

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:**

	<b>АЛЬБОМ 0</b>		Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства.
	"		Схемы площадок.
<b>ГП</b>	<b>АЛЬБОМ I</b>		Застройка и благоустройство участков детских яслей-садов.
<b>ГП</b>	<b>АЛЬБОМ II</b>		Застройка и благоустройство участков школ и школ-интернатов.
<b>АС</b>	<b>АЛЬБОМ III</b>		Архитектурно-строительные решения.
	"	часть 1	Оборудование участков детских яслей-садов.
	"	часть 2	Оборудование участков школ и школ-интернатов.
	<b>АЛЬБОМ IV</b>		Изделия заводского изготовления.
<b>КЖИ</b>	"		Изделия бетонные и железобетонные.
<b>КМИ</b>	"		Изделия металлические.
<b>КДИ</b>	"		Изделия деревянные.
	<b>АЛЬБОМ V</b>		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

Список авторского коллектива

Архитекторы: Вишневецкая Э.Р., Саурова В.В., Зданевич Л.И.,  
Бондарева И.В., Полонова И.Б.

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

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

Инженеры-стетчики: Канторovich Л.Я., Кравчук Л.И.  
Наруцкая Е.И.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
Альбом 0	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства дворовых территорий	
Альбом I ГП	Застройки и благоустройство земельных участков детских садов - яслей	
Альбом II ГП	Застройки и благоустройство земельных участков школ и школ-интернатов	
Альбом III ВК	Архитектурно-строительные решения	
часть 1	Оборудование игровых дворовых площадок	
часть 2	Оборудование участков школ и школ-интернатов	
Альбом IV	Изделия заводского изготовления	
КЖИ	Изделия бетонные и железобетонные	
КМИ	Изделия металлические	
КАИ	Изделия деревянные	
Альбом V	Сметы на архитектурно-художественные работы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
т.п. 320-53	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов	
т.п. 21-02	Площадки для обучения детей правилами дорожного движения	
т.п. 350-13	Вертикальное озеленение фасадов зданий, оград, арки	
ШПД 320-062	Элементы наружного освещения	
т.п. 230-1-1	Физкультурные площадки для микрорайонов и первичных жилых групп	

Условные обозначения

- - Малые формы обязательного применения минимально необходимые для создания комфортной жилой среды.
- ① - Дополнительные малые формы, дополняют и разнообразят обязательное оборудование.
- - Малые формы ограниченного применения и сложное изготовление требующих особых условий эксплуатации.

Марки малых архитектурных форм

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

I, B, B - формы одного функционального назначения, решенные в одинаковых строительных материалах и конструкциях, разных размеров.

Марки изделий заводского изготовления

МЖ - железобетонные элементы

ММ - металлические элементы

МД - деревянные элементы

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю

Главный инженер проекта *Саурова В.В.*  
320-ый архитектор проекта *Вишневецкая Э.Р.*

Лист № 1130-1

310-4-1

0

И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Номенклатура	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 детских яслей-садов	
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства оборудование участка школы и школы-интерната	
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства оборудование школы и школы-интерната	
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства оборудование школы и школы-интерната	

17	Номенклатура малых архитектурных форм и элементы благоустройства оборудование участка школы и школы-интерната
18	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства оборудование участка школы и школы-интерната
19	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства оборудование участка школы и школы-интерната
20	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства оборудование участка школы и школы-интерната
21	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства оборудование учебно-опытных участков школы и школы-интерната. Реконструкция
22	Схемы площадок. Участки детских яслей-садов на 140, 180, 220 мест
23	Схемы площадок. Участки школы на 16 и 30 классов
24	Схемы площадок. Участки школы на 20-40 классов
25	Схемы площадок. Площадки для обучения детей правилам дорожного движения
26	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы). Комплектация
27	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы). Комплектация
28	Оборудование площадок. Условные обозначения (планы). Комплектация
29	Типы дорожных покрытий. Конструктивные разрезы
30	Типы дорожных покрытий. Сопряжение проезжей части с тротуаром и газонам. Сопряжение тротуара с газонам
31	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства. Примененные и использованные проекты. Литература

310-4-1 0

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школы и школы-интерната

Исполнители	Состав	Дата	Лист	Листов
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.	Р	2

Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства

Общие данные (продолжение 1)

БЕЛГОРОДСК. Г.ИИИИ

И.И.И.И.

инв. № 1150-1

### 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 корректировка 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 заводом-изготовителем. Содержит номенклатуру и рабочие чертежи изделий и элементов, составляющих малые формы. Конфиденциальность изделий диктуется технологией производства.

Альбом II 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-1	Кучар	18.87	Номенклатура малых архитектурных форм	Листы	Листы
Сп. ВКМ-1	Климовская	18.89		Р	3
С.П.	Винюковская	18.88	Общие данные (окончание)	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
С.П.	Баршнев	18.88			
В.к.	Зданевич	18.89			
Тех. В.к.	Бондаренко	18.89	ФОРМАТ 12		

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 <sup>2</sup> )	5100	9600	1200	1200
Групповые площадки (м <sup>2</sup> )	1280	2510	2510	2510
Теневые навесы (м <sup>2</sup> )	$\frac{160}{40 \times 4}$	$\frac{320}{40 \times 8}$	$\frac{560}{40 \times 4}$	$\frac{560}{40 \times 4}$
Хозяйственная площадка (м <sup>2</sup> )	120	240	260	260
Площадь озеленения	2810 55,1%	5445 56,6%	6417 57,3%	6397 57,1%
Сметная стоимость тыс. руб.				
Общая в том числе	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 <sup>го</sup> 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 <sup>2</sup>	2980	2980	3400	4240
Площадки для изучения правил дорожного движения м <sup>2</sup>	1460	1460	1460	1460
Спортивная зона м <sup>2</sup>	8150	8150	10170	10170
Зона отдыха м <sup>2</sup>	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	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.	79,42	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 виде выключных детских учреждений			
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства			
Исполнитель	Князева	25.88	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства
Секретарь	Михайлович	20.21	
Г.П.	Винниченко	25.88	Общие данные (окончание)
Г.П.	Борисов	25.88	
Инженер	Савченко	25.88	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Техник	Бандаренко	25.88	
Лист	Р	4	Формат 12



Услов. названия, Подписи и даты Взам. Шпальт.

