ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-5-Ч

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ.

АЛЬБОМ О

НОМЕНКЛАТУРА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА.

gost.e-ecolog.ru

ИНВ.
Цена: 1-30

Формат 12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-5-4

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ

АЛЬБОМ О

СОСТАВ ПРОЕКТА:

	АЛЬБОМ О	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства. Архитектурно-строительные решения.
АС	АЛЬБОМ I	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование.
АС	АЛЬБОМ II	Игровое оборудование для детей.
АС	АЛЬБОМ III	Элементы благоустройства.
	АЛЬБОМ IV	Изделия заводского изготовления.
КЖИ		Изделия бетонные и железобетонные.
КМИ		Изделия металлические.
КДИ		Изделия деревянные.

} тп 310-4-1

АЛЬБОМ V.85 Сметы на общестроительные и специальные работы. Выпуски СМ-1, СМ-2, СМ-3

Разработан институтом „Белгоспроект"
Директор института Г.И. Лиопо.
Главный архитектор проекта З.Р. Вишневская.
Главный инженер проекта Л.З. Баршай.

Утвержден Госстроем БССР
приказ №59 от 30.IV.1976г.
Введен в действие
институтом „Белгоспроект"
приказ №68 от 12.IV.1982г.

Инв. № 1131-1

Список авторского коллектива

Архитекторы: Вишневская Э.Р., Саурова В.В., Зданевич Л.У. Бондарева И.В., Паланова Н.Б.

Инженеры-конструкторы: Баршай Л.З., Березовский С.Л., Рубина Р.Ш.

Инженеры-сантехники: Пташкова В.И., Афанасенко Т.Л., Вигдорчик А.И.

Инженеры-сметчики: Кантарович Л.А., Кравчук Л.Н., Наруцкая Е.И.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 0	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Архитектурно-строительные решения	
Альбом I АС	Навесы. Мебель. Физкультурное оборудование	
Альбом II АС	Игровое оборудование для детей	
Альбом III АС	Элементы благоустройства	
Альбом IV	Изделия заводского изготовления	
КЖИ	Изделия бетонные и железобетонные	
КМИ	Изделия металлические	
КДИ	Изделия деревянные	
Альбом V	Сметы на общестроительные и спец. работы	

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю

Главный инженер проекта Баршай Л.З.
Главный архитектор проекта Вишневская Э.Р.

ИНВ. № 1131-1

Ведомость ссылочных документов (проектов)

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.П 320-50	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов.	
Т.П. 330-13	Вертикальное озеленение домов, балконов, оград, арок.	
Типовые проектные решения 320-062	Элементы наружного освещения.	
Т.П. 320-55	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства улиц, дорог, площадей.	
Т.П. 320-58	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха (лесопарки).	
Т.П. 29-52/62 „Б"	Физкультурные площадки для микрорайонов и первичных жилых групп.	
298-1-1		

Условные обозначения

● Малые формы обязательного применения, минимально необходимые для создания комфортной жилой среды.

◑ Дополнительные малые формы, дополняют и разнообразят обязательные малые формы.

○ Малые формы ограниченного применения, сложного изготовления, требуют особых условий эксплуатации.

Марки малых архитектурных форм

Тип I, II, III – формы одного функционального назначения, разных габаритов, решенные в разных строительных материалах или конструкциях.

А, Б, В – формы одного функционального назначения, разных габаритов, решенные в одинаковых строительных материалах и конструкциях.

Марки изделий заводского изготовления.

МЖ – железобетонные элементы.
ММ – Металлические элементы.
МД – Деревянные элементы.

Гл. инж. ин.	Телеш		28.9.81
Гл. арх. ин.	Потапов		28.9.81
Зам. гл. инж.	Вигдорчик		28.9.81
Гл. кон. ин.	Герасимчик		28.9.81
Гл. спец. т.п.	Гулько		28.9.81
Нач. АКМ-4	Кнауэр		28.9.81
Гл. констр.	Михайловский		28.9.81
ГАП	Вишневская		28.9.81
ГИП	Баршай		28.9.81
Рук. гр. арх.	Саурова		28.9.81
Техник	Паланова		28.9.81

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементы благоустройства	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	

Общие данные (начало)

БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК

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

Формат 12

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Номенклатура. Навесы, мебель, физкультурное оборудование.	
5	Номенклатура. Навесы, мебель, физкультурное оборудование.	
6	Номенклатура. Навесы, мебель, физкультурное оборудование.	
7	Номенклатура. Игровое оборудование для детей, навесы мебель, физкультурное оборудование.	
8	Номенклатура. Навесы, мебель, физкультурное оборудование.	
9	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
10	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
11	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
12	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
13	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
14	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
15	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
16	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
17	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
18	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
19	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
20	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
21	Номенклатура. Элементы благоустройства.	
22	Номенклатура. Игровое оборудование для детей.	
23	Номенклатура. Элементы благоустройства.	
24	Принципы организации территории жилых зон (начало).	
25	Принципы организации территорий жилых зон (продолжение).	
26	Принципы организации территорий жилых зон (окончание).	
27	Характеристики площадок жилых микрорайонов.	
28	Требование к площадкам.	
29	Пример занирование жилых зон микрорайонов.	
30	Функциональная схема жилой зоны.	
31	Оборудование площадок. Условные обозначения. (Планы) композиции.	
32	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы). композиции.	
33	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы) композиции.	
34	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы) композиции.	
35	Типы дорожных покрытий. Конструктивные разрезы.	
36	типы дорожных покрытий. Сопряжение проезжей части с тротуаром. и газоном. Сопряжение тротуар с газоном.	
37	Примерные решения подпарных стенок.	
38	Примененные и использованные проекты. Литература.	

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

инв. №1131-1

				310-5-4		0	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. АКМ Ч	Клаузэр		28.9.84	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	стадия	лист	листов
Гл. констр.	Милайловский		28.9.84		Р	2	
Г. АП	Вишневская		28.9.84				
ГИЛ	Баршай		28.9.84	Общие данные (продолжение)	БЕЛОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр. арх. техник	Сауров / Бондарева		28.9.84 / 28.9.84				

Формат А2

Общие указания.

В соответствии с планом типового проектирования на 1981-1982г. за счет средств Республиканского бюджета по Белорусской ССР (раздел Т-Г/VII пункт 6) Белгоспроектом выполнена разработка и корректировка рабочих чертежей типового проекта малых архитектурных форм и элементов благоустройства жилых зон микрорайонов (т.п. 320-53).

Проект является пособием:

- для проектных организаций, занимающихся привязкой типовых и разработкой индивидуальных проектов благоустройства микрорайонов, жилых районов, кварталов и отдельных групп жилых домов.
- для служб городских и районных архитекторов.
- для специализированных строительных организаций и предприятий.

Проект содержит номенклатуру малых архитектурных форм и элементов благоустройства, внедренных в практику массового жилищного строительства Белоруссии в 1978-1981г. рекомендации по их применению, рабочие чертежи малых архитектурных форм и их составляющих изделий заводского изготовления.

При составлении проекта учитывались нормы главы СНиПа 11-60-75* „Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов", санитарно-гигиенические нормы эксплуатации оборудования, антропометрические данные всех возрастных групп населения микрорайонов, каталоги, проекты и рекомендации по типам и габаритам оборудования (прилагаемые проекты см. лист 1, литературу см. лист 39).

Указания по пользованию проектом.

По мере надобности можно пользоваться полным составом проекта или отдельными его частями.

Альбом 0 включает в себя основные характеристики проекта, номенклатуру малых форм, типы площадок, рекомендации по их оборудованию и условиям размещения.

Альбомы I, II, III содержат архитектурно-строительные чертежи малых архитектурных форм. В альбомах малые архитектурные формы распределены по группам, объединенным характерными функциональными, стилевыми и конструктивными признаками.

Альбом IV предназначен заводам-изготовителям. Содержит номенклатуру и рабочие чертежи изделий и элементов, составляющих малые формы. Конфигурация изделий диктуется технологией производства.

Альбом V используется проектировщиками при составлении индивидуальных малых форм, не вошедших в состав настоящего проекта. При привязках чертежи альбома V к проектам не прикладываются.

По мере освоения строительной промышленностью малых архитектурных форм и элементов благоустройства, внедрения новых строительных материалов, изменения нормативных документов проект будет корректироваться и дополняться.

Для оборудования жилых зон микрорайонов могут использоваться малые архитектурные формы и планировочные элементы типового проекта „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов".

Изделия заводского изготовления (альбом IV) общие для 2* проектов.

				310-5-4		0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Нач. АКМ ч	Кнауэр		28.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм	Стадия: Р	Лист: 3	Листов:
Гл. констр.	Михайловский		28.9.81				
ГАП	Вишневский		28.9.81				
ГИП	Баршай		28.9.81				
Арх.	Заневич		28.9.81	Общие данные (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
техник	Бондарева		28.9.81				

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

Инв. № 1131-1

Формат 12

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

Инв. № 1131-1

№ п.п.	Наименование	Эскиз	Материал отделка	Площадка применен.	Стоимость (руб.)	Трудоемкость (чел.час)	Альбом лист
1	2	3	4	5	6	7	8
		Навесы, мебель, физкультурное оборудование					Альбом I
	Навес-беседка**	Навесы					
1	Тип I А	3300, 2483, 2700	Кровля-стекло-пластик по деревянной обрешетке. Масляная окраска	ДИП ПП ДИГ ПО ***	241	54	АС-5-6,9-11
2	Тип I Б	3225, 2483, 5400	Металлические	◐	792	174	АС-7--11
3	Зонт теневой Тип I	3000, 2700, 1850	Опора металл. Покрытие деревянной рейки. Масляная окраска	ДИП ПО ◐	217	45	АС-12
4	Тип II А	2200, 2500, 2400, МД-1-20, 1700	Деревянные брусья, рейки прозрачная отделка ***	ПП ПО ●	140	43	АС-13-14
5	Тип II Б		,,	,,	160	48	АС-15--16
		Мебель					
6	Стол со скамьями	2400, 800, 355, 1870	,,	,,	75	22	АС-17
7	Стол	МД-1-43, 2350, 810, 800, МЖ-3-1	Покрытие деревянное. Опоры ж/б. Окраска масляная кретний органическая	ПО ●	54	8	АС-18

* Номера п/п на листах 4-7 поставлены согласно Альбому V

Сметы Выпуск СМ-1 (№№ 1-4)

** Имеет общее конструктивное решение с теневыми навесами тип I т.п. „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов. Как вариант возможно применение металлического каркаса под обрешетку кровли.

*** Навесы устанавливаются в комплекте. Условные обозначения см. лист

| | | | | |

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

Инв.№1134-1

* Номера п/п поставлены согласно альбому V, Сметы" выпуск СМ-1.

** Сидение может быть сплошное, деревянной конструкции.

*** Прозрачная отделка - пропитка олифой (в подцветом состоянии) 2-разса с последующим покрытием бесцветным лаком. Для изменения натурального, для сохранения натурального цвета древесины с сохранением текстуры, перед пропиткой олифой, её обрабатывают специальными растворами.

**** Для сидений скамеек возможна масляная окраска, для опор - клеевая органическая или делафонная отделка.

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом V
	Скамья Тип I		Сидение деревянное решетчатое**	В жилых зонах на транзите	26	8	АС-19
8*	С-1А		Опоры ж/б	●	28	10	АС-20
10	С-1Б				39	12	АС-21
12	С-1В		Сидения прозрачная отделка***	На площадках в местах длительного отдыха	35	11	АС-23
14	С-2А				42	13	АС-24
16	С-2Б				55	16	АС-25
18	С-2В		Опоры без отделки****	●	35	11	АС-27
20	С-3А			,,	43	13	АС-28
22	С-3Б				58	16	АС-29
24	С-3В						
	Скамья Тип II			В жилых зонах на транзите	29	8	АС-19
9	С-1А		,,	,,	31	10	АС-20
11	С-1Б		,,	,,	42	12	АС-22
13	С-1В		,,	На площадках в местах длительного отдыха	38	11	АС-23
15	С-2А		,,	,,	45	13	АС-24
17	С-2Б		,,	,,	58	16	АС-26
19	С-2В		,,	●	39	11	АС-27
21	С-3А		,,	,,	46	13	АС-28
23	С-3Б		,,		61	16	АС-30
25	С-3В						
26	Скамья-качалка		Опоры металлические	ПО	123	22	АС-31
			Сидение дерево	◐			
	Урна		Ж/Б без отделки****	В комплекте со скамьями	18	2	АС-32
27	Тип I						
28	Тип II		Ведро-металл	◐	14	2.0	АС-33
29	Тип III				16	2.0	АС-34

Нач.арх-ры	Ананьев					
Гл.спец.по благоустр.	Живодинская					
ГИП	Бородай					
Рук.	Забавский					
Гл.инж.	Бондарева					
		29.9.87	29.9.87	29.9.87	29.9.87	29.9.87

3.10-5-4

Малые скульптурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Навесы, павильоны, физкультурное оборудование

Стадия	Лист	Листов
П	5	

БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск

Формат А2

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

Инв. № 11131-1

* Рекомендуется ставить в композициях (см. Альбом О лист).

