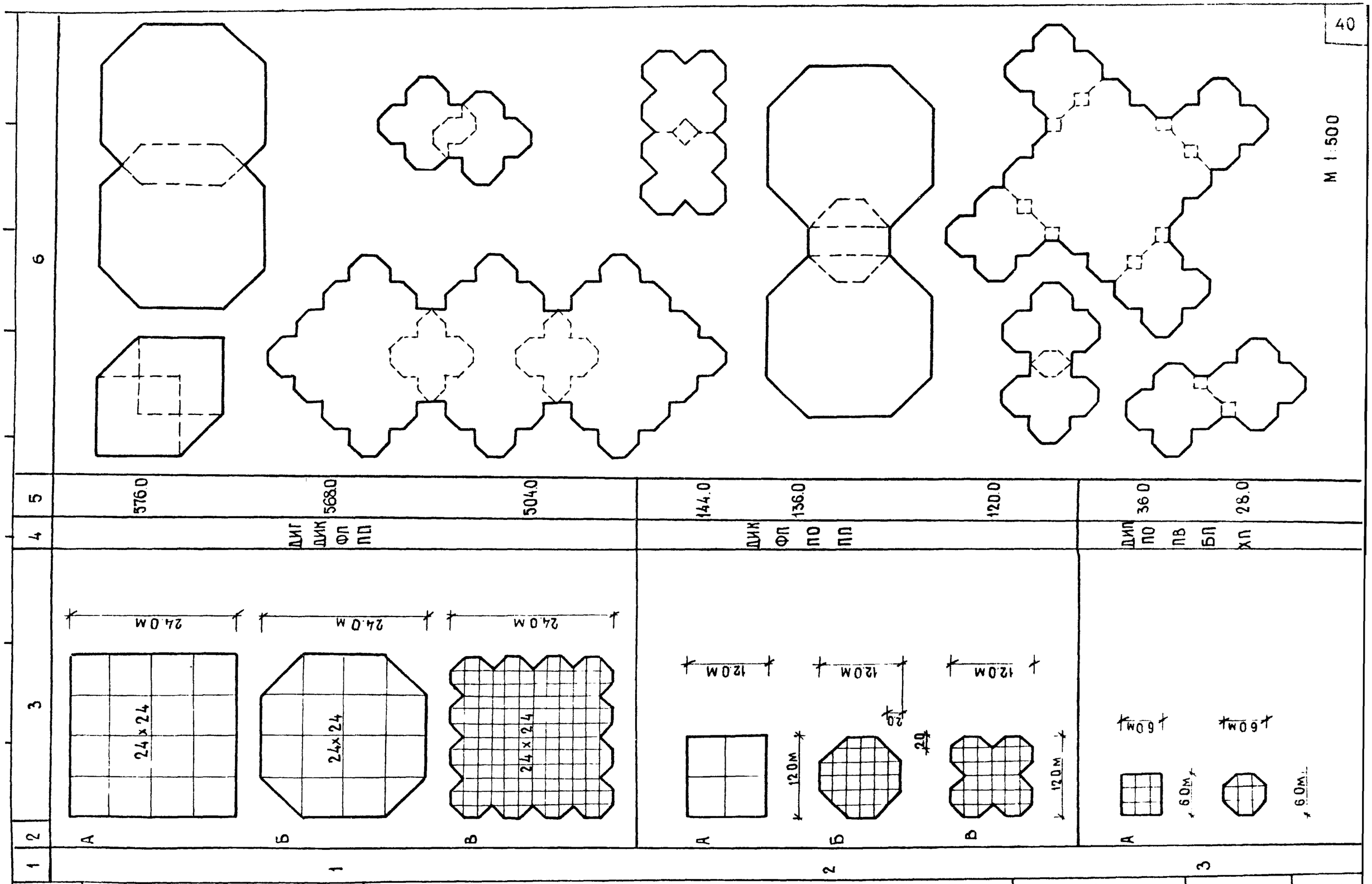
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон и микрорайонов 1976 г

Секционные площадки. Вариант 1. Номенклатура

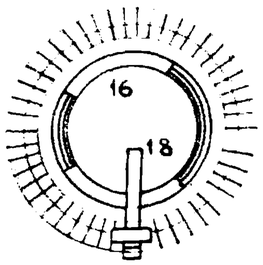
Типовой проект 320-53

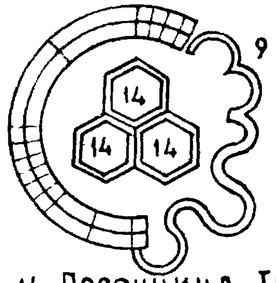
Альбом 0

Лист АП-01



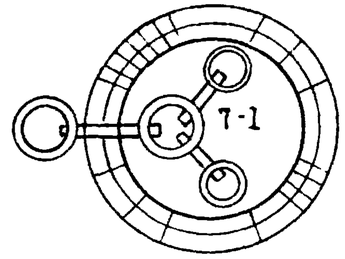
1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Секционные площадки. Вариант II. Номенклатура	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-02

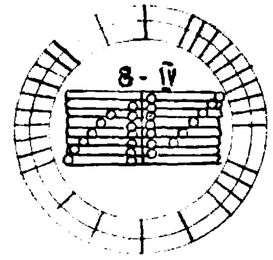




Игры детей ясельного возраста

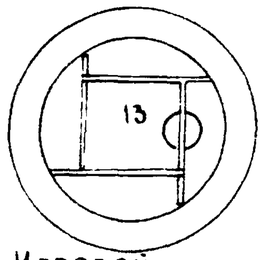
16 Песочный дворик
18 Горка для съезжания
14 Песочница Тип II
9 Бум-балансир Тип I

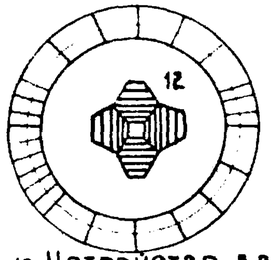




Сюжетно-ролевые игры

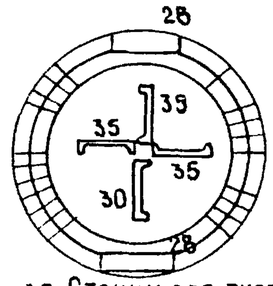
7 Тип I Крепость
8 Тип IV Хижина

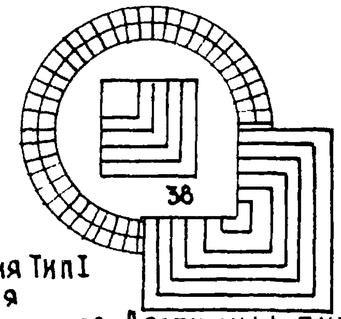




Игры детей дошкольного и младшего школьного возраста

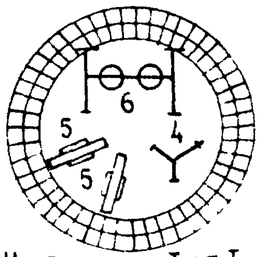
13 Игровой-гимнастический комплекс из деревянных эл. тип I-Б
12 Устройство для пролезания. Тип II "Объем"

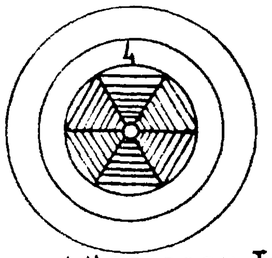




Творческие игры

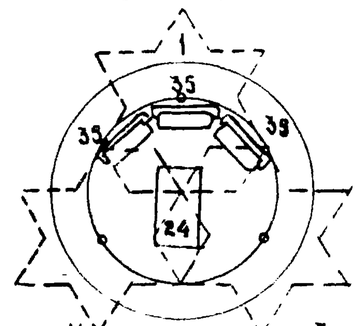
35 Стенки для рисования Тип I
28 Скамья одиночная
38 Лестницы-пирамиды Тип II-А

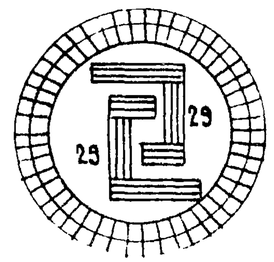




Подвижные игры

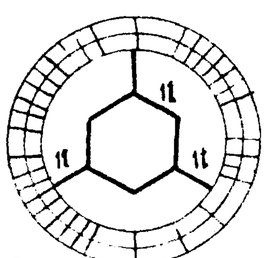
4 Карусели Тип I
5 Качалка-балансир Тип I
6 Качели Тип II
4 Карусели Тип IV

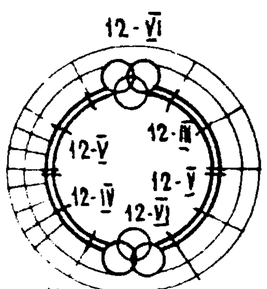




Настольные игры

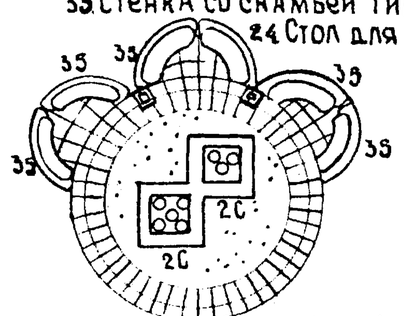
1 Навес из армоц. эл. Тип I-А
35 Стенка со скамьей Тип I-Б
29 Столы со скамьями Тип II

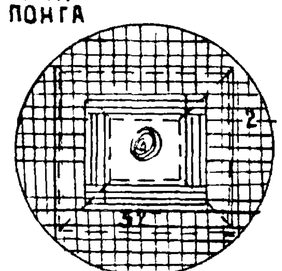




Физкультурно-игровые устройства

11 Гимнастические стенки
12 Игровой-гимнастический комплекс из металлических элементов Тип III, IV, V, VI





Отдых

35 Стенка со скамьей тип II-А
26 Декоративный бассейн
24 Стол для пинг-понга
32 Скамья ограничитель
2 Навес из деревянных элементов

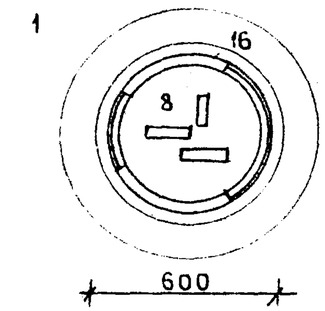
Расстановка оборудования представлена для площади 28 м²

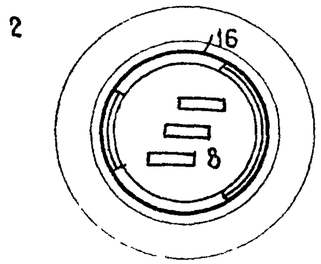
Покрытие песчано-гравийная смесь.

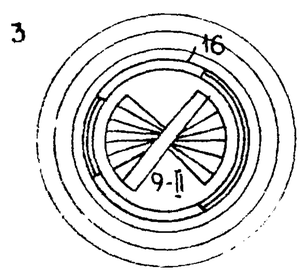
Вокруг площадки устраивается мощение из тротуарной плитки 400×400 мм, которые в площадь площадки не включаются

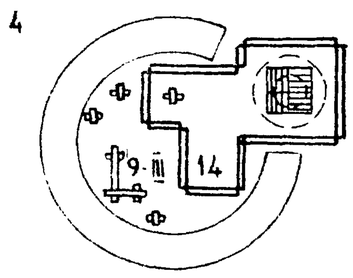
М 1:200

1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Первичные детские площадки-зоны ДИП Вариант I	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-03

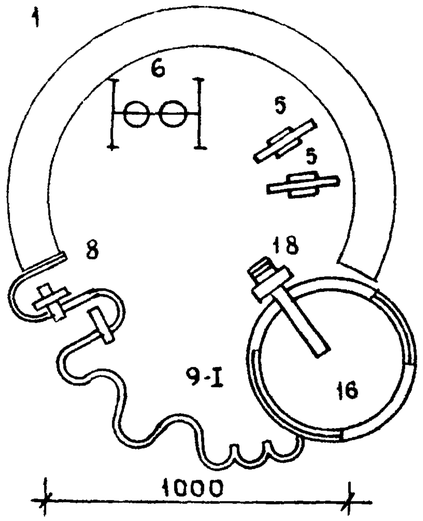


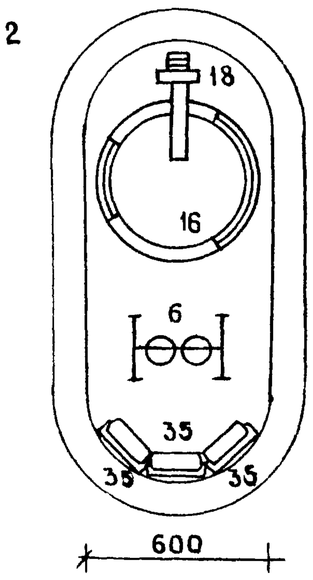




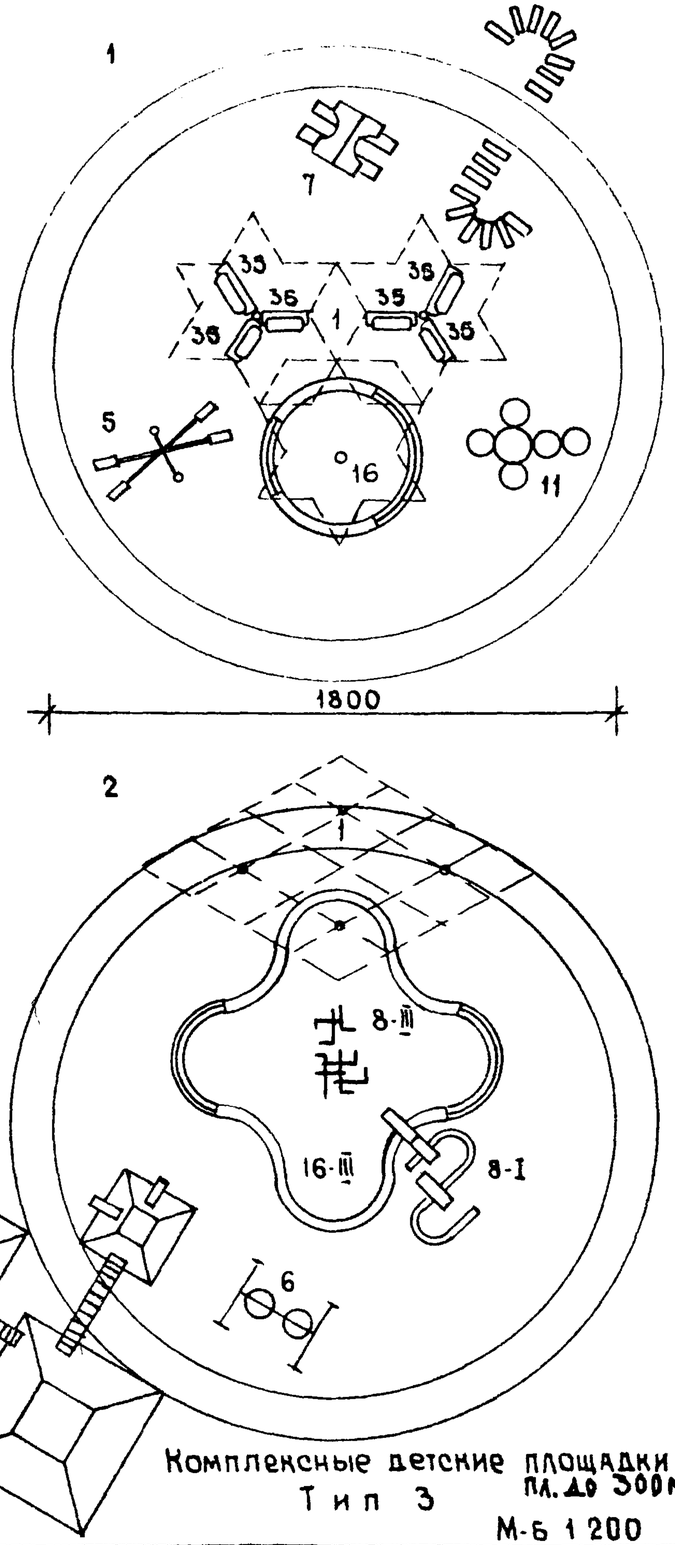


Площадки для детей ясельного возраста пл. до 30м²
Тип 5





Площадка для детей дошкольного возраста пл. до 70м²
Тип 4



Комплексные детские площадки пл. до 300м²
Тип 3

М-б 1:200

Вариант 1-3 Комплексные детские площадки. Тип 3.

1

16. Песочный дворик Тип 1
1 Навес из армоцементных элементов Тип IA
7. Устройства для сюжетно-ролевых игр Тип IIA "Тунель"
Тип III „Луноход"
5. Качалка-балансир Тип IV
11. Устройства для пролезания и прокатывания мячей Тип II „Башня"

2

16. Песочный дворик Тип III
1 Навес из армоцементных элементов Тип III
6. Качели Тип II
8 Лабиринты Тип I
Лабиринты Тип III
17. Горка-искусственный рельеф Тип II

Вариант 1-5. Площадки для детей ясельного возраста Тип 5.

1

16. Песочный дворик Тип I
8. Арка-лабиринт

2

16. Песочный дворик Тип I
7. Устройство для сюжетно-ролевых игр Тип II „Тунель"

3

16. Песочный дворик Тип I
9. Бум-балансир Тип II

4

14. Песочный дворик из деревянных элементов
9. Бум-балансир Тип III

Вариант 1-4. Площадки для детей дошкольного возраста. Тип 4

1

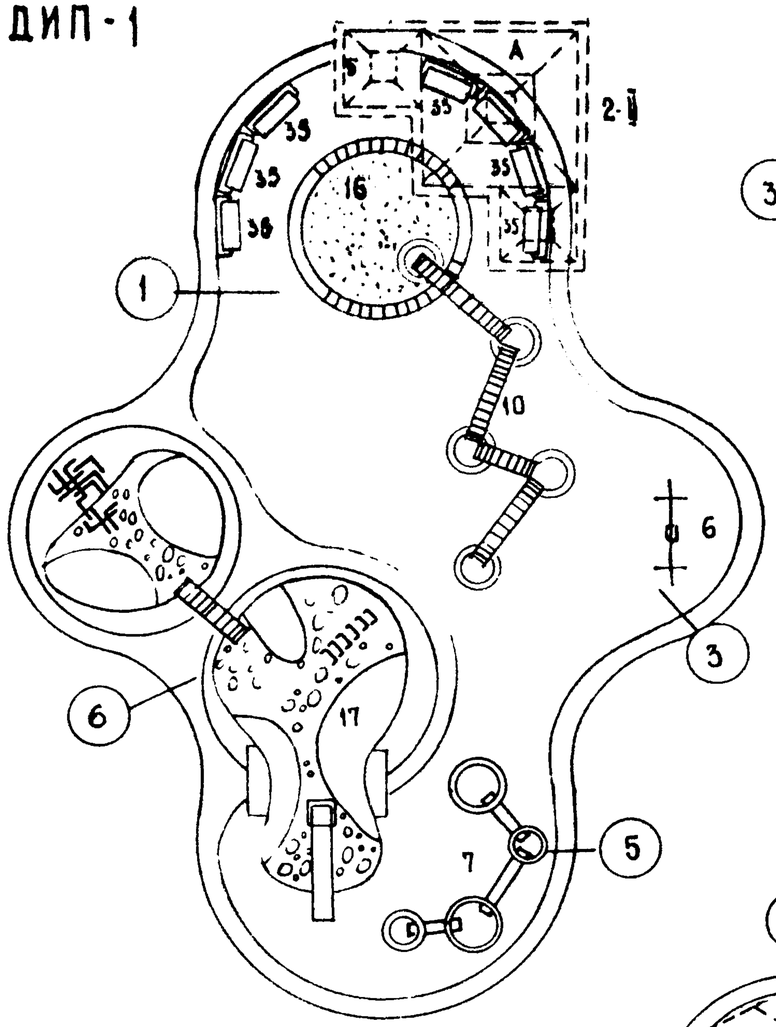
16. Песочный дворик Тип I
9. Бум-балансир Тип I
8. Арки-лабиринт
6. Качели Тип II
5. Качалка-балансир Тип I
18. Горка для съезжания Тип II

2

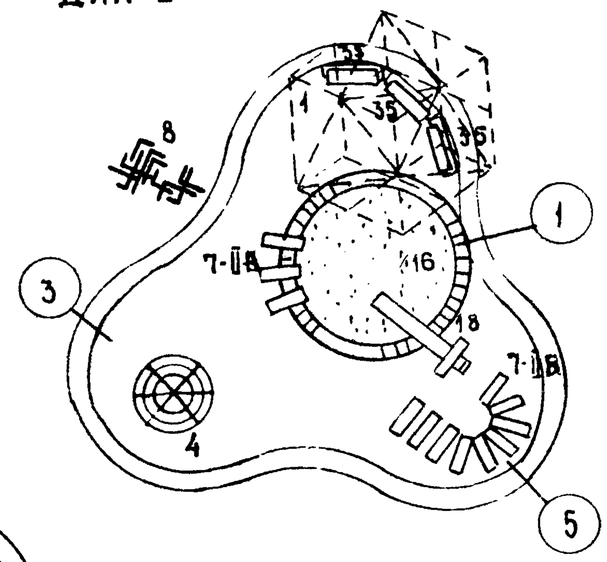
16. Песочный дворик Тип I
18. Горка для съезжания Тип II
6. Качели Тип II
35. Ветрозащитные стенки со скамьями Тип IB

976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Первичные детские игровые площадки. ДИП Вариант I	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-04

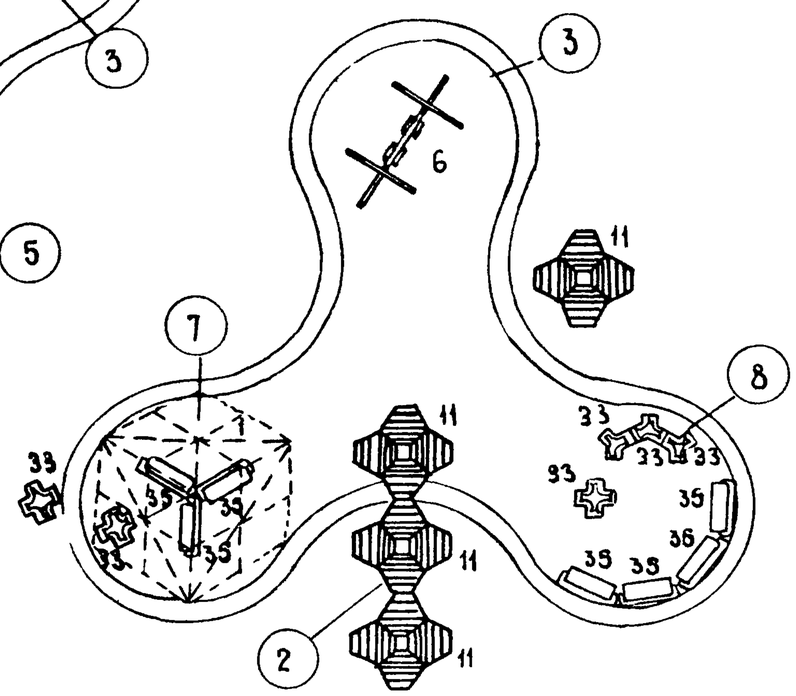
ДИП-1



ДИП-2



ДИП-3



Вокруг площадок устраивается прогулочная дорожка в два ряда тротуарных плит

Экспликация

NN п/п	Типы секций	К-во секц	К-во шт	Оборудование: NN по номенклатуре	Оборудование: Наименование	Баланс территор
ДИП-1	I-4	2	А-1 Б-2	2-II	Навес из дерев. эл-тов Тип II	до 300 м²
			1	17	Горки-искусств. рельеф Тип I	
	I-5	3	1	11	Устройства для пролезан. Тип III	
			1	6	Качели Тип I	
			1	16	Песочный дворик Тип I	
			6	36	Стенка со скамьей Тип I-Б	
			1	7	Устройство для сюжетно-рол. игр Тип I-В	
ДИП-2	I-5		1	1	Навес из армоцем. эл. Тип. II-Б	
			1	16	Песочный дворик Тип I	
		3	1	7-IIA	Устройство для ролевых игр Тип II-А	
			1	7-IIБ	„ „ „ „ Тип II-Б	до 100 м²
			1	8	Лабиринт Тип III-А	
			1	4	Карусели Тип III	
			1	18	Горка для съезжания Тип II	
			3	35	Стенка со скамьей Тип I-А	
ДИП-3	I-5	4	1	1	Навес из армоц. эл-тов Тип II-Б	
			3	11	Устройство для пролезан. Тип II	до 150 м²
			1	6	Качели Тип II	
			6	33	Цветочницы из ж.б. эл-тов Тип I-Б,Г	
			7	35	Стенка со скамьей Тип I-А	

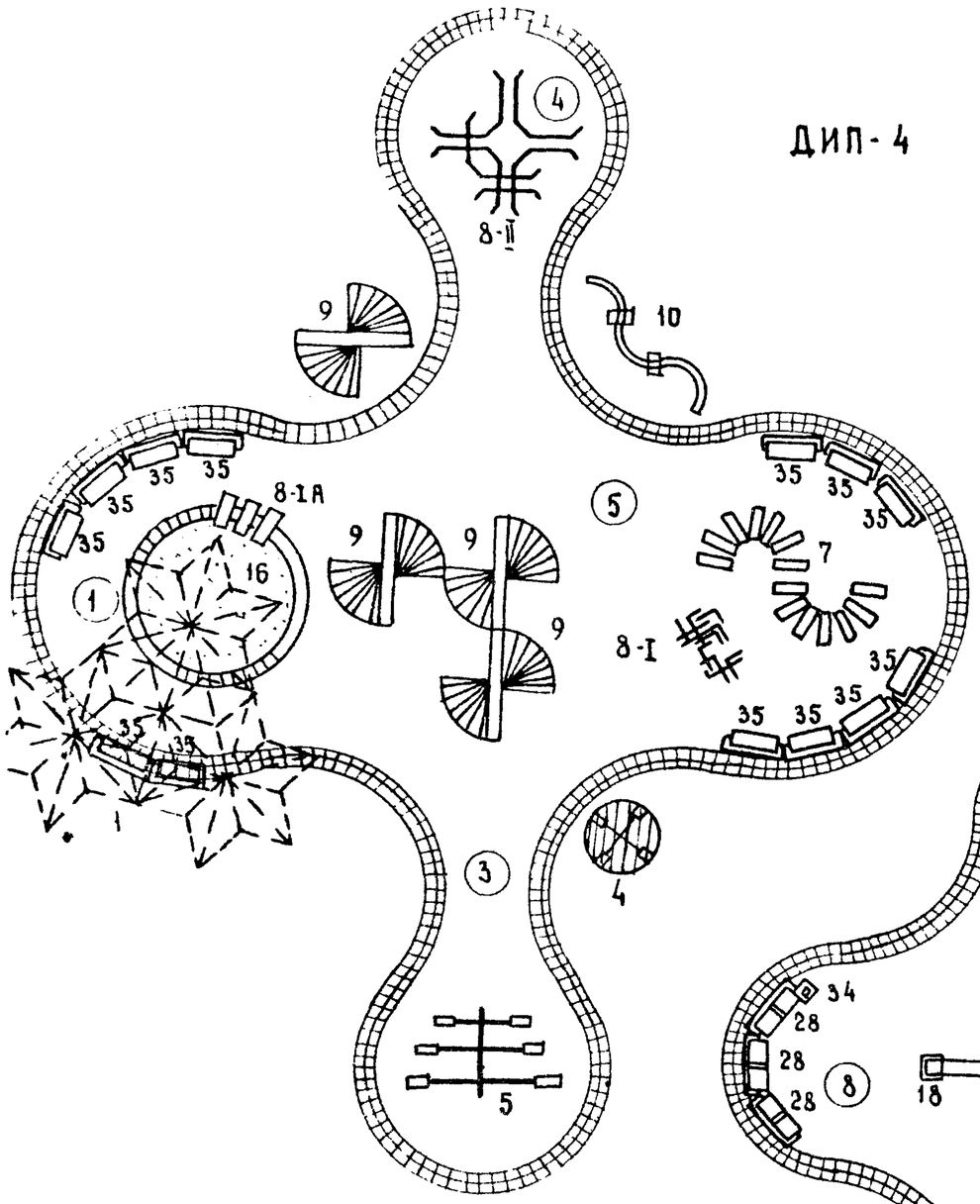
Зонирование

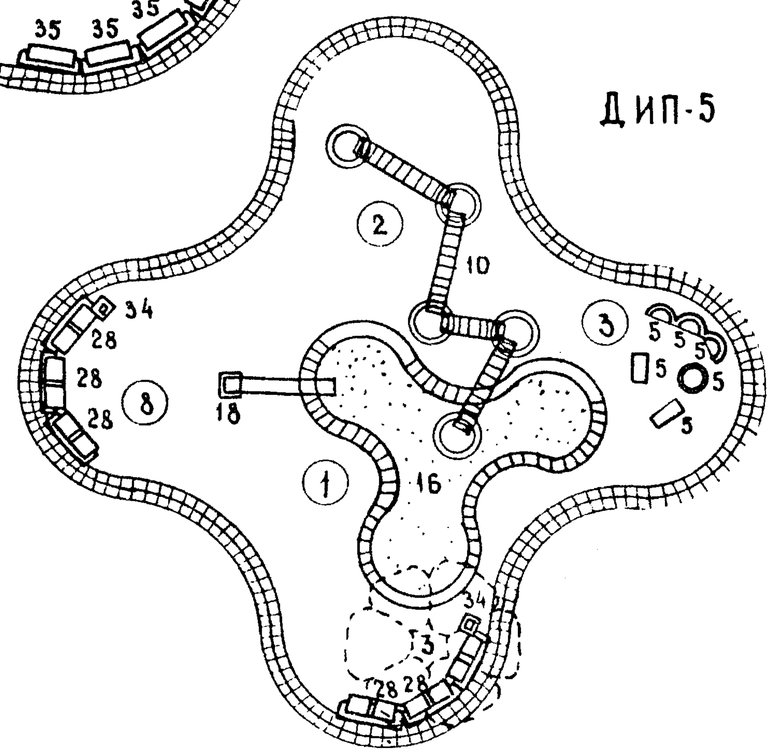
1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк. и мл. шк. возраста
3. Подвижные игры
4. Физкультурно-игровые устройства
5. Сюжетно-ролевые игры
6. Горки с велодорожкой
7. Настольные игры
8. Отдых
9. Водные устройства
10. Творческие игры

М 1:200

1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Детские игровые площадки ДИП-1, ДИП-2, ДИП-3. Вариант I. Примерные схемы с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-05

Рук. группы — В. Саурова
Техн. архитект. — Т. Полетило
г. Минск





Экспликация

NN п/п	Типы секций	Кол-во секции	Оборудование: NN по чертежу	Оборудование:	К-во шт.	Баланс территории
ДИП-4	I-5	2	1	Навес из армоцем листов тип I-А	1	до 350м²
			4	Карусели Тип III	1	
			5	Качалка-балансир Тип IV	1	
			7	Устройство для ролевых игр Тип II-В	1	
	I-4		8-II	Лабиринты Тип II Брусья лабиринт	1	
		3	8-I	Лабиринты Тип I Брусья-лабиринт	1	
			10	Устройство для пролезания Тип I	1	
			9	Бум-балансир Тип II	4	
			16	Песчаный дворик из ж б эл Тип I	1	
			35	Скамьи с ветрозащ стенкой Тип I	11	
			8-IA	Арки-лабиринты Тип I-А	1	
ДИП-5			3	Теневые зонты и беседки Тип III	1	до 250м²
	I-5	4	5	Качалка-балансир Тип V Кач-столик	7	
			10	Устройство для пролезан. Тип II Лиана	1	
	I-4	1	16	Песчаный дворик из ж б эл Тип III	1	
			18	Горка для съезжания Тип V	1	
			28	Скамьи. Тип III. Пластмасса	6	
			34	Урны	2	

Условные обозначения покрытий

- Бетонные плитки разм 40×40см
- Гравийно-песчаная смесь
- Заполнение песком.

