

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.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

310-4-1

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

АЛЬБОМ 0

СОСТАВ ПРОЕКТА:

	АЛЬБОМ 0		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 <i>СМ-1, СМ-2, СМ-3</i>

Разработан институтом „Белгоспроект“
 Директор института *Ки. Лиопо.*
 Главный архитектор проекта *Р.З.Р. Вишневецкая.*
 Главный инженер проекта *Д.З. Баршай.*

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

Общие указания.

В соответствии с планом типового проектирования на 1981-1982е за счет средств Республиканского бюджета по Белорусской ССР (раздел Т-Г/II пункт 6) Белгоспроект выполнен разработкой и корректировкой рабочих чертежей типового проекта малых архитектурных форм и элементов благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов (м.л. 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 1978-1981е. 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 СНиП № 11-65-73 п.2 "Общеобразовательные школы и школы-интернаты", 11-64-80 п.2. Детские дошкольные учреждения, санитарно-гигиенические нормы эксплуатации оборудования, антропометрические данные всех возрастных групп детей, каталоги, проекты и рекомендации по типам и вариантам оборудования (приведены проекты см. лит., 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 альбоме I и II даны примерные решения участков школ и яслей-садов. Здания детских учреждений разной вместимости подобраны по действующим на 1.01.81 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. Конфиденциальность изделий диктуется технологией производства.

Альбом V используется проектировщиками при составлении индивидуальных малых форм, не вошедших в состав настоящего проекта. При привязке чертежи альбома II 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-х проектов.

		310-А-1		0	
		Малые архитектурные формы и элементы благоустройства дошкольных детских учреждений			
		Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов			
Мен. ВКМ-У	Кучар	18.87	Номенклатура малых архитектурных форм	Листы	Лист
Сп. ВКМ-Т	Колдобская	18.89		Р	3
С.П.	Винюкская	18.88	Общие данные (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ	
С.П.	Баршчу	18.88		г. Минск	
В.к.	Зданевич	18.89		Формат А2	
Тех. инж.	Бондаренко	18.89			

м.л. 320-1

Основные показатели
Участки детских яслей-садов

Наименование	Количество мест			
	140	280	320 вариант 1	320 вариант 2
	2	3	4	5
Площадь участка в т.ч. здания (м ²)	5100	9600	1200	1200
Групповые площадки (м ²)	1280	2510	2510	2510
Теневые навесы (м ²)	$\frac{160}{40 \times 4}$	$\frac{320}{40 \times 8}$	$\frac{560}{40 \times 4}$	$\frac{560}{40 \times 4}$
Хозяйственная площадка (м ²)	120	240	260	260
Площадь озеленения	2810 55,1%	5445 56,6%	6417 57,3%	6397 57,1%
Сметная стоимость тыс. руб.				
Общая в т.ч. число	38,80	54,31	67,31	71,45
Покрытие участка	6,08	10,34	12,20	11,39
Озеленение	6,35	9,84	13,18	11,89
Наливочный водопровод	0,91	1,96	1,45	2,83
Площадки для изучения правил дорожного движения	3,22	4,45	5,40	5,40
Стоимость 1 ^{го} места в руб.	255,00	193,96	210,35	223,28

Участки школ

Наименование	Количество мест			
	16 классов (224 уч)	20 классов (280 уч)	30 классов (420 уч)	40 классов (560 уч)
	2	3	4	5
Площадь участка в т.ч. здания	21000	24000	28000	30000
Учебно-оlympиал зона м ²	2980	2980	3400	4240
Площадки 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 т.ч. число	46,44	52,67	58,73	66,93
Покрытие участка	21,04	26,06	27,44	27,94
Озеленение	10,18	11,40	12,07	20,09
Наливочный водопровод	2,17	2,07	3,87	3,27
Оборудование участка	3,72	3,81	5,28	5,56
Площадки для изучения правил дорожного движения	9,33	9,33	10,07	10,07
Стоимость 1 места в руб.	74,42	67,19	49,44	42,68

Инв. № 1130-1
Исполнитель и дата
Взятый инв. №

инв. № 1130-1

310-4-1		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства в т.ч. школьных детских учреждений и школ-интернатов			
Исполнитель	Князева	25.80	Материалы малых архитектурных форм и элементов благоустройства
Секундар	Михайлович	20.21	
Г.П.	Виницкая	25.80	
Г.П.	Боршова	25.80	
Инженер	Саварева	25.80	Общие данные (окончание)
Техник	Бандарова	25.80	
Лист	Р	4	Листов
			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 12

Услов. названия, Подписи и даты Взам. Шпальт.

1	2	3	4	5	6	7	8
Дворик лесной	Дворик лесной Тип III						
8	7	6	5	4	3	2	1
АС-27	98	453	Грунто- вые от 5 до 7 лет	Дворик лесной Ж/Б Соборное столбе -деревя Золотой Ж/Б "Лесок Орловский Крепкий деревя- нный Ж/Б Масля- ный	453 185 99	98 94 99	АС-27 АС-28
АС-29	4	4	38 39 1/2	Лесной и арки Ж/Б деревя- нный Ж/Б Ческая	38 39 1/2	4 4 4	АС-29 АС-29 АС-30
АС-31	7	46	Грунто- вые от 4 до 7 лет	Арка Ж/Б Благо- устроен- ный	46	7	АС-31
АС-30	7	48	99	Деревя- нный Крепкий деревя- нный Ческая Масля- ный	48	7	АС-30
АС-32	8	58	99	Деревя- нный Крепкий деревя- нный Ческая	58	8	АС-32

* Номера п/п 12, 13, 14 поставлены согласно Альбому I
"Сметы" выпуск 0М.
** Бетонные поверхности можно не красить, оставлять
естественную фактуру бетона, швы и закладные
металлические детали заделывать цементным раствором.

инв. № 1130-1

310-4-1		0	
Общие архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
МК-1-1 Ключев Дворик Лесной Г/П Лесная Арх. Техник	МК-2-1 Лесная Арх. Техник	МК-3-1 Лесная Арх. Техник	Лист Листов р 6 БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск Формат 12

СНД № 102/2. Подпись и дата вычисления

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Качели		Металл Группа Бое * ЛДЛ	●	59	4	АС-33
19	Горки-скалт Тип IА		Горки- плащавы ЛДЛ	●	61	6.1	АС-40
20	Тип IБ		Горки- плащавы ЛДЛ	●	68	6.0	АС-41
21	Спираль		Горки- плащавы ЛДЛ	●	45	10	АС-42
22	Леска Тип I		Горки- плащавы ЛДЛ	●	57	1	АС-43
23	Тип II		Горки- плащавы ЛДЛ	●	53	9	АС-45
24	Качалко- балансир Тип II		Горки- плащавы ЛДЛ	●	13.2	4	АС-42

* Качели оборудуются из групповых площадок с возможностью их использования их всеми групповыми под надзором воспитателя.

