ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-4-1

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ.

АЛЬБОМ О

НОМЕНКЛАТУРА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-4-1

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ

АЛЬБОМ О

СОСТАВ ПРОЕКТА:

	АЛЬБОМ О		Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства.
	"		Схемы площадок.
ГП	АЛЬБОМ I		Застройка и благоустройство участков детских яслей-садов.
ГП	АЛЬБОМ II		Застройка и благоустройство участков школ и школ-интернатов.
АС	АЛЬБОМ III		Архитектурно-строительные решения.
	"	часть 1	Оборудование участков детских яслей-садов.
	"	часть 2	Оборудование участков школ и школ-интернатов.
	АЛЬБОМ IV		Изделия заводского изготовления.
КЖИ			Изделия бетонные и железобетонные.
КМИ	"		Изделия металлические.
КДИ	"		Изделия деревянные.
	АЛЬБОМ V		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.С. Баршай.

Утвержден Госстроем БССР
приказ №33 от 30.IV.1976
Введен в действие
институтом „Белгоспроект"
приказ №68 от 12.IV.1982

Инв. № 1190-1

Формат А2

Список авторского коллектива

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

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

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

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
Альбом 0	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства. Схемы площадок	
Альбом I ГП	Застройка и благоустройство участков детских садов-яслей.	
Альбом II ГП	Застройка и благоустройство участков школ и школ-интернатов.	
Альбом III ВК	Архитектурно-строительные решения.	
часть 1	Оборудование участков детских яслей-садов.	
част 2	Оборудование участков школ и школ-интернатов.	
Альбом IV	Изделия заводского изготовления.	
КЖИ	Изделия бетонные и железобетонные.	
КМИ	Изделия металлические.	
КДИ	Изделия деревянные.	
Альбом V	Сметы на общестроительные и специальные работы	

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю

Главный инженер проекта Баршай Л.З.

Главный архитектор проекта Вишневская Э.Р.

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

Уч. № 1130-1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
т.п. 320-53	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	
т.п. 21-02	Площадки для обучения детей правилам дорожного движения	
т.п. 330-13	Вертикальное озеленение домов балконов, оград, арок.	
типов. проектные решения 320-062	Элементы наружного освещения	
т.п. 298-1-1	Физкультурные площадки для микрорайонов и первичных жилых групп	

Условные обозначения.

● - Малые формы обязательного применения минимально необходимое для создания комфортной жилой среды.

◐ - Дополнительные малые формы, дополняют и разнообразят обязательное оборудование.

○ - Малые формы ограниченного применения и сложного изготовления требуют любых условий эксплуатации.

Марки малых архитектурных форм

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

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

Марки изделий заводского изготовления

МЖ - железобетонные элементы.

ММ - металлические элементы.

М-Д - деревянные элементы.

Гл.инж. ин.	Тепеш		28.9.81
Гл.арх. ин.	Потапов		28.9.81
Зам. гл.ин.	Вигдорчик		28.9.81
Гл.кол. ин.	Герасимчик		28.9.81
Гл.спец.т.п.	Гулько		28.9.81
Нач. ЛКМ	Кнауэр		28.9.81
Гл.конструк.	Михайловский		28.9.81
ГАП	Вишневская		28.9.81
ГИП	Баршай		28.9.81
Рук.гр.арх.	Саурова		28.9.81
техник	Бондарева		28.9.81

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов.

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

Общие данные (начало)

БЕЛГОСПРОЕКТ

Формат 1Е

	Наименование	Примечание
	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Общие данные (начало)	
	Общие данные (продолжение 1)	
	Общие данные (продолжение 2)	
	Общие данные (окончание)	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков детских яслей садов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков детских яслей-садов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков детских яслей-садов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков детских яслей-садов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков детских яслей-садов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков детских яслей-садов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков детских яслей-садов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков школ и школ-интернатов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование школ и школ-интернатов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементы благоустройства	
	Оборудование школ и школ-интернатов	
	Номенклатура малых архитектурных форм и элементы благоустройства	
	Оборудование школ и школ-интернатов	

17	Номенклатура малых архитектурных форм и элементы благоустройства	
	Оборудование участков школ и школ-интернатов	
18	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков школ и школ-интернатов	
19	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков школ и школ-интернатов	
20	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование участков школ и школ-интернатов	
21	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	
	Оборудование учебно-опытных участков школ и школ-интернатов. Рекомендации.	
22	Схемы площадок. Участки детских яслей-садов на 140, 280, 320 мест	
23	Схемы площадок. Участки школ на 16 и 30 классов	
24	Схемы площадок. Участки школ на 20-40 классов	
25	Схемы площадок. Площадки для обучения детей правилам дорожного движения	
26	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы). Композиции	
27	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы). Композиции.	
28	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы). Композиции	
29	Типы дорожных покрытий. Конструктивные разрезы	
30	Типы дорожных покрытий. Сопряжение проезжей части с тротуарами и газоном. Сопряжение тротуара с газоном	
31	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства. Примененные и использованные проекты. Литература.	

					310-4-1	0
					Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков общеобразовательных детских учреждений, школ и школ-интернатов	
Нач. арх.-н	Кнаузр			28.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл. конструк.	Лисовалосова			28.9.81		
ГИП	Бушневская			28.9.81		
ГИП	Барыш			28.9.81	Общие данные (продолжение 1)	БЕЛГОРПРОЕКТ г. Минск
Рук. гр. арх.	Сауреа			28.9.81		
Технолог	Бондарева			28.9.81		

Инв. № 1130-1

Формат 12

Общие указания.

В соответствии с планом типового проектирования на 1981-1982 г за счет средств Республиканского бюджета по Белорусской ССР (раздел Т-Г/VII пункт 6) Белгоспроектом выполнена разработка и корректировка рабочих чертежей типового проекта малых архитектуных форм и элементов благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов (т.п. 320-50)

Проект является пособием:

- для проектных организаций, занимающихся привязкой типовых и разработкой индивидуальных проектов благоустройства детских учреждений.
- 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 строительства Белоруссии в 1978-1981 г. примерные решения участков школ и детских яслей-садов, рабочие чертежи малых архитектурных форм и их составляющих изделий заводского изготовления.

При составлении проекта учитывались нормы главы СН и А а II-65-73 п.2 „общеобразовательные школы и школы-интернаты", II-64-80 п.2. Детские дошкольные учреждения, санитарно-гигиенические нормы эксплуатации оборудования, антропометрические данные всех возрастных групп детей, каталоги, проекты и рекомендации по типам и габаритам оборудования (прилагаемые проекты см. лист 1, литературу см. лист 31).

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, схемы площадок, основные технико-экономические показатели.

В альбомах I и II даны примерные решения участков школ и яслей-садов. Здания детских учреждений разной вместимости подобраны по действующим на 1981 год типовым проектам.

Альбом III часть I часть II содержит архитектурно-строительные чертежи малых архитектурных форм. Малые архитектурные формы распределены по назначению (часть I - для детских яслей-садов часть II для школ и школ-интернатов) 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. Конфидерация изделий диктуется технологией производства.

Альбом IV используется проектировщиками при составлении индивидуальных малых форм, не вошедших в состав настоящего проекта. При привязках чертежи альбома IV 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 детских яслей-садов, школ и школ-интернатов могут использоваться малые архитектурные формы и планировочные элементы типового проекта „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов."

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

				310-4-1		0	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Нач. АКМ-4	Кнауэр		28.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст.	Михайловский		28.9.81		Р	3	
ГАП	Вишневская		28.9.81				
ГИП	Баршай		28.9.81	Общие данные (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Арх.	Зданевич		28.9.81				
Техник	Бондарова		28.9.81				

Формат 12

Инв. № 4130-1

Основные показатели

Участки детских яслей-садов

Наименование	Количество мест			
	140	280	320 вариант 1	320 вариант 2
1	2	3	4	5
Площадь участка в т.ч. здания ($м^2$)	5100	9800	11200	11200
Групповые площадки ($м^2$)	1280	2310	2510	2510
Теневые навесы ($м^2$)	160 / 40×4	320 / 40×8	560 / 40×14	560 / 40×14
Хозяйственная площадка ($м^2$)	120	260	260	260
Площадь озеленения	2810 55.1 %	5445 55.6%	6417 57.3%	6397 51.1%
Сметная стоимость тыс. руб.				
Общая в том числе	32.90	54.31	67.31	71.45
Покрытие участка	6.08	10.34	12.20	11.39
Озеленение	6.35	9.94	13.18	11.89
Поливочный водопровод	0.91	1.96	1.45	0.83
Площадка для изучения правил дорожного движения	3.22	4.45	5.40	5.40
Стоимость 1-го места в руб.	235.00	193.96	210.36	223,28

Участки школ

Наименование	Количество мест			
	16 классов (624 уч)	20 классов (784 уч)	30 классов (1176 уч)	40 классов (1568 уч)
1	2	3	4	5
Площадь участка в т.ч. здания	21000	24000	28.000	30000
Учебно-опытная зона $м^2$	2980	2980	3400	4240
Площадка для изучения правил дорожного движения $м^2$	1460	1460	1460	1460
Спортивная зона $м^2$	8150	8150	10170.	10170
Зона отдыха $м^2$	1150	1150	1750	2300
Хозяйственная зона	500	500	500	500
Площадь озеленения	11624 55.4%	13580 56.6%	14755 52.7%	15504 51.7%
Сметная стоимость тыс. руб.				
Общая в том числе	46.44	52.67	58.73	66.93
Покрытие участка	27.04	26.06	27.44	27.94
Озеленение	10.18	11.40	12.07	20.09
Поливочный водопровод	2.17	2.07	3.87	3.27
Оборудование участка	3.72	3.81	5.28	5.56
Площадка для изучения правил дорожного движения	9.33	9.33	10.07	10,07
Стоимость 1 места в руб.	74.42	67.18	49.44	42.68