Зонирование

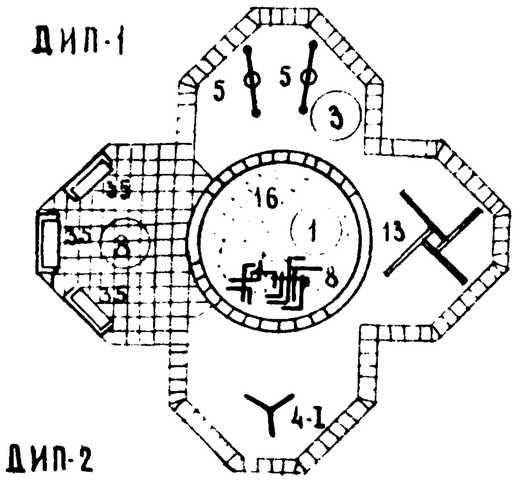
1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк. и мл. школьного возраста
3. Подвижные игры
4. Физкультурно-игровы устройства
5. Сюжетно-ролевые игры
8. Отдых

М-Б 1:200

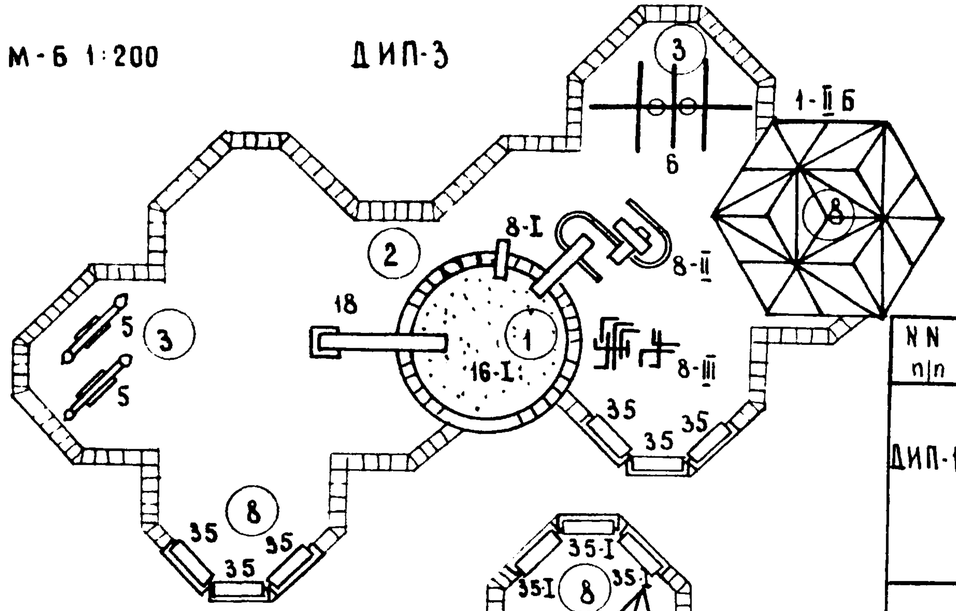
76г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Детские игровые площадки ДИП-4; ДИП-5. Вариант I. Примерная схема с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-06

ДИП-1

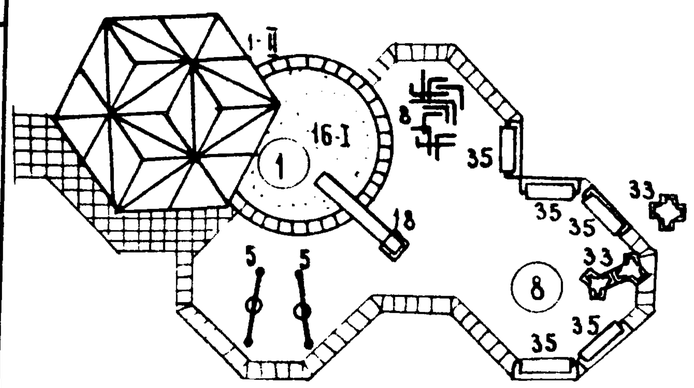
М-6 1:200



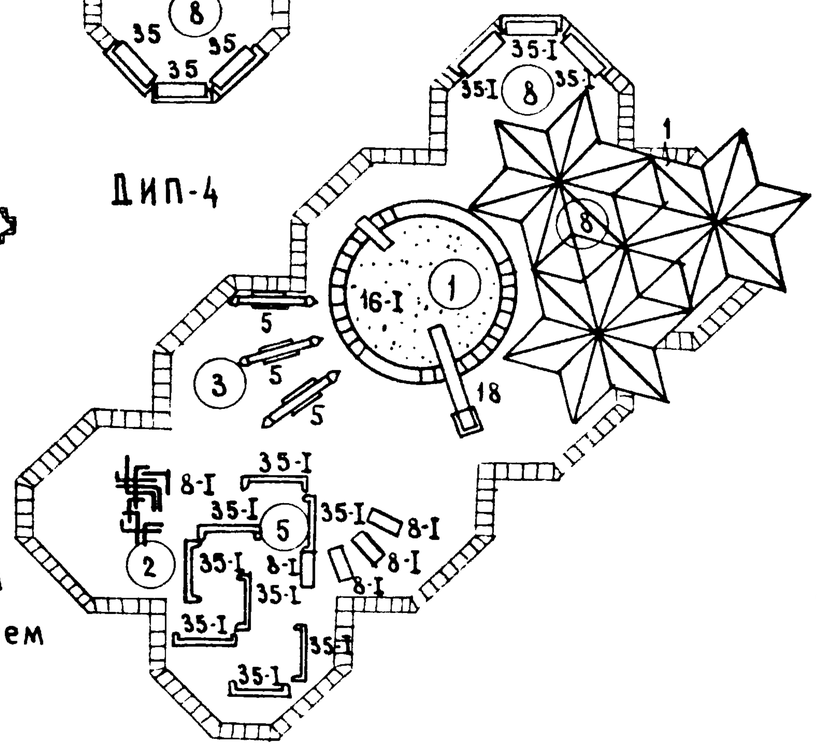
ДИП-3



ДИП-2



ДИП-4



Спецификация

NN п/п	Типы секций	К-во секц	Оборудование: N по п	Наименование		К-во штук	БА тер
ДИП-1	II-2в	1	5	Качалка-балансир	Тип II	2	
			8	Брусья-лабиринт	Тип I	1	4
			13	Игровые гимн комплексы	Тип II	1	12
			16	Песочные дворики	Тип I	1	
			35	Ветрозащ стенка со скамьей	Тип I	3	
ДИП-2	II-3Б	4	1	Навес из армоцем. эл-тов	Тип II	1	
			5	Качалка-балансир	Тип II	2	
			8	Брусья-лабиринт	Тип I	1	4
			16	Песочный дворик	Тип I	1	14
			18	Горки для съезжания	Тип IVА	1.	
			33	Цветочницы	Тип I Б	5-2,82	
			35	Ветрозащит стенка со скамьей	Тип I	5.	
ДИП-3	II-2в	2	1	Навес из армоцем эл-тов	Тип II-Б	1	
			5	Качалка-балансир	Тип-I	2	
			8I	Арки-лабиринт	Тип-I	3	
			8II	Арки-лабиринт	Тип II	1	4
			18	Горка для съезжания	Тип IVА	1	25
			8I	Брусья-лабиринт	Тип I	1	
			16	Песочные дворики	Тип I	1	
			6	Качели	Тип II	1	
			35	Ветрозащитн стенка	Тип I	6	
ДИП-4	II-2в	2	1	Навес из армоцем эл-тов	Тип-IА	1	
			5	Качалка-балансир	Тип I	3	
			8I	Арки-лабиринты	Тип I	3	4
			8I	Брусья-лабиринты	Тип I	1	250
			16	Песочный дворик	Тип I	1	
			18	Горка для съезжания	Тип IV-А	1	
			35I	Ветрозащит. стенка со скамьей	Тип I	3	
			35А	Игровые стенки	Тип I	8	

Зонирование

1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк и мл шк возраста
3. Подвижные игры с оборудованием
5. Сюжетно-ролевые игры
8. Отдых

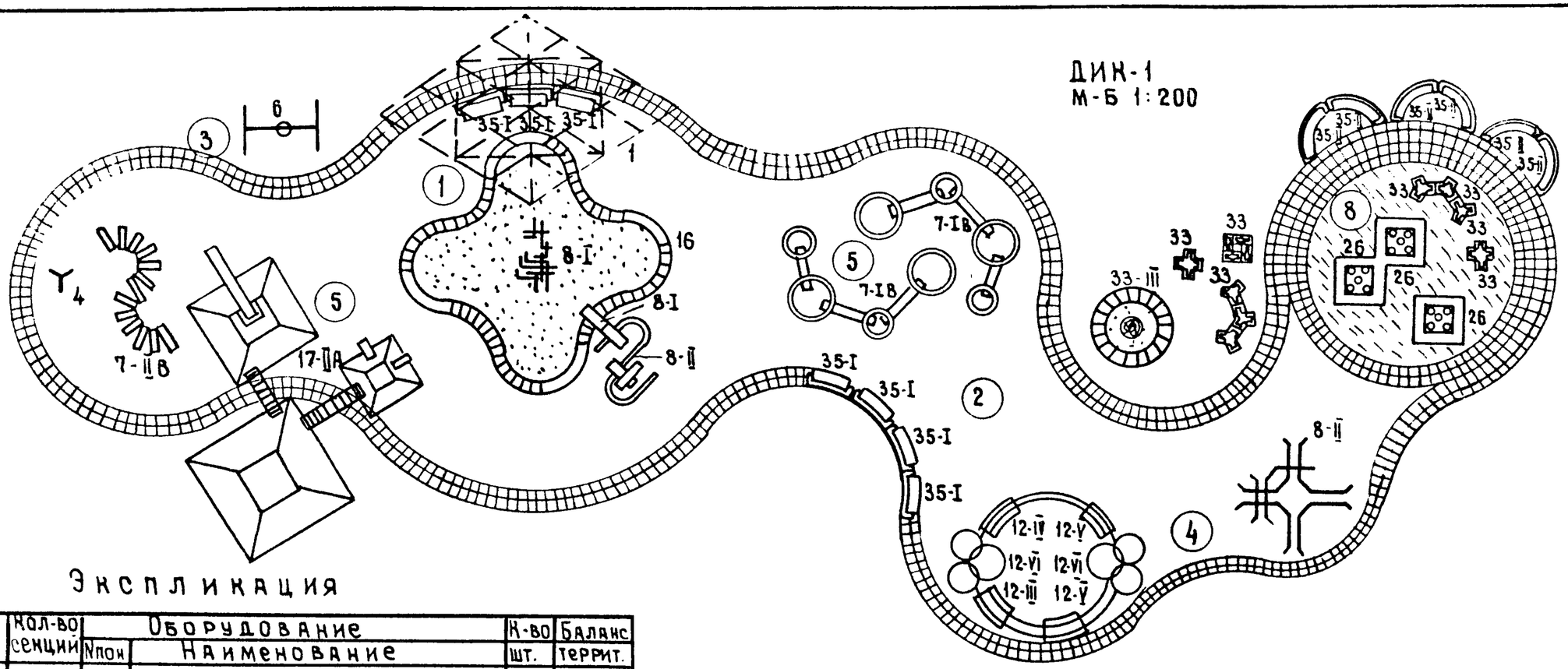
Условные обозначения покрытий

- Бетонные плитки разм 40×40
- Гравийно-песчаная смесь
- Заполнение песком

Гл. арх. пр-та		Э. Вишневская	
Рук. гр. арх.		В. Саурова	
Техник. арх.		Т. Полетило	

г. Минск

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Детские игровые площадки ДИП-1,2,3,4. Вариант II. Примерные схемы с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-07



Экспликация

Типы секций	Кол-во секций	Оборудование: N поз	Оборудование: Наименование	К-во шт.	Баланс террит.
		1	Навес из армоцем. листов тип III	1	
		6	Качели тип I	1	
		7	Устройство для сюж ролевых игр тип IB	3	
I-4	5	8-I	Лабиринты тип I А, арки-лабиринт	2	
		8-I	" тип I Б "	1	
I-3	1	8-I	" тип IIIА брусья-лабиринт	1	до
		8-II	" тип II "	1	800м²
		7-IIB	Устройство для сюж. ролевых игр тип IIB	1	
		12	Игровые гимн. комплексы тип III	1	
		12	" " тип IV	3	
		12	" " тип V	2	
		17А	Горки искусств. рельеф тип IIА	1	
		26	Водные устройства, декор. фонтан	3	
		33-III	Цветочницы из ж.б. эл-тов тип III	1	
		35-I	Ветрозащит. стенка со скам. тип I	7	
		35-II	" " тип II	6	
		33-I	Цветочницы из ж.б. элем. тип I	А-4, Б	3; В-1
		4-I	Карусели	1	

Зонирование

1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк. и мл. шк возраста
3. Игры с подвижным оборудованием
4. Физкультурно-игровые устройства
5. Сюжетно-ролевые игры
8. Отдых

Условные обозначения покрытий

- Бетонные плитки разм. 40×40см
- Гравийно-песчаная смесь
- Заполнение песком
- Невытаптываемый газон

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Детский игровой комплекс ДИГ-1. Вариант I. Примерная схема с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-08

Условные обозначения покрытий

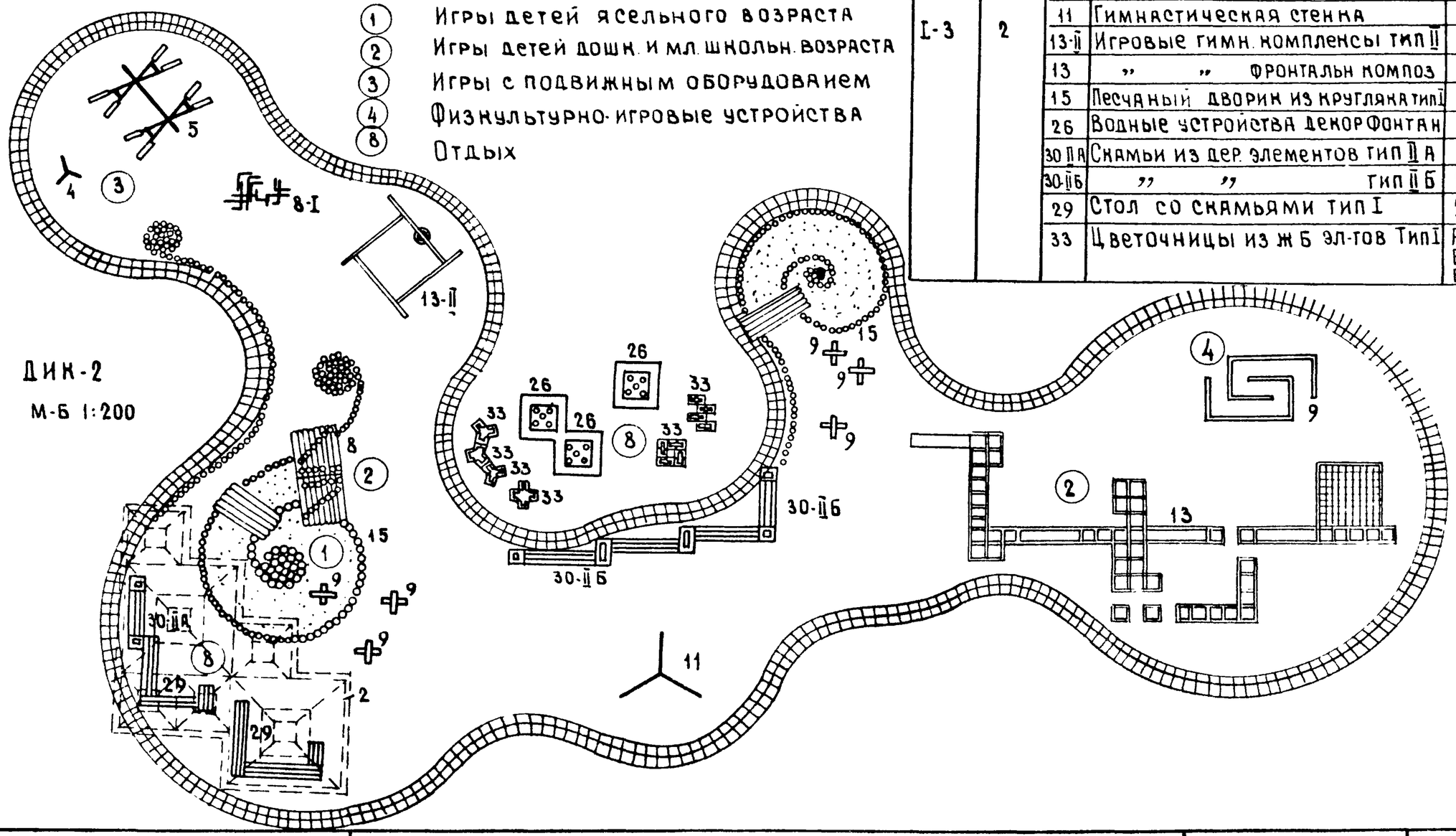
- Бетонные плитки разм 40×40
- Заполнение песком
- Гравийно-песчаная смесь

Зонирование

1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк. и мл. школьн. возраста
3. Игры с подвижным оборудованием
4. Физкультурно-игровые устройства
8. Отдых

Экспликация

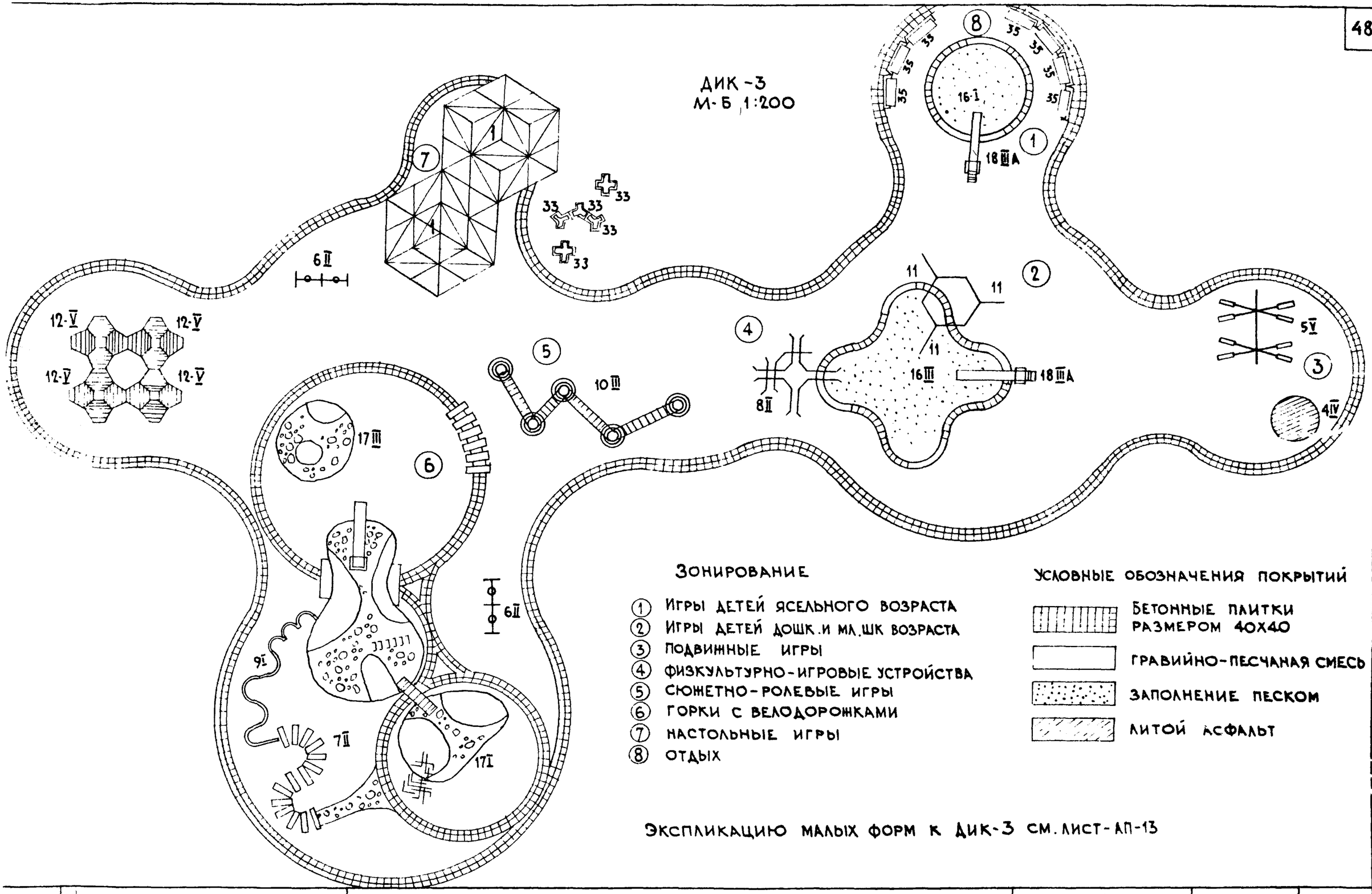
Типы секций	Кол-во секций	Оборудование: N поз.	Оборудование: Наименование	Кол-во шт.	Баланс территории
I-5	1	2	Навес из дерев элементов тип-IIВ	1	
		4-I	Карусели тип I	1	
		5	Качалка-балансир тип IV	1	
		8	Хижина	1	
		9-V	Бум-балансир тип IV	6	
I-4	4	9-III	Бревна-балансир тип III	1	
		8-I	Лабиринты (брусья-лабиринт)	1	до 1000 м²
I-3	2	11	Гимнастическая стенка	1	
		13-II	Игровые гимн. комплексы тип II	1	
		13	" " фронтальн. композ.	1	
		15	Песчаный дворик из круглякатип I	2	
		26	Водные устройства декор. фонтан	3	
		30 IIА	Скамьи из дер. элементов тип IIА	1	
		30-IIБ	" " тип IIБ	2	
		29	Стол со скамьями тип I	2	
		33	Цветочницы из ж б эл-тов Тип I	А-8 В-3 Б-1	



Гл. арх. проекта		В. Алексеевец
Гл. арх. пр-та		Э. Вишневская
Рук. гр. арх.		В. Сауров
Техник арх.		Т. Полетило

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Детский игровой комплекс ДИК-2. Вариант I. Примерные схемы с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-



Зонирование

1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк. и мл. шк возраста
3. Подвижные игры
4. Физкультурно-игровые устройства
5. Сюжетно-ролевые игры
6. Горки с велодорожками
7. Настольные игры
8. Отдых

Условные обозначения покрытий

- Бетонные плитки размером 40х40
- Гравийно-песчаная смесь
- Заполнение песком
- Литой асфальт

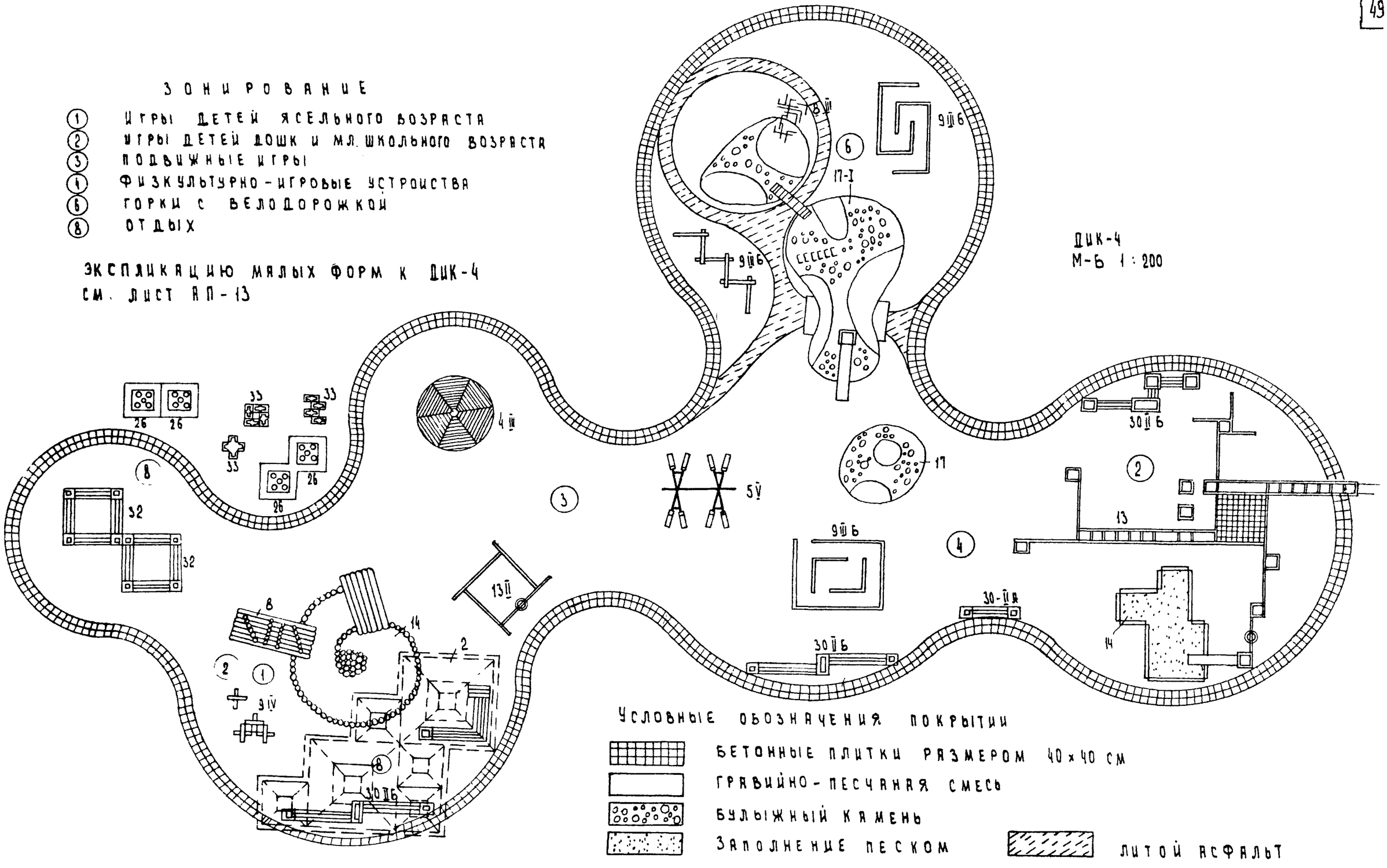
Экспликацию малых форм к ДИК-3 см. лист-АП-13

976	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Детский игровой комплекс ДИК-3 вариант -I Примерная схема с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-10

ЗОНИРОВАНИЕ

1. ИГРЫ ДЕТЕЙ ЯСЕЛЬНОГО ВОЗРАСТА
2. ИГРЫ ДЕТЕЙ ДОШК И МЛ. ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
3. ПОДВИЖНЫЕ ИГРЫ
4. ФИЗКУЛЬТУРНО-ИГРОВЫЕ УСТРОЙСТВА
6. ГОРКИ С ВЕЛОДОРОЖКОЙ
8. ОТДЫХ

ЭКСПЛИКАЦИЮ МАЛЫХ ФОРМ К ДИК-4
СМ. ЛИСТ АП-13

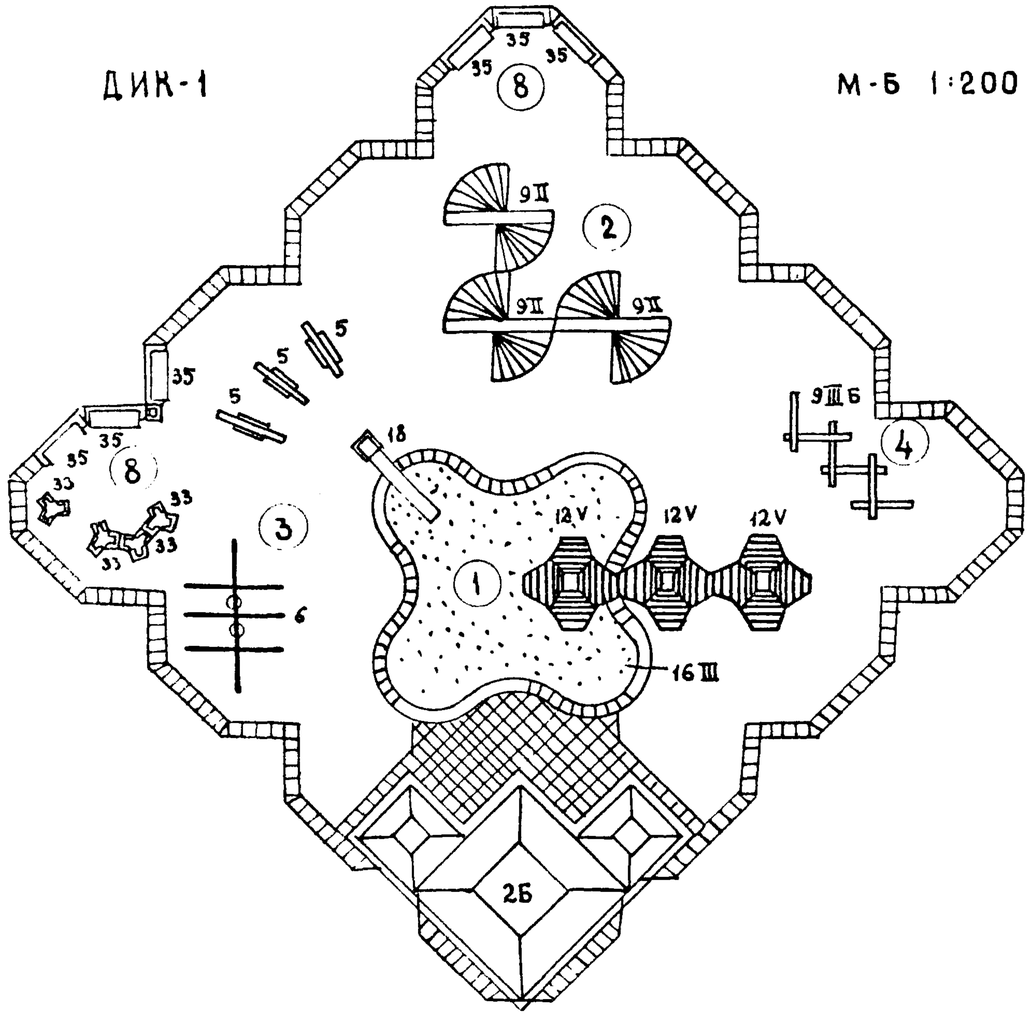


1976	МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ	ДЕТСКИЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС ДИК-4 ВАРИАНТ-I ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53	АЛЬБОМ 0	ЛИСТ АП-11

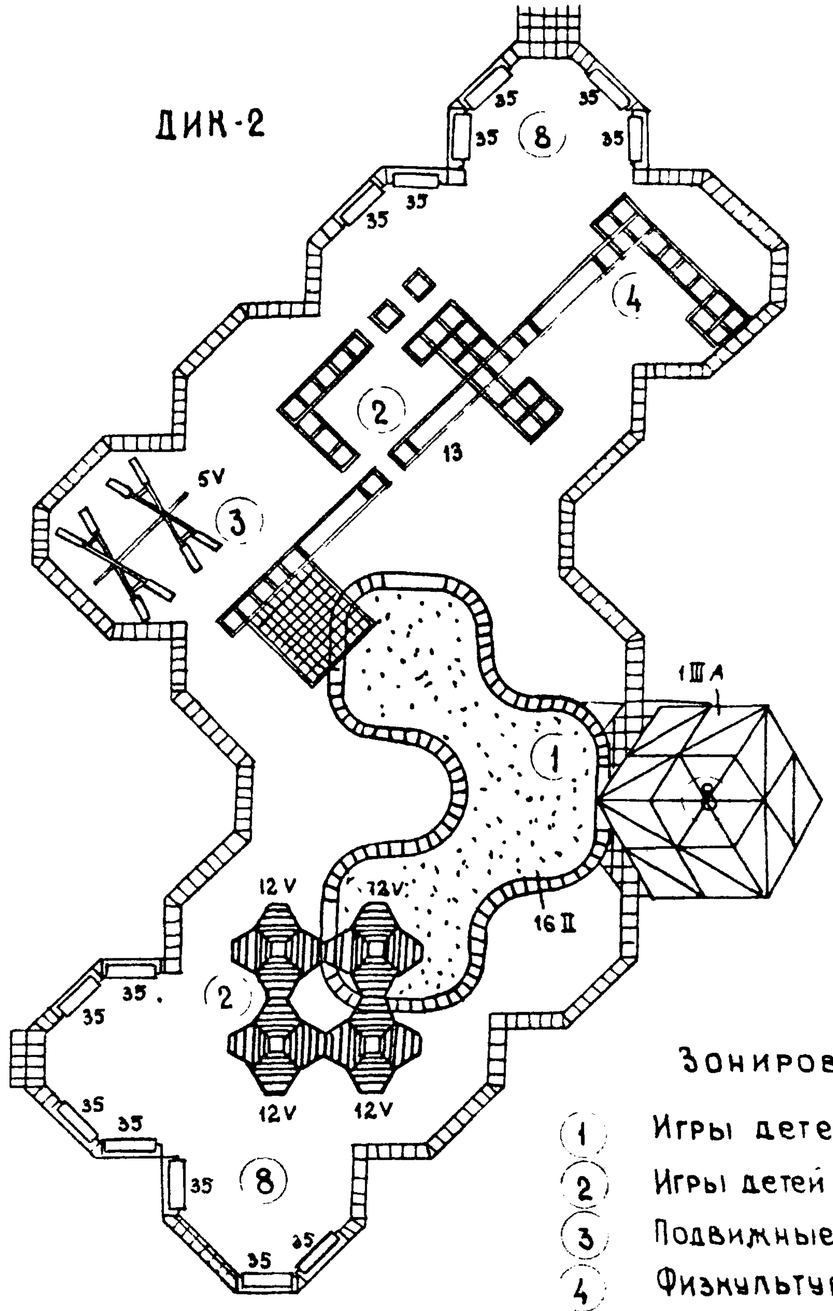
Г. МИНСК

ДИК-1

М-Б 1:200



ДИК-2



Условные обозначения покрытий

- Бетонные плитки разм. 40×40 см
- Гравийно-песчаная смесь
- Заполнение песком

Зонирование

1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк. и мл. школьн. возраста
3. Подвижные игры с оборудованием
4. Физкультурно-игровые устройства
8. Отдых

Экспликацию ДИК-1 и ДИК-2 см лист АП-13

1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Детские игровые комплексы ДИК-1 и ДИК-2. Вариант II Примерные схемы с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-12

Экспликация к ДИК-1 вар. II

Типы секций	Кол-во секций	Обозначение: N пон	Наименование		Кол-во штук	Баланс террит.
II-1В		12	Объемы	Тип VI	3	до 520м²
		9	Бум-балансир	Тип IIIБ	6	
		6	Качели	Тип II	1	
		5	Качалка-балансир	Тип I	3	
		9	Бум-балансир	Тип II	3	
		35	Ветрозащ.стенка со скамьей	Тип I	6	
		16	Песочный дворик	Тип III	1	
		18	Горка для съезжания	Тип IIIА	1	
		33	Цветочница	МЖ-1-1	11	
		2	Навес из деревян. эл-тов	Тип Б	1	

Экспликация к ДИК-3 вар I

Типы секций	Кол-во секций	Оборудование: N пон	Наименование		Кол-во штук	Баланс террит.
I-3	3	12	Объемы	Тип V	4	до 1250м²
		6	Качели	Тип II	2	
		7	Тунель	Тип IIВ	1	
		9	Бум-балансир	Тип I	1	
		17	Горки искусственный рельеф	Тип I	1	
		17	Горки из валунов		1	
		10	Лианы	Тип III	1	
I-4	5	8	Брусья-лабиринт	Тип II	2	
		16	Песочный дворик	Тип III	1	
		18	Горка для съезжания	Тип IIIА	2	
		11	Гимнастическая стенка		3	
		5	Качалка балансир	Тип V	1	
		4	Карусели	Тип IV	1	
		35	Ветрозащ.стенка со скамьей	Тип I	7	
		1	Навес из армоцем эл-тов	Тип IIIБ	2	
		16I	Песочный дворик	Тип I	1	
		33	Цветочницы	МЖ-1-1	17	

