

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320-58

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА
МЕСТ ОТДЫХА /ЛЕСОПАРКИ/

АЛЬБОМ II

ОБОРУДОВАНИЕ МЕСТ ОТДЫХА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320-58

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА
МЕСТ ОТДЫХА /ЛЕСОПАРКИ/

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0	НОМЕНКЛАТУРА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА. РЕКОМЕНДАЦИИ.
АЛЬБОМ I	СООРУЖЕНИЯ
АЛЬБОМ II	ОБОРУДОВАНИЕ МЕСТ ОТДЫХА
АЛЬБОМ III	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
БЕЛГОСПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
А.Тепеш /А.ТЕПЕШ/
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
Э.Вишневская /Э.ВИШНЕВСКАЯ/

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ БССР
ПРИКАЗ № 69 ОТ 3.VI. 1977г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ
БЕЛГОСПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 237 ОТ 20/VII 1977г.

Наименование чертежа.	№ листа	№ стр.
Содержание альбома	1-5	3-5
Пояснительная записка	4	6
Скамья тип I	АС-01	7
То же. Спецификация	АС-02	8
То же. Детали. Узел 1	АС-03	9
Скамья тип I-Б (трибуна) Спецификация.	АС-04	10
То же. Детали. Узлы.	АС-05	11
Скамья тип II-А	АС-06	12
Скамья тип II-Б	АС-07	13
Скамья тип III	АС-08	14
Скамья тип III-А	АС-09	15
Скамья тип III-Б	АС-10	16
Скамья -ограничитель тип I	АС-11	17
То же, тип II	АС-12	18
То же, с очагом тип III	АС-13	19
Стол-скамья тип I-А; тип I-Б; тип I-В. Спецификация.	АС-14	20
Стол-скамья тип I-А; тип I-Б; тип I-В. Спецификация. Узел 5. Детали.	АС-15	21
Стол-скамья тип I-А; тип I-Б; тип I-В. Узел 4. Детали	АС-16	22
Стол -скамья тип II.	АС-17	23
То же. Узлы. Детали.	АС-18	24

Наименование чертежа	№ листа	№ стр.
Стол-скамья тип III	АС-19	25
То же	АС-20	26
Цветочница тип I	АС-21	27
То же, тип II	АС-22	28
Кабина для переодевания тип I.	АС-23	29
Очаги тип I-Б и I-А	АС-24	30
То же. Детали. Спецификация	АС-25	31
Очаг тип II-А	АС-26	32
Очаг тип II-Б	АС-27	33
То же. Металлические изделия	АС-28	34
Очаг тип III-А	АС-29	35
Очаг тип III-Б	АС-30	36
Очаг тип IV-А, очаг тип IV-Б	АС-31	37
Очаг тип IV-А, очаг тип IV-Б. Металлические изделия	АС-32	38
Оборудование площадки для культурно-массовых мероприятий. Помост	АС-33	39
Мусоросборник тип I-А; тип III.	АС-34	40
Мусоросборник тип I-Б; тип II.	АС-35	41
Кормушка для птиц	АС-36	42
Кормушка для животных.	АС-37	43
Кормушка для животных. Узлы. Спецификация древесины.	АС-38	44

Р.К.Р. А.К.М.-7
Л.П. КОНОСТРАЙНИК
Л.А.Р.Х. П.Р.-1А
Л.Л.И.Н.Ж. П.Р.-1А
Р.К.Г.Р. КОНОСТРАЙНИК

В.И.В.П.У.Ч.Е.В.
В.А.П.Е.Л.С.Е.В.Е.Ц.
А.В.И.Ш.Е.В.С.К.Я
И.Н.О.В.А.К.
И.Л.Е.В.А.Н.О.В.И.Ч.

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

1977г.

Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха.

Содержание альбома

типовой проект

320-58

альбом

II

лист

1

Наименование чертежа	NN листа	NN стр.
Игровой гимнастический комплекс тип I	АС-39	45
То же, тип II	АС-40	46
Бум.-балансир	АС-41	47
Песочный дворик тип I	АС-42	48
То же из кругляка тип II-A	АС-43	49
То же из кругляка тип II-B	АС-44	50
Горка-скат	АС-45	51
То же Металлические изделия	АС-46	52
Качалка-балансир	АС-47	53
Разновысокие перекладины.	АС-48	54
Качели тип II	АС-49	55
То же тип III	АС-50	56
То же Спецификация	АС-51	57
Игровые комплексы. Деревянные изделия МД-1-25 ÷ ÷ МД-1-28	АС-52	58
Игровые комплексы. Деревянные изделия МД-1-29 ÷ ÷ МД-1-31	АС-53	59
Игровые комплексы. Металлические соединительные детали ММ-1-36 ÷ ММ-1-45; ММ-1-48; ММ-1-49; ММ-1-59	АС-54	60
Игровые комплексы. Металлические соединительные детали ММ-1-46 ÷ ММ-1-58; ММ-1-49; ММ-2-50	АС-55	61
Игровые комплексы. Металлические соединительные детали ММ-1-60; ММ-2-51	АС-56	62
Игровые комплексы. Металлические соединительные детали ММ-2-44 ÷ ММ-2-47	АС-57	63
Качели тип I-лодка. Общий вид	АС-58	64

Наименование чертежа	NN листа	NN стр.
Качели тип I	АС-59	65
То же. Детали	АС-60	66
То же. Узлы	АС-61	67
То же. Металлические изделия.	АС-62	68
То же. Металлические изделия. Спецификация	АС-63	69
Пирамида для лазания тип I	АС-64	70
То же тип II	АС-65	71
Указатели тип I; I-A; I-B	АС-66	72
То же тип II, тип II-A	АС-67	73
То же тип II-B	АС-68	74
То же тип III, тип III-A	АС-69	75
То же тип IV, тип IV-A	АС-70	76
Информационные стенды тип I; тип I-A; I-B.	АС-71	77
То же. тип I-B; I-Г; I-Д	АС-72	78
Указатели тип I. Информационные стенды тип I. Экраны.	АС-73	79
То же. экраны Э1-1; Э1-2; Э2-1	АС-74	80
Информационные стенды и указатели. Спецификация.	АС-75	81
Стенд тип II	АС-76	82
То же тип III	АС-77	83
Столбы и скамьи. Рекомендации	АС-78	84

В. Алексеевич
Э. Вишневецкая
Н. Новик
И. Леванович

Гл. конструктор
Гл. арх. пр-та
Гл. инж. пр-та
Рук. гр. констр.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Содержание альбома.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	альбом II	лист 2
--------------------------	--------------	-----------

Альбом составлен из малых форм для оборудования мест отдыха. Оборудование в альбоме распределено по функциональным группам в последовательности, отвечающей их назначению, конструктивным и технологическим признакам.

I. Мебель: Скамьи-3 типа; Скамьи-ограничители-3 типа; Столы со скамьями-3 типа; Цветочницы-2 типа; Помост; Кабина для передевания.

II. Благоустройство: Очаги-4 типа; Мусоросборники-3 типа; Кормушки-2 типа.

III. Игры детей: Игровые гимнастические комплексы-4 типа; Песочные дворики-2 типа; Горка-скал; Качели-3 типа; Качеля-балансир; Разновысотные перекладыны; Пирамиды-2 типа.

IV. Информация: Указатели-4 типа; Стенды-3 типа.

V. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства различного назначения из местных подручных материалов (Рекомендации).

Общие пояснения к проекту и схемы площадок с размещением оборудования в системе мест отдыха см. альбом О.

Проекты сооружений см альбом I.

Массовое изготовление и применение оборудования для мест отдыха допускается после их выполнения на опытных объектах БССР с обязательным авторским надзором представителей ин-та „Белгоспроект“.

I. Мебель.

Скамьи, столы со скамьями тип I - из деревянных брусков и досок, переносные, сборно-разборной конструкции, из деталей заводского изготовления. Рекомендуется устанавливать секциями в местах массового, временного скопления посетителей (пляжи, пункты общественного питания, зрелищные мероприятия) для оборудования павильонов тип I.

Скамьи тип I разработаны в 2 вариантах с примерами компоновки. Тип I-а для равнинных мест, тип I-б для рельефа. Столы со скамьями тип I разработаны в 5ти вариантах, отличающихся вместимостью и композиционными решениями. Скамьи и столы со скамьями тип II, III из деревянных унифицированных элементов (круглый лес). При разработке использованы конструктивные детали кладки „сруб“. Применяются штучно и в группах на лесных полянах, тропинках для оборудования настилов, павильонов тип II, III. Каждый тип скамьи разработан в нескольких вариантах (скамья без спинки для транзитного отдыха, скамья-диван для длительного отдыха, скамья-банкетка).

Скамьи-ограничители тип I - из толстых стволов деревьев. Рекомендуется как ограничители деревьев (для сохранения редких пород, для организации комфорта белого отдыха под кронами деревьев) в комплекте с очагами для туристских привалов и пикников.

Помост-сборно-разборный, щитовой конструкции, секционный. Применяется на привалах с ночлегом, для установки палаток, как эстрада для культурно-массовых мероприятий. В комплекте со скамьями тип I, для мощения дорожек.

Цветочницы - из бревен, кладка „сруб“ возможно групповое и одиночное применение, по необходимости для создания композиций величина цветочниц может варьироваться. Разработаны в 2 вариантах. Применять в комплекте с мебелью и сооружениями тип II и тип III.

Кабина для передевания - сборная, переносная, каркасно-щитовой конструкции. Применяется в комплекте с оборудованием тип I (см. варианты компоновок стеновым зонтом тип I). В случае применения кабины в комплекте с оборудованием тип II, тип III, досчатая обшивка стен заменяется на обшивку горбылем или кладку стен из бревен (см. настил тип I - B).

II. Благоустройство.

Очаги. Основание из натурального камня. Устройство для приготовления пищи и вытяжные зонты из металла. Все детали дополняют друг друга. Очаги - двух типов: круглые и квадратные в плане (6 вариантов). Рекомендуется применять очаги в целях предотвращения лесных пожаров и самовольных рубок деревьев.

Мусоросборники. Тип I - передвижной мусоросборник без дна. После наполнения ле-

реставляется, мусор сжигается и вывозится или зарывается в землю. Разработан в 2х вариантах (кладка „сруб“ и щитовой конструкции). Тип II - переносной досчатый контейнер с крышкой.

Кормушки. Тип I - для птиц, из бревен и коры деревьев. Тип II - для животных, из бревен и досок. Варианты кормушек (кормыта, птичьи домики и т.д.) см. раздел „рекомендации“ альбом II.

III. Игры детей.

Оборудование детских площадок на пляжах, в физкультурно-оздоровительных центрах, в детских учреждениях и жилых зонах микрорайонов, участки которых расположены на территории лесопарка примыкают к ней (зонирование детских площадок см. т.п. 320-50, малые архитектурные формы и элементы благоустройства детских учреждений, т.п. 320-53 „малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов“). Все игровое оборудование - сборное, секционное из унифицированных (деревянных брусков круглого сечения, металлических перекладын и скоб из труб.) элементов. Расчитано оборудование на комплексное применение, возможна взаимозаменяемость деталей и различные дополнения (цепи, канаты, автпокрышки и т.д. см. рекомендации).

IV. Информация.

Стенды и указатели сборные из отдельных унифицированных элементов, расчитаны на секционное применение имеют варибельность, архитектурный облик зависит от характера информации. Применяемый материал тип I - квадратные бруски и доски, тип II - бревна, доски. Шрифты, символические изображения, типы информации см. альбом O.

В разделе „Рекомендации“ представлены все возможные типы оборудования и мощений (приложение „типы и конструкции покрытий“) из подручных материалов. Возведение малых архитектурных форм из этих материалов производится по месту под контролем и по рекомендациям проектных организаций и зависит от конкретных условий.

Все оборудование запроектировано из круглого леса и пиломатериалов (сосна, ель, II категории влажность не выше 15%), естественных камней-валунов. Применение бетона и ж.б. для оборудования лесопарков не рекомендуется.

Металлические элементы применять в случае необходимости в качестве соединительных деталей. В местах заделки в грунт деревянные конструкции антисептируются или покрываются горячим битумом за 2 раза. Применять для оборудования бревна, доски и брусья тщательно ошкуренные, строганные запилуванными краями.

Отделка. Дерево-покрытие бесцветным водостойким лаком с предварительным тонированием дерева анилиновыми красителями. Щитовые конструкции - масляная краска.

Металлические элементы - оцинковываются или красятся маслом за 2 раза, согласно СНиП II-28-75.

Д. ДИЛЕКСЕВУ
З. БИШНЕВСКАЯ
И. ЛУБКА
Д. КОНОСТРАТОВИЧ
Л. ДАХ. ПР-ТА
Л. ПИЖ. ПР-ТА

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Пояснительная записка.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ 4
--------	---	------------------------	--------------------------	--------------	-----------

ПРОЕКТИРОВАН
Е СЬМАН

ПРОЕКТИРОВ

В ИВЛИЧЕВ
В АЛЕКСЕЕВЦЕ
Э ВИШНЕСКАЯ
И НОВАК
И ЛЕСНЯКОВА

А ИЛИЧ
М
ФОРМУС
СЕМ

РУК АКМ-7
ГД КОНСТР АКМ-7
СЛ АРХ ПР-ТА
СЛ ИНЖ ПР-ТА
ПРОЕКТИРОВ

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

1977

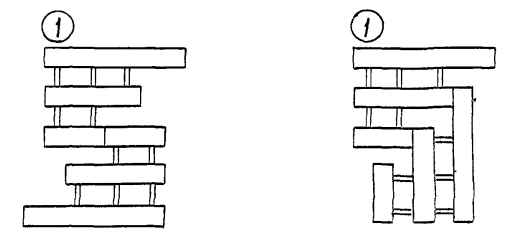
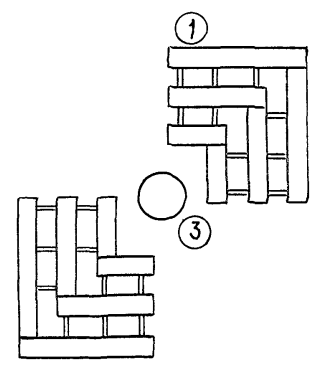
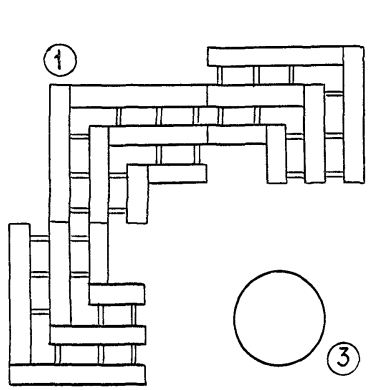
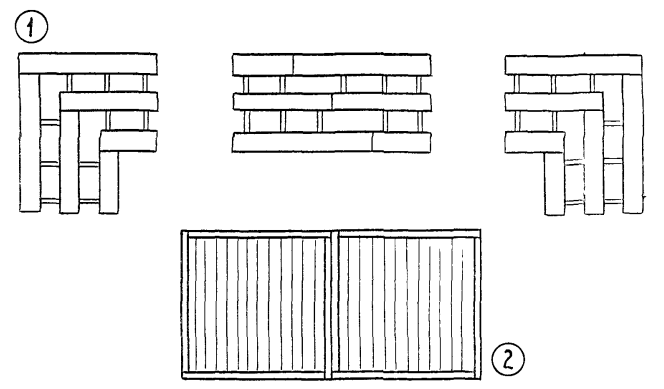
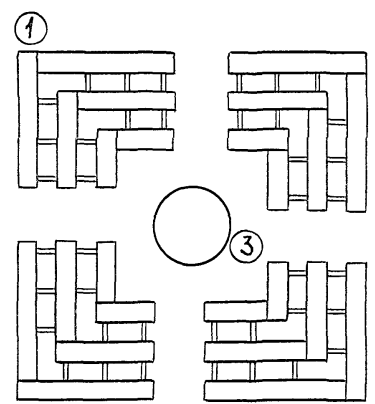
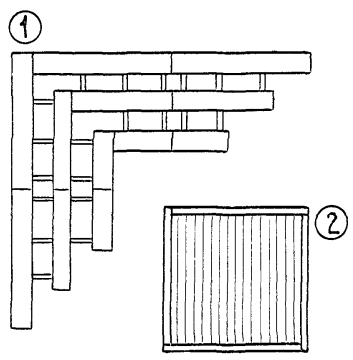
Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха

Скамьи тип I

типовой проект
320-58

альбом
II

лист
АС-01

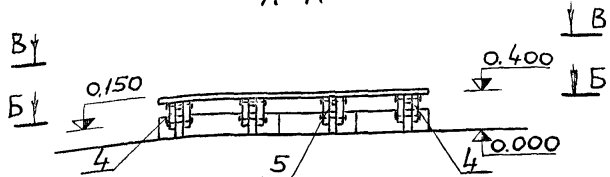


- ① скамьи тип I
- ② помосты
- ③ кострища

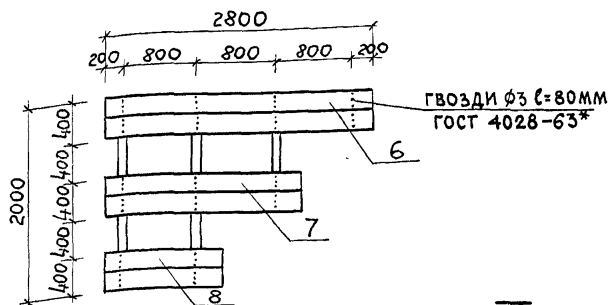
ДЛ. КОНСТР. АКМ-7
 ГЛ. АРХ. ПР-ТА
 ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА
 ПРОЕКТИРОВ.
 В. НИКОЛЬСКИЙ
 А. КАРПЮГ
 В. НИКОЛЬСКИЙ
 ЭВИЩЕНСКОЯ
 Н. НОВАК
 И. ЛЕСНЯКОВА
 ПРОЕКТИРОВ.
 А. КАРПЮГ

БЕЛГОСПРОЕКТ
 Г. МИНСК.

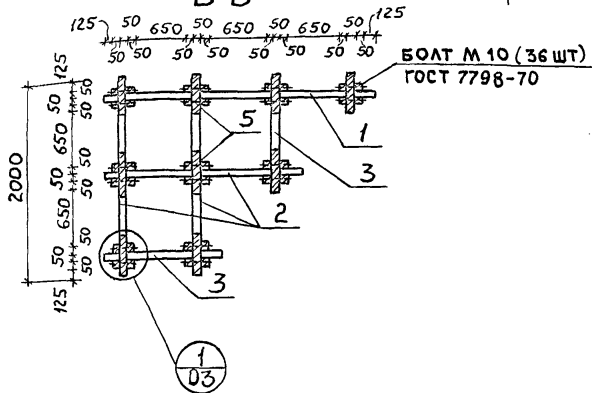
А-А



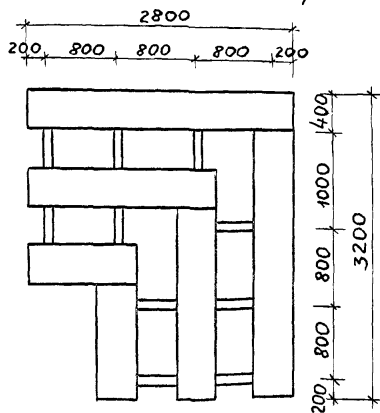
В-В



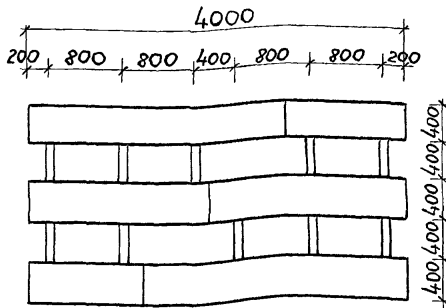
Б-Б



ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВОК.
 Угловая композиция.



Линейная композиция.



Спецификация изделий на скамьи тип I-A

№ поз.	Сечен. мм	Длина 1 эл-та мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем, м³		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	150x50	2800	1	2,80	0,021	0,021	8486-66
2	150x50	2000	3	6,00	0,015	0,045	" "
3	150x50	1200	1	1,20	0,009	0,009	" "
4	150x50	310	18	6,30	0,00262	0,0472	" "
5	50x50	400	9	3,60	0,0010	0,009	" "
6	200x40	2800	2	5,60	0,0224	0,0448	" "
7	200x40	2000	2	4,00	0,016	0,032	" "
8	200x40	1200	2	2,40	0,0096	0,0192	" "

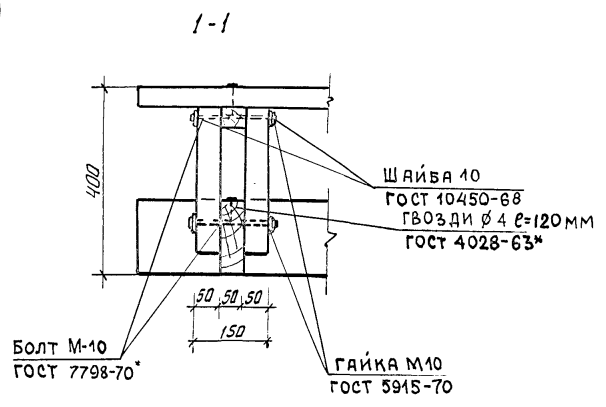
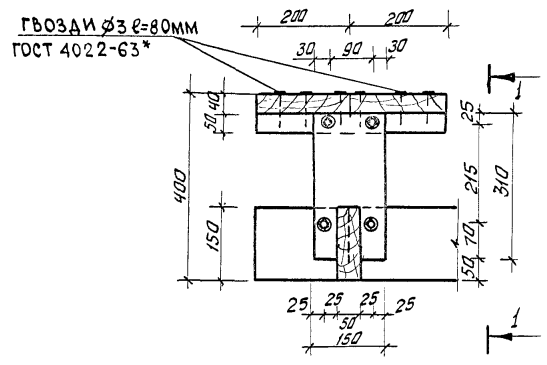
Общий объем пиломатериалов - 0,23 м³
 Деревянные изделия разработаны на листе АС-03.

1977 Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

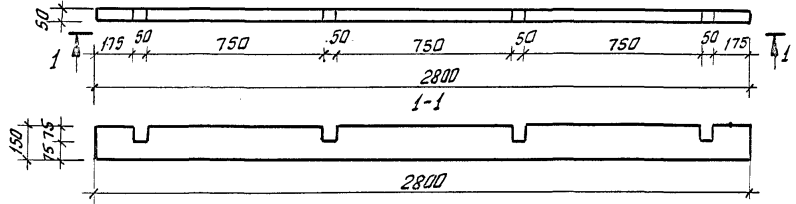
Скамьи тип I-A. Спецификация.

типовой проект 320-58 альбом II лист АС-02

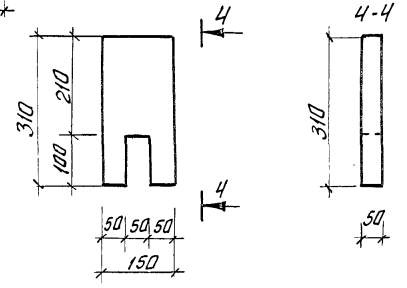
15327-03



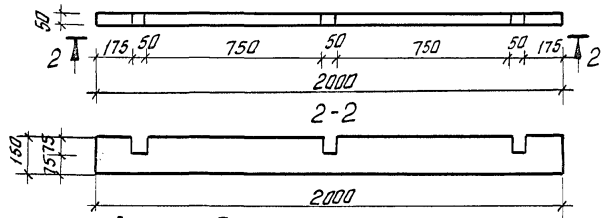
Деталь. Позиция 1.



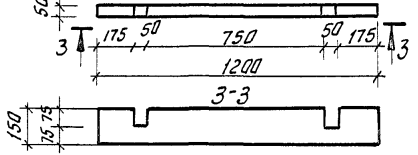
Деталь. Позиция 4.



Деталь. Позиция 2.



Деталь. Позиция 3.



Л. КАПТЮГ	ПРОЕКТИРОВ.	Л. КАПТЮГ
В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ИВЛИЧЕВ
Э. ВИШНЕВСКАЯ	Э. ВИШНЕВСКАЯ	Э. ВИШНЕВСКАЯ
И. ЛЕВАНОВИЧ	И. ЛЕВАНОВИЧ	И. ЛЕВАНОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

1977
Мялые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха.

Скамьи тип I-A. Детали. Узел 1.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58
АЛЬБОМ
II
ЛИСТ
АС-03

15327-03

Спецификация изделий на скамью-трибуну тип I-B

№ поз.	Сечение мм.	Длина 1 эл. мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем м ³		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	150x150	650	8	5.20	0.0146	0.117	8486-66
2	150x50	2900	4	11.60	0.065	0.261	— " —
4	150x50	220	24	5.28	0.00165	0.0396	— " —
3	50x50	400	12	4.8	0.001	0.012	— " —
5	200x40	3400	6	20.4	0.0272	0.163	8486-66

Общий объем пиломатериалов - 0.60 м³
 Деталь поз. 4 разработана на листе АС-03.
 Деталь поз. 2 разработана на листе АС-05.