Нач. ЛКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГДП	Вишневская		29.9.81
ГИП	Баршай		29.9.81
Рук. гр. арх.	Саурова		28.9.81
Техник	Бондарева		29.9.81

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (окончание)

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. № 1130-1

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

Формат 12

№ п.п.	Наименование	Эскиз	Материал стойки	Покрытие кровли	Стоимость (руб)	Трудоемкость (чел.час)	Альбом лист
1	2	3	4	5	6	7	8
		Оборудование участков детских яслей-садов					Альбом III ч.1
1 *	Навес теневой		Стойки-Ж/б стойки-отбой металл	Группа Б не старше 7 лет	2413 **	394	АС-5-9-13-15
2	Тип Т-А		Пол-дерево	"	2385	407	АС-9 13-15
3	Тип Т-Б		Каркас-стеклопластик по дерев. обрешетке ***	"	1992	303	АС-16, -22,24
4	Тип Т-В		Металлическая окраска алкид	"	3769	576	АС-16, 21-24
5	Зонт теневой		Опора-металл	Группа Б не старше 3 лет	172	49	АС-25
	Дворик песочный		Покрытие-дерево	Металлическая окраска			
6	Тип Т		Ограждение-двери Ж/б стойки-дерево	Группа Б не старше 7 лет	378	83	АС-26

* Номера п/п на листах 5-12 поставлены согласно Альбому VI "Сметы" Выпуск СМ-2 (NN 1-48)

** В стоимость теневых навесов входит их оборудование - ветрозащитные стенки со скамьями и шкафы для игрушек

*** Как вариант возможно применение металлического каркаса под обрешетку кровли.

Нач.АК-Д	Кнаур		28.9.91
Гл.констр.	Михайловский		28.9.91
ГАП	Вишкевская		28.9.91
ГИП	Баршай		28.9.91
Арх.	Заманевич		28.9.91
Техник	Бенедарева		28.9.91

310-4-1 О

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

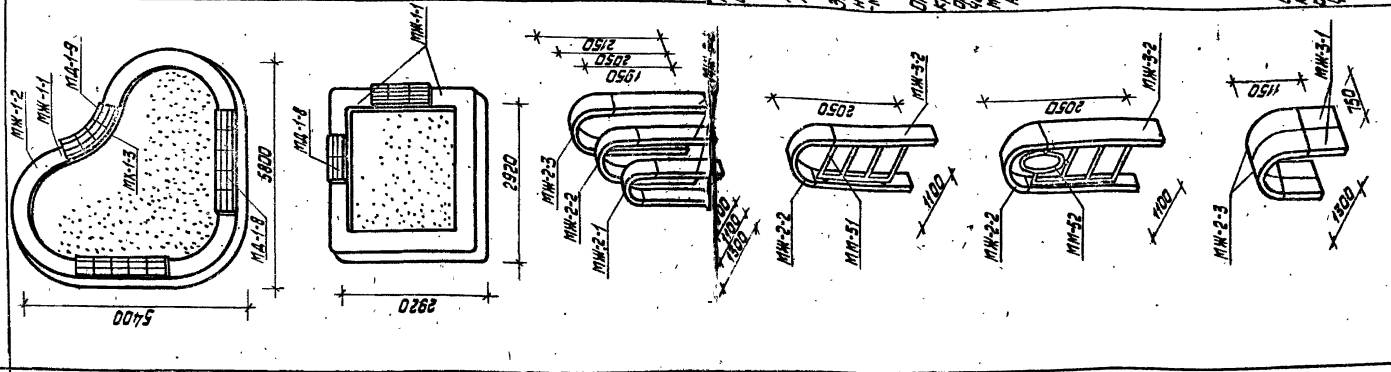
Оборудование участков детских яслей-садов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. № 11330-1

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Дворик песочный		Ограждение-блоки ж/б сиденое скамьи-дерево	Групповые от 3 до 7 лет	453	98	Альбом III, ч.1
			Заполнение-песок				АС-27
			Окраска кремнийорганическая, масляная **				
7	Тип III				185	94	АС-28
12*	Тип I		Панели и арки ж/б	Входы	38	4	АС-29
13*	Тип II		Физкультурная		39	4	АС-29
14*	Тип III				40	4	АС-30
10	Арка-гимнастическая лестница		Окраска кремнийорганическая		46	7	АС-31
			Арка ж/б	Групповые от 4 до 7 лет			
			Заполнение-металл				
9	Арка с кольцом мишенью		Окраска кремнийорганическая, масляная		48	7	АС-30
11	Арка-тунель		Окраска кремнийорганическая		58	8	АС-32



* Номера п/п 12,13,14 поставлены согласно Альбому V „Сметы" выпуск СМ.

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

инв. № 1130-1

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

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

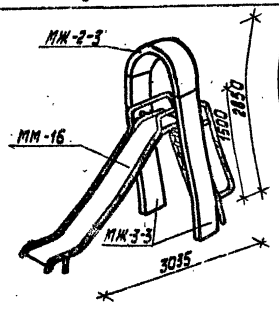
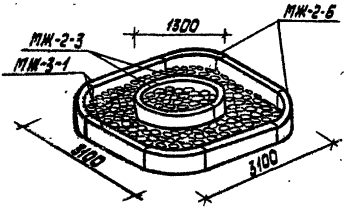
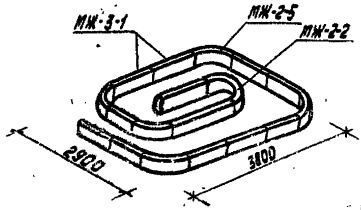
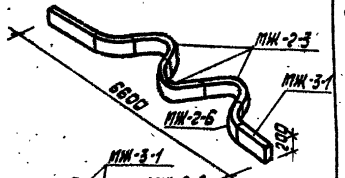
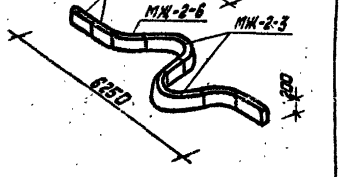
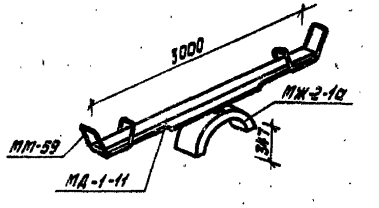
Оборудование участков детских яслей-садов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8
	Горка-скат		Арка ж/б Скат-металл Окраска кремнийорганическая масляная	Групповые от 3 до 7 лет ○* физкультурная ◐			Альбом III ч.1
12	Тип I				106	23	АС-33
13	Чаша-галечница		Ограждение-палуарки и панели ж/б заполнение-галька * Окраска кремнийорганическая ◐	Групповые от 2 до 4 лет **	93	12	АС-35
	балансир		Арки, палуарки и панели ж/б	Групповые от 3 до 7 лет			
14	Тип I		Окраска кремнийорганическая	Физкультурная ●	85	5	АС-36
15	Тип II		,,	,,	44	3	АС-37
16	Тип III		,,	,,	45	3	АС-37
	Качалка-балансир		Опора ж/б арка Сиденье-дерево Окраска кремнийорганическая и масляная	Групповые от 3 до 7 лет			
17	Тип I				31	6	АС-38

* На групповых площадках горка-скат устанавливается в комплекте с песочницами двориками и в случаях отсутствия её на общефизкультурной площадке

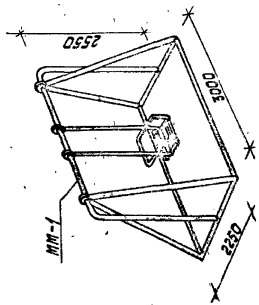
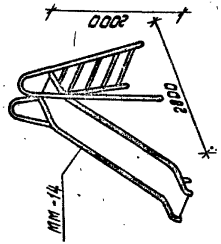
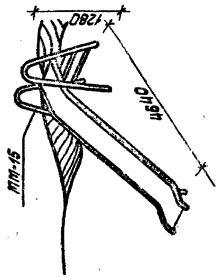
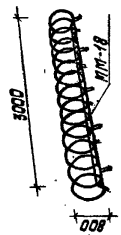
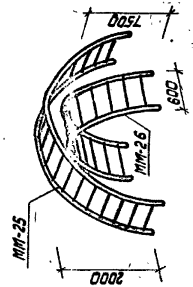
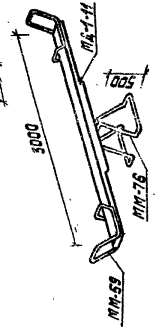
** В чашу-галечницу залить разной фракции крепить на растворе.

Инв. № 11330-1

Нач. КБ	Кисляр				
Гл. конструктор	Тышевский				
ГИП	Бершов				
Нач. сект.	Зеленый				
Техник	Зенгерова				

		3.10-4-1	О
		Изделия оригинальные и изготовляемые предприятиями Белгородпромстроя управлением по общественным детским учреждениям	
		Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
		Оборудование участков детских ясель-садов	БЕЛГОРОДПРОЕКТ г. Белгород		

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Качели		Металл	Группо-вые * или Физкуль-турная	59	4	Альбом III ч1 АС-39
			Окраска масля-ная				
19	Горка-скат		Тип II а	Группо-вые от 3 до 7 лет	61	6.1	АС-40
				** Физкуль-турная			
20	Тип II б		Тип II б	Физкуль-турная ***	68	6.0	АС-41
21	Спираль		Тип II б	Физкуль-турная	45	10	АС-42
				Группо-вые от 5 до 7 лет			
				Физкуль-турная			
22	Лиана		Тип I	Физкуль-турная	37	9	АС-43
23	Тип II		Тип II		33	9	АС-43
24	Качалка-балансир		Тип II	Группо-вые от 3 до 7 лет			
			Сидение дерево				
			Опора металл		13.2	4	АС-42

* Качелями оборудуется из групповых площадок с возможностью их использования их всеми групповыми под надзором воспитателя.