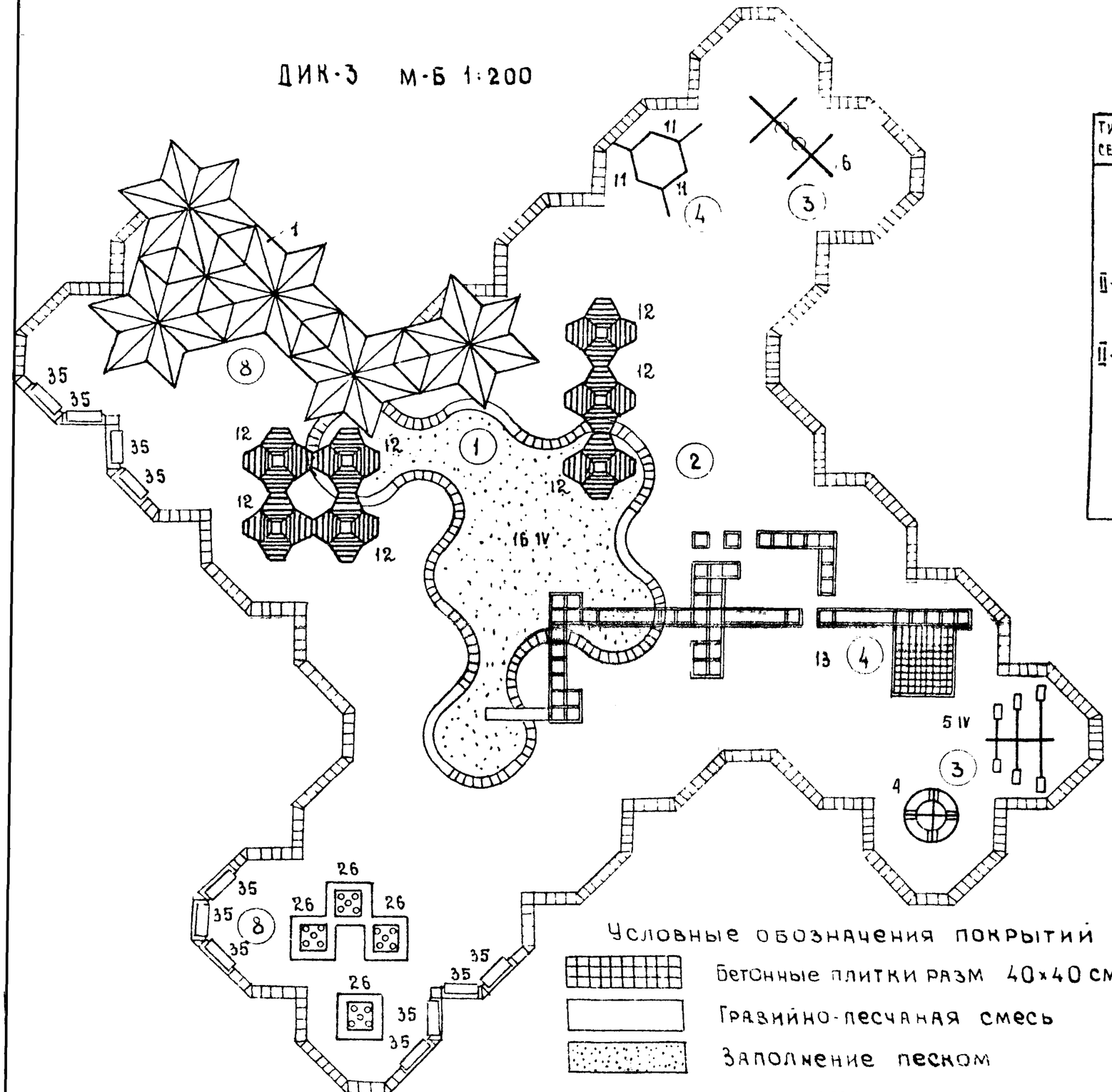
Экспликация к ДИГ. 2 вар. II

Типы секций	Кол-во секций	Обозначение: N пон	Наименование		Кол-во	
II-2В	4	5	Качалка-балансир	Тип V	1	до 500м²
		13	Фронтальный комплекс		1	
		12	Объемы	Тип V	4	
		16	Песочный дворик	Тип III	1	
		35	Ветрозащ.стенка со скамьей	Тип I	13	
		1	Навес из армоцем.листов	Тип IIIБ	1	

Экспликация к ДИК-4 вар. I

Типы секций	Кол-во секций	Оборудование: N пон	Наименование		Кол-во штук	Баланс террит.
I-3	4	32	Скамья ограничитель	Тип III	2	до 1300м³
		2	Навес из деревянных эл-тов	Тип В	1	
		8	Домик-лабиринт		1	
		15	Песочный дворик из кругляка	Тип I	1	
		9	Бум балансир	Тип IV	4	
		9	Бум балансир	Тип IIIБ	13	
		9	Бум балансир	Тип IIIБ	9	
I-4	2	9	Бум балансир	Тип IIIБ	11	
		17	Горки искусственный рельеф	Тип I	1	
		17	Горки из валунов		1	
		30I	Скамьи секционные	Тип I	1	
		30II	Скамьи секционные	Тип II	2	
		26	Декоративный фонтан		4	
		13	Центричный игровой комплекс		1	
		14	Песочный дворик из дерев. эл-тов		1	
		33	Цветочницы	МЖ-1-1	20	
		13	Игровой комплекс	Тип II	1	

ДИК-3 М-Б 1:200



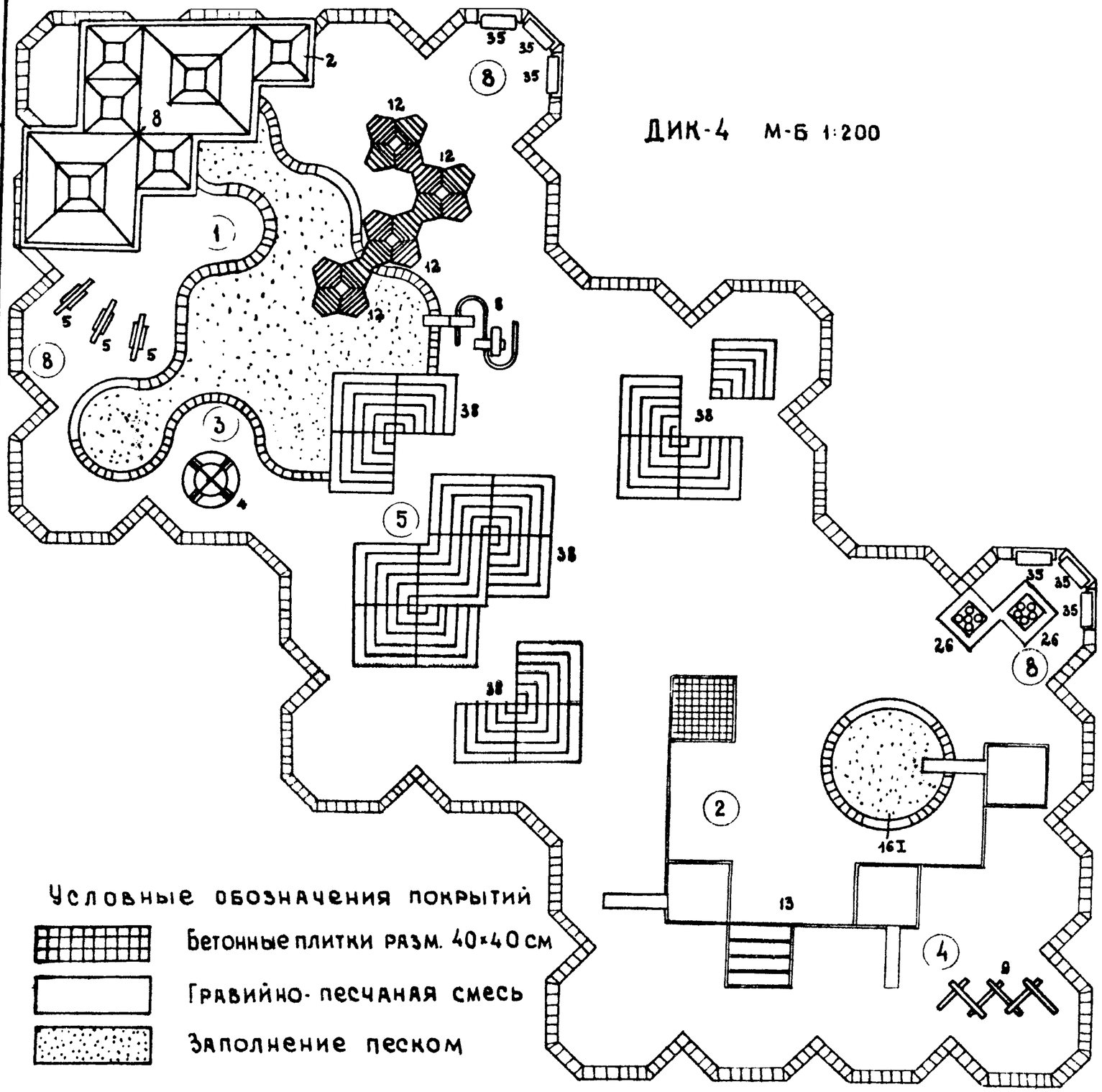
Экспликация

Типы секций	Кол. секц.	Оборудование: № поз	Оборудование: Наименование	Кол-во штук	Баланс территории
		1	Навес из армоцем. листов тип I б	1	
		35	Ветрозащ. стенка со скамьей тип I	11	
		26	Декоративный фонтан	4	
II-2в	4	6	Качели тип II	1	
		4	Карусели тип IV	1	
II-1в	1	5	Качалка-балансир тип IV	1	до 1000 м²
		11	Гимнастическая стенка	1	
		12	Объемы тип V	7	
		16	Песочный дворик тип IV	1	
		13	Фронтальный комплекс	1	

Зонирование

1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк и мл шк возраста
3. Подвижные игры с оборудованием
4. Физкультурно игровые устройства
8. Отдых

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Детский игровой комплекс ДИК-3 Вариант II. Примерная схема с расстановкой оборудования	Типовой проект 320 53	Альбом 0	Лист АП-14



Экспликация

Типы секций	К-во секций	Оборудование: План	Оборудование: Наименование	Кол. штук
II-2в	2	2	Навес из дерев эл-тов тип В	1
		5	Качалка - балансир тип I	3
		4	Карусели тип IV	1
		12	Объемы тип V	4
		8	Арки лабиринт	1
		9	Бум-балансир тип III Б	6
II-1в	2	13	Периментральный комплекс	1
		16	Песочный дворик тип I	1
		16	Песочный дворик тип IV	1
		26	Декоративный фонтан	2
		35	Ветрозащ. стенка со скамьей Тип Г	6
		37.	Пирамиды МЖ-1-8	16
		37	Пирамиды МЖ-1-7	1

Зонирование

1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк. и млад. шк. возраст
3. Подвижные игры с оборудование
4. Физкультурно-игровые устройства
5. Сюжетно-ролевые игры.
8. Отдых

Условные обозначения покрытий

- Бетонные плитки разм. 40×40 см
- Гравийно-песчаная смесь
- Заполнение песком

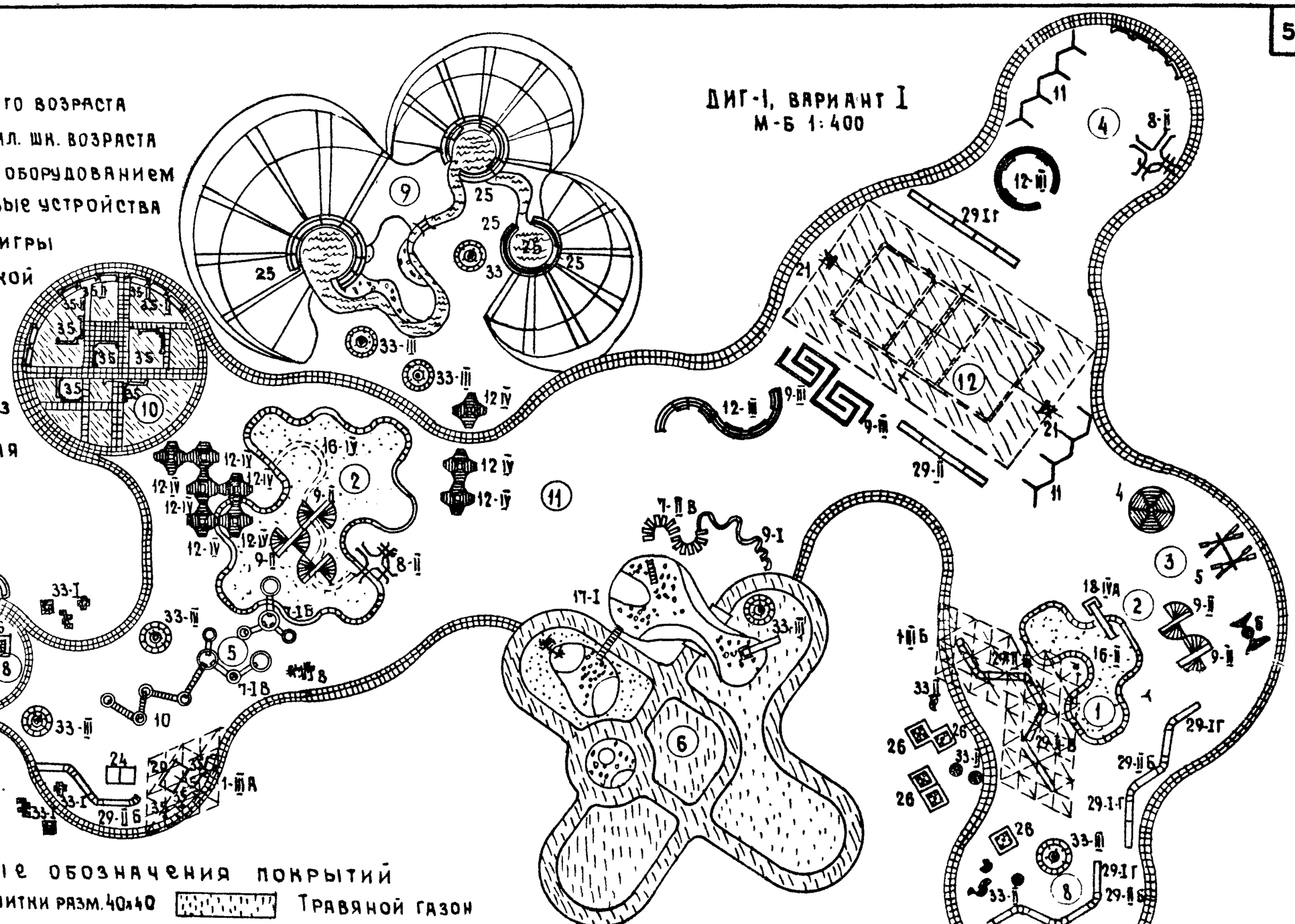
Гл. инж. МИМФ	В. Ивличев	
Гл. инж. МИМФ	В. Алексеевец	
Гл. арх. пр-та	Э. Вишневская	
Рук. группы	В. Саурова	
Техн. архитект	Т. Волетило	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Детский игровой комплекс ДИК-4. Вариант II. Примерная схема с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Л АП

Зонирование

1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошк. и мл. шк. возраста
3. Игры с подвижным оборудованием
4. Физкультурно-игровые устройства
5. Сюжетно-ролевые игры
6. Горки с велодорожкой
8. Отдых
9. Водные устройства
10. Творческие игры
11. Подвижные игры без оборудования
12. Физкультурно-игровая площадка.



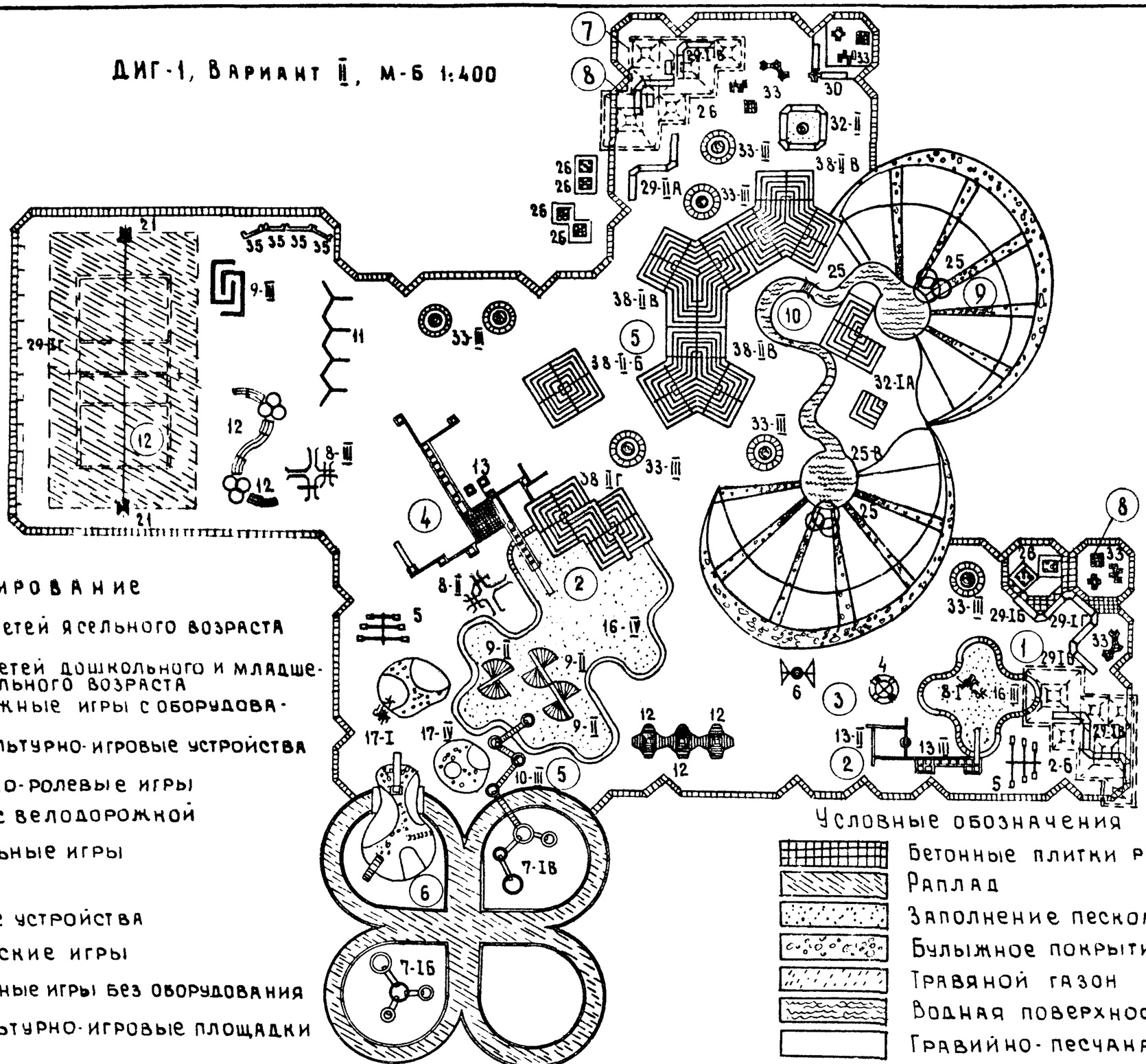
Условные обозначения покрытий

- Бетонные плитки разм. 40х40
- Раплад
- Заполнение песком
- Булыжное покрытие
- Травяной газон
- Водная поверхность
- Гравийно-песчаная смесь.

1. Физкультурно-игровую площадку рекомендуется обнести оградой ТП-3.
2. Экспликацию ДИГ-I, вариант I см. лист АП-18.

1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Детский игровой городок ДИГ-I, вариант I. Примерная схема с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-16

ДИГ-1, Вариант II, М-Б 1:400



Зонирование

1. Игры детей ясельного возраста
2. Игры детей дошкольного и младшего школьного возраста
3. Подвижные игры с оборудованием
4. Физкультурно-игровые устройства
5. Сюжетно-ролевые игры
6. Горки с велодорожной
7. Настольные игры
8. Отдых
9. Водные устройства
10. Творческие игры
11. Подвижные игры без оборудования
12. Физкультурно-игровые площадки

Условные обозначения покрытий:

- Бетонные плитки разм. 40×40 см.
- Раплад
- Заполнение песком
- Булыжное покрытие
- Травяной газон
- Водная поверхность
- Гравийно-песчаная смесь

Гл. инж. МИМФ	В. Алексеевец		
Гл. арх. пр-та	Э. Вишневская		
Рук. гр. архит	В. Саурова		
Техник архит.	Г. Полетило		

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Детский игровой городок ДИГ-1. Вариант II Примерная схема с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Ли АП.

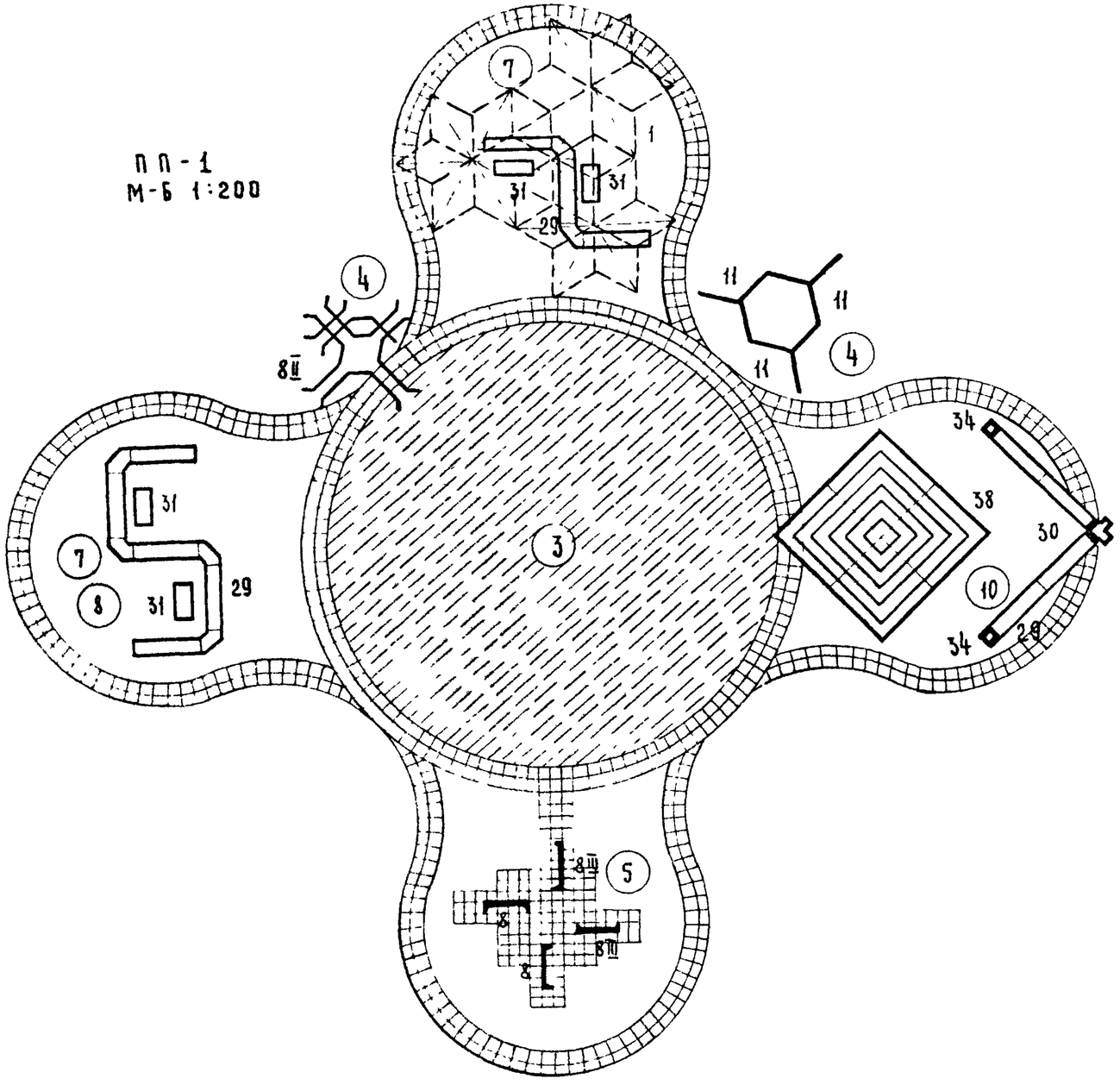
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ДИГ-1 ВАРИАНТ-I

ТИПЫ СЕКЦИЙ	КОЛ-ВО СЕКЦИЙ	ОБОРУДОВАНИЕ N ПОН	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО ШТУК	БАЛАНС ТЕРРИТ
		35	Ветрозащ.стенка со скамьей	Тип II	6	
		35-I	Игровые стенки	Тип I	12	
		4	Карусели	Тип III	1	
		24	Стол для пинг-понга		2	
		1-IIIБ	Навес из армоцем эл-тов	Тип IIIБ	1	
		1-IIIА	Навес из армоцем эл-тов	Тип IIIА	1	
		29-I	Скамьи секционные	Тип IГ	13	
		29-II	Скамьи секционные	Тип IIБ	5	
		12	Игровые гим.комплексы	Тип III	2	
		21	Стойки баскетбольные		2	
		25	Фигурный душ		1	
		25	Плескательный бассейн с канавкой вар в		1	
		16-II	Песочные дворики	Тип II	1	
I-2	4	16IV	Песочные дворики	Тип IV	1	
		17-I	Горки искусственный рельеф	Тип I	1	
		35-I	Ветрозащ стенка со скамьей	Тип I	10	до 7000 м²
I-3	4	10	Лианы	Тип III	1	
		8-I	Брусья-лабиринт	Тип I	1	
		8-II	Брусья-лабиринт	Тип II	2	
I-4	1	26	Декоративный фонтан		8	
		11	Гимнастич стенка	Тип I	8	
		9-I	Бум-балансир	Тип I	1	
		6	Качели	Тип I	1	
		5	Качалка-балансир	Тип V	1	
		7-IВ	Устройство для ролевых игр	Тип IВ	1	
		7-IIВ	Устройство для ролевых игр	Тип IIВ	1	
		7-IБ	Устройство для ролевых игр	Тип IБ	1	
		9-II	Бум-балансир	Тип II	5	
		9-III	Бревна-бааансир	Тип III	2	
		12-IV	Объемы	Тип IV	9	
		33III	Цветочницы	Тип III	10	
		33II	Цветочницы	Тип II	23	
		33I	Цветочницы	Тип I	А-16	
					В-2	
					Б-3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ К ДИГ-1 ВАРИАНТ II

ТИПЫ СЕКЦИЙ	КОЛ-ВО СЕКЦИЙ	ОБОРУДОВАНИЕ N ПОН	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-ВО ШТУК	БАЛАНС ТЕРРИТ
		2Б	Навес из дерев эл-тов	Тип Б	1	
		6	Качели	Тип I	1	
		2В	Навес из дерев эл-тов	Тип В	1	
		5	Качалка-балансир	Тип V	2	
		9III	Бревна-балансир	Тип IIIВ	1	
		8-II	Брусья-лабиринт	Тип II	2	
		8-I	Брусья-лабиринт	Тип I	1	
		9-II	Бум-балансир	Тип IIА	3	
		7IВ	Устройство для ролевых игр	Тип IВ	1	
		7IБ	Устройство для ролевых игр	Тип IБ	1	
		12	Объемы	Тип VIА	3	
		11	Гимнастические стенки		4	
		10	Лианы	Тип III	1	
		13	Центричный комплекс		1	
II-1А	5	13II	Игровой комплекс	Тип II	1	
		13III	Игровой комплекс	Тип III	1	
		16III	Песочный дворик	Тип III	1	до 5000 м²
		16IV	Песочный дворик	Тип IV	1	
		17I	Горки искусственный рельеф	Тип I	1	
II-1В	3	17IV	Горки из валунов	Тип IV	1	
		26	Декоративный фонтан		6	
		21	Баскетбольные стойки		2	
		25В	Плескательный бассейн с канавкой		1	
		25II	Фигурный душ	Тип II	1	
		29IВ	Скамьи секционные	Тип IВ	2	
		29IБ	Скамьи секционные	Тип IБ	2	
		29IГ	Скамьи секционные	Тип IГ	11	
		32	Скамья-ограничитель	Тип II	1	
		30	Скамьи секционные с цветоч.	Тип IБ	1	
		33III	Цветочницы	Тип IIIА	7	
		38IIВ	Пирамиды	Тип IIВ	3	
		38IIА	Пирамиды	Тип IIА	1	
		38IIБ	Пирамиды	Тип IIБ	1	
		38IIГ	Пирамиды	Тип IIГ	1	
		35	Стенки игровые	Тип I	4	
		4	Карусели	Тип IV	2	
		24	Стол для пинг-понга		2	
		33I	Цветочницы	Тип I	А-16	
					В-2	
					Б-6	

1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Экспликация оборудования детских игровых городков- ДИГ 1 вариант I и вариант II	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-18



ЗОНИРОВАНИЕ

- (11) ПОДВИЖНЫЕ ИГРЫ БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ
- (4) ФИЗКУЛЬТУРНО-ИГРОВЫЕ УСТРОЙСТВА
- (5) СЮЖЕТНО-РОЛЕВЫЕ ИГРЫ
- (7) НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ
- (8) ОТДЫХ
- (10) ТВОРЧЕСКИЕ ИГРЫ

Условные обозначения покрытий

- БЕТОННЫЕ ПЛИТКИ РАЗМЕРОМ 40×40 см.
- ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ
- ЛИТОЙ АСФАЛЬТ

Экспликация

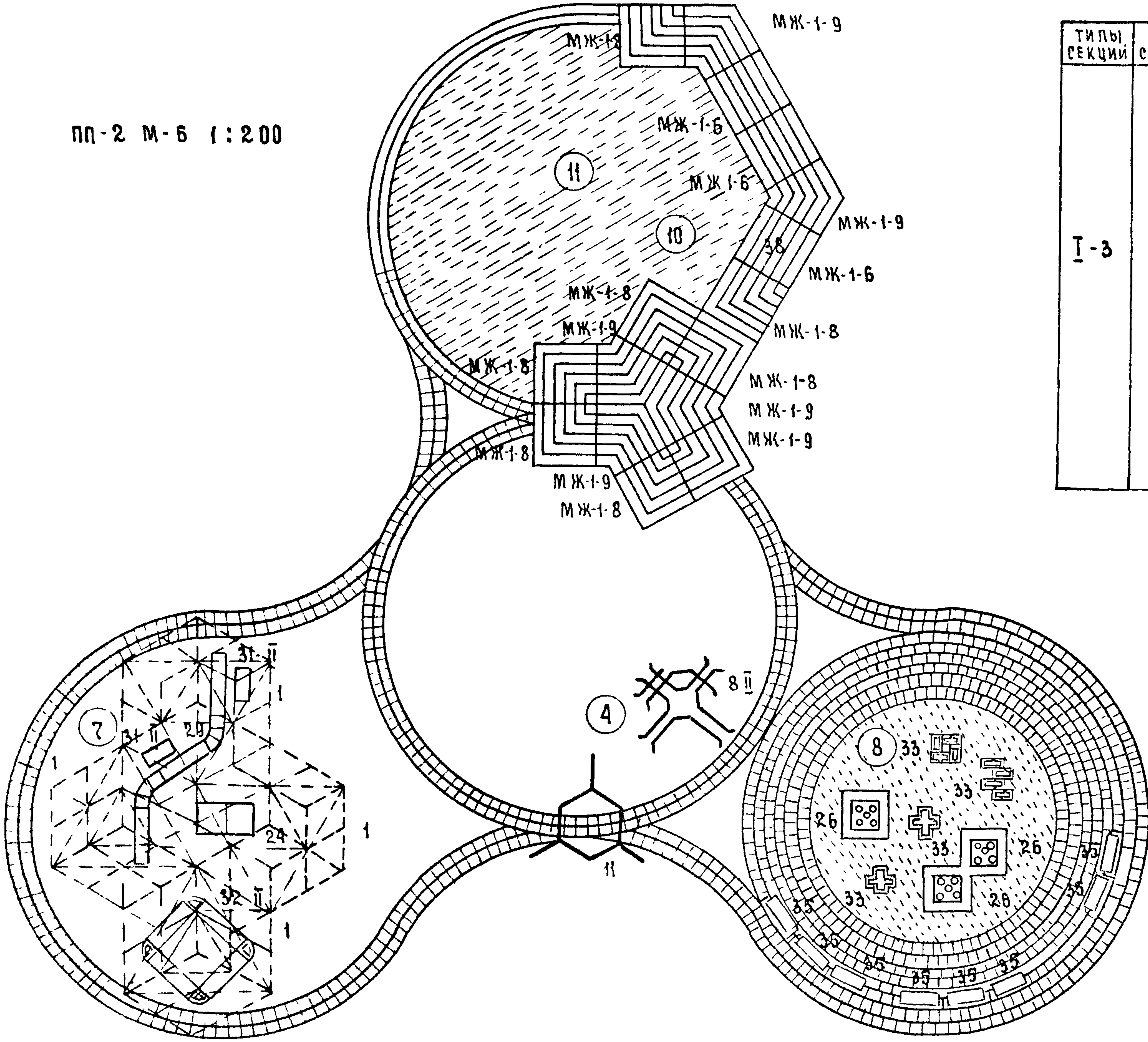
ТИПЫ СЕКЦИЙ	КОЛ-ВО СЕКЦИЙ	ОБОРУДОВАНИЕ: N ПОЗ	ОБОРУДОВАНИЕ: НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК	БАЛАНС ТЕРРИТ
		1	Навес из армоцем эл-тов Тип I А	1	
		34	Урны Тип II	2	
		31	Столы для из ж/б элементов тип II	4	
		38	Пирамиды МЖ-I-8	4	
I-3	1	30	Скамьи секционные с цветочниц Тип I Б	1	
		29	Скамьи секционные Тип I А	2	до
I-4	4	11	Гимнастические стенки	3	600 м²
		8	Брусья-лабиринты Тип II	1	
		8	Лабиринт-стенки	1	
		29	Скамьи секционные		

1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	ПЛОЩАДКА СВОБОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРОСТКОВ ПП-1, ВАРИАНТ I ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53	АЛЬБОМ 0	ЛИСТ АП-1!