1	2	3	4	5	6	7	8
		Физкультурное оборудование					Альбом I
30	Турник		Металл Масляная окраска	ДИГ ФП *	56	7	АС-35
31	Шведская стенка		,,	●	12.1	13	АС-36
	Рукоход						
32	Тип I		,,	ДИГ ФП	63	7	АС-37
33	Тип II		,,	* ◐	91	11	АС-38
	Гимнастическая стенка						
34	Тип I		,,	ДИК ДИГ ФП ●	53	5	АС-39
35	Тип II		,,	ДИГ ◐	234	33	АС-40

ГИП	Кусаго				
Гл. констр.	Масловский				
Рук. арх.-гр.	Вашкевская				
Рук.	Боровцов				
Разраб.	Збаржевич				
Рук.	Бондарева				
Техник					

		28.9.81	
		28.9.81	
		28.9.81	
		28.9.81	
		28.9.81	

		5.10-5-4		О
Надворные, мебель, физкультурное оборудование		Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
		Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия	Лист	Листов
			Р	6	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Формат А2

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

Инв.№ 1113/1-1

** Входит также в комплекты физкультурного оборудования выпуск СМ-1 (№37-43) выпуск СМ-2 (№32-33)

* Номера по п/п поставлены согласно альбому V Сметы

1	2	3	4	5	6	7	8
		Игровое оборудование для детей**					Альбом II
	Брусья-лабиринт	мм-19,20,21,22	Металл	ДИК ДИГ ФП			
32 *	Тип I		Масляная окраска	◐	79	6	АС-34-36
		мм-19,20,21,21н					
33	Тип II		,,	,,	63	6	АС-34-36
		Навесы, мебель, физкультурное оборудование					Альбом I
37	Волна	мм-27 мм-27	,,	ДИГ ФП	206	23	АС-42
	Бум тип I		Деревянный брус на металлических опорах	ДИГ ФП			
40	А			●	29	2	АС-43
39	Б				23	2	,,
40	В		Масляная окраска		23	2	,,
	Бум тип II		Бревно на металлических опорах	,,			
42	А				24	2	АС-44
41	Б				24	2	,,
43	В		Прозрачная отделка		24	2	,,

							310-5-4	0
Нач.КИМ	Кузева						Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	
Гл.спец.	Мошковская							
Гл.п	Вишневская							
ГИП	Борщ						Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
Нач.	Зеленкич						Игровое оборудование для детей. Навесы, мебель, физкультурное оборудование	
Техник	Бондарева							
		28.88	28.88	28.88	28.88	28.88	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
							БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Формат 12

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом I
36	Качающееся бревно		Бревно	ДИГ ФП	41	9	АС-41
			Прозрачная отделка	◯			
44	Стол для настольного тенниса		Армоцементное покрытие на металлических опорах	ФП ▨	140	32	АС-45
45	Стойка баскетбольная тип II		Стойка-металл Щит деревянный Масляная окраска	,,	172	11	АС-46
49	Ворота хоккейные		Металл * ***	,,	61	7	Альбом IV КМИ-32
			Масляная окраска				
47	Ограждение хоккейной площадки ** Максимальных размеров Минимальных размеров		Деревянные щиты	,,			Альбом I
			Масляная окраска		2411 1585	416 275	АС-48
46	Стойки волейбольные		Металл *	,,	150	7	АС-47
			Масляная окраска				

* Сетка для ворот покупная.

** Ограждение хоккейной площадки состоит из 5 элементов. В проекте дана стоимость ограждения всей площадки.

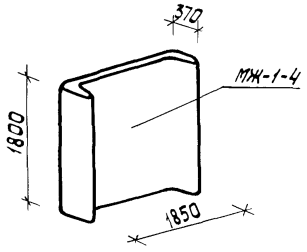
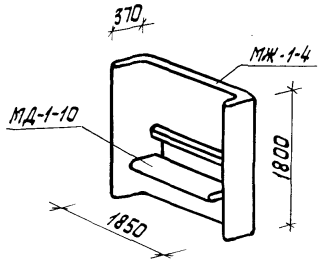
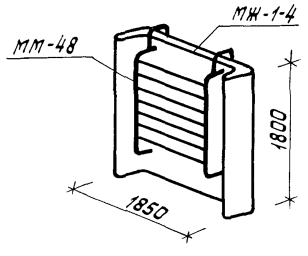
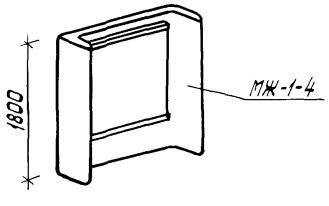
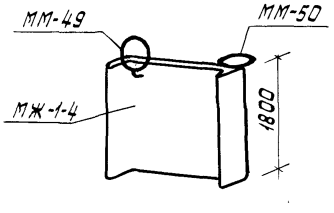
*** Ворота хоккейные не имеют монтажного чертежа, являются изделием заводского изготовления (см. альбом IV)

Инв. № 1137-1

Гип	Кнышов		29.08	310-5-4	
Нач. арх. гр.	Князь		29.08		
Гл. конструктор	Миколаевский		29.08		
Гип	Бершов		29.08	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	
Арх.	Заневич		29.08		
Техник	Борисовец		29.08	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
				Навесы, мебель, физкультурное оборудование	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

1	2	3	4	5	6	7	8
		Игровое оборудование для детей					Альбом II
4 *	Стенка Тип I Отбойная для мяча		ж/б окраска кремний-органическая * *	ДИП ДИК ДИГ ФП ПО ХП ●	86	7	АС-8
5	Тип II Ветрозащитная со скатьей		,, Масляная окраска скатьи ***	ДИП ДИК ДИГ ПП ПО ●	100	9	АС-9
6	Тип III со шведской стенкой		,, Масляная окраска металлической шведской стенки	ДИК ДИГ ФП ◐	114	9	АС-10
7	Тип IV для рисования		,, Линолеум	ДИК ДИГ ◐	100	9	АС-11
8	Тип V с кольцом-мишенью		,, Масляная окраска металлических колец	ДИК ДИГ ФП ◐	90	7	АС-12

* Номера п/п на листах 9-16 поставлены согласно альбому V "Сметы", выпуск СМ-2 (№№ 1-66).

** Стенки можно красить полностью или частично, не красить, наносить на них геометрические и сюжетные рисунки.

*** Возможна прозрачная отделка.

| | | | | |

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

Инв. № 11131-1

* Красить полностью или частично в яркие цвета
Отделку бетонных поверхностей см. примечания к
листу 11 (Альбом 0).

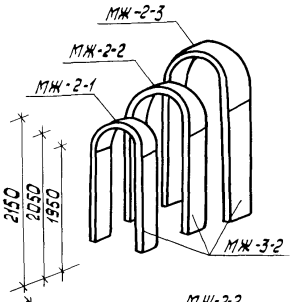
1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом II
	Стенка тип VI игровая		Ж/Б	ДИК ДИГ			
9	А		Окраска кремний органическая *	◐	83	7	АС-13
10	Б				81	7	АС-14
11	В				82	7	АС-15
	Дворик песочный						
1	Тип I		Ограждение-блоки Ж/Б Сиденья-дерево Окраска кремний-органич. Масляная * Заполнение-песок	ДИП ДИК ● ●	555	106	АС-5
2	Тип III		,,	,,	642	132	АС-6
3	Тип II		,,	,,	254	51	АС-7

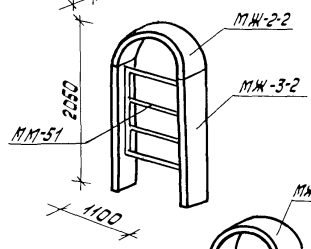
Нач. арх.	Кисуза			
Гл. конструктор	Шишковский			
ГАП	Вишневская		29.9.87	
ГИП	Бородий		28.9.87	
Рук.	Заневич		28.9.87	
Техник	Бондарева		28.9.87	

	310-5-4		0
Типовые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия	Лист	Листов
Игровое оборудование для детей	Р	10	
	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

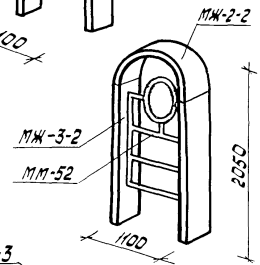
Формат 12

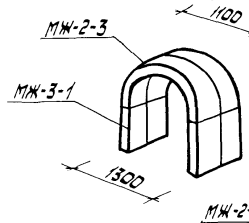
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

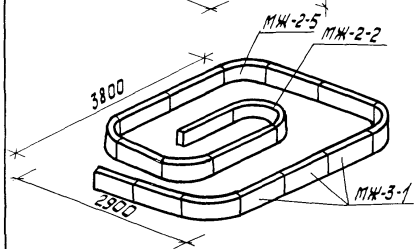


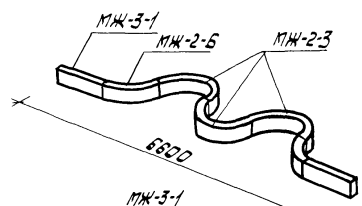


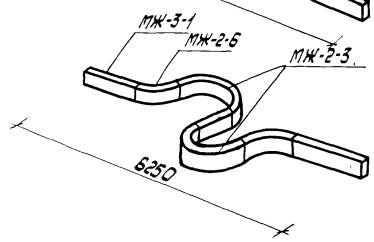
1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом II
	Арка			ДИК ДИГ			
12	Тип I		Панели и арки ж/б		54	5	АС-16
13	Тип II		Окраска кремнийорганическая *	◐	54	5	АС-16
14	Тип III				55	5	АС-16
16	Арка-гимнастическая лестница		Арка и панели ж/б Заполнение металл Окраска кремнийорганическая масляная	,,	60	5	АС-18
15	Арка с кольцом-мишенью		,,	,,	60	5	АС-17
17	Арка-туннель		,, Окраска кремнийорганическая	,,	76	10	АС-19
	Балансир						
19	Тип-I		Арки, полуарки и панели ж/б	ДИП ДИК ДИГ ●	113	18	АС-22
20	Тип II		,,	,,	58	7	АС-23
21	Тип III		,,	,,	59	8	АС-23











* Бетонные поверхности можно не красить, оставлять естественную фактуру бетона, швы и закладные металлические детали заделать цементным раствором.

Инв. № 1131-1

Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		29.9.81
ГИП	Баршай		28.9.81
Арх.	Зданович		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-5-4

0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Игровое оборудование для детей

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом II
18	Горка-скат Тип I	МЖ-2-3 МЖ-3-3 ММ-16 650 2400 3035	Арка ж/б Скат-металл Окраска кремний-органическая масляная	ДИП ДИК ДИГ *	115	13	АС-21
22	Качалка-балансир Тип I	3000 ММ-59 МД-1 МЖ-2-1а 445	Опора ж/б арка Сидение-дерево Окраска кремний-органическая масляная	ДИП ДИК ДИГ ДИГ	44	4	АС-24
23	Качели	3000 ММ-1 2250	Металл Окраска масляная	,,	73	3	АС-25
24	Карусель Тип I	ММ-2 650 800	,,	ДИК ДИГ	56	9	АС-26
25	Тип II	2000 ММ-3 770	,,	ДИГ	91	14	АС-27

* Горку-скат устанавливать в комплекте с песочным двориком.