1	2	3	4	5	6	7	8
Дворик лесной	Дворик лесной Тип III		Дворик лесной Ж/Б Соборное столб деревя Золотой Ж/Б "Лесок Крепкий деревя Часок Масло- МБ	Супер- Бие от 5 до 7 лет	453	98	AC-27
7	Тип II		99	99	185	94	AC-28
8*	Арка		Ленки и арки Ж/Б	Вады	38	4	AC-29
9*	Тип I		99	99	39	4	AC-29
10*	Тип III		Соборное столб деревя Часок	Архив	46	7	AC-31
11	Арка- висящая Часок Лестница		99	99	48	7	AC-30
12	Арка- висящая Часок Лестница		99	99	58	8	AC-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	
Валы архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школы и школы-интернатов			
Мин. Акт. 4	Ключев	23.5.87	Страниц Лист Листов
Мин. Акт. 4	Мин. Акт. 4	23.5.87	
ГПД	Литвинская	23.5.87	р 6
ГПД	Варшав	23.5.87	
Арх.	Золотой	23.5.87	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Техник	Вондарица	23.5.87	

Формат 12



Имя, фамилия, должность и должность проектирующего

1	2	3	4	5	6	7	8
	Горка-скат		Арка-ж/б Скат-ж/б Лестница Фигурный турникет Ореховый Крепкий Ореховый Ческая Масса-МД 8	Группа Возраст от 3 до 12 лет	106	23	АС-35
12	Тип I		Ореховый Дерево-платформа Ж/б * Ж/б * Ореховый Крепкий Ореховый Ческая	Группа Возраст от 2 до 12 лет	93	12	АС-35
14	Чаша-защелкивающая		Ореховый Крепкий Ореховый Ческая	Группа Возраст от 3 до 12 лет	85	5	АС-36
15	Балансир		Арка, платформа ж/б * Лестница ж/б	Группа Возраст от 3 до 12 лет	44	3	АС-37
16	Тип II		Ореховый Крепкий Ореховый Ческая	Группа Возраст от 3 до 12 лет	45	3	АС-37
17	Тип III		Ореховый Крепкий Ореховый Ческая	Группа Возраст от 3 до 12 лет	31	6	АС-38
17	Качалка-балансир		Ореховый Крепкий Ореховый Ческая Масса-МД 8	Группа Возраст от 3 до 12 лет			

\* На групповых площадках горка-скат устанавливается в комплекте с песочными двориками и в случаях отсутствия её на общепользовательной площадке

\*\* в чаше-защелкивающей гальку разной фракции крепить на растворе.

Имя № 1130-1

		310-4-1		D	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школы и школы интернатов					
ИЧ.ФР.З	КН.Ч.З.Р	21.9.8	Материалы малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Стадия	Листов
А.К.О.М.Т.	М.И.Л.О.С.К.И.	21.9.8		P	7
Г.П.	Л.И.Ш.Е.В.С.К.А.	21.9.8	Оборудование участков детских яслей-садов	БЕЛГОСПРОЕКТ	
А.Р.	З.Б.А.Н.Е.В.И.Ч.	21.9.8		Г.М.И.Н.С.К.	
Т.Е.Х.Н.И.К.	З.О.Д.А.Т.О.Р.Е.В.А.	21.9.8			

ФОРМАТ

СНД № 103-1. Подпись и дата выполнения

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Качели		Металл Группа Бое * ЛДЛ	●	59	4	АС-33
19	Горки-скамп Тип IА		Горки- плащад ки	●	61	6.1	АС-40
20	Тип IБ		Горки- плащад ки ***	●	63	6.0	АС-41
21	Спираль		Горки- плащад ки ***	●	45	10	АС-42
22	Леска Тип I		Горки- плащад ки	●	57	1	АС-43
23	Тип II		Горки- плащад ки	●	53	9	АС-45
24	Качалки- балансиры Тип II		Горки- плащад ки	●	62	4	АС-42

\* Качели оборудуются из групповых площадок с возможностью их использования их всели 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: Князев	28.9.81	Стандарт Лист Листов
Секретарь: Милайлобская	28.9.81	
ГЛА: Вишневецкая	28.9.81	Р 8
ГЛА: Баршод	28.9.81	
Арх.: Зяневич	28.9.81	Оборудование участков детских яслей - садов
Техник: Бондарева	28.9.81	

инв. № 130-1

Формат А2





1	2	3	4	5	6	7	8
37	Лесенница Тип I		Древ.- банные архитект. Охрана от дождя Масса 1 кг №1	29	9	AC-56	Альбом № 4.1
38	Тип II		„ „	104.1	31.6	AC-57	
39	Пирамида Тип Ia		„ „	48	25	AC-58	
40	Тип Ib		Древ.- банные арт 4 дождя лет	58	28	AC-59	
41	Тип Ib		„ „	94	70	AC-60	
42	Грибок Бревен		Бревен Древ.- банные арт Против дождя ко дождю Фед *	62.4	32	AC-61	
43	Кочкалка- тип III		„ „	16	5	AC-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.