РУК ГР. АРХ. В. САУРОВА
ТЕХНИК АРХИТЕК. Т. ПОЛЕТИЛО

г. МИНСК

ПП-2 М-6 1:200



Экспликация

Типы секций	Кол-во секций	Оборудование № поз	Наименование	К-во штук	Баланс террит.
I-3	4	1	Навес из армоцем эл-тов тип II б	4	АО 1000 м²
		26	Декоративный фонтан	3	
		29	Скамьи секционные тип II	1	
		31	Столы из ж/б элементов тип II	2	
		32	Скамьи ограничители тип I		
		35	Ветрозащ стенка со скамьей тип I	8	
		37	Пирамиды МЖ-1-6	3	
			МЖ-1-8	8	
			МЖ-1-9	5	
		33	Цветочницы МЖ-1-1	24	
		11	Гимнастические стенки	3	
		8	Брусья-лабиринт тип II	1	
		24	Стол для настольного тенниса	1	

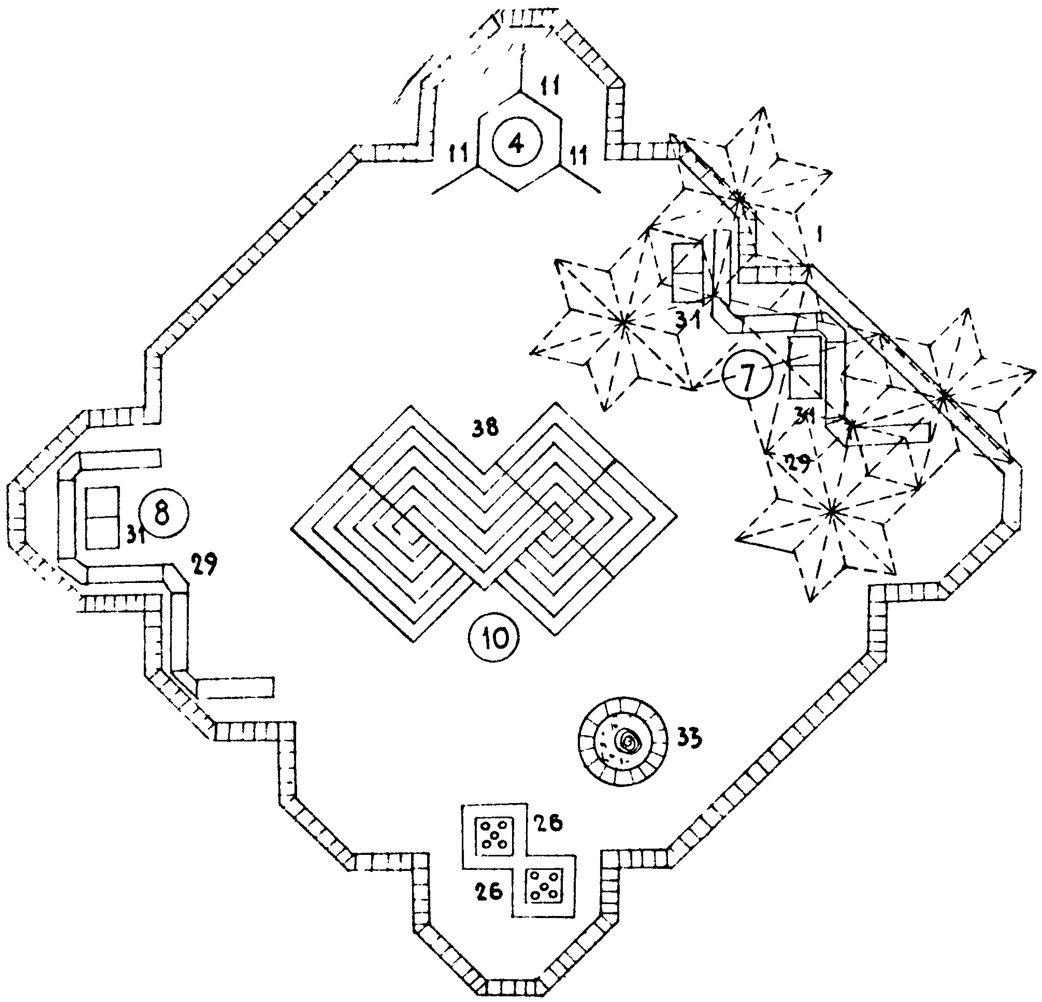
Зонирование

- (4) Физкультурно-игровые устройства
- (7) Настольные игры
- (8) Отдых
- (10) Творческие игры
- (11) Подвижные игры без оборудования

Условные обозначения покрытий

- Газон невытаптываемый
- Литой асфальт
- Гравийно-песчаная смесь
- Бетонные плитки размером 40×40 см.

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Площадка свободной деятельности подростков - ПП-2 вариант - I. Примерная схема с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-20



Экспликация

Типы секции	Кол-во секции	Оборудование: N поз	Наименование		Кол-во штук	Баланс территории
II-1В	1	1	Навес из армоцем. эл-тов	Тип IБ	1	40 520 м²
		26	Декоративный фонтан		2	
		33	Цветочница	МЖ-1-2	16	
		29	Скамьи секционные	Тип I		
		38	Пирамиды	МЖ-1-8	6	
		38	Пирамиды	МЖ-1-7	1	
		31	Столы из ж/б элементов	Тип II	3	
		11	Гимнастические стенки		3	

Условные обозначения

Бетонные плитки размером 40х40см

Гравийно-песчаная смесь

Газон с деревом в ограничении

Зонирование

(4) Физкультурно-игровые устройства

(7) Настольные игры

(8) Отдых

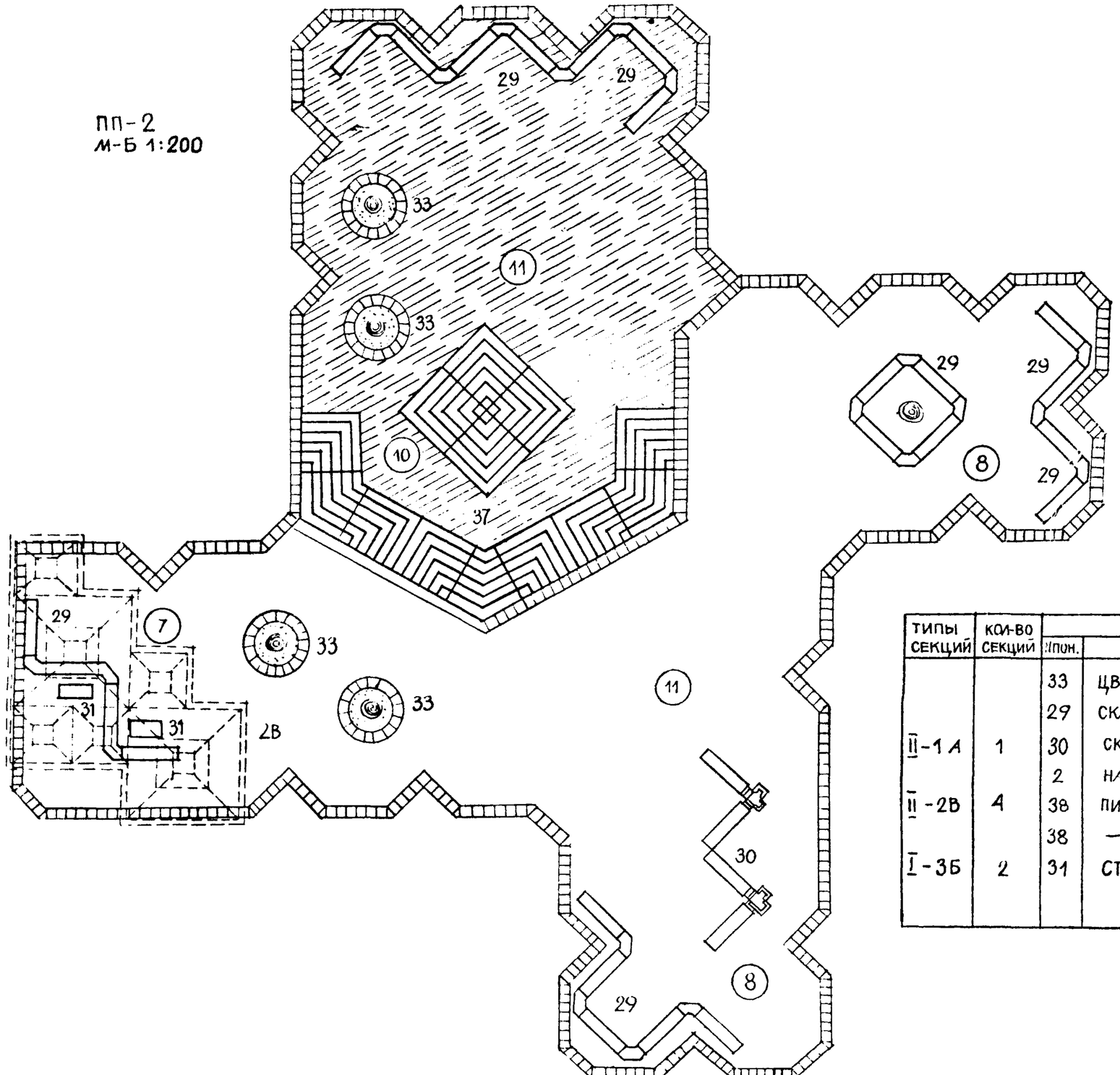
(10) Творческие игры

Рук. МИМФ	В. Ивличев		
Гл. инж. МИМФ	В. Алексеев		
Гл. арх. пр.	З. Вишневская		
Рук. гр. арх	В. Саурова		

Белгоспроект г. Минск

1976	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Площадка свободной деятельности подростков ПП-1, вариант II примерная схема с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-21

ПП-2
М-Б 1:200



ЗОНИРОВАНИЕ

(11) ПОДВИЖНЫЕ ИГРЫ БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ
(7) НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ
(8) ОТДЫХ
(10) ТВОРЧЕСКИЕ ИГРЫ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

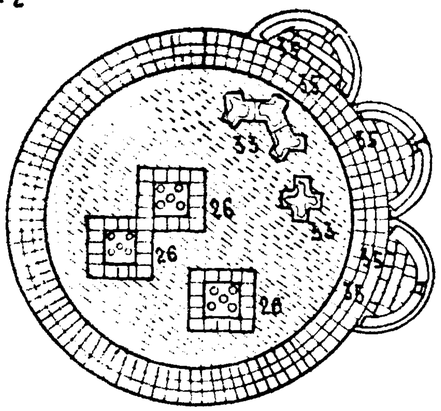
БЕТОННЫЕ ПЛИТКИ РАЗМЕРОМ 40×40СМ
ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ
ЛИТОЙ АСФАЛЬТ
ГАЗОН С ДЕРЕВЬЯМИ

ЭКСПЛИКАЦИЯ

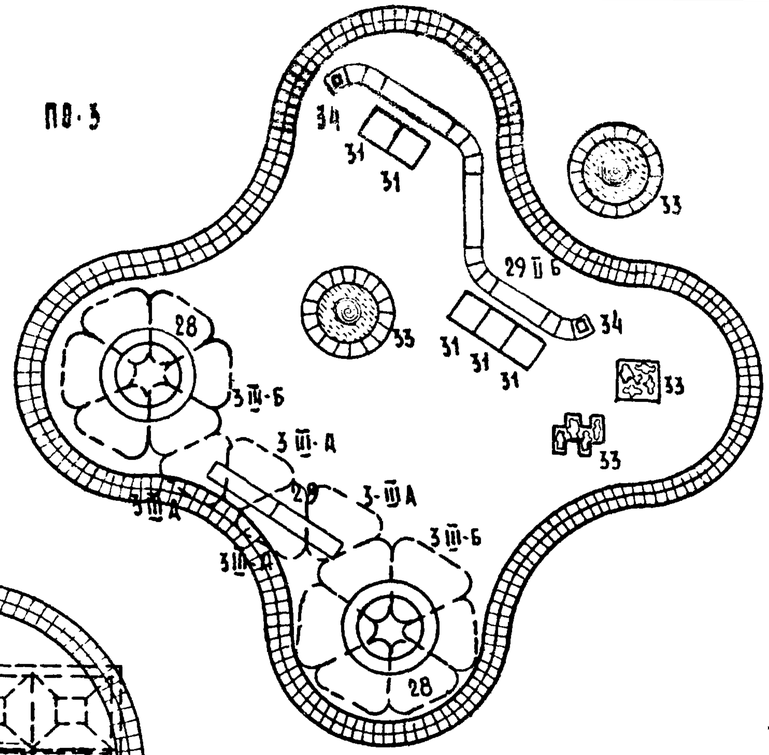
ТИПЫ СЕКЦИЙ	КОЛ-ВО СЕКЦИЙ	ОБОРУДОВАНИЕ		КОЛ. ШТУК	БАЛАНС ТЕРРИТ.
		№ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ		
		33	ЦВЕТОЧНИЦЫ МЖ 1-2	64	
		29	СКАМЬИ СЕКЦИОННЫЕ		
II-1А	1	30	СКАМЬИ СЕКЦИОННЫЕ С ЦВЕТОЧНИЦАМИ		
		2	НАВЕС ИЗ ДЕРЕВ ЭЛ-ТОВ ТИП 2В	1	ДО 1200 м²
II-2В	4	38	ПИРАМИДЫ-ЛЕСТНИЦЫ МЖ 1-8	10	
		38	——— " ——— МЖ 1-9	3	
I-3Б	2	31	СТОЛЫ ИЗ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ ТИП II	2	

1976г	МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ	ПЛОЩАДКА СВОБОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРОСТКОВ ПП-2 ВАРИАНТ II; ПРИМЕРНАЯ СХЕМА С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-53	АЛЬБОМ 0	ЛИСТ АП-22

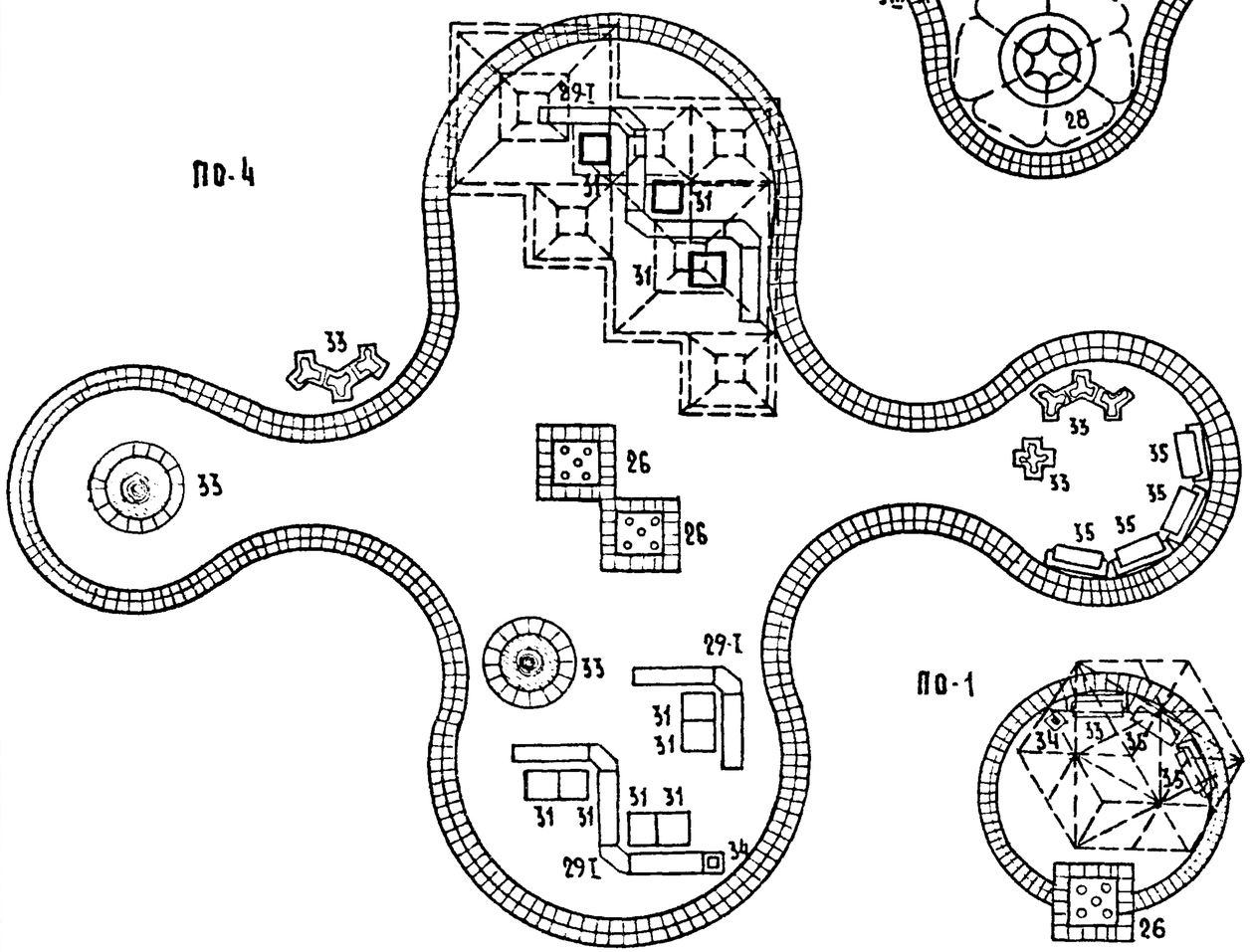
ПО-2



ПО-3



ПО-4



ПО-1

Экспликация

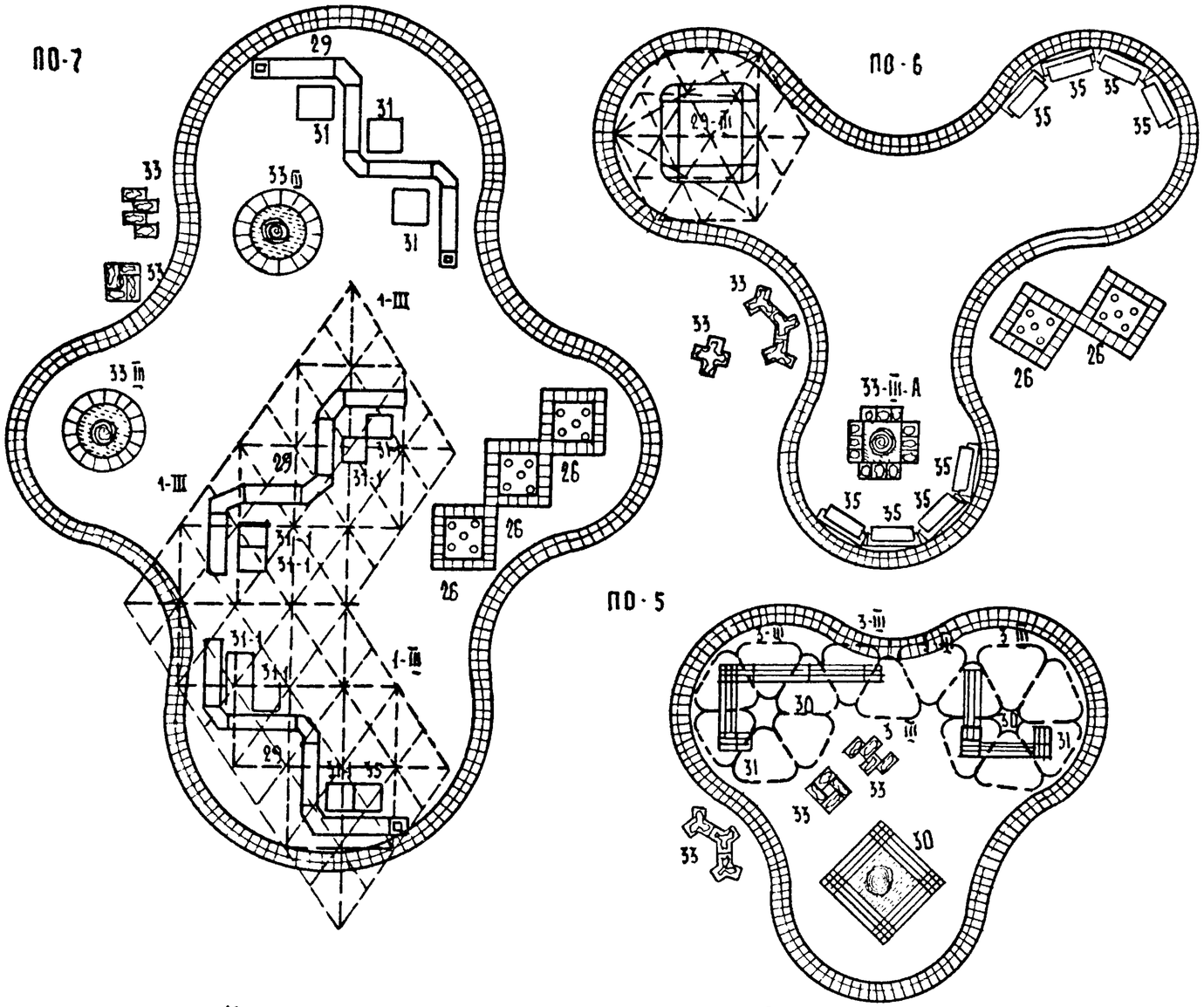
№ № п/п	Типы секций	Кол-во секций	Оборудование: № поз	Оборудование: Наименование		Кол-во штук	Баланс территории
ПО-1	I-4,5	1	35	Ветрозащ. стенка со скамьей	тип-I	3	до 80 м²
			26	Декоративный фонтан		1	
			34	Урны	тип-II	1	
				Навес из армоцем. эл-тов	тип II-б	1	
ПО-2	I-4,3	1	35	Ветрозащ. стенка со скамьей	тип-II	6	до 150 м²
			26	Декоративный фонтан		3	
			33	Цветочницы	МЖ-1-1	13	
ПО-3	I-5 I-4	4 1	34	Урны	тип-II	2	до 250 м²
			31	Столы на ж/б опорах	тип-II	5	
			33	Цветочницы	МЖ-1-1	48	
				Теневые зонты	тип-III-а	4	
				" "	тип-III-б	2	
			28	Скамьи одиночные	тип I-в	8	
			29	Скамьи секционные	тип-II		
				" "	тип-I		
ПО-4	I-5 I-4	2 3	2	Навес из дерев. эл-тов	тип-в	1	до 320 м²
			26	Декоративный фонтан		2	
			33	Цветочницы	МЖ-1-1	54	
			31	Столы на ж/б опорах	тип-II	3	
				" "	тип-I	3	
			35	Ветрозащ. стенка со скамьей	тип-I	4	
			29	Скамьи секционные	тип-I		

Условные обозначения покрытий

- Бетонные плитки размером 40×40 см
- Гравийно-песчаная смесь
- Невытаптываемый газон

1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Площадки для отдыха ПО-1,2,3,4, вариант-I. Примерные схемы с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-22

Техник архит. Хайретдинов



Экспликация

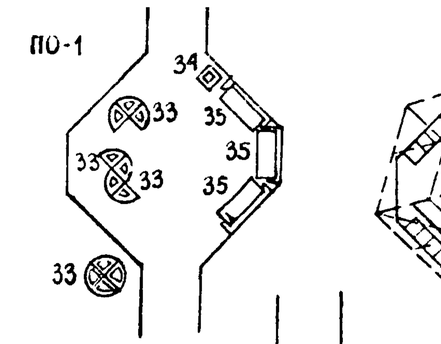
№ № п/п	Типы секций	Кол-во секц.	Оборудование: № поз.	Наименование	Кол-во штук	Баланс территории
ПО-7	I-4	3	26	Декоративный фонтан	3	
			31	Столы на ж/б опорах тип II	3	
			29	Скамьи секционные МЖ-1-1	24	
	I-5	2		МД-1-10	12	ДО 300 м²
				МД-1-13	9	
			7	Навесы из армоцем. эл-тов тип-III	3	
			33	Цветочницы МЖ-1-2	32	
			33	Цветочницы МЖ-1-1	16+16	
			31	Столы на ж/б опорах тип-I	16	
					8	
ПО-5	I-4.5	3	3	Теневой зонт тип-III	15	
			33	Цветочницы МЖ-1-1	25	
			29	Столы со скамьями из дер. эл-тов тип-I	2	ДО 150 м²
			29	Скамья секц. из дерев. эл-тов тип-II	2	
ПО-6	I-4.5	4	29	Скамьи секционные тип-III МЖ-1-11	12	
				МД-1-16	4	
			1	Навес из армоцем. эл-тов тип-II-А	1	
			26	Декоративный фонтан	2	ДО 200 м²
			35	Ветрозащ. стенка со скамьей тип-I	8	
			33	Цветочница тип-III-А	1	
			33	Цветочницы МЖ-1-1	13	

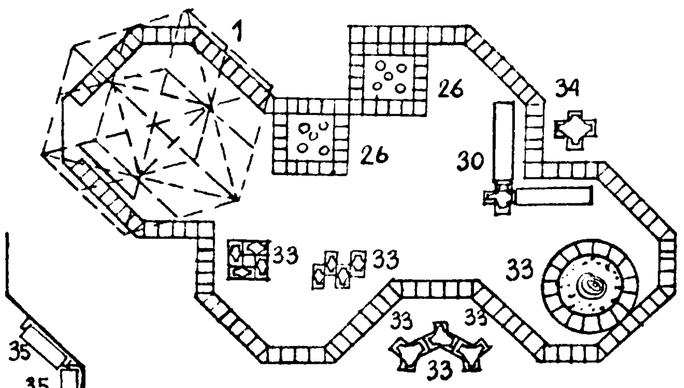
Условные обозначения покрытий

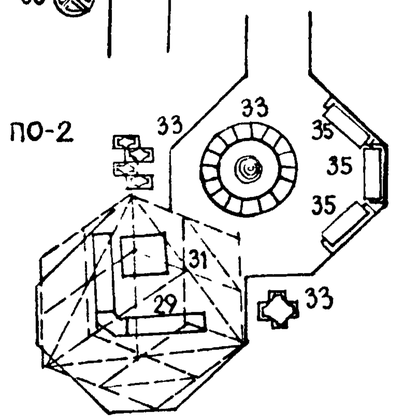
- Бетонные плитки размером 40×40 см
- Гравийно-песчаная смесь
- Газон с деревьями.

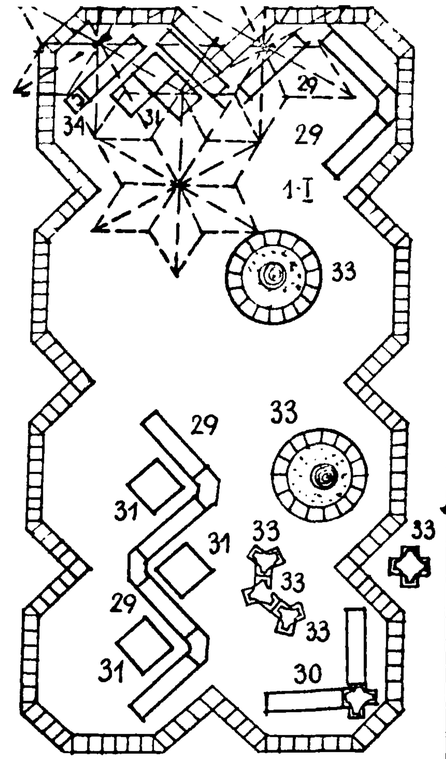
М-б 1:200

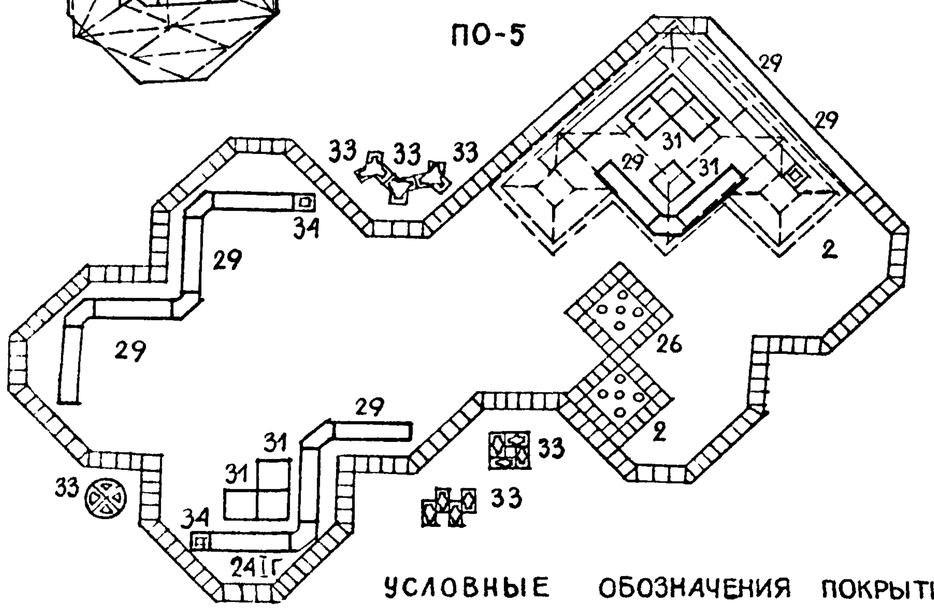
1976	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Площадки для отдыха ПО-5,6,7, вариант-I. Примерные схемы с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-23

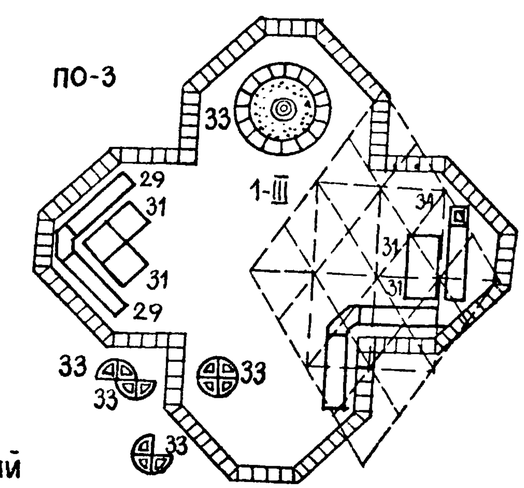












ЭКСПЛИКАЦИЯ

NN п/п	Тип секц.	Кол-во секц.	N на см	Оборудование наименование	Кол-во штук	Э-4.14 на территорию
ПО-1	II-3Б	1	34	Урны Тип I	1	до 40м²
			35	Ветрозащит. стенка со скамьей ТИП II	3	
			33	Цветочницы МЖ-1-20	11	
ПО-2	II-3Б	2	33	Цветочницы МЖ-1 1	28	до 80м²
			35	Ветрозащ. стенка со скамьей ТИП I	3	
			31	Столы на ж/б опорах ТИП I	1	
			29	Скамьи секционные ТИП I		
			1	Навес из армоцем эл-тов ТИП II А	1	
ПО-3	II-2В	1	33	Цветочницы МЖ-14	16	до 120м²
			31	Столы на ж/б опорах ТИП I	5	
			29	Скамьи секционные ТИП I		
			33 II	Цветочницы МЖ-1-20	11	
			1	Навесы из армоцем. эл-тов ТИП III	1	
			34	Урны ТИП II	1	
ПО-4	II-3Б	4	26	Декоративный фонтан	2	до 140м²
			1	Навес из армоцем. эл-тов ТИП II А	1	
			30	Скамьи секцион. с цветочницами		
			33	Цветочницы МЖ-1-1	45	
ПО-5	II-2В	2	34	Урны ТИП II	3	до 250м²
			26	Декоративный фонтан	2	
			29	Скамьи секционные ТИП I		
			33	Цветочницы МЖ-1-20	4	
			33	Цветочницы МЖ-1-1	25	
			2	Навес из дерев эл-тов ТИП Б	1	
ПО-6	II 2В	2	29	Скамьи секционные ТИП I В		до 250м²
			30	Скамьи секционные с цветочниц.		
			33	Цветочницы МЖ-1-1	45	
			34	Урны ТИП II	1	
			31	Столы на ж/б опорах ТИП I	6	
			1	Навесы из армоц. эл-тов ТИП I-А	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

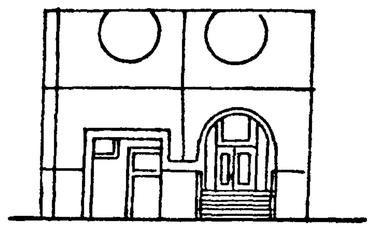
- Бетонные плитки размером 40×40 см
- Газон с деревьями
- Гравийно-песчаная смесь

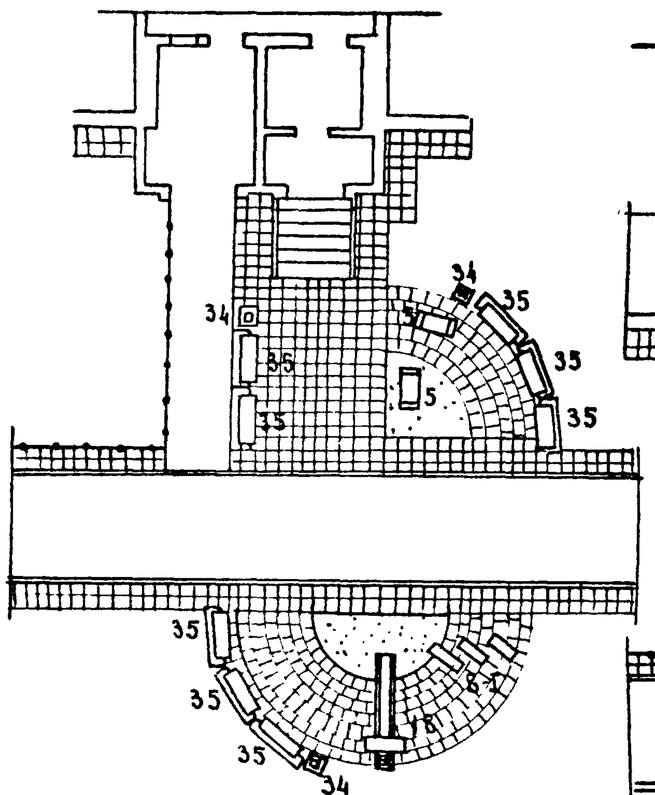
М-Б 1 : 200

Рук. группы арх. Ю. Сахарова

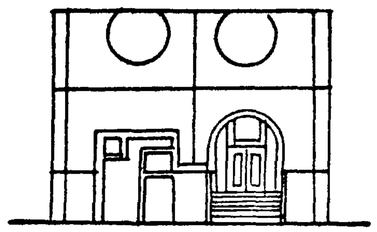
1976	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайона	Площадки для отдыха ПО-1,2,3,4,5,6; вариант – II. Примерные схемы с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-24

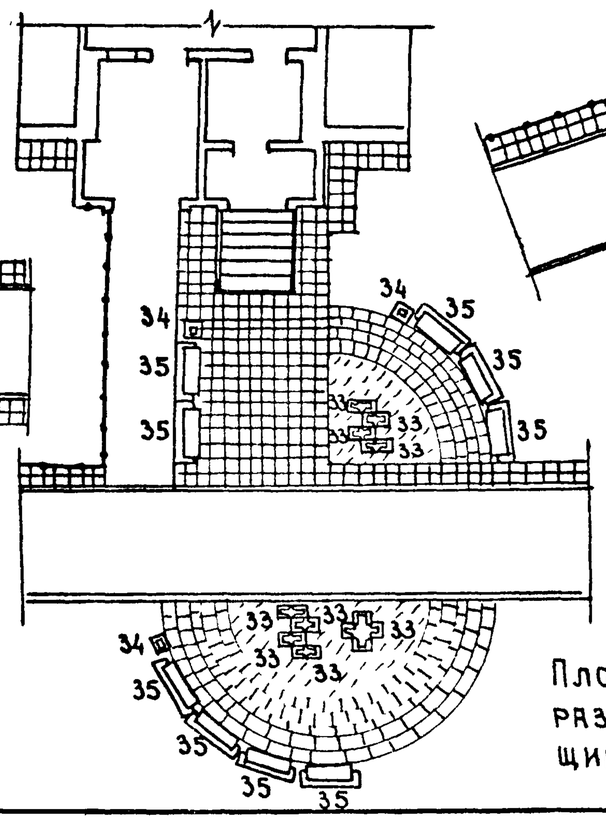
ПВ-1, ВАРИАНТ I



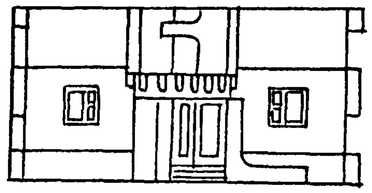


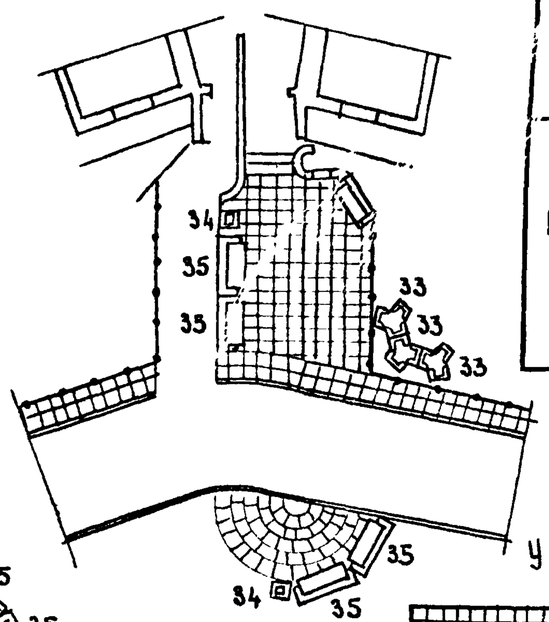
ПВ-1, ВАРИАНТ II





ПВ-5





Экспликация

Типы секций	Оборудование: Индекс	Оборудование: Наименование	Кол-во штук
ПВ-1 ВАР-I	34	Урны Тип II	3
	35	Ветрозащ стенка со скмьей Тип I	8
	18	Горка для съезжания Тип II	1
	5	Качалка-столик Тип IVА	2
	8I	Арки-лабиринты Тип-I	3
ПВ-1 ВАР-II	34	Урны Тип II	3
	35	Ветрозащ.стенка со скамьей Тип I	9
	33	Цветочницы Тип I	А-8 В-1
ПВ-5	34	Урны Тип II	2
	33	Цветочницы Тип I	Б-3
	35	Ветрозащ.стенка со скамьей Тип I	4

Условные обозначения покрытий

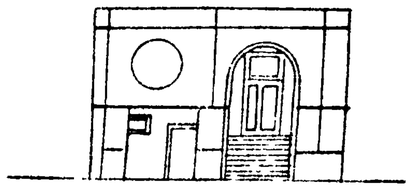
- Бетонные плитки разм. 40×40 см.
- Заполнение песком
- Невытаптываемый газон
- Асфальтобетон
- Ограждения цветников

М-Б 1:200

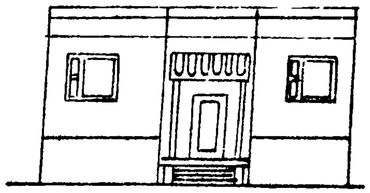
Площадки входов выполнены для жилых домов серии М-335БК, разработанных институтом „Минскпроект" для м-на „Масюковщина-1" в г. Минске.

