

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-5-4

**МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ
БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ.
АЛЬБОМ О**

НОМЕНКЛАТУРА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА.

инв. № 1131 - 1.
цено: 1-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-5-4

**МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ
БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ**
АЛЬБОМ 0

СОСТАВ ПРОЕКТА:

	АЛЬБОМ 0	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.	} т.п. 310-4-1
	АЛЬБОМ IV	Изделия заводского изготовления.	
КЖИ		Изделия бетонные и железобетонные.	
КМИ		Изделия металлические.	
КДИ		Изделия деревянные.	
	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 *Э.Р. Вишневская.*
Главный инженер проекта *Д.З. Баршай.*

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

Список авторского коллектива

Архитекторы: Вишневецкая Э.Р., Сокурова В.В., Зданевич Л.У.
Бондарева И.В., Паланова Н.Б.

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

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

Инженеры-сметчики: Кантарович Л.А., Крабчук Л.Н.,
Нарущкая Е.И.

Ведомость ссылочных документов (проектов)

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 320-50	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка садово-огородных дачных участков, школа и клуб-интернат.	
т.п. 330-13	Вертикальное озеленение домов, балконов, террас, ступ.	
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 периферийных жилых групп.	
298-1-1		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

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.

Л. инж. ин.	Телев	29.9.81	310-5-4	0			
Л. арх. ин.	Потапов	29.9.81					
Зам. гл. инж.	Виздорчик	29.9.81	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				
Гл. кон. ин.	Герасимчук	29.9.81					
Гл. спец. л.	Гулько	29.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Лист	Листов	р	1
нач. акм-д	Кназар	29.9.81					
Гл. констр.	Михайловская	29.9.81	Общие данные (начало)				
ГЛ	Вишневецкая	29.9.81					
ГИП	Баршай	29.9.81	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск				
Рук. гр. арх. техник	Сокурова Паланова	29.9.81					

Формат 12

Соответствие проекта действующим нормам и правилам застройку

главный инженер проекта *Баршай А.З.*
главный архитектор проекта *Вишневецкая Э.Р.*

инв. № 1131 - 1

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 оборудова- вание.	
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).	

1	2	3
25	Принципы организации территорий жилых зон (продолжение).	
26	Принципы организации территорий жилых зон (окончание).	
27	Характеристики площадок жилых микрорайонов.	
28	Требования к площадкам.	
29	Пример зонирование 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 троттуаром и газоном.Сопряжение троттуара с газоном.	
37	Примерные решения подпорных стенок.	
38	Примененные и использованные проекты.Литература	

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

инв. № 1131-1

		310-5-4		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов					
Исполн	Кнауэр	28.9.88	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства		
Д.п.контр.	Миндубовский	28.9.88	Р	Лист	Листов
Г.п.п.	Винниковский	28.9.88	Р	2	
Г.п.п.	Баршай	28.9.88			
Рук. зр. арх. техник	Саврава	28.9.88	Общие данные (продолжение)		БЕЛОСПРОЕКТ г.МИНСК
	Сондрова	28.9.88			

Формат 12

Общие указания.

В соответствии с планом типового проектирования на 1981-1982г. за счет средств Республиканского бюджета по белорусской ССР (раздел Т-Г/VII пункт б) Белгоспроектм выполнена разработка и корректировка рабочих чертежей типового проекта малых архитектурных форм и элементов благоустройства жилых зон микрорайонов (т.п. 310-53).

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 СНиП 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, литера-туру 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 III 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 2х проектов.

Лист № 131 - 1
Издательство
Издательство
Издательство

инв. № 1131 - 1

		310-54		0	
		Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Нач. А.И.М.Ч.	Киселев	28.8.81	Номенклатура малых архитектурных форм		Страницы
Н.п. констр.	Михайловский	29.8.81	Р	3	Листов
Г.П.	Вишневецкий	29.8.81			
Г.П.	Варшав	29.8.81			
Арх.	Зданевич	29.8.81	Общие данные (окончание)		БЕЛГОСПРОЕКТ
техник	Бондарева	29.8.81			г. Минск

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8		
* Рекомендуется ставить в композициях (см. Альбом 0 лист). Инв. № 1131-1		Физкультурное оборудование						Альбом I	
		30	Турник		Металл Тяжелая окраска	ДУГ ФП *	56	7	АС-35
		31	Шведская стенка		”	●	121	13	АС-36
		32	Рукоход Тип I		”	ДУГ ФП	63	7	АС-37
		33	Тип II		”	ФП *	91	11	АС-38
34	Гимнастическая стенка Тип I		”	ДУГ ДУГ ФП	53	5	АС-39		
35	Тип II		”	ДУГ	234	33	АС-40		

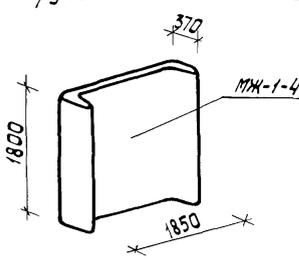
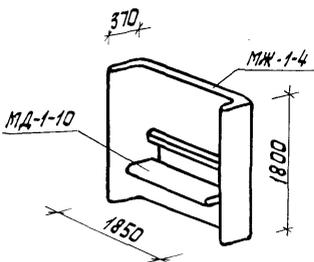
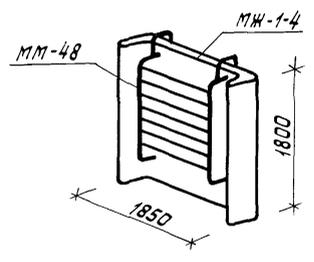
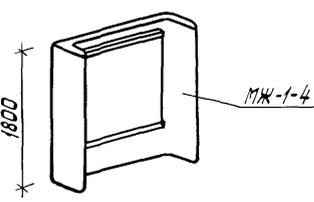
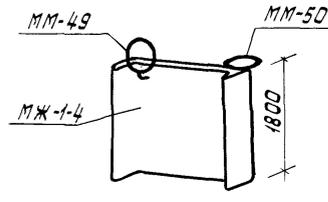
Чел. Акция-4	Кочевья	Узель
Л. Костарь	Матвеевский	Узель
П. П.	Кашинский	Узель
Т. П.	Воронцов	Узель
Я. В.	Заболотный	Узель
Т. В.	Заболотный	Узель
Т. В.	Заболотный	Узель

У10-5-4
 После утвержденных форм и элементов оборудования
 изготовить жилища зон многофункциональной
 напольной формы и элементов
 навесов, мебели, физкультур-
 ное оборудование

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

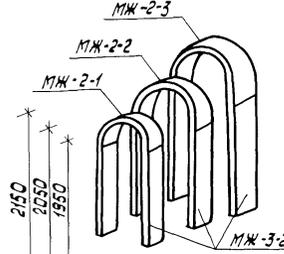
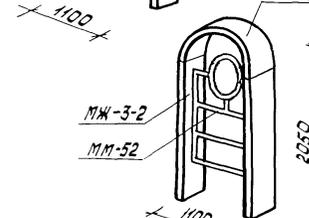
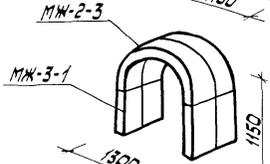
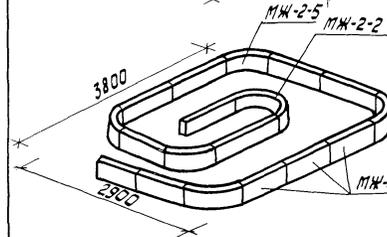
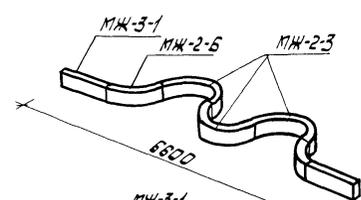
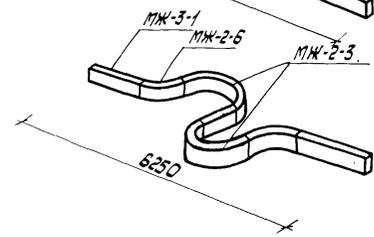
1	2	3	4	5	6	7	8		
Инв. № 1131 - 1	** Входит также в комплекты физкультурного оборудования * * Номера по н/п поставлены согласно давлению I смены выпуск см-1 (№ 21-43) выпуск см-2 (№ 22-33)	Царевое оборудование для детей ** М.М.-19, 20, 21, 22		Металл Масляная окраска	ДУГ ФП	79	6	Альбом II АС-34-36	
		32 Тип I *							
			33 Тип II		''	''	63	6	АС-34-36
			37 Волна	Навесы, мебель физкультурное оборудование ММ-27		''	ДУГ ФП	206	23
	40 А	Бум тип I		Деревянный брус на металлических опорах	ДУГ ФП	29	2	АС-43	
	39 Б			Масляная окраска		23	2	''	
	40 В					23	2	''	
	42 А	Бум тип II		Бревно на металлических опорах	''	24	2	АС-44	
	41 Б						24	2	''
	43 В					Прозрачная отделка		24	2