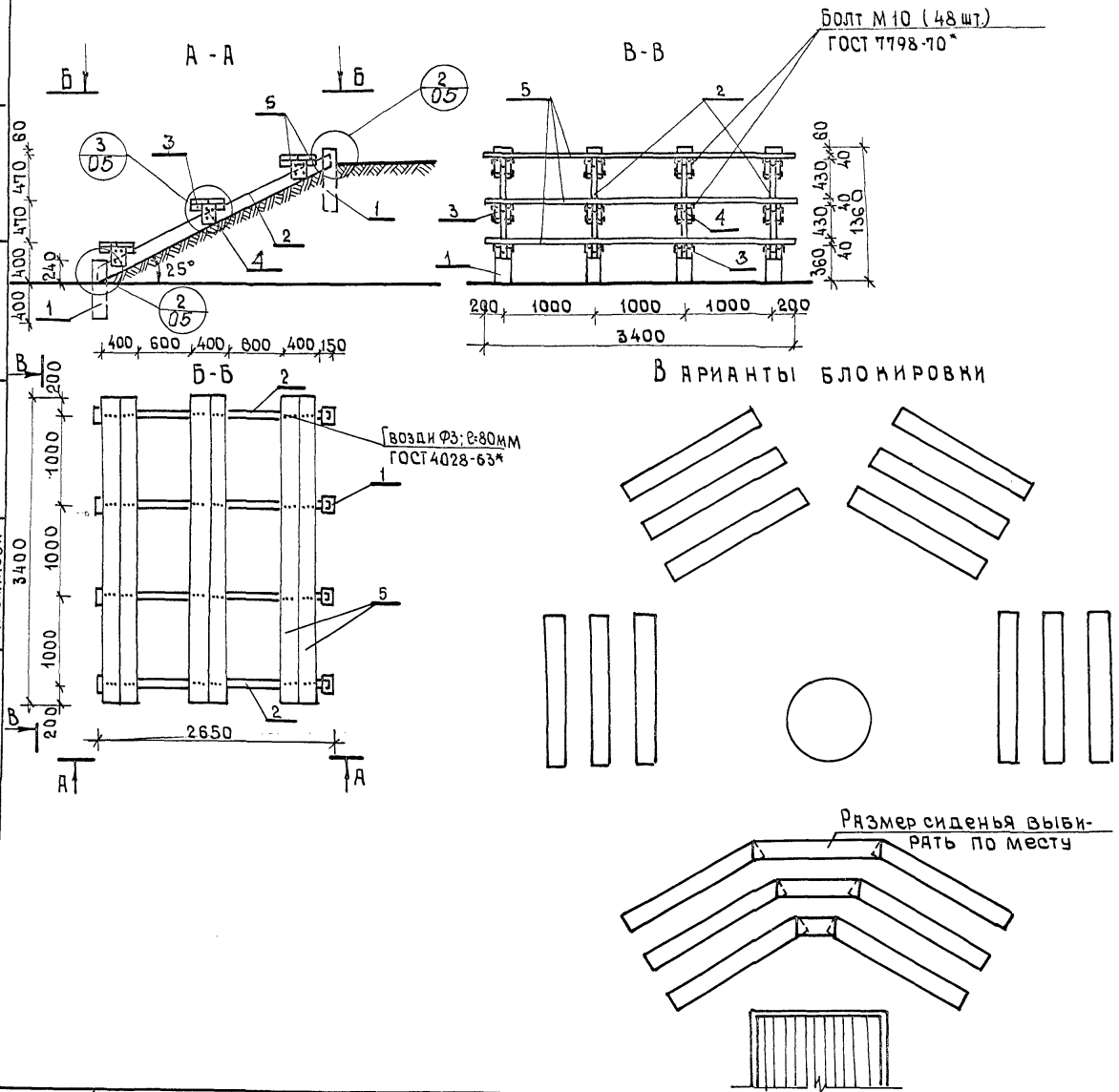
Д. КОНСТРУИРОВАНИЕ
 Гл. арх. пр-та
 Л. инж. пр-та
 Ст. архитектор

В. Алексеев
 Э. Вишневецкая
 Н. Новак

Проектиров
 Проектиров

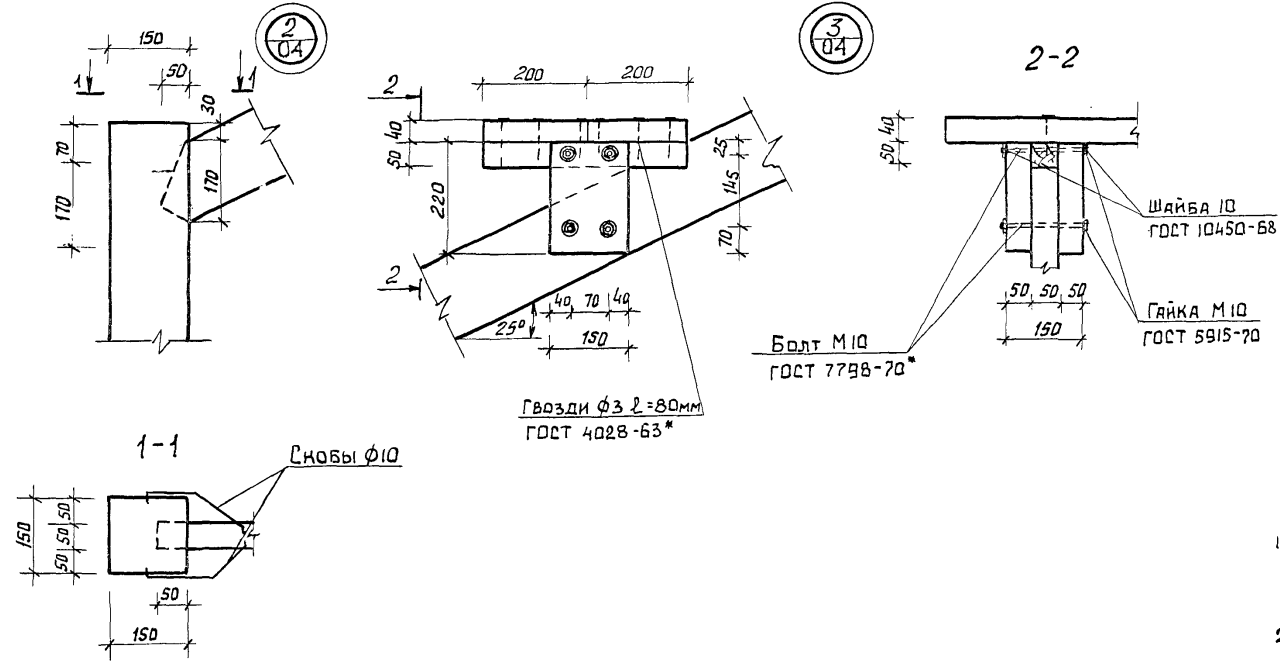
И. Капач
 Е. Есьман

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск



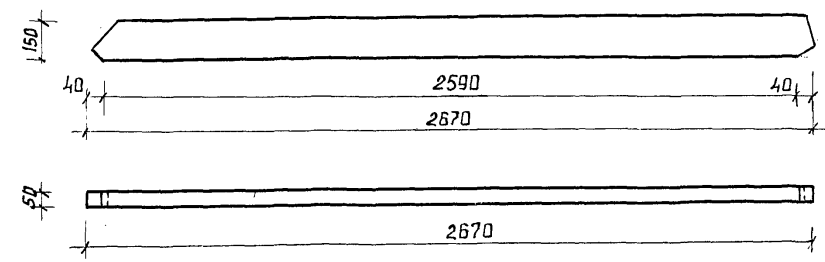
Л. Княпов	Жуков	ПРОЕКТИРОВ.	Жуков
Ильичев	Ильичев	Руководитель	Ильичев
В. Влеккерев	В. Влеккерев	Архитектор	В. Влеккерев
Э. Вишневецкая	Э. Вишневецкая	Инженер	Э. Вишневецкая
Н. Новяк	Н. Новяк	Инженер	Н. Новяк
И. Лебянович	И. Лебянович	Инженер	И. Лебянович

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск



1. Отверстия для болтов $\phi 12$ мм сверлить по месту
2. Скобы приняты по ТУ 205 БССР 150-75

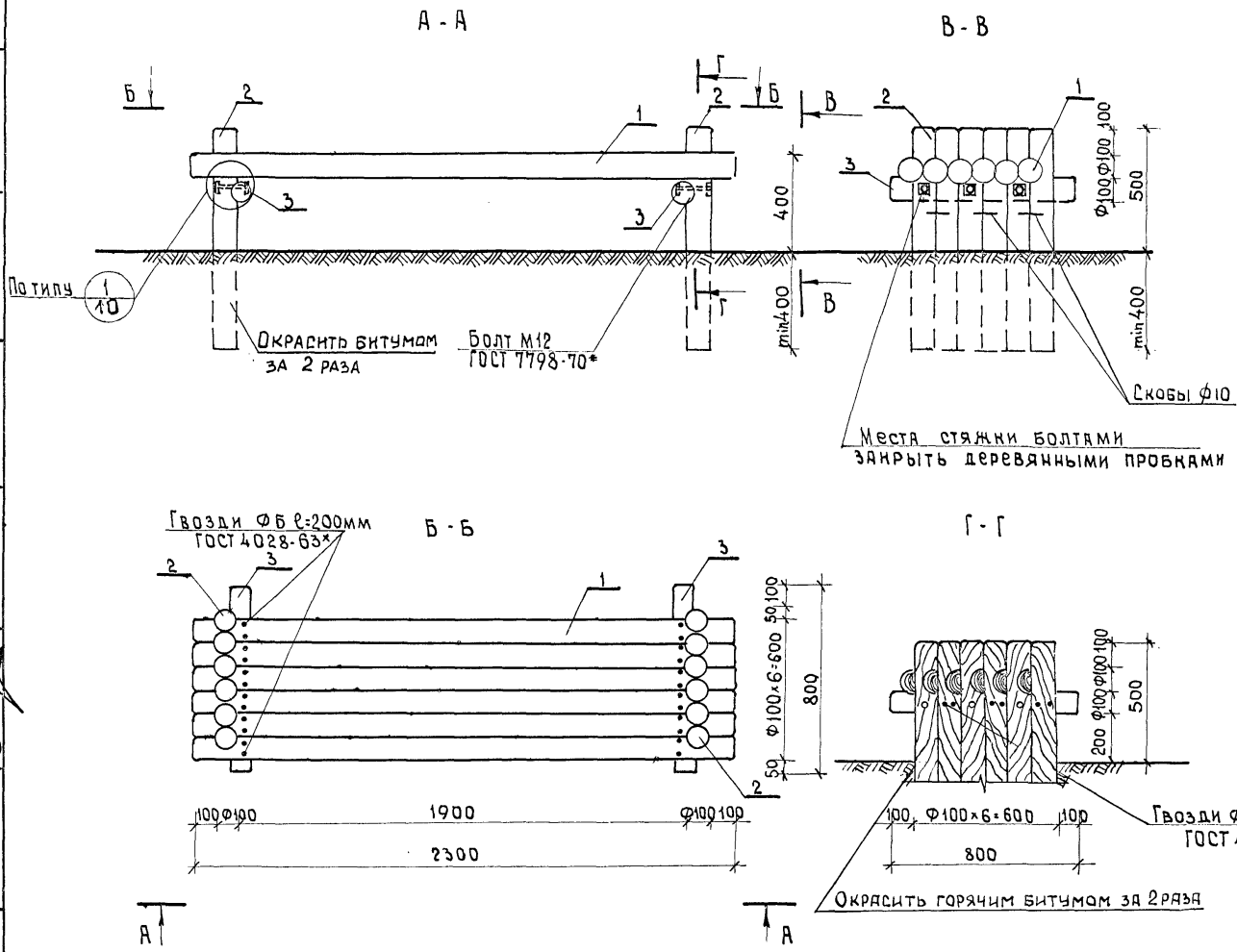
Деталь. Позиция 2.



Спецификация изделий
на скамью тип II А

Поз.	Н-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	6	2300	Φ100	—	0.0180
2	12	900	Φ100	—	0.007
3	2	800	Φ100	—	0.0062

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем круглых лесоматериалов - 0,205 м³
 Скоб Φ100 мм на одну скамью - 6 шт
 стяжных болтов М12 $l=130$ мм - 6 шт
 Вес гвоздей - 0,8 кг.
 Скобы приняты по ТУ 205 БССР 150-75



ИД. КОНСТ. ИММ-2
 Дл. арх. пр.-тя
 Дл. инж. пр.-тя
 Рук. гр. арх.

В. Алексеевич
 Э. Вишневецкая
 Н. НОВАК
 В. САУРОВА

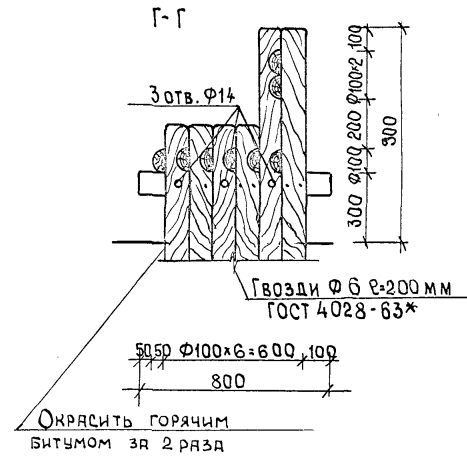
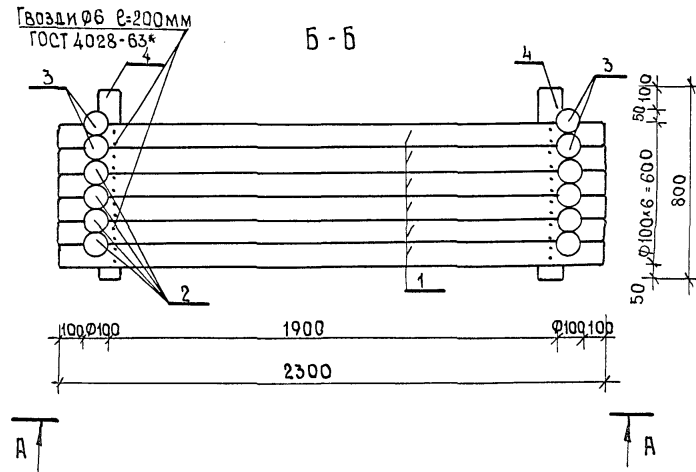
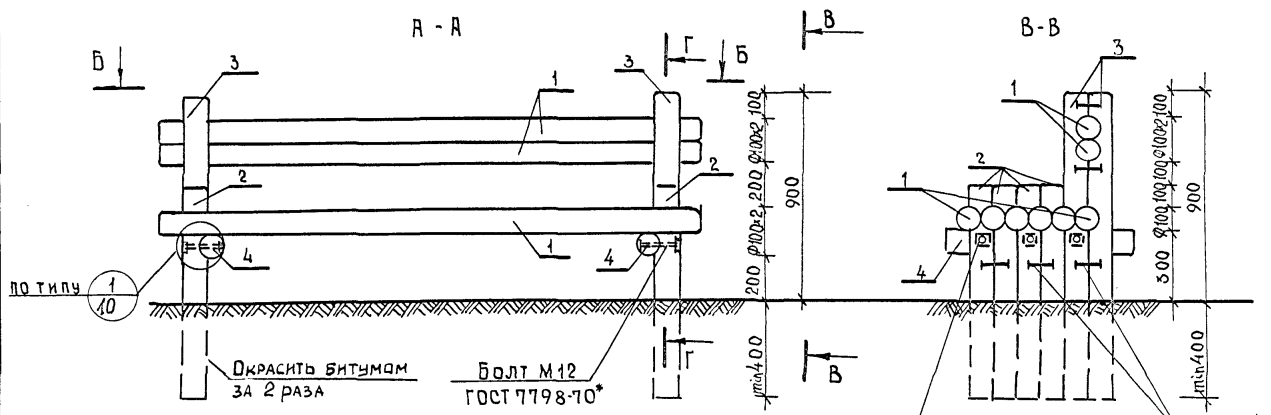
ВЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

15721-03

Спецификация изделий на скамью тип II-B.

Поз.	К-во шт.	РАЗМЕРЫ			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	8	2300	Φ100	—	0.0180
2	8	900	Φ100	—	0.0070
3	4	1300	Φ100	—	0.0102
4	2	800	Φ100	—	0.0062

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем круглых лесоматериалов - 0,253 м³
 Скоб Φ10мм на одну скамью - 10 шт.
 стяжных болтов М12 с=130мм - 8 шт.
 Вес гвоздей - 0,8 кг.
 Скобы приняты по ту 205 БССР 150-75



И. Леванович
 А. Капют
 В. Ивличев
 В. Алексеев
 Э. Вишневецкая
 Н. Цивик
 В. Саурова
 Рук. гр. констр. проектиров.
 Рук. гр. арх.
 Гл. конструктор
 Л. арх. пр-та
 Л. инж. пр-та
 Рук. гр. арх.

БЕЛГОСПРОЕКТ

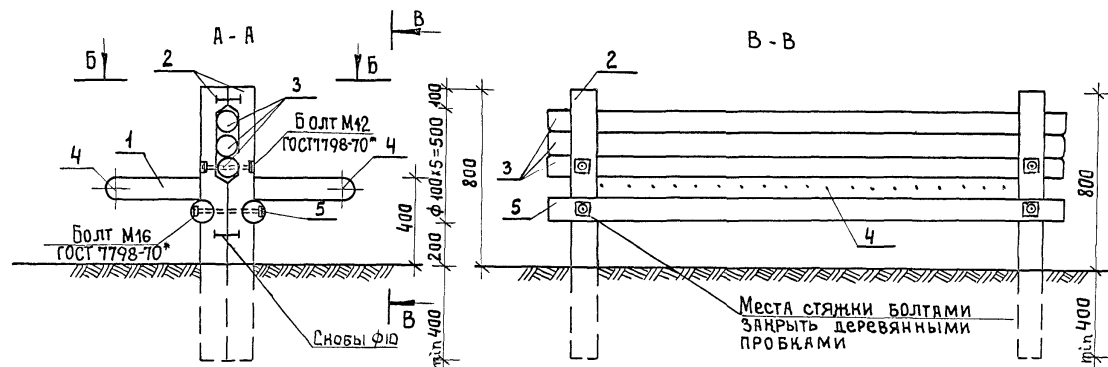
г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Скамья тип II-B

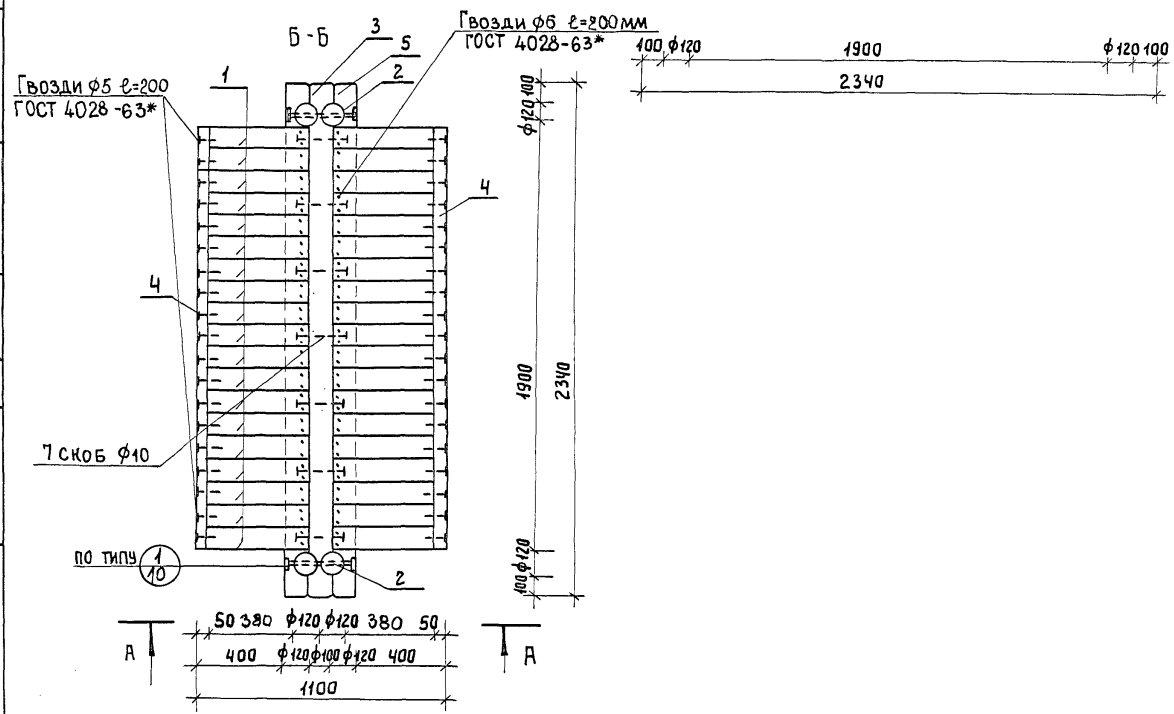
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58
 АЛЬБОМ II
 ЛИСТ АС-07

Спецификация изделий
на скамью тип III А



Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	19	1000	φ100	—	0.0148
2	4	1200	φ120	—	0.0135
3	3	2340	φ100	—	0.0183
4	2	1900	φ160/2	—	0.0074
5	2	2340	φ120	—	0.0264

Объем древесины в спецификации для на одну позицию.
 Общий объем круглых лесоматериалов 0,158 м³
 Скоб φ10 мм на одну скамью - 11 шт.
 стяжных болтов М12, ℓ=180 мм - 2 шт,
 М16, ℓ=280 мм - 2 шт.
 Вес гвоздей - 1,2 кг.
 Скобы приняты по ту 205 БССР 150-75.



В. Саврова	М. Саврова	М. Саврова	М. Саврова
Инж. архит.	Инж. архит.	Инж. архит.	Инж. архит.
В. Ивличев	В. Алексеев	З. Бишкевич	Н. Новяк
И. Леванович			
Рук. АКМ-7	Л. Кондратьев	Л. Дух. пр.-та	Л. Инж. пр.-та
Л. Кондратьев	Л. Дух. пр.-та	Л. Инж. пр.-та	Л. Инж. пр.-та
Л. Дух. пр.-та	Л. Инж. пр.-та	Л. Инж. пр.-та	Л. Инж. пр.-та
Л. Инж. пр.-та	Л. Инж. пр.-та	Л. Инж. пр.-та	Л. Инж. пр.-та
Л. Инж. пр.-та	Л. Инж. пр.-та	Л. Инж. пр.-та	Л. Инж. пр.-та

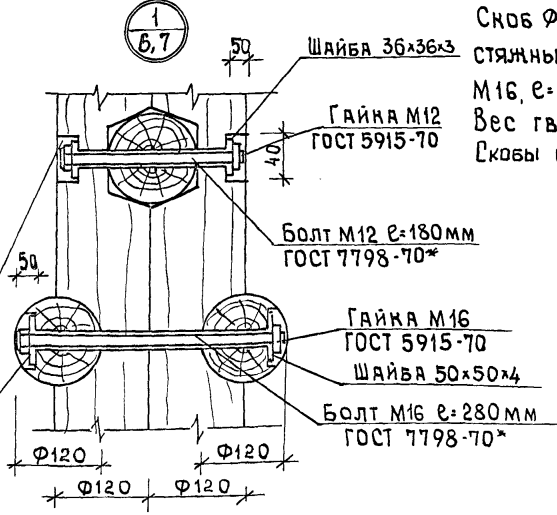
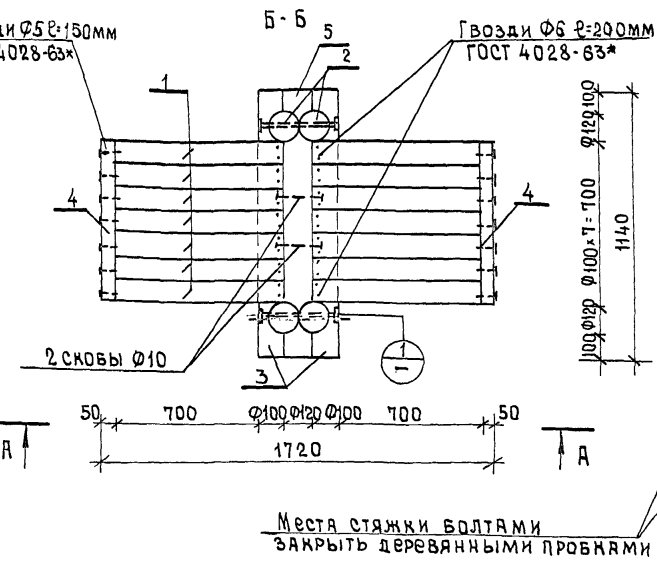
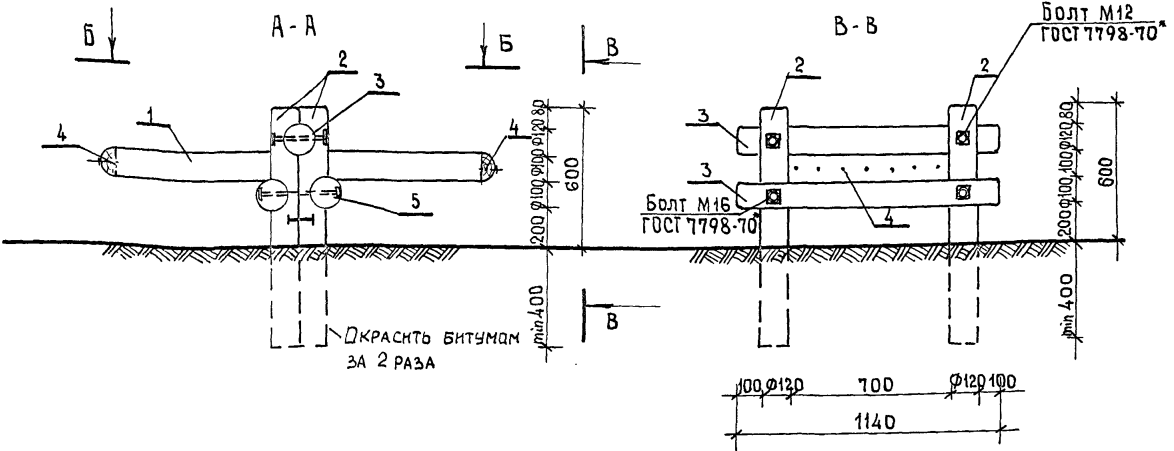
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Скамья тип III-A	типовой проект 320-58	альбом II	лист АС-09
--------	---	------------------	--------------------------	--------------	---------------