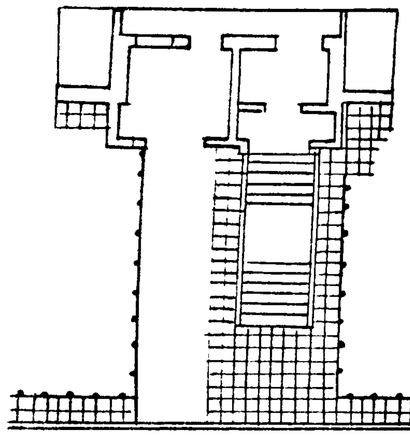
1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Площадки входа ПВ-1, ПВ-5. Варианты решений. Примерные схемы с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-25

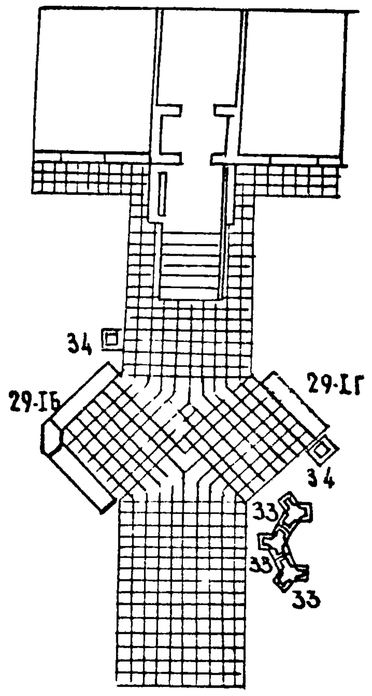
ПВ-2



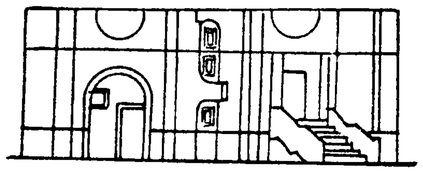
ПВ-3

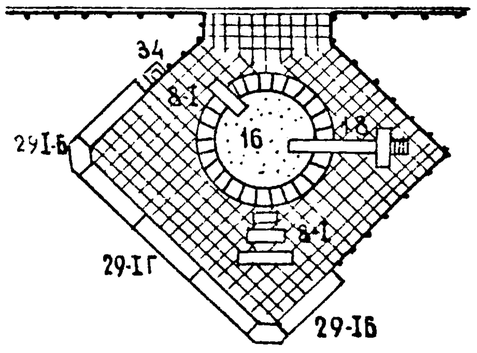


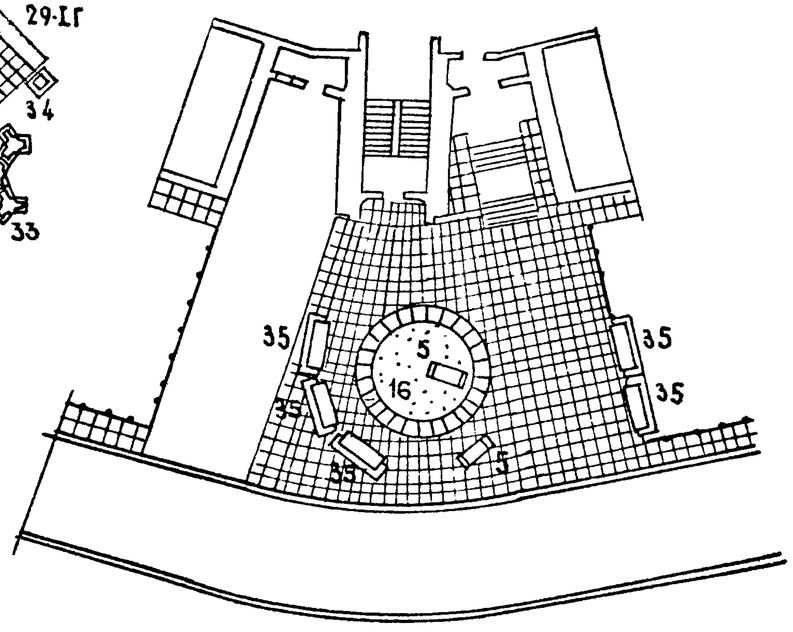




ПВ-4







М-5 1:200

Экспликация

Типы секций	№поз	Оборудование Наименование		К-во штук
ПВ-2	34	Урны	Тип-I	1
	29-Iб	Скамьи секционные	Тип-Iб	2
	29-Iг	Скамьи секционные	Тип-Iг	1
	8I	Арки-лабиринты	Тип I	4
	18	Горка для съезжания	Тип II	1
	16	Песочный дворик	Тип I	1
ПВ-3	34	Урны	Тип II	2
	33	Цветочницы	Тип Iб	3
	29-Iб	Скамьи секционные	Тип-Iб	1
	29-Iг	Скамьи секционные	Тип-Iг	1
ПВ-4	5	Качалка-столик	Тип VIA	2
	16	Песочный дворик	Тип I	1
	35	Ветрозащитная стенка со скамьей	Тип I	5

Условные обозначения покрытий

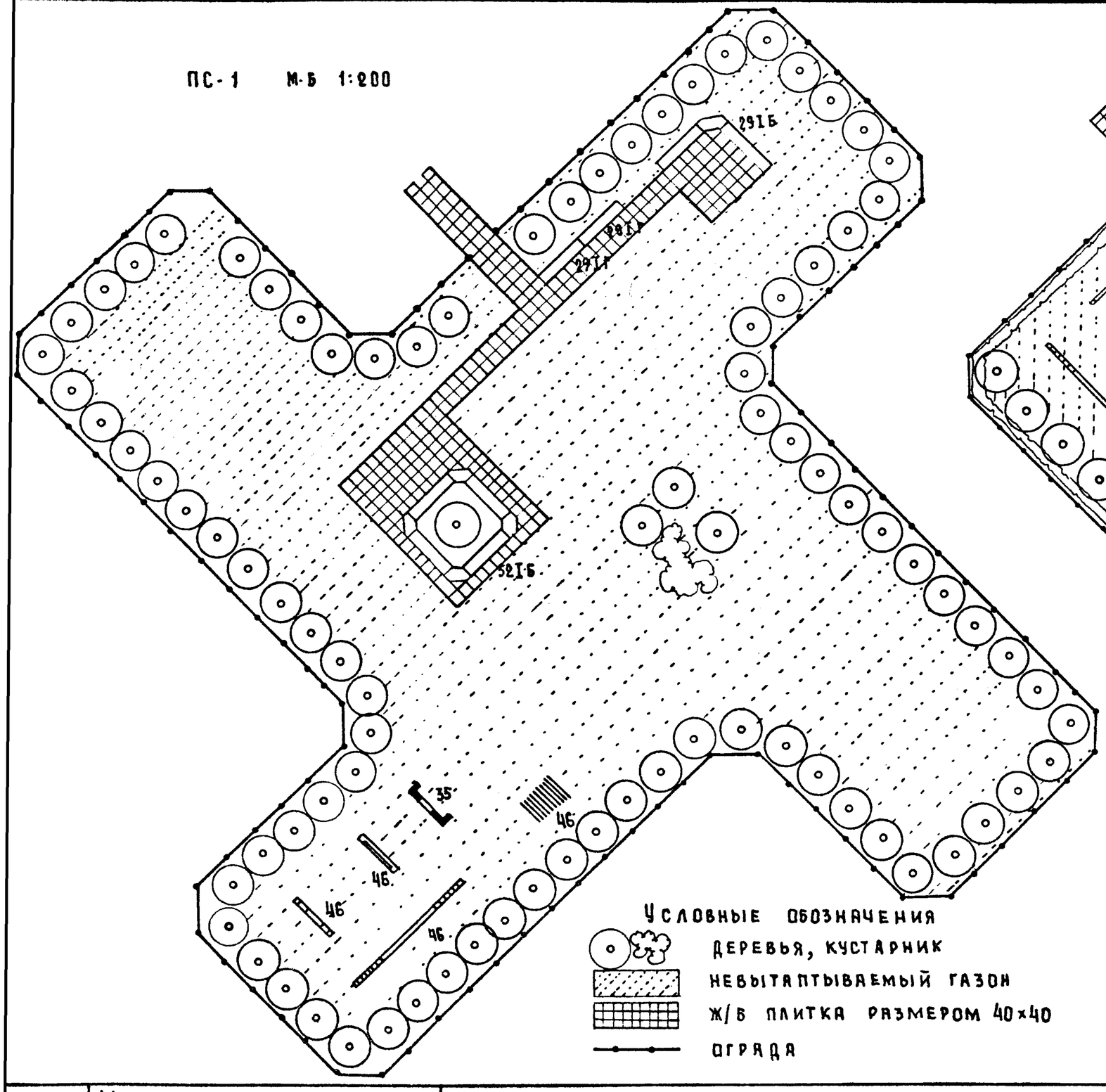
- Бетонные плитки разм. 40×40 см
- Заполнение леком
- Асфальто-бетон
- Ограждения цветников

Площадки входов выполнены для жилых домов серии М-335БК, разработанных институтом „Минскпроект" для м-на „Масюковщина" в г. Минске

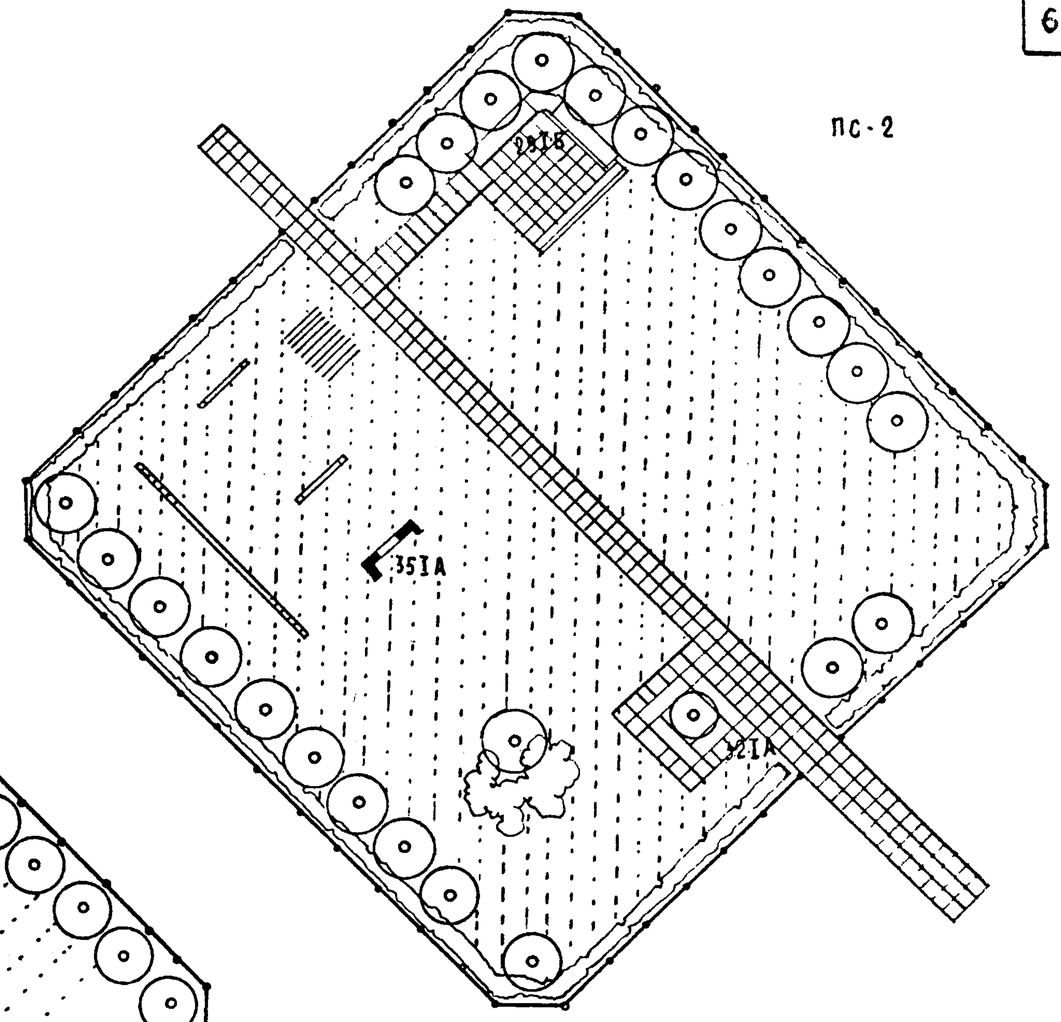
1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Площадки входа ПВ-2, ПВ-3, ПВ-4. Примерные схемы с размещением оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-26

Техник арх. Т. Полетило

ПС-1 М-Б 1:200



ПС-2



Условные обозначения

- деревья, кустарник
- невытаптываемый газон
- ж/б плитка размером 40×40
- ограда

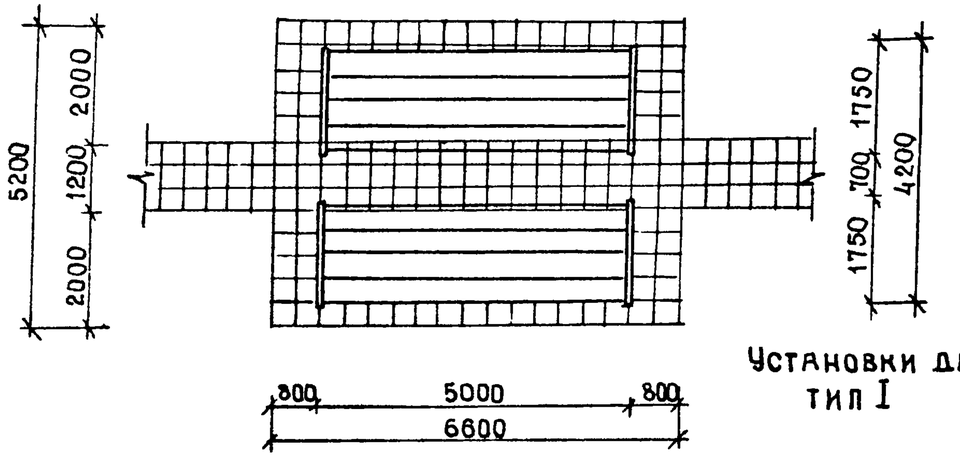
Экспликация к ПС-1 и ПС-2

Типы секций	Кол-во секц.	Оборудование: № поз	Оборудование: Наименование	Кол-во штук	Баланс территории
ПС-1-II-2В	4	321Б	Скамья-ограничитель тип I-Б	1	
		291Г	Скамьи секционные тип I.Г	2	
		291Б	Скамьи секционные тип I Б	2	до 1000 м²
ПС-1-III-1В	4	351А	Игровые стенки тип А	2	
		46	Бум	2	
ПС-2-II-1В	1	46	Штахетник	2	
		46	Барьер	2	до 550 м²
		46	Ворота	20	
		321А	Скамья-ограничитель тип I-А		

Оборудование для выгула собак см. листы: АС-27, АС-28, альбом III

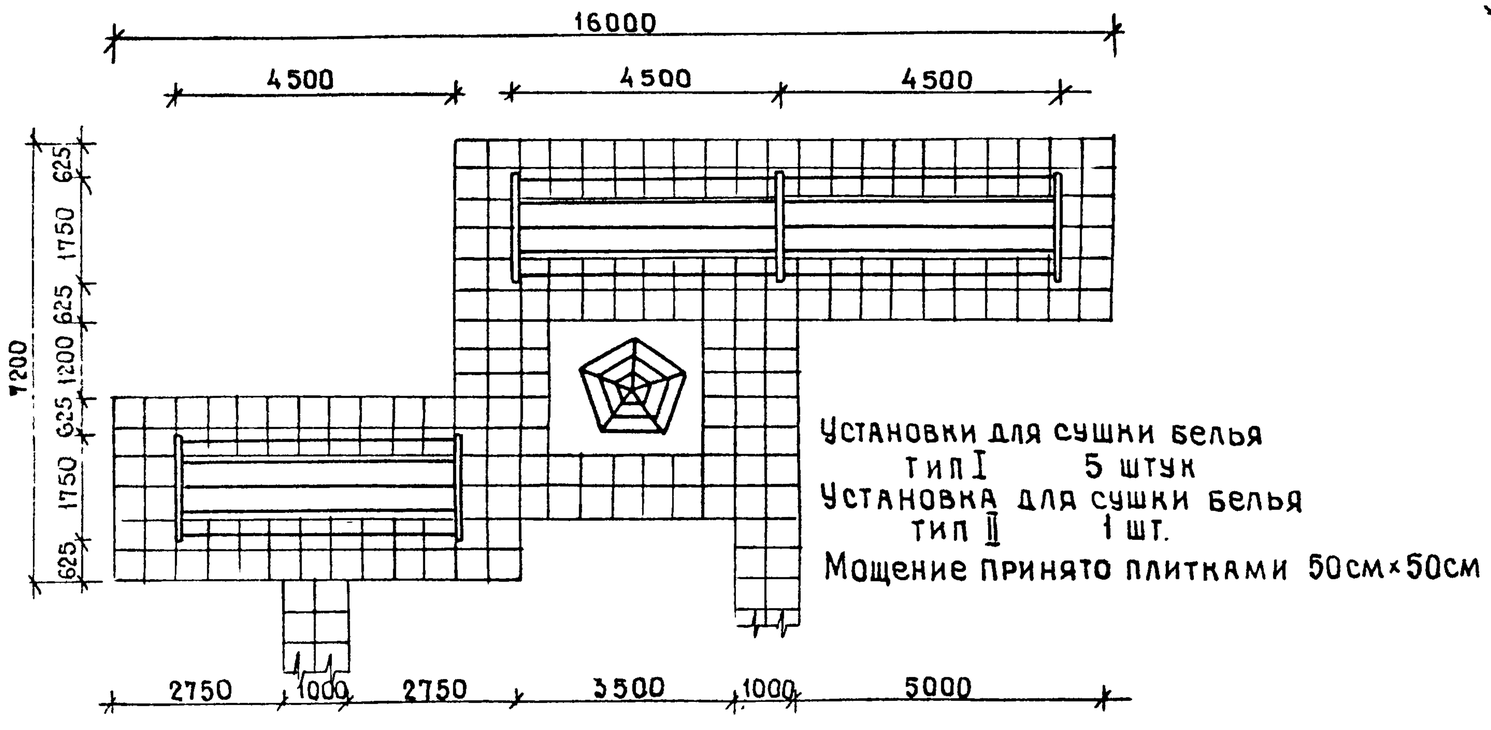
1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Площадки для выгула собак ПС-1, ПС-2. Примерные схемы с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-27

ТИП I ПЛАН М 1:100



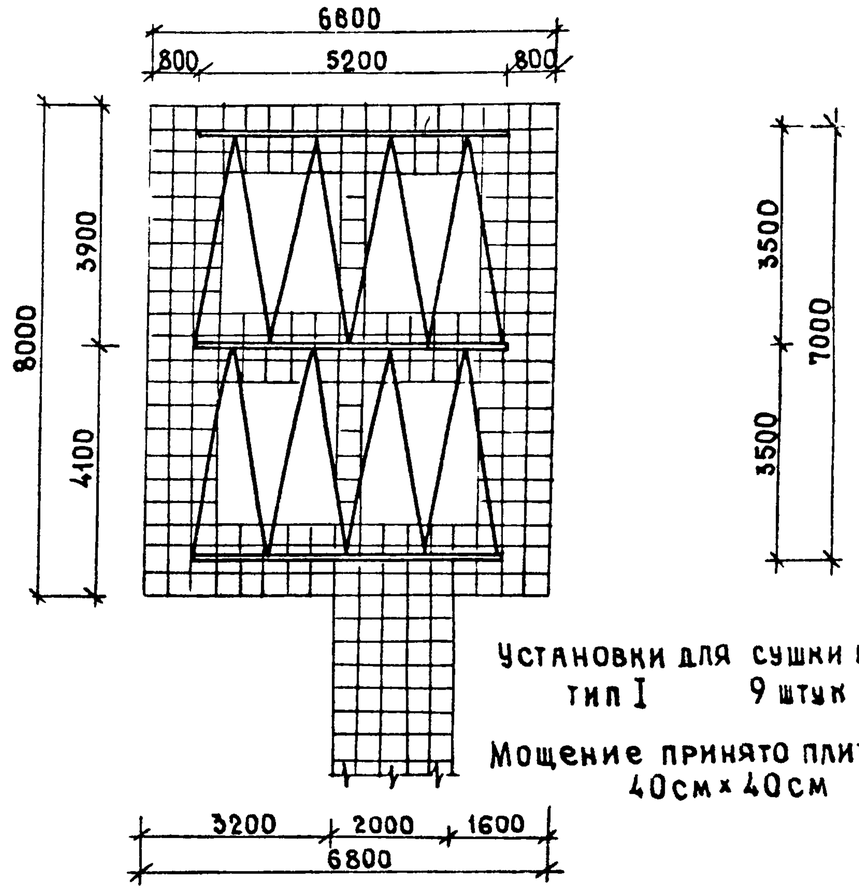
Установки для сушки белья
тип I 4 штуки

ТИП II ПЛАН М 1:100



Установки для сушки белья
тип I 5 штук
Установка для сушки белья
тип II 1 шт.
Мощение принято плитками 50см×50см

ТИП III ПЛАН М 1:100



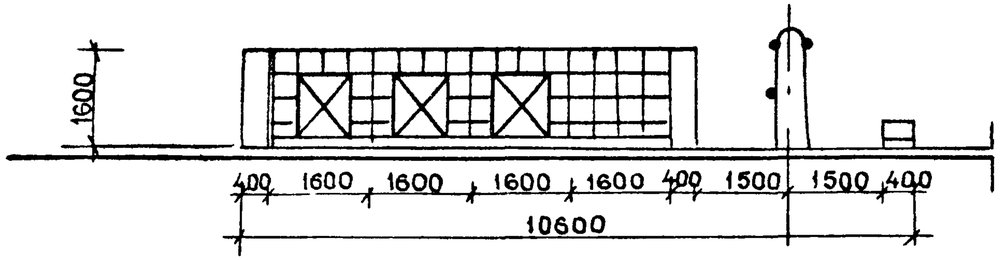
Установки для сушки бель
тип I 9 штук

Мощение принято плитка
40см×40см

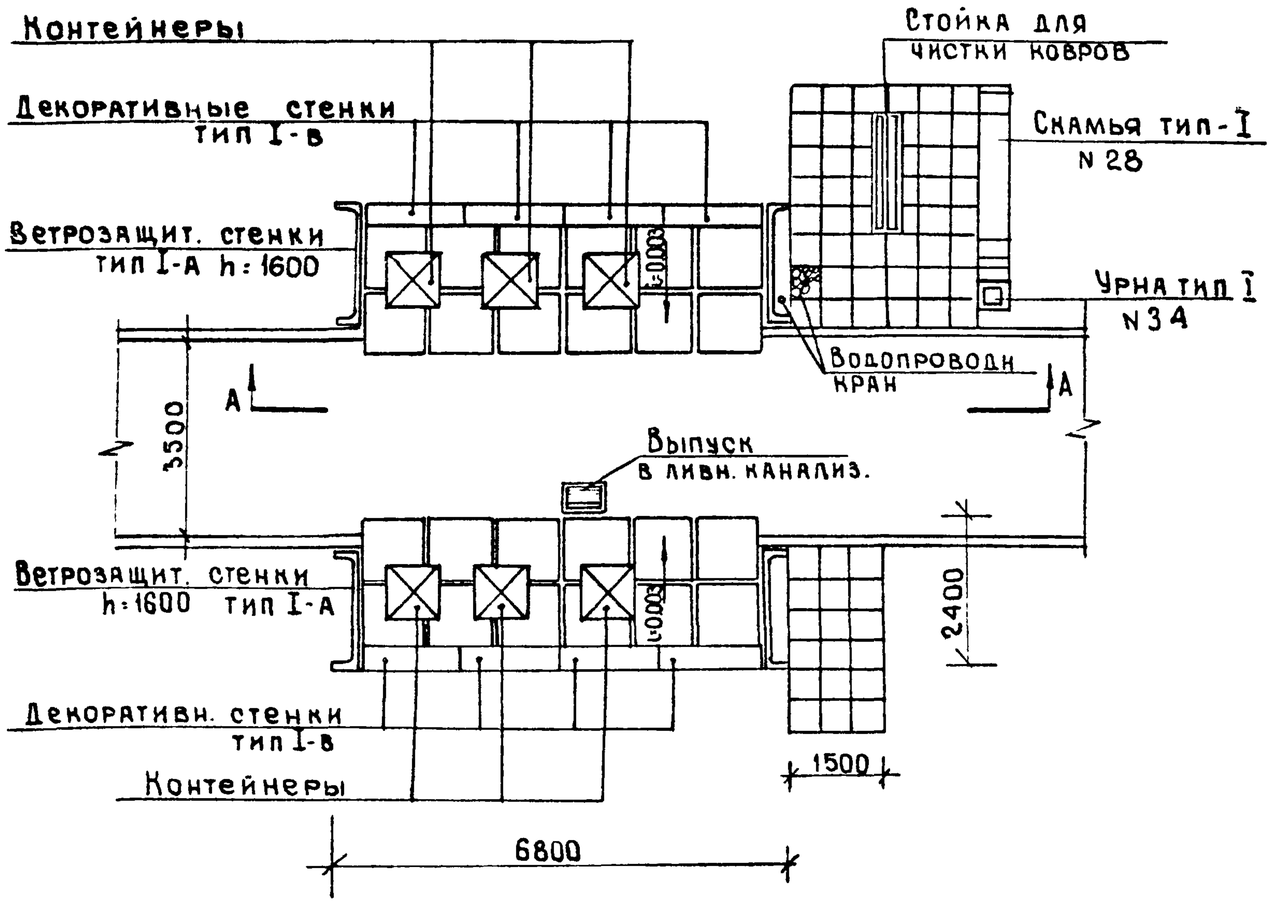
г. Минск | Ст. архитектор | И. Бокуч

1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Площадки для сушки белья тип I, тип II, тип III	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-2

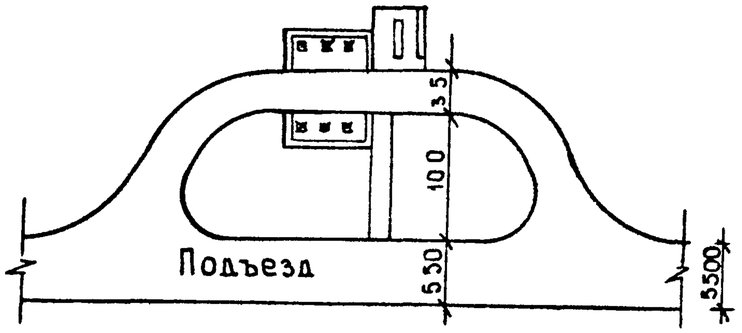
Вид А-А М 1:100



План М 1:100



Вариант размещения хоз. площадки М. 1:500



1. Вопросы водостока, озеленения решаются при привязке.
2. Рисунок декоративной стенки условно не показан.
3. Площадь площадки для мусорных контейнеров 16,3 м²
4. Площадь площадки для чистки ковров 14 м²

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства и жилых зон микрорайонов	Хозяйственная площадка для мусорных контейнеров и чистки ковров.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-30

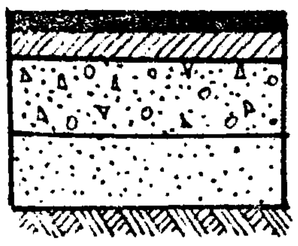
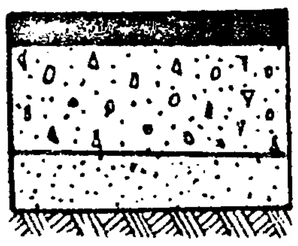
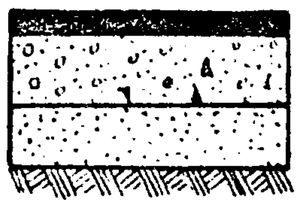
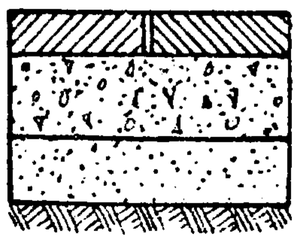
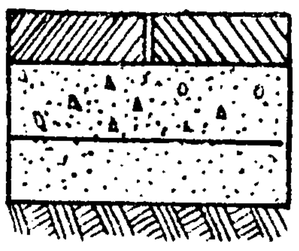
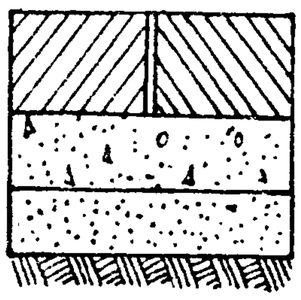
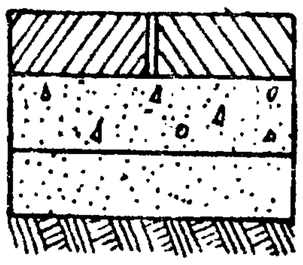
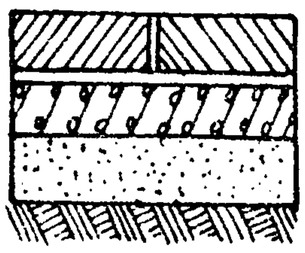
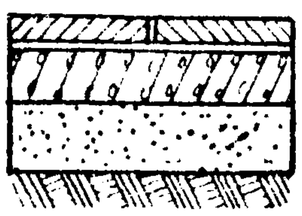
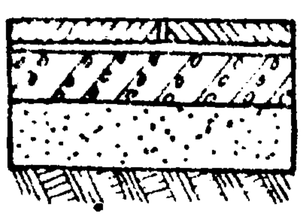
г. Минск | Рук. группы | Беларусь

1976 г

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Типы и конструкции покрытий

Типовой проект 320-53 Альбом 0 Лист АП-3

NN п/п	Тип покрытий и конструктивных слоев	Назначение	Ед. изм.	Стоимость	Общая стоимость ед. измер	Шифр расценок	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	 М/з асфальтобетон - 5 см К/з асфальтобетон - 7 см Гравий-фракционный - 22 см Песок с/з - 25 см	Для магистралей районного значения	$м^2$	1.18+0.15×3=1.63 0.89+0.099×6=1.484 0.89+0.554=1.434 3.89×0.25=0.973	5.53	32-320 32-321 32-326 32-327 32-137 32-140 32-109	Толщина песка на дорожках и тротуарах принимается в зависимости от грунта основания: 10-35 см.
2	 М/з асфальтобетон - 5 см Грав. оптим. смесь - 22 см Песок с/з - 10 см	Для внутриквартальных проездов автостоянок	$м^2$	1.33+0.154×1=1.638 0.88+0.55=1.43 3.89×0.1=0.389	3.457	32-318 32-319 32-137 32-140 32-109	
3	Цветной пластобетон - 3 см М/з асфальтобетон - 4 см Грав. оптим. смесь - 12 см Песок с/з - 10 см	Для видовых площадок, тротуаров	$м^2$	4.6+0.74=5.34 1.33 0.88 3.89×0.1=0.389	7.939	18-63 18-64 32-318 32-137 32-109	
4	 Литой асфальт 4 см Грав. оптим. смесь - 12 см Песок с/з - 10 см	Для тротуаров, площадок	$м^2$	0.89+0.173×3=1.409 0.88 3.89×0.1=0.389	2.678	32-337 32-338 32-137 32-109	
5	 Бетонные плиты 50×50×7 см Грав. оптим. смесь - 12 см Песок с/з - 10 см	Для тротуаров, площадок.	$м^2$	4.42+(0.38+3.4):5×2- -0.187×3.89=5.399 0.88 3.89×0.1=0.389	6.668	32-350 Цен. N1.14 стр. 353 32-109	ГОСТ 17.608-72
6	 Бетонные плиты 75×75×8 см Грав. оптим. смесь - 12 см Песок с/з - 10	Площади перед зданиями без заезда автомобилей.	$м^2$	71-(89×0.173)×0.08=6.41 0.88 3.89×0.1=0.389	7.68	32-206 32-137 32-109	ГОСТ 17608-72
7	 Ж/бет. плиты 1.0×1.0×0.16 м Грав. оптим. смесь - 12 см Песок с/з - 10 см	Площади перед зданиями с заездом автомобилей.	$м^2$	71-(89×0.173)×0.16=8.89 0.88 3.89×0.1=0.389	10.16	32-206 32-137 32-109	
8	 Ж/бет. плиты 1.0×1.0×0.1 м (армированные) М-400 Мрз.-200 Грав. оптим. смесь - 12 см Песок с/з - 10 см	"	$м^2$	71×0.1=7.1 0.88 3.89×0.1=0.389	8.369	32-206 32-137 32-109	
9	 Сенажные плиты 75×25×9 см Цементная стяжка - 2 см Бетон М-100 - 8 см Песок с/з - 10 см	Площади перед зданиями без заезда автомобилей	$м^2$		7.41	ЕДРН1	Применяются только по разрешению Сов. Мин. БССР (плиты не кондиционные)
10	 Мозаичная или бетонная плитка 40×40×4 см Цементная стяжка - 2 см Бетон М-100 - 8 см Песок с/з - 10 см	"	$м^2$	4.42-(0.38+3.4):5×1- -0.137×3.89=3.181 0.51 19.9×0.08+3.89×0.1=198	5.622	32-350 Цен. N1.14 стр. 359 32-109 16-82 16-43	Изготовляются на итальянском оборудовании.
11	 Мозаичные плиты 30×30×3 см Цементная стяжка - 2 см Бетон М-100 - 8 см Песок с/з - 10 см	Площади перед зданиями без заезда автомобилей	$м^2$	5.97 0.51 3.89×0.1=0.389	6.869	16-8 16-82 32-109	Изготовляются на итальянском оборудовании.