инв. № К30-1

310-4-1		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школы и жилая-интернатная			
298.81	299.81	300.81	301.81
302.81	303.81	304.81	305.81
306.81	307.81	308.81	309.81
310.81	311.81	312.81	313.81
314.81	315.81	316.81	317.81
318.81	319.81	320.81	321.81
322.81	323.81	324.81	325.81
326.81	327.81	328.81	329.81
330.81	331.81	332.81	333.81
334.81	335.81	336.81	337.81
338.81	339.81	340.81	341.81
342.81	343.81	344.81	345.81
346.81	347.81	348.81	349.81
350.81	351.81	352.81	353.81
354.81	355.81	356.81	357.81
358.81	359.81	360.81	361.81
362.81	363.81	364.81	365.81
366.81	367.81	368.81	369.81
370.81	371.81	372.81	373.81
374.81	375.81	376.81	377.81
378.81	379.81	380.81	381.81
382.81	383.81	384.81	385.81
386.81	387.81	388.81	389.81
390.81	391.81	392.81	393.81
394.81	395.81	396.81	397.81
398.81	399.81	400.81	401.81
402.81	403.81	404.81	405.81
406.81	407.81	408.81	409.81
410.81	411.81	412.81	413.81
414.81	415.81	416.81	417.81
418.81	419.81	420.81	421.81
422.81	423.81	424.81	425.81
426.81	427.81	428.81	429.81
430.81	431.81	432.81	433.81
434.81	435.81	436.81	437.81
438.81	439.81	440.81	441.81
442.81	443.81	444.81	445.81
446.81	447.81	448.81	449.81
450.81	451.81	452.81	453.81
454.81	455.81	456.81	457.81
458.81	459.81	460.81	461.81
462.81	463.81	464.81	465.81
466.81	467.81	468.81	469.81
470.81	471.81	472.81	473.81
474.81	475.81	476.81	477.81
478.81	479.81	480.81	481.81
482.81	483.81	484.81	485.81
486.81	487.81	488.81	489.81
490.81	491.81	492.81	493.81
494.81	495.81	496.81	497.81
498.81	499.81	500.81	501.81
502.81	503.81	504.81	505.81
506.81	507.81	508.81	509.81
510.81	511.81	512.81	513.81
514.81	515.81	516.81	517.81
518.81	519.81	520.81	521.81
522.81	523.81	524.81	525.81
526.81	527.81	528.81	529.81
530.81	531.81	532.81	533.81
534.81	535.81	536.81	537.81
538.81	539.81	540.81	541.81
542.81	543.81	544.81	545.81
546.81	547.81	548.81	549.81
550.81	551.81	552.81	553.81
554.81	555.81	556.81	557.81
558.81	559.81	560.81	561.81
562.81	563.81	564.81	565.81
566.81	567.81	568.81	569.81
570.81	571.81	572.81	573.81
574.81	575.81	576.81	577.81
578.81	579.81	580.81	581.81
582.81	583.81	584.81	585.81
586.81	587.81	588.81	589.81
590.81	591.81	592.81	593.81
594.81	595.81	596.81	597.81
598.81	599.81	600.81	601.81
602.81	603.81	604.81	605.81
606.81	607.81	608.81	609.81
610.81	611.81	612.81	613.81
614.81	615.81	616.81	617.81
618.81	619.81	620.81	621.81
622.81	623.81	624.81	625.81
626.81	627.81	628.81	629.81
630.81	631.81	632.81	633.81
634.81	635.81	636.81	637.81
638.81	639.81	640.81	641.81
642.81	643.81	644.81	645.81
646.81	647.81	648.81	649.81
650.81	651.81	652.81	653.81
654.81	655.81	656.81	657.81
658.81	659.81	660.81	661.81
662.81	663.81	664.81	665.81
666.81	667.81	668.81	669.81
670.81	671.81	672.81	673.81
674.81	675.81	676.81	677.81
678.81	679.81	680.81	681.81
682.81	683.81	684.81	685.81
686.81	687.81	688.81	689.81
690.81	691.81	692.81	693.81
694.81	695.81	696.81	697.81
698.81	699.81	700.81	701.81
702.81	703.81	704.81	705.81
706.81	707.81	708.81	709.81
710.81	711.81	712.81	713.81
714.81	715.81	716.81	717.81
718.81	719.81	720.81	721.81
722.81	723.81	724.81	725.81
726.81	727.81	728.81	729.81
730.81	731.81	732.81	733.81
734.81	735.81	736.81	737.81
738.81	739.81	740.81	741.81
742.81	743.81	744.81	745.81
746.81	747.81	748.81	749.81
750.81	751.81	752.81	753.81
754.81	755.81	756.81	757.81
758.81	759.81	760.81	761.81
762.81	763.81	764.81	765.81
766.81	767.81	768.81	769.81
770.81	771.81	772.81	773.81
774.81	775.81	776.81	777.81
778.81	779.81	780.81	781.81
782.81	783.81	784.81	785.81
786.81	787.81	788.81	789.81
790.81	791.81	792.81	793.81
794.81	795.81	796.81	797.81
798.81	799.81	800.81	801.81
802.81	803.81	804.81	805.81
806.81	807.81	808.81	809.81
810.81	811.81	812.81	813.81
814.81	815.81	816.81	817.81
818.81	819.81	820.81	821.81
822.81	823.81	824.81	825.81
826.81	827.81	828.81	829.81
830.81	831.81	832.81	833.81
834.81	835.81	836.81	837.81
838.81	839.81	840.81	841.81
842.81	843.81	844.81	845.81
846.81	847.81	848.81	849.81
850.81	851.81	852.81	853.81
854.81	855.81	856.81	857.81
858.81	859.81	860.81	861.81
862.81	863.81	864.81	865.81
866.81	867.81	868.81	869.81
870.81	871.81	872.81	873.81
874.81	875.81	876.81	877.81
878.81	879.81	880.81	881.81
882.81	883.81	884.81	885.81
886.81	887.81	888.81	889.81
890.81	891.81	892.81	893.81
894.81	895.81	896.81	897.81
898.81	899.81	900.81	901.81
902.81	903.81	904.81	905.81
906.81	907.81	908.81	909.81
910.81	911.81	912.81	913.81
914.81	915.81	916.81	917.81
918.81	919.81	920.81	921.81
922.81	923.81	924.81	925.81
926.81	927.81	928.81	929.81
930.81	931.81	932.81	933.81
934.81	935.81	936.81	937.81
938.81	939.81	940.81	941.81
942.81	943.81	944.81	945.81
946.81	947.81	948.81	949.81
950.81	951.81	952.81	953.81
954.81	955.81	956.81	957.81
958.81	959.81	960.81	961.81
962.81	963.81	964.81	965.81
966.81	967.81	968.81	969.81
970.81	971.81	972.81	973.81
974.81	975.81	976.81	977.81
978.81	979.81	980.81	981.81
982.81	983.81	984.81	985.81
986.81	987.81	988.81	989.81
990.81	991.81	992.81	993.81
994.81	995.81	996.81	997.81
998.81	999.81	1000.81	1001.81



1	2	3	4	5	6	7	8
	Стенка Тип I Отбойная для мача		М/5 Окразка краской фасции - ХД Чешков **	В зоне учебно- отбой- ной отбой- ной ХД ***	74.2	10	АС-5
	Тип II Верхняя защитная со сканвой		ММ-1-4 ММ-1-10	В зоне отбой- ной отбой- ной ХД ***	83.3	15	АС-6
	Тип III со швед- ской стенкой		ММ-1-4 ММ-1-4	В зоне отбой- ной отбой- ной ХД ***	105.4	22	АС-7
	Тип IV Для расудо- ния		ММ-1-4	В зоне отбой- ной отбой- ной ХД ***	86.3	11	АС-8
	Тип V с карлом шпилью		ММ-1-4 ММ-1-4	В зоне отбой- ной отбой- ной ХД ***	75	11	АС-9

\* Номер 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 наносить на них геометрические и сюжетные рисунки.

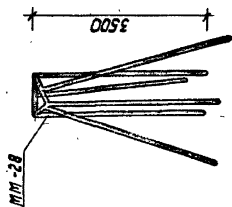
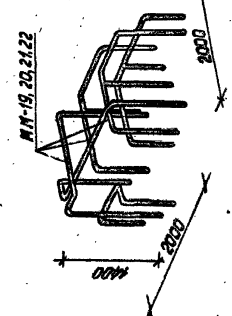
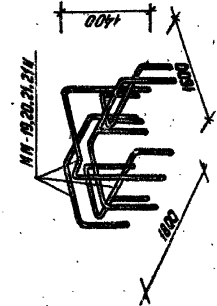
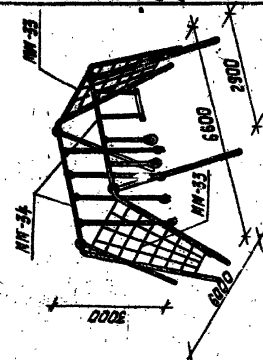
\*\*\* Применяются на участках дошкольных учреждений, для оборудования теневых навесов.

\*\*\*\* возможна прозрачная отделка.

310-4-1		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школы и школ-интернатов			
Исполн. АКМ-4	Канд.эпр	28.12	
Пр.контр.	Михайлович	28.12	
Г.АП	Важневская	19.8	
Г.АП	Борщак	28.12	
Ил.х.	Зданевич	28.12	
Тех.х.	Бачарева	28.12	
Наименование малых архитектурных форм и элементов благоустройства		Стандия	Лист
Оборудование участков школ и школ-интернатов		Р	13
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	





1	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17				
Мачта для лавочной	Брусья-лабиринт * Тун I	 ММ-28 3500	 ММ-19, 20, 21, 22 4000 2000 2000	 ММ-19, 20, 21, 21В 4000 2000 1400	 ММ-34, 35, 36 6000 2900 3000		
Материал: Сталь	Материал: Сталь	Материал: Сталь	Материал: Сталь	Материал: Сталь	Материал: Сталь	Материал: Сталь	Материал: Сталь
Зона: Лесная	Зона: Лесная	Зона: Лесная	Зона: Лесная	Зона: Лесная	Зона: Лесная	Зона: Лесная	Зона: Лесная
Пол: Дер.	Пол: Дер.	Пол: Дер.	Пол: Дер.	Пол: Дер.	Пол: Дер.	Пол: Дер.	Пол: Дер.
Ступич. покрытие: П.О.	Ступич. покрытие: П.О.	Ступич. покрытие: П.О.	Ступич. покрытие: П.О.	Ступич. покрытие: П.О.	Ступич. покрытие: П.О.	Ступич. покрытие: П.О.	Ступич. покрытие: П.О.
61,4	55,5	46	156				
АС-18	АС-19-21	АС-20-21	АС-22				
12	6	5	17				
АК-Бол III ч.2							