Материал	Классификация	Спецификация	Сроки изготовления	Сроки поставки	Сроки монтажа	Сроки демонтажа	Сроки хранения	Сроки эксплуатации	Сроки ремонта	Сроки замены	Сроки ликвидации	Сроки утилизации
Металл	310-5-4	Бум тип I	Бум тип II	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И

1	2	3	4	5	6	7	8
Царское оборудование для детей							Альбом II
4	Стенка Тип I Отбойная для мяча		Ж/Б окраска кремний- органи- ческая **	ДУК ДУГ ФП ПО ХП	86	7	АС-8
5	Тип II ветроза- щитная со скамьей		** Масля- ная ок- раска скамьи ***	ДУП ДУК ДУГ ПП ПО	100	9	АС-9
6	Тип III со швед- ской стен- кой		** Масляная окраска метал- лической шведской стенки	ДУК ДУГ ФП	114	9	АС-10
7	Тип IV для ри- сования		** Лино- леум	ДУК ДУГ	100	9	АС-11
8	Тип V с кольцом- мишенью		** Масля- ная ок- раска метал- лических колец	ДУК ДУГ ФП	90	7	АС-12
* Номера п/п на листах 9-19 поставлены согласно альбому II ** Стенки можно красить полностью или частично, не красить, нанести на них геометрические и сюжетные рисунки. *** Возможно прозрачная отделка.							
ИМВ.№ 1131-1							
Имя, отчество							
Подпись							
Дата							
Взам.ИМВ.№							
310-5-4							
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон курортов							
Имя, отчество							
Подпись							
Дата							
Взам.ИМВ.№							
Царское оборудование для детей							
БЕЛГОСПРОЕКТ							
г. Минск							

ИИВ. № 1431 - 1

* Бетонные подоконники можно не красить, остальную поверхность фактуру бетона, швы и закладные металлические детали заделывать цементным раствором.

1	2	3	4	5	6	7	8
	Арка			ДУК ДУГ			Альбом II
12	Тип I		Панели и арки ж/б	●	54	5	АС-16
13	Тип II		Окраска крестный органической *		54	5	АС-16
14	Тип III				55	5	АС-16
16	Арка-зим-настическая лестница		Арка и панели ж/б	99	60	5	АС-18
15	Арка с кольцом-мишенью		Затемненные металл Окраска крестный органической масляной	99	60	5	АС-17
17	Арка-туннель		Окраска крестный органической	99	76	10	АС-19
19	Балансир Тип-I		Арки, панели, панели ж/б	ДУП ДУК ДУГ	113	18	АС-22
20	Тип II			99	58	7	АС-23
21	Тип III			99	59	8	АС-23

Исполнитель	Князь	ЗВЛ	Матрицы, архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон инвентаризации. Номенклатура мелких архитектурных форм и элементов благоустройства. Целовое оборудование для детей
Директор Инвентаризации	И.И. И.	12.9.81	
Н.П. Вишняков	И.И. И.	12.9.81	
С.П. Бородай	И.И. И.	12.9.81	
Арх. Зювель	И.И. И.	12.9.81	
Техник	Бородай	И.И. И.	12.9.81
310-5-4			0
БЕЛГОПРОЕКТ			г. Минск

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Тур I Торка-скат		Арка ж/б Скат- металл Окраска кремний- органи- ческая масляная	ДИП ДИК ДИГ *	115	13	АС-21
22	Тур I Качалка-балансир		Опора ж/б арка Сиденье- дерево Окраска кремний- органи- ческая масляная	ДИП ДИК ДИГ ДИГ	44	4	АС-24
23	Качели		Металл Окраска масля- ная	””	73	3	АС-25
24	Карусель Тур I		””	ДИК ДИГ	56	9	АС-26
25	Тур II		””	ДИГ	91	14	АС-27

* Торка - скат устанавливать в комплекте с несущим оборудованием.

Чел. КИ-4	Качало	3991	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилищ зон микрорайона
Диагностика	Монтаж	3991	Монтаж
ТЭП	Восстановление	3991	Монтаж
ТЭП	Восстановление	3991	Монтаж
Рек.	Забивка	3991	Монтаж
ТЭП	Восстановление	3991	Монтаж

310-5-ч

0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилищ зон микрорайона
 Монт.картыра малых архитектурных форм и элементов благоустройства
 Деревое оборудование для детей
 БЕЛОСТОПЕНТ
 г. Минск

Инв. № подл. Подпись и дата. 333 мм. Инв. №

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

* Возможна прозрачная отделка.
 ** Используется как заградка.
 *** Желательно устанавливать в комплексе с другими моделями ориентированными формами из деревянных брусьев и в комплексе с печными дровниками.

Инв. № 1131-1	Контракт						
1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988	1988

Материалы изготовленные формы и элементы выданы в эксплуатацию. Желательно установить в комплексе с другими моделями ориентированными формами из деревянных брусьев и в комплексе с печными дровниками.

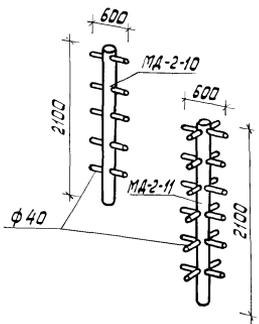
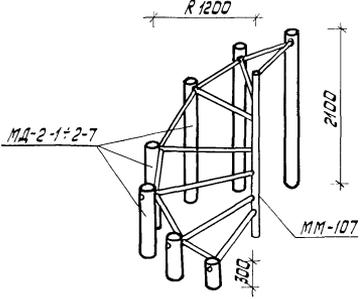
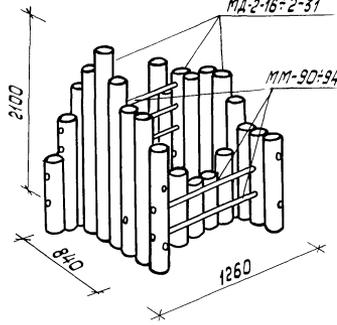
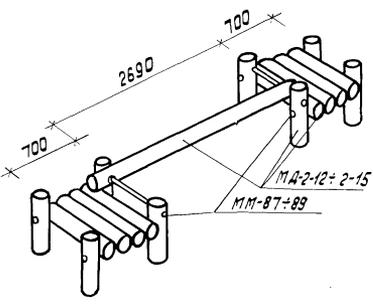
Уровни-подъемы для детей

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. Минск

1	2	3	4	5	6	7	8		
инв. № 1131 - 1 ** При наличии обобщающего перенала.	48	Игровой гимнастический комплекс Тип I		Деревянные брусы Металлические лестницы Канаты Масляная окраска *	ДУГ ● **	210	29	Альбом II АС-54-55	
	46	Мастик		Деревянные брусы Металлические лестницы Масляная окраска	ДУГ ДУГ	283	49	АС-50-51	
	47	Мастик рукоход		●●	ДУГ ФП	40	25	АС-52-59	
	49	Трапа из бревен		●	Бревна Пролетка олифой	ДУГ ДУГ ДУГ	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		

Назначение	Класс	1993	Матрицы, архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон индустриальной застройки малых форм и элементов благоустройства
Лаконизм	Материал	1993	
ГАП	Внешний вид	1993	
ГАП	Внешний вид	1993	
ГАП	Внешний вид	1993	
Арх.	Здание	1993	Церковное обустройство для детей
Арх.	Здание	1993	
Генплан	Обустройство	1993	БЕЛОГО СПОРДЭКТА г. Минск
Генплан	Обустройство	1993	
310-5-4			0

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

1	2	3	4	5	6	7	8
58	Сталь для лавания Тип I		Бревно пропитано олифрой	ДУК ДУГ ФП	27	6	Альбом II АС-65
59	Тип II		*	●		28	6 АС-65
60	Переключи- мые разно- высокие		Бревна Пропитано олифрой Метал- лическая лестница Масля- ная окраска	“	52	15	АС-66
61	Переключи- мые паро- левельные		“	ДУК ДУГ	144	31	АС-67 -68
62	Мостик- балансир		“	ДУК ДУГ	77	22	АС-69

* Подверженность пропитываемых олифой (в подберезовом составе) 2-3 раз. Для изменения натурального цвета древесины с сохранением текстуры, перед пропиткой олифой, ее обрабатывают водно-спецульфурными растворами.