** См. примечания лист

*** Устанавливается на горки-искусственный рельеф.

Инв. № 1130-1

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

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Оборудование участков детских яслей-садов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

1	2	3	4	5	6	7	8
25	Сетка для лазания Тип I		Металл Окраска масляная	Групповые от 4 до 7 лет	54	3	Альбом III ч.1 АС-45
26	Тип II		99	99	49	3	АС-46
27	Манеж		Дерево Окраска масляная *	Групповые от 2м до 2 лет	203	64	АС-47
28	Барьер		99	Групповые от 1 года до 3 лет	11.0	5	АС-48
30	Лесенки-ступеньки		99	Групповые от 1 года до 3 лет	27	13	АС-51
29	Горка-манеж		99	99	66	31	АС-49-50

* Возможна прозрачная отделка.

Н.	Акм-4	Кнауэр	29.9.81
Н. 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

310-4-1

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	

Оборудование участков детских яслей-садов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Инв. № 1130-1

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

Формат 10

1	2	3	4	5	6	7	8
	Лесенки-перекладины		Дерево	Группо-вые от 2 до 4 лет	22	6	АС-52
31	Тип I		Окраска масляная				
	Лесенки-перекладины		Дерево	Группо-вые от 2 до 4 лет	8	2	АС-53
32	Тип II		Окраска масляная				
	Скатья детская		* Дерево	Группо-вые от 1 года до 3 лет	10	4	АС-54
33	Тип I		* Окраска масляная				
			Дерево	от 2 до 4 лет	10	4	АС-54
33	Тип II		Окраска масляная				
			Дерево	от 4 до 7 лет	10	4	АС-54
33	Тип III		Окраска масляная				
			Дерево	от 5 до 7 лет	10	4	АС-54
33	Тип IV		Окраска масляная	2 м-ца до 1 года			
	Столик для игр		Дерево	Группо-вые от 1 года до 3 лет	18	5	АС-55
34	Тип I		Окраска масляная				
			Дерево	от 3 до 5 лет	8	3	АС-55
35	Тип II		Окраска масляная				
			Дерево	от 5 до 7 лет	8	3	АС-55
36	Тип III		Окраска масляная	от 5 до 7 лет до 1 года			

* Детская мебель-скамьи и столики могут иметь прозрачную отделку: пропитка олифой (возможна тонирование) с последующим покрытием водостойким лаком.

			310-4-1 0
			Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов
Нач.АКН-4	Князур	29.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства
Гл.констр.	Михайловский	29.9.81	Стадия: .Р; Лист: 10; Листов:
ГИП	Вишневская	29.9.81	
Гип	Баршай	29.9.81	Оборудование участков детских яслей-садов
Арх.	Здановач	28.9.81	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Техник	Бондарева	28.9.81	

Инв. № 1130-1

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

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8
37	Песочница Тип I		Деревянные брусья Окраска масляная	Групповые от 1 года до 7 лет	29	9	Альбом III ч.1 АС-56
38	Тип II				104.1	31.6	АС-57
39	Пирамида Тип I А				48	23	АС-58
40	Тип I Б				58	28	АС-59
41	Тип I В				94	70	АС-60
42	Горка из бревен		Бревна Пропитка олифой *	Групповые от 3 до 7 лет	62,4	32	АС-61
43	Качалка-балансир тип III			Групповые от 3 до 7 лет	16	5	АС-62

* Поверхности малых архитектурных форм из бревен пропитываются олифой (в подогретом состоянии) 2-3 раза. Для изменения натурального цвета древесины с сохранением текстуры, перед пропиткой олифой ее обрабатывают специальными растворами.

			29.9.81
			28.9.81
			28.9.81
			28.9.81
			28.9.81
			28.9.81

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Оборудование участков детских яслей-садов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

инв. № 1130-1

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8
							Альбом III ч.1
44	Горки-искусственный рельеф Тип I	2.500 / 11500 / 1.200	Покрытие: грунт, трава, бульжник *	Функциональная	268	115	АС-63
45	Тип II А	1.800 / 2.200 / 2.200 / 1.800 / 1.200 / 14000 / 18000	Покрытие бульжник (дорожки) *	"	1844	459	АС-64
46	Тип II Б			"	1012	310	АС-65
	Ограда** М4А	3000 / М4А-1500	Металлические сетчатые панели по ж/б стойкам	Ограждение участка	640 820	3 3	АС-66
	М4Б	3000 / 1650					
	М5Б		Монолитная ж/б стойка-подкос		850	3	АС-66
	Ворота ВМ2Б Калитка КМ2Б	4500 / 835 / 1500			176	11	АС-66
	Ворота калитка ВМ1А КМ1Б ВМ1Б КМ1Б	4500 / 835 / 1500			106 178	11	АС-66
47	Плескательный бассейн ***	0.000 / -0.500 / ЖМ-2.3 / 12000	Покрытие: бетонные плитки бульжник	Функциональная	1744	496	АС-67 73
					2147	56	АС-67 73
18	Камера утомления						

* В качестве заполнителя применяется отработанный грунт и строительный мусор.

** Ограждение участков детских яслей-садов принято по типовым проектам серии 3.017-1 „Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений.

*** Работает периодически летом, в другое время используется, как искусственный рельеф.

Нач.АКП-4	Кнауэр		29.98
Гл.констр.	Михайловский		29.98
ГИП	Бушневская		29.98
ГИП	Баршай		29.98
Арх.	Заданевич		29.98
Техник	Бондарева		29.98

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	

Оборудование участков детских яслей-садов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

Инв.№ 1130-1

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8
	Стенка						АШ-ч2
1	Тип I Отбойная для мяча		Ж/Б Окраска кремний-органическая **	В зонах учебно-опытных участков ***	74.2	10	АС-5
2	Тип II Ветро-защитный со скамьей		Масляная окраска скамьи ****	"	85.3	15	АС-6
3	Тип III со швед-ской стенкой		Масляная окраска металлических изделий	В зоне отдыха на площадке для подвижных игр **	105.4	22	АС-7
4	Тип IV Для рисования		"	В учебно-опытной зоне **	86.3	11	АС-8
5	Тип V с кольцом пишущим		"	В зоне отдыха на площадке для подвижных игр, в спортивной зоне на площадке младших классов	75	11	АС-9

* Номера п/п на листах 14-21 поставлены согласно Альбому "Сметы" Выпуск СМ-5 (НН 1-58).

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

*** Применяются на участках дошкольных детских учреждений, для оборудования теневых навесов.

**** Возможна прозрачная отделка.

Нач. АКМ-4	Клаузе		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вашкевская		29.9.81
ГИП	Баршай		29.9.81
Рук.	Заневич		29.9.81
Техник	Бондарева		29.9.81

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

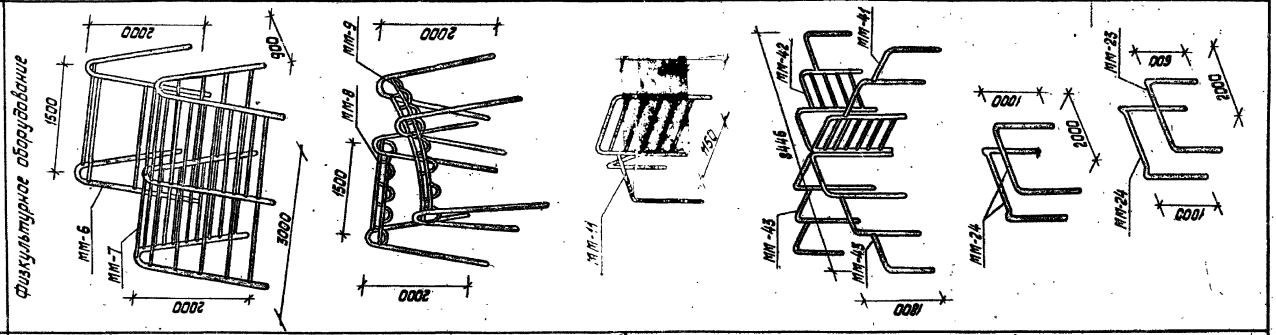
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Оборудование участков школ и школ-интернатов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Турник	Физкультурное оборудование	Металл	Спорт зона	36.7	5	Альбом III ч.2 АС-10
7	Шведская стенка		Масляная окраска	Гимнастическая пл.	87.4	10	АС-11
8	Рукоход Тип I				38.9	4	АС-12
9	Тип II				60.7	8	АС-13
10	Гимнастическая стенка Тип I				33.8	3	АС-14
11	Тип II				176	30.4	АС-15
12	Брусья параллельные				33.2	10	АС-16
13	Брусья разновысокие				32	10	АС-17



* Может применяться для оборудования общефизкультурной площадки участка детских яслей-садов.

Нач.АКП-4	Кнауэр		28.9.81
Гл.констр.	Михайловский		28.9.81
ГАП	Лишневская		28.9.81
ГИП	Баршай		28.9.81
Арх.	Зданевич		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Оборудование участков школ и школ-интернатов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

инв. № 1130-1

1	2	3	4	5	6	7	8
14	Мачта для лазания		Металл Масляная окраска	Спорт зона Гимнастич. пл.	61.4	12	Альбом III ч.2 АС-18
15	Брусья-лабиринт * Тип I		9.9	Зона отдыха Площ. подвижных игр мл. классов	55.5	6	АС-19-21
16	Тип II		9.9		46	5	АС-20-21
17	Гимнастический городок		Металл Масляная окраска канаты	Спорт зона Гимнастич. пл.	154	17	АС-22

* Может применяться для оборудования общефизкультурной площадки детских яслей-садов.