Спецификация изделий на скамью тип III Б

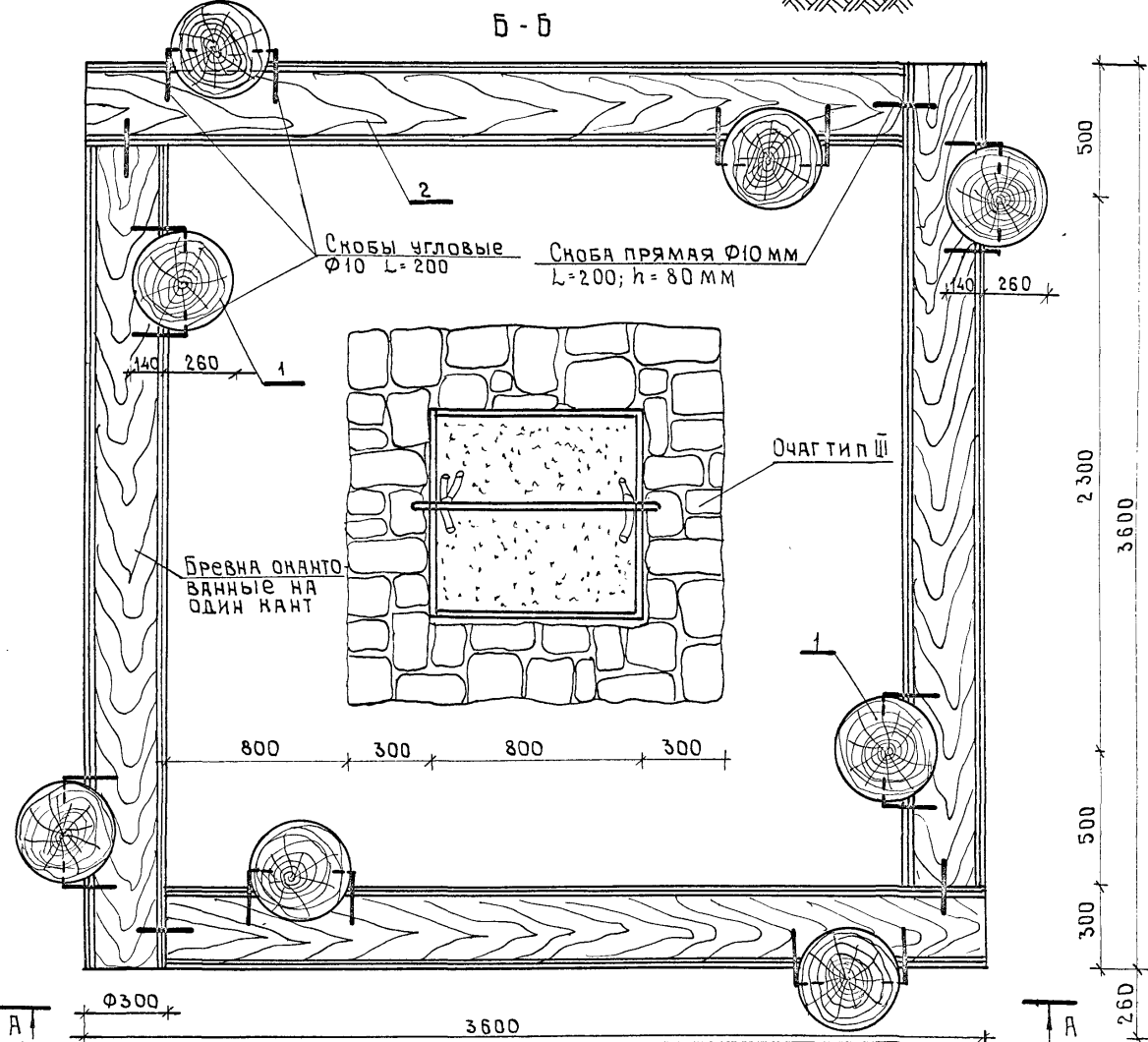
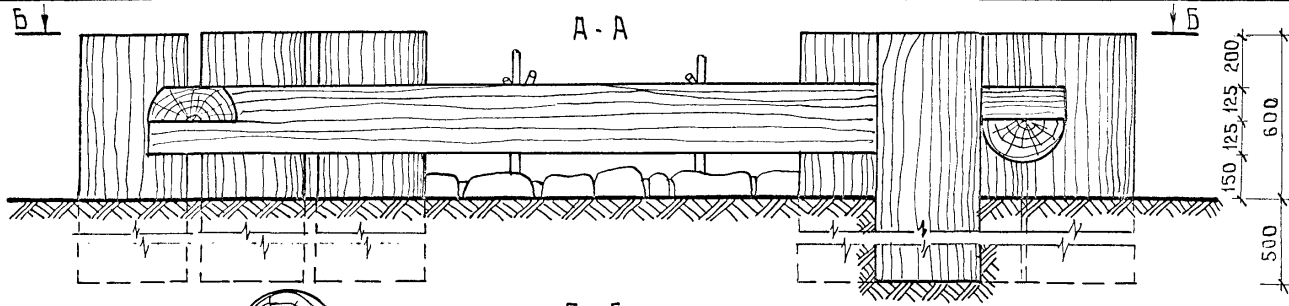
Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	7	1620	Φ100	—	0.0127
2	4	1000	Φ120	—	0.0113
3	1	1140	Φ120	—	0.0128
4	2	700	Φ160/2	—	0.0027
5	2	1140	Φ120	—	0.0089

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем круглых лесоматериалов - 0.17 м³
 Скоб Φ10мм на одну скамью - 4 шт,
 стяжных болтов М12, е=180мм - 2 шт,
 М16, е=280мм - 2 шт, гайк М12-2шт, М-16- 2 шт.
 Вес гвоздей - 0.6 кг.
 Скобы приняты по ТУ 205 БССР 150-75



Э. ВИШНЕВСКАЯ
 Н. НОВАК
 В. САУРОВА
 ГЛАВ. АРХ. ПР.-ТА
 ГА. ИНЖ. ПР.-ТА
 РАК. ГР. АРХ.

БЕЛЮСІНУСІ
 г. Минск



Спецификация изделий для скамьи - ограничителя тип I

Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм.	Ширина мм	Высота мм	
1	8	1100	φ400	—	0.138
2	4	3600	300	250	0.198

Крепление окантованных бревен между собой и со стойками осуществить скобами прямыми и угловыми φ10 (L=200 мм; h=80 мм).
 Скобы приняты по ТУ 205 БССР 150-75.
 Общий объем круглых лесоматериалов - 1.896 м³.
 Очаг тип III альбом II листы АС-29, АС-30

Рук. АКМ-7
 Л. констр. АКМ-7
 Л. арх. пр.-та
 Л. инж. пр.-та
 Рук. г.р. арх.

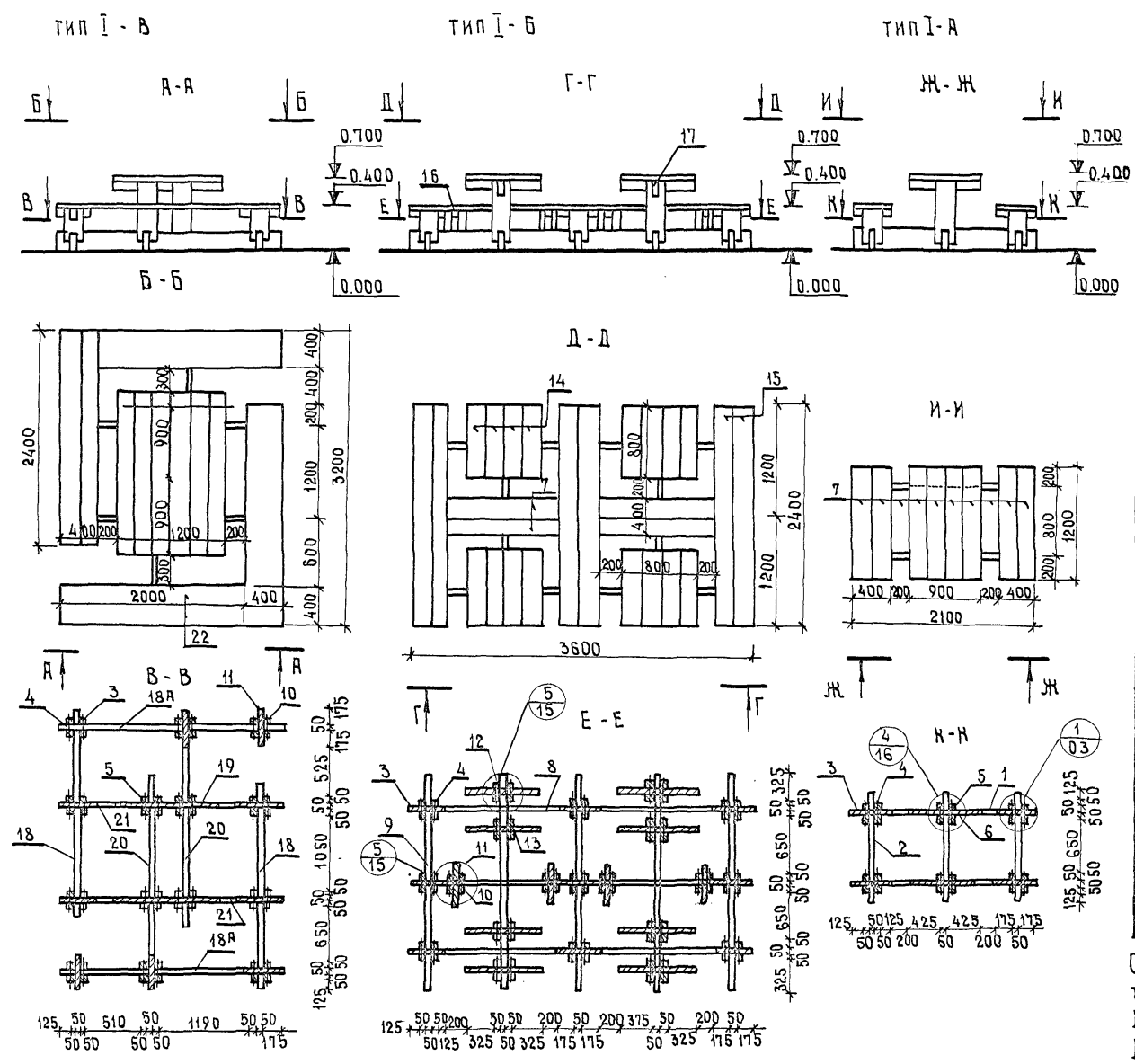
БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

1977 г.
 Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Скамья - ограничитель тип I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-58
 альбом II
 лист АС-11

Спецификация изделий на стол-скамью



№ поз.	Сечение мм	Длина элем. мм.	№-во шт.	Общая длина м	Объем, м³		ГОСТ
					поз.	общ.	
Тип I-A							
2	150×50	1200	3	3.60	0.009	0.027	84 86-66
4	150×50	310	8	2.48	0.0023	0.0186	"
3	50×50	400	4	1.60	0.001	0.004	"
5	150×50	610	4	2.44	0.0046	0.0183	"
6	50×100	900	2	1.80	0.0045	0.009	84 86-66
7	200×40	1200	8	9.60	0.0096	0.0768	"
1	150×50	2100	2	4.20	0.0158	0.0315	"
Тип I-B							
8	150×50	3600	3	10.8	0.027	0.081	84 86-66
9	150×50	2400	5	12.0	0.018	0.090	"
4	150×50	310	18	5.58	0.0023	0.042	"
3	50×50	400	9	3.60	0.001	0.009	"
10	150×50	310	8	2.48	0.0023	0.0186	"
11	50×50	400	4	1.60	0.001	0.004	"
12	150×50	610	16	9.76	0.0046	0.074	"
13	100×50	800	8	6.40	0.004	0.032	"
14	200×40	800	16	12.80	0.064	0.102	"
7	200×40	1200	4	4.80	0.0096	0.0384	"
15	200×40	2400	6	14.40	0.0192	0.115	"
16	100×50	150	4	0.60	0.00075	0.003	"
17	150×50	150	8	1.20	0.0015	0.009	"

Общий объем пиломатериалов на стол-скамью тип I-A-0.19 м³, тип I-B-0.62 м³.
 Деталь поз. 3 см. лист АС-03.
 Деревянные детали разработаны на листе АС-15.

Л. ИЖ. ПР-ТА
 Р. И. П. КОНСТ.
 А. П. П. П. П.
 И. ЛЕВАНОВИЧ
 Н. НОВАК

г. Минск

Спецификация изделий на стол-скамью тип I-B

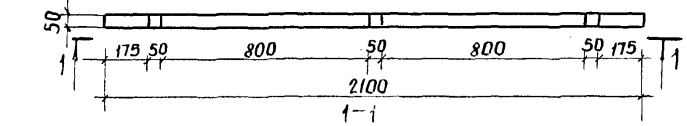
№ поз.	Сечение мм	Длина элем. мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем, м³		ГОСТ
					поз.	общ.	
18	150×50	2400	2	4.80	0.018	0.036	8186-66
4	150×50	310	16	4.96	0.0023	0.0372	— " —
3	50×50	400	8	3.20	0.001	0.008	— " —
10	150×50	310	4	1.24	0.0023	0.0092	— " —
11	50×100	400	2	0.80	0.002	0.004	8486-66
5	150×50	610	8	4.88	0.0046	0.0356	— " —
19	100×50	1200	2	2.40	0.006	0.012	— " —
16	100×50	150	2	0.30	0.0007	0.0015	— " —
18 ^a	150×50	2400	2	4.80	0.018	0.036	— " —
20	150×50	2500	2	5.00	0.0187	0.0375	— " —
21	150×50	2400	2	4.80	0.018	0.036	— " —
22	200×40	2000	4	8.00	0.016	0.064	— " —
15	200×40	2400	4	9.60	0.0192	0.0768	— " —
23	200×40	1800	6	10.80	0.0144	0.0864	— " —

Общий объем пиломатериалов на стол-скамью тип I-B - 0,5 м³

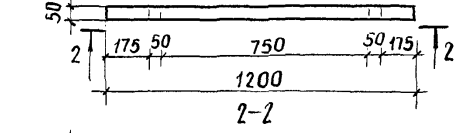
Болтовые соединения должны иметь гайку и контргайку, а также шайбы под гайку и головку болта.

После сборки резьбу на концах болта забить с целью предотвращения самораскручивания гаек.

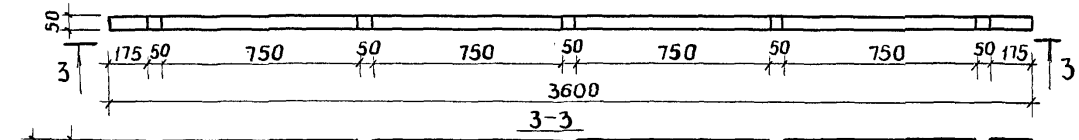
ДЕТАЛЬ. ПОЗИЦИЯ 1



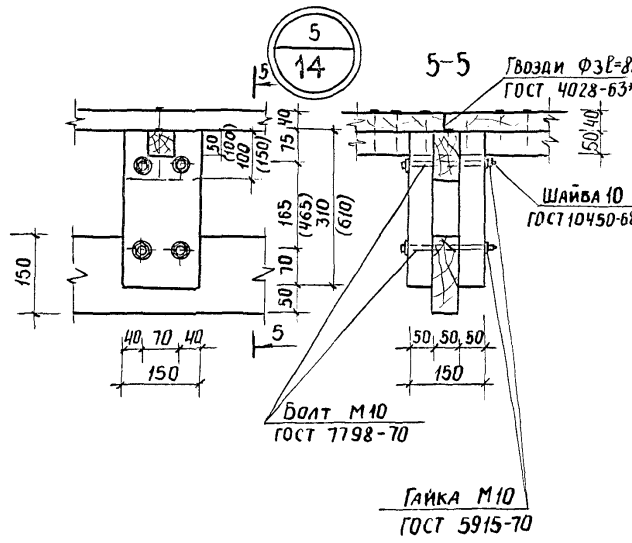
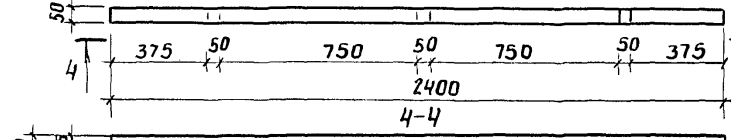
ДЕТАЛЬ. ПОЗИЦИЯ 2



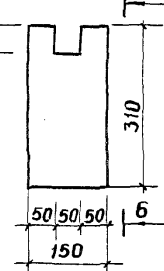
ДЕТАЛЬ. ПОЗИЦИЯ 8



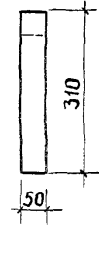
ДЕТАЛЬ. ПОЗИЦИЯ 9



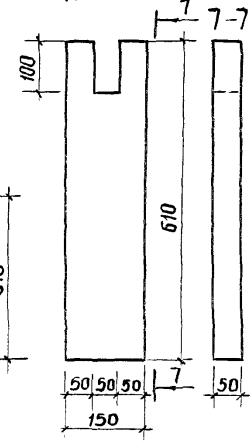
ДЕТ. ПОЗ. 10



6-6



ДЕТ. ПОЗ. 12



Л. Кипляг
Л. Кипляг
Проектиров.
В. Пыличев
В. Алексеев
А. Вильневская
Н. Новик
И. Левянович
Руководитель
Дл. констр. АКМ-7
Дл. арх. пр.-та
Дл. инж. пр.-та
Руководитель

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

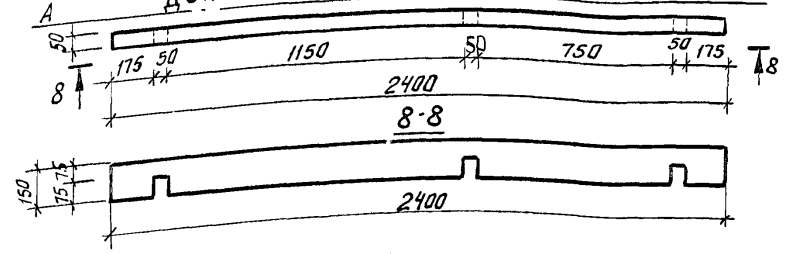
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Стол-скамья тип I-A, тип I-B, тип I-B
Спецификация. Узел 5. Детали.

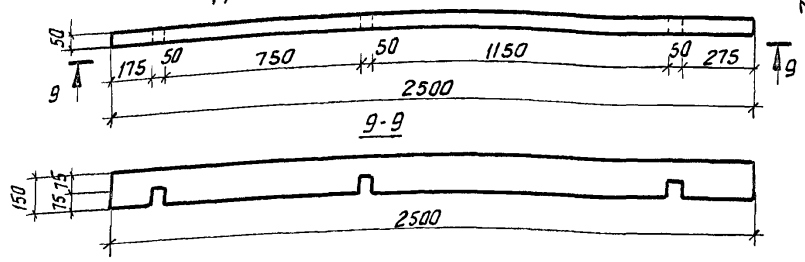
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58
АЛЬБОМ II
ЛИСТ АС-15

10027-03

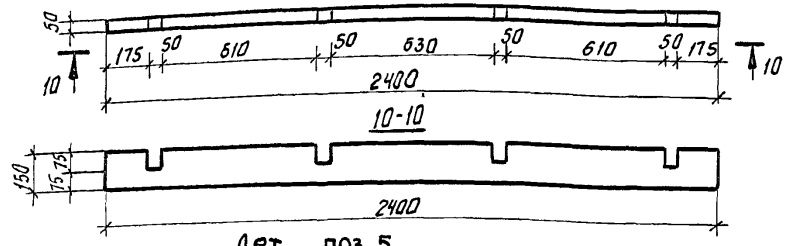
Деталь. Поз. 18. (Поз. 18^А зеркальна относительно осия-Я).



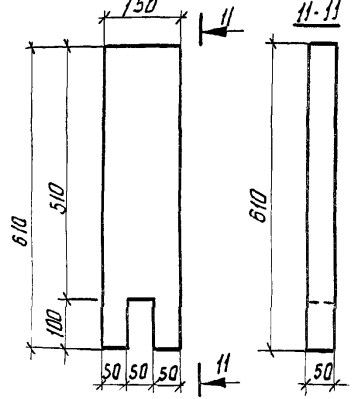
Деталь. Поз. 20.



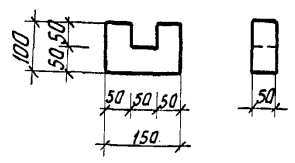
Деталь. Поз. 21.



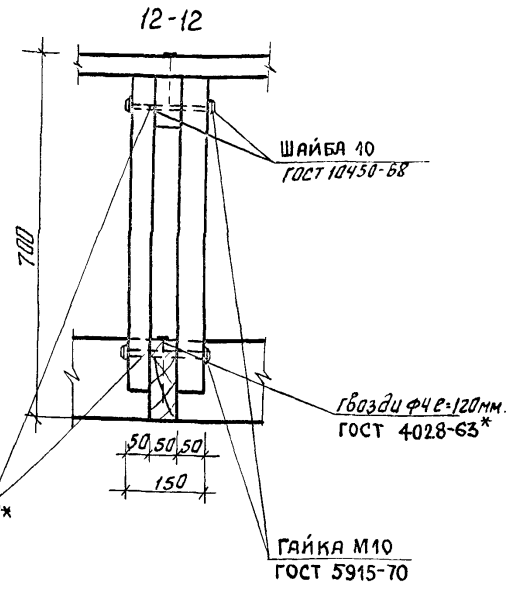
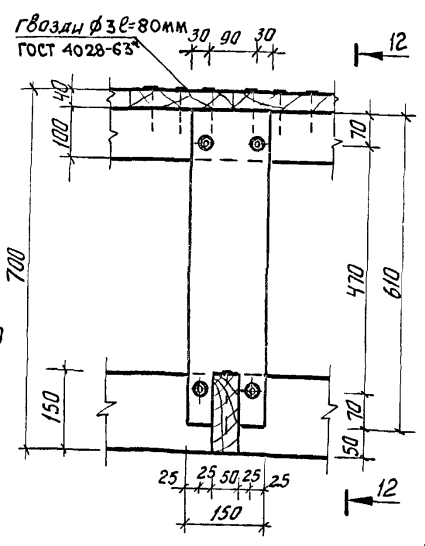
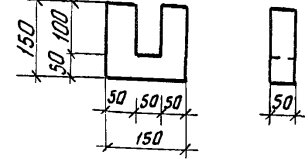
Дет. поз. 5.



Дет. поз. 16



Дет. поз. 17



Болтовые соединения должны иметь гайку и контргайку, а также шайбы под гайку и головку болта. После сборки резьбу на концах болта забить с целью предотвращения самораскручивания гаек.

г. МИНСК
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР.-ТА
 РУК. ГР. КОНСТ.
 И. НОВАК
 И. ЛЕВЯНОВИЧ

1977	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Стол-скамья тип I-A; тип I-B; тип I-B. Узел 4. Детали.	типовой проект 320-58	альбом II	лист АС-16
------	---	---	--------------------------	--------------	---------------

15327-03

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

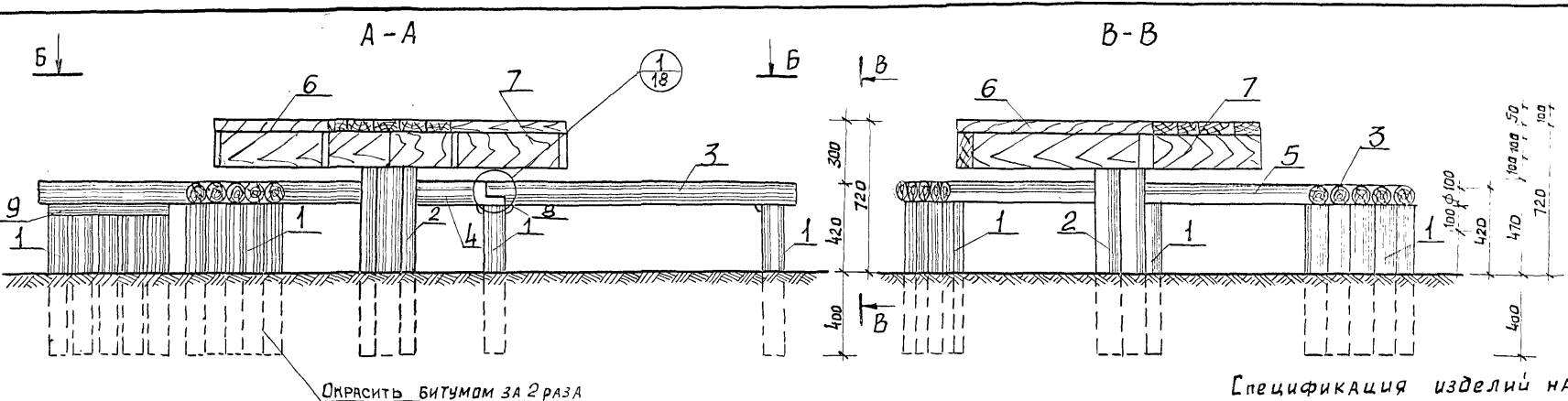
1977г

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Руководитель проекта: И. Левянович, Л. Каптаног

Проектировщик: В. Ивлев, В. Некрасов, Э. Витшевская, Н. Новик, В. Савурова

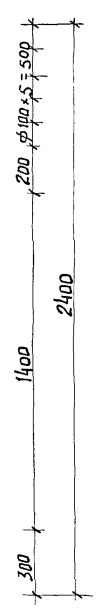
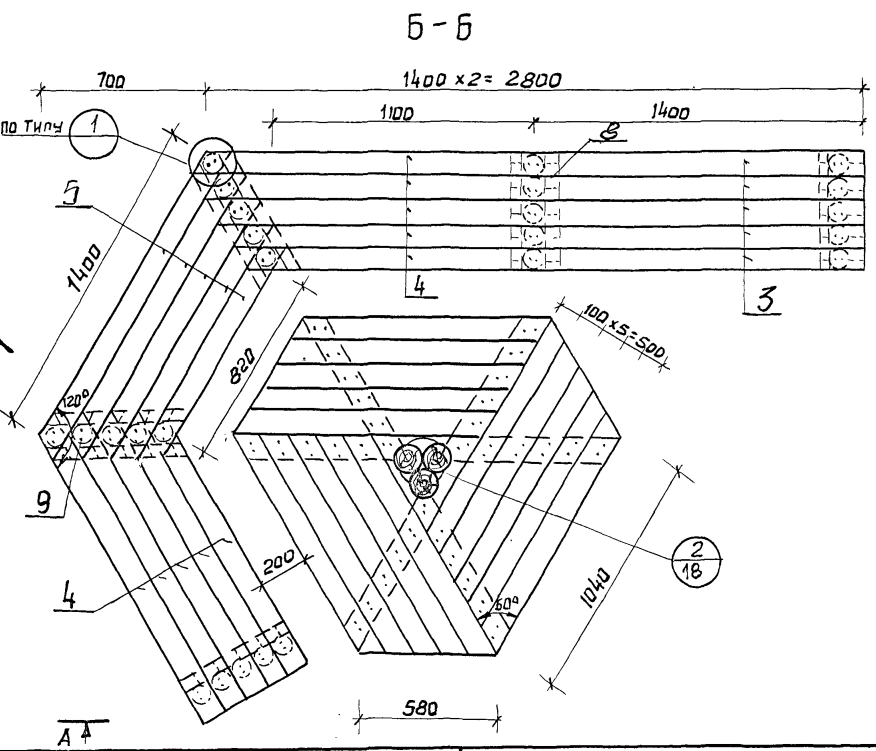
Руководитель группы: Д. К. М.-7, С. Конструктор, Г. Л. Арх. пр.-тр, Г. Л. Инж. пр.-тр, Р. К. Г. Арх.