Иванов И.И.	Козлов	Ульянов
Сидоров	Михайлов	Петров
Васильев	Иванов	Смирнов
Кузнецов	Левин	Зинченко
Попов	Ворошилов	Сидоров
Новиков	Земляков	Сидоров
Тихонов	Виноградов	Сидоров

310-5-4	Полые друштвенные формы и элементы балансо- этомойды жилых зон парковочных	Сидоров	18	Листов
Устройство	Устройство	Устройство	Устройство	Устройство
для	для	для	для	для
обработки	обработки	обработки	обработки	обработки
для	для	для	для	для
зимы	зимы	зимы	зимы	зимы
БЕЛГОСПРОЕКТ	БЕЛГОСПРОЕКТ	БЕЛГОСПРОЕКТ	БЕЛГОСПРОЕКТ	БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск	г. Минск	г. Минск	г. Минск	г. Минск

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Декоративный фонтан Тип I		Покрытие - бетонные плитки, эмалика, булыжник	ПП	2021	81	Альбом III АС-5
2	Декоративный фонтан Тип II (вариант I)		„	○	1790	77	АС-6
3	Тип II (вариант 2)		„	○	1938	78	АС-6
6	Плещательный бассейн Тип I		Монолитный Ж/Б	ДУГ	5441	1759	АС-22
7	Тип II		Гравий, булыжник	○	4083	1225	АС-23
8	Камера уплавления		Ж/Б	**	261	66	АС-24-25
4	Канавка для пускания корабликов		„	„	1656	570	АС-8
9	Фигурный душ		„	„	161	67	Альбом IV КМ1009
5	Насосная станция		„	„	1395	292	АС-9-12
14	Лестницы наружные Тип I		Ступени - каменные Ж/Б	На дельере	78	14	АС-38
15	А	„	„	ПВ	123	9	АС-39
16	Б	„	„	Входы в дома - металл	92	13	АС-38
17	Тип I	„	„	○	138	9	АС-39
17	В	„	„	●			
17	Т	„	„	○			

* Номера п/п на листе 20-23 поставлены согласно Альбому I, "Сметы" выпуск см-3.
** Требуется обязательного персонала.

Ив. № 1131-1

№ п/п	Кол-во	Единица измерения	Сметная стоимость
1	1	шт.	12000
2	1	шт.	12000
3	1	шт.	12000
4	1	шт.	12000
5	1	шт.	12000
6	1	шт.	12000
7	1	шт.	12000
8	1	шт.	12000
9	1	шт.	12000
10	1	шт.	12000
11	1	шт.	12000
12	1	шт.	12000
13	1	шт.	12000
14	1	шт.	12000
15	1	шт.	12000
16	1	шт.	12000
17	1	шт.	12000

310-5-4
Итого сметная стоимость работ и материалов по смете 120000 руб.
Элементы благоустройства с учетом работ по монтажу и заделке швов - 12000 руб.
Итого сметная стоимость работ и материалов по смете 132000 руб.
БЕЛГОСПРОЕКТ
с. Минск

Формат 12

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

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Горка искусственный рельеф Тип I		Покр. тие-грунт, трава, булыжник X	ДУК ДУГ	333	113	АС-34
11	Тип II А		Покр. тие-булыжник, волчны	ДУГ	1523	500	АС-35
12	Б				644	177	АС-36
13	Тип III		Покр. тие-бетонные по дорожка цемент. стяжке на осно. ванши из бетона	ДУГ Вело-борозка	2705	341	АС-37
35	Бум для собак		Дерево	ВС	416	26	АС-47
37	Барьер для собак		''	''	48	10	АС-48
36	Ворота для собак		''	''	5	-	АС-48
38	Помост для собак		''	''	168	44	АС-49
39	Стойка для сушки белья		Металл Масля-ная окраска	ПБ	44	2	АС-50
40	Стойка для чистки ковров и домашних вещей		''	X17	78	8	АС-51

* В качестве дополнительного применяется обрабатывающий грунт и обрабатывающий мусор

Имя	Фамилия	Инициалы	Дата	Подпись	Инициалы
Иванов	Иванов	И.И.	12.12.88		И.И.
Петров	Петров	П.П.	12.12.88		П.П.
Сидоров	Сидоров	С.С.	12.12.88		С.С.
Трофимов	Трофимов	Т.Т.	12.12.88		Т.Т.
Харьков	Харьков	Х.Х.	12.12.88		Х.Х.
Цыганов	Цыганов	Ц.Ц.	12.12.88		Ц.Ц.
Чайков	Чайков	Ч.Ч.	12.12.88		Ч.Ч.
Шаров	Шаров	Ш.Ш.	12.12.88		Ш.Ш.
Щербатых	Щербатых	Щ.Щ.	12.12.88		Щ.Щ.
Юрьев	Юрьев	Ю.Ю.	12.12.88		Ю.Ю.
Яковлев	Яковлев	Я.Я.	12.12.88		Я.Я.

310-5-4

0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов
Нормативные материалы
Текстурных форм и элементов благоустройства
Цирковое оборудование для детей
БЕЛОСПОДЕК
г. Минск

Формат 12

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. Младенцы наименее связаны 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 хозяйственных дворов 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 самостоятельных 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 (путным) и длительным, причем, последний чаще всего совмещается с другими видами деятельности: присмотром за детьми, беседой с соседями, рукоделием, чтением, настольными играми, присмотром за сохнувшим бельем и т.д. Площадки путного 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.

Инв. № 1131-1
Подпись и дата, Взам. инв. №

		310-5-4		0
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов				
Наименование		Классификация		Листов
ГЛП	Баршай	25.9.8	25.9.8	24
Наименование архитектурных форм		Статус		Листов
П		24		
Принципы организации территорий жилых зон (начало)		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Такие площадки размещаются вблизи зоны детских игр, в системе скверов и бульваров, в дворах и зеленых, в курданах 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, отдельных или в составе оздоровительного физкультурно-игрового центра, обслуживающего в учебное время школьников. Некоторая удаленность таких площадок от жилых домов является скорее 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 пылит 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 поглощения шума от бытовых кадров.

Желательна установка вблизи противодушевых экранов-стенки и скамьи, куда можно складывать принесенные для обеспыливания или уже обеспыленные вещи, ставить емкости с водой для очистки вещей щеткой и т.п.

Площадки мусоросборников и площадки контейнеров для пищевых отходов (предусматриваются при всех имеющих домах, не имеющих мусоропровода) нуждаются в ежедневной сухой и влажной уборке, поэтому их желательно обделывать и обеспечивать близость палубного крана, а также отток воды в ливневую канализацию. Площадки обязательно оборудуются стенками - ограждениями.

Все виды хозяйственных площадок должны быть озеленены 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 беганья, катания колясок и мячей.

Игровые комплексы для детей 3-7 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 приспособиться к стихийно возникающим играм (в прятки, в казаки-разбойники, в лопту, в классики, в прыгалку, в городки и т.д.) и обеспечивать возможность общения детьми простейших спортивно-двигательных навыков - катание на самокатах, на трехколесных и двухколесных велосипедах, на санях, на коньках, на лыжах, элементные игры в футбол и в хоккей. Причем, все это в условиях безопасности, в отдаленности от транспорта.

Имя и фамилия
Подпись и дата
Исполнитель

		310-5-4		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайона					
Имя, ИМ.А.	Книгуэр	28.9.81	Владимир	Лист	Листов
С.А. Киселёв	Михайловская	28.9.81	Р	25	
Г.А.И.	Ваньковская	28.9.81			
Т.П.	Варшав	28.9.81	Принципы организации территории жилых зон (продолжение)		
В.С.Григорьев	Сенцова	28.9.81			
Техник	Ваньковская	28.9.81	БЕЛГОСПРОЕКТ Г.МИНСК		

Имя № 1131 - 1

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 самостоятельных 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, катки, 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 комплексом 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 самостоятельных 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 спинки, размещенные вдоль дорожки для бега через 30-50 м. Из оборудования для самостоятельных 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 расчленяться 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 рекреативные 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 самостоятельных 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 нести 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.).

Все детские площадки (во дворах, в физкультурно-игровом центре) необходимо пространственно уединить, 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 вытоптывания, применяя для этого либо декоративные ограждения, либо подпорные стенки (если уровень растительного грунта выше уровня пешеходных дорожек и площадок).