Инв. № 1131-1

Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		29.9.81
ГИП	Боршай		29.9.81
Арх.	Зданевич		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-5-4

0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Игровое оборудование для детей

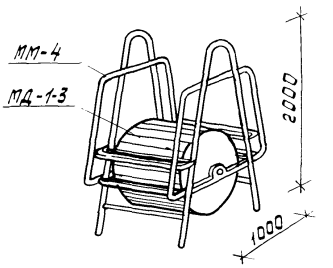
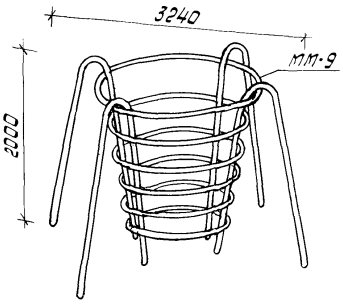
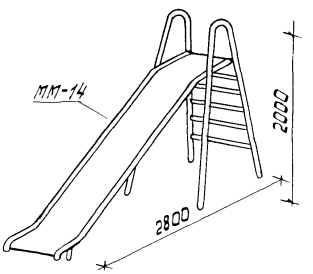
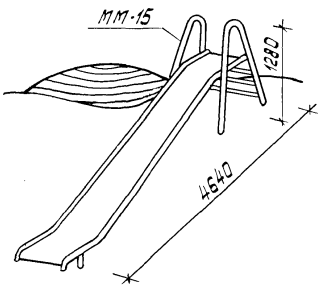
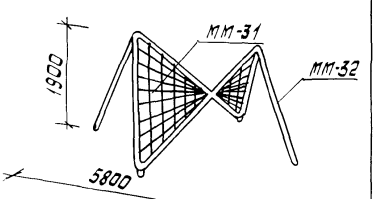
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Инв. № 11131-1

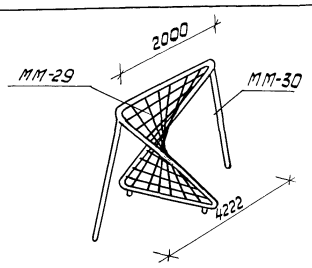
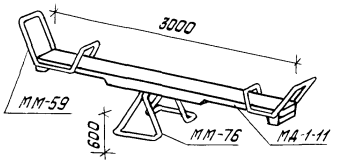
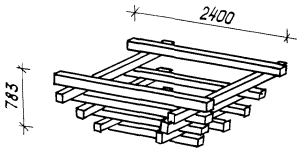
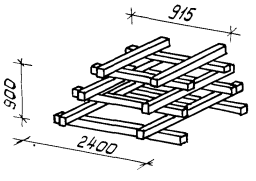
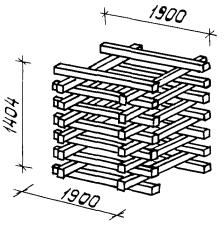
1	2	3	4	5	6	7	8
26	Барабан		Металл дерево Окраска масляная	ДИК ДИГ	102	10	Альбом III АС-28
27	Башня		Металл Окраска-масляная	ДИК ДИГ	122	14	АС-29
28	Горка-скат Тип II А		,,	ДИП ДИК ДИГ	70	8	АС-30
29	Тип II Б		,,	,,	80	90	АС-31
30	Сетка для лазания Тип I		,,	ДИК ДИГ	77	5	АС-32

Нач. АКП-4	Кизэзо				
Гл. констр.	Михайловский				
ГИП	Вишневский				
Нач.	Боршай		28.8.81		
Гл.	Зайнев		28.8.81		
Нач. сект.	Ефимова		28.8.81		
Техник	Кононова		28.8.81		

310-5-4			О
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
Игровое оборудование для детей	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Формат А2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом II
31	Тип II		,,	ДИК ДИГ ◐	71	5	АС-33
34	Качалка-балансир тип II		Опора металл. Сидение-дерево Окраска масляная	ДИП ДИК ●	10	—	АС-37
35	Пирамида тип I А Пирамида тип I А		Деревянные брусы Окраска масляная *	ДИК ДИГ ◐	64	17	АС-38
36	Тип I Б		,,	,,	75	20	АС-39
37	Тип I В		,,	,,	121	31	АС-40

* Возможна прозрачная отделка (см. лист)

Инв. № 1131-1

Нач.АКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл.констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		29.9.81
ГИП	Баршай		29.9.81
Арх.	Зданович		29.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Игровое оборудование для детей

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

Инв. № 11371-1

* Возможна поставка отдела.

** Используется как элемент.

*** Желательно устанавливать в композициях с другими малыми архитектурными формами из деревянных брусов и в комплекте песочными двориками.

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом II
38	Помост Тип I А		Деревянные брусы	ДИГ АП **			
40	Тип I Б		Окраска масляная *	◐	57 61	15 17	АС-41
41	Помост Тип II А Тип II Б		" "	ДИГ ФП ◐	40 48	11 12	АС-42
42	Домик		" "	ДИК ДИГ ◐	95	27	АС-43
43	Горка-скат Тип III А		Деревянные брусы Скат-металл Окраска масляная	ДИК ДИГ ◐ ***	147	18	АС-44--45
44	Горка-скат Тип III Б		" "	ДИГ ◐	185	27	АС-46--47
45	Уровни-подъемы Тип I		Деревянные	" "	229	38	АС-48--49

Нач. КИП и А	Жигар					
Гл. конструктор	Житковская					
ГИП	Бершей					
Нач. техник	Бондарева					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
			23.98		23.98	
			23.98		23.98	
			23.98		23.98	

310-5-4			
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства		Стадия	Лист	Листов
Игровое оборудование для детей		Р	15	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Формат А2

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

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом II
48	Игровой гимнастический комплекс Тип I		Деревянные брусы	ДИГ			
			Металлические лестница	◐ **	210	29	АС-54 55
			Канаты Масляная окраска *				
46	Мостик		Деревянные брусы Металлические лестницы	ДИГ ДИК	283	49	АС-50-51
			Масляная окраска	◐			
47	Мостик рукоход		,,	ДИГ ФП	140	25	АС-52-59
				◐			
49	Горка из бревен		Бревна Пропитка олифой	ДИП ДИК ДИГ	84	20	АС-56
				●			
50	Дворик песочный из бревен Тип I		,,	,,	164	44	АС-57
51	Тип II А		,,	,,	699	156	АС-58
52	Тип II Б				894	226	АС-59

* В проекте предлагается два варианта отделки малых архитектурных форм из брусов и брёвен: по желанию автора привязки они могут иметь прозрачную отделку, полную или частичную масляную окраску.

** При наличии обслуживающего персонала.

Инв. № 1131-1

Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		29.9.81
ГИП	Баршай		29.9.81
Арх.	Здаевич		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

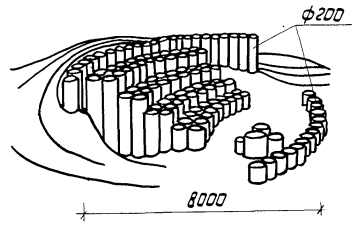
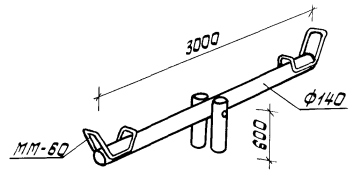
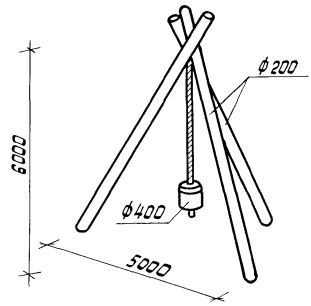
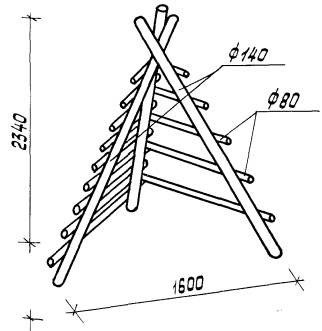
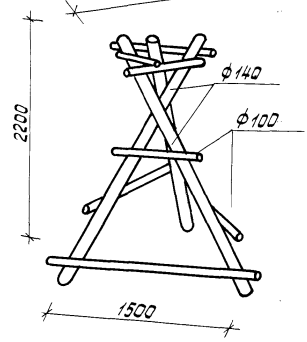
Игровое оборудование для детей

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом II
53	Амфитеатр		Бревно Пропитка олифой	ПП АП ◐	1722	397	АС-60
54	Качалка-балансир Тип III		,,	ДИП ДИК ДИГ ◐ *	25	2	АС-61
55	Канат-качалка		Бревна Пропитка олифой канат	ДИГ ◐ *	151	25	АС-62
56	Пирамида Тип II А		Бревна пропитка олифой	ДИК ДИГ ◐ *	42	9	АС-63
57	Тип II Б		,,	,,	57	13	АС-64

* Могут применяться для оборудования общефизкультурных площадок дошкольных детских учреждений.

Инв. № 1131-1

Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		29.9.81
ГИП	Баршай		29.9.81
Арх.	Зданевич		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-5-4

0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Игровое оборудование для детей

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

Инв. № 1134-1

* Поверхности пропитываются олифой (в подготовленном состоянии) 2-3 раза. Для изменения натурального цвета древесины с сохранением текстуры, перед пропиткой олифой, ее обрабатывают воском специальными растворами.

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом II
58	Столб для лазания Тип I		Бревно пропитка олифой *	ДИК ДИГ ФП ◐	27	6	АС-65
59	Тип II				28	6	АС-65
60	Переклади-ны разно-высокие		Бревна Пропитка олифой Метал-лическая лестница Масля-ная окраска	,, ◐	52	15	АС-66
61	Перекла-дины парал-лельные		,,	ДИК ДИГ ◐	144	31	АС-67-68
62	Мостик-балансир		,,	ДИК ДИГ ◐	77	22	АС-69

ГИП	Кучуэр		29.9.81		
Гл.констр.	Михайловский		29.9.81		
Н.контр.	Башкевская		29.9.81		
Рук.арх.гр.	Боршев		29.9.81		
Нач.арх.мастер.	Зеленевич		29.9.81		
Техник	Бондарева		29.9.81		

310-5-4		Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон жилого района	
0		Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия: Р
			Лист: 18
Игровое оборудование для сетей			Листов:
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Формат А2

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

1	2	3	4	5	6	7	8
63	Горка-скат Тип IV		Бревна Пропитка олифой Металлестница и скат Масляная окраска	ДИП ДИГ ◐	160	25	Альбом II АС-70
64	Качающийся мостик		Бревна пропитка олифой Металлическ. детали Масляная окраска	ДИГ ○	298	44	АС-71
65	Уровни-подъемы Тип II		,,	,,	249	47	АС73-74
66 **	Игровой гимнастический комплекс Тип II		Бревна Пропитка олифой Металлич. лестницы Масляная окраска Канат	ДИГ ФП ○*	267	35	АС-75

* Требует обслуживающего персонала

Нач. арх-л							
Гл. констр.	Мелкозубский	Кнауэр					
ГАП	Фишковская						
ГИП	Бориной						
Арх.	Зайневич						
Технолог	Бондарева						

3.10-5-4			0
Модели архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства		Стадия	Лист	Листов
Игровое оборудование для детей		Р	19	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Инв. № 1131-1

Формат 12

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

Инв. № 1134-1

* Номера п/п на листах 20-23 настоящего альбома согласно Альбому V "Сметы" выпуск СМ-3.