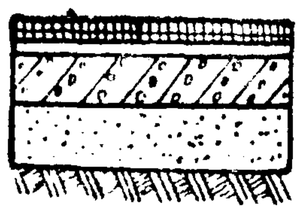
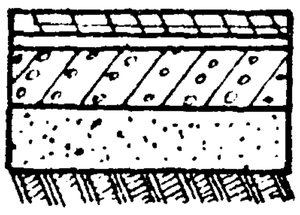
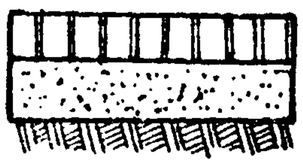
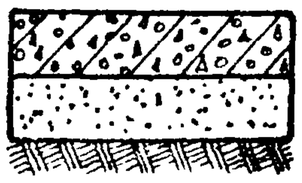
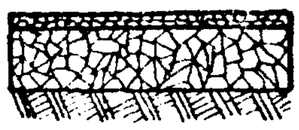
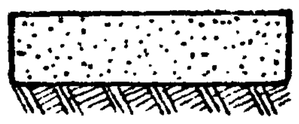
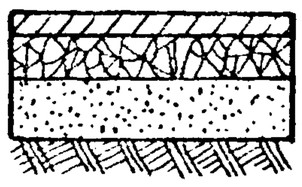
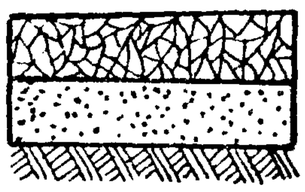
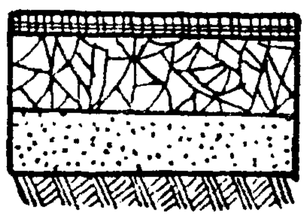
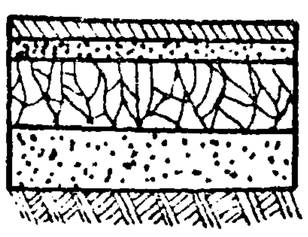
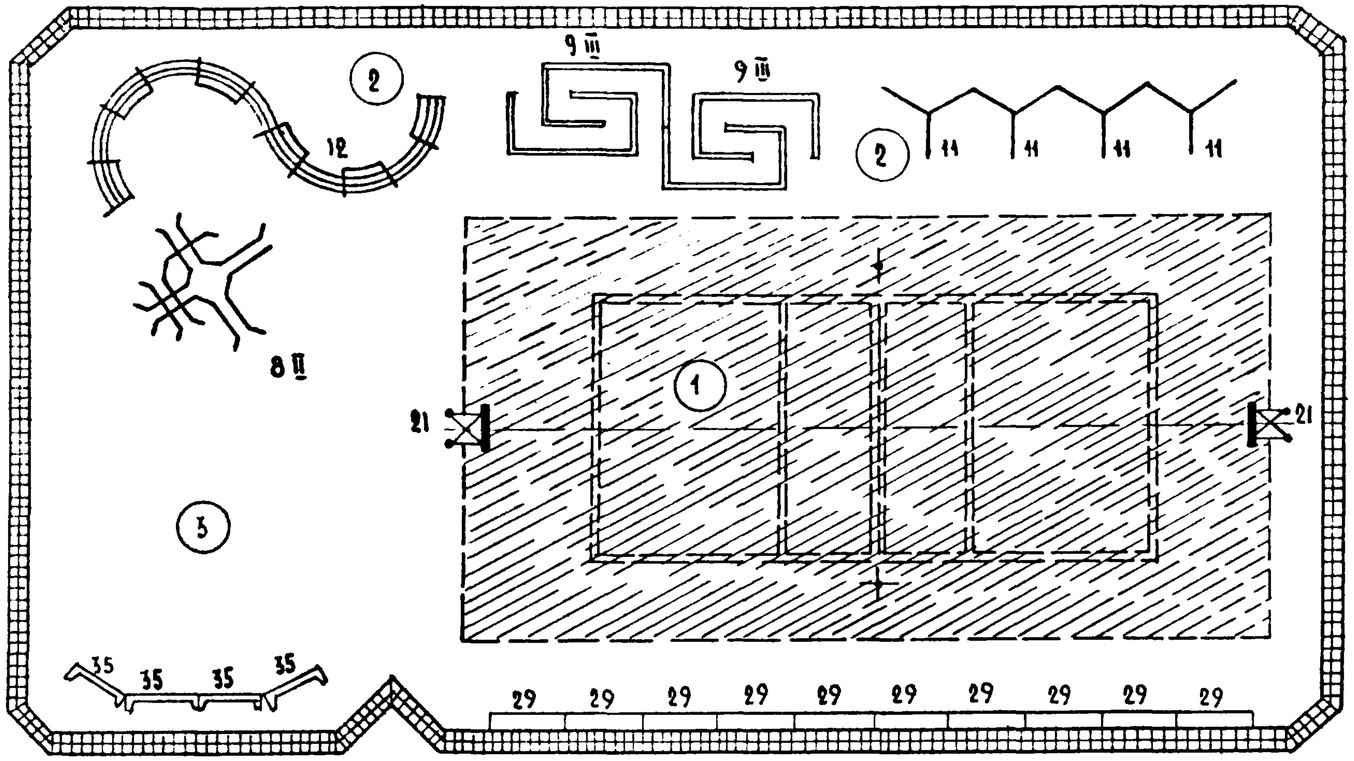
1	2	3	4	5	6	7	8
12	 Битый мрамор/Брекчия/ - 3 см Цементная стяжка - 2 см Бетон М-100 - 8 см Песок с/з - 10 см	Тротуары, площадки, дорожки	м²	18,98 0,51 19,9×0,08=1.592 3.89×0.1=0.389	21,471	16-43 16-82 Ед.р.N1	
13	 Мозаичное покрытие - 4 см Бетонная стяжка - 2 см Армированный бетон - 10 см Песок с/з - 10 см	"	м²	2.86+(3,29-2,86)×4=4.56 1.06-0.187×2=0.686 19,9×0.1=1.99 3.89×0.1=0.389	7.645	16-105 16-104 16-86 16-87 16-43 06.12 Т. IV.II.	
14	 Брусчатка - 14 см Песок с/з - 20 см	Декоративные и парадные площади, и проезды.	м²	4.14+0.397×5=6.125 3.89×0.2=0.778	6.90	32-20/б 32-203/б 32-109	
15	 Крупная галька, утопленная в бетон М-200, $М_{рк}$ -150 - 10 см Песок с/з - 10 см	Дорожки, площадки	м²	0.26+19.9×0.1=2.25 3.89×0.1=0.389	2.639	16-39 16-43 32-109	
16	 Клинец - 2 см Щебень, укатанный в грунт - 8 см	"	м²	5.02×0.02=0.1 10×0.08+0.096×0.1=0.8	0.91	Цен.N1,IУ п 1530 п 1475 1-769	
17	 Песчано-грав.смесь - 12 см	"	м²	1.02+(1.02-0.85)=1.19	1.19	32-341б 32-340б	
18	 Спец.смесь - 3-4 см Гравий-дробленый - 5-10 см Песок с/з - 10 см	Основная сеть прогулочных дорог, аллей, дорожек.	м²	1.12 4.74×0.1=0.474 3.89×0.1=0.389	1.983	Д-10-49 Цен.N1 ч.IУ п.1342 32-109	Состав: Кирпичный отсев -15 мм 60%. Отходы гашеной извести 20%. Супесчаный грунт 20%
19	 Щебень или гравий - 10 см Песок с/з - 10 см	Второстепенная сеть аллей, дорожек, троп.	м²	7.9×0.1=079 3.89×0.1=0.389	1.179	Цен N1,IУ п.1521 32-109	
20	Грунт, улучшенный щебнем или гравием - 10 см	"	м²	7.9×0.1:2=0.395	0.395	Цен.N1 ч.IУ п.1521	
21	 Гранитные высевки - 3-4 см Щебень-гравийный - 10-15см Песок с/в - 10 см	"	м²	11.1×0.04=0.444 1.57 3.89×0.1=0.389	2.403	Цен.N1 ч.IУ п.1528 32-146	
22	 Резиноасфальт - 3.5 см Асфальтобетон - 4,0 см Щебень - 10 см Песок с/з - 10 см	Спортивные площадки, беговые дорожки.	м²	5.82 1,18+0.154=1.33 7.9×0.1=0.79 3.89×0.1=0.389	8.38	Ед.р. 32-326 32-327 Цен.N1 ч.IУ п.1521 32-109	

Таблица предназначена для выбора на предварительной стадии проектирования объектов типов покрытий при благоустройстве территории данного объекта, примерного определения стоимости благоустройства в общей стоимости здания или сооружения, а также для экономического сравнения вариантов применяемых типов покрытий.

Кроме того, по шифрам расценок (см. графу 7 таблицы) облегчается пересчет стоимости 1 м² покрытий при составлении смет к проектам, разработанным для конкретных объектов строительства, привязанным к местным условиям



ФП-1
ВАРИАНТ II

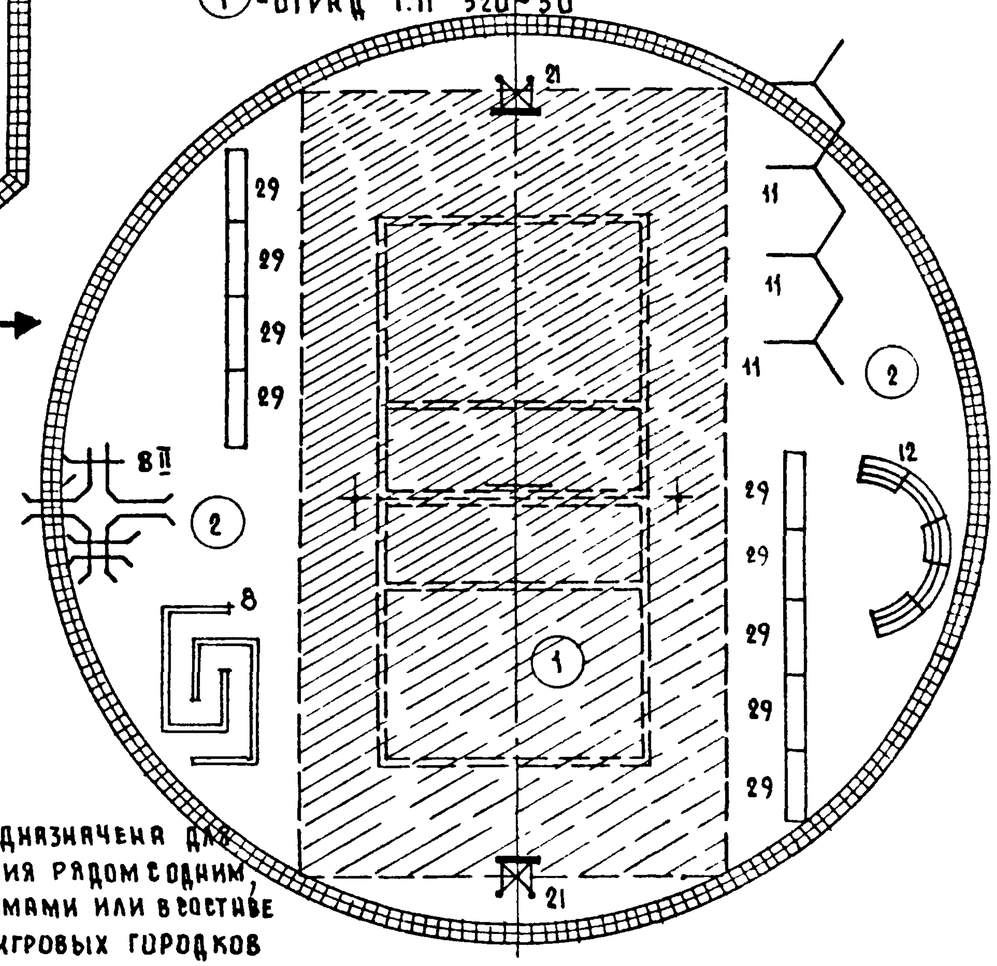
Условные обозначения покрытий

- Бетонные плитки размером 40×40 см.
- Гравийно-песчаная смесь
- Раплад

Зонирование

1. Комплексная площадка для игр в баскетбол и волейбол.
2. Гимнастический городок
3. Площадка для вольных упражнений.
4. Оград Т.П 320-50

ФП-1
ВАРИАНТ I



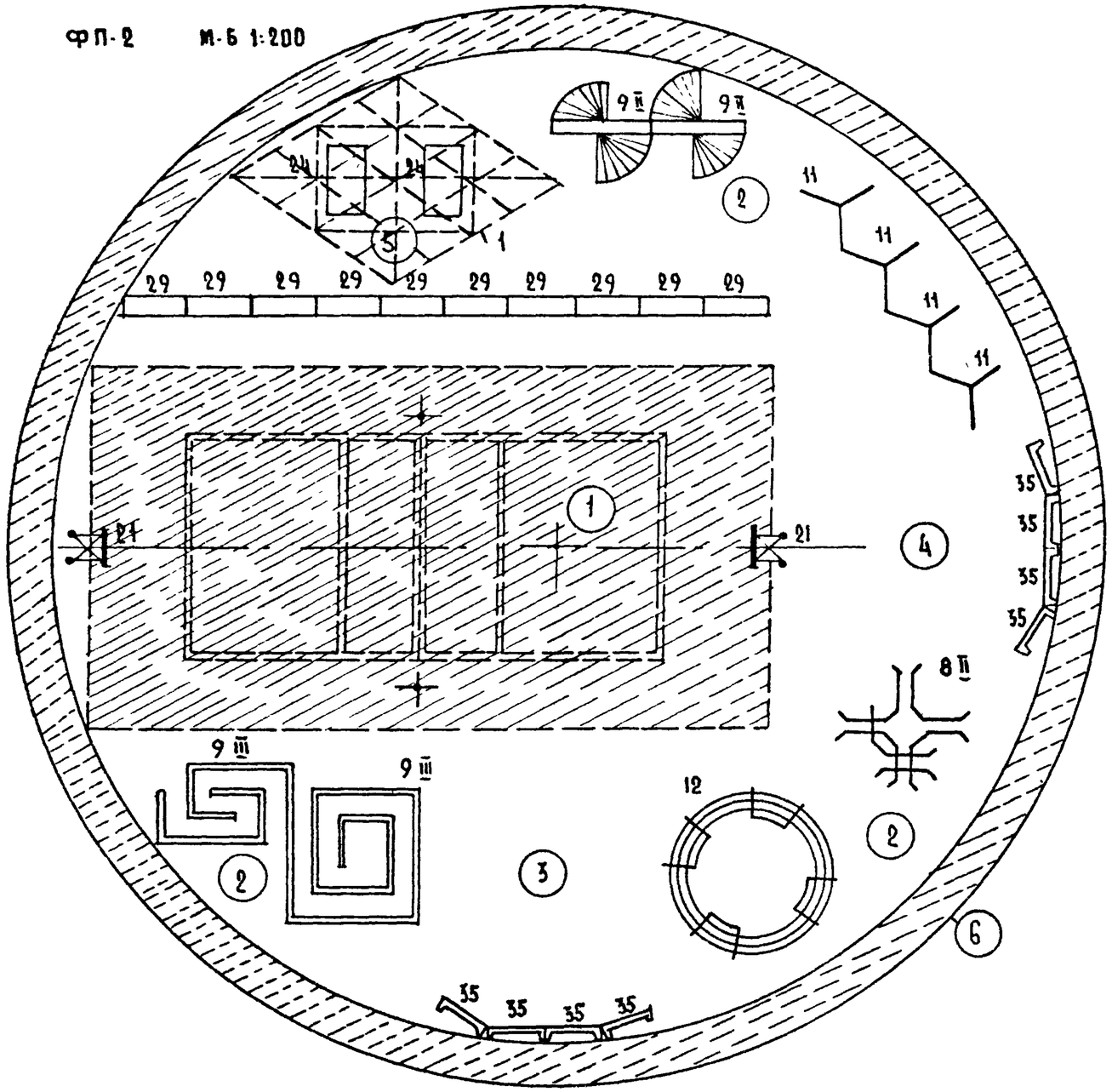
Экспликация

№№ п/п	Типы секций	Кол-во секций	Оборудование: № поз.	Оборудование: Наименование	Кол-во штук	Баланс. территории
ФП-1 вар. II	II-1А III-2Б	1 2	8 II	Брусья-лабиринт тип I	1	до 900 м²
			9	Бревна-балансир тип III-В	2	
			11	Гимнастическая стенка тип I Шведская ст.	1	
			29	Скамьи секционные тип I	10	
			35	Стенки игровые	4	
			12	Рукоход тип-II	2	
			21	Баскетбольная стойка	2	
ФП-1 вар. I	I-2		8 II	Брусья-лабиринт тип-II	1	до 700 м²
			9	Бревна-балансир тип-III	1	
			11	Гимнастическая стенка тип I, Шведская	4	
			29	Скамьи секционные тип I	9	
			А	Площадка для спортивных игр	1	
			12	Рукоход тип II	1	
			21	Баскетбольная стойка	2	

1. ФП-1 предназначена для размещения рядом с одним, двумя домами или в составе детских игровых городков

1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Физкультурные площадки ФП-1, вариант I, вариант II. Примерные схемы с расстановкой оборудования	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-33

Рук. груп. арх. Т. Полетило
Техник архит.
г. Минск



Экспликация

Типы секций	Кол-во секций	Оборудование: № поз	Оборудование: Наименование	Кол-во штук	Баланс территории
		1	Навес из армоцем. листов тип II	1	
		9	Бревна-балансир тип-III	А-1,8	
		12	Рукоход тип II	1	
		11	Гимнастические стенки тип I шведс.ст.	4	
I-1	1	9 III	Бум-балансир тип III	А-1,8-1	До 1200 м²
		29	Скамьи секционные	10	
		8 II	Брусья-лабиринт тип II	1	
		35	Стенки-игровые тип-II	8	
		24	Столы для пинг-понга	2	
		21	Баскетбольные стойки	2	
		35	Игровые стенки тип-I	4	

Зонирование.

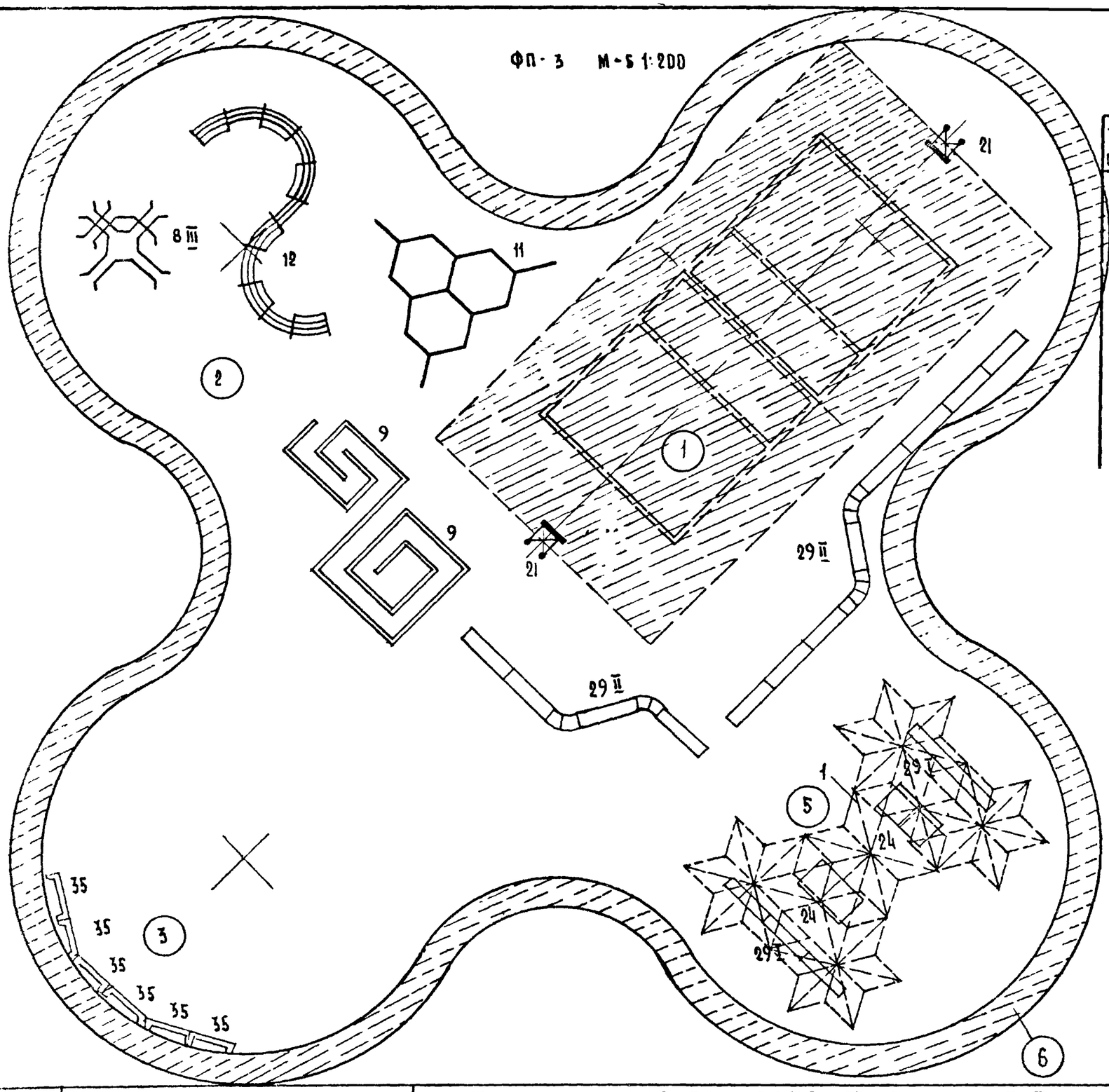
1 - Комплексная площадка для игры в баскетбол и волейбол.
2 - Гимнастический городок
3 - Площадка для вольных упражнений
4 - Универсальная игровая площадка
5 - Площадка для настольного тенниса
6 - Беговая дорожка (велодорожка)

Условные обозначения.

- Гравийно-песчаная смесь
- „Раплад"

ФП-2 предназначена для группы жилых домов.

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Физкультурная площадка ФП-2, вариант-I. Примерная схема с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-34



ЭКСПЛИКАЦИЯ

ТИПЫ СЕКЦИЙ	Кол-во секций	ОБОРУДОВАНИЕ: № поз.	ОБОРУДОВАНИЕ: Наименование	Кол-во штук	БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ
I-3	5	9	Бревна-балансир тип III	R1, B-1	до 1700 м²
		12	Рукоход	1	
		29 II	Скамьи секционные тип II	2	
		11	Гимнастические стенки тип I	6	
		8 III	Брусья-лабиринты тип II	1	
		1	Навес из армоцем. эл-тов тип I Б	1	
		29 I	Скамьи секционные со столами тип I	2	
		1	Навес из армоцем. эл-тов тип I-Б	1	
		24	Столы для пинг-понга	2	
		21	Баскетбольные стойки	2	

ЗОНИРОВАНИЕ.

1 - Комплексная площадка для игры в баскетбол и волейбол
2 - Гимнастический городок
3 - Площадка для вольных упражнений.
5 - Площадка для настольного тенниса
6 - Беговая дорожка (велодорожка).

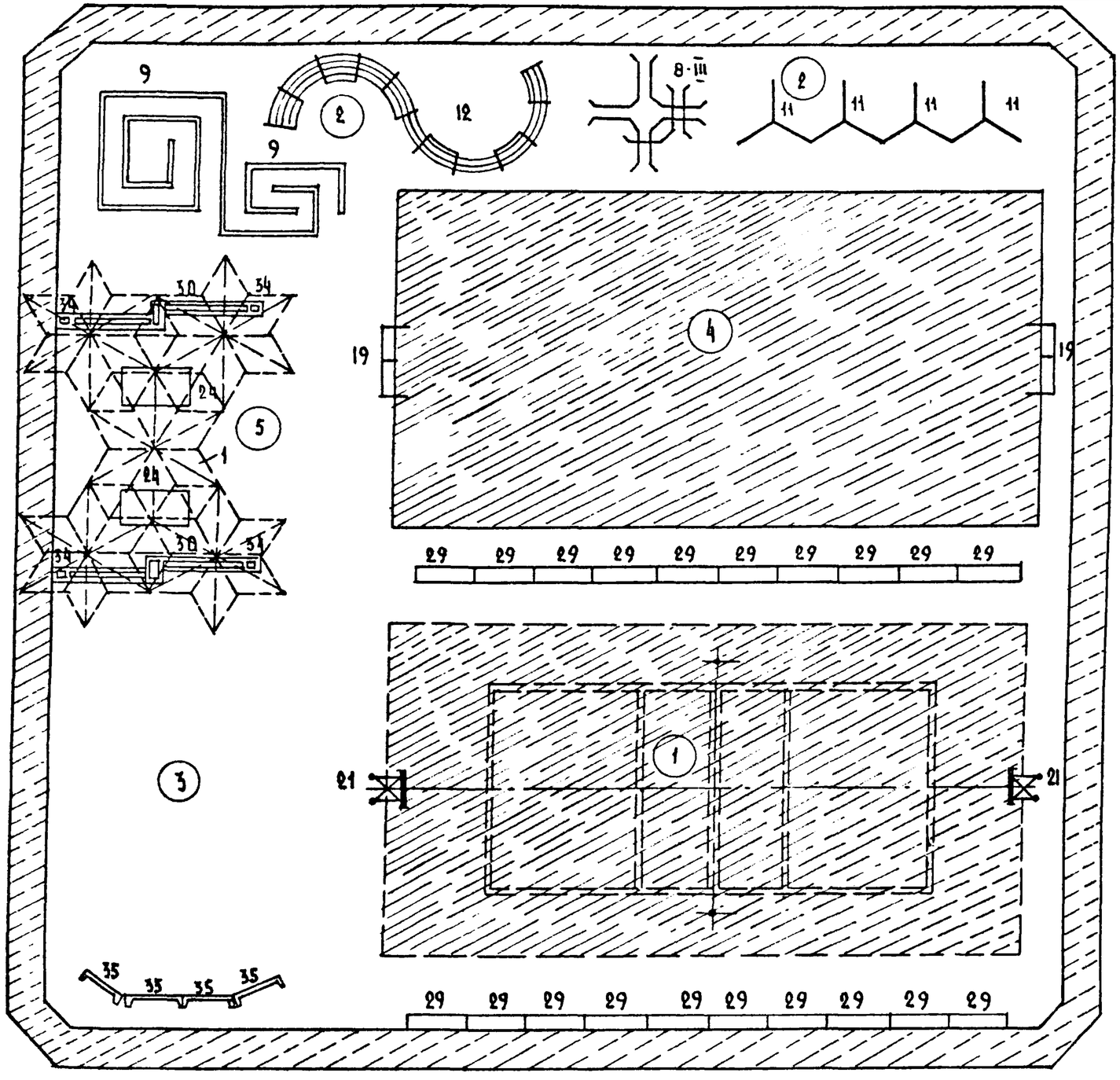
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- бетонные плитки размером 40×40 см
- Гравийно-песчаная смесь.
- „Раплад"

1. ФП-3 предназначена для нескольких жилых групп.
2. Вокруг комплексной площадки для игры в баскетбол и волейбол желательно устанавливать сетчатое ограждение см. тип.пр. 320-51

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Физкультурная площадка ФП-3 вариант I. Примерная схема с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-35

г. Минск | Гл. арх. проекта | Нач. отдела



Экспликация

Типы секций	Кол-во секций	Оборудование: № поз.	Оборудование: Наименование	Кол. штук	Баланс территор.
I-1б	4	1	Навес из армоцем листов тип-I	1	до 2000 м²
		8 II	Брусья-лабиринт тип II	1	
		9	Бревна-балансир тип III	А1,81	
		12	Рукоход	1	
		11	Гимнастическая стенка тип-I	4	
		29	Скамьи секционные тип-I	20	
		30	Скамьи секцион. цеточн. тип-II	2	
		35	Стенки игровые тип-I	4	
		18	Стол для пинг-понга	2	
		21	Баскетбольная стойка.	2	
		24	Стол для пинг-понга	2	
		34	Урны тип-II	4	
		19	Ворота футбольные детские	2	

Условные обозначения покрытий

- Гравийно-песчаная смесь
- „Раплад"

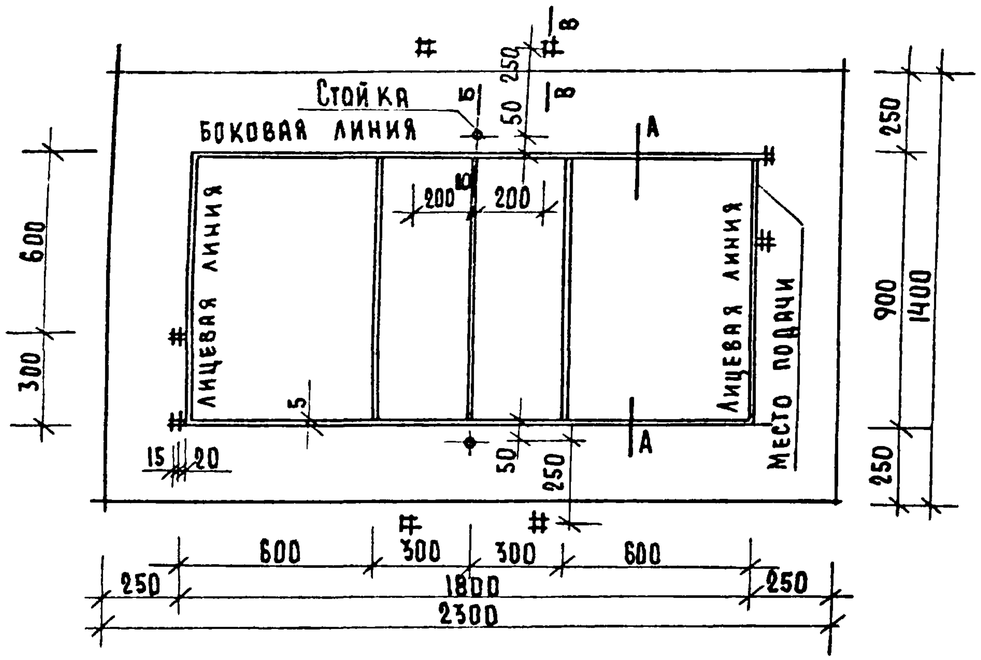
Зонирование

1. Комплексная площадка для игры в баскетбол и волейбол
2. Гимнастический городок
3. Площадка для вольных упражнений
4. Универсальная спортивная площадка
5. Площадка для настольного тенниса
6. Беговая дорожка (велодорожка)

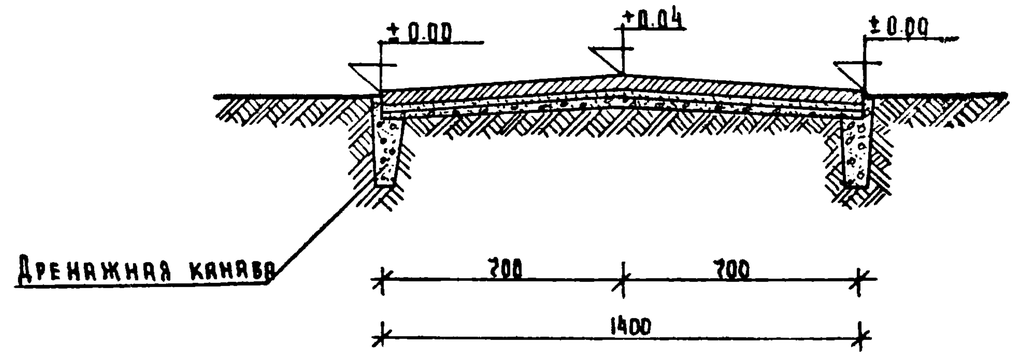
1. ФП-3 предназначена для нескольких жилых групп.
2. Вокруг комплексной площадки для игры в баскетбол и волейбол, и универсальной спортивной площадки желательно устанавливать сетчатое ограждение см. тип. пр. 320-50.