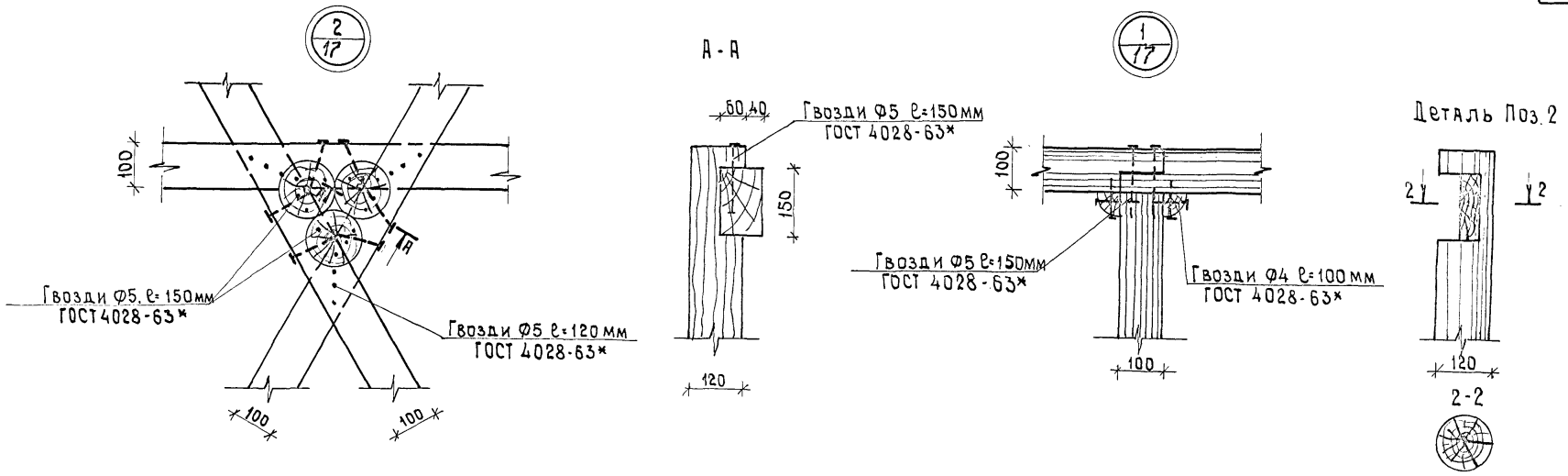


Спецификация изделий на стол скамью тип II.

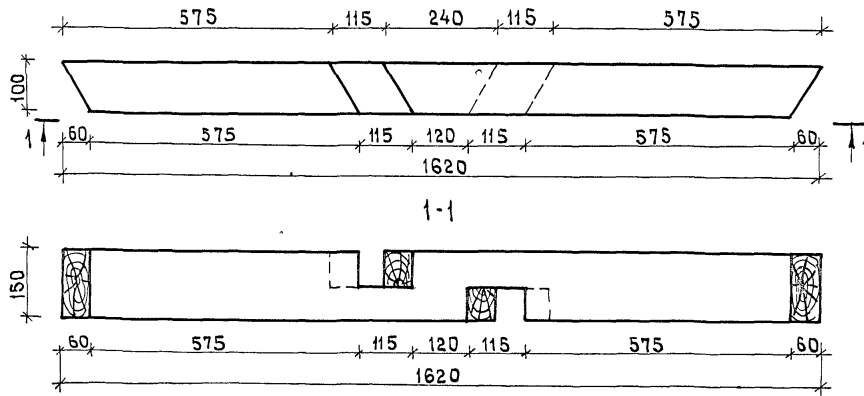
Поз	к-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	25	720	φ 100	—	0.0056
2	3	1070	φ 120	—	0.012
3	5	1450	φ 100	—	0.0113
4	10	от 1250 до 1500	φ 100	—	0.0105
5	5	от 1020 до 1500	φ 100	—	0.0098
6	15	1040	100	50	0.0052
7	3	1620	100	150	0.0243
8	4	500	50	50	0.0009
9	4	580	50	50	0.0019

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию
 Общий объем древесины - 0,549 м³
 Вес гвоздей - 4.0 кг.





Деталь Поз.7



Д. В. Вилишевская
 Л. И. Новик
 М. Леванович
 Д. Р. Х. Ар. Т. А.
 Л. И. Ж. Пр. Т. А.
 Рук. Гр. Констр.

Г. Минск

1977г.

Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха

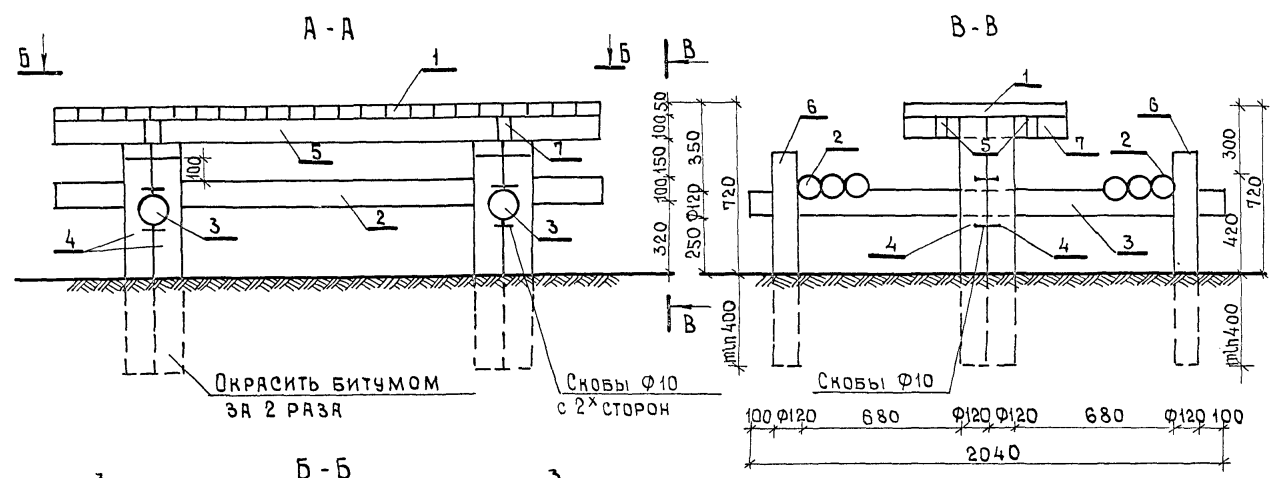
Стол скамья тип II. Узлы. Детали.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58

АЛЬБОМ
II

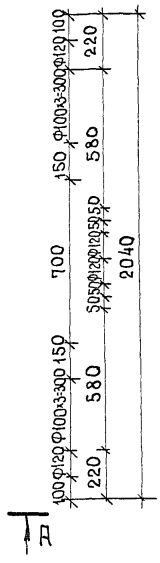
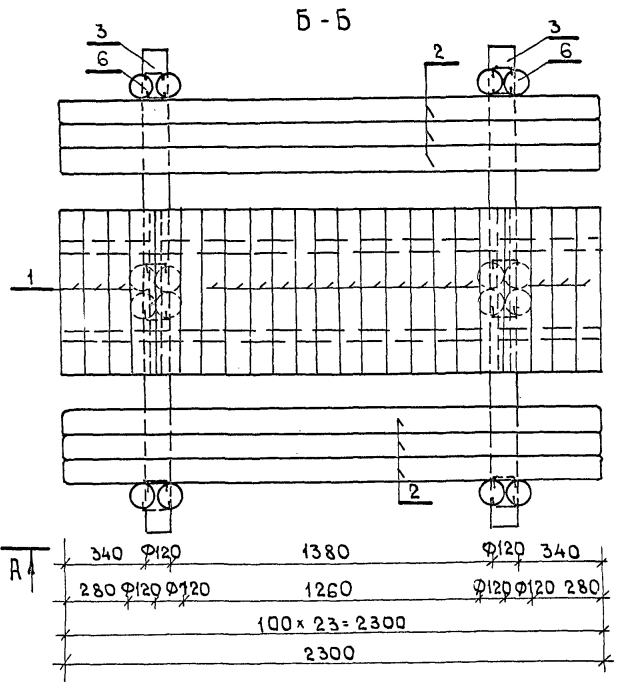
ЛИСТ
АС-18

Спецификация изделий
на стол-скамью тип III



Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	23	700	100	50	0.0035
2	6	2300	Ф100	—	0.0181
3	2	2040	Ф120	—	0.0231
4	8	1070	Ф120	—	0.0121
5	2	2300	50	100	0.0115
6	8	920	Ф120	—	0.0104
7	2	700	50	100	0.0035

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем древесины - 0.432 м³
 Гвозди условно не показаны.
 Скобы Ф10 - 30 шт. приняты по ТУ 205 БССР 150-75.



Руководитель проекта: И. Леванович, А. Савицкий, Л. Каптур.
 Проектировщик: В. Ивличев, В. Алексеевич, А. Вишневская, Н. Новик, В. Саврова.
 Конструктор: Г. А. К. М. 7, Л. А. Р. Х. П. Р. Т. А., Л. И. А. Ж. П. Р. Т. А., В. Р. А. Р. Х.

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

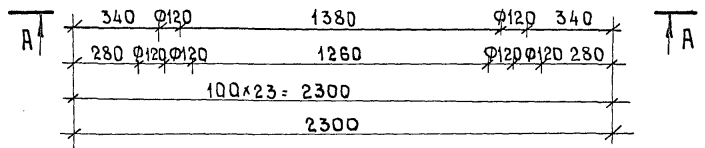
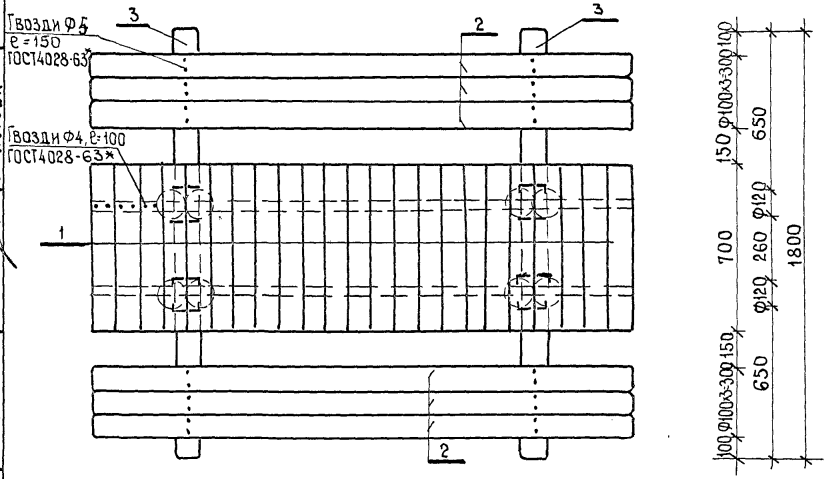
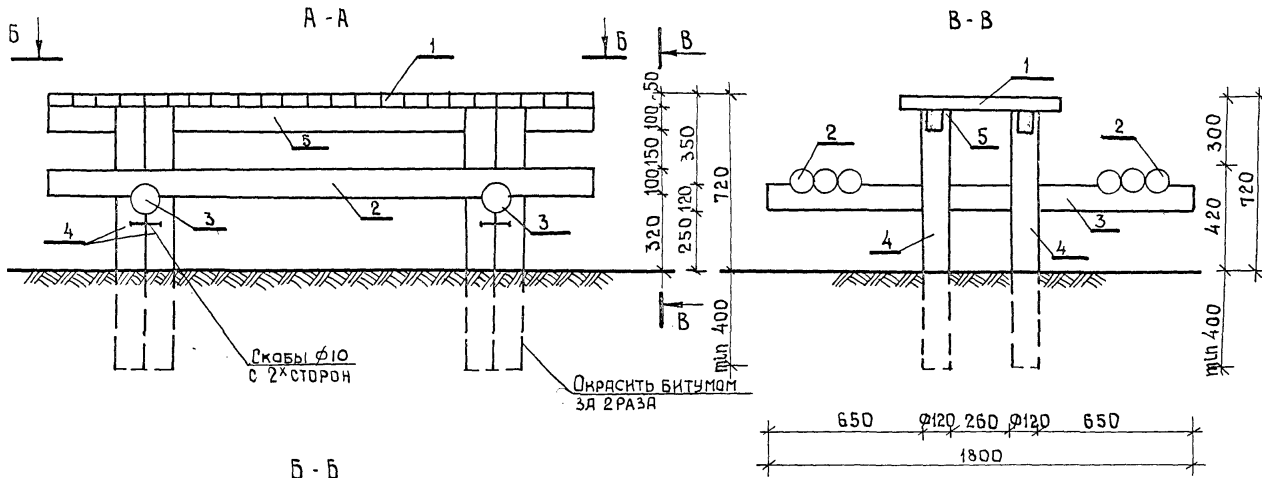
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Стол-скамья тип III

типовой проект 320-58
 альбом II
 лист АС-19

Спецификация изделий
на стол-скамью тип III-A

Поз.	К-во шт.	РАЗМЕРЫ			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	23	700	100	50	0.0035
2	6	2300	Φ100	—	0.0722
3	2	1800	Φ120	—	0.0813
4	8	1070	Φ120	—	0.0483
5	2	2300	100	100	0.0230



Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем древесины - 1.09 м³
 Гвозди условно не показаны.
 Скоб Φ10 мм на одну скамью - 8 шт.
 Скобы приняты по ТУ 205 БССР 150-75

Э. Вишневецкая
 И. Новяк
 В. Сяурова

БЕЛТАУССТРОИ
 г. Минск
 1977г.

Малые архитектурные формы
 и элементы благоустройства
 зон отдыха

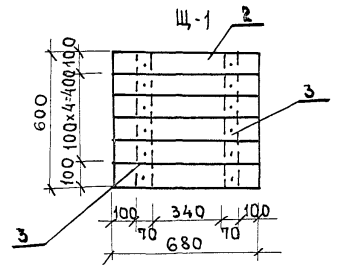
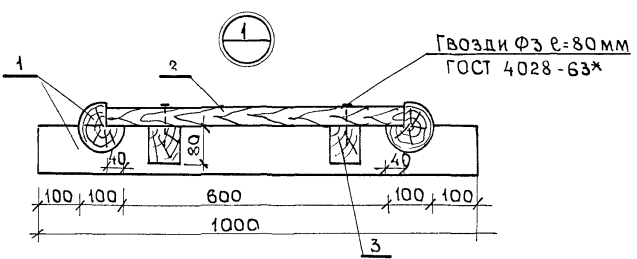
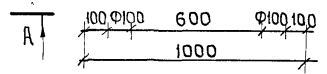
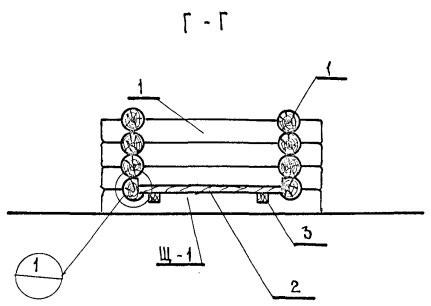
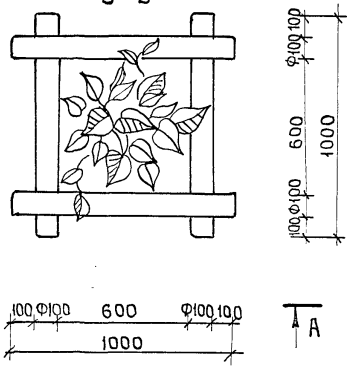
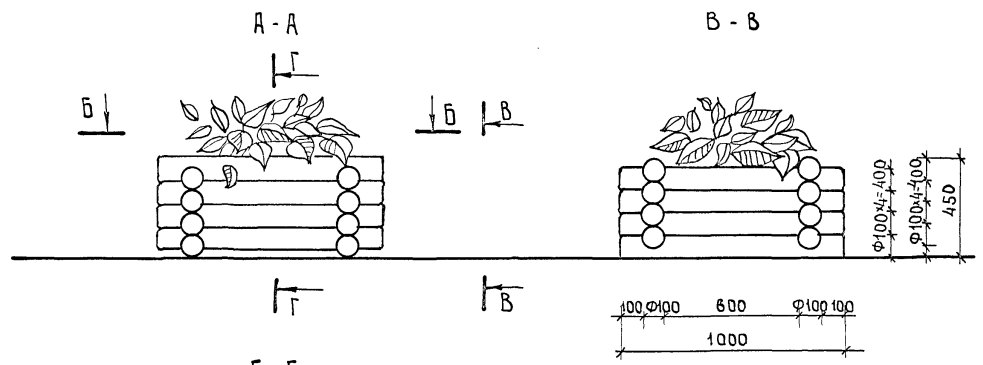
Стол-скамья тип III-A

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 320-58 II AC-20

Спецификация изделий
на цветочницу тип I

№ поз.	Сечение мм	Длина 1 эл-та мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем, м ³		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	∅100	1000	16	16.0	0.0028	0.126	9463-72*
2	100x40	680	6	4.08	0.0027	0.0162	8486-66
3	70x80	600	2	1.2	0.033	0.066	8486-66

Общий объем древесины - 0.21 м³
Вес гвоздей - 0.3 кг.



И. Девякович
Л. Капюг
В. Ивличев
В. Алексеевич
Э. Вишневецкая
Н. Цовак
В. Сурова
Г. М. М. М.
Л. А. А. А.
Л. И. И. И.
Л. К. К. К.

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха

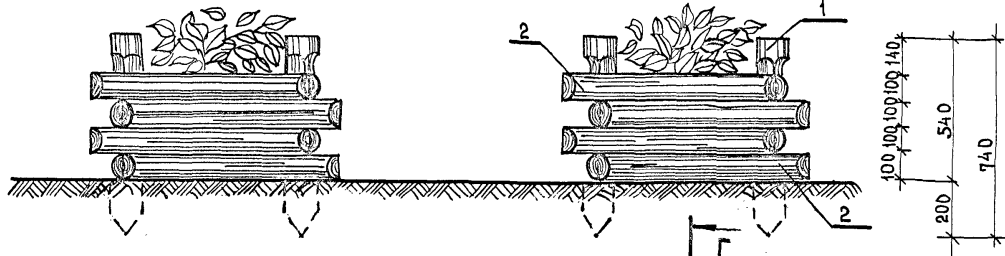
Цветочница тип I

типовой проект 320-58
альбом II
лист АС-21

Тип II

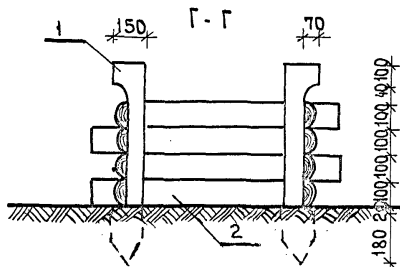
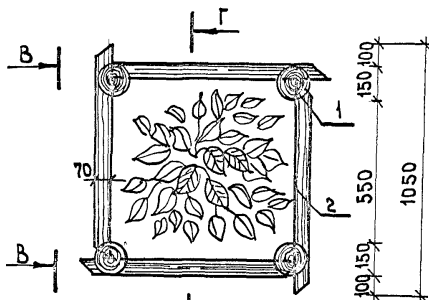
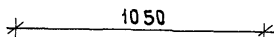
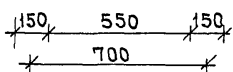
А-А м-б 1:20

В-В м-б 1:20



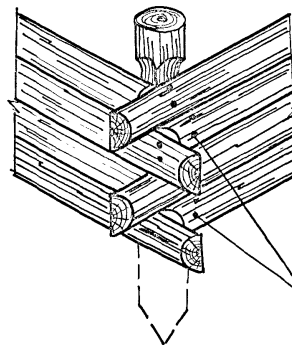
Спецификация изделий на
цветочницу тип II.

Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	4	740	Φ150	—	0.013
2	16	870	100	50	0.004

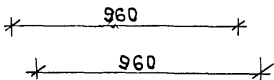
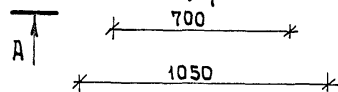


Фрагмент соединения
стенки со стойкой

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию. Общий объем круглых лесоматериалов - 0.116 м³.



Гвозди Φ4 е-150
ГОСТ 4028-63*



Дл. арх. пр-та
Пл. инж. пр-та
Рук. гр. арх.

Н. ДИШЕВСКАЯ
Н. НОЗЯК
В. СЯУРОГА

г. Минск

1977г.

Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха

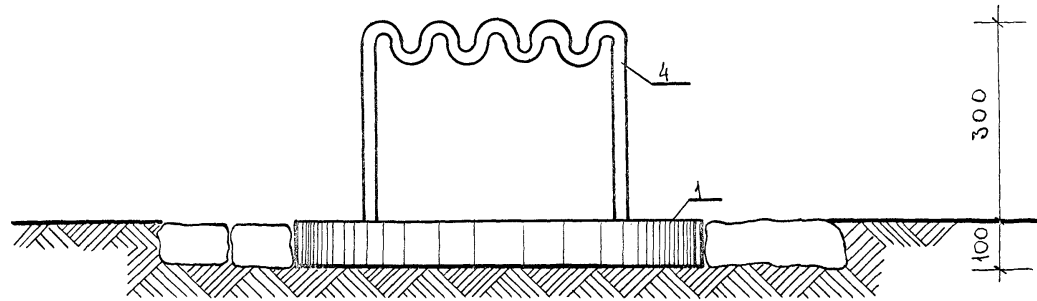
Цветочница тип II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58

АЛЬБОМ
II

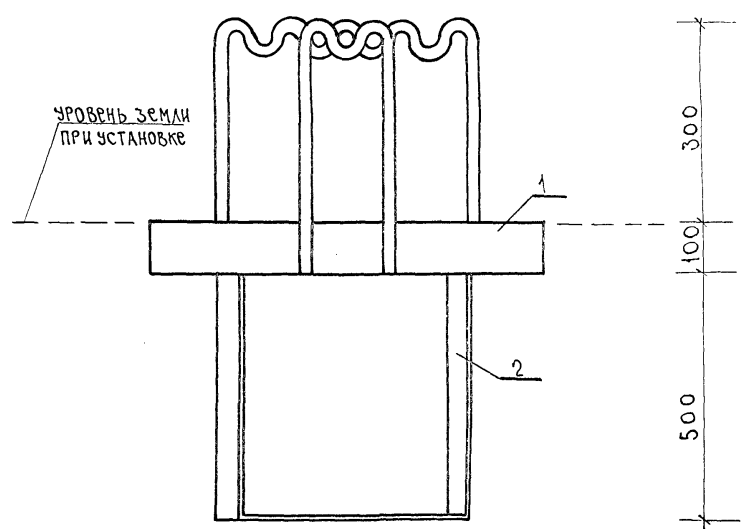
ЛИСТ
АС-22

Тип I-B
1-1

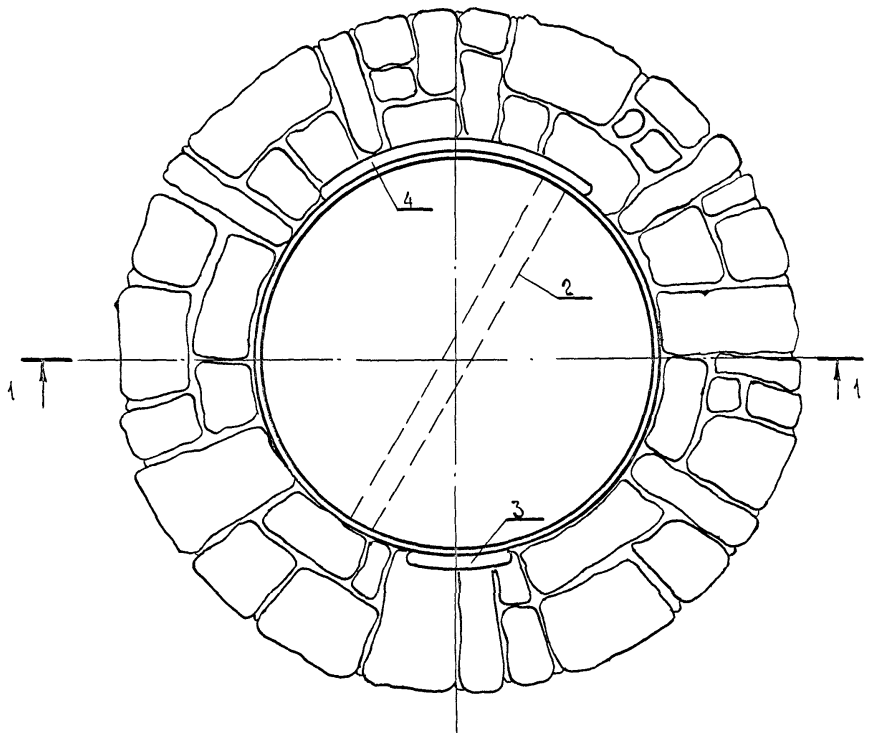
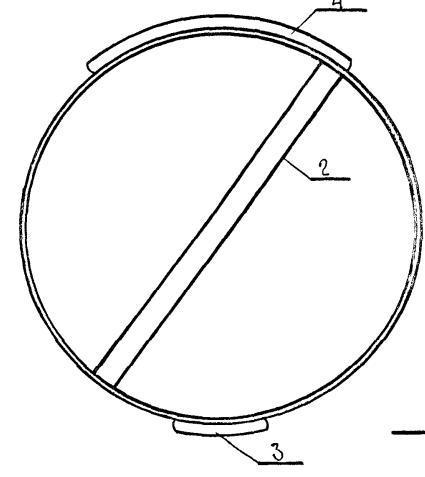


A - A

Тип I-A
A-A



Б - Б



ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА ПРОЕКТИРОВ. Н. НОВАК Г. БОКУН

И. ГИНС

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Очаги тип I-B и I-A

Типовой проект 320-58

Альбом II

Лист АС-24

Чл. Ш. Бр. 222 П. ПАШЕНКО

ПРОЕКТИРОВ.