** См. примечания лист

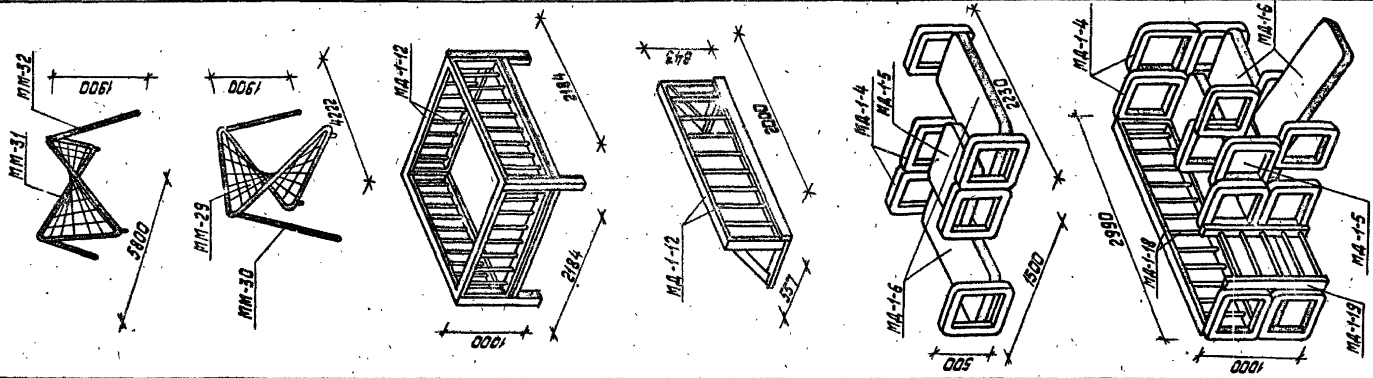
*** Устанавливается на горки-искусственный рельеф.

310-4-1		0
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов		
Исполнитель	М.И. Князев	28.9.81
Заказчик	Минск	28.9.81
Г.П.	Витовская	28.9.81
Г.П.	Баршад	28.9.81
Арх.	Зяневич	28.9.81
Техник	Бондарева	28.9.81
Оборудование участков детских яслей - садов		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

инв. № Н30-1

формат 12

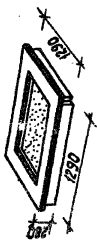
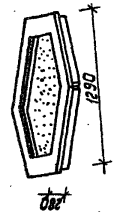
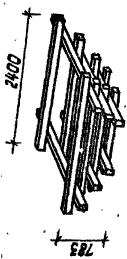
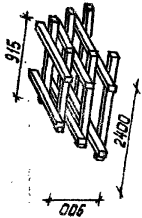
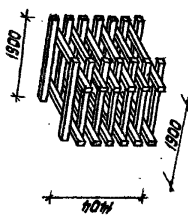
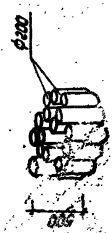
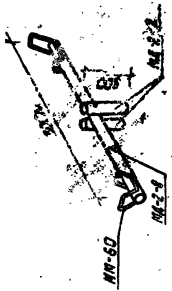
8	Альбом № 4,1					
7						
6						
5		54	3	AC-45		
4	Металл Оцинкованное по ГОСТ 10204-80 №1	3800	1961	1961	1961	1961
3						
2	Сетка для защиты	Тип I				
1						
25	Тип I					
26	Тип II					
27	Ланж					
28	Барьер					
30	Лесенки- ступеньки					
29	Ланж					



* Возможна прозрачная установка.

		310-4-1	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
И. МКН-4	Киселев	2988	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства
констр.	Михайловский	2989	
ГАП	Душневская	2990	Оборудование участков детских яслей-садов
ГИП	Варшав	2991	
Арх.	Забавельч	2992	
Техник	Бондаренко	2993	
			Стандия Лист Листов
			Р 9
			БЕЛГОСПРОЕКТ Минск

МД №1150-1


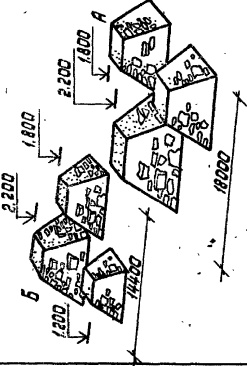
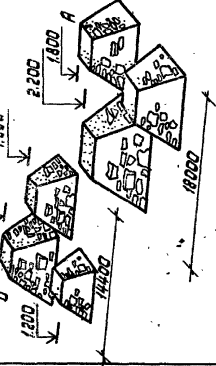
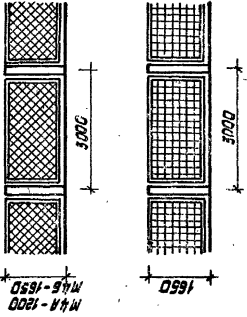
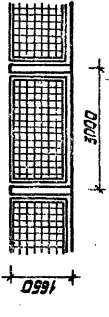
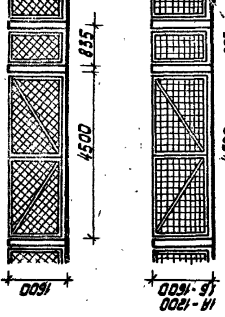
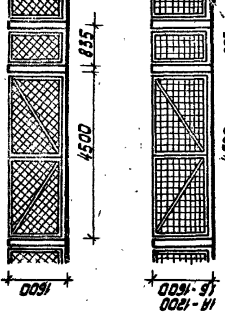
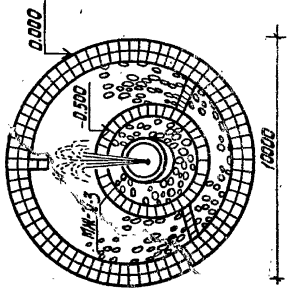
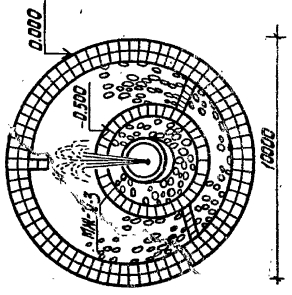
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Лесенница Тип I		Древ.- банные архитект. Охрана от дождя Масса 1 кг №1	29			АС-56
38	Тип II		„ „	„ „	104,1	31,6	АС-57
39	Пирамида Тип Iа		„ „	„ „	48	25	АС-58
40	Тип Iб		„ „	„ „	58	28	АС-59
41	Тип Iб		„ „	„ „	94	70	АС-60
42	Против бревен		Бревен Против дождя от ко дождя Фед *	„ „	62,4	32	АС-61
43	Качалка- тип III		„ „	„ „	16	5	АС-62

* Поверхности колышек 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.