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

В мандаторных 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					
Исполнители	К.И.Уэрт	29.981	Номенклатура малых архитектурных форм	Страниц	Листов
Л.Констр	Николаевский	28.981		Р	26
Гос.П.	Вишневская	28.981	Принципы организации территории жилых зон (окончание)		
Гос.П.	Бершпайс	28.981			
Инж.Арх.	Сачкова	29.981			
техник	Кондратова	29.981			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Шифр проекта: 310-5-4-0

Финк. цели	Типы площадок жилых зон микрорайонов	Нормы площади на 1000 чел(га)*	Радиус обслуживания (М)	Оптимальные размеры площадки(М)	Удаление от жилых домов(М)	Оборудование	Количество площадок в жилом образовании			Условия размещения
							4 тыс.	10 тыс.	14-18 тыс.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дети	Детские игровые площадки ДИП(для детей от 1 до 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, непосредственно 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 организованы 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	500-1000	Более 40	Мебель, физкультурно-игровое оборудование, трибуны, искусственный рельеф, водные устройства.	1-2 на жилое образование			Рядом с детскими комнатами МЭК, физкультурно-оздоровительным центром, школами, требующими внимания.
Физкультурно	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 велосипедах беговые дорожки Б.Д.	В комплексе с физкультурными площадками, проеданы и пешеходными дорожками		Ширина дорожки 1,5-2,5 м, беговые дорожки 1-1,25 м	не ближе 5 м от стен зданий	вдоль беговых дорожек, можно установить физкультурные устройства	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 придорожных полосах, возможно совмещение с площадками отдыха и детскими площадками.
	Площадки отдыха п.о.	0.1	100-200	10-100	10-20	Мебель, теневые навесы, зонты, водные устройства.	≈ 40-60	≈ 60-80	≈ 80-100	на индустриальных и озелененных площадках, в зоне ветро-защитного экрана, на расстоянии не более пяти высот этого здания.
Хозяйственные процессы	Площадки для стужки белья п.б.	0.15	100	30-100	не более 100 не менее 20	Мебель, элементы благоустройства.	≈ 1-6	≈ 2-10	≈ 4-16	Площадка на подъезде. Устанавливается переносная линия.
	Площадка для обестыливания х.п.	0.1	100	15-30	не менее 20	Мебель, элементы благоустройства, стелки.	≈ 1-2	≈ 2-3	≈ 2-4	Избегать акустического резонанса. Возможны в комплексе с площадками для микродворников.
	Площадка для микродворников х.п.	0.03	100	15-30	не менее 20	Полуприщитки, поливочный край, ветрозащитные стелки.	≈ 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 микрорайона в виде прогулочных paths ш.п.10/24
Благоустройства		по всей территории микрорайона				Изоляция, ограждения газонов, подпорные стенки, лестницы.	в зависимости от местных условий.			с учетом местных особенностей.

* Нормы расчета площади приняты по СНиП II-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, озеленение типовой проект 320-062.

инв. № 1151-1

310-5-4		0
Напы архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
нач. ввч. К. НАУЭР	28.981	Номенклатура малых архитектурных форм Р 27
Пл. констр. Михайловский	28.981	
Голп. Вишняковский	28.981	
Гл.П. Баршай	28.981	
Инж. А.К. Сахаров	28.981	
техник. Бондарева	28.981	Характеристики площадок жилых микрорайонов. БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. № 1151-1

Тип площадок	в основных зонах				по отношению к коммуникациям		Требования	Покрытие	Ограждения
	Дворы	Междо-родные прост-ранства	Курдо-меры	Физкуль-турно-игровые центры	У про-ездов	У основных пешеход-ных ал-лей			

I площадки отдыха (пассивного)									
а) для полупутного от-дыха	учко-дов в домах	+	+	-	-	+	Нужны во всех местах сосредоточения пеше-ходов	Газон, бетонные плитки, мозаичное покрытие,	Кустарники, цветники
б) для длительного отдыха	x	+	+	x	-	+	1. Размещение должно обеспечивать разнообразие микроклиматических условий (тень, солнце, ветер), близость зеленых насаждений (сады, скверы**).	-	Ветрозащитные стенки, ажурная зеленая изгоро-дь.
2. физкультурные площадки (площад-ки активного от-дыха)									
а) для спортивных * игр	-	+	+	x	-	-	Желательно убирать от площадок для игр детей (3-7 лет) и для сушки белья.	По нормам проектиро-вания спортивных соо-ружений.	Зеленые ветрозащитные полосы шириной до 3-10 м в отдельных случаях сетчатая металлическая ограда (серия З.В.7-1)
б) самодеятельных занятий утренней гимнастики и бега	x	+	+	x	+	+	Ориентируются пробными осами себер-юг, Располагают комплексами.	Газон, песчано- гравий-ная смесь, асфальт, уплотненный грунт.	
3. Детские площадки									
а) детские игровые площадки (для детей от 1 года до 3 лет)	x	-	+	x	-	-	Площадки для детей всех возрастов кроме взрослого могут быть пространствен-но отде-лены. Инсоляция в течение 3 часов светового дня.	Все виды покрытий кроме асфальта.	Элементы оборудования, Декоративные стенки, Ажурные посадки кустарника и деревьев.
б) игровой комплекс (для дошкольников и младших школьников)	x	-	+	x	-	-	Разделение за счет изменения рельефа покрытия, групп оборудования, разграничения зелеными насаждениями и т. п.		Элементы рельефа, Со стороны проездов и площадок другое насаждения зеленая полоса шириной 5м
в) площадки свободной деятельности под-ростков	-	x	+	x	-	-	"		"
4. Хозяйственные площадки									
а) для сушки белья	x	x	-	-	-	-	Изолировать от проездов и площадок другого назначения от источников грязи и пыли, обеспечить максималь-ную инсоляцию и вентиляцию.	Асфальт, бетон или бетонные плиты.	Декоративные стенки или плотные посадки кустар-ника (акустические экраны).
б) для обеспылива-ния	+	x	-	-	+	-	Разместить вне пределов видимости с улиц.	Асфальт, бетонные плиты.	"
в) для мусоросбор-ников	+	x	-	-	x	-	обеспечить удобную сухую и влажную уборку. Предусмотреть подезезды.	Асфальт	Затенить плотными посадками деревьев.

Размещение: x - обязательно
+ - допустимо
- - нежелательно

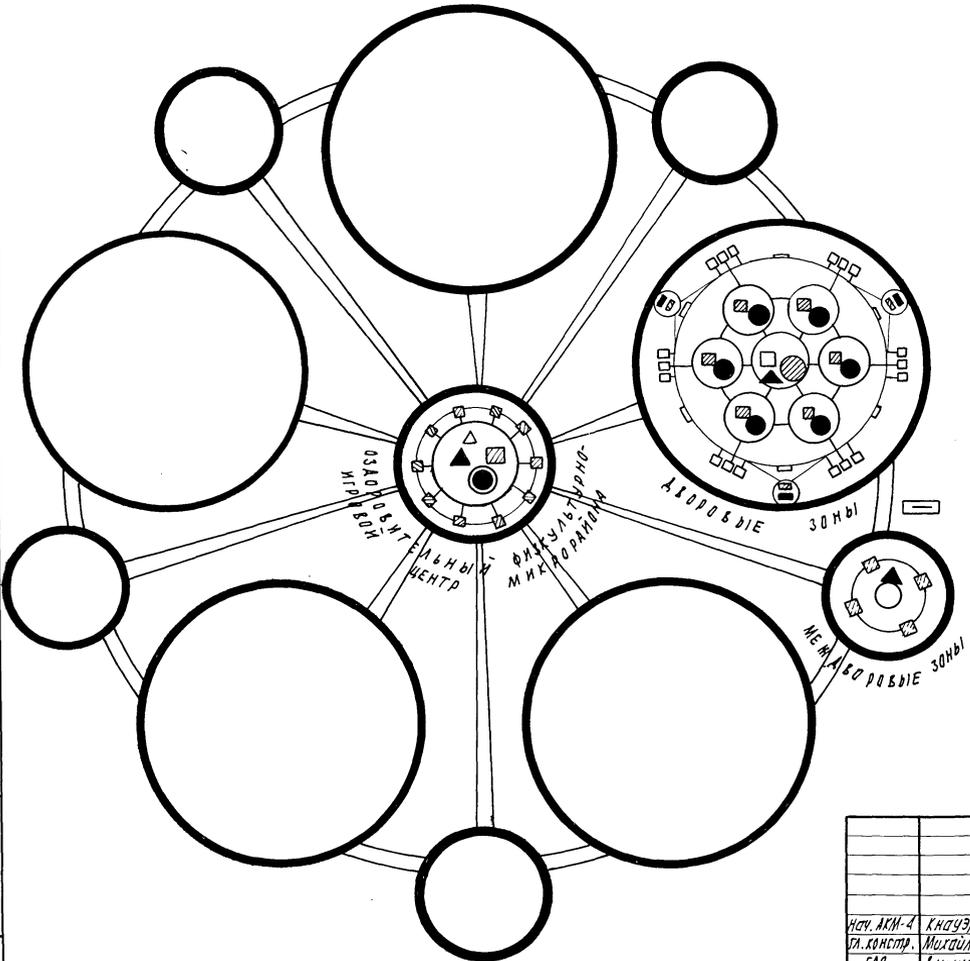
* Планировочные элементы спортивных площадок: баскетбол, волейбол, футбол, ручной мяч, хоккей, настольный теннис см. т.п. „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства детских дошкольных учреждений школ и школ-интернатов Альбом II и т.п. 298-III
** Благоустройство скверов и садов см. т.п. 320-76 „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства улиц, дорог, площадей“.