В. ИВАНЧЕН

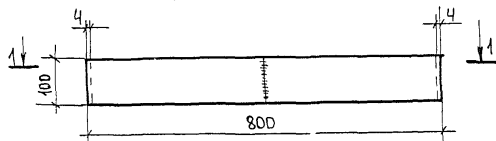
А. С. М. М.

ИРЖ. А. А. М. - 7
П. КОНСТ. А. А. М. И
П. А. Р. Х. П. Р. - Т. А.
П. А. И. Ж. П. Р. - Т. А.
Р. У. К. Г. Р. КОНСТ.

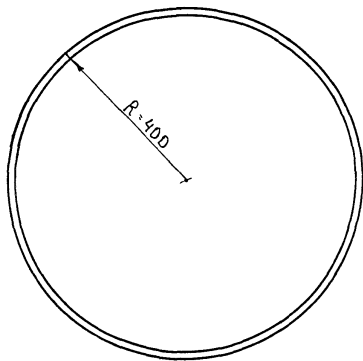
БЕЛГОСПРОЕКТИ

г. МИНСК

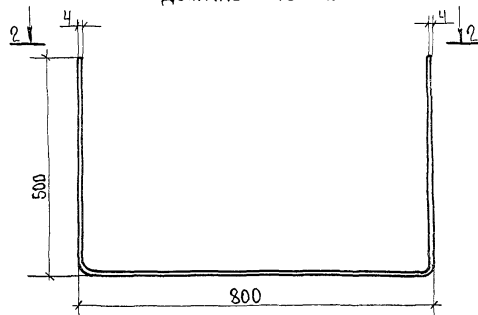
Деталь поз. 1



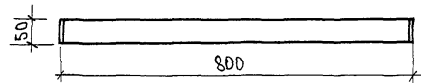
1-1



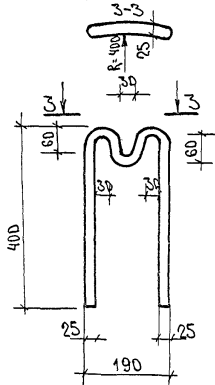
Деталь поз. 2



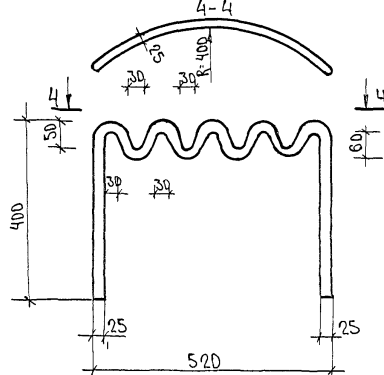
2-2



Дет. поз. 3



Дет. поз. 4



Спецификация металла на очаги тип I-A и тип I-B

МАРКА	№ поз	Сечение мм	к-во шт	ДЛИНА		МАССА		ГОСТ
				поз	Всех	поз	Всех	
ОЧАГ тип I-A								
ММ-78	1	100x4	1	25	25	7.85	7.85	103-76
	2	50x4	1	1.8	1.8	2.83	2.83	103-76
	3	φ 25	1	1.05	1.05	4.04	4.04	2590-71
	4	φ 25	1	1.7	1.7	6.545	6.545	2590-71
ОЧАГ тип I-B								
ММ-78	СМ. ВЫШЕ						21.26	

1. Отмостка для очага тип I-B выполняется из бута М200 на растворе М50
2. Объем бута - 0.104 м³
3. Сварку производить электродами Э-42.

1977г

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Очаги тип I-A и тип I-B
детали. Спецификация.

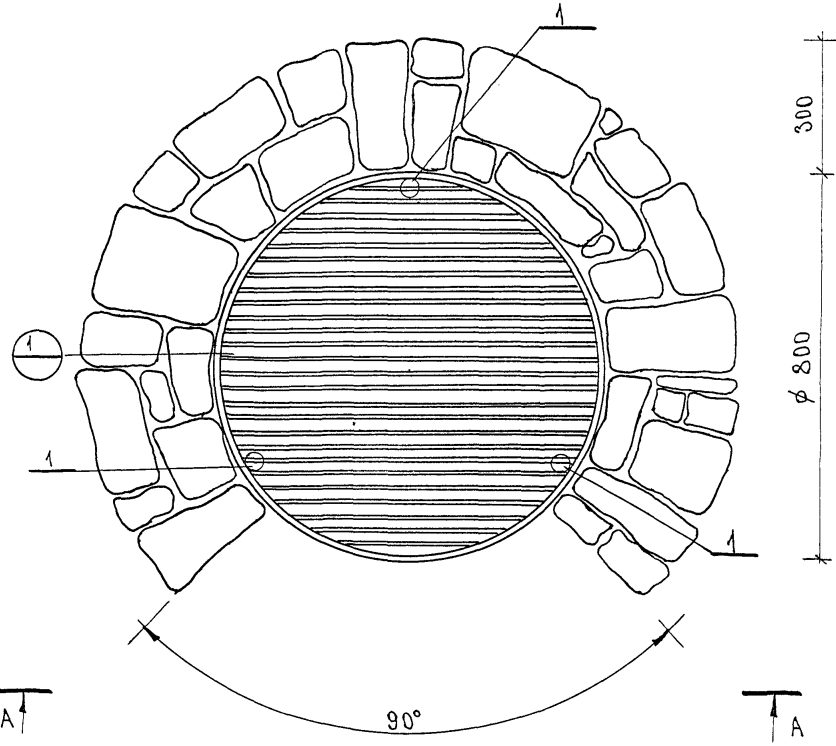
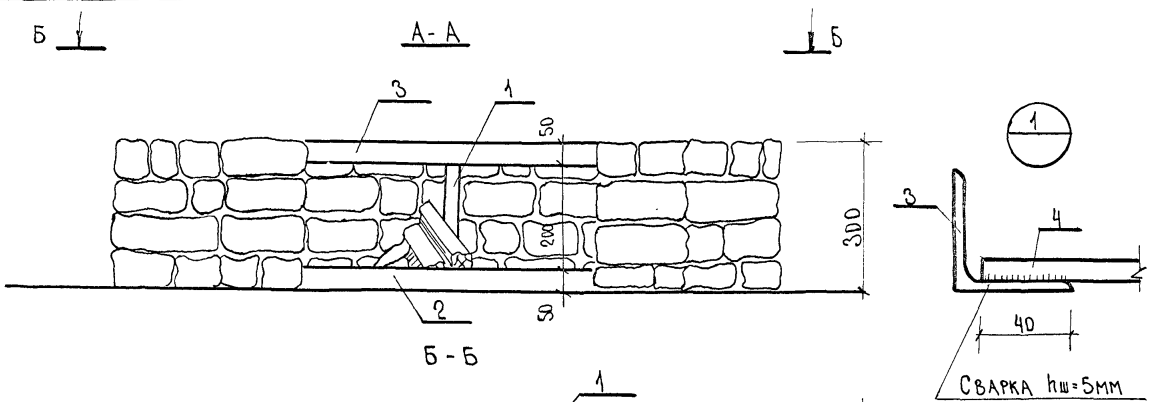
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
320-58

АЛЬБОМ
II

Лист
АС-25

Спецификация металла

МАРКА	№ ПОЗ	Сечение мм	КОЛ ШТ	ДЛИНА м		МАССА кг		МАССА МАРКИ	ГОСТ
				1 ПОЗ	Всех	1 ПОЗ	Всех		
ММ-1-76	1	∅33.5	3	0.5	1.5	1.01	3.03		3262-75
	2	-50x4	1	2.52	2.52	4.0	4.0		103-76
	3	L50x5	1	2.52	2.52	9.5	9.5		8509-72
	4	∅10AI	26	0.3+0.2	19.0	0.45	11.8	28.35	2590-71



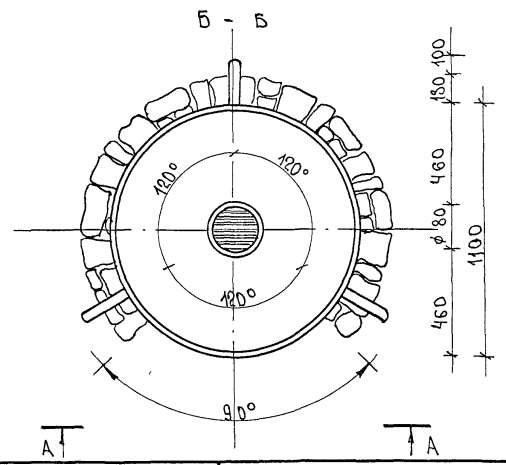
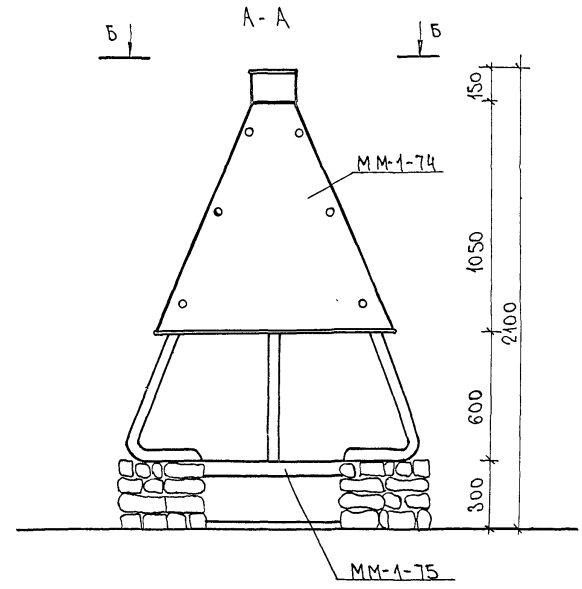
1. Сварку производить электродами Э-42
2. Объем камня 0.31 м³

САДЕЛ-ПР-1А
САНИК-ПР-1А
ПРОЕКТИРОВ.

Г. МИНСК

Спецификация изделий

Наименование	Марка	кол-во шт	ГОСТ или лист проекта
Металлические изделия	ММ-1-74	1	АС-28
	ММ-1-75	1	— " —
	Винт 5x35	9	ГОСТ 17475-72*



1. Очаг выполняется из чугуна М200 на растворе М50
2. Объем чугуна = 0,31м³

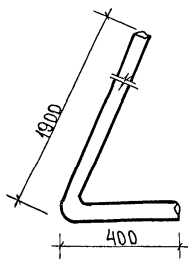
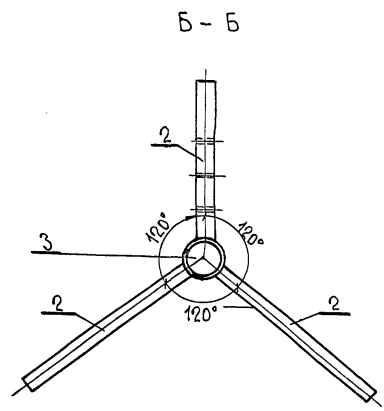
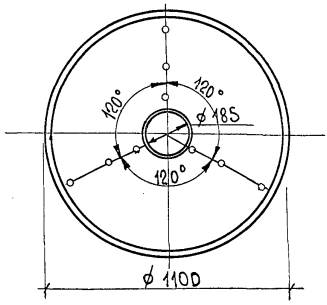
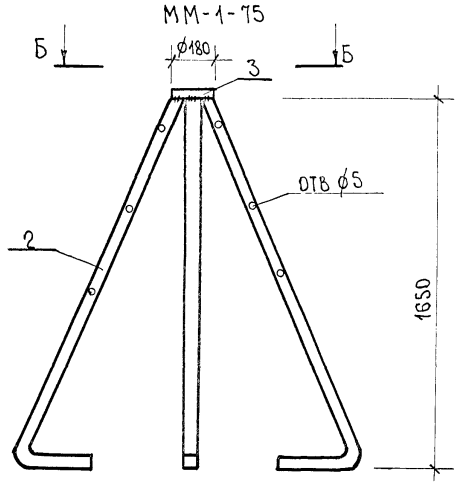
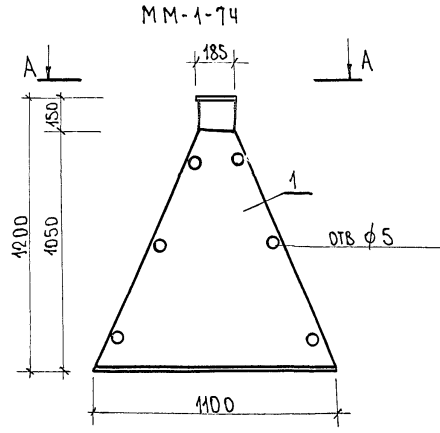
Проектир.	А. Певницон
В. И. Валуев	
В. Алексеевич	
Э. Шишевская	
Н. Храпак	
Г. Борзин	

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

1977г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Очаг	тип	II-Б	Типовой проект 320-58	Альбом II	Лист АС-27
-------	--	------	-----	------	-----------------------	-----------	------------

Спецификация металла

МАРКА	№№ поз	Сечение мм	кол шт	Длина м поз	Масса кг всех	Масса кг поз	ГОСТ
ММ-1-74	1	ст. оцинк. кровельн. о-дн	1	1,1 м	3,58	3,58	8075-56
ММ-1-75	2	Фн. 33.5	3	2,3 м	4,88	4,6	3262-75
	3	-50x5	1	5,65	5,65	11,07	103-76



И.А. РАХ. ШР-1А
 Т.А. ИЖ. ПР-1А
 Рук. гр. РОИСТ

И.А. РАХ. ШР-1А
 Т.А. ИЖ. ПР-1А
 Рук. гр. РОИСТ

г. МИНСК

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

1977г

РУК. АКМ-7
А. КОНОСТАВКЕТ

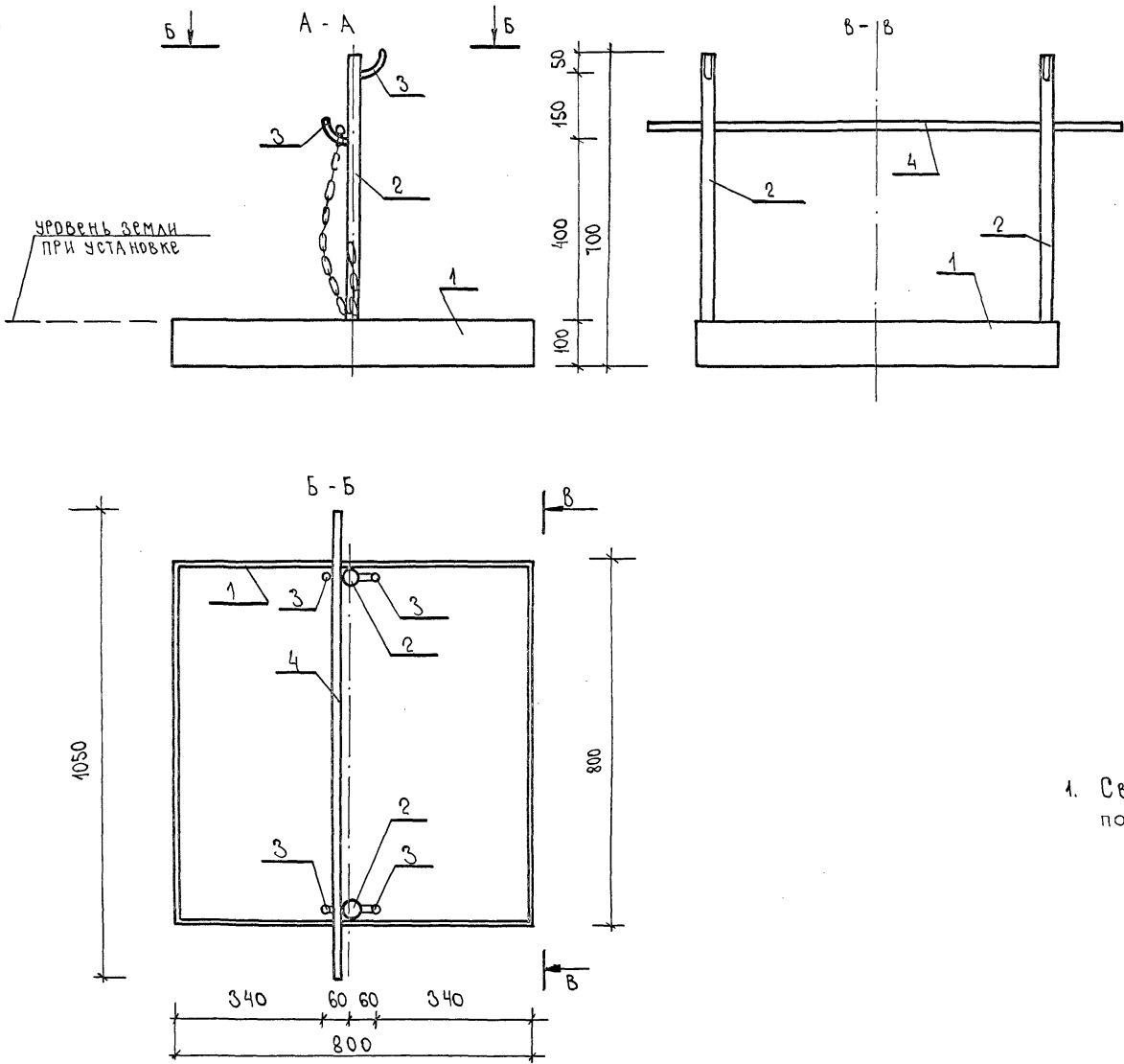
СА. АРХ. ПР-ТА
А. ИЖ. ПР-ТА

СА. ИЖ. ПР-ТА
ПРОЕКТИРОВ.

В. ИЖАЧЕВ
В. АЛЕКСЕЕВИЧ
Э. ШИШЕВСКАЯ
Н. НОВАК
Г. БОКУН

РУК. ГР. КОНСТР
ПРОЕКТИРОВ.

И. ЛЕВАНОВИЧ
Н. ПОТАПЕНКО



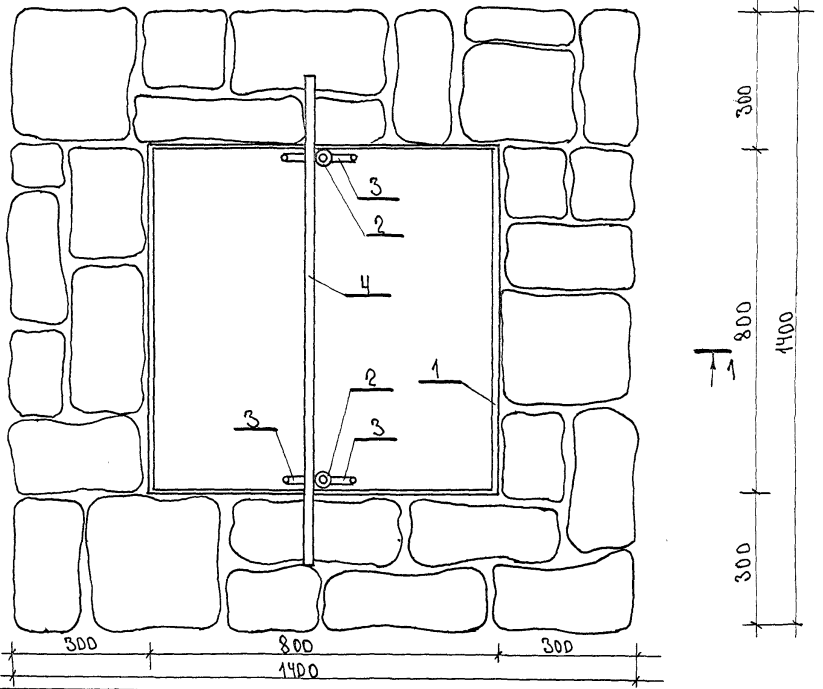
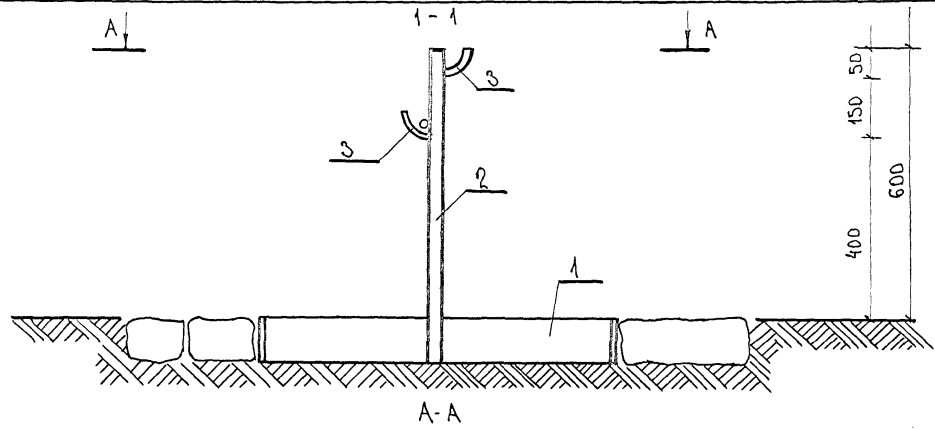
Спецификация металла

МАРКА	№ ПОС	Сечение мм	Кол. шт	Длины		Масса кг		ГОСТ
				1 пос	Всех	1 пос	Всех	
ММ-1-79	1	100x4	1	3.2	3.2	10.1	10.1	103-76
	2	∅33.5	2	0.9	1.8	2.0	4.0	3262-75
	3	∅26.8	4	0.09	0.36	0.13	0.52	3262-75
	4	∅26.8	1	1.1	1.1	1.6	1.6	3262-75

1. Сварку производить электрдами Э-42 по ГОСТ 9467-75

Спецификация металла

МАРКА	№ ПОС	Сечение мм	Кол. шт	Длина м		Масса кг		Масса кг	ГОСТ
				1 ПОС	Всех ПОС	1 ПОС	Всех ПОС		
ММ-1-79	1	-100x4	1	3.2	3.2	10.1	10.1		103-76
	2	φ38.5	2	0.9	1.8	2.0	4.0		3262-75
	3	φ26.8	4	0.09	0.36	0.13	0.52		3262-75
	4	φ26.8	1	1.1	1.1	1.6	1.6	16.22	3262-75



1. Сварку производить электрдами Э-42 ГОСТ 9467-75
2. Объем камня 0.132 м³

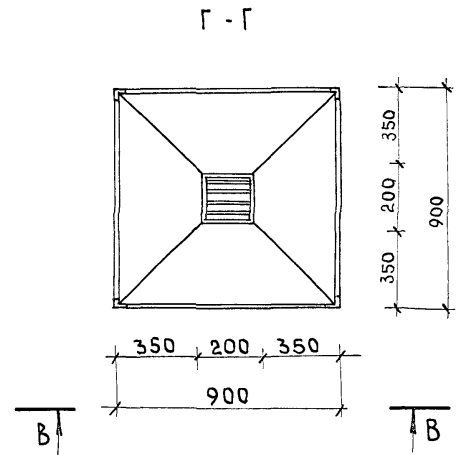
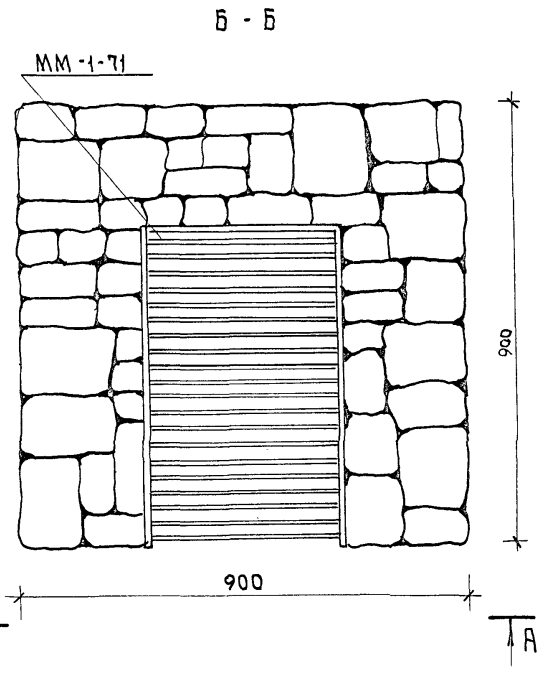
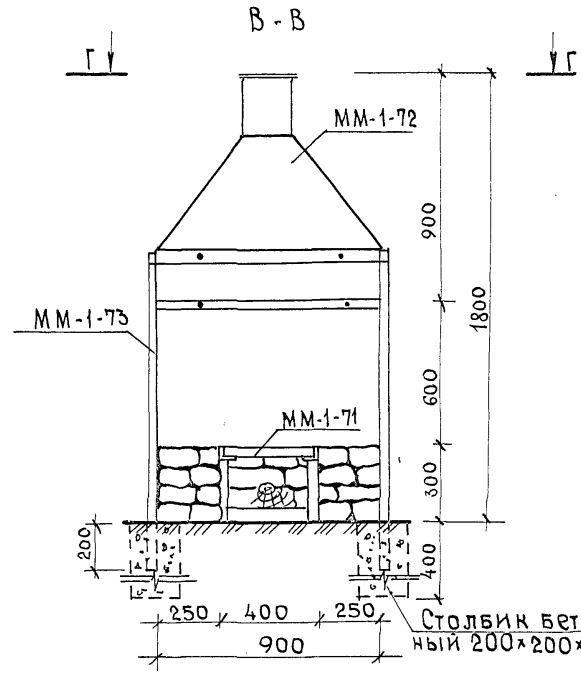
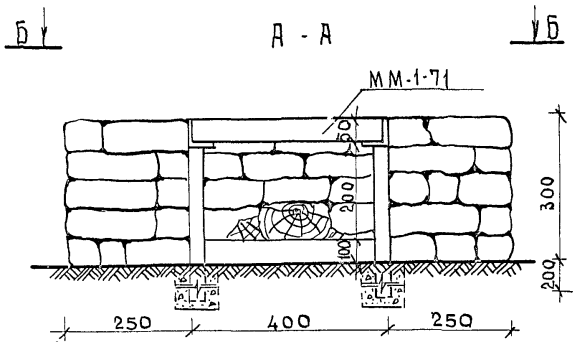
Гл. арх. пр-та
Гл. инж. пр-та
Ст. архитектор

Э. Вишневская
Н. Н. ДВАК
Г. БОКУН

Г. МИНСК

Спецификация материалов

Наименование	Марка	К-во	Лист проекта
Очаг тип IV-A	ММ-1-71	1	АС-32
Очаг тип IV-B	ММ-1-71	1	АС-32
	ММ-1-72	1	"
	ММ-1-73	1	"



Столбик бетонный 200x200x400

1. Настоящий лист см. совместно с листом АС-32
2. Очаги выполняются из бута М200 на р-ре М50
3. Объем бетона на очаг тип IV-A - 0,16 м³
на очаг тип IV-B - 0,16 м³.
4. Бетонный столбик выполняется из бетона М200
Объем бетона - 0,01 м³.
5. Зонт с наружной стороны покрыть цветными эмалями.