310-4-1		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школы и жилая-интернатная			
298,81	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стандия	Лист
28,9		Р	11
28,92			
28,92			
28,92			
28,92			
28,92	Оборудование участка дошкольных детских учреждений	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

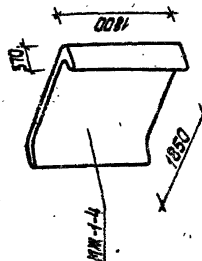
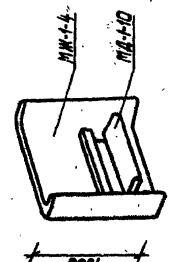
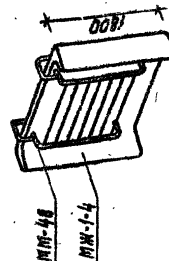
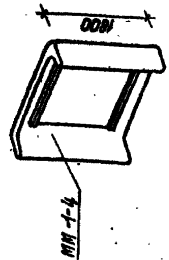
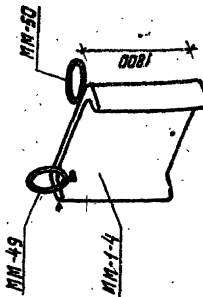
инв. № К30-1

ШНВ, УРЕТОВА, ПАРТНЕРС И ДИТАС ВЕЛШИАШИАМЕ

1	2	3	4	5	6	7	8
44	Горки-искусственный рельеф Тип I		Покры-тие - грунт, трава, бильяж-ник *	Физичес-кий	268	115	АС-63
45	Тип II А		Покры-тие - бильяж-ник, бильяж-ник *	99	1644	459	АС-64
46	Тип II Б		Покры-тие - бильяж-ник, бильяж-ник *	99	1012	310	АС-65
47	Ограждение**		Металл-сеточное, окрашено в зеленый цвет, по 1/5 участка	99	640 820	3 3	АС-66
47	М 75		Металл-сеточное, окрашено в зеленый цвет, по 1/5 участка	99	850	3	АС-66
48	Ограждение**		Металл-сеточное, окрашено в зеленый цвет, по 1/5 участка	99	176	11	АС-66
48	М 75		Металл-сеточное, окрашено в зеленый цвет, по 1/5 участка	99	106 170	11	АС-66
47	Посадки**		Покры-тие - трава	99	1744	496	АС-67 75
48	Камера		Покры-тие - трава	99	2117	56	АС-67 75

* В качестве заполнителя применяется отработанный грунт и строительный мусор.
 ** Ограждение участков детских яслей-садов принято по типовым проектам серии З.017-1, Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений.
 *** Работает периодически летом, в остальное время используется, как искусственный рельеф.

310-4-1		0
Иные архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Исполнитель: Кисеэр	22.8	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства
Архитектор: Милайдовский	22.8	
Г.П. Бушневский	22.8	Оборудование участков детских яслей-садов
Г.П. Бушнев	22.8	
Арх. Заданевич	22.8	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Техник: Банбарба	22.8	
Лист	12	Лист

1	2	3	4	5	6	7	8
	Стенка Тип I Отбойная для мача		Ж/Б Окражка краской фасоны чешская **	в зоне учебно- отбой- ной отбой- ной ХД ***	74.2	10	АС-5
	Тип II Верхняя защитная со стеной		Ж/Б Окражка краской фасоны чешская ***	в зоне учебно- отбой- ной отбой- ной ХД ***	83.3	15	АС-6
	Тип III со швед- ской стенкой		Ж/Б Окражка краской фасоны чешская ***	в зоне учебно- отбой- ной отбой- ной ХД ***	105.4	22	АС-7
	4 Тип IV Для расудо- ния		Ж/Б Окражка краской фасоны чешская ***	в зоне учебно- отбой- ной отбой- ной ХД ***	86.3	11	АС-8
	5 Тип V с карлом пишенье		Ж/Б Окражка краской фасоны чешская ***	в зоне учебно- отбой- ной отбой- ной ХД ***	75	11	АС-9

* Номерз п/п на листах 14-21 поставлены согласно Альбому V "Стены" выпуск СМ-3 (МН 1-58).

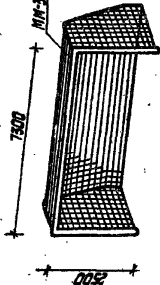
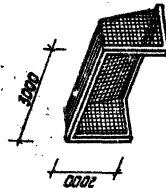
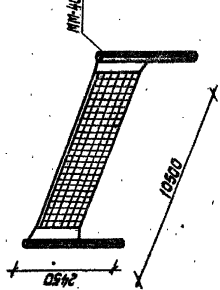
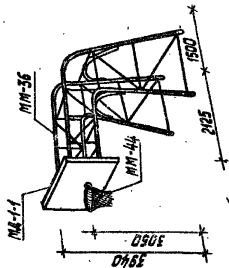
** Стенки можно не крыть, красить полностью или частично наносит на них геометрические и сюжетные рисунки.