Уч. проект. Лавочки и детские площадки

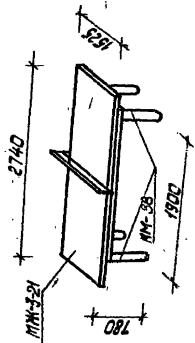
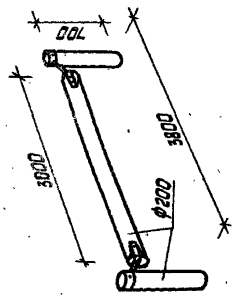
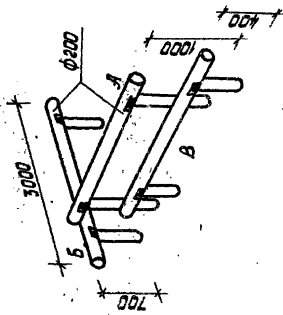
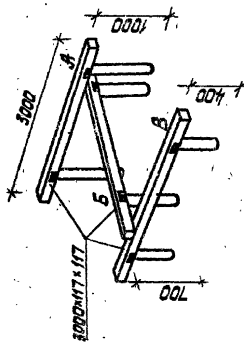
ММ-1130-1

\* Может применяться для оборудования общешкольной площадки детских яслей-садов.

310-4-1		0
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Исполнитель: Усачев	28.8.8	Статус: Лист
Лит. конструкт: Лавочки	28.8.8	Листов: 15
Г.П. Димитрова	28.8.8	
Г.П. Варшав	28.8.8	
Арх. Званевич	28.8.8	
Техник. Бандарда	28.8.8	
Наименование: Оборудование участков школ и школ-интернатов		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Фирма: 12

8	Арх.бум Лист 42	АС-23 " " " "	4 4 4	21 20 19	40.6	АС-25
7						
6						
5						
4	Спорт зона Гимнастич.	Бревно на металлических опорах Масляная окраска	Бревно на металлических опорах Прокрашено белой эмалью *	Бревно Прокрашено белой эмалью *	Спорт зона Центральная площадка на настольных металлических опорах	АС-25
3						
2	Бум Тип I А Б В	Бум Тип II А Б В				
1	18 19 20	21 22 23				

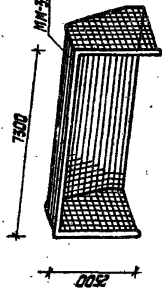
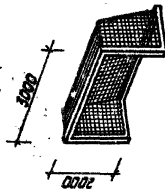
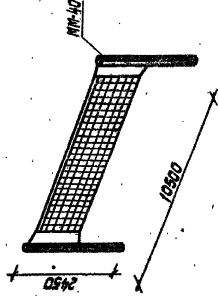
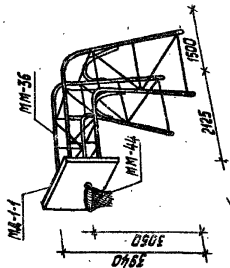


\* Возможна масляная окраска.  
 \*\* Мелкими архитектурными формами из круглых бревен в отдельных случаях рекомендуется оборудовать участки детских яслей-садов, находящиеся в лесопарковых зонах.

310-4-1		0	
Мелкие архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Наименование		Стадия	
И.А.С.М.4	КнзУЭР	28.3.89	Лист
Г.А.Константи	Ишкандаровский	28.3.89	16
Г.И.П.	Ишкандаровский	28.3.89	Лист
Тип		Лист	
Арх.	Баршад	28.3.89	Лист
Техник	Завишевич	28.3.89	Лист
	Бондарева	28.3.89	Лист
Оборудование участков школ и школ-интернатов		БЕЛГОПРОЕКТ г. Минск	

инв. № 1130-1

8	Рубеж № 4.2					
7						
6		82				
5		24.3				
4		99	88.3			
3		99	99	11		
2		99	99	30	76	
1		99	99	30	76	



26 Стойки баскетбольные  
тип II \*

27 Стойки баскетбольные

28 Ворота для ручного мяча

29 Ворота футбольные

\* 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		
Ин. АКМ-4	Князев	22.9.8	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства		Лист 17
Г. ком.т.	Милчилодский	22.9.8			
Г.И.П.	Вилинская	22.9.8	Оборудование участков школ и школ-интернатов		
Г.И.П.	Васильев	22.9.8			
А.Р.	Эдмеевич	22.9.8			
Техник	Бондарева	22.9.8			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Цифры в скобках относятся к плану участка № 19


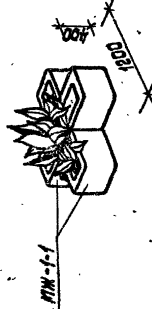


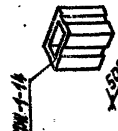

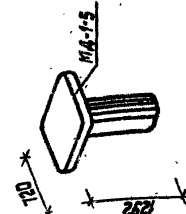
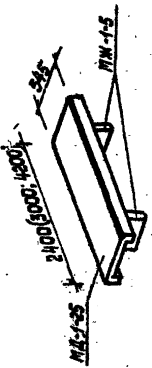
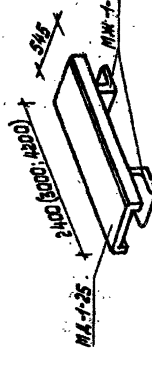
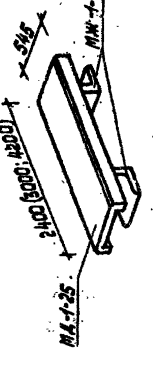
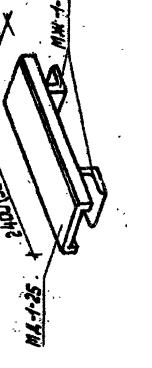
1	2	3	4	5	6	7	8
30	Ворота кохкейные №№		Металл * Сварочная станция Площадка спорт. игр Масляная станция	366 * 7	Альбом № КИУ52		
29	Ограждение кохкейной площадки №№		Металл * Сварочная станция Площадка спорт. игр Масляная станция	99 99	Альбом № 4-2		
31	Флашпояк Туп I		Металл * Сварочная станция Площадка спорт. игр Масляная станция	54.5 * 17	Альбом № АС-51		
32	Туп II		Металл * Сварочная станция Площадка спорт. игр Масляная станция	67.5 * 17	Альбом № АС-52		
42	Цветочницы Туп I		Металл * Сварочная станция Площадка спорт. игр Масляная станция	***	Альбом № АС-38		
43	Туп II		Металл * Сварочная станция Площадка спорт. игр Масляная станция	18.5 * 9	Альбом № АС-38		
44	Туп III		Металл * Сварочная станция Площадка спорт. игр Масляная станция	56.2 * 11	Альбом № АС-38		
45	Туп IV		Металл * Сварочная станция Площадка спорт. игр Масляная станция	54 * 10	Альбом № АС-39		
45	Туп IV		Металл * Сварочная станция Площадка спорт. игр Масляная станция	64.5 * 13	Альбом № АС-40		

\* Сетка для ворот покупная  
Ворота кохкейные - изделие заводского изготовления (Альбом №)  
\*\* Ограждение кохкейной площадки состоит из 5 элементов.  
В проекте дана стоимость ограждения всей кохкейной площадки.  
\*\*\* Применяются для оборудования участков дошкольных детских учреждений.