** Требует обслуживающего персонала.

1	2	3	4	5	6	7	8
		Элементы благоустройства					Альбом III
	Декоративный фонтан		Покрытие-бетонные плитки, галька, булыжник	ПП			
1	Тип I			○	2021	81	АС-5
	Декоративный фонтан						
2	Тип II (вариант1)		"	○	1790	77	АС-6
3	Тип II (вариант2)				1938	78	АС-6
	Плескательный бассейн		Монолитный ж/б	ДИГ			
6	Тип I		Гравий, булыжник	○ **	5441	1759	АС-22
7	Тип II				4083	1225	АС-23
8	Камера управления		ж/б		261	66	АС24-25
4	Канавка для пускания корабликов		"		1656	570	АС-8
							Альбом IV
9	Фигурный душ				161	67	КТИ-09
5	Насосная станция		"		139.5	292	АС-9-12
	Лестницы наружные		Ступени, косоуры/ж/б	На рельефе			
	Тип I						
14	А		Ограждения-металл	ПВ входы в дома	78	14	АС-38
15	Б				123	9	АС-39
	Тип I						
16	В		"	●	92	13	АС-38
17	Т				138	9	АС-39

| | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8
	Лестницы наружные Тип II		Ступени, косоуры	На релье			Альбом III
18	Л-1А		ограждение - ж/б	фе	222	20	АС-40
19	Л-1Б				246	20	"
20	Л-1В				269	20	"
21	Л-2А				319	27	АС-41
22	Л-2Б				355	27	"
23	Л-2В				393	28	"
24	Л-3А				396	31	АС-42
25	Л-3Б				446	32	"
26	Л-3В				498	32	"
	Лестничная площадка						
27	А				15	1	АС-43
28	Б				23	1	"
29	В				29	1	"
	Лестницы трибуны тип I		Ступени косоуры ж/б	ФП АП ПП			
30	А		Сидения - дерево		260	35	АС-44
31	Б				408	34	"
	Лестницы-трибуны Тип II		"	"			
32	А				323	26	АС-45
33	Б				176	23	"
34	Скамьи-трибуны		Бревна Пропитка олифой	ФП АП ПП	323	80	АС-46

* Лестницами-трибунами оборудуются крупные физкультурно-спортивные комплексы.

инв. № 1131-1

Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		28.9.81
ГИП	Баршай		28.9.81
Арх.	Зданевич		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-5-4

0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

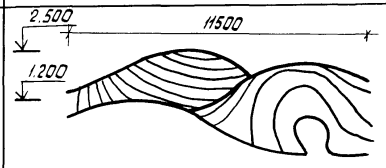
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

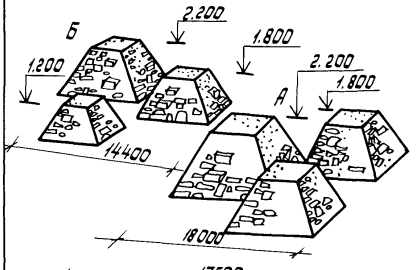
Элементы благоустройства

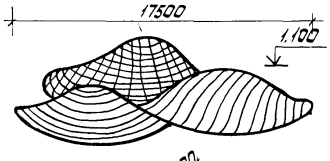
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

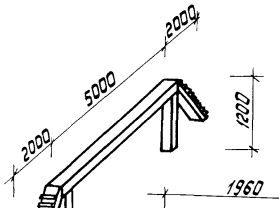
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

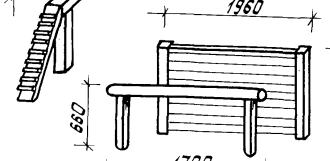


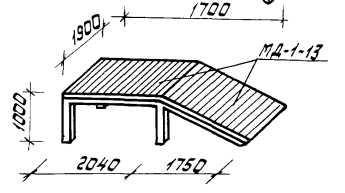


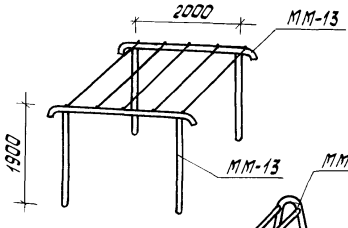


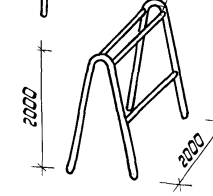
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горка искусственный рельеф		Покрытие-грунт, трава, булыжник *	ДИК ДИГ			Альбом III
10	Тип I			●	333	113	АС-34
11	Тип-II А		Покрытие-булыжник, волуны	ДИГ ○	1523	500	АС-35
12	Б				644	177	АС-36
13	Тип III		Покрытие-бетонные по цемент. стяжке на основании из бетона	ДИГ Велодорожка ○	2705	341	АС-37
35	Бум для собак		Дерево	ВС ●	116	26	АС-47
37	Барьер для собак		,,	,,	48	10	АС-48
36	Ворота для собак		,,	,,	5	—	АС-48
38	Помост разбега для собак		,,	,,	168	44	АС-49
39	Стойка для сушки белья		Металл Масляная окраска	ПБ ●	44	2	АС-50
40	Стойка для чистки ковров и домашних вещей		,,	ХП ●	78	8	АС-51











* В качестве заполнителя применяется отработанный грунт и строительный мусор

Инв. № 1131-1

Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		28.9.81
ГИП	Боршай		28.9.81
Арх.	Зданевич		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

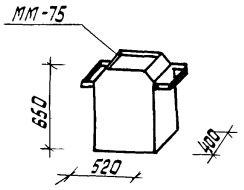
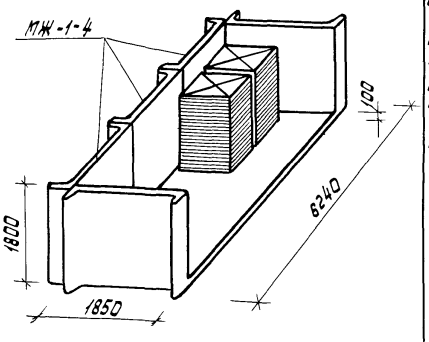
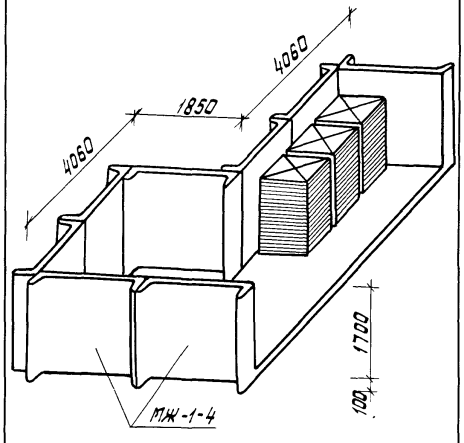
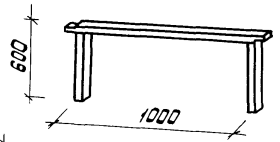
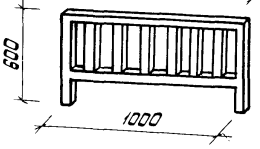
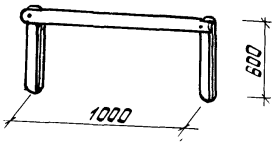
Игровое оборудование для детей

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом III
41	Контейнер для пищевых отходов		Металл Масляная окраска	ХП * ●	38	20	АС-52
	Площадка для сбора мусора		Основание - асфальтобетон	ХП ●			
42	Тип I		Ограждения ж/б стенки	●	787	61	АС-53
43	Тип II		,,	,,	1199	95	АС-54
	Ограждение газонов			ПВ **			
44	Тип I-А		Дерево Масляная окраска	ПО ◐	6	1	АС-55
45	Тип I Б		,,		7	1	АС-55
46	Тип II		,,		7	2	АС-55

* В подвозах, на лестничных площадках.

** Предназначены для ограждения придомовых зеленых полос.

Нач. арх-л								
Гл. констр.	Тихомирский							
ГАП	Кизэ							
Рук. гр.	Вишневских							
Эдлевич	Ворцов							
Бондарева								
Нач. техн.								

310-5-4				О
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства			Стадия	Лист	Листов
			Р	23	
Элементы благоустройства			Белгипроект г. Минск		

Инв. № 1134-1

Формат А2

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, пенсионеры. 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; и мест для проведения культмассовой работы с населением по месту жительства. 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 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, межрайонного физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК). Желательно 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, ветрозащитными стенками, теневыми навесами.

				310-5-4			0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. АКМУ	Кнаузр		29.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81		Р	24	
Г. А. П.	Вишневская		29.9.81				
ГИП	Баршай		29.9.81				
Арх.	Эданевич		29.9.81	принципы организации территории жилых зон (начало)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Техник	Бондарева		29.9.81				

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

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

Во дворах 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, инсоляция. 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 рам для развешивания белья необходим столик или скамья для установки инвентаря (тазов, ящичек для прищепок и т.п.)

Основная сложность организации площадок для обеспыливания - необходимость погашения шума от выбивания ковров.

Желательна установка вблизи противошумовых экранов-стенок и 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 всех имеющих домах, не имеющих мусоропроводы) нуждаются в ежедневной сухой и влажной уборке, поэтому их желательно объединять и обеспечивать близость поливочного крана, а также сток воды в ливневую канализацию. Площадки обязательно оборудуются стенками - ограждениями.

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 или зонты, ветрозащитные стенки (они же стенки для отбоя мяча, для рисования, для игры в прятки...) Малышам нужны также дорожки с различным твердым покрытием для бегания, катания колясок и мячей.

Игровые комплексы для детей 3-13 лет дошкольников и младших школьников и игровые городки для всех возрастных групп детей 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 (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.

				310-5-4		0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Нач. ЛКМ-4	Кнаузр		28.9.84	Номенклатура малых архитектурных форм	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский		28.9.84		Р	25	
ГАП	Вишневская		28.9.84				
ГИП	Баршай		28.9.84	Принципы организации территории жилых зон (продолжение)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр. арх.	Сачкова		28.9.84				
Техник	Бондарева		28.9.84				

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

Инв. № 1131-1

Формат 12

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.

Комплекс устройств для организованных физкультурных занятий, включает универсальные площадки для спортивных игр, гимнастический городок, площадки для легкоатлетических упражнений /прыжки, бег/. Оборудование и секторы физкультурных площадок объединяются по характеру движений и упражнений занимающихся. Компоновка площадок должна обеспечивать возможность устройства в зимнее время хоккейного поля, катка, лыжной трассы. Планировочное решение спортивных площадок должно быть гибким и допускать изменение состава площадок путем смены оборудования и маркировки.

Целесообразно включать спортивную зону школ в нормативную обеспеченность спортивными плоскостными сооружениями микрорайонов и поручить школам ведение физкультурной работы среди населения.

Рекомендуется физкультурные площадки располагать комплексами среди зелени. При этом необходимо учитывать характер использования площадок и специфику игр. Можно блокировать площадку для волейбола, баскетбола и бадминтона, площадку для игр в ручной мяч, футбол, хоккей, а вот площадку для настольного тенниса нецелесообразно включать в блоки, ее лучше располагать по соседству.

Территория для самодеятельных занятий физкультурой должна включать в себя:

а/дорожки свободных очертаний, предназначенных 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 30-50 м. 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 всех возрастных групп.

Свободные игровые пространства без оборудования могут размещаться в комплексе с оборудованными площадками /игровыми, спортивными/. Они должны рассчитываться на взаимосвязанные равновеликие участки.

В 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 водные устройства: декоративные и плескательные бассейны, души. Один из участков центра необходимо приспособить к традиционным пионерским мероприятиям-сборам отрядов и дружины, линейкам.

Для проведения культмассовой работы с населением по месту жительства /лекции беседы, выступления самодеятельных и профессиональных артистов, кинофильмы/ в состав физкультурно-игрового центра может быть введена площадка для культмассовых мероприятий /агитплощадка/. Игры подростков 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 няча, рисовальная стенка и т. д./.

Все детские площадки /во дворах, в физкультурно-игровом центре/ необходимо пространственно усложнить, на их территории создавать пространства разной величины и формы, искусственные горки, канавки, мостики, возводя здесь подпорные разграничительные стенки, применять разнообразные виды покрытий. 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/.