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

**** возможна прозрачная отделка.

		310-4-1		0	
		Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школы и школ-интернатов			
Исполн.	Князев	28.12	Наименование малых архитектурных форм и элементов благоустройства		
Проектант	Михайловский	28.12	Стандия	Лист	Листов
Г.П.	Важневская	19.8	Р	13	
Г.П.	Борщак	28.12	Оборудование участков школ и школ-интернатов		
Исполн.	Зданевич	28.12	БЕЛГОСПРОЕКТ		
Тех. экз.	Бачарева	28.12	г. Минск		

8	Рубеж № 4,2					
7						АС-27
6		24х3				82
5						88.3
4		Дерево- материал на основе пенопласта или пенополиуретана	Металл- сетка с опорами	Металл- сетка с опорами	Металл- сетка с опорами	АС-28
3						АС-31
2						АС-39
1						



26 Стойки баскетбольные тип II *
Масл. НЕР

27 Стойки баскетбольные
Масл. НЕР

28 Ворота для ручного мяча
Масл. НЕР

29 Ворота футбольные
Масл. НЕР

* Стойки баскетбольные тип II см. т.п. „Малые архитектурные формы жилых зон микрорайонов“
** Сетки для ворот покупные.

№ 46 № 1150-1

		310-4-1		0
Исходные архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов				
И.И. Князев	22.8.87	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства		Лист 17
И.И. Князев	22.8.87	Оборудование участков школ и школ-интернатов		БЕЛГОСПРОЕКТ
И.И. Князев	22.8.87			г. Минск
И.И. Князев	22.8.87			Формат 12

Уч. № 1130-1. Проект № 1. Плановый вид № 1.

1	2	3	4	5	6	7	8
49	Лестница наружная Тип I *		Ступени на улице и в коридоре с ж/б крыльцом. Деревянные ступени, бетонная плитка.	163	33	АС-44-45	АС-44-45
50	А		9 9	89	19.2	АС-44-45	АС-44-45
51	Тип I		9 9	128	35	АС-44-45	АС-44-45
52	В		Ступени в старом и новом здании * * * * *	74.2	19.2	АС-44-45	АС-44-45
53	А		Ступени в старом и новом здании * * * * *	218.2	60	АС-46	АС-46
54	Б		Ступени в старом и новом здании * * * * *	204.3	55.3	АС-46	АС-46
55	Тип II		9 9	198.2	59	АС-47	АС-47
56	Б		9 9	150.9	32.5	АС-47	АС-47
57	Декоративный бассейн для водных растений		Дно - гравий, укладка плитки. Оплетка зоны дренажа. Шпательная смесь. Бетонная отмостка (обязательна).	896.8	189.6	АС-48-50	АС-48-50
58	Водоотвод и канализация			126	78.3	9 9	9 9

* Лестница наружная тип II см. типовый проект "Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайона".

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

Ивв. № 1130-1

310-4-1		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Ил.уч. А.К.М.-4	К.И.У.Э.Р.	29.02.57	Наименование малых архитектурных форм и элементов благоустройства
Д.л.констр.	М.И.Л.И.В.О.В.	29.02.57	
Г.И.П.	В.И.Ш.Е.В.С.К.А.Я	29.02.57	Оборудование участка школы и школ-интернатов
Г.И.П.	Б.О.Р.И.Ш.О.Й	29.02.57	
А.Р.Х.	З.В.А.Н.Е.В.И.Ч.	29.02.57	г. Минск
Т.Е.Л.И.Х.	Б.А.Н.Д.А.Р.Е.В.И.Ч.	29.02.57	
Лист		Р	20

Оборудование комплексной учебной площадки				Оборудование любого уголка эскиз				Сооружения учебно-опытной зоны																																							
№ п/п	Алю-ном.	Шри-ном.	Высо-та	№ п/п	Алю-ном.	Шри-ном.	Высо-та	№ п/п	Алю-ном.	Шри-ном.	Высо-та																																				
1	0,6	0,3	0,4	16	0,2	0,2	0,4	22	6	1,6	0,7																																				
2	φ 1,0	0,5		17	0,5	0,5	1,8	23	18,7	12,7	7,7 4,2																																				
3	0,8	0,8	0,8	18	1,0	0,6	0,6		1. Кладовая хозяйственного 2. Замочник для растений 3. Хранилище спортивного инвентаря 4. Кладовая учебной лаборатории 5. Кладовая кормов для животных 6. Рекреационный музей живой природы 7. Санитарно-гигиеническое помещение 8. Пункт обслуживания детей площадки 9. Небольшой уголок 10. Теплица																																						
4	0,1	0,1	2	19	1,8	0,6	1,1																																								
5	φ 1,0	2		20	φ 1,8	2,0																																									
6	0,4	0,4	0,4		φ 1,0	2,0																																									
7	0,4	0,4	0,4		φ 1,0	2,0		Оборудование комплексной учебной площадки покупное Оборудование любого уголка - самодельное Сооружения учебно-опытной зоны - по типовым проектам.																																							
8	0,5	0,5																																													
9	φ 0,2	0,7																																													
10	1,7	1,7	2,0																																												
11	0,7	0,7	1,3	Комплексная учебная площадка (примерная схема)																																											
12	0,7	0,4	1,3	Класс на открытой площадке																																											
13	0,4	0,2	1,7	Зона измерения Яма с песком																																											
14	0,9	0,1	1,7	Маленькая площадка																																											
15	φ 1,2	1,4		Временные мезонные почвы и земляной пол																																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">310-4-1</td> <td colspan="2">0</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов </td> </tr> <tr> <td>Исполнитель</td> <td>Инженер</td> <td>22.98</td> <td>Имя</td> </tr> <tr> <td>ГЛАВПРОЕКТОР</td> <td>Максимович</td> <td>22.91</td> <td>Имя</td> </tr> <tr> <td>ПРОЕКТОР</td> <td>Башинская</td> <td>22.92</td> <td>Имя</td> </tr> <tr> <td>ПРОЕКТОР</td> <td>Барыш</td> <td>22.93</td> <td>Имя</td> </tr> <tr> <td>ТЕХНИК</td> <td>Бондарева</td> <td>22.94</td> <td>Имя</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Наименование малых архитектурных форм и элементов благоустройства</td> <td>Стр. 1</td> <td>Лист 21</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Оборудование учебно-опытной площадки школ и школ-интернатов. Рекомендации.</td> <td colspan="2">БЕЛГОСПРОЕКТ Г. Минск</td> </tr> </table>												310-4-1		0		Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов				Исполнитель	Инженер	22.98	Имя	ГЛАВПРОЕКТОР	Максимович	22.91	Имя	ПРОЕКТОР	Башинская	22.92	Имя	ПРОЕКТОР	Барыш	22.93	Имя	ТЕХНИК	Бондарева	22.94	Имя	Наименование малых архитектурных форм и элементов благоустройства		Стр. 1	Лист 21	Оборудование учебно-опытной площадки школ и школ-интернатов. Рекомендации.		БЕЛГОСПРОЕКТ Г. Минск	
310-4-1		0																																													
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов																																															
Исполнитель	Инженер	22.98	Имя																																												
ГЛАВПРОЕКТОР	Максимович	22.91	Имя																																												
ПРОЕКТОР	Башинская	22.92	Имя																																												
ПРОЕКТОР	Барыш	22.93	Имя																																												
ТЕХНИК	Бондарева	22.94	Имя																																												
Наименование малых архитектурных форм и элементов благоустройства		Стр. 1	Лист 21																																												
Оборудование учебно-опытной площадки школ и школ-интернатов. Рекомендации.		БЕЛГОСПРОЕКТ Г. Минск																																													