инв. № 1130-1

310-4-1		0
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов		
Исполнитель	Князев	21.9.57
Проектировщик	Ильинский	21.9.57
Титул	Инженер	21.9.57
Титул	Инженер	21.9.57
И.р.	Вдович	21.9.57
Техник	Бондарева	21.9.57
Наименование малых архитектурных форм и элементов благоустройства		Лист 18
Оборудование участка, школ и школ-интернатов. Мебель, элементы благоустройства		18
БЕЛГОСПАДЕКТ. г. Минск		

Учеб. материал. Производится в объеме 200 экз. 1987 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
39	Цветочницы из блоков Тип I		Ж/Б Старая учебно-красочная площадка * 99	8.9	4.1	AC-37	Работы II 4.2
40	Тип II		99	17.2	8.2	AC-37	
41	Тип III		99	12.9	6.1	AC-37	
46	Урны Тип I		Ж/Б По плану участка	10.5	1.4	AC-41	
47	Тип II		99	8.1	2.0	AC-42	
48	Тип III		99	9.14	2.0	AC-43	
59	Стал.-подставка **		Дерево в учебно-красочной зоне НСШ школа детской школы мет-школы школы № 2	31	6	AC-32	
33	Скамья тип I С-Т1		Сделана по заказу детской школы детской школы школы № 2 школы № 2	21	8	AC-33	
35	С-Т5		99	25	10.9	AC-34	
37	С-Т6		99	33	15.6	AC-35	
34	Скамья тип II С-Т11		99	25.4	9	AC-37	
36	С-Т5		99	24.2	11	AC-31	
38	С-Т6		99	35.4	14	AC-35	

\* Цветочницы и урны можно не красить, красить полностью или частично, отделять рельефом.  
 \*\* Стал.-подставка предназначен для установки учебного оборудования на комплексной учебной площадке.  
 \*\*\* Желательно в цветочницы вставлять емкости для цветов: металлические или пластмассовые. Можно ставить цветы в горшках и закрывать цветочницы сверху сеткой.

310-4-1		0
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов		
Исполнитель	Ключарь	22.9.R
Арх. констр.	Михайловский	22.9.R
Техн.	Вилинская	22.9.R
Гип	Борщак	22.9.R
Арх.	Званевич	22.9.R
Техник	Бондарева	22.9.R
Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства		Лист 19
Оборудование участка школы и школ-интернатов		Лист 19
БЕЛГОСПРОЕКТ		Г. МИНСК

Имя, № паспорта, Паспортный и дата выдачи документа №

1	2	3	4	5	6	7	8
49	Лестница наружная Тип I *		Ступени на улице и входы с ж/б бордюром. Облицовка бетонными плитами.	163	33	АС-44-45	АС-44-45
50	А Б		9 9	89	19.2	АС-44-45	АС-44-45
51	Тип I		Ступени в старом и новом здании. Облицовка бетонными плитами.	128	35	АС-44-45	АС-44-45
52	В Г		9 9	74.2	19.2	АС-44-45	АС-44-45
53	А		Ступени в старом и новом здании. Облицовка бетонными плитами.	218.2	60	АС-46	АС-46
54	Б		9 9	204.3	55.3	АС-46	АС-46
55	Тип II		9 9	198.2	59	АС-47	АС-47
56	А Б		9 9	150.9	32.5	АС-47	АС-47
57	Декоративный бассейн для водных растений		Дно - гравий, облицовка плиткой. Зона для водных растений.	895.8	189.6	АС-48-50	АС-48-50
58	Водоотвод и канализация		9 9	126	78.3	9 9	9 9

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

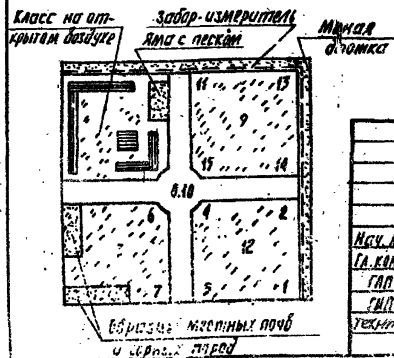
\*\* Можно устраивать в учебно-опытной зоне (класс на открытом воздухе) или перед входом в школу (зона пионерской линейки).

Ивв. № 1130-1

310-4-1		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов			
Изд. АКМ-4	Кликуэр	29.02	Наименование малых архитектурных форм и элементов благоустройства
Л.А. констр.	Михайловской	29.02	
Г.А.П.	Вишневской	29.02	Страна
Г.А.П.	Баршай	29.02	
А.А.Х.	Званевич	29.02	Р
Т.А.И.Х.	Бандаревца	29.02	
Оборудование участка школы и школ-интернатов			Лист
г. Минск			Лист
			20

Оборудование комплексной учебной площадки				Оборудование любого углака				Сооружения учебно-опытной зоны			
№ п/п	Алюминий	Шпатель	Высота	№ п/п	Алюминий	Шпатель	Высота	№ п/п	Алюминий	Шпатель	Высота
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
3	0,8	0,8	0,8	18	1,0	0,6	0,6				4,2
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								
7	0,4	0,4	0,4								
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								
12	0,7	0,4	1,3								
13	0,4	0,2	1,7								
14	0,9	0,1	1,7								
15	φ 1,2	1,4									

Комплексная учебная площадка (примерная схема)



Оборудование комплексной учебной площадки  
покупное  
оборудование любого углака - 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				
Исх. АКМ-1	Е.И.ЧЕР	22.98	Июль	Июль
Г.А.КОНСТР.	Михайлович	22.98	Июль	Июль
Г.П.	Башинская	22.98	Июль	Июль
Г.П.	Барыш	22.98	Июль	Июль
Техник	Бонгарева	22.98	Июль	Июль
Наименование малых архитектурных форм и элементов благоустройства			21	
Оборудование учебно-опытных участков школ и школ-интернатов. Рекомендации.			БЕЛГОСПРОЕКТ Г.Минск	

№/п	Схемы участков	Назначение	Площадь в стоимости тыс. руб.
1		Детские ясли-сад на 320 мест универсального назначения (вариант 1)	112 67,30 В том числе покрытие озеленение, оборудование по дворовой площадке для детей при входе с дорожного обшениа
2		Детские ясли-сад на 320 мест универсального назначения (вариант 2)	112 71,45 В том числе: покрытие, озеленение, оборудование по дворовой площадке для детей при входе с дорожного обшениа
Примерное решение (генплан) см. Альбом II.			