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

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

				310-5-4			0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. ЛКНЧ	Кнауэр		19.98	Номенклатура малых архитектурных форм	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Чижайловский		29.98		Р	26	
ГАП	Вишневская		29.98				
ГИП	Барщай		29.98	Принципы организации территории жилых зон (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр. АРХ	Сафрова		29.98				
техник	Бондарева		29.98				

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

Функции	Типы площадок жилых зон микрорайонов	Нормы площади на 1000 чел(га)*	Радиус обслуживания (м)	Оптимальные размеры площадки (м²)	Удаление от жилых домов (м)	Оборудование	Количество площадок в жилом образовании: 4 тыс.	10 тыс.	14-18 тыс.	Условия размещения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Игры детей	Детские игровые площадки ДИП (для детей от 1 года до 3 лет) ●	0.03	50-100	20-150	6-8	Песочницы, теневые зонты, детская мебель.	≈10-12	≈12-20	≈20-25	Равномерно по всей территории со стороны входов в дома, желательно в комплексе с площадками отдыха.
	Игровые комплексы ДИК (для дошкольников и младших школьников 3-7, 7-13 лет) ◍	0.04	200-300	150-200 350-400	30-40	Песочные дворики, мебель, физкультурно-игровое оборудование.	≈3-7	≈7-13	≈13-18	Не должны быть проходные. Входы на площадки организовать с пешеходных дорожек, а не с проездов.
	Площадки для свободной деятельности подростков П.П. (13-17 лет) ○	0.12	400-500	250-700	более 40	Мебель, физкультурное оборудование, трибуны, теневые навесы и зонты.	≈1-2	≈2-4	≈4-6	На изолированных территориях микрорайона
	Детский игровой городок (центр) ДИГ (3-17 лет) ◉	0.12	500-1000	5000-10000	более 40	Мебель, физкультурно-игровое оборудование, трибуны,** искусственный рельеф, водные устройства.	1-2 на жилое образование			Рядом с детскими комнатами ЖЭК, физкультурно-оздоровительным центром, школами, требуют обслуживания
Физкультура	Физкультурные площадки ФП △	0.11-0.18	400-500	400-1400	не менее 25	Мебель, физкультурное оборудование.	3	3-6	6-10	Вблизи зеленых насаждений, возможно совмещение со спортивными зонами участков школ, в зимнее время 60-70% заливается льдом.
	Дорожки для езды на велосипед. Беговые дорожки Б.Д. ▲	В комплексе с физкультурными площадками, проездами и пешеходными дорожками		Ширина велодорожки 1.5-2.5м; беговой дорожки 1-1.25м	Не ближе 5м от стен зданий	Вдоль беговой дорожки можно устанавливать физкультурно-гимнастическое оборудование.	В зависимости от планировки микрорайона			Связывают зоны и площадки, в зимнее время используются как лыжные трассы.
Отдых	Площадки входов П.В. ▨	0,1	4-5	В зависимости от конфигурации и планировки зданий	0.5	Мебель	В зависимости от типов зданий			В придомовых полосах, возможно совмещение с площадками отдыха и детскими площадками.
	Площадки отдыха П.О. ▨	0.1	100-200	10-100	10-20	Мебель, теневые навесы и зонты, водные устройства.	≈40-60	≈60-80	≈80-100	На инсолируемых и озелененных площадках, в зоне ветрозащитного здания, на расстоянии не более пяти высот этого здания.
Хозяйственные процессы	Площадка для сушки белья П.Б. □	0.15	100	30-100	не более 100 не менее 20	Мебель, элементы благоустройства.	≈1-6	≈2-10	≈4-16	1 площадка на 8 подъездов. Устанавливается перпендикулярно дому.
	Площадка для обеспыливания Х.П. ■	0.1	100	15-30	не менее 20	Мебель, элементы благоустройства, стенки.	≈1-2	≈2-3	≈2-4	Избегать акустического резонанса. Возможны в комплексе с площадками для мусоросборников.
	Площадка для мусоросборников Х.П.	0.03	100	15-30	не менее 20	Дождеприемник поливочный кран ветрозащитные стенки.	≈2-4	≈2-6	≈2-8	Предусматривать подъезд уборочных машин.
	Выгул для собак В.С. ▬	—	—	500-1000***	более 100 м	Элементы благоустройства	Один выгул на жилое образование			На озелененных участках изолированных территорий микрорайонов в виде прогулочных полос шир. 10-12 м
Благоустройства		по всей территории микрорайона				Мощения, ограждения газонов, подпорные стенки, лестницы.	В зависимости от местных условий.			С учетом местных особенностей.

* Нормы расчета площади приняты по СНиП 11-76-78:
для детских игровых площадок по таблице 21.
Для хозяйственных площадок п. 5.21
Нормы площади детских площадок могут меняться в зависимости от плотности застройки.

** При условии размещения в составе ДИГ агитплощадки.

*** Количество собак на 1000 жителей - 15, количество собак на площадку - 50.
озеленение жилых зон см. типовой проект 330-13,
освещение - типовой проект 320-062.

инв. № 1131-1

Нач. АКМЧ	Кнауэр	[подпись]	29.9.81
Гл. констр.	Михайловский	[подпись]	29.9.81
ГаП	Вишневская	[подпись]	29.9.81
ГиП	Баршай	[подпись]	29.9.81
Рук. гр. арх	Саурова	[подпись]	28.9.81
Техник	Бондарева	[подпись]	28.9.81

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Номенклатура малых архитектурных форм	Стадия	Лист	Листов
	Р	27	

Характеристики площадок жилых микрорайонов.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК

Формат 12

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

Тип площадок	в основных зонах: Дворы	в основных зонах: Межквартальные пространства	в основных зонах: Курдонеры	в основных зонах: Физкультурно-игровой центр	по отношению к коммуникациям: У проездов	по отношению к коммуникациям: У основных пешеходных аллей	Требования	Покрытие	Ограждения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I Площадки отдыха (пассивного)									
а) для попутного отдыха	у выходов в дома	+	+	—	—	+	Нужны во всех местах сосредоточения пешеходов.	Газон, бетонные плитки, мозаичное покрытие,	Кустарники, цветники
б) для длительного отдыха	х	+	+	х	—	+	1. Размещение должно обеспечивать разнообразие микроклиматических условий (тень, солнце, ветер), близость зеленых насаждений (сады, скверы**). 2. Размещать в местах, в которых можно организовать видовые точки на водоемы, памятнику архитектуры, привлекательные элементы ландшафта.	— " —	Ветрозащитные стенки, Амурская зеленая изгородь. Рядовые посадки деревьев.
2. физкультурные площадки (площадки активного отдыха)							Желательно удалять от площадок для игр детей (3-7лет) и для сушки белья.	По нормам проектирования спортивных сооружений.	Зеленые ветрозащитные полосы шириной до 5-10м в отдельных случаях сетчатая металлическая ограда. (серия 3.017-1)
а) для спортивных * игр	—	+	+	х	—	—	Ориентируются продольными осями север-юг, Располагать комплексами.	Газон, песчано-гравийная смесь, асфальт, уплотненный грунт.	
б) самодеятельных занятий утренней гимнастики и бега	х	+	+	х	+	+	Используются все площадки, (кроме хозяйственных), проезды и пешеходные аллеи.		
3. Детские площадки									
а) детские игровые площадки (для детей от 1 года до 3 лет)	х	—	+	х	—	—	Площадки для детей всех возрастов кроме ясельного могут быть пространственно объединены. Инсоляция в течение 3час. светового дня. Разделение - за счет изменения рельефа покрытия, групп оборудования, разграничения зелеными насаждениями и т.п.	Все виды покрытий кроме асфальта.	Элементы оборудования, Декоративные стенки, Ажурные посадки кустарника и деревьев. Элементы рельефа. Со стороны проездов и площадок другого назначения зеленая полоса шириной 5м
б) игровой комплекс (для дошкольников и младших школьников)	х	—	+	х	—	—	— " —		
в) площадки свободной деятельности подростков	—	х	+	х	—	—			
4. Хозяйственные площадки							Изолировать от проездов и площадок другого назначения от источников грязи и пыли, обеспечить максимальную инсоляцию и вентиляцию. Размещать вне пределов видимости с улиц.	Асфальт, бетон или бетонные плиты.	Декоративные стенки или плотные посадки кустарника (акустические экраны).
а) для сушки белья	х	х	—	—	—	—			— " —
б) для обеспыливания	+	х	—	—	+	—	Обеспечить звукоизоляцию.	Асфальт, бетонные плиты.	
в) для мусоросборников	+	х	—	—	х	—	Обеспечить удобную сухую и влажную уборку. Предусмотреть подъезды.	Асфальт	Затенить плотными посадками деревьев.

Размещение: х — обязательно
\+ — допустимо
— — нежелательно

* Планировочные элементы спортивных площадок: баскетбол, волейбол, футбол, ручной мяч, хоккей, настольный теннис см. т.п. „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства детских дошкольных учреждений школ и школ-интернатов" альбом II и т.п. 298-10.

** Благоустройство скверов и садов см. т.п. 320-76 „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства улиц, дорог, площадей".

Инв. № 1131-1

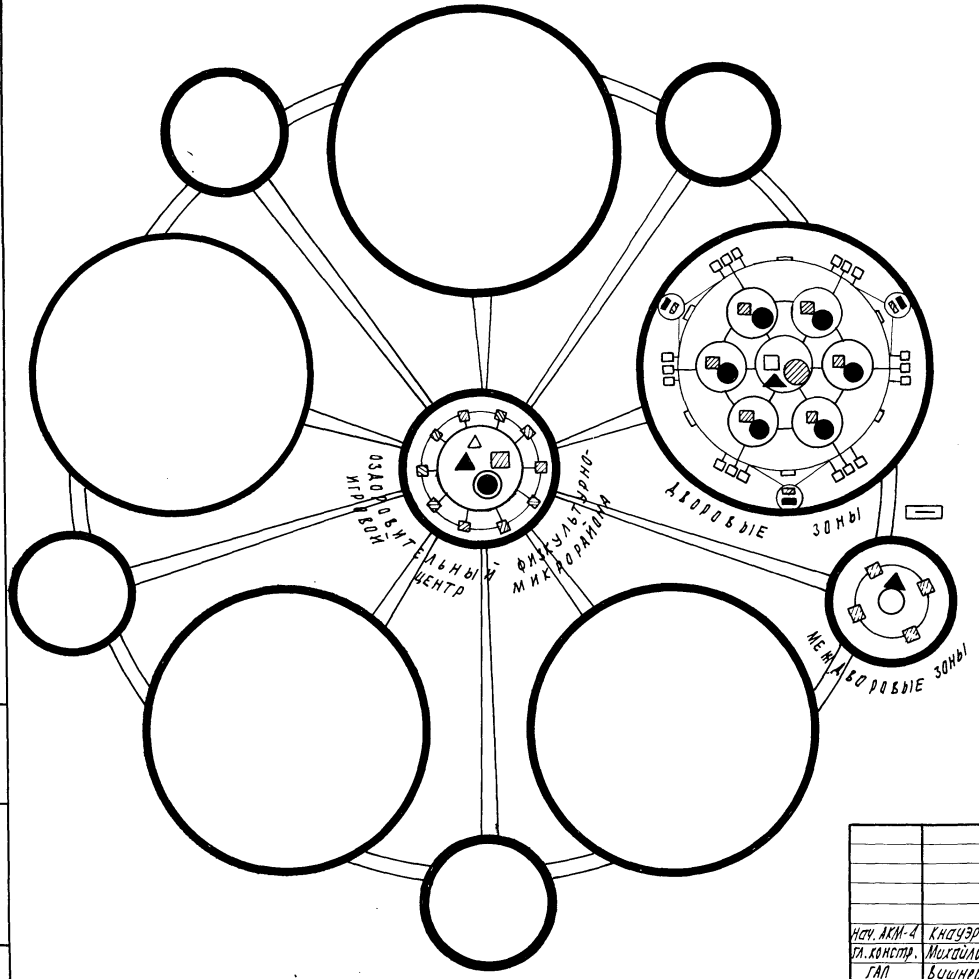
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.9.81	310-5-4 О
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов
ГАП	Вишневская		29.9.81	номенклатура малых архитектурных форм
ГИП	Барщай		29.9.81	Требования к площадкам
Техник	Бондарева		28.9.81	

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12



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
  - г) Выгул для собак.