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

| №/п | СХЕМЫ УЧАСТКОВ | Назначение | Площадь в столбцах тыс. руб. | №/п | СХЕМЫ УЧАСТКОВ | Назначение | Площадь в столбцах тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|---|---|---|----------------|---|--|-------------|------------|--------|----------------|----------|------|--------|----------------|-------------------|--------|---|----|--|--------|-------------------|--------|--|--------------------------|--|--|--------|-------------|--------|-----------------|----------------|--------|--------|--------------------|--------|
| 1 | | <p>Детские ясли-сад на 320 мест универсального назначения (вариант 1)</p> | <p>1.12
67,30
В том числе покрытие озеленение, оборудование по лицевой стороне площадки для детей при входе с наружной стороны</p> | 3 | | <p>Детские ясли-сад на 280 мест универсального назначения</p> | <p>0.93
54,30
В том числе покрытие озеленение, оборудование по лицевой стороне площадки для детей при входе с наружной стороны</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | <p>Детские ясли-сад на 320 мест универсального назначения (вариант 2)</p> | <p>1.12
71,45
В том числе: покрытие озеленение, оборудование по лицевой стороне площадки для детей при входе с наружной стороны</p> | 4 | | <p>Детские ясли-сад на 140 мест универсального назначения</p> | <p>0.91
32,90
В том числе покрытие озеленение, оборудование по лицевой стороне площадки для детей при входе с наружной стороны</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Примерное решение (генплан) см. Альбом II.</p> | | <p>310-4-1 0</p> <p>Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов</p> <table border="1"> <tr> <td>Инж. В.М.Ч.</td> <td>К.И.У.Э.Р.</td> <td>299.81</td> <td rowspan="2">Схемы площадок</td> <td>Страницы</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>С.Л.Х.О.С.Т.Е.</td> <td>М.И.Л.О.В.С.К.И.Й</td> <td>299.81</td> <td>р</td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г.В.В.</td> <td>В.И.Ш.Е.В.С.К.А.Я</td> <td>299.81</td> <td rowspan="4">Участки детских яслей-садов на 140, 280, 320 мест.</td> <td colspan="3" rowspan="4">БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск</td> </tr> <tr> <td>Г.И.П.</td> <td>В.С.И.С.И.Й</td> <td>299.81</td> </tr> <tr> <td>Инж. Г.С.О.Р.К.</td> <td>С.С.И.Ч.Е.В.О.</td> <td>299.81</td> </tr> <tr> <td>Техник</td> <td>Б.А.Н.Д.А.Р.С.О.В.</td> <td>299.81</td> </tr> </table> | | | | Инж. В.М.Ч. | К.И.У.Э.Р. | 299.81 | Схемы площадок | Страницы | Лист | Листов | С.Л.Х.О.С.Т.Е. | М.И.Л.О.В.С.К.И.Й | 299.81 | р | 22 | | Г.В.В. | В.И.Ш.Е.В.С.К.А.Я | 299.81 | Участки детских яслей-садов на 140, 280, 320 мест. | БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск | | | Г.И.П. | В.С.И.С.И.Й | 299.81 | Инж. Г.С.О.Р.К. | С.С.И.Ч.Е.В.О. | 299.81 | Техник | Б.А.Н.Д.А.Р.С.О.В. | 299.81 |
| Инж. В.М.Ч. | К.И.У.Э.Р. | 299.81 | Схемы площадок | Страницы | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.Л.Х.О.С.Т.Е. | М.И.Л.О.В.С.К.И.Й | 299.81 | | р | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Г.В.В. | В.И.Ш.Е.В.С.К.А.Я | 299.81 | Участки детских яслей-садов на 140, 280, 320 мест. | БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Г.И.П. | В.С.И.С.И.Й | 299.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инж. Г.С.О.Р.К. | С.С.И.Ч.Е.В.О. | 299.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Техник | Б.А.Н.Д.А.Р.С.О.В. | 299.81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Циф. в левом столбце - площадь и дата в том же столбце