Р.ч. А.КМ-7	М.И. Мельник	В.И. Ивлиев	В.А. Алексеев	А.А. Левансон
Гл. констр. А.КМ-7	Д.А. Давыдов	В.А. Алексеев	В.А. Алексеев	А.А. Левансон
Сл. арх. ПР-ТА	Л.А. Лавров	В.А. Алексеев	В.А. Алексеев	А.А. Левансон
Сл. инж. ПР-ТА	Л.А. Лавров	В.А. Алексеев	В.А. Алексеев	А.А. Левансон
Рук. гр. констр.	Л.А. Лавров	В.А. Алексеев	В.А. Алексеев	А.А. Левансон

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

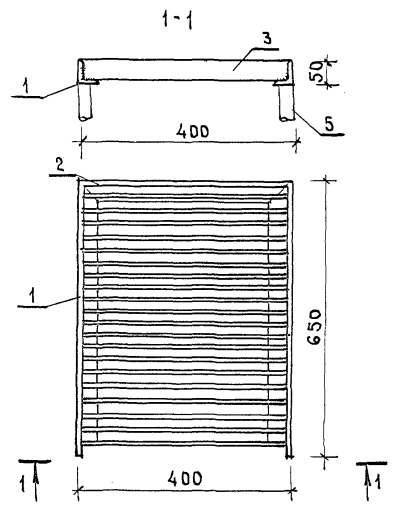
Очаг тип IV-A ; Очаг тип IV-B

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-31
--------------------------	--------------	---------------

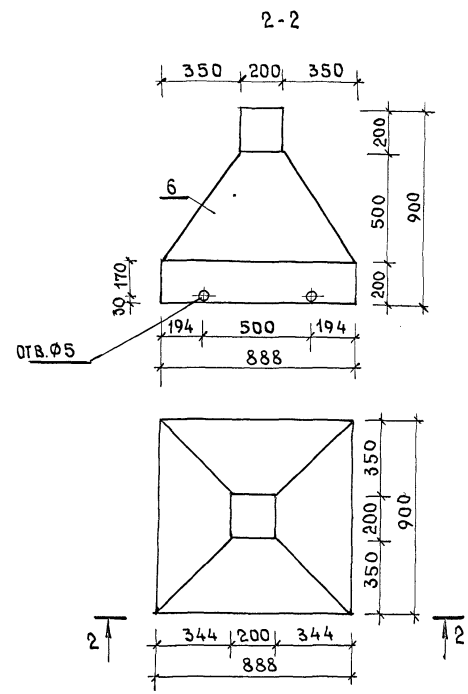
Спецификация металла.

Марка	№№ поз.	Сечение мм	Кол. шт.	Длины, м		Масса, кг		Масса мар. ки	ГОСТ
				1 поз.	Всех	1 поз.	Всех		
ММ-1-71	1	L50x5	2	0.65	1.3	2.45	4.9		8509-72
	2	L50x5	1	0.40	0.4	1.5	1.5		"
	3	-50x2	20	0.40	8.0	0.31	6.2	19.4	19903-74
	4	-100x4	2	0.33	0.66	1.03	2.06		103-76
	5	Ф _к =33.5±0.2	4	0.5	2.0	1.19	4.76		3262-75
ММ-1-72	6	ст. оцинкованное δ=0.4	1		1.3		4.3	4.3	8075-56
ММ-1-73	7	L63x6	4	1.3	5.2	7.44	29.7		8509-72
	8	L50x5	4	0.89	3.56	3.36	13.4	50.16	"
	9	-50x5			3.6		7.06		103-76

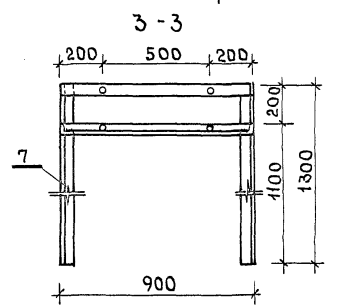
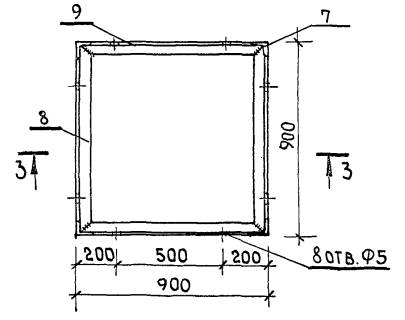
ММ-1-71



ММ-1-72



ММ-1-73



Гл. арх. пр.-та
Т.И.И.Ж. пр.-та
Рук. гр. констр.

Э. Вишневецкая
И. Новик
И. Левачевич

Арх.
Инж.
Констр.

г. Минск
1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Очаг тип IV А, очаг тип IV Б
Металлические изделия

типовой проект
320-58
альбом
II
лист
АС-32

ТИП I-B

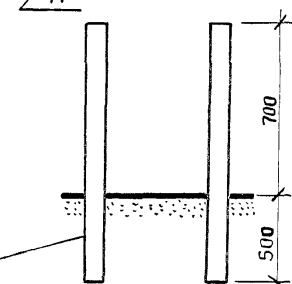
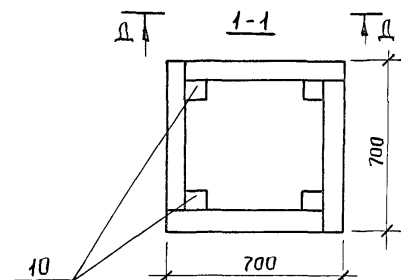
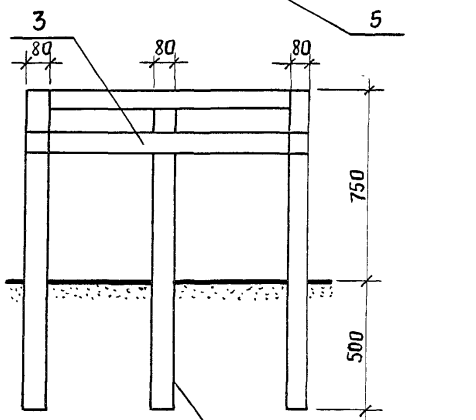
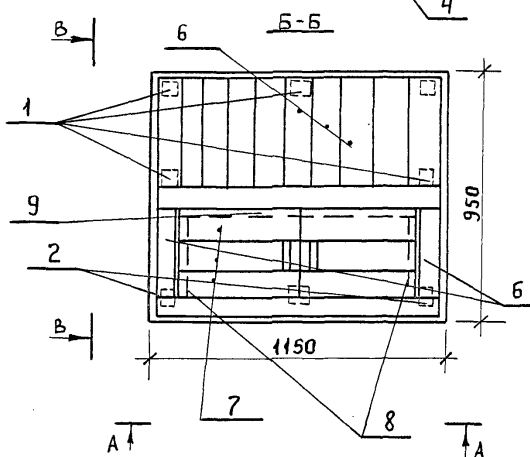
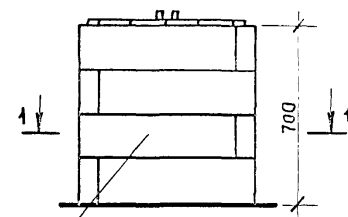
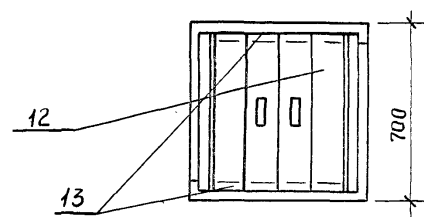
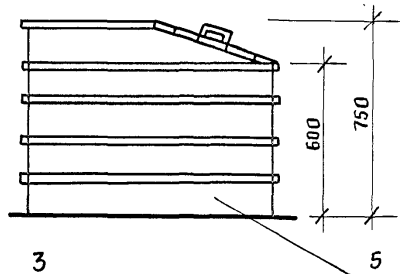
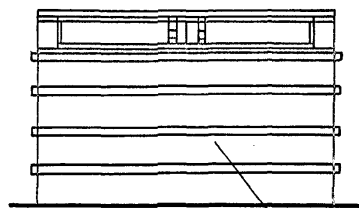
ТИП II

Б-Б
А-А

В-В

Г-Г

Д-Д



ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ поз.	Сечение мм	Длина элем.	кол. шт.	Общая длина м	Объем, м³		ГОСТ	
					поз.	овщ.		
Тип I	1	70×80	1250	5	6.25	0.0007	0.035	8486-66
	2	70×80	1100	6	6.6	0.0062	0.037	— " —
	9	25×80	820	1	0.82	0.0016	0.0016	— " —
	4	25×150	1125	10	11.25	0.0042	0.042	— " —
	5	25×150	925	10	9.25	0.00346	0.0346	— " —
	6	13×110	500	13	6.5	0.00072	0.0094	— " —
	7	13×100	820	5	4.10	0.0011	0.0055	— " —
	8	25×80	500	2	1.0	0.001	0.002	— " —
Тип II	13	13×80	600	2	1.20	0.0006	0.012	— " —
	10	70×80	1200	4	4.8	0.0067	0.027	— " —
	11	75×150	675	20	13.5	0.0076	0.15	— " —
	12	13×150	600	4	2.4	0.0012	0.0047	— " —

ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

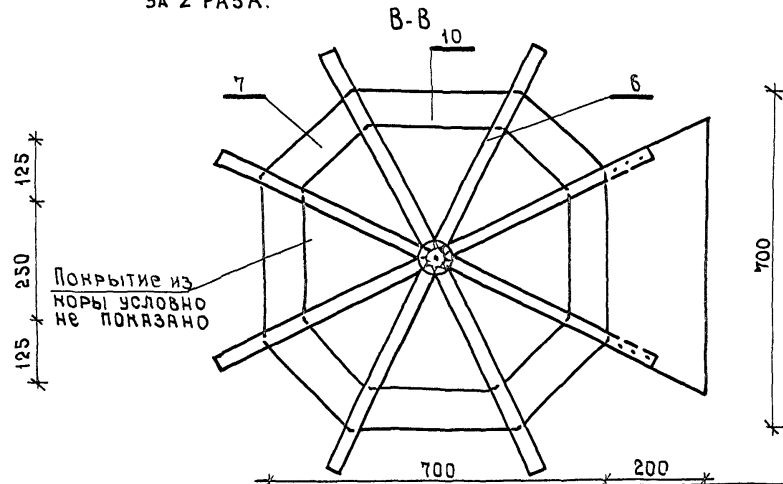
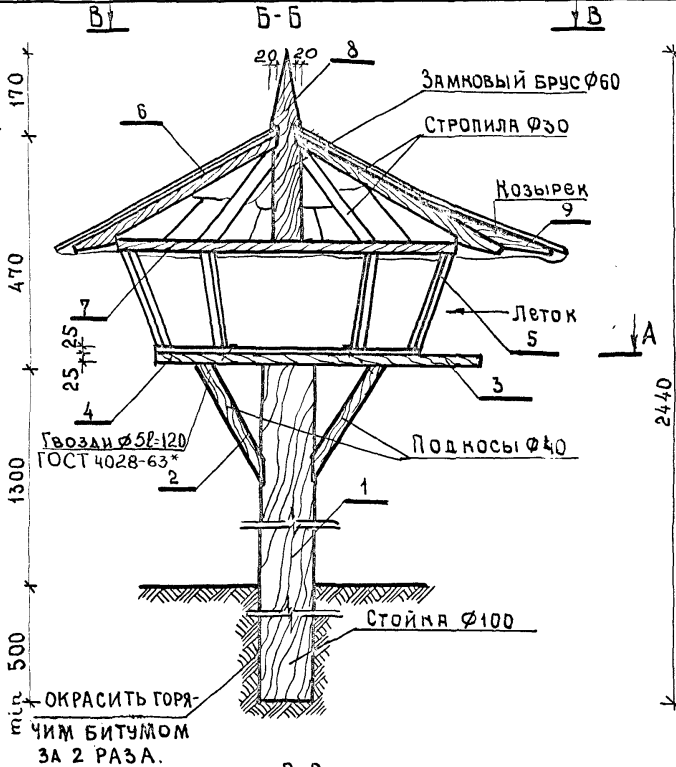
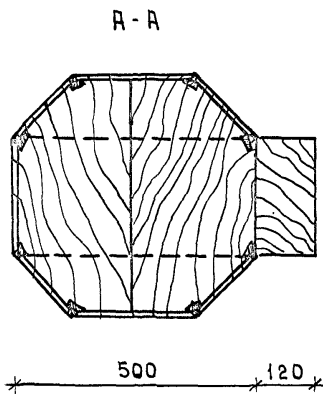
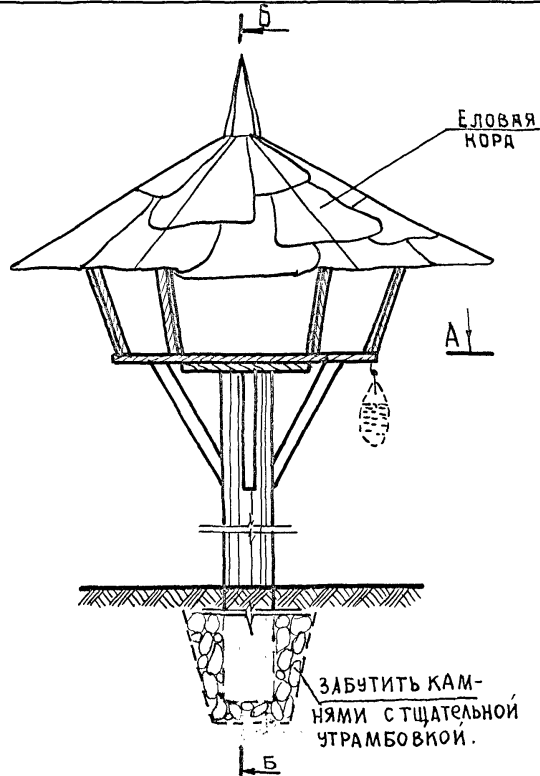
И. ЛЕВЯНОВИЧ	В. ИЛЬЧУК	В. ИЛЬЧУК	В. ИЛЬЧУК	В. ИЛЬЧУК	В. ИЛЬЧУК
В. БЕЗУДОВСКИЙ	В. АЛЕКСАНДРОВИЧ	В. АЛЕКСАНДРОВИЧ	В. АЛЕКСАНДРОВИЧ	В. АЛЕКСАНДРОВИЧ	В. АЛЕКСАНДРОВИЧ
	В. ВИШНЕВСКАЯ	В. ВИШНЕВСКАЯ	В. ВИШНЕВСКАЯ	В. ВИШНЕВСКАЯ	В. ВИШНЕВСКАЯ
	Н. НОВАК	Н. НОВАК	Н. НОВАК	Н. НОВАК	Н. НОВАК
	Г. БОЖИЧ	Г. БОЖИЧ	Г. БОЖИЧ	Г. БОЖИЧ	Г. БОЖИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

Спецификация изделий
на кормушку для птиц

Поз.	Кол. шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	1	1800	φ100	-	0.014
2	4	300	φ40	-	0.0002
3	1	620	250	25	0.004
4	2	500	250	25	0.003
5	8	220	80	25	0.0004
6	8	470	φ30	-	0.0003
7	4	220	80	25	0.0004
8	1	380	φ60	-	0.001
9	1	580	200	25	0.003
10	4	340	80	25	0.0007

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
Общий объем пиломатериалов 0.0204 м³, круглых лесоматериалов - 0.0182 м³.
Глубина заложения стойки показана условно и должна быть уточнена при привязке проекта.



Э. Вишневецкая
Н. Новик
И. Левинович

Л. Арх. пр.-та
Л. Инж. пр.-та
Рук. гр. констр.

г. Минск

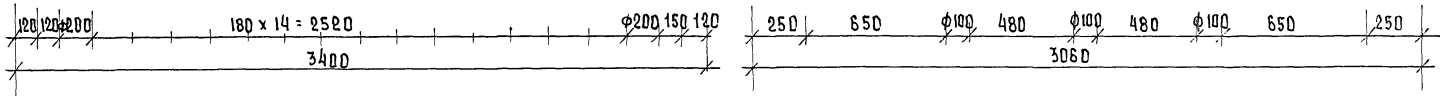
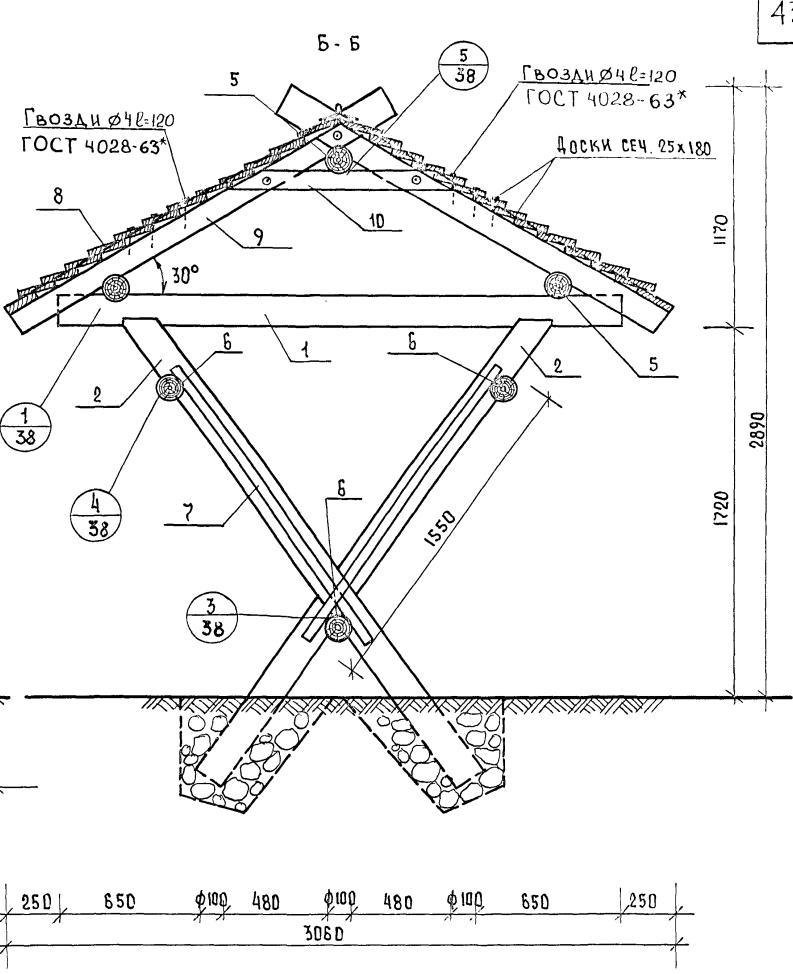
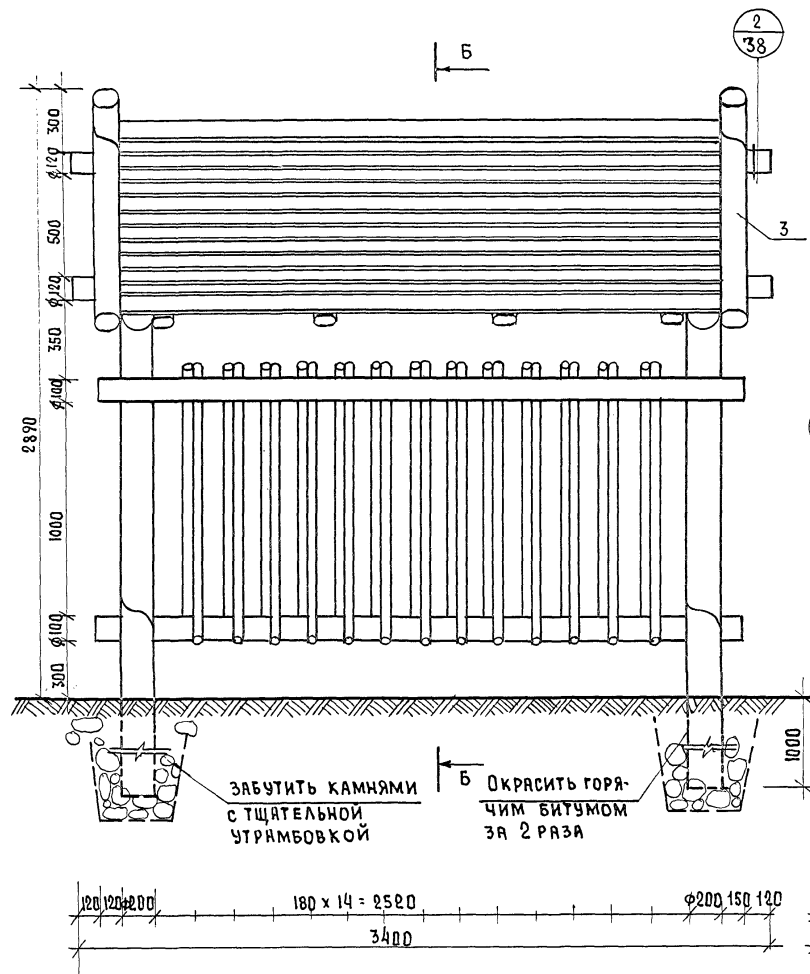
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Кормушка для птиц

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58 АЛЬБОМ II ЛИСТ AC-36

РУКОВОДЯЩИЙ ПРОЕКТ	В. ИВАНЧЕВ	СТ. ИНЖЕНЕР	Н. КОТЕС
САМОУЧЕНИК	В. АЛЕКСЕЕВ		
САМОУЧЕНИК	Э. ВЛИЩЕВСКАЯ		
САМОУЧЕНИК	Н. НОВАК		
САМОУЧЕНИК	В. САЧУРОВА		

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК



1977
МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА
МЕСТ ОТДЫХА.

КОРМУШКА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ.