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
- 4. Площадка агитмассовых мероприятий

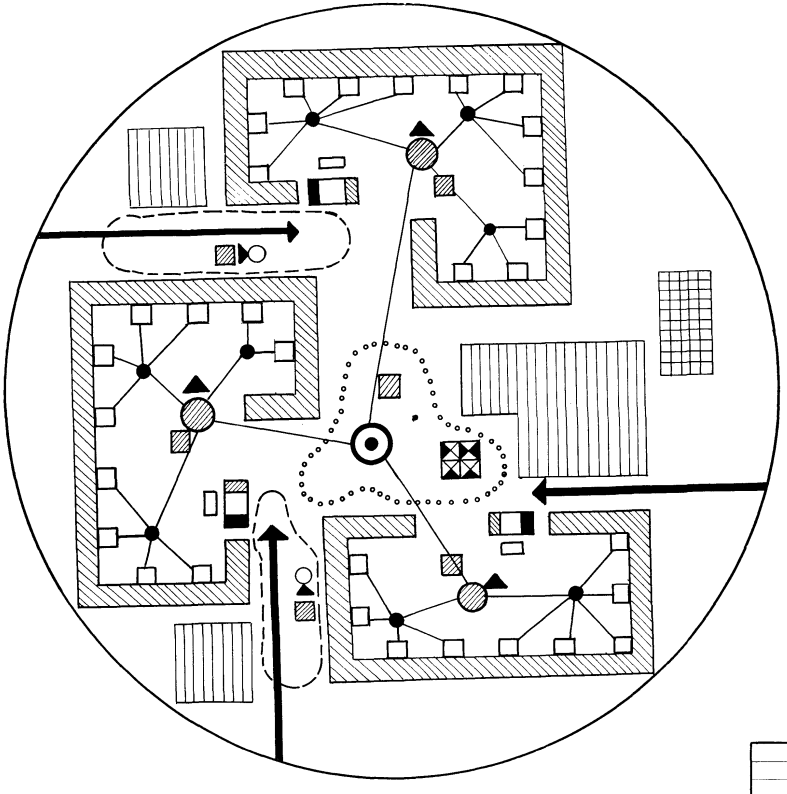
Территории для самодеятельных занятий физкультурой вдоль беговой дорожки, велодорожки (лыжной трассы в зимнее время), связывают все зоны микрорайона.
Выгул для собак размещается в радиусе пешеходной доступности на межмикрорайонных территориях.

				310-5-4		0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81		Р	29	
ГАП	Вишневская		29.9.81				
ГИП	Барцай		29.9.81	Пример зонирования жилых зон микрорайонов	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Техник	Бондарева		29.9.81				

Инв. № 1131-1

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

Формат 12



- 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

				310-5-4		0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Нач.АКМ-4	Кнауэр		29.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия: Р	Лист: 30	Листов:
Гл.констр.	Михайловский		29.9.81				
Г.А.П.	Вишневская		29.9.81				
ГИП	Баршай		29.9.81	Функциональная схема жилой зоны	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук.гр.арх.	Саурова		29.9.81				
Техник	Бондарева		29.9.81				

Инв.№ 1131-1

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

Формат А2

№№ п/п	Наименование	Условное графическое обозначение	Композиции
* 1-2	Навес-беседка тип I-А, I-Б	I-А, I-Б	**
3	Зонт-теневой тип I		
4-5	тип II-А, тип II-Б	II-А, II-Б	
6	Стол со скамьей		
7	Стол		
	Скамьи:		
8-9	тип I и II, С-1А		
10-11	тип I и II, С-1Б		
12-13	тип I и II, С-1В		
14-15	тип I и II, С-2А		
16-17	тип I и II, С-2Б		
18-19	тип I и II, С-2В		
20-21	тип I и II, С-3А		
22-23	тип I и II, С-3Б		
24-25	тип I и II, С-3В		
26	Скамья-качалка		
27,28, 29	Урны тип I, II, III		
30	Турник		
31	Шведская стенка		
32-33	Рукоход тип I, II		
34	Гимнастическая стенка тип I		
35	тип II		

	Наименование	Условное графическое обозначение	Композиции
32 33	Брусья-лабиринт тип I, II,		
37	Волна		
38,39 40 41,42 43	Бум тип I (А,Б,В) тип II (А,Б,В)		
36	Качающееся бревно		
44	Стол для настольного тенниса		
45	Стойка баскетбольная		
49	Ворота хоккейные		
47	Ограждение хоккейной площадки		
46	Стойки воллейбольные		
	Стенки:		
4	тип I отбойная для мяча		
5	тип II со скамьей		
6	тип III со шведской стенкой		
7	тип IV для рисования		
8	тип V с кольцом-мишенью		
9	тип VI А декоративная		
10	тип VI-Б декоративная		
11	тип VI-В декоративная		

* Номера по п/п поставлены согласно альбому V смены выпуск СМ-10-35, 37-46, СМ-2 (32-33, 4-11)

** Варианты компановок навесов-беседок см. лист 11 АС-1

Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		29.9.81
ГИП	Баршай		29.9.81
Рук. гр.	Саурова		29.9.81
Техник	Паланова		28.9.81

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Оборудование площадок

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Условные обозначения (планы) композиции

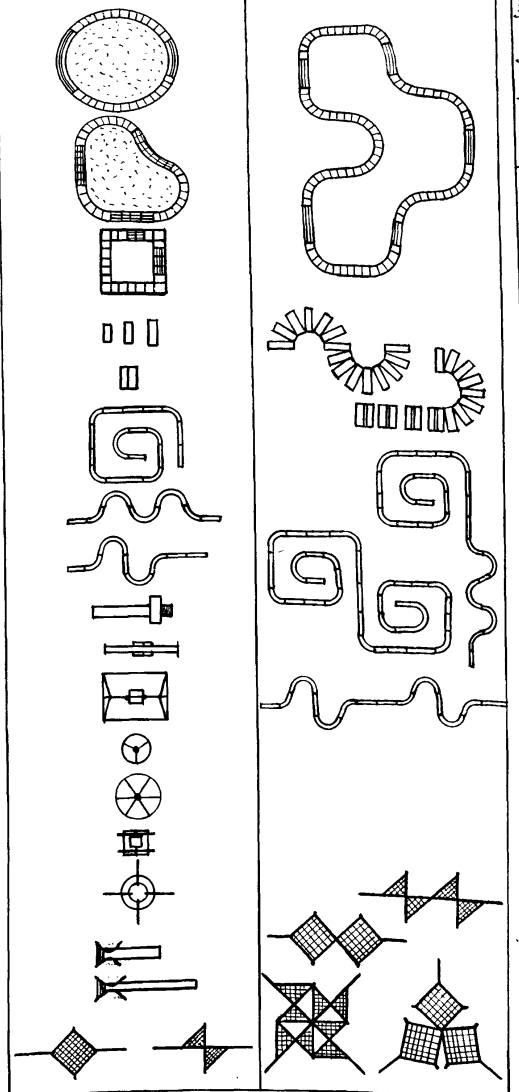
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

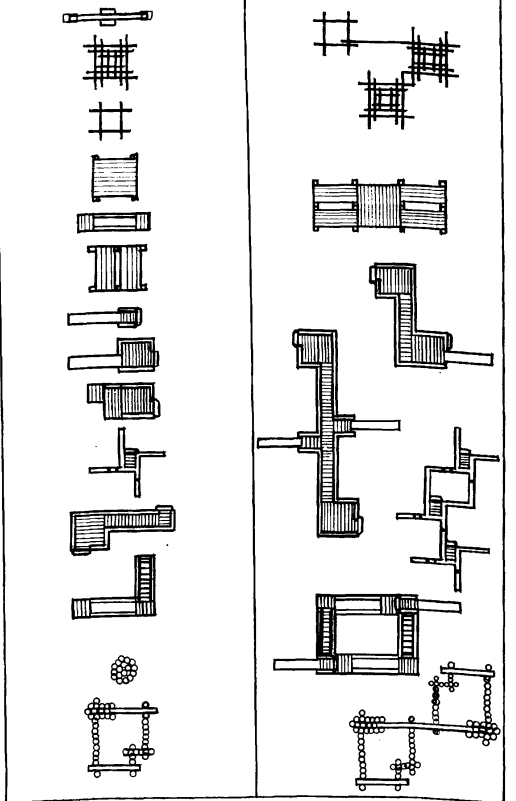
Инв. № 1131-1

Формат 12

*	Дворик песочный
1	тип I
2	тип II
3	тип III
12.13 14	Арки тип I, II, III
17	Арка-туннель
19	Балансир тип I
20	тип II
21	тип III
18	Горка-скат тип I
22	Качалка-балансир тип I
23	Качели
24	Карусель тип I
25	тип II
26	Барабан
27	Башня
28	Горка-скат тип II-А
29	тип II-Б
30	Сетки для лазания
31	тип I, тип II



34	Качалка-балансир тип II
35	Пирамида тип I-А
36	тип I-Б
37	тип I-В
38.39	Помост тип I, А, Б
40/41	тип II А, Б
42	Домик
43	Горка-скат тип III-А
44	тип III-Б
45	Уровни-подъемы тип I
48	Игровой гимнастический комплекс тип I
46	Мостик
47	Мостик-рукоход
49	Горка из бревен
50	Песочный дворик из бревен тип I



* Номера по п/п поставлены согласно альбому Усметы выпуск СМ2 (1-50)

Нач.АКНиГ	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		29.9.81
Гип	Баршай		29.9.81
Рук. гр.	Саурова		28.9.81
Техник	Полонова		28.9.81

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Оборудование площадок

Условные обозначения (планы) композиции

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

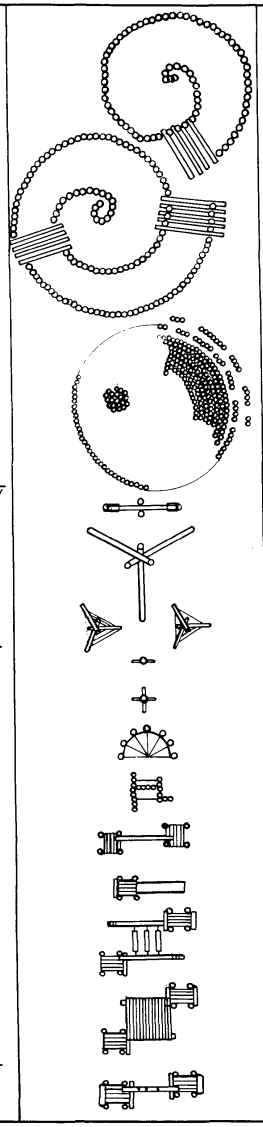
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

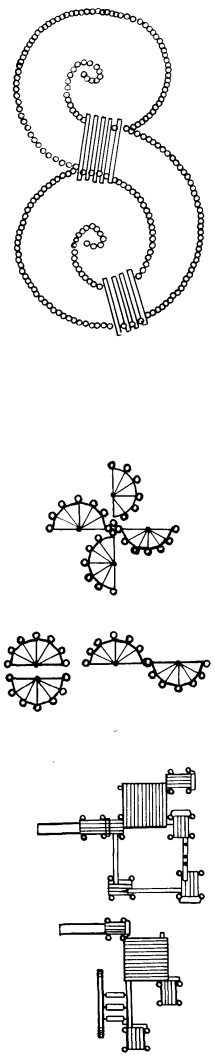
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № 1131-1