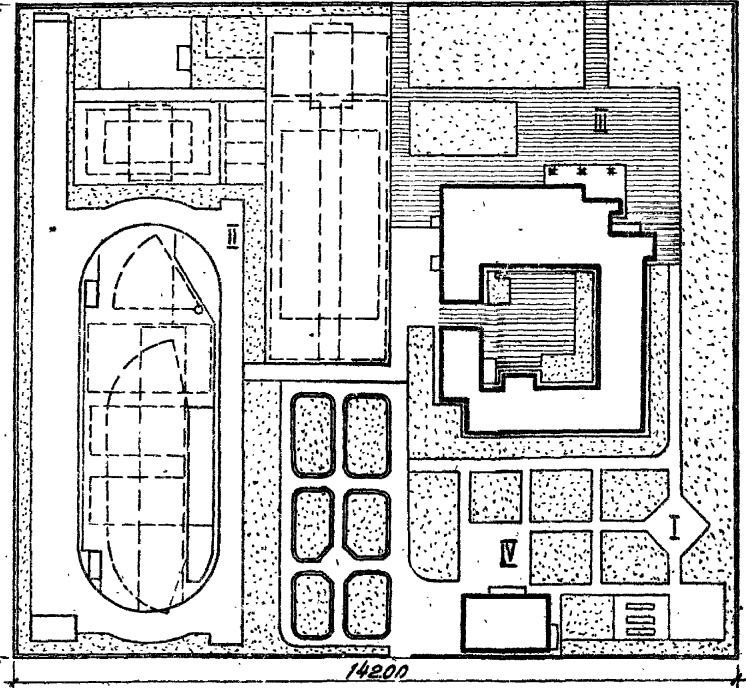
Мин. №1130-1

Ширина
м

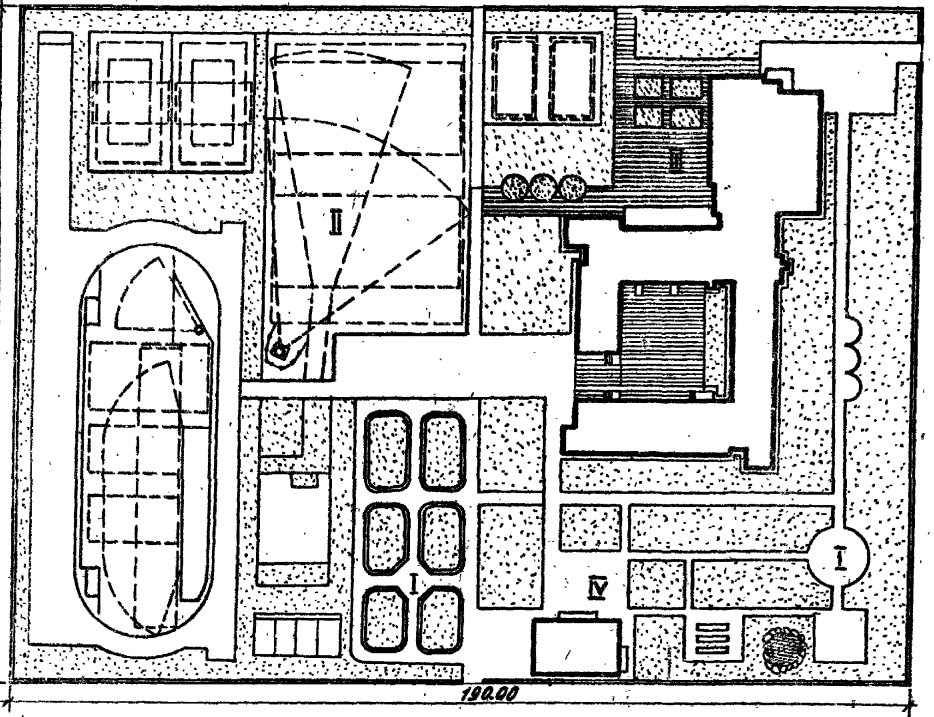
46.40
в том числе:
парки-лужайки, детские площадки, спортплощадки, игровые площадки, спортивный зал, столовая, буфет, туалеты, санузлы, котельная, гараж, мастерские, склады, хозяйственные помещения.

58.70
в том числе:
парки-лужайки, детские площадки, спортплощадки, игровые площадки, спортивный зал, столовая, буфет, туалеты, санузлы, котельная, гараж, мастерские, склады, хозяйственные помещения.

Схема площадок
Участок школы на 30 классов (127 уч.)



Участок школы на 30 классов (176 уч.)



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

Примерное решение (генплан) ст. Яльбом в мае № 130-1

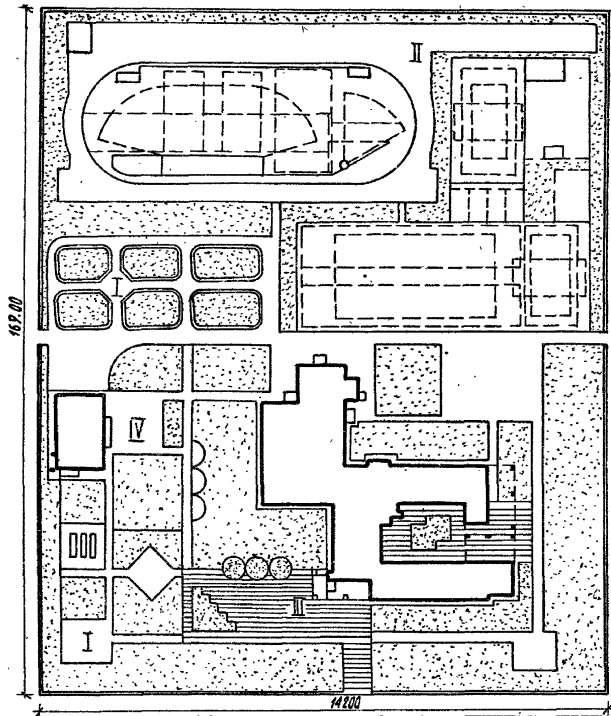
| | | | |
|---|---------|---------------------------------|--------------------------|
| | | 310-4-1 | 0 |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства двора участка дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов | | | |
| Нах. ВКМН Князев | 22.9.81 | Схемы площадок | Стр. 23 |
| Гл. архитектор Михайловский | 22.9.81 | | |
| Инж. Вишняковский | 22.9.81 | | |
| Инж. Баршай | 22.9.81 | | |
| Инж. Голубов | 22.9.81 | | |
| Инж. Бондарев | 22.9.81 | Участки школ на 16 и 30 классов | БЕЛГОСПРОЕКТ
в Минске |

Масштаб 1:500
ГТ

24
82,6
в том числе:
классовые
на 20 классов
учебная,
лаз, спорт,
спортивная
площадка,
площадка для
детей, туалеты,
чистая комната,
раздевалка,
душевая,
облачно-
на

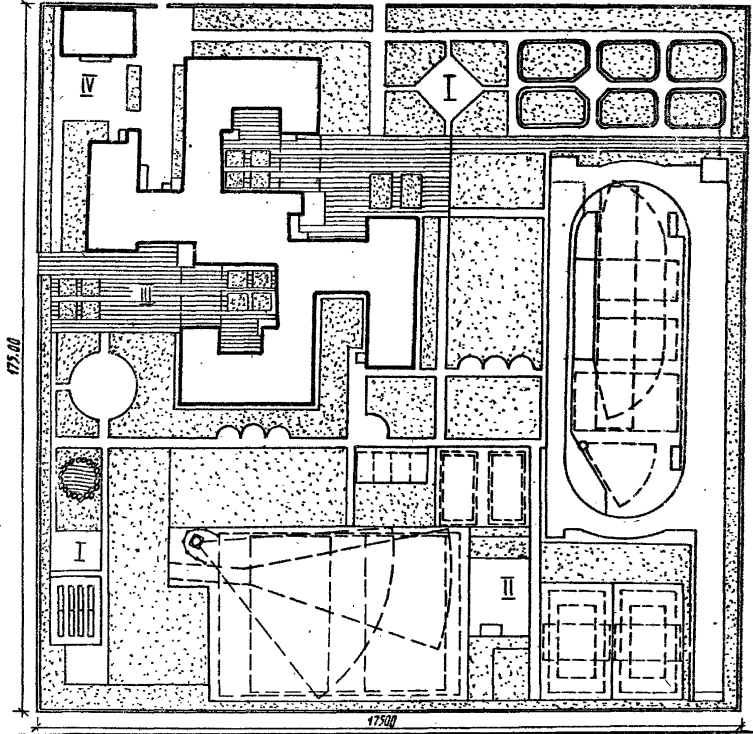
Формы участков

участок школы на 20 классов (784 кв. м)