инв. № 1131-1

		310-5-4		0	
Малые архитектурные формы и элементы благо-устройства жилых зон микрорайон					
нач. АИМ-А	Князев	29.98	Номенклатура малых архитектурных форм	табл	лист
гл. констр.	Михайлович	29.98		1	28
ГАП	Вичневская	29.98			
ГП	Барцая	29.98			
техник	Бондарева	29.98	Требования к площадкам	БЕЛГОСПРОЕКТ Г.МИНСК	

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

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 обезпывивания
 - ▨ 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. Площадка отдыха
- △ 4. Площадка агитмассовых мероприятий

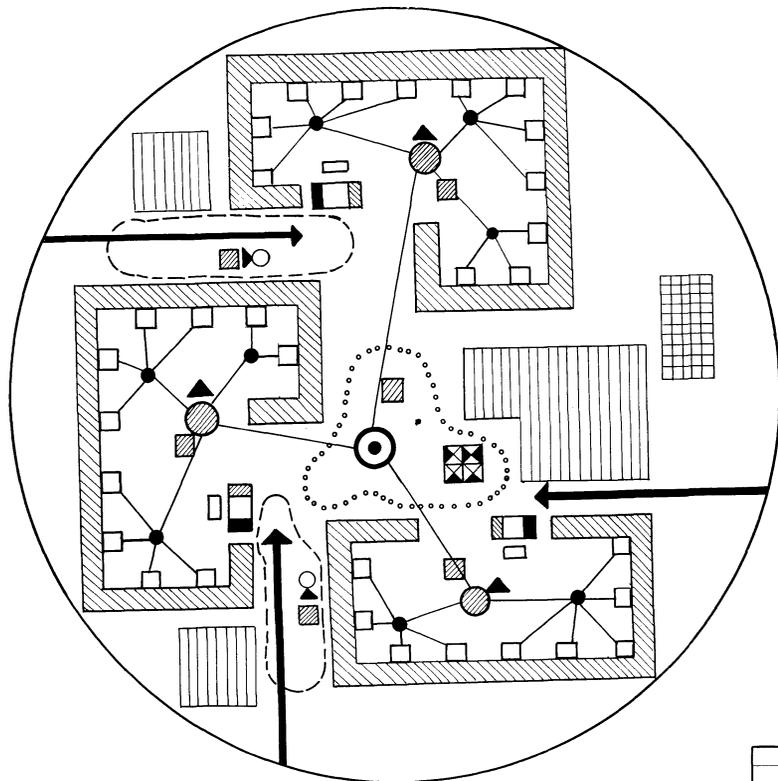
Территории для самостоятельных занятий физкультурой в виде беседой доронки, дельдоронки (лыжной трассы в зимнее время), связывают все зоны микрорайона. Выгул для собак размещается в радиусе пешеходной доступности на междворовых территориях.

Инв. № подл. Подпись и дата. АЗОВИИ ОИД.Л.А.

инв. № 1131 - 1

				310-5-4	0	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов		
Исх. АКН-4	КНАУЭР	29.92	Номенклатура малых архитектурных форм Пример зачиоривания жилых зон микрорайонов	Стация	Лист	Листов
гл. констр.	Мичаловский	29.91		1	29	
ГАП	Вишневецкая	29.93				
ГМП	Варыца	29.981				
техник	Бондарева	28.81				
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Формат 12



-  Зона торгово-обслуживающего центра
-  Участки детских учреждений и школ
-  Дворовая зона
-  Зона оздоровительно-физкультурно-игрового центра
-  Междворовая зона
-  Блок хозяйственных площадок
-  Блок площадок для подростков
-  Блок физкультурно-оздоровительных устройств для организованных и самостоятельных занятий.
-  Пешеходные связи между площадками разного типа
-  Въезд в жилой комплекс.

Выезд для собак размещается в радиусе пешеходной доступности на межквартальных пространствах

Инв. № 1131-1
Творцы и Разраб
Зем. Инв. №

инв. № 1131-1

					310-5-4	0
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	
Нач. АИМ-4	Ключев		29.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Итого	Лист
Леконстр.	Михайловский		29.9.81		Р	30
Г.И.П.	Вильневская		29.9.81	Функциональная схема жилой зоны		
Рис. гр. арх.	Савурова		29.9.81			
Техник	Бандороба		28.9.81			
					БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Формат 12

№ п/п	Наименование	Условное графическое обозначение	Композиции
* 1-2	Навес-беседка тип I-A, I-B		
3	Зант-теневой тип I		
4-5	тип II-A, тип II-B		
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	Урны тип I, II, III		
29	Турник		
30	Шведская стенка		
32-33	Рукоход тип I, II		
34	Гимнастическая стенка тип I		
35	тип II		

№ п/п	Наименование	Условное графическое обозначение	Композиции
32	Брусья-лабиринт тип I, II		
33	Волна		
37	Бум тип I (А, Б, В) тип II (А, Б, В)		
38, 39, 40, 41, 42, 43	Качающееся бревно		
36	Стол для настольного тенниса		
44	Стойка баскетбольная		
45	Ворота хоккейные		
49	Ограждение хоккейной площадки		
47	Стойки волейбольные		
46	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-A декоративная		
10	тип VI-B декоративная		
11	тип VI-B декоративная		

* Номера по № п/п поставлены согласно альбому I семени выпуск СМ-10-35, 37-46, СМ-2 (32-33, 4-11)
 ** Варианты компоновок навесов-беседок см. лист 11 лс-1

Инв. № подл. Подпись и дата. В. Яценко Инв. №

инв. № 1131-1

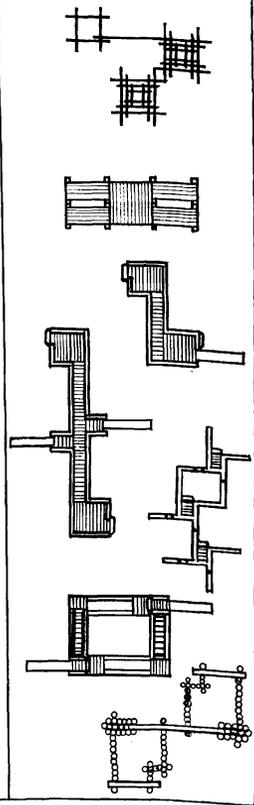
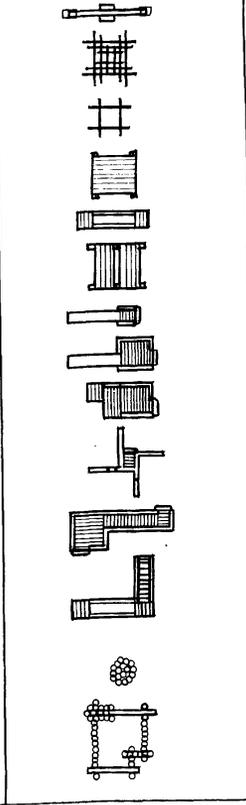
		310-5-4		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов					
Нач. ЯМЧ	Кнауэр		29.9.81	Оборудование площадок	стация Лист Листов
Г.К. Канкр.	Михайловский		29.9.81		Р 31
Г.Я.Л.	Вишневецкая		29.9.81		
Г.И.П.	Варшав		29.9.81	Условные обозначения (планы) композиций	
Рук. гр.	Саурова		29.9.81		
Техник	Поланова		29.9.81		
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Формат 12

Шаб. № 10011. Подпись и дата: *Ван. Ш. В. К. С.*

1	Дворик песочный 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-скал тип I		
22	Качалка-балансир тип I		
23	Качели		
24	Карусель тип I		
25	тип II		
26	Барaban		
27	Башня		
28	Горка-скал тип II-A		
29	тип II-B		
30	Сетки для лазания		
31	тип I, тип II		