Нач.АКМ-4	Кнауэр		28.9.91
Гл.констр	Михайловский		28.9.91
ГАП	Вишневская		28.9.91
ГИП	Баршай		28.9.91
Арх.	Зданевич		28.9.91
Техник	Бондарева		28.9.91

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Оборудование участков школ и школ-интернатов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

№ 21130-1

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Бум Тип I А		Деревянный брус на металлических опорах Масляная окраска	Спортзона Гимнастич.	20	7	АС-23
19	Б				18	7	"
20	В				16	7	"
21	Бум Тип II А		Бревно на металлической опоре	"	21	4	АС-24
22	Б		Прозрачная отделка *	○ **	20	4	"
23	В				19	4	"
24	Качающееся бревно		Бревно	"	40.6	8	АС-25
			Прозрачная отделка *	○			
25	Стол для настольного тенниса		Армоцементное покрытие на металлических опорах	Спортзона для настольного тенниса	50	31	АС-26

* Возможна масляная окраска.

** Малыми архитектурными формами из круглых бревен в отдельных случаях рекомендуется оборудовать участки детских яслей-садов, находящиеся в лесопарковых зонах.

инв. № 1130-1

Нач. АКМ-4	Кнауэр		28.9.91
Гл. констр.	Михайловский		28.9.91
ГАП	Аношевская		28.9.91
ГИП	Баршай		28.9.91
Арх.	Здановичь		28.9.91
Техник	Бондарева		28.9.91

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Оборудование участков школ и школ-интернатов

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

БЕЛГОРПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

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

1	2	3	4	5	6	7	8
26	Стойка баскетбольная Тип I *		Деревянные щиты на металлической опоре Масляная окраска	Спортивная площадка ●	234.3	82	АС-27
27	Стойки волейбольные		Металлические опоры Сетка Масляная окраска	,, ,,	88.5	8	АС-28
28	Ворота для ручного мяча		Ограждение Дерево Масляная окраска	,, ,,	39 ** **	11	АС-31
29	Ворота футбольные		Ограждение Масляная окраска	,, ,,	** 78	30	АС-29

* Стойку баскетбольную тип II см. т.п. „Малые архитектурные формы жилых зон микрорайонов"

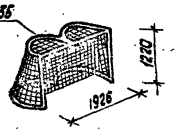
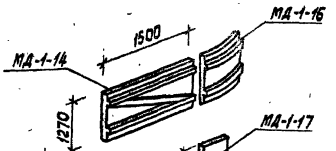
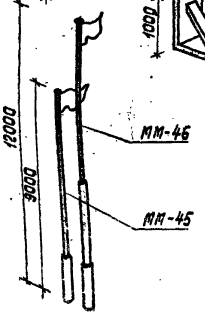
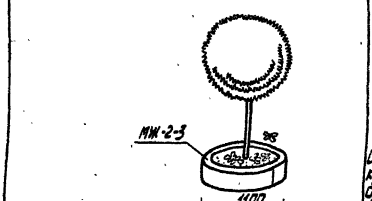
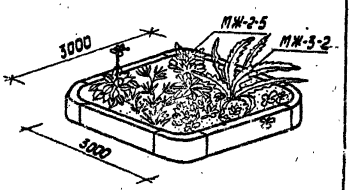
** Сетки для ворот покупные.

310-4-1			0
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Гл. АКМ-ц	Кнауэр		23.9.81
Гл. констр.	Михайловский		23.9.81
ГАП	Вишневская		23.9.81
ГИП	Вершай		23.9.81
Нач. пр.	Заневич		23.9.81
Техник	Бондарева		23.9.81
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия: Р	Лист: 17	Листов:
Оборудование участков школ и школ-интернатов	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Инв. № 1350-1

Формат 12

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

1	2	3	4	5	6	7	8
30	Ворота хоккейные		Металл * Масляная окраска	Спортзона Площадка спорт. игр	36.6 *	7	Альбом IV КМИ-52
29	Ограждение хоккейной площадки **		Деревянные щиты Масляная окраска	,,	1530	690	Альбом III ч.2 АС-30
31	Флагшток Тип I		Металл Масляная окраска	Перед входами в здание или в спортзоне	54.5	14	АС-51
32	Тип II		,,		67.5	17	АС-52
		Мебель, элементы благоустройства			***		Альбом III ч.2
42	Цветочницы из арок Тип I		ж/б Окраска кремний органическая	В зонах: отдыха, учебно-опытной, перед входами в здание и на участок	18.5	9	АС-38
43	Тип II		,,	,,	56.2	11	АС-38
44	Тип III		,,	,,	54	10	АС-39
45	Тип IV		,,	,,	64.5	13	АС-40

* Сетка для ворот покупная
Ворота хоккейные - изделие заводского изготовления (Альбом IV)
** Ограждение хоккейной площадки состоит из 5 элементов.
В проекте дана стоимость ограждения всей хоккейной площадки.
*** Применяются для оборудования участков дошкольных детских учреждений.

Инв. № 1130-1

Нач. АКМ-4	К. Кнауэр	23.9.91	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Гл. констр.	Михайловский	23.9.91			
ГАП	Вишневская	23.9.91			
Гип	Баршай	23.9.91			
Арх.	Здановичу	23.9.91			
Техник	Бондарева	23.9.91			

ЗЮ-4-1 0

Номенклатура, малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Оборудование участков школ и школ-интернатов. Мебель, элементы благоустройства

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8
	Цветочницы из блоков		ж/б	Окраска кремний органическая *	В зонах отдыха учебно-опытной перед входами в здание и на участок **		Альбом III ч.2
39	Тип I	МЖ-1-1	99	99		4.1	АС-37
40	Тип II	МЖ-1-1	99	99		8.2	АС-37
41	Тип III	МЖ-1-1	99	99		6.1	АС-37
	Урны		ж/б	По всему участку			
46	Тип I	МЖ-1-12	99	99		1.4	АС-41
47	Тип II	МЖ-1-13	99	99		2.0	АС-42
48	Тип III	МЖ-1-14	99	99		2.0	АС-43
59	Стол-подставка **	МД-1-5	Деревянный щит на асбоцементной трубе	В учебно-опытной зоне	31	6	АС-32
	Скамья тип I		Сидение деревян. решетчатое опоры ж/б	По всему участку	21	8	АС-33
33	С-I А	МЖ-1-5	99	99	25	10.9	АС-34
35	С-I Б	МЖ-1-5	99	99	33	13.6	АС-35
37	С-I В	МЖ-1-5	99	99			
	Скамья тип II						
34	С-I А	МЖ-1-1	99	99	23.4	9	АС-33
36	С-I Б	МЖ-1-1	99	99	24.2	11	АС-34
38	С-I В	МЖ-1-1	99	99	35.4	14	АС-36

* Цветочницы и урны можно не красить, красить полностью или частично, отделывать рельефом.

** Стол-подставка предназначен для установки учебного оборудования на комплексной учебной площадке.

*** Желательно в цветочницы вставлять ёмкости для цветов: металлические или пластмассовые. Можно ставить цветы в горшках и засыпать цветочницы сверху галькой.

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

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Оборудование участков школ и школ-интернатов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

Формат 12

1	2	3	4	5	6	7	8
	Лестница наружная Тип I *						Альбом III 4.2
49	А		Ступени из уч. и косоуг. ж/б балки с крыльцами бортовыми бетонными	●	163	33	АС44-45
50	Б				89	19.2	АС44-45
	Тип I						
51	В		" "	" "	128	33	АС44-45
52	Г				74.2	19.2	АС44-45
	Лестницы-трибуны Тип I		Ступени в спортзоне и косоуг. ж/б балки Сидения-дерево	○			
53	А				218.2	60	АС-46
54	Б				204.3	55.3	АС-46
	Тип II						
55	А		" "	" "	138.2	5.9	АС-47
56	Б				130.9	32.5	АС-47
57	Декоративный бассейн для водных растений		Для малобудущего зоне Сборные бетонные (заливные)	○	896.8	189.6	АС48-50
58	Водопровод и канализация				126.	78.3	" "

* Лестницу наружную тип II см. типовой проект „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов.

** Можно устраивать в учебно-опытной зоне (класс на открытом воздухе) или перед входом в школу (зона пионерской линейки).

Инв. № 11530-1

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

Нач. АКП-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		29.9.81
ГИП	Боршай		29.9.81
Арх.	Заневич		29.9.81
Техник	Бондарева		29.9.81

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Оборудование участков школ и школ-интернатов

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

г. Минск

Формат 12

№№ п/п	Оборудование комплексной учебной площадки. Эскиз	Длина м.	Ширина м.	Высота м.
1	Метеорологическая будка Дерево	0,6	0,3	0,4
2	Осадкомер Металл	ф=	1,0	0,5
3	Флюгер Металл	0,8	0,8	0,8
4	Столб-высотомер Дерево	0,1	0,1	2
5	Нефоскоп Металл	ф=	1,0	2
6	Репер м/б	0,4	0,4	0,4
7	Квадрант Дерево, металл	0,4	0,4	0,4
8	Гномон Дерево	0,5	0,5	
9	Вертикальный угломер металл	ф=	0,2	0,3
10	Модель местного меридиана и параллели Дерево	1,5	1,5	2,0
11	Экваториальные часы Дерево	0,3	0,3	1,3
12	Звездные часы Дерево	0,3	0,4	1,3
13	Солнечные часы дерево	0,4	0,2	1,7
14	Указатель полдневой звезды дерево	0,9	0,1	1,3
15	Эклиметр металл	ф=	1,2	1,4

№ п/п	Оборудование живого уголка. Эскиз	Длина м.	Ширина м.	Высота м.
16	Скворечник дерево	0,2	0,2	0,4
17	Кормушка для птиц Дерево	0,5	0,5	1,8
-	Вольеры для животных			
18	Металл, дерево тип I	1,0	0,6	0,6
19	тип II	1,8	0,6	1,1
20	Кормушка для птиц Вариант II	ф=	1,0	2,0