30
65,4
в том числе:
классовые
на 40 классов
учебная,
лаз, спорт,
спортивная
площадка,
площадка для
детей, туалеты,
чистая комната,
раздевалка,
душевая,
облачно-
на

участок школы на 40 классов (1560 кв. м)



- I - учебно-опытная зона
- II - спортивная зона
- III - зона отдыха
- IV - хозяйственная зона

Примерное решение (генплан) см. Альбом II.
инв. № 130-1

| | | |
|-------------|----------|---------|
| Инж. И.И.И. | Киселев | 28.9.59 |
| Инж. К.К.К. | Михайлов | 28.9.59 |
| Инж. Л.Л.Л. | Васильев | 28.9.59 |
| Инж. П.П.П. | Баранов | 28.9.59 |
| Инж. Р.Р.Р. | Васильев | 28.9.59 |
| Инж. С.С.С. | Сидоров | 28.9.59 |

310-4-1

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

Формы площадок

участки школ на 20 и 40 классов

| | | |
|--------------------------|------|--------|
| Формы | Лист | Листов |
| Р | 24 | |
| БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНЕК | | |

Формат 12

| Назначение | Тип площадок | Площадь | Стоимость тыс. руб. |
|--|--------------|---------|---------------------|
| Детский сад - ясли на 140 мест (с группами уч.-образовательного назначения). | | 180 | 3,82 |
| Детский сад - ясли на 280 мест (с группами уч.-образовательного назначения). | | 15,23 | 5,40 |
| Детский сад - ясли на 280 мест (с группами дошкольного образования). | | 100 | 4,45 |
| Детский сад - ясли на 380 мест (с группами дошкольного образования). | | 15,72 | 3,82 |
| Школа на 1000 мест (170 учащихся) и на 20 классов (700 учащихся). | | 450 | 9,55 |
| Школа на 30 классов (170 учащихся) и на 40 классов (500 учащихся). | | 450 | 10,07 |

Оборудование площадок см. т.п. 2-02.

310-4-1

0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства детских учреждений, школы и дошкольных учреждений.

| № п/п | Контент | Кол-во | Единица | Всего | Вид | Видов |
|-------|-----------|--------|---------|-------|-----|-------|
| 1 | Кресло | 250 | шт. | 250 | Р | 25 |
| 2 | Модульный | 250 | шт. | 250 | | |
| 3 | Витрина | 250 | шт. | 250 | | |
| 4 | Бордюры | 250 | шт. | 250 | | |
| 5 | Столбы | 250 | шт. | 250 | | |
| 6 | Столбы | 250 | шт. | 250 | | |
| 7 | Столбы | 250 | шт. | 250 | | |

Схемы площадок

Площадки для обучения детей правилам дорожного движения.

БЕЛГОСПРОЕКТ

Формат 12

инв. № 1130-1

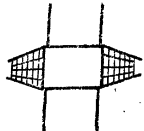
| Наименование | Условное графическое обозначение | Композиции |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| Навес теневой
тип I А | | |
| тип I Б | | |
| тип II А | | Композиции (варианты компоновки) навесов тип II А см. лист 26, АС1 и альбом ГП1 |
| тип II Б | | |
| Зонт теневой тип I | | |
| Дворик песочный тип I | | |
| тип II | | |
| тип III | | |
| Арки тип I, II, III | | |
| Арка гимнастическая-пестничка | | |
| Арка-туннель | | |
| Торка-скат тип I | | |

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

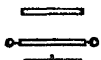
| | | | |
|---|---------|---|-----------|
| 310-4-1 | | 0 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольного детского учреждения школ и швей-интернатов | | | |
| Нач. ИРМУ Князев | 28.5.81 | Оборудование двора | Стрелка |
| Инженер Михайловский | 28.5.81 | | |
| Инж. Липиновская | 28.5.81 | Условные обозначения (плана) композиций | Лист |
| Инж. Баранов | 28.5.81 | | |
| Инж. Арчаков | 28.5.81 | Листов | Р 26 |
| Инж. Лаврова | 28.5.81 | | |
| БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | | Формат 12 |

Инж. Лаврова

Гимнастический городок



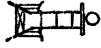
Бум тип I, A, B, B. тип II A, B, B
Качающиеся бредно



Стол для настольного тенниса



Стойка баскетбольная тип I



Стойки волейбольные



Ворота для ручного мяча



Ворота футбольные



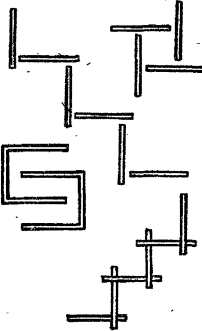
Ворота хоккейные



Ограждение хоккейной площадки



Цветочницы из арок тип I

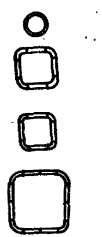


тип II

тип III

тип IV

Цветочницы из валаков тип I



тип II

тип III

Урны тип I, II, III



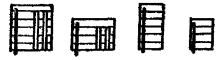
Стол-подставка



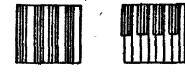
Скамьи
тип I и тип II, C-1A
тип I и тип II, C-1B
тип I и тип II, C-1B



Лестницы маршевые
тип I A, B, B, Г



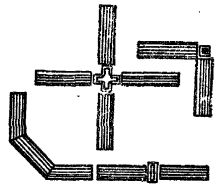
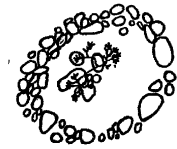
Лестницы-трибуны
тип I A, B