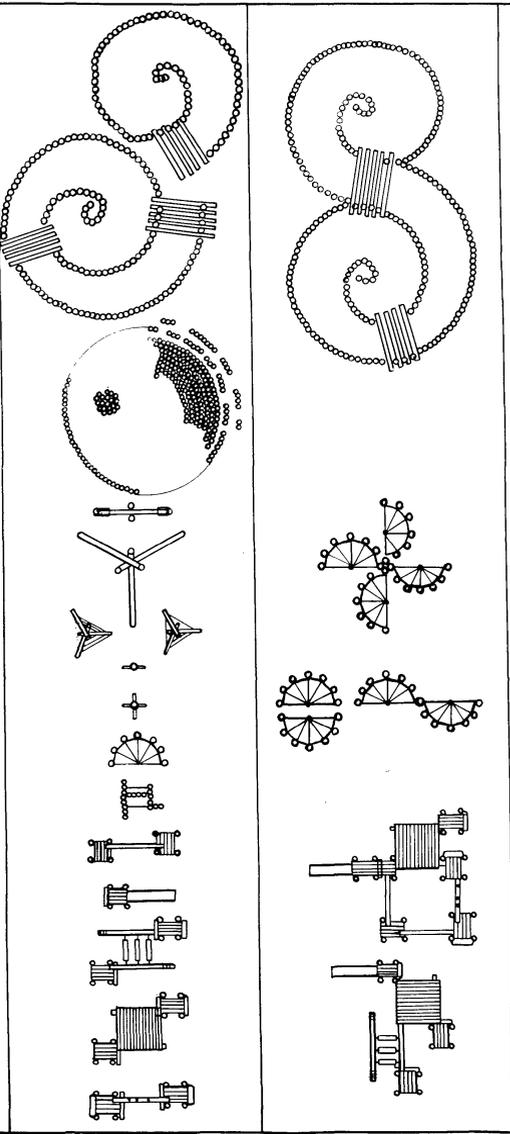
34	Качалка-балансир тип II
35	Пирамида тип I-A
36	тип I-B
37	тип I-B
38, 39	Помост тип I, A, B
40, 41	тип II A, B
42	Домик
43	Горка-скал тип III-A
44	тип III-B
45	Уровни-подъемы тип I
48	Игровой гимнастический комплекс тип I
46	Мостик
47	Мостик-рукоход
49	Горка из бревен
50	Песочный дворик из бревен тип I



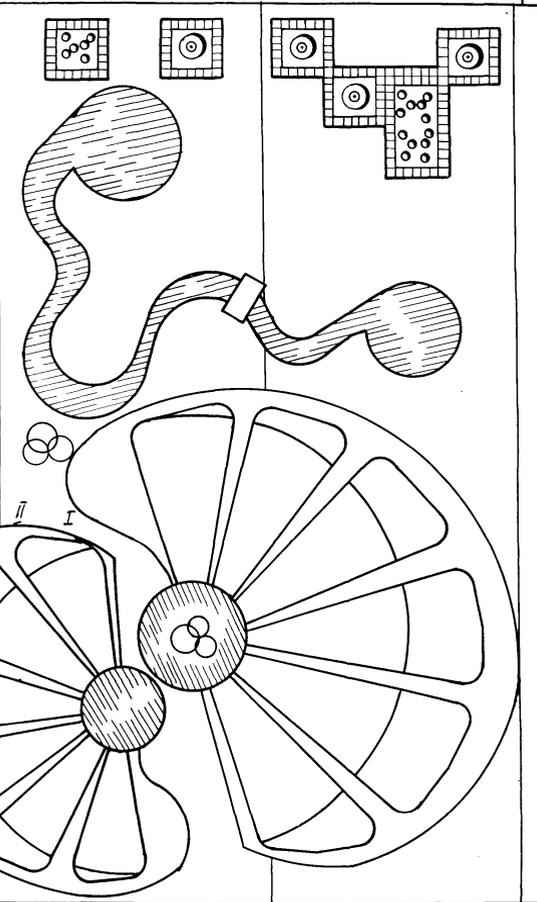
* Номера по п/п поставлены согласно альбому учета выпуск СМЭ (1-50)

		310-5-4		0	
Модель архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов					
Нач. АКЧ КНАУЭР	299.81	Оборудование площадок	Стадия	Лист	Листов
гл. констр. Михайловский	292.81				
глп Вишневецкая	299.81				
тип Баршай	299.81	Условные обозначения (планы) композиции			
рук. гр. Саурова	289.81	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			
техник Паленова	289.81				

- * Песочный дворик из бревен тип II-A
- 51
- 52 тип II-B
- 53 Амфитеатр
- 54 Качалка-балансир тип II
- 55 Канат-качалка
- 56 Пирамида тип II-A, II-B
- 57
- 58 Столб для лазанья тип I
- 59 тип II
- Перекладные разновидности
- 60 сокие тип I
- 61 тип II
- 62 Мостик-балансир
- 63 Горка-скаат тип II
- 64 Качающийся мостик
- 65 Уровни-подъемы тип II
- 66 Игровой гимнастический комплекс тип II



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



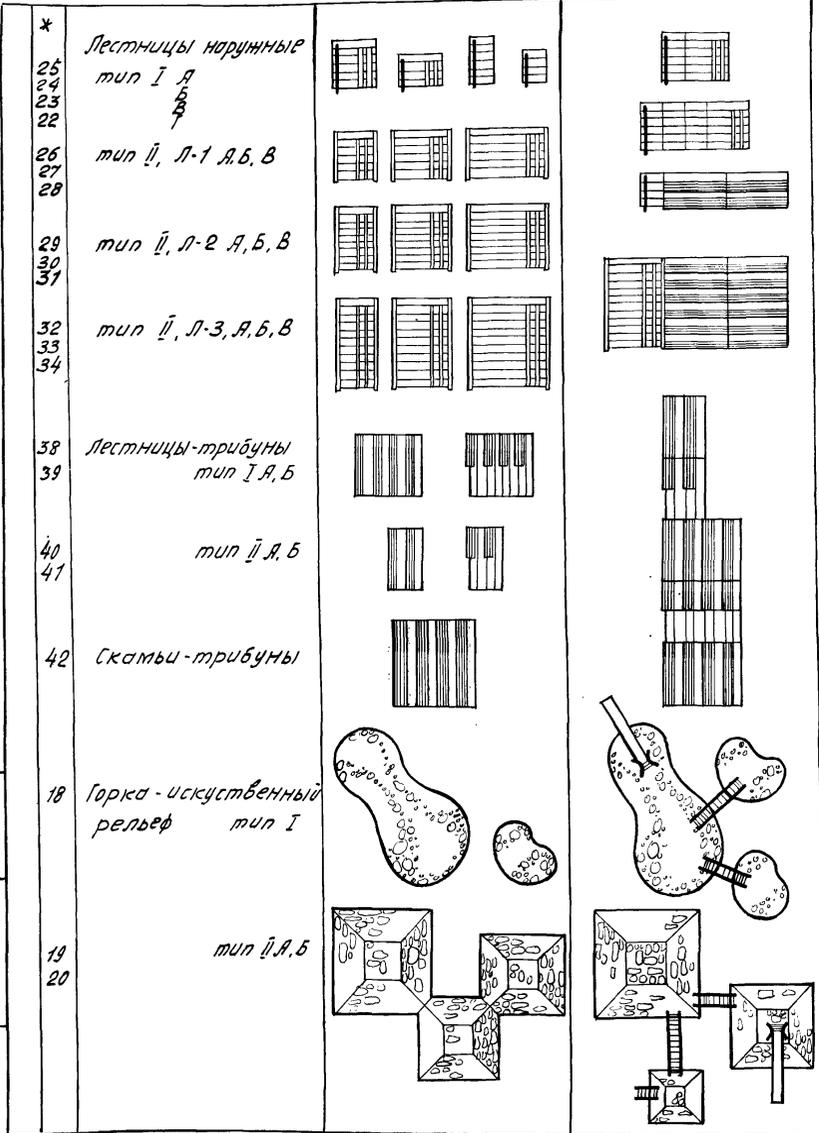
Инд. № подл. Планировка и детали

ИВ. № 1151 - 1

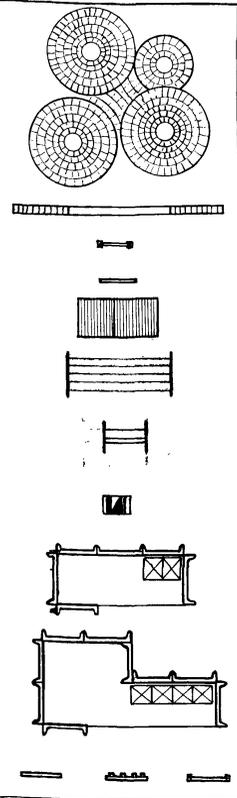
				310-5-4			0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов								
ИВ. АМ-4	КНАУЗ		29.98	Оборудование площадок		Страница	Лист	Листов
ГЛ. КОНСТР.	МИХАИЛОВА		29.98			Р	33	
ГЛ	ВШИШКОВА		28.98	Условные обозначения (планы) композиции		БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНЕК		
ГЛ	БОРАШ		28.98					
ИВ. СР.	САУРАВА		27.98					
ТЕХНИК	ПАЛОНОВА		27.98					