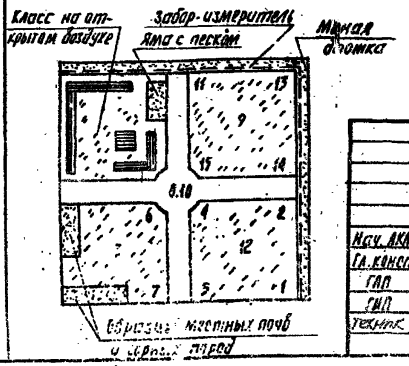
№ п/п	Сооружения учебно-опытной зоны	Длина м.	Ширина м.	Высота м.
22	Сооружение утепленного грунта с пленочным покрытием. Дерево, металлический каркас	6	1,6	0,7
23	Учебно-хозяйственный блок Кирпич, дерево, стекла, металл	18,7	12,7	7,7 / 4,2

План I этажа

План II этажа

1. Кладовая инвентаря
2. Зимовик для растений
3. Хранение спорт. оборудования
4. Кладовая удобрений
5. Кладовая кормов для животных
6. Рекреация-музей живой природы
7. Сантехническое помещение
8. Пункт обслуживания площадок
9. Живой уголок
10. Теплица

Комплексная учебная площадка (примерная схема)

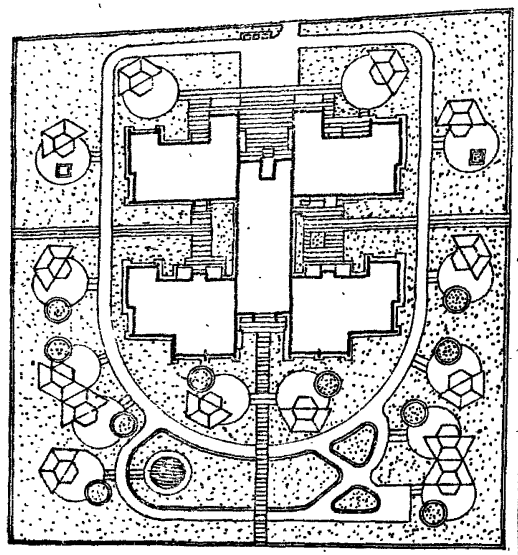
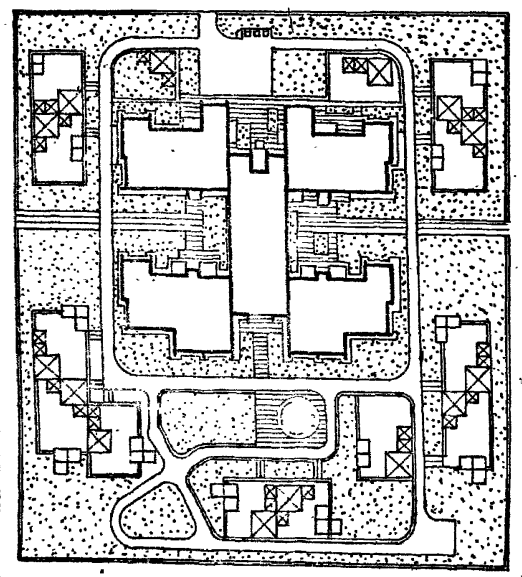
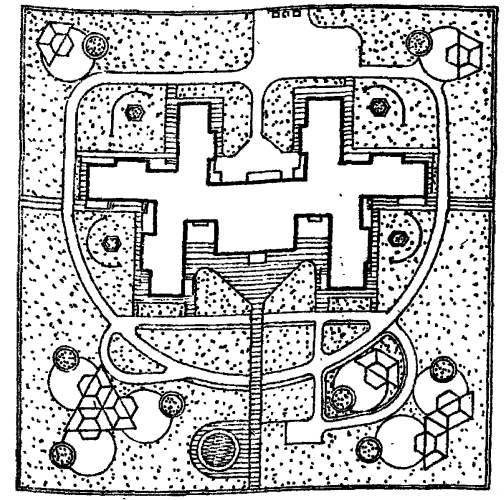
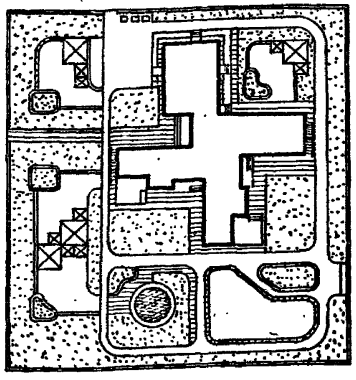


Оборудование комплексной учебной площадки покупное
оборудование живого уголка - самодельное -
сооружения учебно-опытной зоны - по типовым проектам.

				310-4-1	0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов	
Нач. АКМ-4	Енаусв		29.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия: Р; Листов: 21
Гл. констр.	Михайловец		29.9.81		
ГАП	Вишневская		29.9.81		
ГИП	Барый		29.9.81	Оборудование учебно-опытных участков школ и школ-интернатов. Рекомендации.	Белгоспроект г. Минск
Техник	Бондарева		29.9.81		

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

Формат А2

N/п	Схемы участков	Назначение	Площадь Гн Стоимость тыс. руб.
1		Детские-ясли-сад на 320 мест универсального назначения (вариант 1)	1.12 / 67.30 В том числе покрытие озеленение, оборудование, поливочный водопровод, площадка обучения детей правилам дорожного движения
2		Детские ясли-сад на 320 мест универсального назначения (вариант 2)	1.12 / 71.45 В том числе: покрытие, озеленение, оборудование, поливочный водопровод, площадка обучения детей правилам дорожного движения
3		Детские ясли-сад на 280 мест универсального назначения	0.93 / 54.30 В том числе: покрытие, озеленение, оборудование, поливочный водопровод. Площадка обучения детей правилам дорожного движения
4		Детские ясли-сад на 140 мест универсального назначения	0.51 / 32.90 В том числе покрытие, озеленение, оборудование, поливочный водопровод, площадка обучения детей правилам дорожного движения

Примерное решение (генплан) см. Альбом II.

Нач. ВКМ-4	Кнауэр		29.9.81
Гл. констр.	Михайловский		29.9.81
ГАП	Вишневская		29.9.81
ГИП	Баршай		29.9.81
Рук. гр. арх.	Саурова		29.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов

Схемы площадок

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Участки детских яслей-садов на 140, 280, 320 мест.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

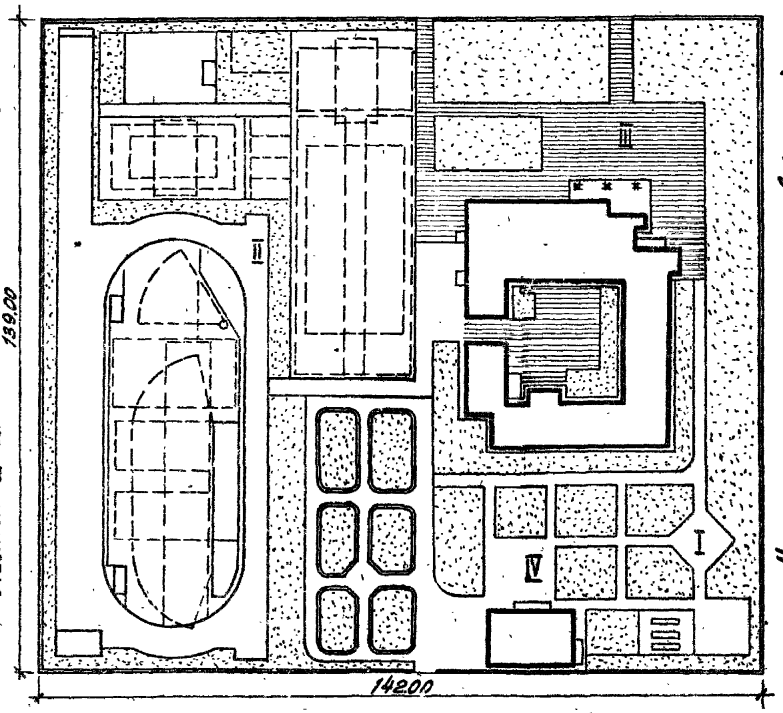
Инв. № 1130-1

Формат 12

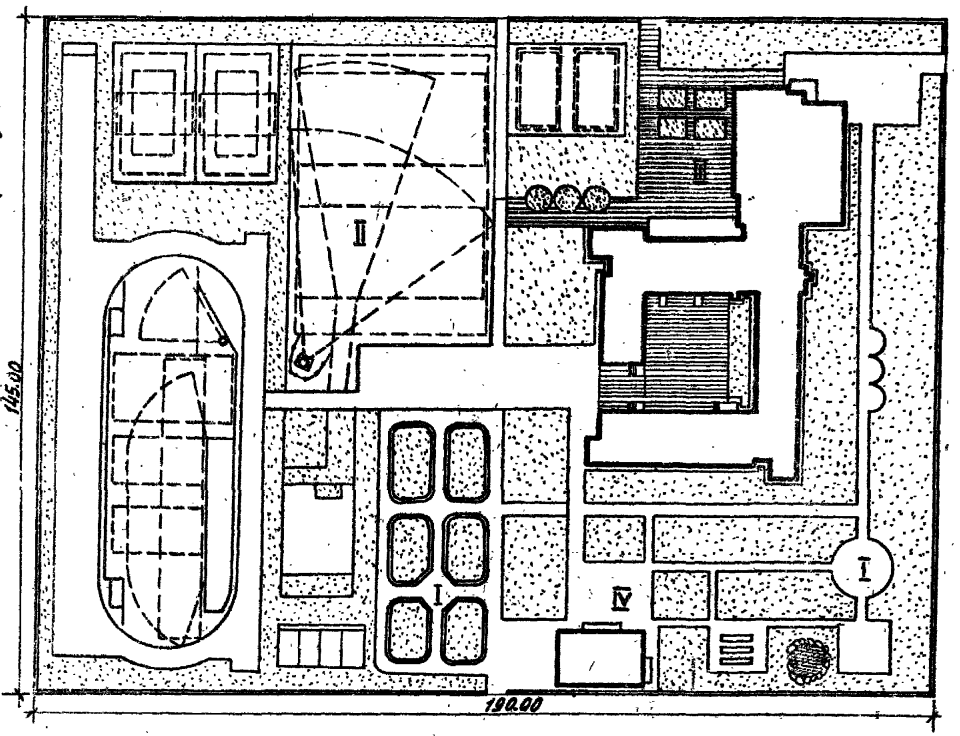
Площадь га	Стоимость тыс. руб.
2.10	46.40 В том числе покрытие, озеленение оборудование, поливочный водопровод, площадка для изучения правил дорожного движения
2.80	58.70 В том числе: покрытие, озеленение оборудование, поливочный водопровод, площадка для изучения правил дорожного движения.