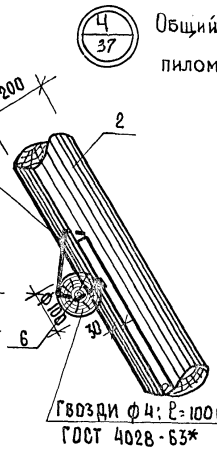
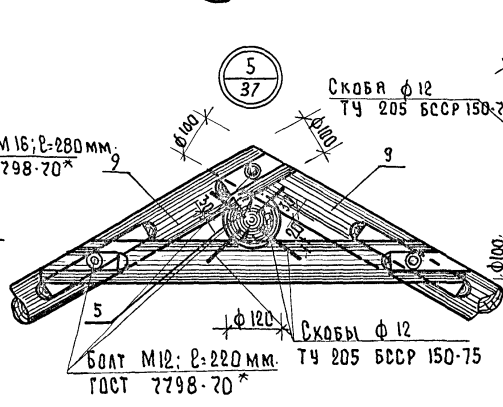
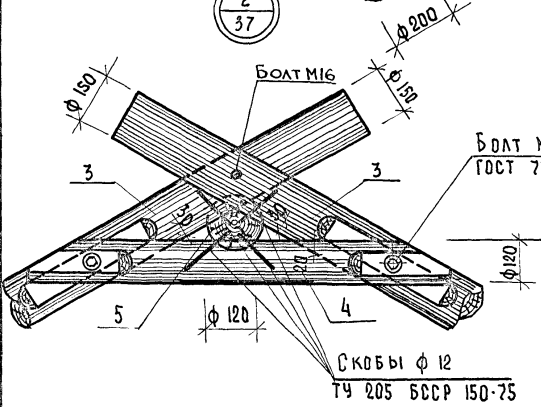
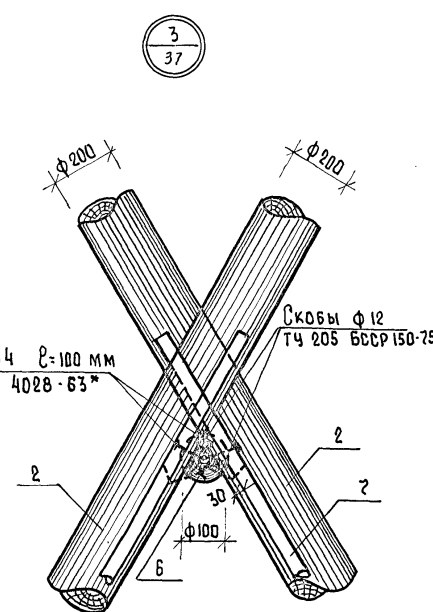
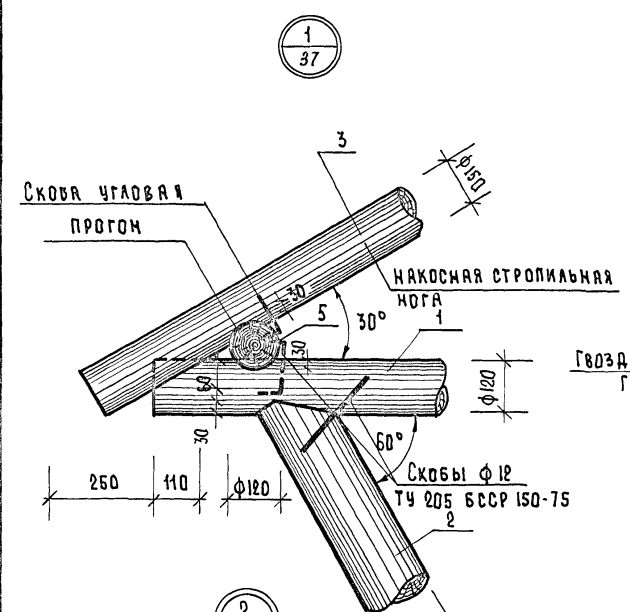
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58
АЛЬБОМ
II
ЛИСТ
АС-37

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ.	ДЛИНА ЭЛЕМЕНТА ММ.	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ОБЪЕМ М ³		ГОСТ
					ПОЗ.	ОБЩ.	
1	φ 120	2560	2	5.12	0.030	0.060	9463-72*
2	φ 200	3150	4	12.60	0.099	0.40	—
3	φ 150	2340	4	9.36	0.041	0.165	—
4	φ 120	1100	2	2.2	0.012	0.024	—
5	φ 120	3400	3	10.20	0.030	0.115	—
6	φ 100	3400	3	10.20	0.027	0.081	—
7	φ 50	1550	26	35.10	0.003	0.079	—
8	25x180	3160	28	88.48	0.014	0.398	8486-66
9	φ 100	1900	8	15.2	0.015	0.119	9463-72
10	φ 100	1000	4	4	0.079	0.031	—

Л. КАПТОГ
Косач
Проектиров.
В. АЛЕКСЕЕВЦ
Э. ВИНЧЕРСКАЯ
Н. НОВАК
И. ЛЕВАНОВИЧ
Г. КОНСТАНТИНОВИЧ
Г. А. ЯХ. ПРТА
Г. А. ЯХ. ПРТА
Р. К. П. Р. КОНСТ.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск
1977

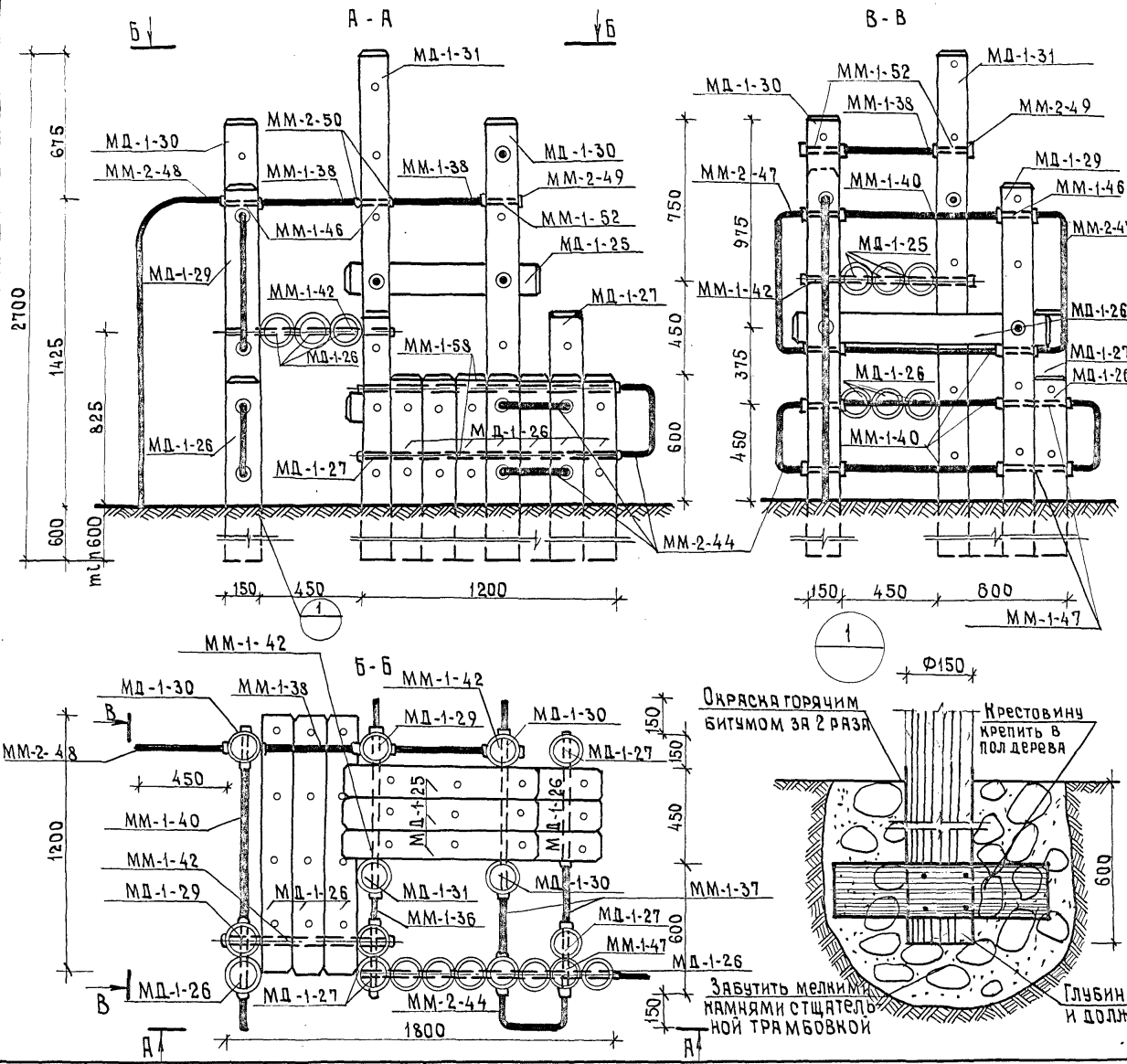


Общий объем круглого леса - 1,07 м³
пиломатериалов - 0,398 м³

1977	МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА.	КОРМУШКА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ. ЧУЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-38
------	---	--	--------------------------	--------------	---------------

Спецификация материалов

Наименование	Марка	Кол-во шт.	Стандарт или лист проекта
Деревянные изделия	МД-1-25	3	АС-52
	МД-1-26	14	"
	МД-1-27	4	"
	МД-1-29	2	АС-53
	МД-1-30	3	"
	МД-1-31	1	"
Металлические изделия	ММ-1-37	4	АС-54
	ММ-1-38	3	"
	ММ-1-40	1	"
	ММ-1-42	4	"
	ММ-1-46	2	АС-55
	ММ-1-47	4	"
	ММ-1-48	1	"
	ММ-1-52	2	"
	ММ-1-53	2	"
	ММ-1-55	1	"
	ММ-1-58	2	"
	ММ-2-44	5	АС-57
	ММ-2-45	3	"
	ММ-2-48	1	АС-54
	ММ-2-49	15	АС-55
ММ-2-50	25	"	



Окраска горячим битумом за 2 раза

Крестовину крепить в пол дерева

Забить медными напьями стачательной трамбовкой

Глубина заложения стоек в грунт показана условно и должна быть уточнена при привязке.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Руководитель: А. М. М. Т.
Тех. конструктор: А. М. М. Т.
Ст. пр. пр. тр.: А. М. М. Т.
Ст. инженер пр. тр.: А. М. М. Т.
Ст. архитектор: А. М. М. Т.

В. Ивличев
В. Алексеев
Э. Вишневская
Н. Юван
Г. Борун

Руководитель: А. М. М. Т.
Тех. конструктор: А. М. М. Т.
Ст. пр. пр. тр.: А. М. М. Т.
Ст. инженер пр. тр.: А. М. М. Т.
Ст. архитектор: А. М. М. Т.

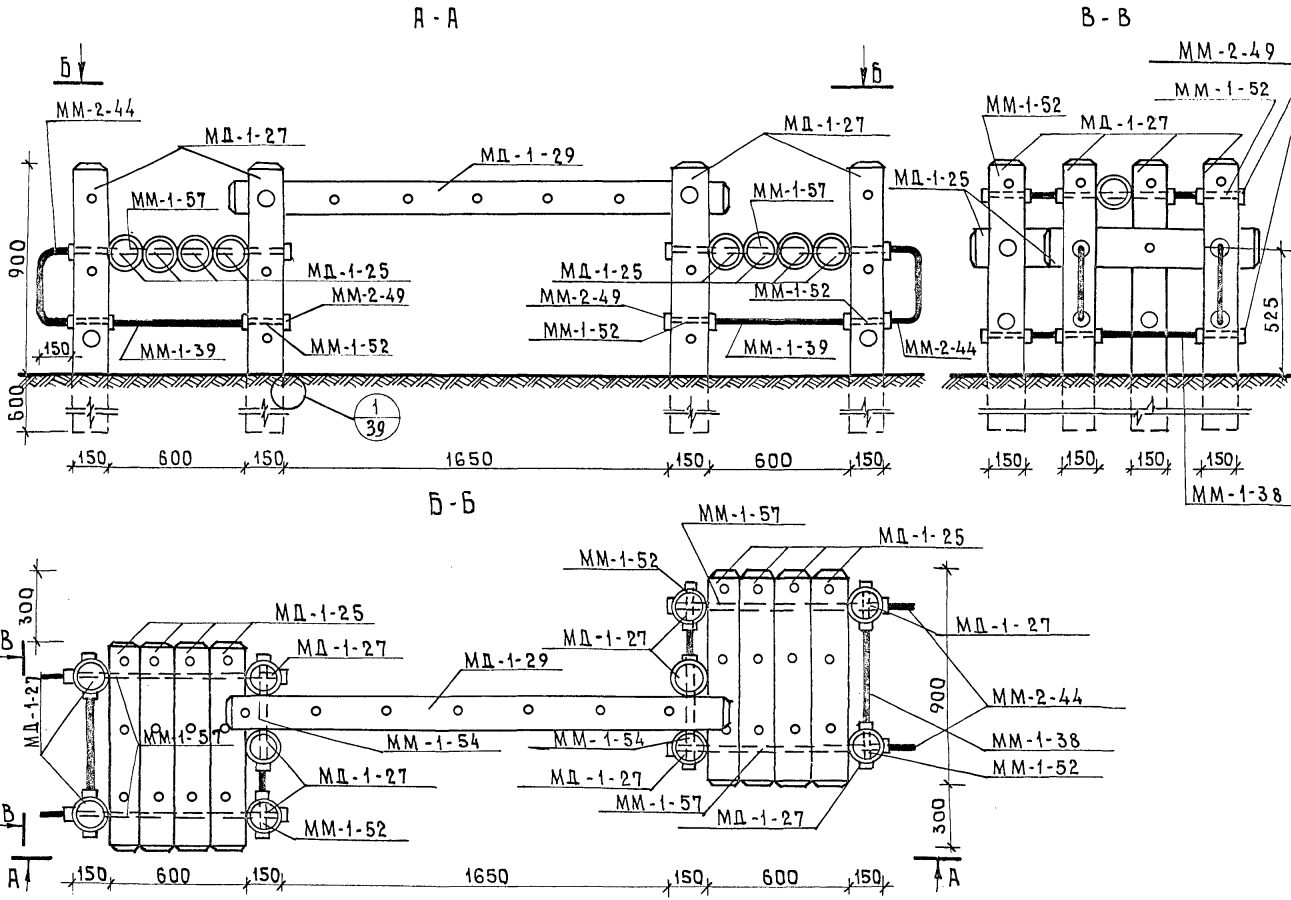
М. Леванович
А. Левинсон
Н. Дотаренко

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Игровой гимнастический комплекс тип I.	типовой проект 320-58	альбом II	лист АС-39
--------	---	--	--------------------------	--------------	---------------

Спецификация материалов

Наименование	Марка	Кол-во шт.	Стандарт или лист проекта
Деревянные изделия	МД-1-25	8	АС-52
	МД-1-27	10	---
	МД-1-29	1	АС-53
Металлические изделия	ММ-1-36	2	АС-54
	ММ-1-38	2	---
	ММ-1-39	4	---
	ММ-1-46	4	АС-55
	ММ-1-52	10	---
	ММ-1-54	2	---
	ММ-1-57	4	---
	ММ-2-49	16	---
	ММ-2-50	24	---
ММ-2-44	4	АС-57	

Глубина заложения стоек в грунт показана условно и должна быть уточнена при привязке



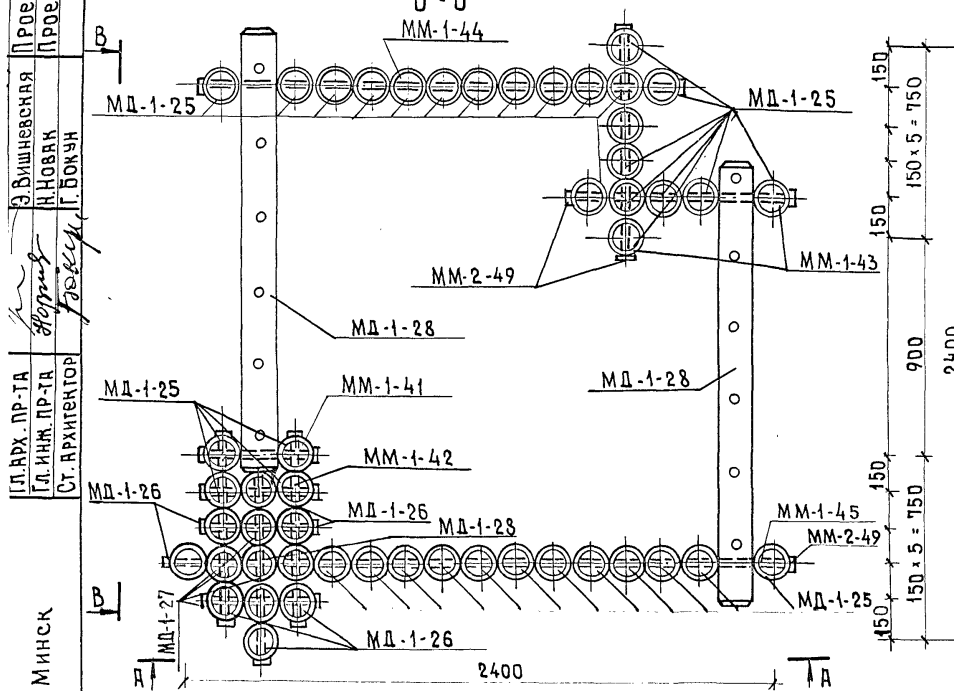
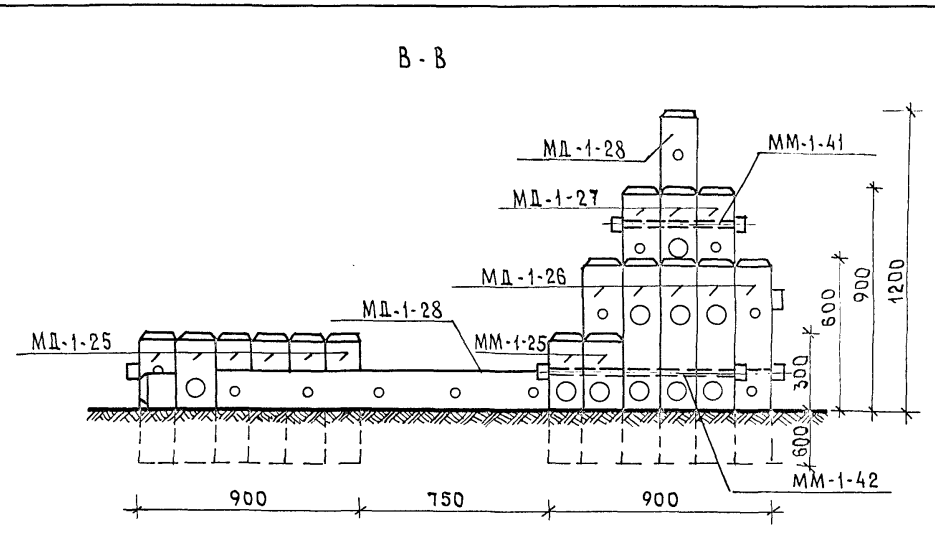
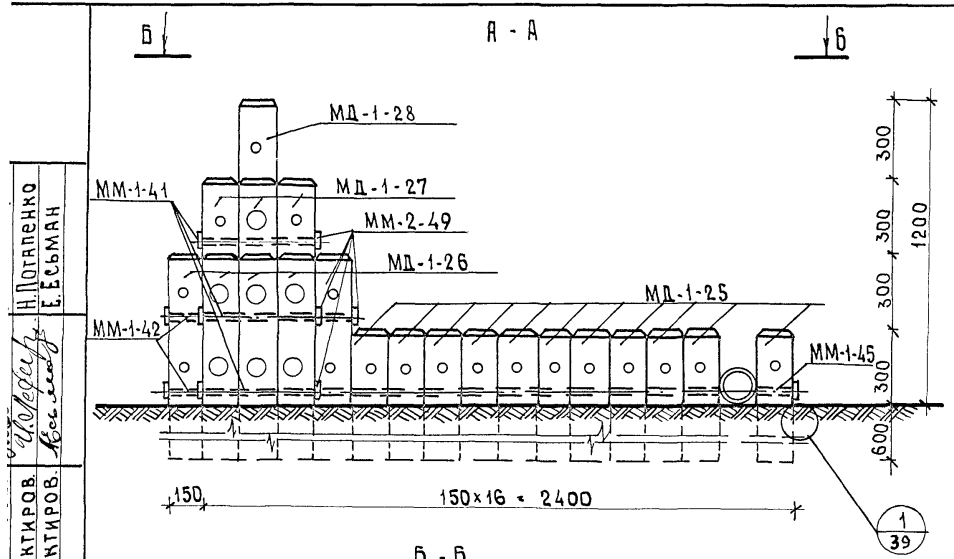
Рук. А.М. 7
 Д.КОНСТРУКТ
 Д.АРХ. ПР.ПР.
 Д.ИНЖ. ПР.ПР.
 Рук. ПР. КОНСТ.
 А.Левинсон
 А.Степанов
 Н.Потапенко
 В.Ивлев
 В.Александров
 Э.Вишневская
 Н.Новая
 И.Леванович
 Проектиров.
 Проектиров.
 Проектиров.

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Бум-балансир

типовой проект 320-58
альбом II
лист АС-41



Спецификация материалов

Наименование	Марка	К-во штук	Стандарт или лист проекта
Деревянные изделия	МД-1-25	37	АС-52
	МД-1-26	7	— " —
	МД-1-27	4	— " —
	МД-1-28	3	— " —
Металлические изделия	ММ-1-41	11	АС-54
	ММ-1-42	4	— " —
	ММ-1-43	2	— " —
	ММ-1-44	1	— " —
	ММ-1-45	1	— " —
	ММ-2-49	38	АС-55

Глубина заложения стоек в грунт показана условно и должна быть уточнена при привязке.

г. Минск	1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Песочный дворик тип I	типовой проект 320-58	альбом II	лист АС-42
----------	--------	--	-----------------------	--------------------------	--------------	---------------

Исполнитель: *Н. Потпенко, Е. Есьман*
 Проектанты: *А. Вилнчевская, А. Новяк, Г. Бонч*
 Конструкторы: *С. М. Минск*

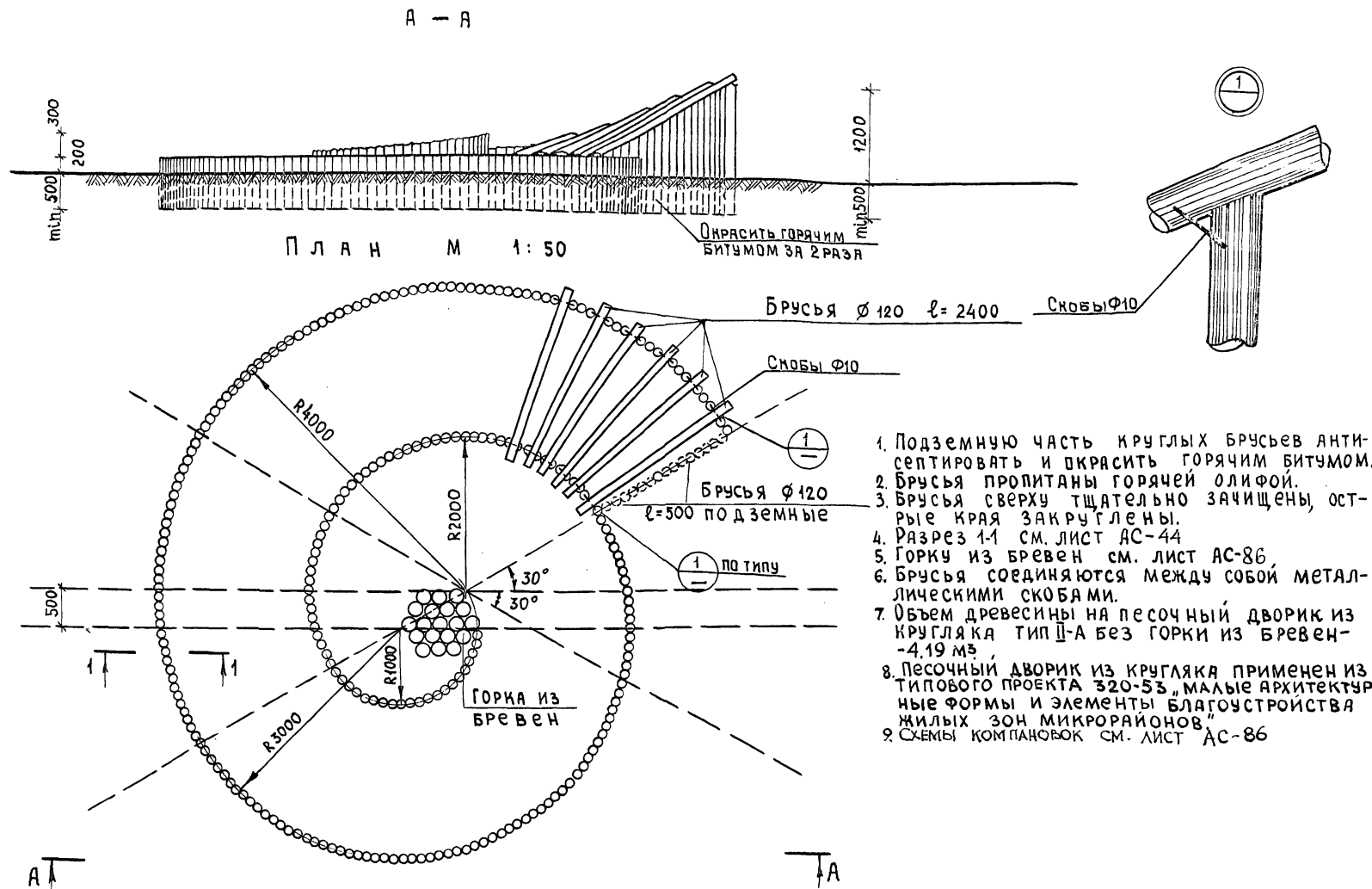
РИС. АКМ-7	А. М. М. М.	В. ИВЛИЧЕВ	ПРОЕКТИРОВ	В. БОЖИЧ
ГЛ. КОНСТРУКТОР	Э. В. АЛЕКСЕЕВИЧ	В. АЛЕКСЕЕВИЧ		
ГЛА. АРХ. ПР-ТА	Э. В. ШИШЕНСКОЯ	Э. В. ШИШЕНСКОЯ		
ТА. ИНЖ. ПР-ТА	Н. НОВАК	Н. НОВАК		
РИС. ГР. АРХ.	В. САУРОВА	В. САУРОВА		

БЕЛГОСПРОВОК
Г. МИНСК

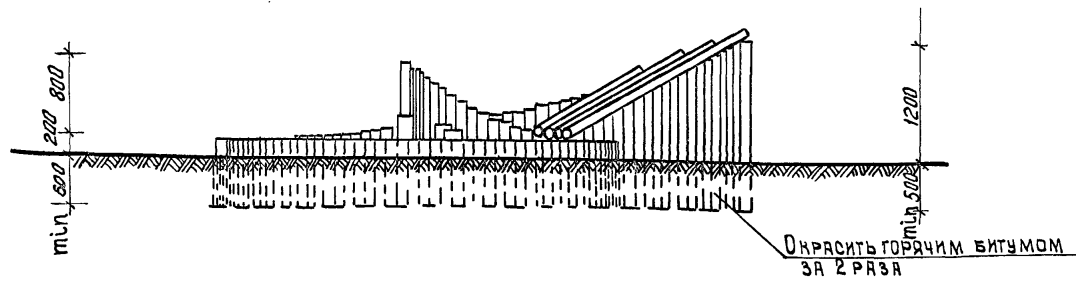
1977
Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха

Песочный дворик из кругляка тип II-A.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58
АЛЬБОМ
II
ЛИСТ
АС-43

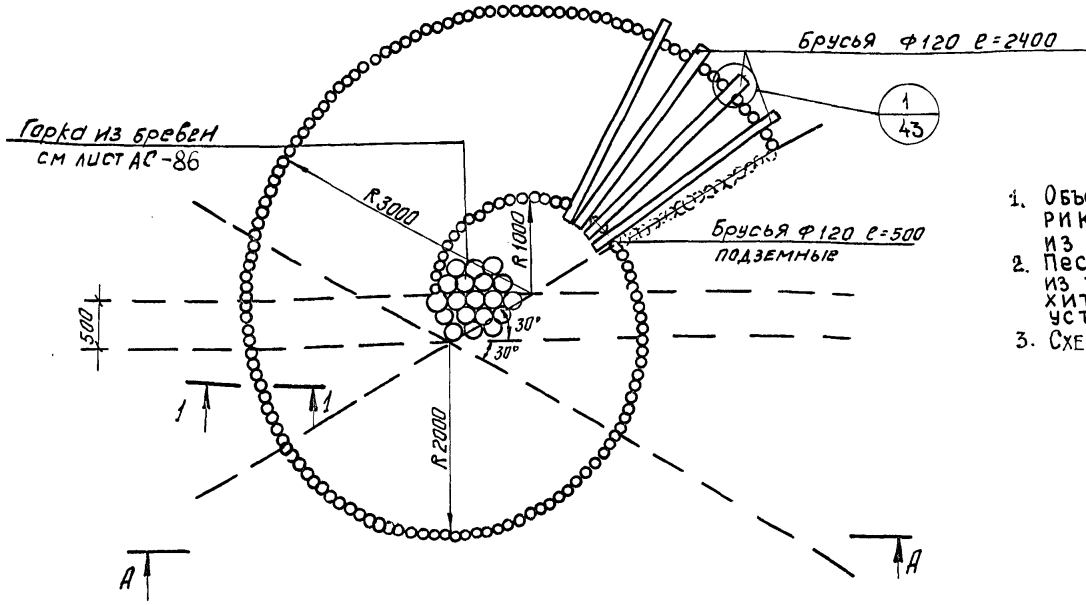
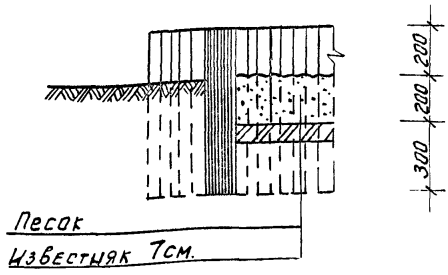


A - A



ПЛАН М 1:50

1-1 М 1:20



1. Объем древесины на песочный дворик из кругляка тип II-Б без горки из бревен - 2,47 м³
2. Песочный дворик из кругляка применен из типового проекта 320-53 "МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ."
3. Схемы компоновок см. лист АС-86

И.А. АЛЕКСЕЕВ	И.А. АЛЕКСЕЕВ
Э.И. ШИШЕВСКАЯ	Э.И. ШИШЕВСКАЯ
И.Н. НОВАК	И.Н. НОВАК
Г. БОКУН	Г. БОКУН
Г. БОКУН	Г. БОКУН

ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	ГЛАВ. КОНСТРУКТОР
М.А. РАХ. ПР-ТА	М.А. РАХ. ПР-ТА
М.А. ИНЖ. ПР-ТА	М.А. ИНЖ. ПР-ТА
ПРОЕКТИРОВ.	ПРОЕКТИРОВ.