Формат 12

Шиф. № подл.
 Наименование и дата
 Выпущено и дата
 Шиф. № альб. №

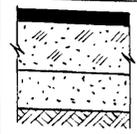
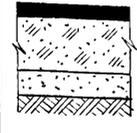
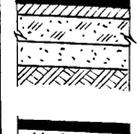
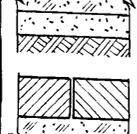
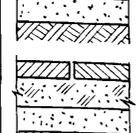
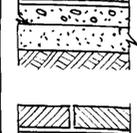
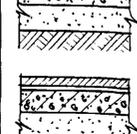
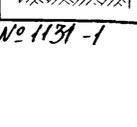


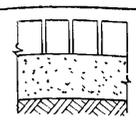
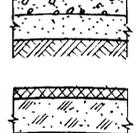
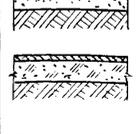
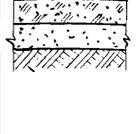
- 25 * Лестницы наружные
- 24 тип I А
- 23 Б
- 22 Г
- 26 тип II, Л-1 А, Б, В
- 27
- 28
- 29 тип II, Л-2 А, Б, В
- 30
- 31
- 32 тип II, Л-3, А, Б, В
- 33
- 34
- 38 Лестницы-трибуны
- 39 тип I А, Б
- 40 тип II А, Б
- 41
- 42 Скамьи-трибуны
- 18 Горка-искусственный рельеф тип I
- 19 тип II А, Б
- 20
- 43 Бум для собак
- 44 Барьер для собак
- 45 Ворота для собак
- 46 Помост для разбега 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 Ограничение газонов
- 53 тип I А, Б, тип II
- 54



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

		310-5-4		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрозон					
Нач. АМУ	Князев	28.98	Оборудование площадок	Стадия	Лист
Пр. констр.	Михайлович	28.98		Р	34
Г.Я.П.	Вишневецкая	28.98	Условные обозначения (планы) композиции	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
Г.Я.П.	Баршай	28.98			
Рук. гр.	Сачурба	28.98			
Техник	Маданова	28.98			

N/N п/п	Типы покрытий и конструктивных слоев	Назначение	Примечание
1	2	3	4
1	 <p>С/з асфальтобетон гост 9128-76-5см Щебень гранитный гост 8267-75-20см Песок к/з гост 8736-77 15±35см</p>	Жилые улицы	Толщина слоев дорожных покрытий принята по в.сн 46-72, в изданных в БЕЛГОСПРОЕКТЕ таблицах 03-76.
2	 <p>С/з асфальтобетон гост 9128-76-5см Грав. опт.м. смесь гост 8268-74* -22см Песок с/з гост 8736-77 10±35см</p>	Проезды автостоянки	
3	 <p>Цветной пластобетон -3см М/з асфальтобетон -4см Грав. опт.м. смесь гост 8268-74* -12см Песок с/з гост 8736-77 10±35см</p>	Видовые площадки и тротуары.	Взамен гравийно оптимальной смеси можно применять песок, стабилизированный цементом (2% от веса песка).
4	 <p>Литой асфальт -4см (атмост.-3см) Гравийно опт. смесь гост 8268-74* -12см Песок с/з гост 8736-77 10±35см</p>	Тротуары, площадки, отмостки	
5	 <p>Ж/бетонные плиты 100x100x16см Гравийно оптимальная смесь гост 8268-74* -12см Песок с/з гост 8736-77 10±35см</p>	Площадки перед зданиями с заездами автомашин.	
6	 <p>Бетонные плиты 50x50x7см гост 176088/1 Грав. опт.м. смесь гост 8268-74* -12см Песок с/з гост 8736-77 10±35см</p>	Тротуары, площадки, отмостки.	На отмостках плиты укладывают по цементной стяжке -3см.
7	 <p>Бетонная плетка 40x40x4см Г/у-65 БССР 36-82-А* Цементная стяжка -2см Бетон М-100 -8см Песок с/з гост 8736-77 10±35см</p>	Дорожки, площадки	
8	 <p>Брекуция (битый мрамор, гранит)-3см Цементная стяжка -2см Бетон М-100 -8см Песок с/з гост 8736-77 10±35см</p>	??	Ограниченное применение (при повышенных архитектурных требованиях).
9	 <p>Сенажные плиты -75x25x9 см Цементная стяжка -2см Бетон М-100 -8см Песок с/з гост 8736-77 10±35см</p>	Площадки перед зданиями без заезда автомашин.	Используются плиты некондиционные.
10	<p>Мозаичный слой -4см Цементная стяжка -2см Армированный бетон -10см Песок с/з гост 8736-77 10±35см</p>	Площадки, дорожки.	Мозаичный слой устраивается с шероховатой поверхностью.

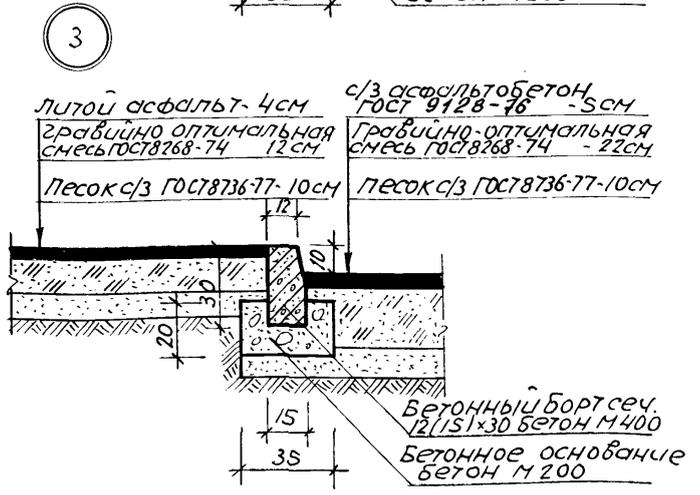
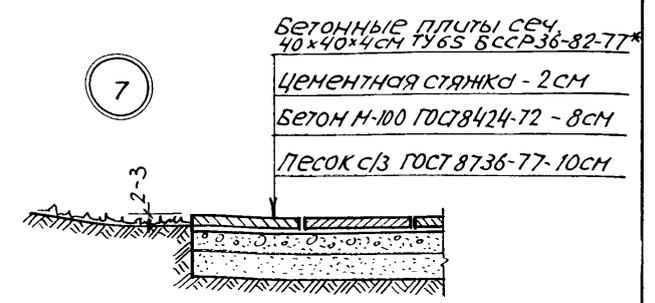
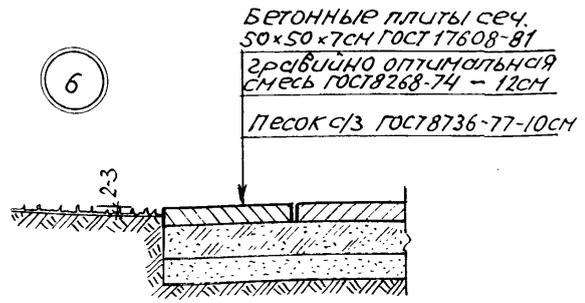
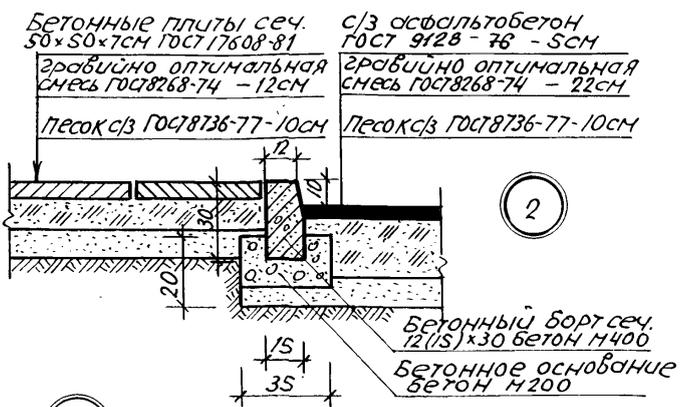
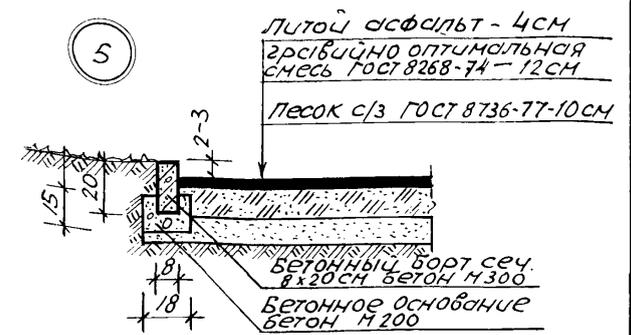
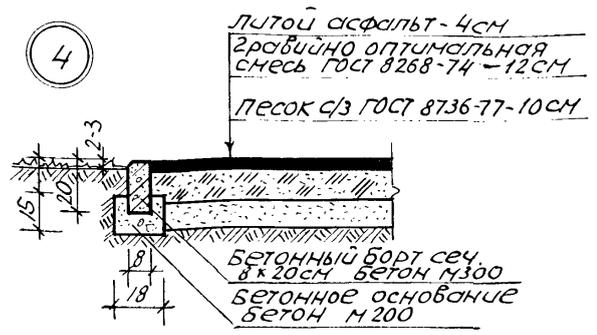
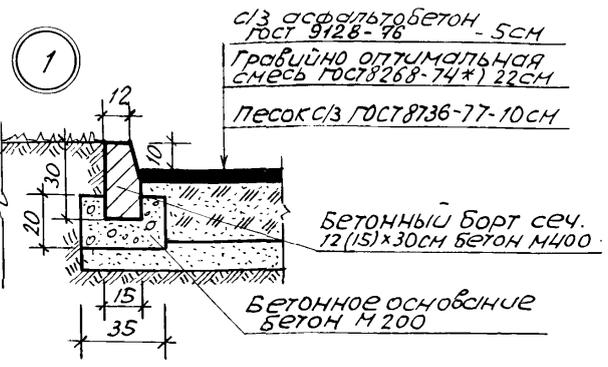
1	2	3	4
11	 <p>Брусчатка Песок с/з гост 8736-77 -20см</p>	Площадки, дорожки	Ограниченное применение (при повышенных архитектурных требованиях).
12	 <p>Крупная галька, утопленная в бетон М-200, Мр-150 -10см Песок с/з гост 8736-77 -10см.</p>	Дорожки, площадки	Толщина песка на дорожках и тротуарах принята в зависимости от грунта основания -10±35см.
13	 <p>Гранитные высевки -3-4см Щебень гранитн. гост 8267-75-10-15см Песок с/з гост 8736-77 -10см</p>	??	
14	 <p>Клинец -2см Щебень, укатанный в грунт-8см</p>	??	
15	 <p>Спец. смесь -3-4см Гравий дробленый -5±10см Песок с/з гост 8736-77 -10см</p>	??	Состав спец. смеси: 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. л. 320-50