Схема площадок

Участок школы на 16 классов (624 уч.)



Участок школы на 30 классов (1176 уч.)



I - Учебно-опытная зона
II - Спортивная зона
III - Зона отдыха
IV - Хозяйственная зона

Примерное решение (генплан) см. альбом II

инв. № 1130-1

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.	Сачрова		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-4-1 а

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов

Схемы площадок

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Участки школ на 16 и 30 классов

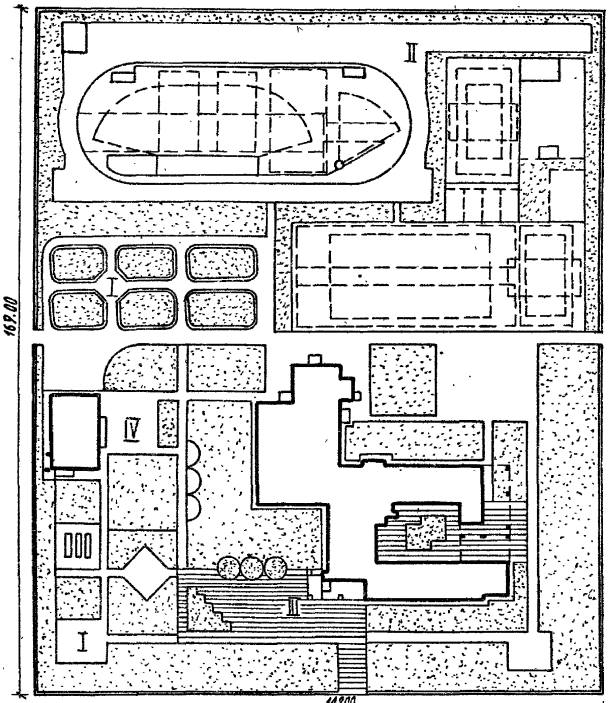
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

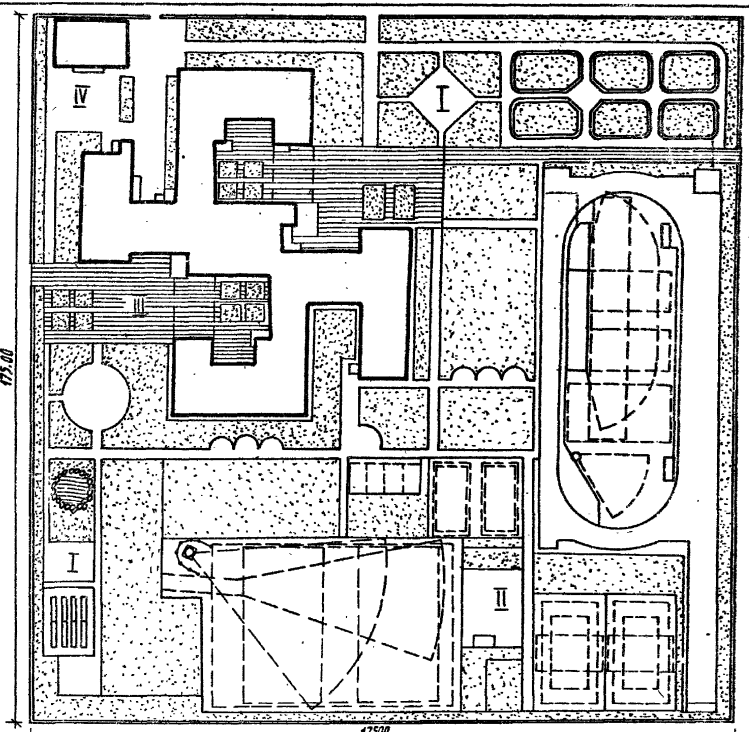
Площадь гл.	Стоимость рис. руб.
2,4	52,6 в том числе: покрытие, озеленение, оборудование, полив, прожектор, водопровод, площадка для изучения правил дорожного движения
3,0	66,7 в том числе: покрытие, озеленение, оборудование, полив, прожектор, водопровод, площадка для изучения правил дорожного движения

Схемы участков

Участок школы на 20 классов (784 уч.)



Участок школы на 40 классов (1568 уч.)



I - Учебно-опытная зона
II - Спортивная зона
III - Зона отдыха
IV - Хозяйственная зона

Примерное решение (генплан) см. Альбом II.

Инв. № 1130-1

Нач. АКМ-4	Кнауэр		28.9.81
Гл. констр.	Михайловская		28.9.81
ГАП	Вишневская		28.9.81
ГИП	Баршай		28.9.81
Рук. гр. арх.	Саурова		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов

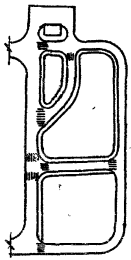
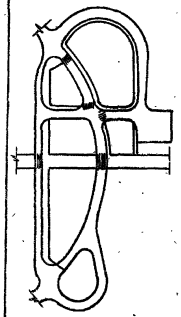
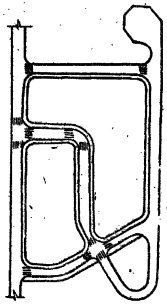
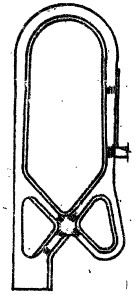
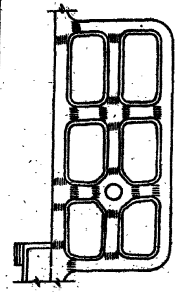
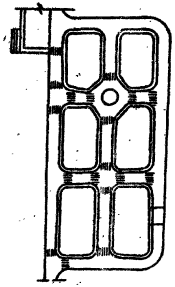
Схемы площадок	Стадия	Лист	Листов
	Р	24	

Участки школ на 20 и 40 классов

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

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

Формат 12

Наименование	Тип площадок	Площадь	Стоимость тыс. руб
Детский сад-ясли на 140 мест (с группами универсального использования.)		1120	3.22
Детский сад-ясли на 280 мест (с группами универсального использования.)		13.23	5.40
Детский сад-ясли на 280 мест (с дневным пребыванием детей).		1800	4.45
Детский сад-ясли на 320 мест (с группами универсального использования).		1512	3.82
Школа на 10 классов (392 учащихся) и на 20 классов (784 учащихся).		1430	9.33
Школа на 30 классов (1176 учащихся) и на 40 классов (1568 учащихся).		1430	10.07

Оборудование площадок см. т.п. 2-02.

Нач. ЦКМ-4	Князер		28.9.81
Гл. конструктор	Михайловский		28.9.81
ГАП	Вишневская		28.9.81
ГИП	Баршай		28.9.81
Рук. гр. арх.	Саурова		28.9.81
Техник	Бондарева		28.9.81

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов.

Схемы площадок

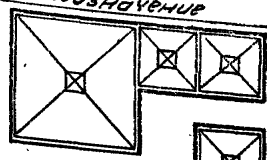
Стадия	Лист	Листов
Р	25	

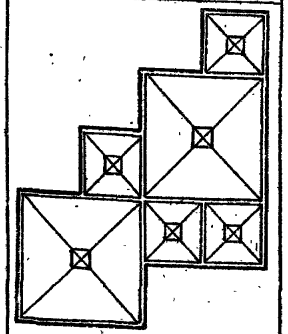
Площадки для обучения детей правилам дорожного движения.

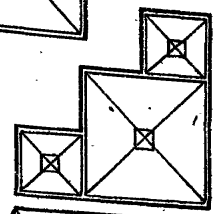
БЕЛГОСПРОЕКТ

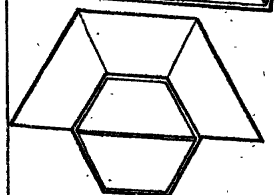
Инв. № 1130-1

Формат 12

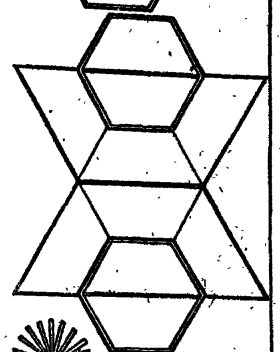


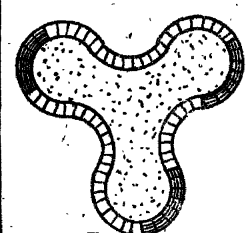




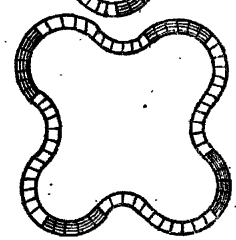


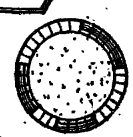
Наименование	Условное графическое обозначение	Композиции
Навес теневой тип I А		
тип I Б		
тип II А		Композиции (варианты компоновок) навесов тип II А, Б см. лист 24, АС1 и альбом ГП1
тип II Б		
Зонт теневой тип I		
Дворик песочный тип I		
тип II		
тип III		
Арки тип I, II, III.		
Арка-гимнастическая-лестница		
Арка-туннель		
Горка-скат тип I		