№/п	Схемы участков	Назначение	Площадь в стоимости тыс. руб.
3		Детские ясли-сад на 280 мест универсального назначения	0,93 54,30 В том числе: покрытие, озеленение, оборудование по дворовой площадке для детей при входе с дорожного обшениа
4		Детские ясли-сад на 140 мест универсального назначения	0,91 32,90 В том числе: покрытие, озеленение, оборудование по дворовой площадке для детей при входе с дорожного обшениа

310-4-1		0
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов		
Инж. В.М. Ч.	К.И. ЧУЗГ	299,81
С.Л. КОСТЕВ	М.И. КОЛОДНИЙ	299,81
Г.В.В.	В.И. ШЕВЧЕНКО	299,81
Г.И.П.	В.И. КОЛОДНИЙ	299,81
Инж. Г.В. ОРХ.	С.С. КОЛОДНИЙ	299,81
Техник	В.И. КОЛОДНИЙ	299,81
Схемы площадок		Страницы Лист Листов
Участки детских яслей-садов на 140, 280, 320 мест.		р 22
БЕЛГОСПРОЕКТ		г. Минск

Циф. в пояс. Подписи и дата В.М.Ч. 1978

Мин. №1130-1



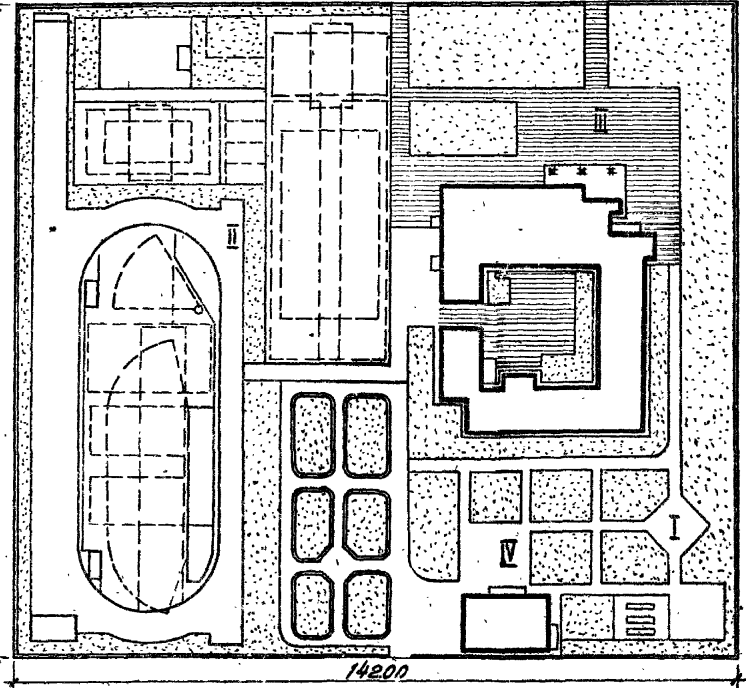
Ширина  
м

Глубина  
тыс. руб.

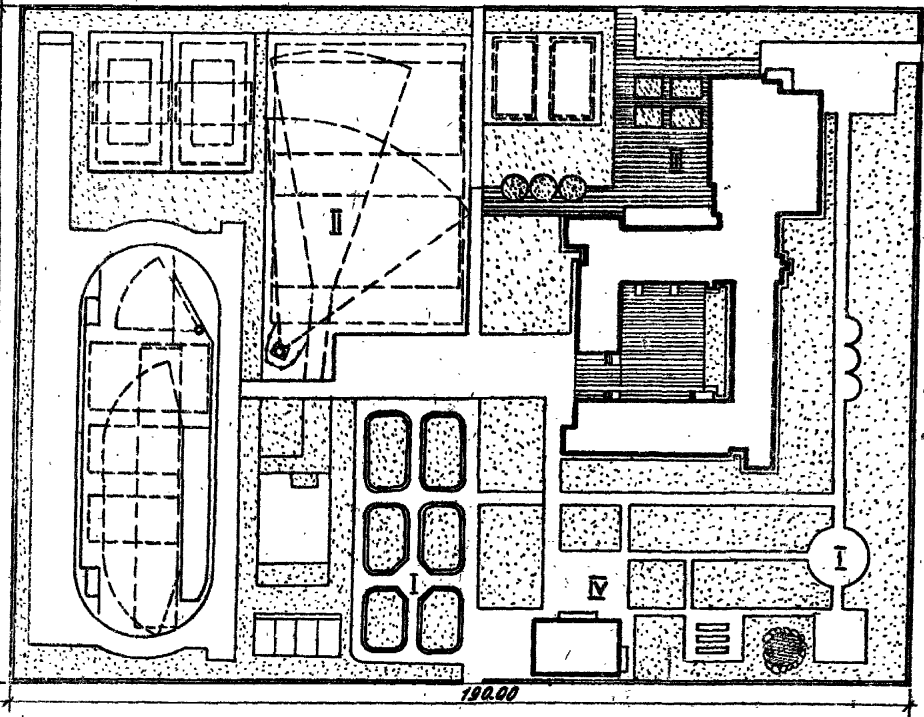
46.40  
в том числе: парки-леса, детские площадки, спортплощадки, озеленение, благоустройство территории, а также на содержание и эксплуатацию зданий, сооружений, оборудования, мебели и инвентаря, на оплату труда работников, на коммунально-бытовые нужды.

58.70  
в том числе: парки-леса, детские площадки, спортплощадки, озеленение, благоустройство территории, а также на содержание и эксплуатацию зданий, сооружений, оборудования, мебели и инвентаря, на оплату труда работников, на коммунально-бытовые нужды.

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. Ляльбом в мае № 130-1

		310-4-1		0	
		Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов			
Нах. РКМ	Князев	22.9.8	Схемы площадок	Страниц	Лист
Гл. архитектор	Михайловский	22.9.8		Р	23
Инж.	Вилижко	22.9.8	Участки школ на 16 и 30 классов	БЕЛГОСПРОЕКТ	
Инж.	Баршан	22.9.8		в Минске	
Инж. архитектор	Гончарова	22.9.8			
Инж. техник	Бондарева	22.9.8			



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 320 мест (с группами дошкольного образования).		15,72	3,82
Школа № 10 (с группами уч.-образовательного назначения).		450	9,55
Школа № 30 (с группами уч.-образовательного назначения).		450	10,07

Оборудование площадок см. т.п. 2-02.

инв. № 1130-1

310-4-1

0

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

№ п/п	Контент	Кол-во	Единица измерения	Стоимость	Всего	Детский
1	Кресло	250	шт.	250	250	
2	Модульный	250	шт.	250	250	
3	Витражный	250	шт.	250	250	
4	Бордюры	250	шт.	250	250	
5	Гидробор	250	шт.	250	250	
6	Бамперы	250	шт.	250	250	

Схемы площадок

Площадки для обучения детей правилам дорожного движения.