		310-5-4		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайона					
Нач. акм-ч	К.нач.зр	21.98		Таблица	Лист
Гл. канц.	Михайловский	22.98		Р	35
Гл.пр.	Вишневецкая	23.98			
Гл. спец.	Барановский	23.98			
Рук. бр.	Лунина	24.98			
Рук. тр.	Саврова	25.98			
Техник	Лаланова	28.98			
Типы дорожных покрытий					
Конструктивные разрезы				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

инв. № 1131-1

инв. № 1131-1



1. Все размеры даны в см.

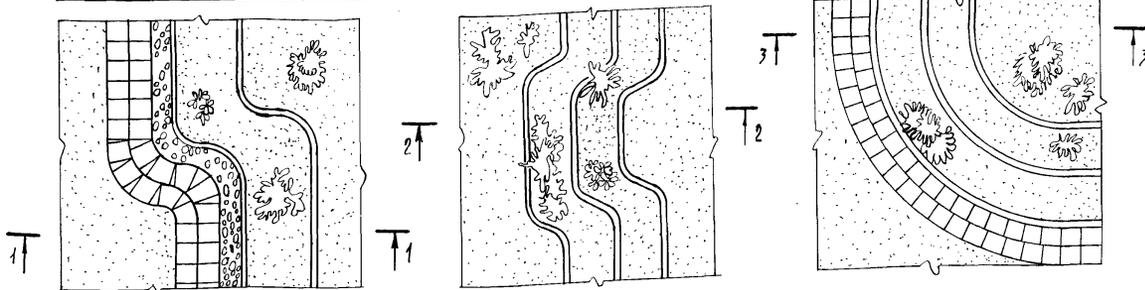
Инв. № 1131-1

Инв. № 1131-1

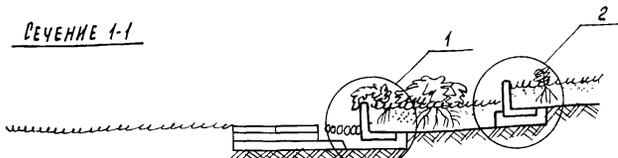
		310-5-4		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов					
Нач. АКМ	КНАУЗ	29.98	Литы дорожных покрытий	Стадия	Лист
Пл. констр.	Михайловский	29.98		Р	36
Пл. спец.	Барановский	28.98			
Рук. бр.	Лунина	28.98	сопряжение проезжей части с тротуаром и газоном.	БЕЛГОСПРОЕКТ	
Рук. зр. арх.	Саурова	28.98	инженер тротуара с газоном	г. Минск	
Техник	Паланова	28.98			

Формат 12

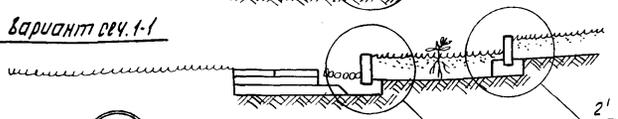
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ПОДПОРНЫХ СТЕНОК



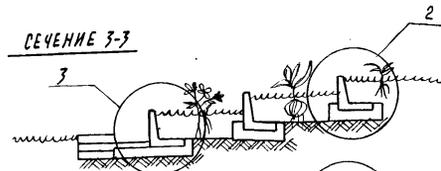
РЕЧЕНИЕ 1-1



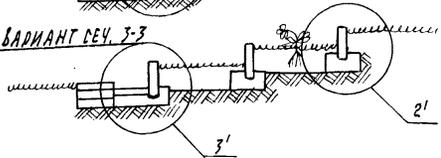
Вариант сеч. 1-1



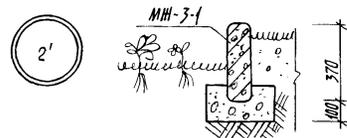
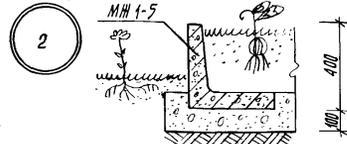
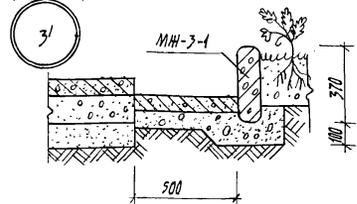
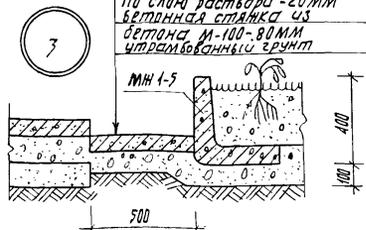
РЕЧЕНИЕ 3-3



ВАРИАНТ СЕЧ. 3-3



Н/Б плита 500x500x70 ГОСТ 17808-81
по слою раствора - 20 мм
бетонная стяжка из
бетона М-100-80 мм
утрамбованный грунт



Растит. грунт - 250 мм
Н/Б элемент МН-1-5
по слою раствора - 20 мм
бетонная стяжка из
бетона М-100-80 мм
Утрамбованный грунт

Н/Б плита размерам
500x500x70 мм ГОСТ 17808-81
градиента оптимальная
смесь ГОСТ 8268-74* - 12 см
песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10 см

Грабун по слою раствора - 20 мм
по бетонной стяжке - 80 мм

1. сечению 2-2 аналогично сеч. 3-3 за исключением узлов "3" и "3'"
2. в качестве поворотных элементов рекомендуются МН-2-4, МН-2-5, МН-2-6 с МН-3-1.

ИНВ. № 1134 - 1

310-5-4				0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов					
Изд. АМ-4	Князев	29.9.81	Лист	Листов	
Гл. констр.	Михайловский	29.9.81	Р	37	
Гл. арх.	Бышевская	29.9.81			
Гл. спец.	Барановский	29.9.81			
Лук. бр.	Лунина	29.9.81			
Лук. эк. арх.	Саврова	29.9.81			
Примерные решения подпорных стенок				БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК	

Формат А2