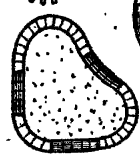






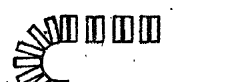




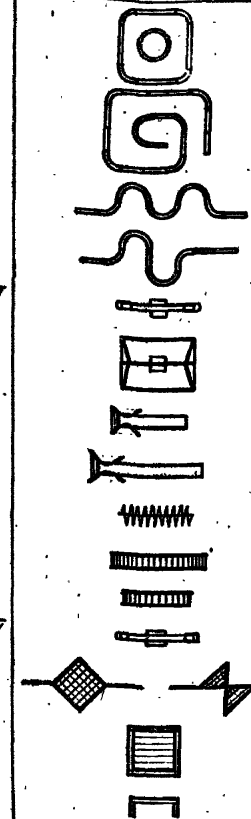


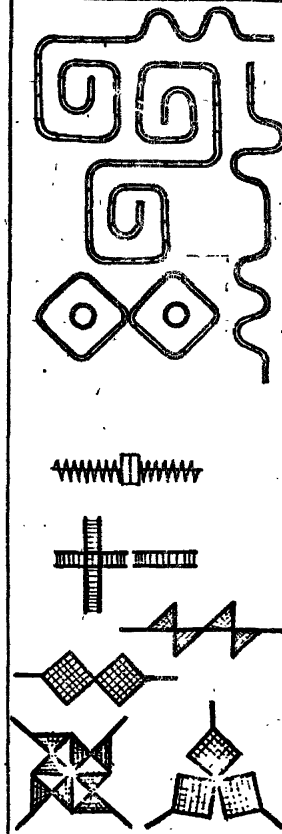












Наименование	Условное графическое обозначение	Композиции
Чаша-галечница		
Балансир тип I		
Балансир тип II		
Балансир тип III		
Качалка-балансир тип I		
Качели		
Горка-скат тип II А		
Горка-скат тип II Б		
Спираль		
Лиана тип I		
Лиана тип II		
Качалка-балансир тип II		
Сетка для лазания тип I, тип II		
Манеж		
Барьер		

				310-4-1		0	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов			
Нач. АКМ-4	Кнауэр		28.9.81	Оборудование площадок	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский		28.9.81		Р	26	
ГАП	Вишневская		28.9.81				
ГИП	Баршай		28.9.81	Условные обозначения (плана) Композиции	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. груп.	Саурова		28.9.81				
Техник	Паланова		28.9.81				

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

инв. № 1130-1

Формат 12

Горка - манеж

Лесенки - ступеньки

Лесенки-перекладины тип I

тип II

Скамья детская тип I, II, III, IV

Столик для игр тип I, II, III

Песочница тип I

тип II

Пирамида тип I А, Б

тип I В

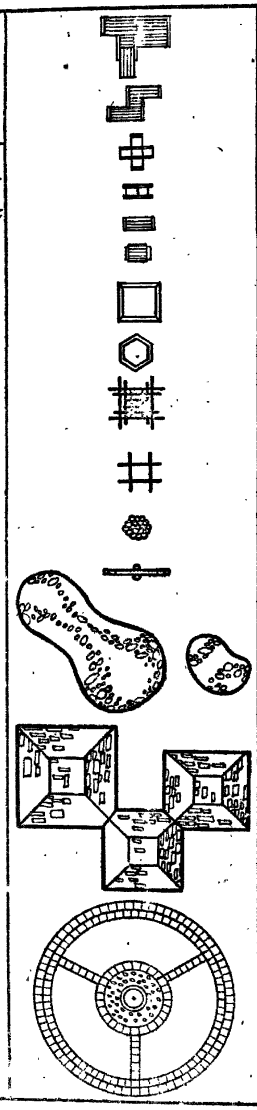
Горка из бревен

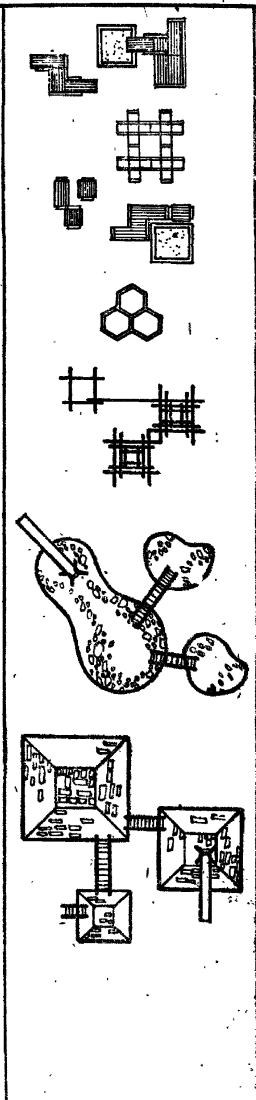
Качалка-балансир тип III

Горки-искусственный рельеф тип I

Горки - искуственный рельеф тип II А, Б.
Горки из валунов.

Плескательный бассейн.





Стенки:
тип I отбойная для мяча
тип II со скамьей
тип III со шведской стенкой
тип IV для рисования
тип V с кольцом-мишенью

Турник

Шведская стенка

Рукоход тип I

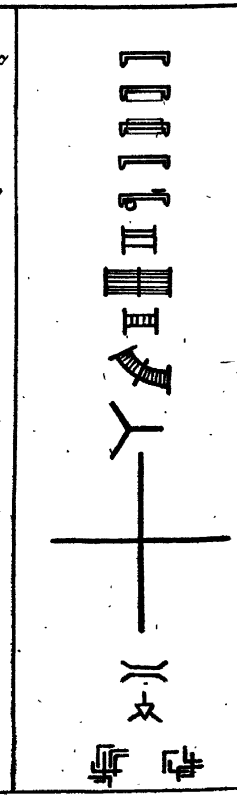
тип II

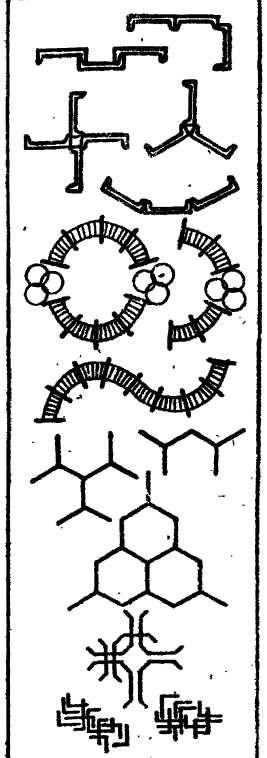
Гимнастическая стенка тип I

тип II

Брусья параллельные
Брусья разновысокие
Мачта для лазания

Брусья - лабиринт тип I-II





				310-4-1			0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Нач. ПКМ-4	Хнаузр		28.9.81	Оборудование площадок	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский		28.9.81		Р	27	
ГИП	Вишневская		28.9.81				
ГИП	Баршай		28.9.81	Условные обозначение (планы) Композиции.	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр.	Саурова		28.9.81				
Техник	Паланова		28.9.81				

Формат 12

Инв. № 1150-1

Гимнастический городок

Бум тип I А, Б, В. тип II А, Б, В

Качающееся бревно

Стол для настольного тенниса

Стойка баскетбольная тип I

Стойки волейбольные

Ворота для ручного мяча

Ворота футбольные

Ворота хоккейные

Ограждение хоккейной площадки

Цветочницы из арок тип I

тип II

тип III

тип IV

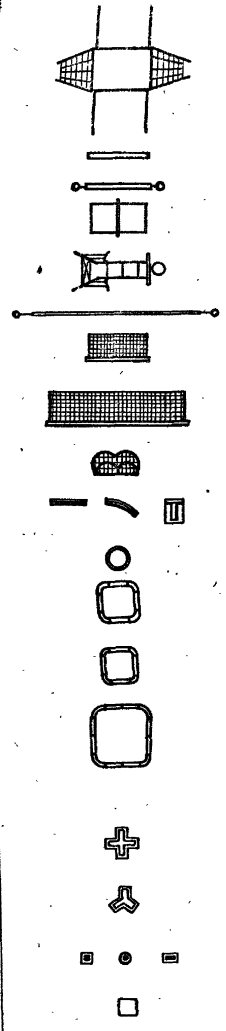
Цветочницы из блоков тип I

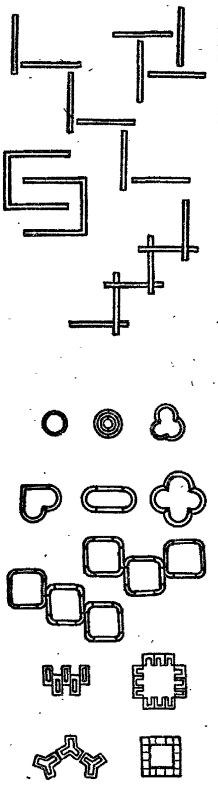
тип II

тип III

Урны тип I, II, III

Стол-подставка





Скамьи

тип I и тип II, С-1А

тип I и тип II, С-1Б

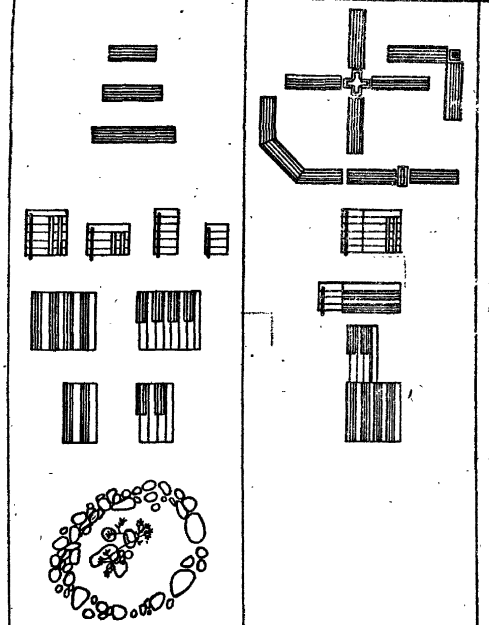
тип I и тип II, С-1В

Лестницы наружные тип I А, Б, В, Г

Лестницы-трибуны тип I А, Б

Лестницы-трибуны тип II А, Б

Декоративный бассейн для водных растений

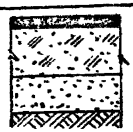
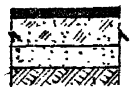
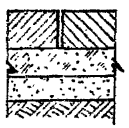
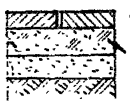
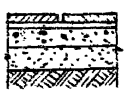
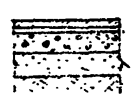