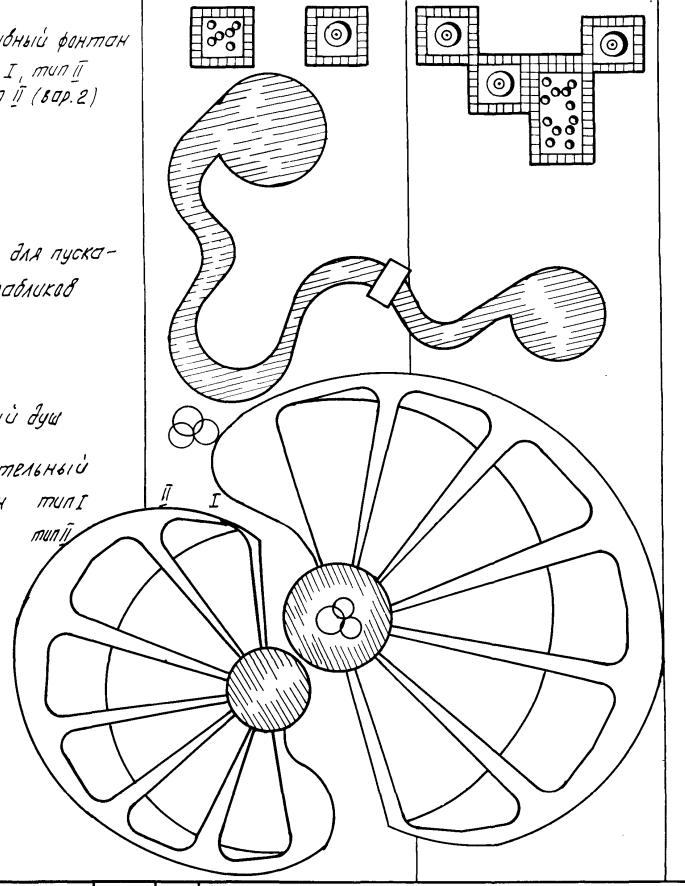
Формат 12

*	Песочный дворик
51	из бревен тип II-А
52	тип II-Б
53	Амфитеатр
54	Качалка-балансир тип III
55	Канат-качалка
56	Пирамида тип II-А, II-Б
57	
58	Столб для лазания тип I
59	тип II
	Перекладины разновы-
60	сокие тип I
61	тип II
62	Мостик-балансир
63	Горка-скат тип IV
64	Качающийся мостик
65	Уровни-подъемы тип II
66	Игровой гимнастичес-
	кий комплекс тип II





1-2	Декоративный фонтан
3-4	тип I, тип II
5	тип II (вар.2)
6-7	Канавка для пуска-
	ния корабликов
17	Фигурный душ
	Плескательный
11	бассейн тип I
12	тип II



Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.98
Гл. констр	Михайловская		29.98
ГАП	Бишневская		28.98
ГИП	Баршай		28.98
Рук. гр.	Сапрова		27.98
Техник	Паланова		27.98

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

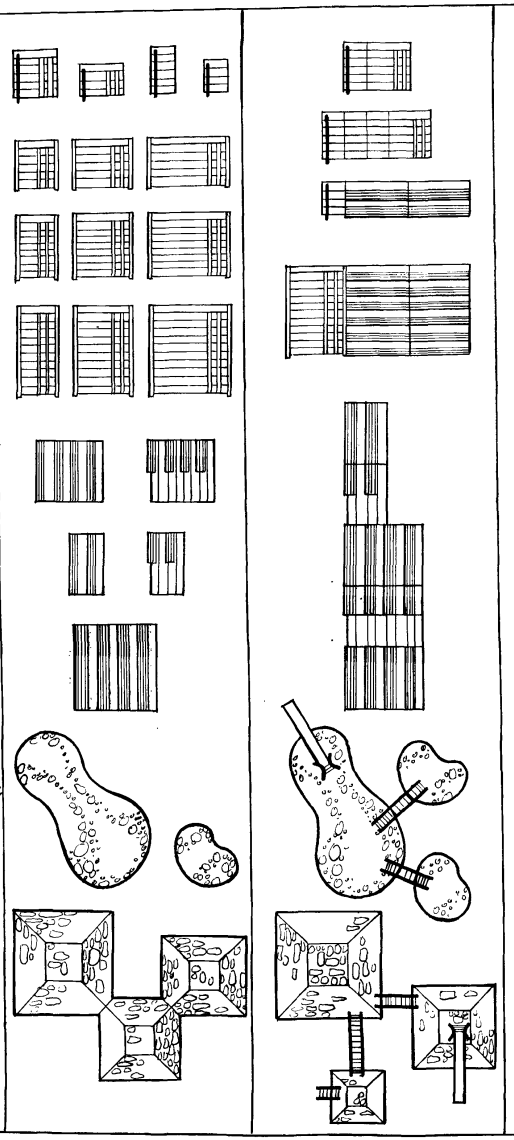
Оборудование площадок	Стадия	Лист	Листов
	Р	33	
Условные обозначения (планы) композиции	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

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

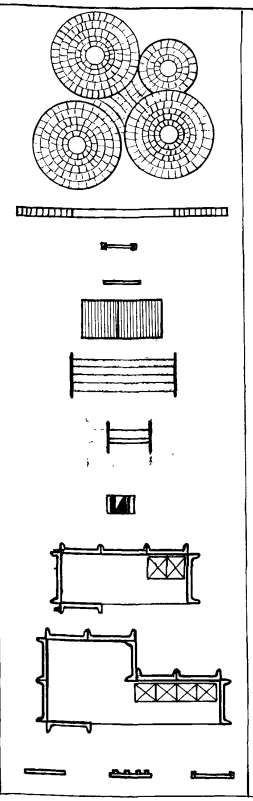
Инв.№ 1131-1

Формат 12

*	
	Лестницы наружные
25	тип I Я
24	
23	
22	
26	тип II, Л-1 А, Б, В
27	
28	
29	тип II, Л-2 А, Б, В
30	
31	
32	тип II, Л-3, А, Б, В
33	
34	
38	Лестницы-трибуны
39	тип I А, Б
40	тип II А, Б
41	
42	Скамьи-трибуны
18	Горка-искусственный рельеф тип I
19	тип II А, Б
20	



21	Горка-искусственный рельеф тип III (велогорки).
43	Бум для собак
44	Барьер для собак
45	Ворота для собак
46	Помост для розбега собак
47	Стойка для сушки белья
48	Стойка для чистки ковров и домашних вещей
49	Контейнер для пищевых отходов
50	Площадка для сбора мусора тип I
51	тип II
52	Ограждение газонов
53	тип I А, Б, тип II
54	



* Номера по п/п поставлены согласно альбому V сметы выпуск СМ-3(25-54)

Нач. АКМ-у	Кнауэр		29.98	
Гл. констр.	Михайловский		29.98	
ГАП	Вишневская		29.98	
ГИП	Баршай		28.98	
Рук. гр.	Саурова		28.98	
Техник	Лоранова		28.98	

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Оборудование площадок

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

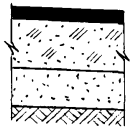
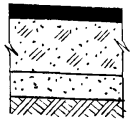
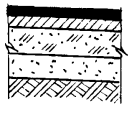
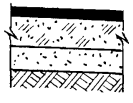
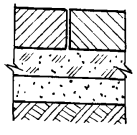
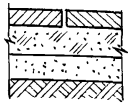
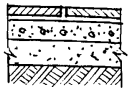
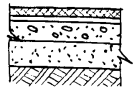
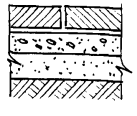
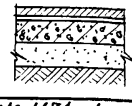
Условные обозначения (планы) композиции

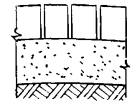
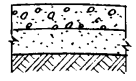
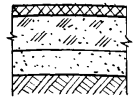
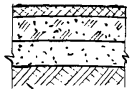
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

Инв. № 1151-1

Формат 12

№№ п/п	Типы покрытий и конструктивных слоев	Назначение	Примечание
1	2	3	4
1	 С/з асфальтобетон ГОСТ 9128-76-5см Щебень гранитный ГОСТ 8267-75-20см Песок к/з ГОСТ 8736-77 15÷35см	Жилые улицы	Толщина слоев дорожных покрытий принята по ВСН 46-72, в изданных в Белгоспроекте таблицах 03-76.
2	 С/з асфальтобетон ГОСТ 9128-76-5см Грав.оптим.смесь ГОСТ 8268-74*-22см Песок с/з ГОСТ 8736-77 10÷35см	Проезды автостоянки	
3	 Цветной пластобетон -3см М/з асфальтобетон -4см Грав.оптим.смесь ГОСТ 8268-74* -12см Песок с/з ГОСТ 8736-77 10÷35см	Видовые площадки и тротуары.	Взамен гравийно оптимальной смеси можно применять песок, стабилизированный цементом (2% от веса песка).
4	 Литой асфальт - 4см (отмост.-3см) Гравийно опт.смесь ГОСТ 8268-74*-12см Песок с/з ГОСТ 8736-77 10÷35см	Тротуары, площадки, отмостки	
5	 Ж/бетонные плиты 100×100×16см Гравийно оптимальная смесь ГОСТ 8268-74* -12см Песок с/з ГОСТ 8736-77 10÷35см	Площади перед зданиями с заездом автомашин.	
6	 Бетонные плиты 50×50×7см ГОСТ 17608-91 Грав.оптим.смесь ГОСТ 8268-74*-12см. Песок с/з ГОСТ 8736-77 10÷35см	Тротуары, площадки, отмостки.	На отмостках плиты укладыв. по цементной стяжке - 3см.
7	 Бетонная плитка 40×40×4см ТУ-65 БССР 36-82-* Цементная стяжка - 2см. Бетон М-100 - 8см Песок с/з ГОСТ 8736-77 10÷35см	Дорожки, площадки	
8	 Брекчия (битый мрамор, гранит) -3см Цементная стяжка -2см Бетон М-100 -8см Песок с/з ГОСТ 8736-77 10÷35см	"	Ограниченное применение (при повышенных архитектурных требованиях).
9	 Сенажные плиты - 75×25×9см Цементная стяжка -2см Бетон М-100 -8см Песок с/з ГОСТ 8736-77 10÷35см	Площади перед зданиями без заезда автомашин.	Используются плиты не кондиционные.
10	 Мозаичный слой -4см Цементная стяжка -2см Армированный бетон -10см Песок с/з ГОСТ 8736-77 10÷35см	Площадки, дорожки.	Мозаичный слой устраивается с шероховатой поверхностью.

1	2	3	4
11	 Брусчатка -14см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 20см	Площадки, дорожки	Ограниченное применение (при повышенных архитектурных требованиях).
12	 Крупная галька, утопленная в бетон М-200, $М_{рз}$ - 150 - 10см. Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10см.	Дорожки, площадки	Толщина песка на дорожках и тротуарах принимается в зависимости от грунта основания - 10÷35см.
13	 Гранитные высевки -3-4см Щебень гранитн. ГОСТ-8267-75-10-15мм Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10см	"	
14	 Клинец -2см Щебень, укатанный в грунт-8см	"	
15	 Спец смесь -3-4см Гравий дробленый -5÷10см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10см	"	Состав спецсмеси: кирпичный отсев - 15мм - 60%; отходы гашеной извести - 20%, супесчаный грунт - 20%.

1. Узлы сопряжений дорожных покрытий см. лист 37
2. Конструкции покрытий спортивных площадок см. т.п. 320-50

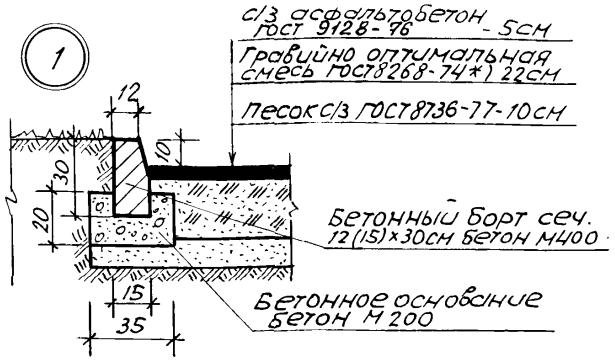
				310-5-4	0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	
Нач.АКМ-4	Кнаузр		21.9.88	Типы дорожных покрытий	Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Гл.констр.	Михайловский		20.9.88		
ГАП	Вишневская		28.9.88		
Гл.спец.	Барановский		28.9.88		
Рук.бр.	Лушина		28.9.88	Конструктивные разрезы	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Рук.гр.	Саурова		28.9.88		
Техник	Паланова		28.9.88		