БЕЛГОСПРОЕКТ

Формат 12

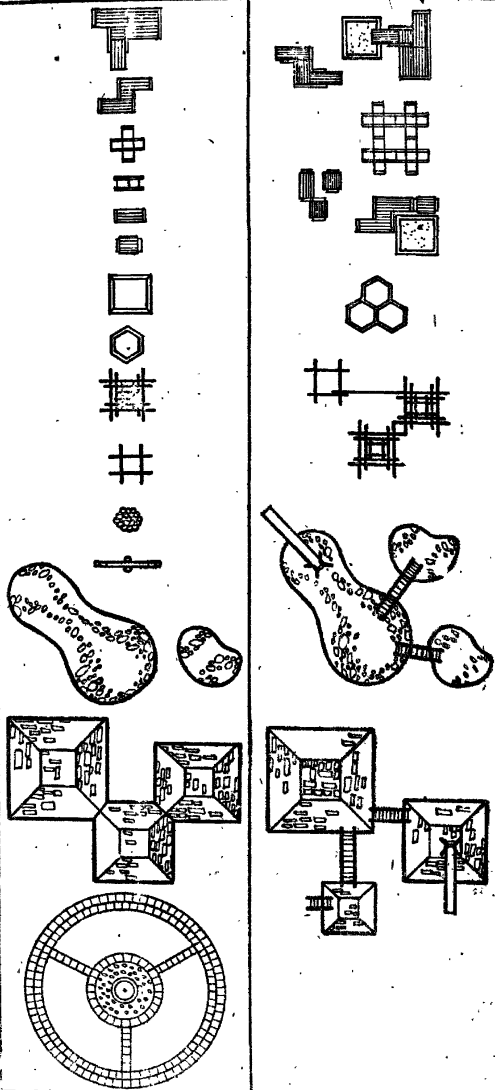
Наименование	Условное графическое обозначение	Композиции
Навес теневой тип I А		
тип I Б		
тип II А		Композиции (варианты компоновки) навесов тип I А, I Б, II А, II Б см. лист 26, 27 и альбом ГП 1
тип II Б		
Зонт теневой тип I		
Дворик песочный тип I		
тип II		
тип III		
Арки тип I, II, III		
Арка гимнастическая-пестничка		
Арка-туннель		
Торка-скат тип I		

Наименование	Условное графическое обозначение	Композиции
Чаша-галерея		
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		

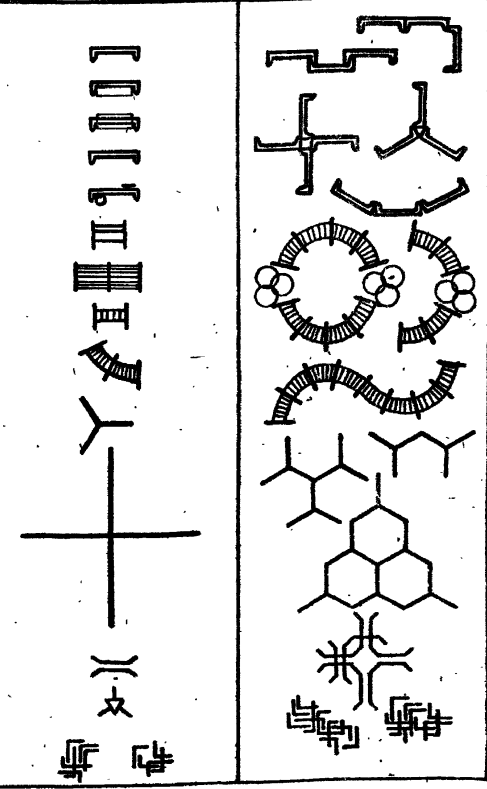
310-4-1		0
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольного детского учреждения школы и швей-интернатов		
Нач. ИРМУ Князев	28.9.81	Оборудование двора
Инженер Михайловский	28.9.81	
ИРМ Линьбекина	28.9.81	Условные обозначения /плана/ композиций
ИРМ Барина	28.9.81	
Ин. арх. Сурова	28.9.81	БЕЛГОСПРЕКТ в. Минск
Техник Лаврова	28.9.81	
Стр.	Р	Лист 26

Инв. № 1130-1

Горки - макет  
 Лесенки - ступеньки  
 Лесенки-перегородки тип I  
 тип II  
 Скамья детская тип I, II, III  
 Столик для игр тип I, II, III  
 Песочница тип I  
 тип II  
 Пирамида тип I, II, B  
 тип I B  
 Горки из бревен  
 Качалка-балансир тип III  
 Горки-искусственный рельеф тип I  
 Горки - искусственный рельеф тип II, B.  
 Горки из балубов.  
 Плоскостельный 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  
 Рукаход тип I  
 тип II  
 Гимнастическая стенка тип I  
 тип II  
 Брусья параллельные  
 Брусья разновысотные  
 Матра для лазания  
 Брусья-лабиринт тип I-II



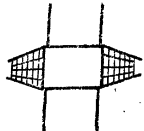
И. П. Соловьев, Л. П. Соловьева, Л. П. Соловьев

И. П. № 1 (150-1)

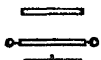
		310-4-1		0	
Для архитектурных форм и элементов благоустройства дворов дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов					
Исполнитель	Ключев	Дата	Оборудование площадок		
Проектировщик	Михайловский	1958	Страна	Лист	Листов
Город	Шлиссельбург	1958	Р	27	
Учреждение	Балтийский	1958	Условные обозначения плана		
Рек. Г.Р.	Савурова	1958	Композиция		
Техник	Полынова	1958	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Формат 12

Гимнастический городок



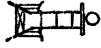
Бум тип I, A, B, B. тип II A, B, B  
Качающиеся бредно



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



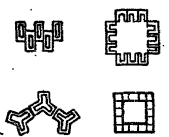
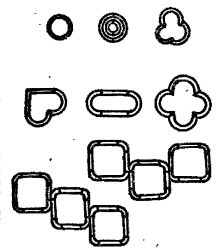
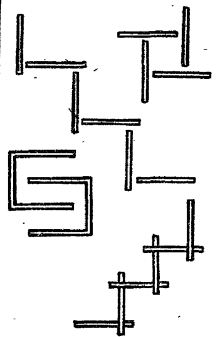
тип II

тип III

Урны тип I, II, III



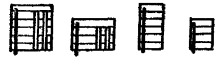
Стол-подставка



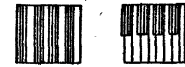
Скамьи  
тип I и тип II, C-1A  
тип I и тип II, C-1B  
тип I и тип II, C-1B



Лестницы маршевые  
тип I A, B, B, Г



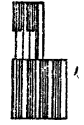
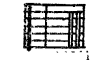
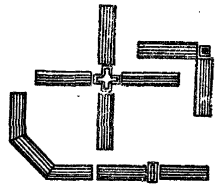
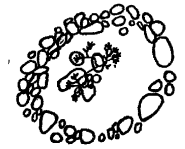
Лестницы-трибуны  
тип I A, B



Лестницы-трибуны  
тип II A, B



Декоративный бассейн для водных растений



Имя, № п/п, Подпись и дата: 2008 г.