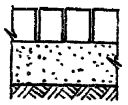
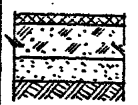
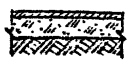
				310-4-1		0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Нач. АОМ-4	Кнауэр		28.9.87	Оборудование площадок	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Михайловский		28.9.87		Р	28	
ГАП	Вишневская		28.9.87				
ГИП	Баранай		28.9.87	Условные обозначения (планы) композиции	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Рук. гр.	Сауроба		28.9.87				
Техник	Поланова		28.9.87				

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

Инв. № 1130-1

Формат А2

№№ 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 5 см Грав. оптим. смесь ГОСТ 8268-74* – 22см Песок к/з ГОСТ 8736-77 – 10÷35см.	Проезды автостоянки	
3	 Цветной пластобетон – 3см К/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 (7% от веса песка).
4	 Литой асфальт – 4см (отмостка 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 17608-81 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-А* Цементная стяжка – 2см Бетон М-100 – 8см Песок с/з ГОСТ 8736-77 – 10÷35см.	Дорожки, площадки.	
8	 Брекция (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	 Сеножные плиты – 75×25×9 см Цементная стяжка – 2 см Бетон М-100 – 8 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 – 10÷35см.	Площади перед зданиями без заезда автомашин.	Используются плиты не кондиционные.
10	 Мозаичный слой – 4см Цементная стяжка – 2 см Армированный бетон – 10 см 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 Мрз-150 – 10 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 – 10 см.	Дорожки, площадки.	Толщина песка на дорожках и тротуарах принимается в зависимости от грунта основания – 10÷35 см.
13	 Гранитные высевки – 3-4см Щебень гранитн. ГОСТ-8267-75 10-15см Песок с/з ГОСТ 8736-77 – 10 см.	»	
14	 Клинец щебень, укатанный в грунт – 8см	»	
15	 Спецсмесь – 3-4 см. Гравий дробленый – 5÷10см Песок с/з ГОСТ 8736-77 – 10 см.	»	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.

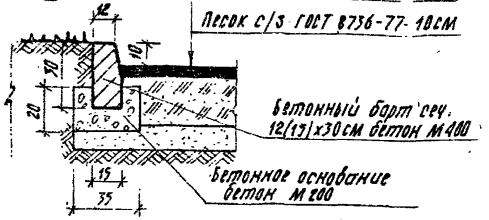
				310-4-1	0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных учреждений, школ-интернатов.	
Нач. арх-р	Кнауэр		28.11		
Гл. констр.	Мехова-Вяхир		28.11		
Т.А.П.	Вышеславцев		28.11	Типы дорожных покрытий	Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
Гл. спец.	Баранецкий		28.11		
Рук. гр.	Лунина		28.11	Конструктивные разрезы	Белгипросельстрой
Рук. гр.	Сасова		28.11		

Инв. № 1130-1

Формат А2

1

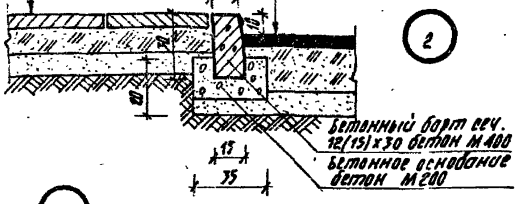
9128-76
с/з асфальтобетон ГОСТ - 5см
Гравийно оптимальная смесь ГОСТ 8268-74* 22см
Песок с/з ГОСТ 8736-77- 10см



2

Бетонные плиты сеч. 50х50х7см ГОСТ 17608-81
Гравийно оптимальная смесь ГОСТ 8268-74* - 12см
Песок с/з ГОСТ 8736-77-10см

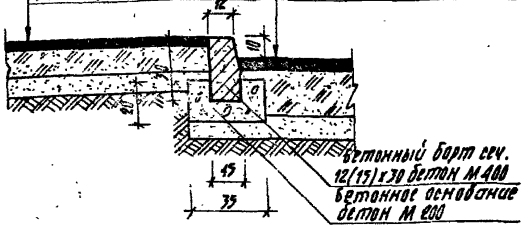
9128-76
с/з асфальтобетон ГОСТ 5см
Гравийно оптимальная смесь ГОСТ 8268-74* -22см
Песок с/з ГОСТ 8736-77-10см



3

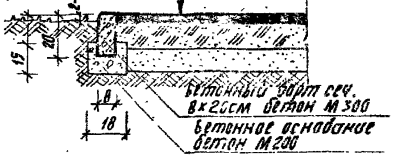
Литой асфальт-4см
Гравийно-оптимальная смесь ГОСТ 8268-74* 12см
Песок с/з ГОСТ 8736-77-10см

9128-76
с/з асфальтобетон ГОСТ 5см
Гравийно-оптимальная смесь ГОСТ 8268-74* -22см
Песок с/з ГОСТ 8736-77-10см



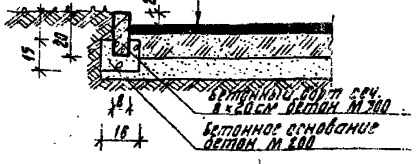
4

Литой асфальт-4см
Гравийно-оптимальная смесь ГОСТ 8268-74* -12см
Песок с/з ГОСТ 8736-77-10см



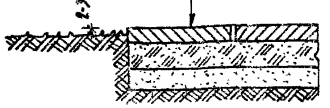
5

Литой асфальт-4см
Гравийно-оптимальная смесь ГОСТ 8268-74* 12см
Песок с/з ГОСТ 8736-77-10см



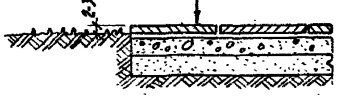
6

Бетонные плиты сеч. 50х50х7см ГОСТ 17608-81
Гравийно-оптимальная смесь ГОСТ 8268-74- 12см
Песок с/з ГОСТ 8736-77-10см



7

Бетонные плиты сеч. 40х40х4см ТУ 65 БССР 36-82-77*
Цементная стяжка-2см
Бетон М-100 ГОСТ 8424-72** -8см
Песок с/з ГОСТ 8736-77-10см



1. Все размеры даны в см.

				310-4-1		0
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов		
Нач. АКМ-1	Кнауэр		28.9.81	Типы дорожных покрытий	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Матвеевский		28.9.81		Р	30	
Гл. спец.	Барановский		28.9.81				
Рук. гр.	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				

Инв. № 11330-1

Формат 12

Наименование	Шифр типового проекта	Организация-разработчик, год издания
1	2	3
Нормативные документы		
Общеобразовательные школы и школы-интернаты.	СНиП II-65-73	г. Москва, 1973г.
Детские дошкольные учреждения.	СНиП II-64-80	г. Москва, 1981г.
Спортивные сооружения.	СНиП II-76-78	г. Москва, 1979г.
Указания по благоустройству озеленению участков детсадов и яслей.		Мосгипроект-1 г. Москва, 1978г.
Проекты		
Альбом планировок участков детских яслей-садов с оборудованием и озеленением.		ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва, 1974г.
Рекомендации по устройству и оснащению спортивно-игровых площадок в местах старой застройки.		Укрнилремпроект Харьковский филиал г. Харьков 1976г.
Унифицированные изделия внешнего благоустройства микрорайонов и малые архитектурные формы для участков детских яслей-садов и школ.	серия 1.822, кл	Ленгипроэп г. Ленинград, 1976г.
Малые архитектурные формы. Водные устройства для детей дошкольного и школьного возраста. Плескательные бассейны.	т.п. 30-23	ЦНИИП градостроительства г. Москва, 1968г.
Каталог типовых проектов малых архитектурных форм и элементов благоустройства.	Сборник паспортов 2.03-1	Ц.И.Т.П. Минский филиал г. Минск 1979г.

Литература

М.Н. Непровский Спортивный комплекс школы.		г. Минск, 1980г „Народная асвета."
Минский городской институт усовершенствования учителей.	Методические рекомендации.	
Оборудование спортивного комплекса детского дошкольного учреждения.		г. Минск, 1981г.
Спортивные сооружения.	Учебник для ин-тов физич. культуры	„Физкультура и спорт" г. Москва, 1976г.
Прейскуранты на элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений Часть 1. Малые архитектурные формы, выпуски 1-3.		Госстрой СССР г. Москва „Стройиздат."
Н.Б. Блохина, Л.Т. Вихрова, Т.М. Давыдова Детские дошкольные учреждения.		г. Москва, 1974г „Стройиздат."
Географический комплекс средней школы.	Пособие для учителей.	г. Москва, 1978г. „Просвещение."

				310-4-1		0	
				Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школы-интернатов.			
Нач. ГИП-а	Кнауэр		24.9.81	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр	Михайловский		28.9.81				
ГИП	Бакшеевская		28.9.81		Р	31	
ГИП	Барский		28.9.81	Применяемые и использованные проекты. Литература	Белгосстройпроект г. Минск		
Дрк.	Заленский		29.9.81				

Инв. № 11130-1

gost.e-ecolog.ru