1976	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Физкультурная площадка ФП-3 вариант-II. Примерная схема с расстановкой оборудования.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-36

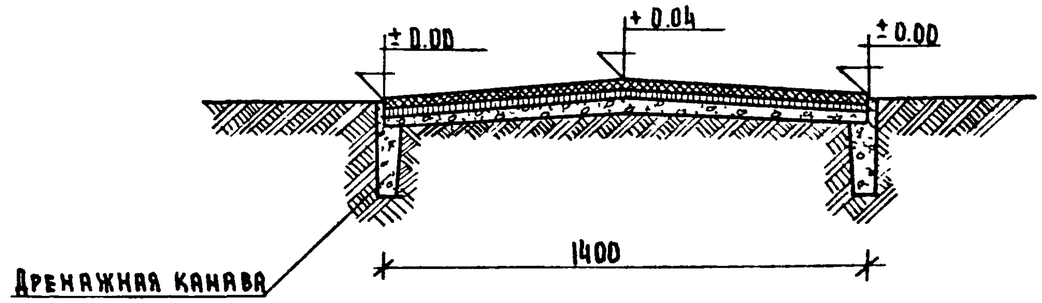
План площадки М 1:200



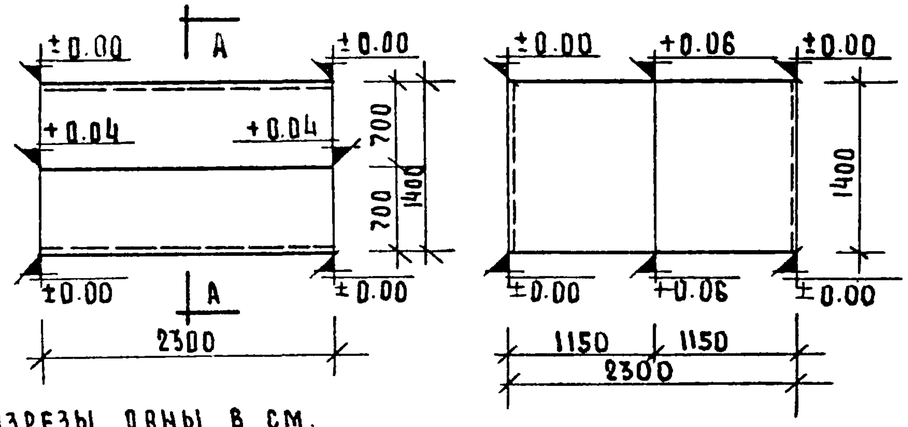
Разрез А-А с покрытием спецсмесью М 1:200



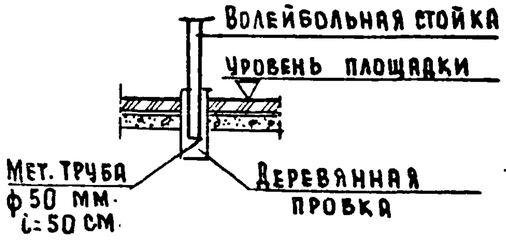
Разрез А-А с резино-асфальтовым покрытием „Раплад" М-1:200



Схемы планировки площадки М-1:500

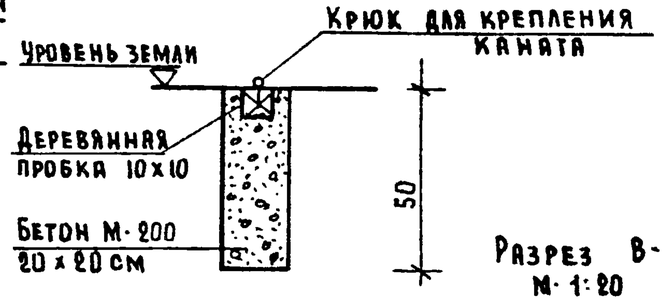


Б-Б



Разрез Б-Б
М-1:20.

В-В



Разрез В-В
М-1:20

1. Разрезы даны в см.
2. Конструкции покрытий см. АП-40
3. Характеристику покрытия „Раплад" см. Т.П. 320-50.
4. Металлические волейбольные стойки см. альбом II АС-78
5 Подземные деревянные пробки антисептировать.

1976	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Волейбольная площадка.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-37

Гипрогражданинвестпроект
Техн. архитект. Т. Полетило
В. Саурова
Г. Минск

План М 1:250

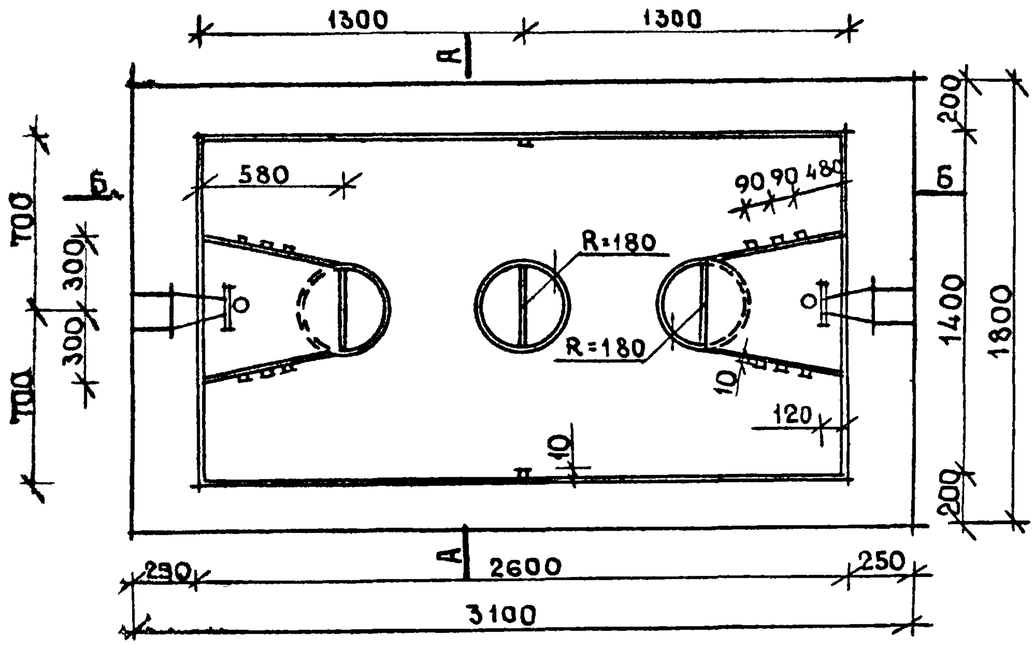
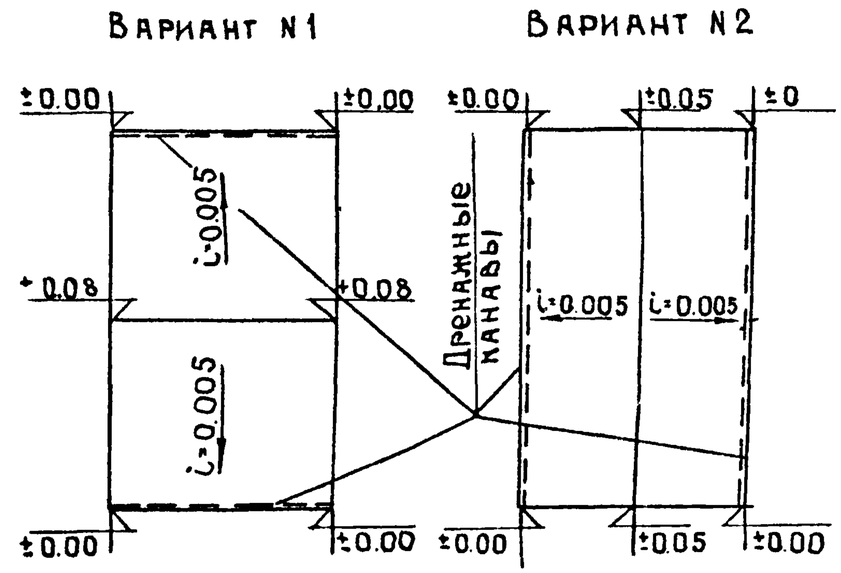
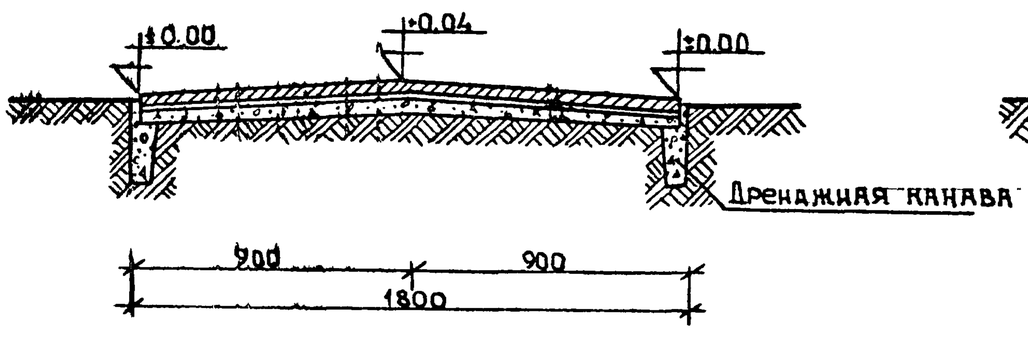


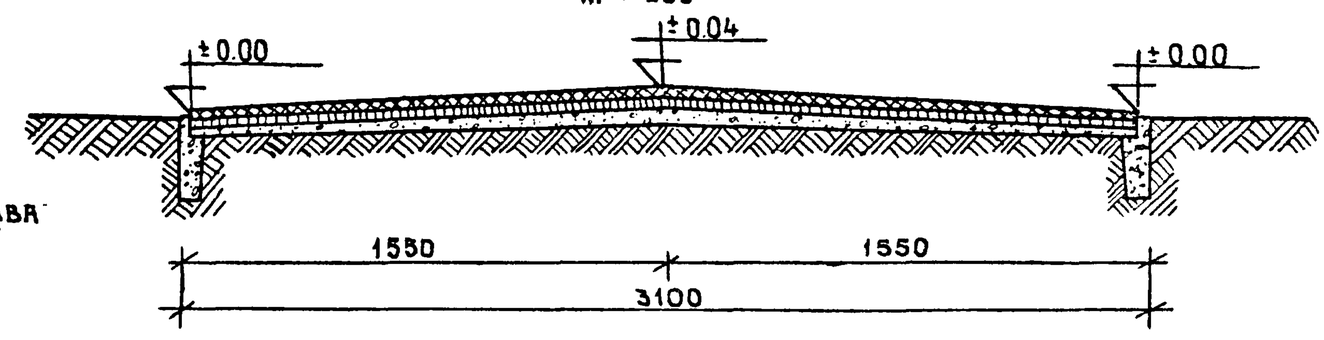
Схема планировки М 1:500



Разрез А-А с покрытием спецсмесью М 1:200



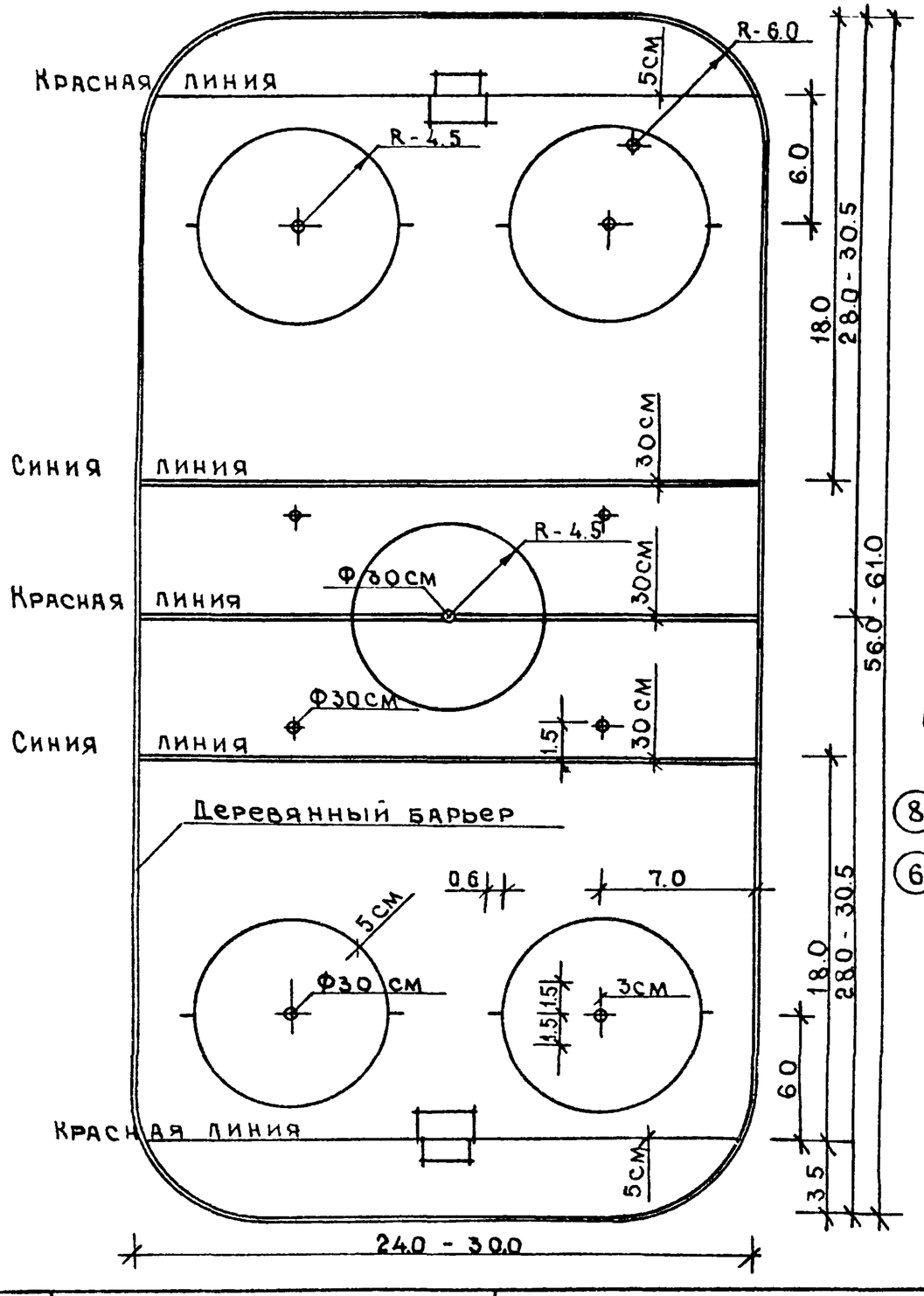
Разрез Б-Б с резино-асфальтовым покрытием М 1:200



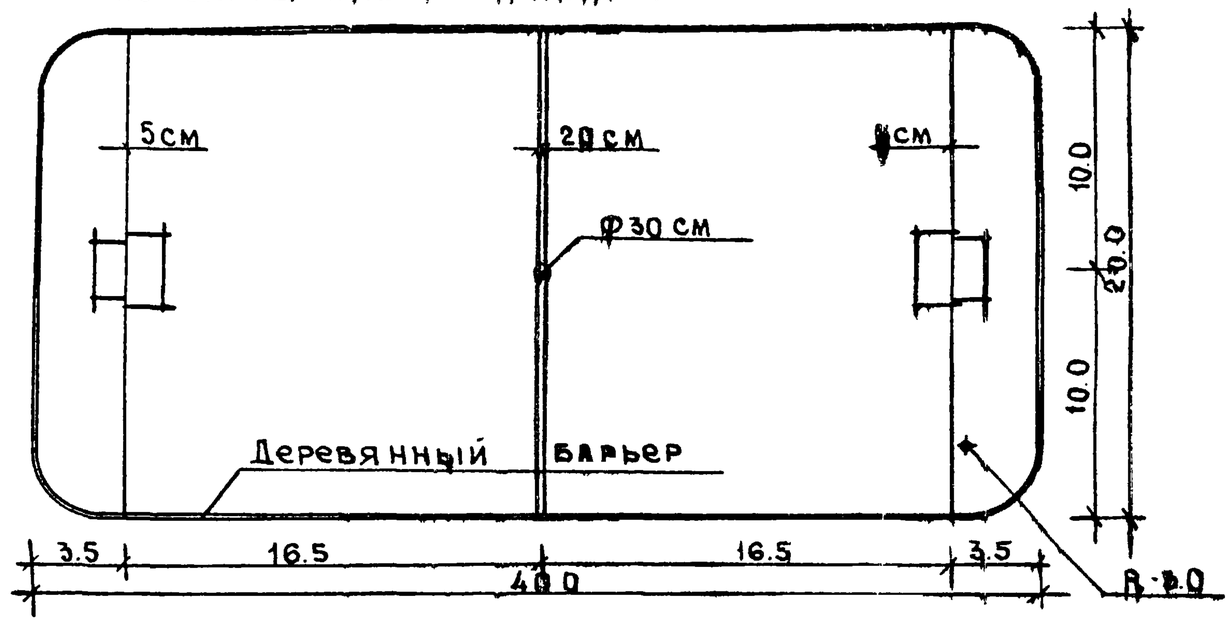
1. Конструкции покрытий см АП-40
2. Щит и стойки баскетбольные см альбом II АС-76,77

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Баскетбольная площадка	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-38

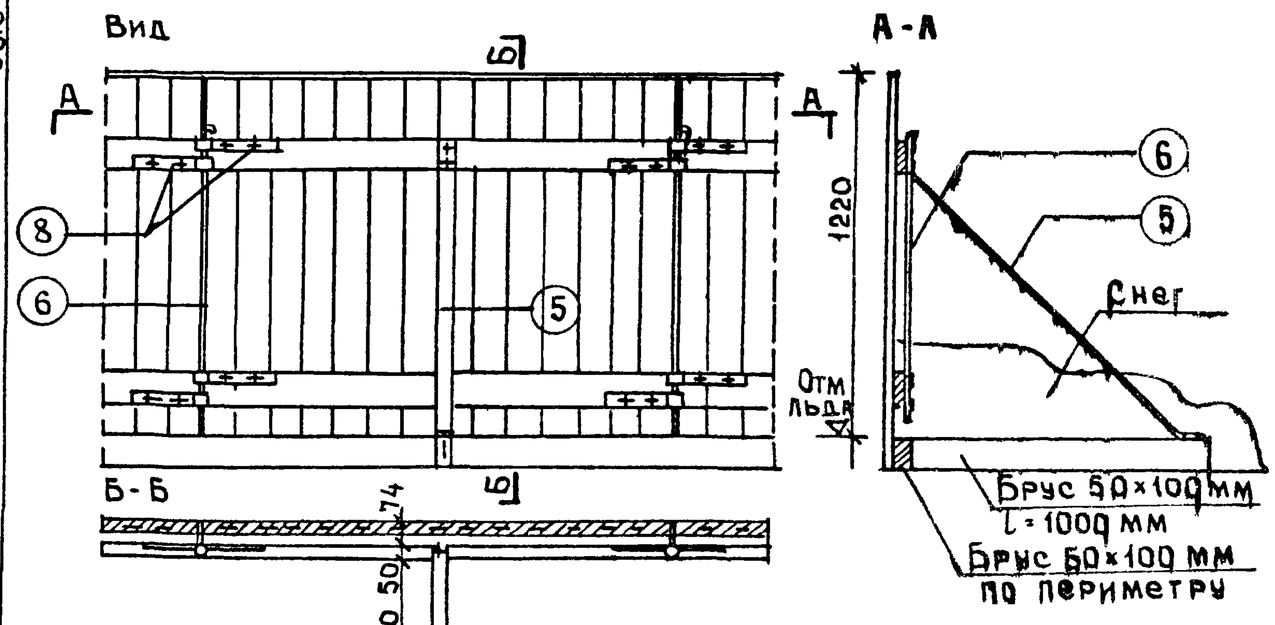
Нормальная площадка для игры в хоккей М 1:250



Минимальная площадка для игры в хоккей по упрощенным правилам М 1:250



Монтаж деревянного барьера



1. Детали и спецификации см. листы альб. II АС-79,80,81
2. Разметные линии даны в см.
3. Размеры на плане в м.

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Хоккейное поле	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-39

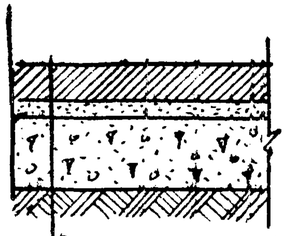
г. Минск

Техник архит. Т. Полетило

Типы покрытий из грунтовых спецсмесей (состав смотри таблицу)

Тип-1

На глинах и суглинках

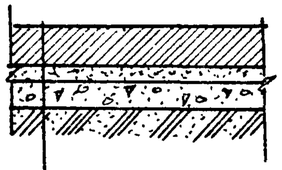


Спецсмесь - 60
Щебень (фракция 5/20
Щебень (фракция -20-40/20
Уплотненный грунт

На гравелистых грунтах.

Спецсмесь -60
Торф -20
Подстилающий грунт

На супесчаных и песчаных грунтах.

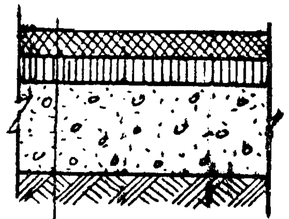


Спецсмесь - 60
Щебень (фракция 5/20
Щебень (фракция 20-40/5а
Уплотненный грунт

Типы резино-асфальтового покрытия (раплад).

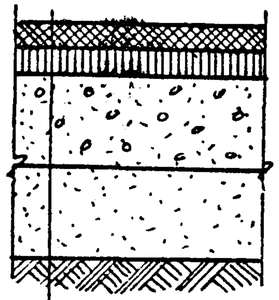
Тип-II

На песчаных и супесчаных грунтах.



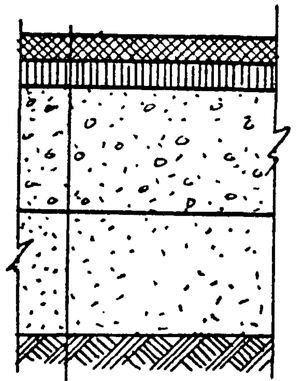
Резиноасфальт - 35
Асфальтобетон - 40
Щебень -100
Уплотненный грунт

На глинистых грунтах.



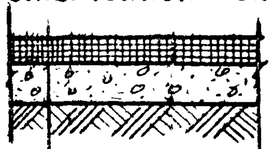
Резиноасфальт - 35
Асфальтобетон - 40
Щебень -150
Песок -100
Уплотненный грунт

На тяжелых суглинках и глинах.



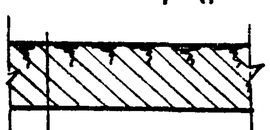
Резиноасфальт - 35
Асфальтобетон - 40
Щебень - 200
Песок - 100
Уплотненный грунт

Асфальтовое покрытие облегченной конструкции.



Асфальт - 30
Щебеночная подготовка - 20
Уплотненный грунт или песчаная подготовка

Упрощенная конструкция площадки.



Местный грунт очищенный и просеянный (сито 10х10 от посторонних предметов - 100

Спортгазон

Растительный грунт 20 см. или дерн естественный грунт участка спланирован взрыхлен и програвлен.

Состав спецсмеси

Наименование материалов	% по объему
(Глина) (порошкообразная)	45
Песок (крупнозернистый)	45
Известь (порошкообразная)	10

Состав резино-асфальтовых покрытий (раплад)

Наименование материала	%% по объему
Битум	25
Резиновая крошка	20
Минеральный порошок	15
Песок	40

1. На конструктивных разрезах толщина слоев дана в твердом теле. Данные по уплотнению материалов см. таблицу уплотнения.
2. Вместо резиноасфальта возможна укладка экспериментального покрытия типа „Изол", который укладывается в два слоя под 90° (толщина слоя 5-6мм.) с добавлением по асфальтобетону выравнивающего слоя асфальта - 35мм.
3. Конструкции покрытий спортивных площадок приняты по типовому проекту 290-1-18, альбом И-Т „Союзспортпроект."
4. Технические условия на устройство покрытий см пояснительную записку.

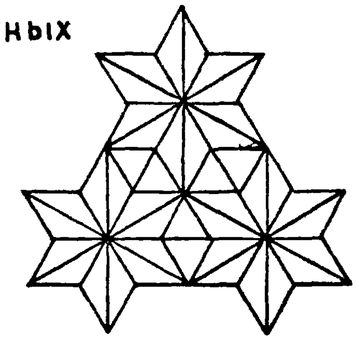
Таблица уплотнения материалов

Наименование материала	Уменьшение объема после уплотнения в %% по объему
Щебень	10-15
Песок	4-5
Спецсмесь	30
Торф	75-80

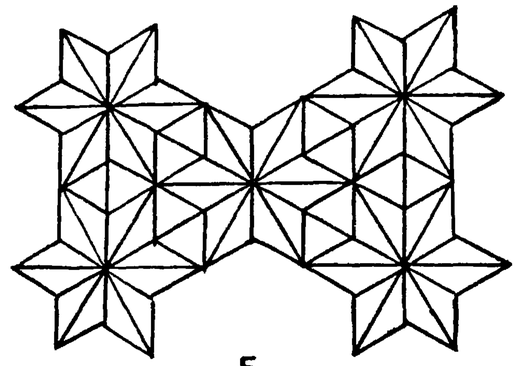
Навесы

1. Теневой навес из армоцементных элементов

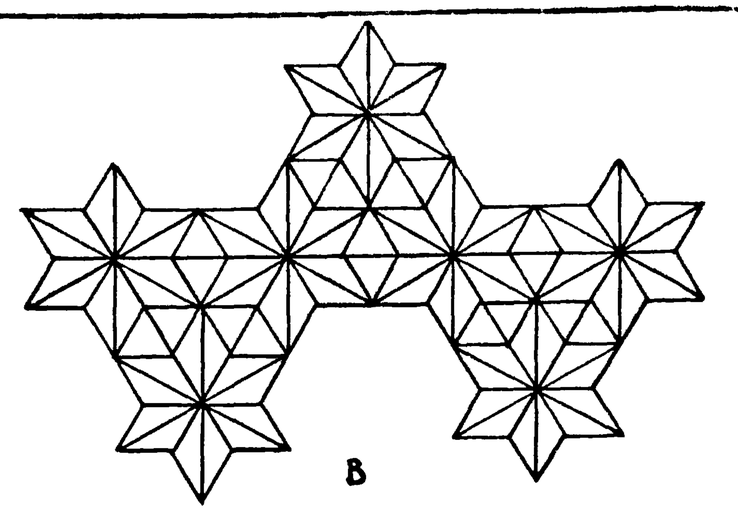
Тип I



А

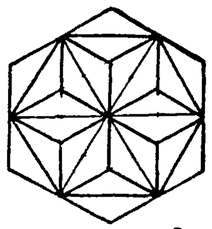


Б

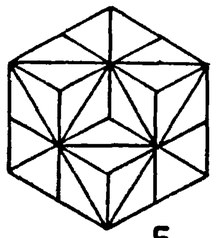


В

тип III

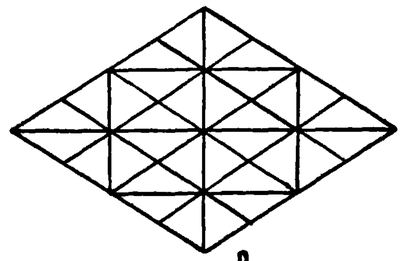


А

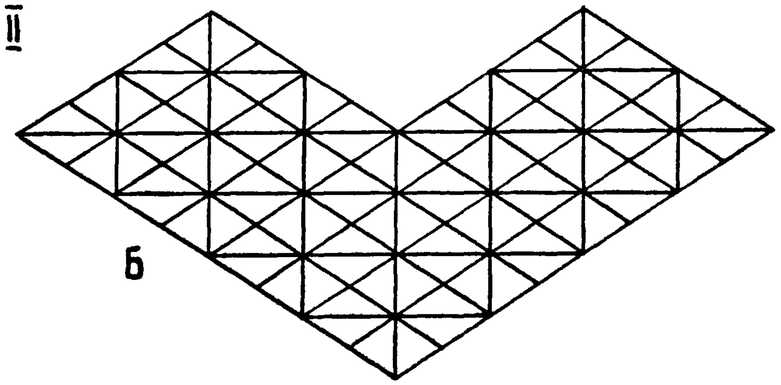


Б

тип II

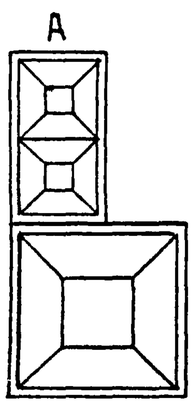


А

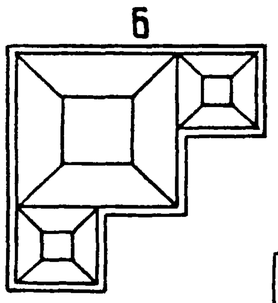


Б

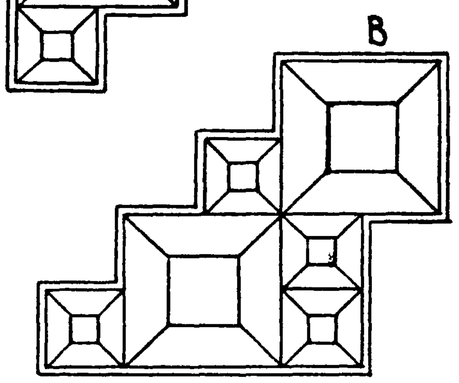
2. Теневой навес из деревянных элементов



А



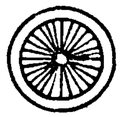
Б



В

3. Теневые зонты

тип I

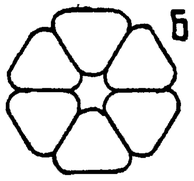


Б

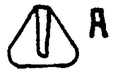
А

тип II

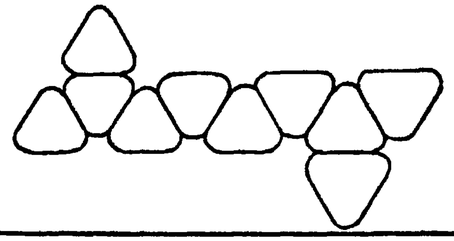
тип III

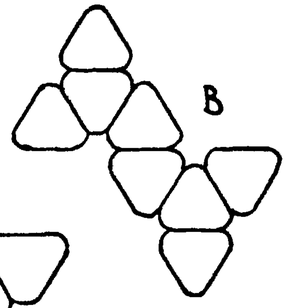


Б



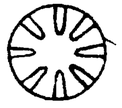
А





В

тип IV



1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Оборудование площадок Условные обозначения (планы) Композиции	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-41

г. Минск

Рук. гр. архит. В. Саурова

Подвижные игры

4. Карусели

тип I тип II тип III тип IV

5. Качалка - балансир

тип I тип II тип III тип IV

тип V тип VI
Качалка-столик-скамья

6. Качели тип I тип II

Игры детей

9. Бум- балансир

тип I-А,Б,В

тип II

тип III

1-А
1-Б
2-А
2-Б

тип IV
вертикальный
балансир

тип V
горка из
бревен

Игры для развития координации движения

10. Устройства для пролезания и прокатывания мячей

тип I волна А,Б тип II башня тип III лиана

11. Гимнастические стенки

Оборудование развивающее фантазию

7. Устройства для сюжетно-ролевых игр

тип I
Крепость

А Б В

тип II
Тоннель

А Б В

тип III
Луноход

8. Лабиринты

Арки

тип I
тип II
тип III

Арки-лабиринт

Домик-
лабиринт

стенки

Брусья

тип I

тип II

12. Игровые гимнастические комплексы из металлических элементов

тип I
шведские стенки

тип II
турник

тип III
кольца А,Б

тип IV
труба А,Б

тип V
рукоходА-Б

тип V объемы

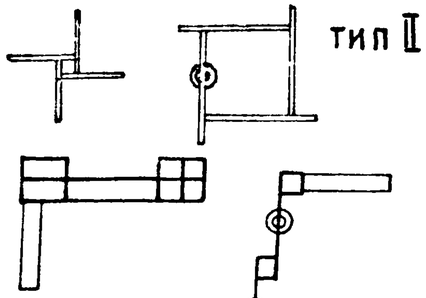
1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Оборудование площадок Условные обозначения (планы) Композиции.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-42