Лестницы-трибуны
тип II A, B

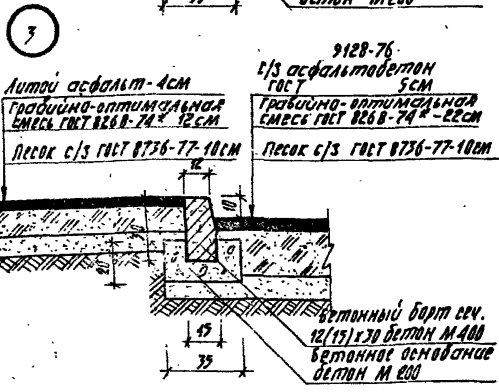
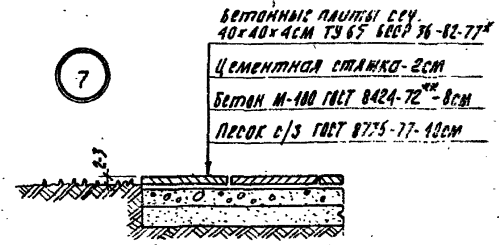
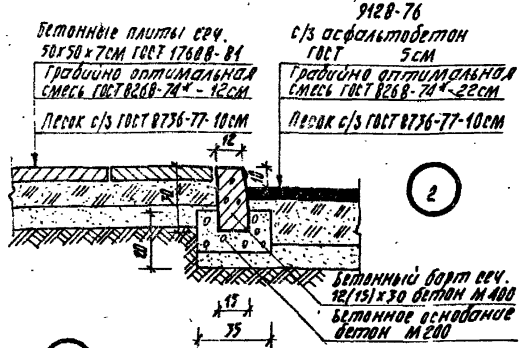
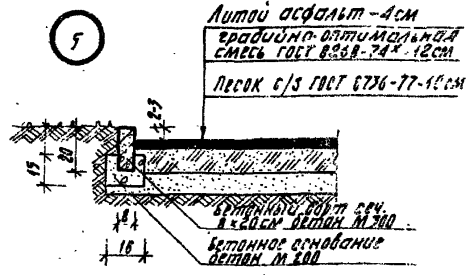
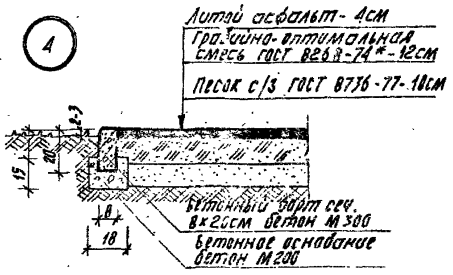
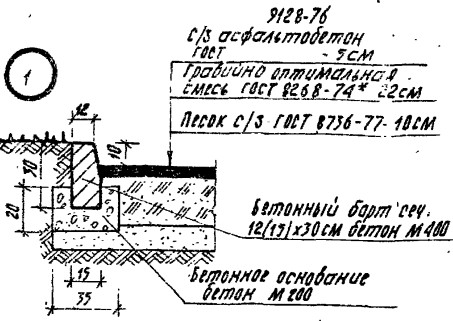


Декоративный бассейн для водных растений



Имя, № пед. Паспорта и фото: [Blank space]

| | | | | | | | |
|---|--------------|---------|---|---------|----------------------|------|--------|
| | | | | 310-4-1 | | 0 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | | | |
| Исполн. | Ключев | 26.8.80 | Оборудованные площадки | | Страниц | Лист | Листов |
| И. Контр. | Михайловский | 26.8.80 | | | P | 28 | |
| ГАП | Волынская | 26.8.80 | | | | | |
| ГИП | Варшова | 26.8.80 | | | | | |
| Рук. гр. | Савурова | 26.8.80 | Условные обозначения (планы) композиции | | БЕЛГОСПРОЕКТ Г.МАНСК | | |
| Техник | Паламова | 26.8.80 | | | | | |



1. Все размеры даны в см.

| | | | |
|---|--|----------------------|------|
| | | 310-4-1 | 0 |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | |
| Типы дорожных покрытий | | Стенда | Лист |
| | | Р | 30 |
| Сопряжение проезжей части с тротуаром и газонов. Сопряжение тротуара с газонов | | БЕЛГОСПРОЕКТ Г.Минск | |

инв. № 1130-1

| наименование | цифр типового проекта | организация-разработчик, год издания |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |

Нормативные документы

Общеобразовательные школы и школы-интернаты. СНиП II-69-77 г. Москва, 1977г.

Детские дошкольные учреждения. СНиП II-64-80 г. Москва, 1981г.

Спортивные сооружения. СНиП II-76-78 г. Москва, 1979г.

Указания по благоустройству газонов на участках детских и школ. Мостраст-1 г. Москва, 1970г.

Проекты

Малым планировка 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. УкрНИИремпроект Харьковский филиал г. Харьков 1976г.

Унифицированные изделия внешнего благоустройства микрорайонов и малые архитектурные формы для участков детских яслей-садов и школ. Серия 1.522, к1 ЛенгипНИЭП г. Ленинград, 1976г.

Малые архитектурные формы. Задние устройства для детских дошкольного и школьного возраста. Плавательные 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.М.Т.П. Минский филиал г. Минск 1979г.

ЛИТЕРАТУРА

М.И. Неправский Спортивный комплекс школы. г. Минск, 1980г. "Народная асвета."

Минский городской институт усовершенствования учителей. Методические рекомендации по оборудованию спортивного комплекса детского дошкольного учреждения. г. Минск, 1981г.

Спортивные сооружения. Учебник для ин-тов физич. культуры. "Физкультура и спорт" г. Москва, 1976г.

Проектирование на элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Часть 1. Малые архитектурные формы, выпуски 1-5. гострой СССР г. Москва "Стройиздат."

Н.В. Бавкина, А.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 детских дошкольных и школьных учреждений | | | | | |
| Изд. 2004-4 | Книжка | 24.5.81 | 1 | Лист | Лист |
| Гл. констр. | Михайлович | 25.7.81 | 1 | 31 | |
| ГАП | Величковский | 28.8.81 | | | |
| ГАП | Варшав | 28.9.81 | | | |
| АРК | Заремко | 28.9.81 | | | |
| Применение и использование типовых проектов. Литература | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ | |

ЧВ. № 130-1