				310-4-1		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов							
Исполн.	Ключарь	26.8.80	Сторожа	Лист	Листов		
И.К.Сторожа	Михайловский	26.8.80	Р	28			
ГАП	Волжская	26.8.80	Оборудованные площадки				
ГИП	Варшова	26.8.80					
Рук.гр.	Савурова	26.8.80					
Техник	Паламова	26.8.80					
Условные обозначения (планы) композиции						БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск	

№ п/п	Типы покрытий и конструктивных слоев	Назначение	Примечание
1	2	3	4
1	С/з асфальтобетон ГОСТ 9128-76-5 см Щебень гранитный ГОСТ 8267-75-20 см Песок к/з ГОСТ 8736-77-15÷35 см	Жилые улицы	Толщина слоев дорожных покрытий принята по ВСН 46-72, изданных в Белгоспроекте таблицей 03-76.
2	С/з асфальтобетон ГОСТ 9128-76-5 см Грав. оптим. смесь ГОСТ 8268-74-22 см Песок с/з ГОСТ 8736-77-10÷35 см	Проезды автостоянок	
3	Цветной асфальтобетон - 3 см К/з асфальтобетон - 4 см Грав. оптим. смесь ГОСТ 8268-74 - 12 см Песок ф/з ГОСТ 8736-77 - 10÷35 см	видовые площадки и тротуары.	Взамен грав. оптим. смеси можно применять песок стабилизированный цементом (7%) от веса песка.
4	Литой асфальт - 4 см (относ. 3 см) Грав. оптим. смесь ГОСТ 8268-74 - 12 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10÷35 см.	Тротуары, площадки, отмостки.	
5	Ж/бетонные плиты 100×100×16 см Грав. оптим. оптимальная смесь ГОСТ 8268-74 - 12 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10÷35 см.	Площадки перед зданиями с заездами автомашин.	
6	Бетонные плиты 50×50×7 см ГОСТ 17608-81 Грав. оптим. смесь ГОСТ 8268-74 - 12 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10÷35 см.	Тротуары, площадки, отмостки.	На отмостках плиты укладывают на цементной стяжке - 3 см.
7	Бетонная плитка 40×40×4 см ТУ-65 БССР 36-82-1 Цементная стяжка - 2 см Бетон М-100 - 8 см Песок с/з ГОСТ 8736-77-10÷35 см.	Дорожки, площадки.	
8	Брусчатка (брусчатый мрамор гранит) 3 см Цементная стяжка - 2 см Бетон М-100 - 8 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10÷35 см.	»	Ограниченное применение (при повышенных архитектурных требованиях).
9	Секционные плиты - 75×25×9 см Цементная стяжка - 2 см Бетон М-100 - 8 см Песок с/з ГОСТ 8736-77-10÷35 см.	Площадки перед зданиями без заезда автомашин.	Используются плиты некондиционные.
10	Монолитный слой - 4 см Цементная стяжка - 2 см Литый бетон - 10 см Песок с/з ГОСТ 8736-77-10÷35 см.	Площадки, дорожки.	Монолитный слой устраивается с шероховатой поверхностью.

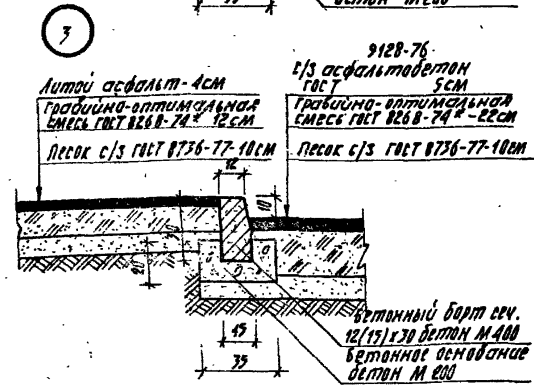
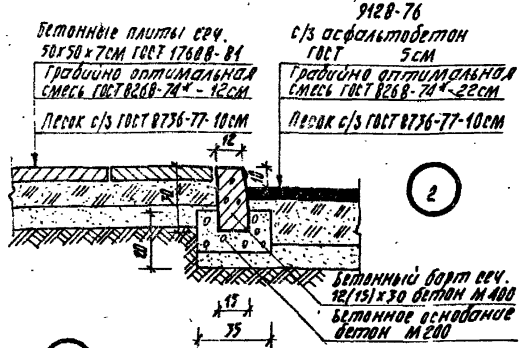
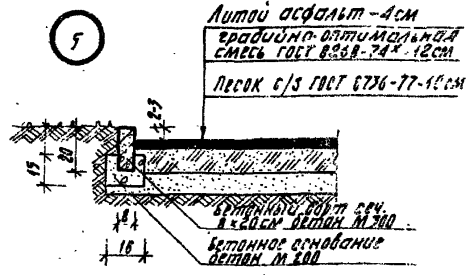
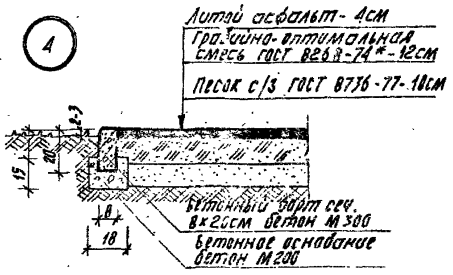
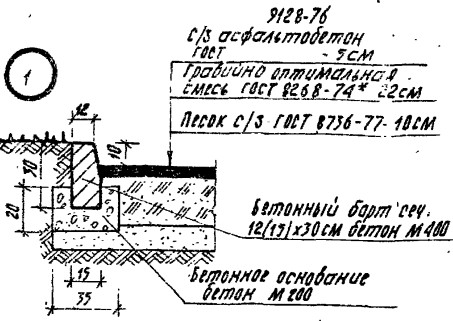
1	2	3	4
11	Брусчатка - 4 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 20 см	Площадки, дорожки.	Ограниченное применение (при повышенных архитектурных требованиях).
12	Крупная галька, утопленная в бетон М-200 Мр - 150 - 10 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10 см.	Дорожки, площадки	Толщина песка на дорожках и тротуарах принимается в зависимости от его типа основная - 10÷35 см.
13	Гранитные высевки - 3-4 см Щебень гранитный ГОСТ 8267-75-10-15 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10 см.	»	»
14	Камней щебень, укатанный в грунт - 8 см	»	»
15	Слеп. смесь - 3-4 см Гравит. дробленый - 5÷10 см Песок с/з ГОСТ 8736-77 - 10 см.	»	Состав смеси: крупный отсев - 15 мм - 60%; отходы гашеной извести - 20%; блесчаный грунт - 20%.

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

310-4-1			0
Над. акт-с	Князев	28.8	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных учреждений, школ-интернатов.
Гл. констр.	Махиль-Фройд	28.8	
Гл. арх.	Вашуревский	28.8	
Гл. спец.	Бораневский	28.8	
Рис. бр.	Лындя	28.8	Типы дорожных покрытий
Рис. пр.	Сахаров	28.8	
Конструктивные разрезы			
			БЕЛГОСПРОЕКТ

1:100 м.ш. Плиты в цвет (вместе с плитой)

анн. А2 1130-1



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 газонам. Сопряжение тротуара с газонам		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 наземному участкам детских и лесов. Мостпроект-1 г. Москва, 1970г.

**Проекты**

Альбом планировок участков детских лесов-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 лесов-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

Оборудование спортивного комплекса детского дошкольного учреждения. г. Минск, 1981г.

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

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

Н.В. Баялина, А.Т. Вихрова, Т.М. Давыдова Детские дошкольные учреждения. г. Москва, 1974г. "Стройиздат"

Географический комплекс средней школы. Пособие для учителей. г. Москва, 1978г. "Просвещение"

Информация о работе и деятельности...

Чв. № 130-1

				310-4-1		0	
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства детских дошкольных и школьных учреждений							
Изд. № 4	Книжка	24,5.8	1	Сводная	Лист	Листов	
Гл. канцлер	Михайлович	257.81		1	31		
Глп	Волынецкая	283.8					
Глп	Варшав	289.30					
Вок	Заремкич	29.2.8					
Применение и использование типовых проектов. Литература				БЕЛГОСПРОЕКТ			