13. Игровые гимнастические комплексы из деревянных элементов

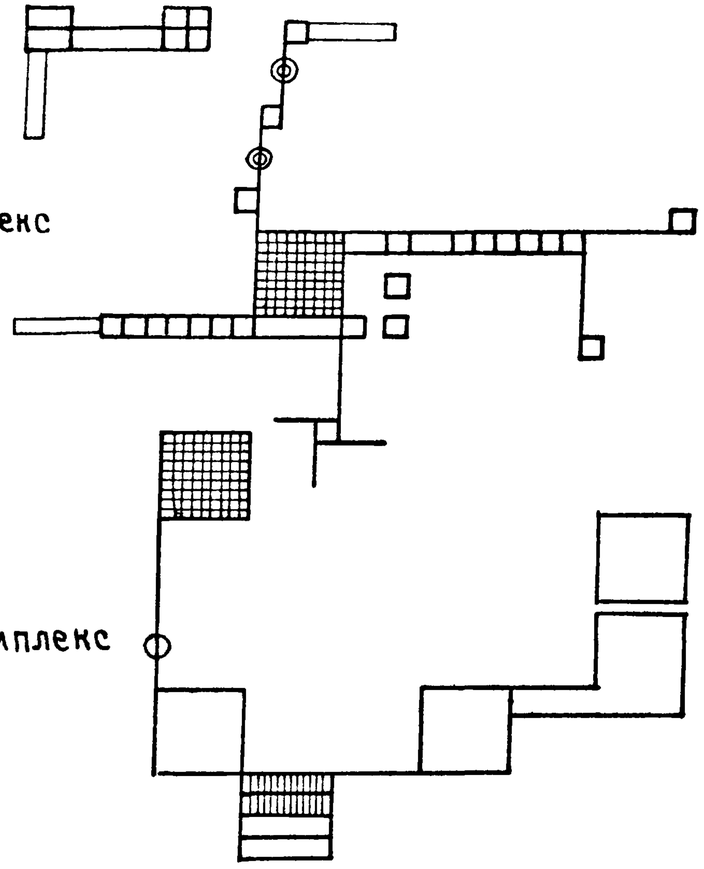
тип I

тип II

тип III

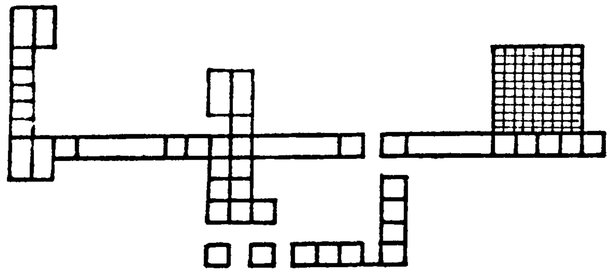


Центральный комплекс



Периметральный комплекс

Фронтальный комплекс

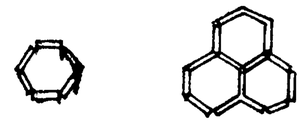


Оборудование для спокойных игр

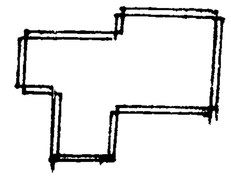
14. Песочницы из деревянных элементов

тип I А, Б

тип II

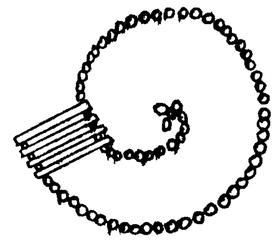


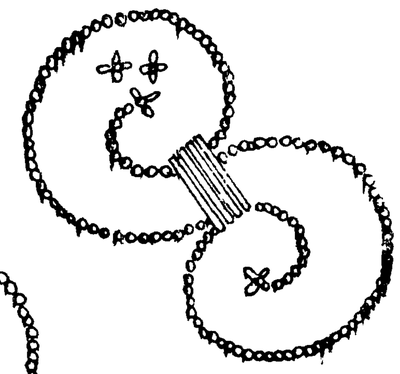
Песочный дворик из деревянных элементов



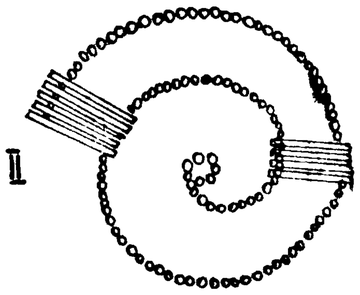
15. Песочный дворик из кругляка

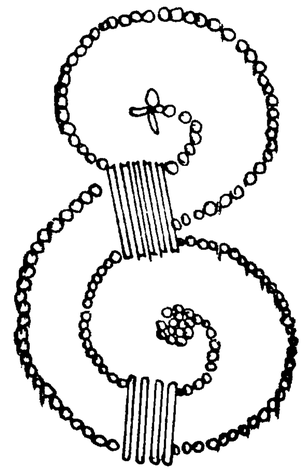
тип I





тип II





1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы) Композиции.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-43

Рук. гр. архит. В. Сахуров

Минск

16. Песочные дворики из ж б элементов

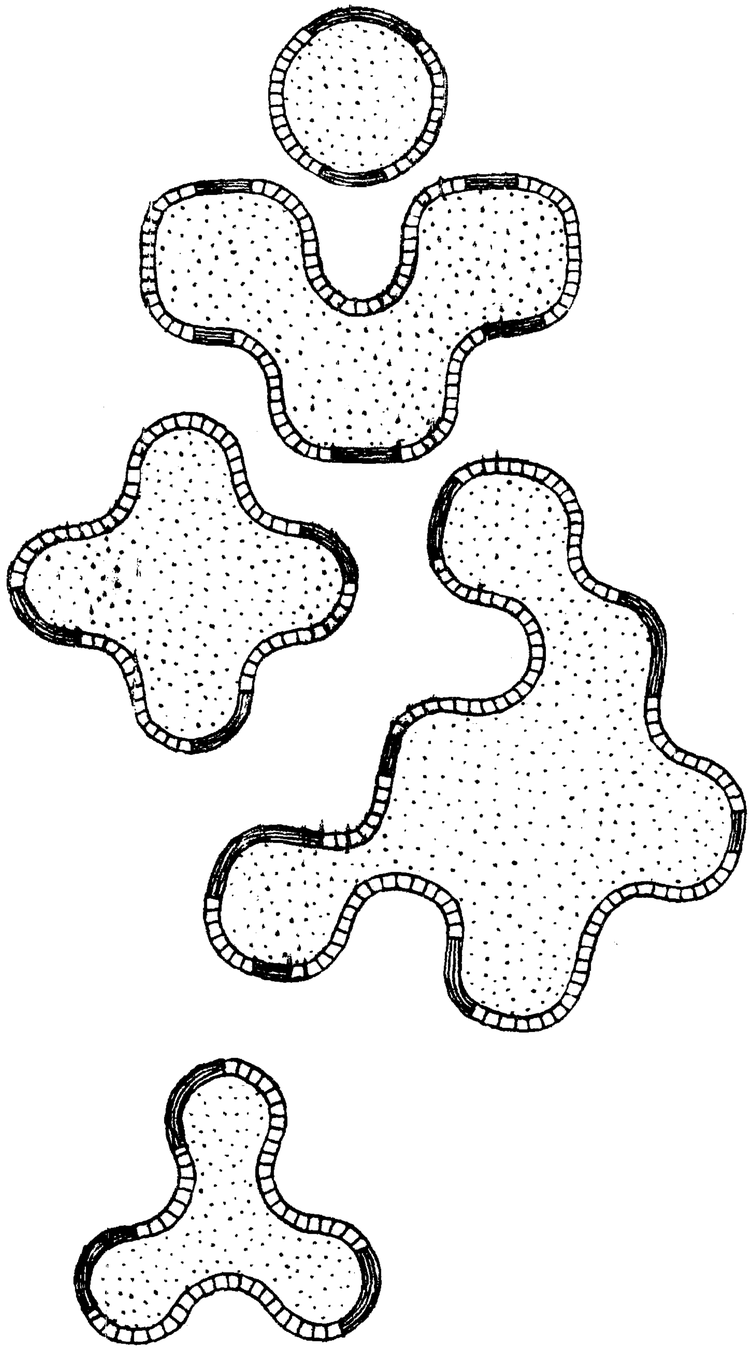
тип I

тип II

тип III

тип IV

тип V

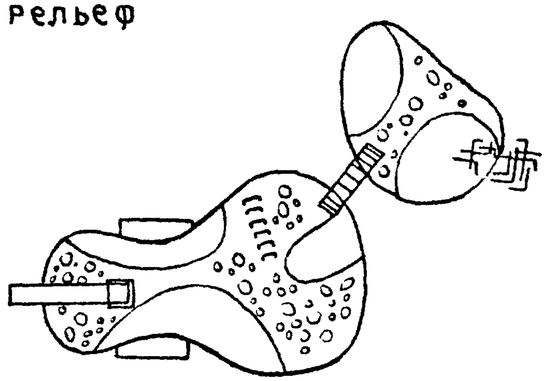


Устройства для ориентации на местности

17. Горки-искусственный рельеф

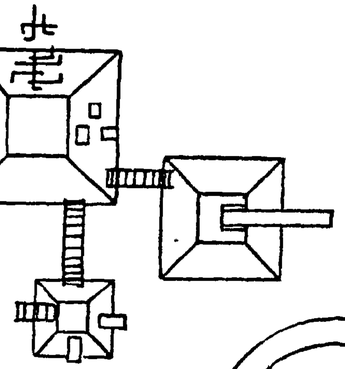
тип I

Горка с тунелем



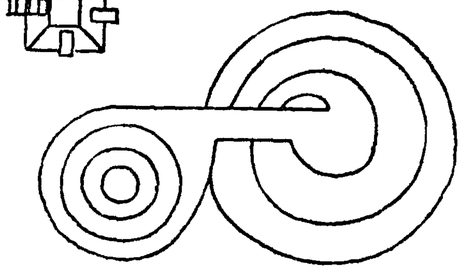
тип II

Горки-пирамиды



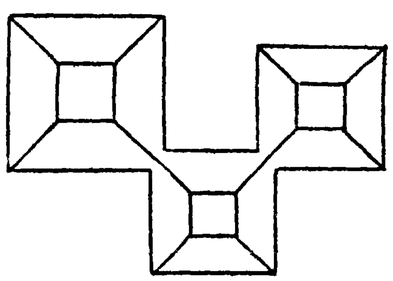
тип III

Велогорки



Тип II

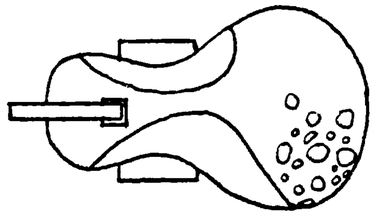
Горки-пирамиды



1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы) Композиции	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-44

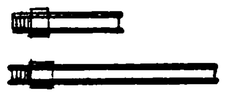
18. Горки для съезжания скаты

тип I



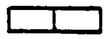
тип II

тип III А, Б

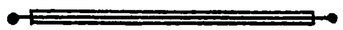


Спортивное оборудование

19. Ворота футбольные детские



20. Стойки волейбольные



21. Щит и стойки баскетбольные

22. Ворота хоккейные

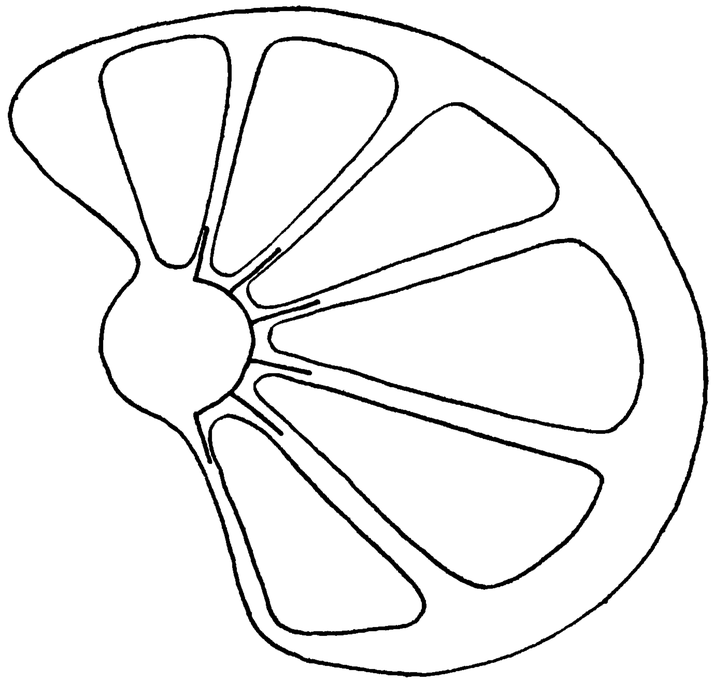
23. Ограждение хоккейного поля

24. Стол для пинг-понга

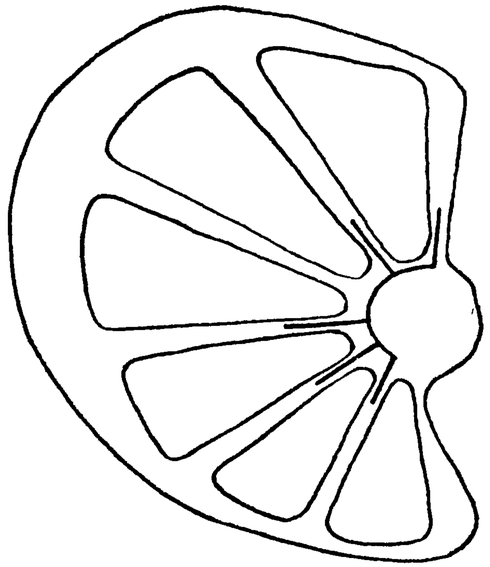
Оборудование для игр с водой

25. Плескательный бассейн

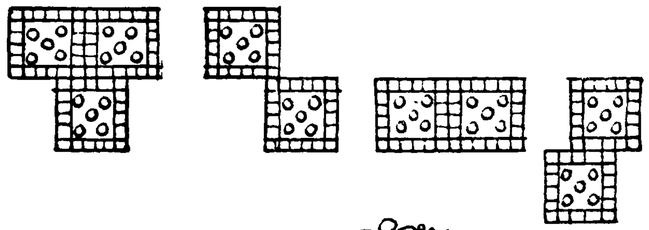
тип I



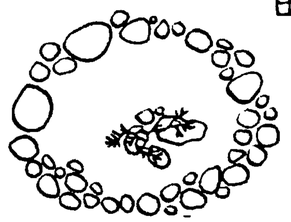
тип II



26. Декоративный фонтан



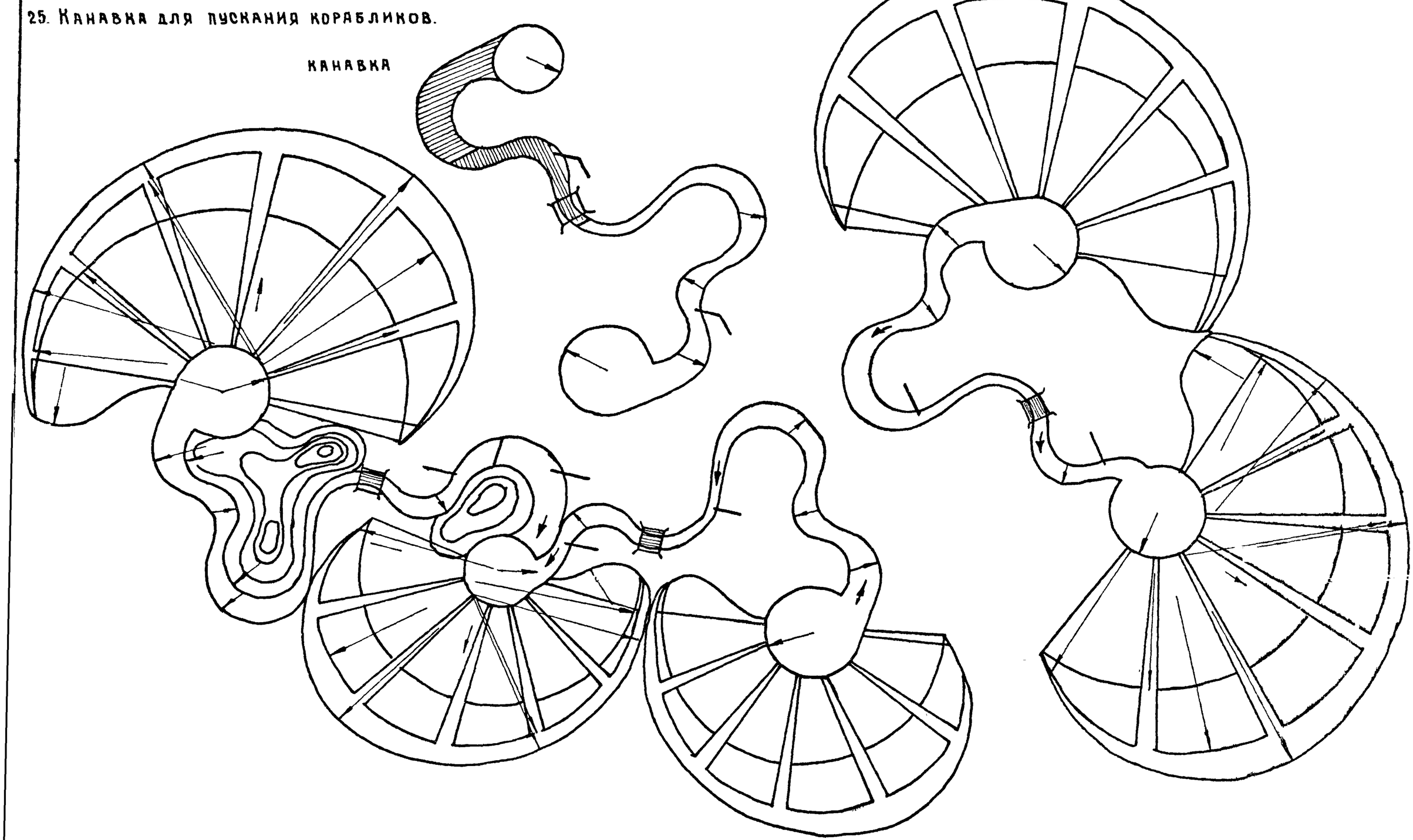
27. Декоративный бассейн для водных растений.



1976 г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы) Композиции.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-45

г. Минск | Рук. гр. архит. | В. Саурова

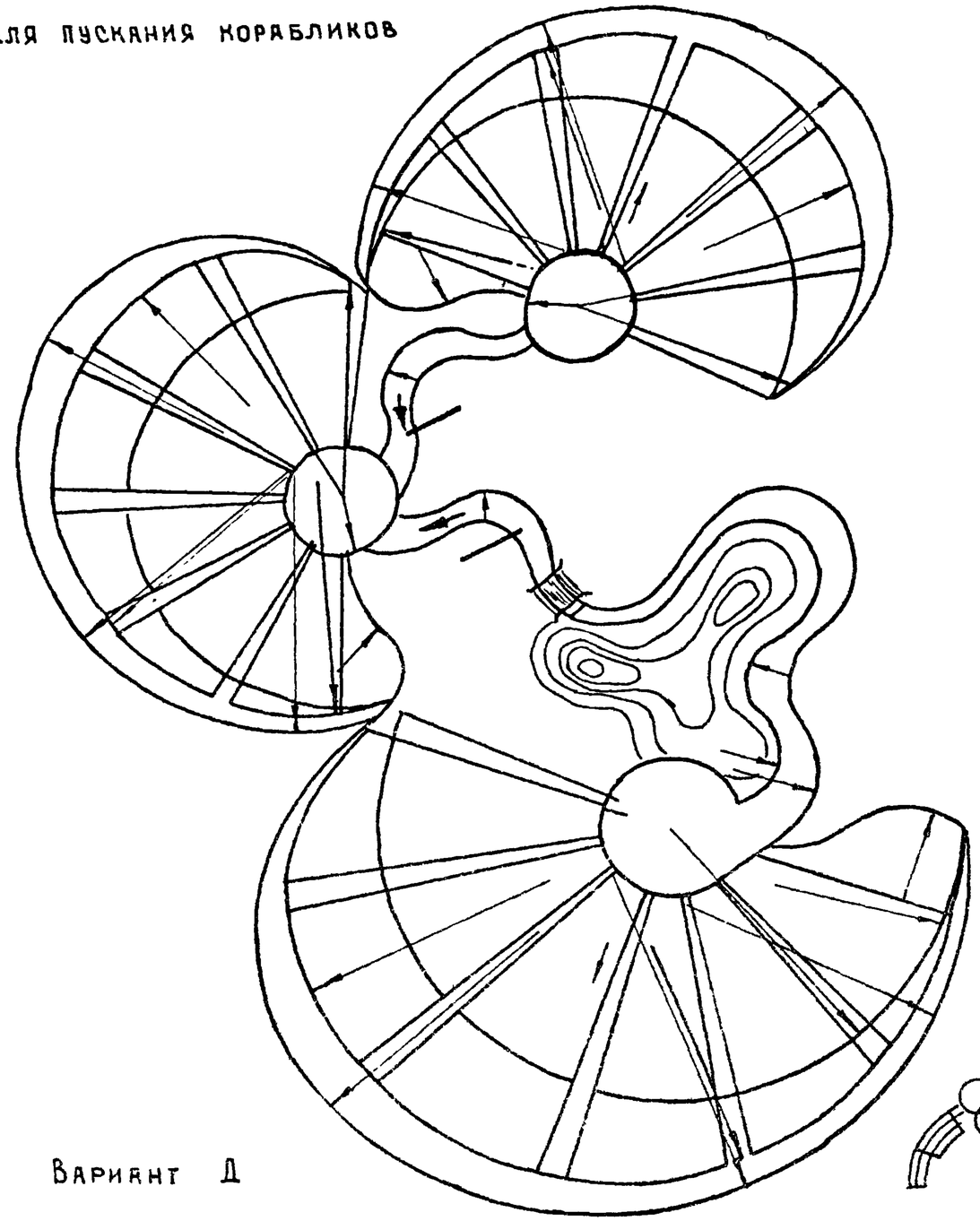
25. Канавка для пускания корабликов.



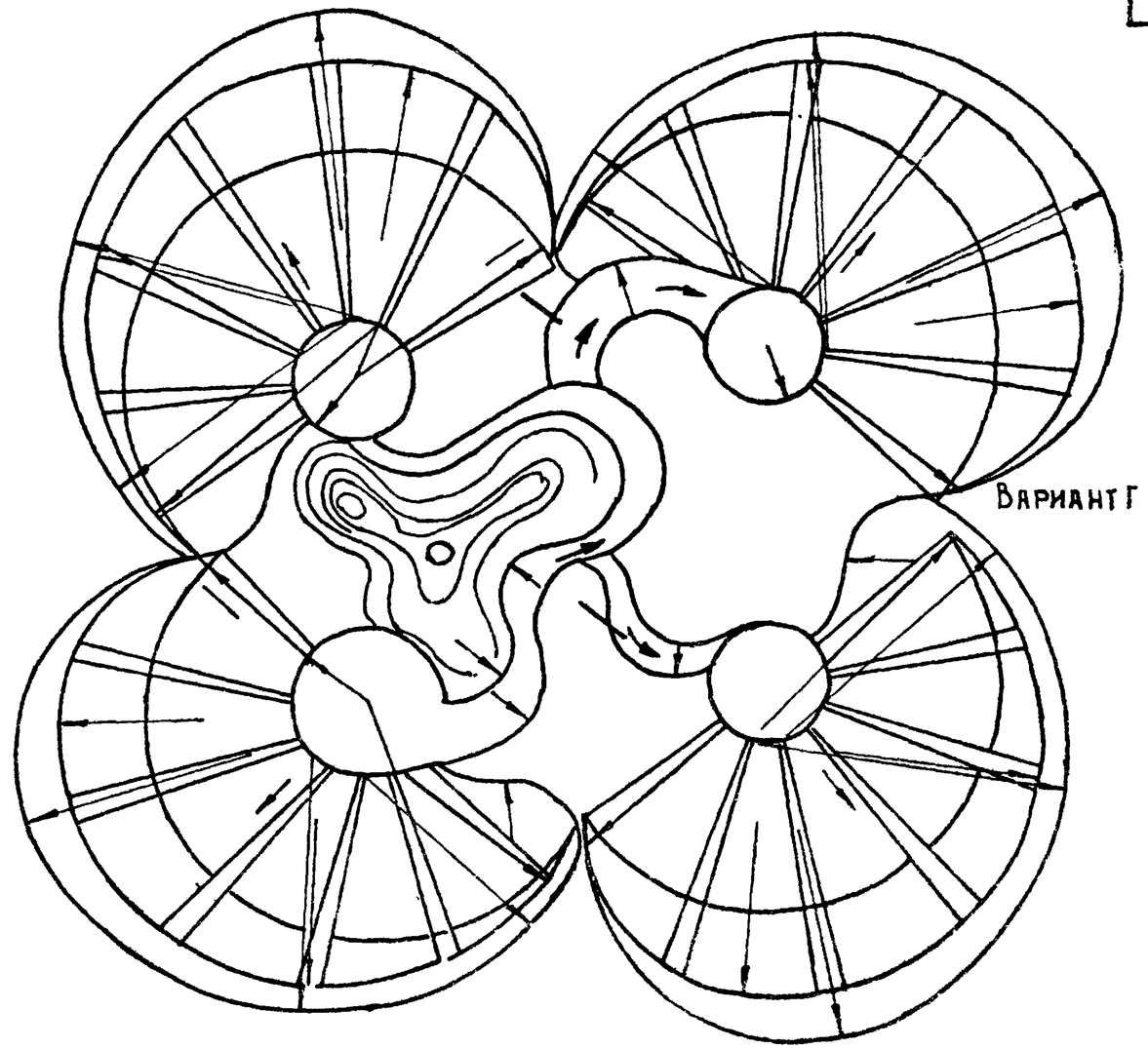
1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы). Композиции.	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-46

Плеснательный бассейн с канавкой

для пускания корабликов



Вариант Д

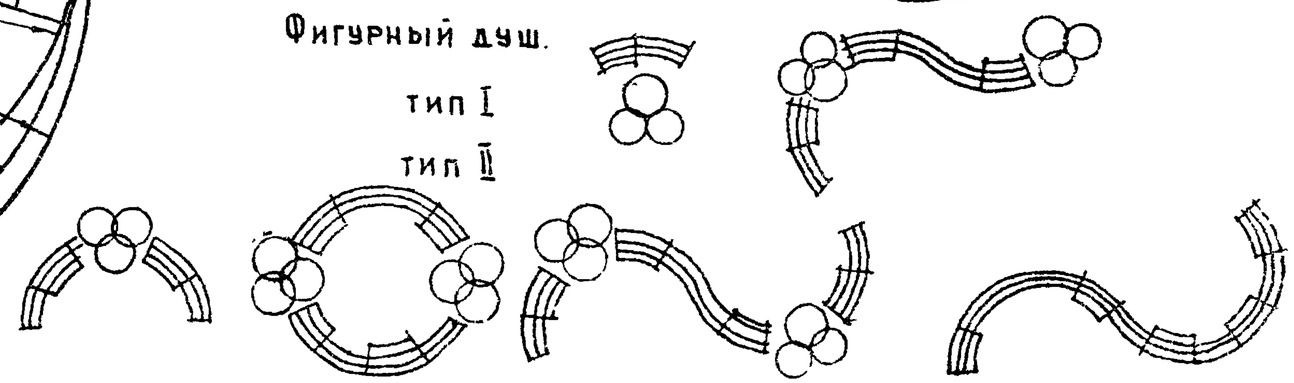


Вариант Г

Фигурный душ.

тип I

тип II



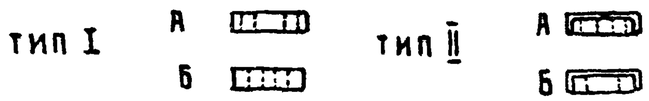
г. Минск | Рук.гр.архит. | В.Сахурова

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Оборудование площадок Условные обозначения (планы). Композиции	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-47

Благоустройство

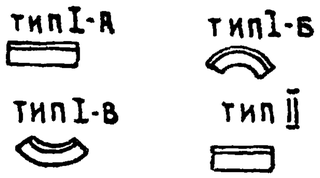
Оборудование площадок отдыха

28. Скамьи одиночные на ж.б. опорах

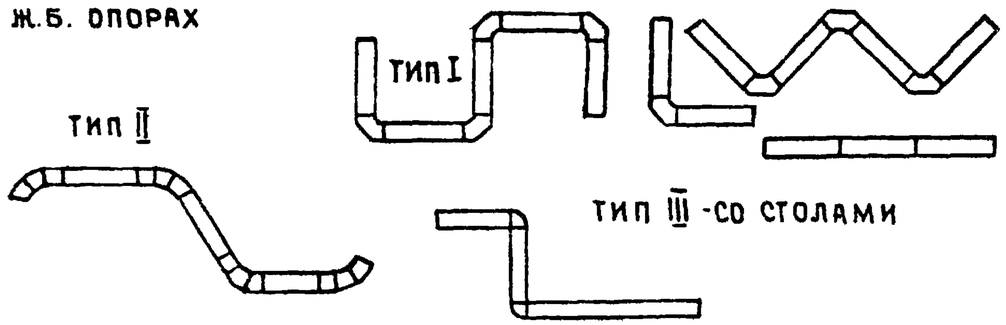


Скамьи одиночные из деревянных элементов.

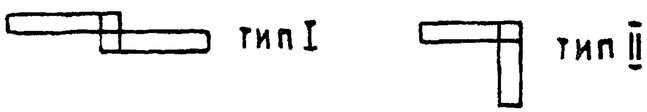
Скамьи одиночные из стеклопластика



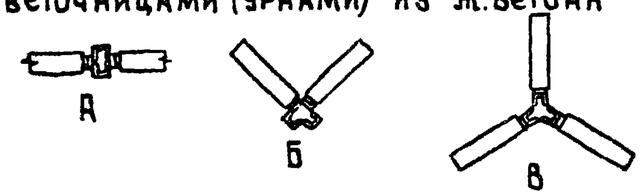
29. Скамьи секционные на ж.б. опорах



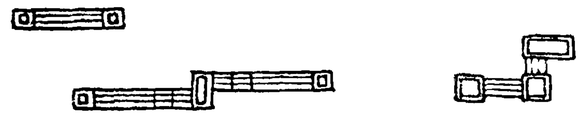
Скамьи из деревянных элементов



30. Скамьи секционные с цветочницами (урнами) из ж.бетона



Из деревянные элементов

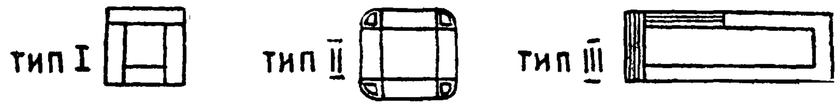


31. Столы

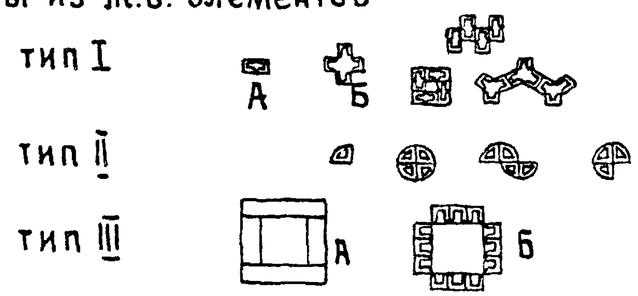
из ж.б. элементов тип I тип II

из деревянных элементов тип I тип II

32. Скамьи ограничители на ж.бетонных опорах



33. Цветочницы из ж.б. элементов



34. Урны

на ж.б. опорах тип I

на металлических опорах, ведро пластмасса тип II А,Б

1976г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы) Композиции	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-48

Элементы благоустройства

35. Стенки ветрозащитные, игровые, подпорные

тип I А Б

тип II А, Б

тип III А, Б

Ветрозащитная стенка со скамьей

тип I А, Б

тип II А, Б

тип III А, Б

Декоративные стенки

тип I А, Б, В, Г

тип II А, Б.

Игровые стенки А Б В

36. Лестницы с накладными проступями

тип I 1, 2 СТ-1 СТ-2

тип II 3, 4

тип III 5, 6

тип IV 7, 8

37. Лестницы-пирамиды

МЖ-1-6 МЖ-1-7 МЖ-1-8 МЖ-1-9

пирамиды

лестницы

39. Ограждение цветников

тип I из ж.б. А Б

тип II из металла А Б В

тип III А, Б из дерева

40. Решетки для деревьев

тип I

тип II

41. Мощения

Тротуарные плиты

тип I а

тип II

тип III

тип IV

42. Ограждение контейнеров

43. Стойки для чистки ковров и домашних вещей

44. Стойки для сушки белья

тип I тип II

46 Оборудование для выгула собак

бум барьер ворота

1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы) Композиции	Типовой проект 320-53	Альбом 0	Лист АП-4

Гл. арх. пр-та Э. Вишневская
Рук. гр. архит. В. Саурова
г. Минск
Белгипросельстрой

Наименование	Номер типового проекта	Организация разработавшая проект	Распространяющая организация
1	2	3	4
Типовые элементы внешнего благоустройства микрорайонов - жилая зона	320-18	ЛенЗНИИЭП жилых и общественных зданий г. Ленинград	ЦИТП
Малые архитектурные формы, элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов	320-50	Белгоспроект г. Минск	Минский филиал, ЦИТП
Типовые элементы внешнего благоустройства микрорайонов - спортивная зона	320-33	—"—	ЛенЗНИИЭП отдел научно-технической информации и обобщения опыта
Элементы детских игровых площадок	320-39	ГПИ Эстонпроект г. Таллин	ГПИ
Малые архитектурные формы.	320-28	ЦНИИЭП градостроительства г. Москва	ЦИТП
Малые архитектурные формы. Движущиеся игровые устройства	320-17	—"—	—"—

1	2	3	4
Типовые проекты площадок для обучения детей правилам дорожного движения	21-02	Белгипроект, г. Минск	Минский филиал ЦИТП
Элементы освещения и движения улиц и дорог	Комплекс 8320	Институт проектирования городского стр-ва, г. Вильнюс	Институт проектирования городского стр-ва, отдел информации, г. Вильнюс
Малые архитектурные формы для жилых микрорайонов	АМ-32 АМ-39	Латгипрогорстрой, г. Рига	Проектный институт „Латгипрогорстрой" отдел информации, г. Рига.
Исследование вопросов взаимосвязи архитектуры и образа жизни	Рекомендации	Белорусский политехн. ин-тут. г. Минск	
Градостроительная организация физкультуры и спорта на территории жилого района	—"—	—"—	
Унифицированные площадки для жилых районов новой части города Набережные Челны	Э-262	ЦНИИЭП жилища, г. Москва	ЭМПП ЦНИИЭП жилища, г. Москва
Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия АЭ-01-07	Промстройпроект	ЦИТП

1976г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	Примененные и использованные проекты	Типовой проект 320-53	Альбом 01	Лист 37