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

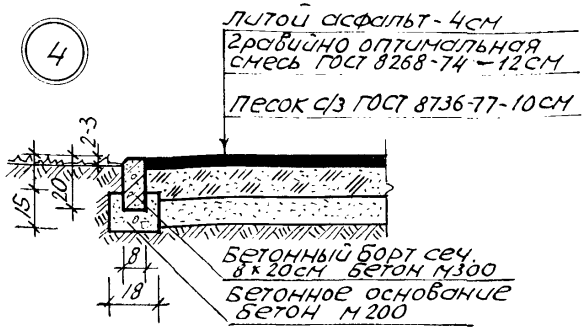
Инв.№ 1131-1

Формат 12

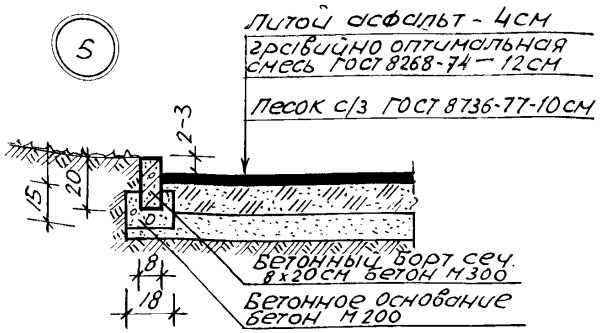
1



4



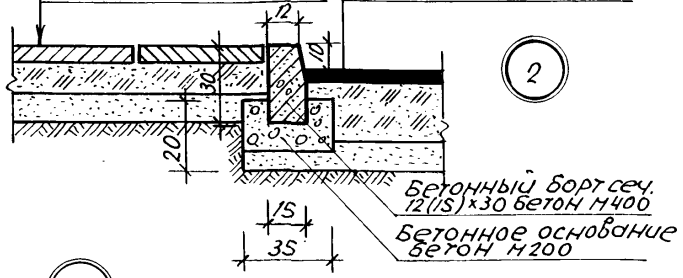
5



Бетонные плиты сеч. 50х50х7см ГОСТ 17608-81
Гравийно оптимальная смесь ГОСТ8268-74 – 12см
Песок с/з ГОСТ8736-77-10см

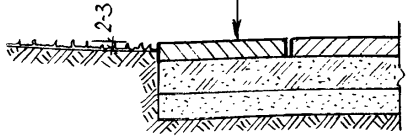
с/з асфальтобетон ГОСТ 9128-76 - 5см
Гравийно оптимальная смесь ГОСТ8268-74 – 22см
Песок с/з ГОСТ8736-77-10см

2



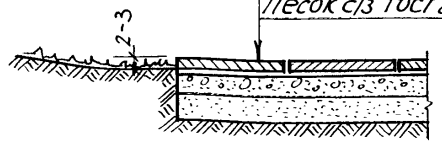
6

Бетонные плиты сеч. 50х50х7см ГОСТ 17608-81
Гравийно оптимальная смесь ГОСТ8268-74 – 12см
Песок с/з ГОСТ8736-77-10см



7

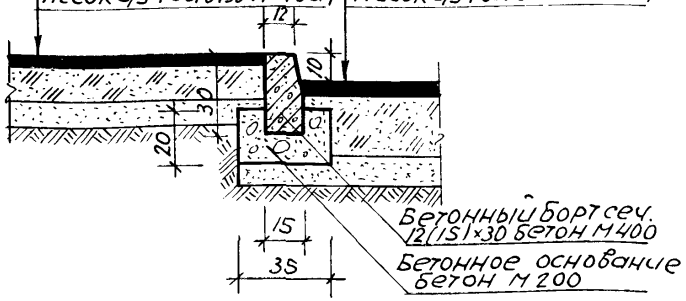
Бетонные плиты сеч. 40х40х4см ТУ6S БССР36-82-77*
Цементная стяжка - 2см
Бетон М-100 ГОСТ8424-72 - 8см
Песок с/з ГОСТ 8736-77-10см



3

Литой асфальт - 4см
Гравийно оптимальная смесь ГОСТ8268-74 12см
Песок с/з ГОСТ8736-77-10см

с/з асфальтобетон ГОСТ 9128-76 - 5см
Гравийно-оптимальная смесь ГОСТ8268-74 - 22см
Песок с/з ГОСТ8736-77-10см



1. Все размеры даны в см.

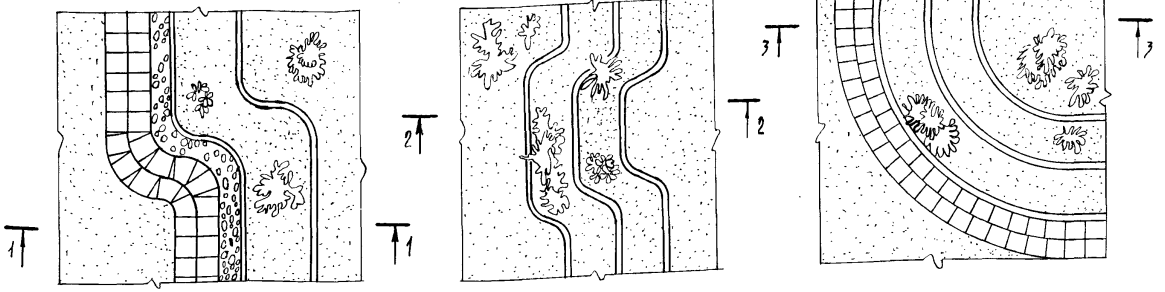
				310-5-4		0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Нач. АКМЧ	Кнауэр		29.9.81	Типы дорожных покрытий	стадия	лист	листов
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81		Р	36	
Гл. спец.	Барановский		28.9.81				
Рук. Бр.	Лунина		28.9.81	Сопряжение проезжей части с тротуаром и газоном. Сопряжение тротуара с газоном	Белгоспроект г. Минск		
Рук. гр. арх.	Саурова		28.9.81				
Техник	Паланова		28.9.81				

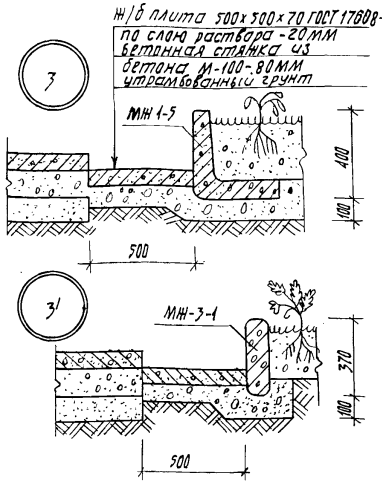
Инв. № 1131-1

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

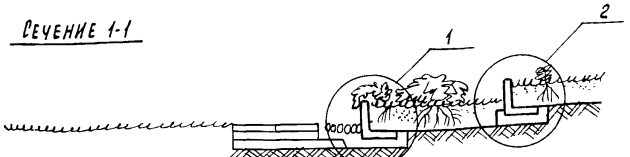
Формат 12

Фрагменты планов подпорных стенок

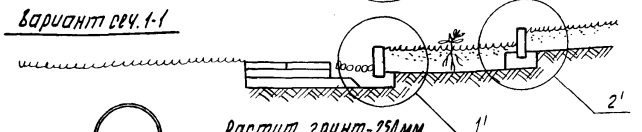




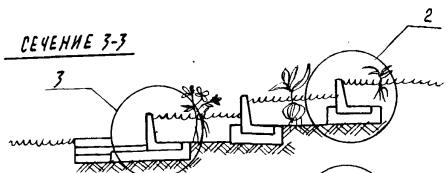
Сечение 1-1



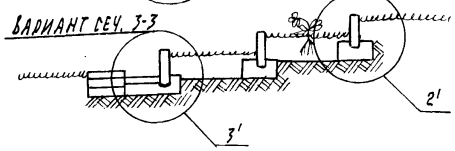
Вариант сеч. 1-1

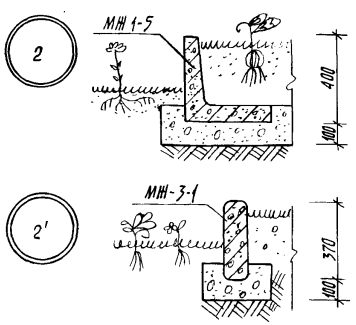


Сечение 3-3



Вариант сеч. 3-3



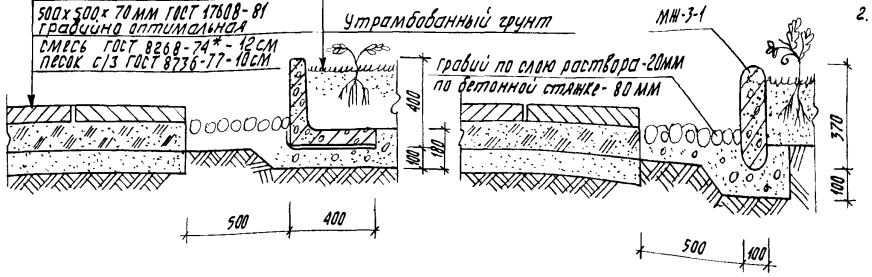


1

Растит. грунт-250мм
Ж/б элемент МН-1-5
по слою раствора-20мм
бетонная стяжка из
бетона М-100-80мм
Утрамбованный грунт
Ж/б плита размером
500х500х70мм ГОСТ 17608-81
гравийно оптимальная
смесь ГОСТ 8268-74*- 12см
песок с/з ГОСТ 8736-77-10см

1'

МН-3-1
гравий по слою раствора-20мм
по бетонной стяжке- 80мм



1. Сечение 2-2 аналогично сеч. 3-3 за исключением узлов „3" и „3'"
2. В качестве поворотных элементов рекомендуются МН2-4, МН-2-5, МН-2-6 с МН3-1.

Нач. АКМ-4	Кнауэр		29.98
Гл. констр.	Михайловский		29.98
ГАП	Бишневская		29.98
Гл. спец.	Баранавский		29.98
Рук. бр.	Лунина		29.98
Рук. гр. арх.	Саурова		29.98

310-5-4 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Примерные решения подпорных стенок

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

Инв. № 1131-1

Наименование	Шифр типового проекта	Организация, разработавшая проект, год издания
1	2	3

Нормативные документы

Указания по внешнему благоустройству микрорайонов города Москвы.		Моспроект-1 г. Москва 1978 г.
Пособие по проектированию сети физкультурно-спортивных сооружений городов различной величины.		ЦНИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений Москва 1980
СНиП II-60-75* Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов.		Москва 1981 г.

Проекты

Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений.	серия 3.017-1	Проектный институт №2 Госстрой СССР г. Москва
Малые формы архитектуры для Москвы. Альбом - каталог		Управление по проектированию ОАЖР г. Москва 1978 г.
Экспериментальный жилой комплекс в гор. Горьком „Район Мещерского озера" проект застройки I жилой группы. Москва 1980 г.		ЦНИИЭП - жилища г. Москва 1980 г.
Комплексное оборудование территорий микрорайона. Экспериментальный проект Минск 1974 г.		Белорусский филиал Всесоюзного научно исследовательского института технической эстетики. г. Минск 1974 г.
Типовой проект площадок для обучения детей правилам дорожного движения.	21-02	Белгосспроект г. Минск 1973 г.
Малые архитектурные формы благоустройства. Скамьи.	НТ-80/700-В-3	Латкоммунпроект г. Рига 1980 г.
Малые архитектурные формы. Урны для мусора.	НТ-80/801-В-1	Латкоммунпроект г. Рига 1980 г.
Малые архитектурные формы, декоративные водные устройства и питьевые фонтанчики.	320-12	ЦНИИП градостроительства Москва 1965 г.
Каталог типовых проектов малых архитектурных элементов благоустройства.	сборник 2.03-1	ЦИТП Минский филиал г. Минск 1979 г.

Литература

Николаевская И.Я. Благоустройство городов		г. Москва изд. „Высшая школа" 1981 г.
Машинский В.Л. Залогина Е.Г. Проектирование озеленения жилых районов		г. Москва Стройиздат 1978 г.
Прейскуранты на элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений Часть 1 Малые архитектурные формы Выпуски 1-5		Госстрой СССР г. Москва Стройиздат
Исследование вопросов взаимосвязи архитектуры и образа жизни	Рекомендации	Белорусский политехнический институт г. Минск
Градостроительная организация физкультуры и спорта на территории жилого района.	—"—	—"—

				310-5-4	0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.	
Нач. АКМ	Кнауэр		2.98	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Гл. констр.	Михайловский		2.98		
ГАП	Вишневская		2.98		
ГИП	Баршай		2.98	Примененные и использованные проекты. Литература.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
техник	Паланова		2.98		

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

инв. № 1131-1

gost.e-ecolog.ru

Формат 12