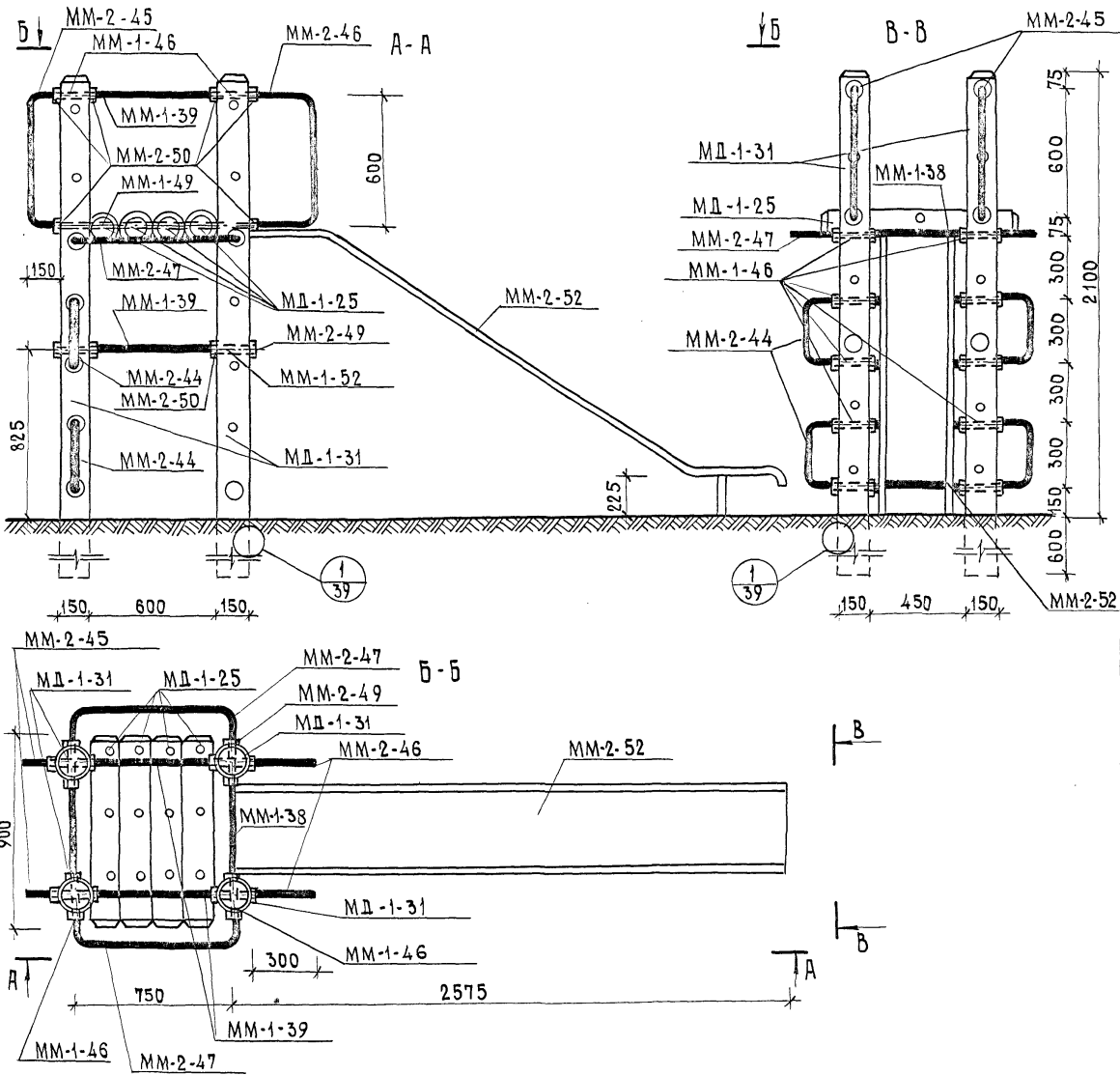
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

1977	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Песочный дворик из кругляка тип II-Б.	типовой проект 320-58	альбом II	лист АС-44
------	---	---------------------------------------	-----------------------	-----------	------------

Спецификация материалов

Наименование	Марка	К-во шт.	Стандарт или лист проекта
Деревянные изделия	МД-1-25	4	АС-52
	МД-1-31	4	АС-53
Металлические изделия	ММ-1-38	6	АС-54
	ММ-1-39	4	"
	ММ-1-46	16	АС-55
	ММ-1-49	2	"
	ММ-1-52	4	"
	ММ-2-49	4	"
	ММ-2-50	40	"
	ММ-2-44	4	АС-57
	ММ-2-45	2	"
	ММ-2-46	2	"
ММ-2-47	2	"	
ММ-2-52	1	АС-46	

Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке.



Руч. гр. констр. И. Леванович
 Проектиров. Н. Поталенко
 Проектиров. А. Левинсон
 Руч. гр. констр. В. Ульичев
 Проектиров. В. Алексеевич
 Проектиров. З. Вишневская
 Д. Новик
 Ст. архитектор Г. Дорух

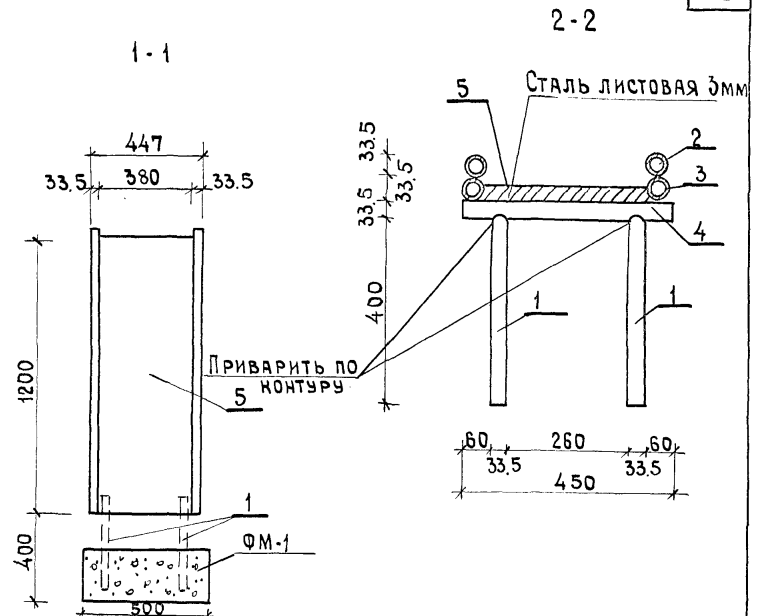
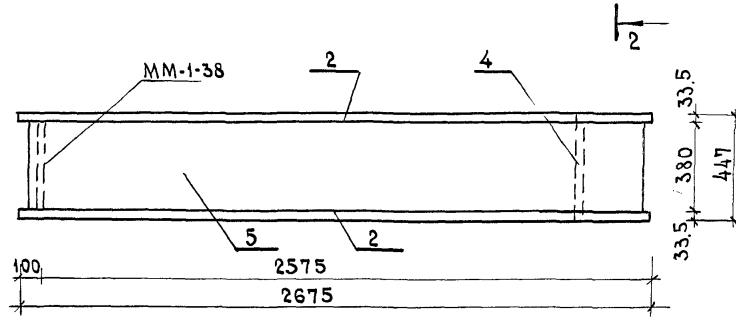
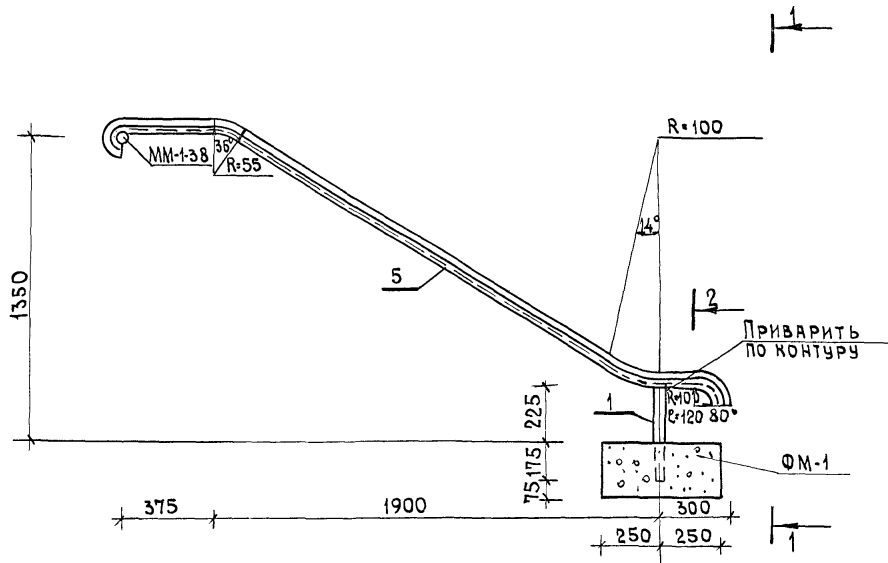
БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Горка - скат

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-58
 АЛЬБОМ
 II
 ЛИСТ
 АС-45

ММ-2-52



Спецификация металла на изделие

Марка	N поз	Сечение мм	К-во шт.	Длина		Масса, кг			ГОСТ
				Поз. мм	Всех м	Поз.	Всех поз.	Марки	
ММ-2-52	1	дн=33,5 бет=4	2	400	0.80	1.16	2.32		3262-75
	2	дн=33,5 бет=4	2	3340	6.68	9.69	19.38		"
	3	дн=33,5 бет=4	2	3340	6.68	9.69	19.38		"
	4	дн=33,5 бет=4	1	450	0.45	1.30	1.30		"
	5	- 450x3	1	3340	3.34	3.34	3.34	45.72	8597-57

1. Сварку производить электродами Э-42.
2. Общие указания см. лист АС-45.
3. Расход бетона М-200 на ФМ-1 - 0,063 м³

Пл. арх. пр-та
Гл. инж. пр-та
рук. гр. констр.

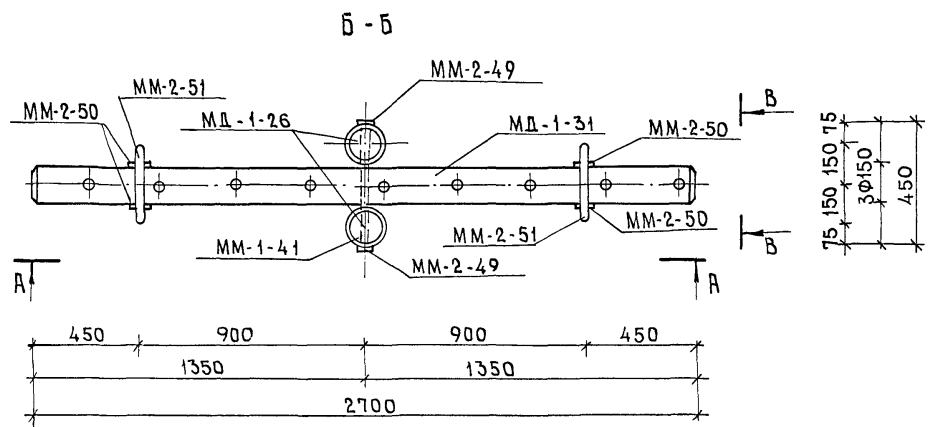
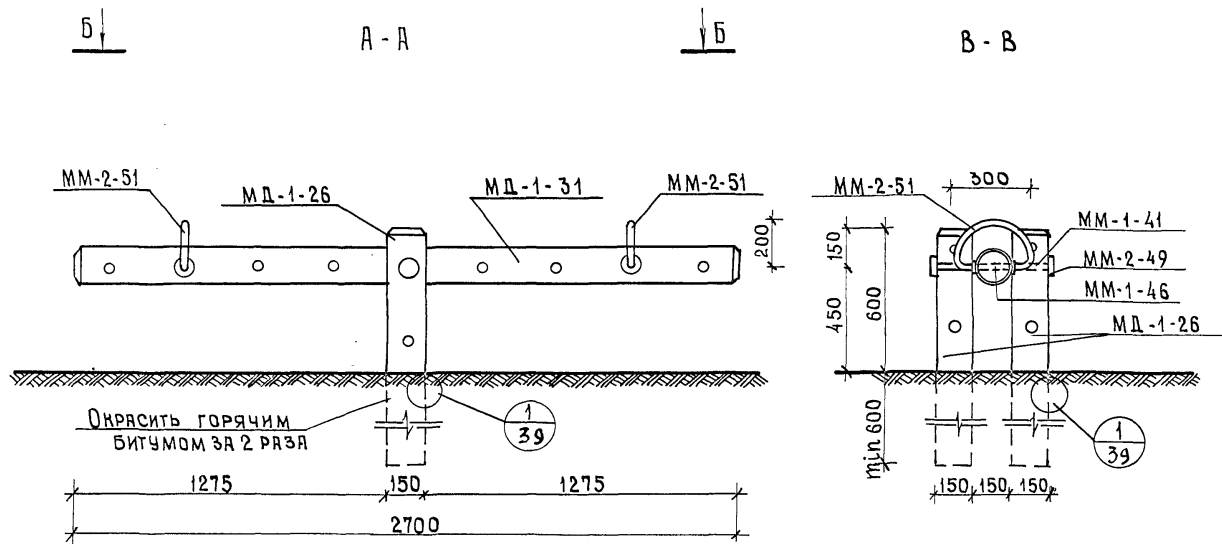
Э. Вишневецкая
Н. Новяк
И. Лебянович

г. Минск

Спецификация материалов

Наименование	Марка	Кол-во штук	Стандарт или лист проекта
Деревянные элементы бревна	МД-1-26	2	АС-52
	МД-1-31	1	АС-53
Металлические изделия	ММ-1-41	1	АС-54
	ММ-1-46	2	АС-55
	ММ-2-49	2	—
	ММ-2-50	4	—
	ММ-2-51	2	АС-56

Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке.



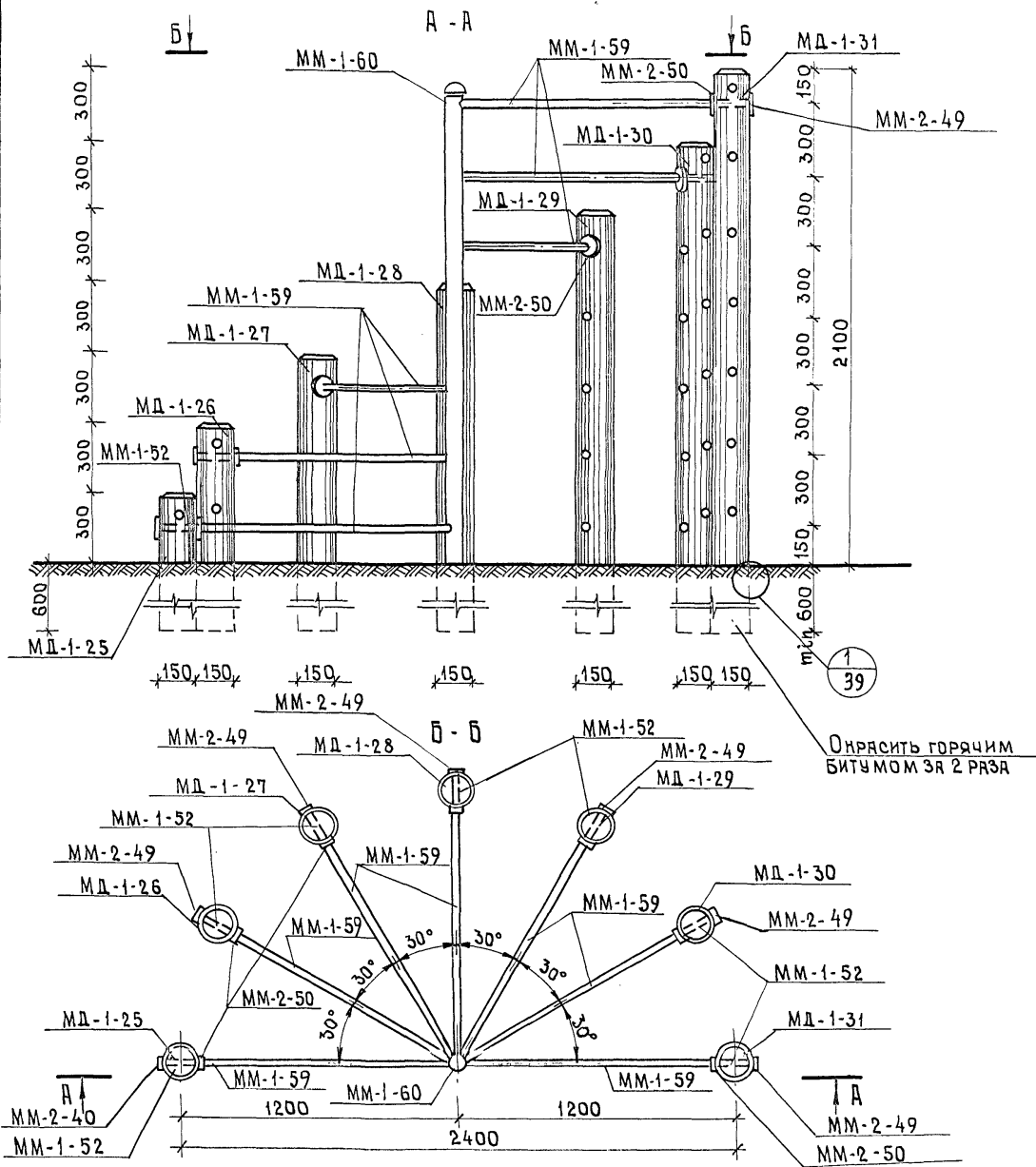
Л. Левинзон
Проектиров.
Н. Потупенко
Проектиров.
В. Алексеев
Проектиров.
Э. Вишневская
Проектиров.
Н. Новик
Проектиров.
Г. Бонуч
Проектиров.
Л. Констр. Дам-7
Л. Арх. Пр-та
Л. Инж. Пр-та
Ст. Архитектор

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Спецификация материалов

Наименование	Марка	Кол-во шт.	Стандарт или лист проекта
Деревянные изделия	МД-1-25	1	АС-52
	МД-1-26	1	— " —
	МД-1-27	1	— " —
	МД-1-28	1	— " —
	МД-1-29	1	АС-53
	МД-1-30	1	— " —
	МД-1-31	1	— " —
Металлические изделия	ММ-1-52	7	АС-55
	ММ-1-59	7	АС-54
	ММ-1-60	1	АС-56
	ММ-2-49	7	АС-55
	ММ-2-50	2	АС-55

Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке.

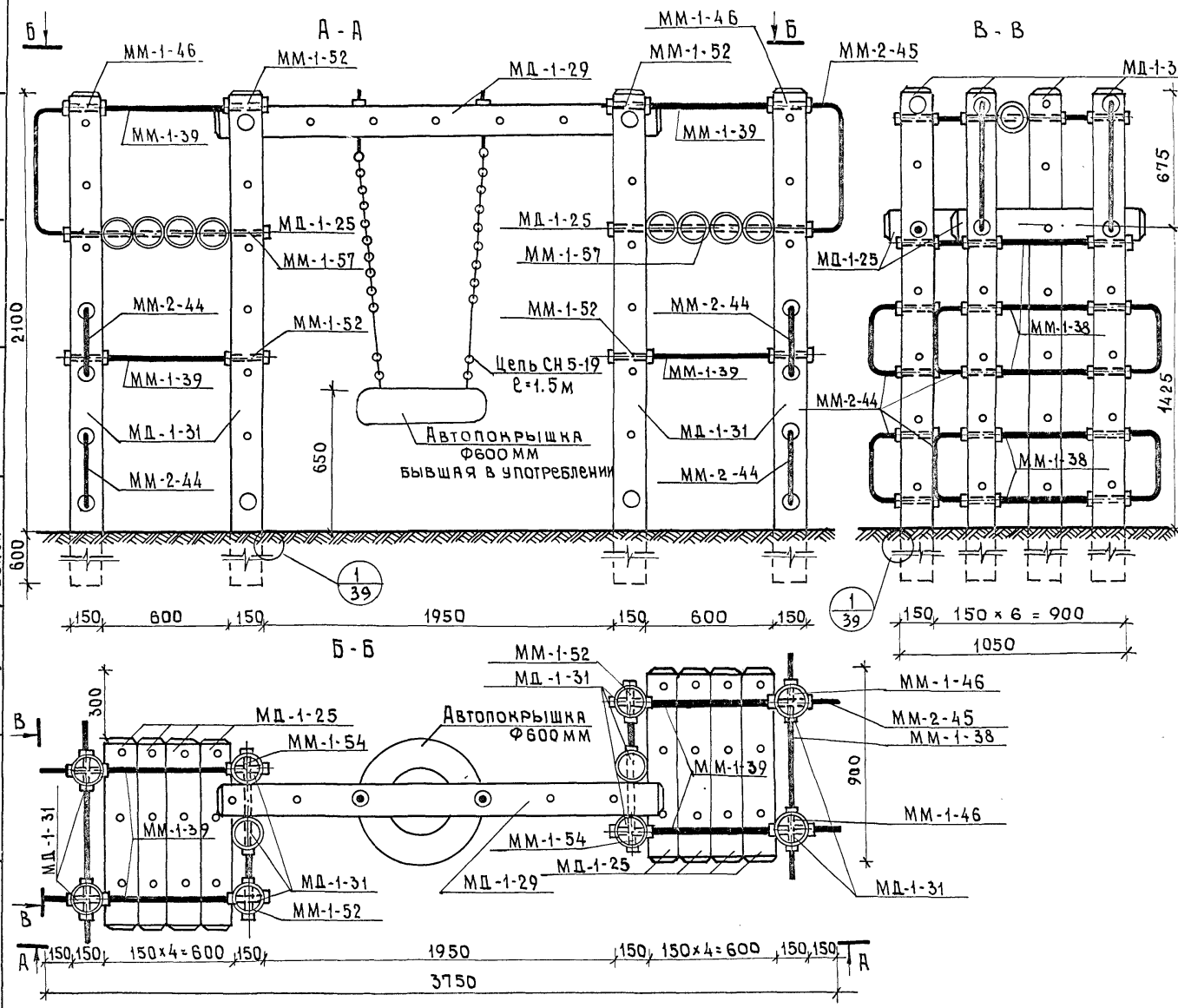


Г. Минск
 Д. АРХ. ПР-ТА
 Д. ИНЖ. ПР-ТА
 СТ. АРХИТЕКТОР
 Э. Вишневецкая
 Н. Новак
 Г. Борух
 Проектиров.
 И. С. С.

Спецификация материалов

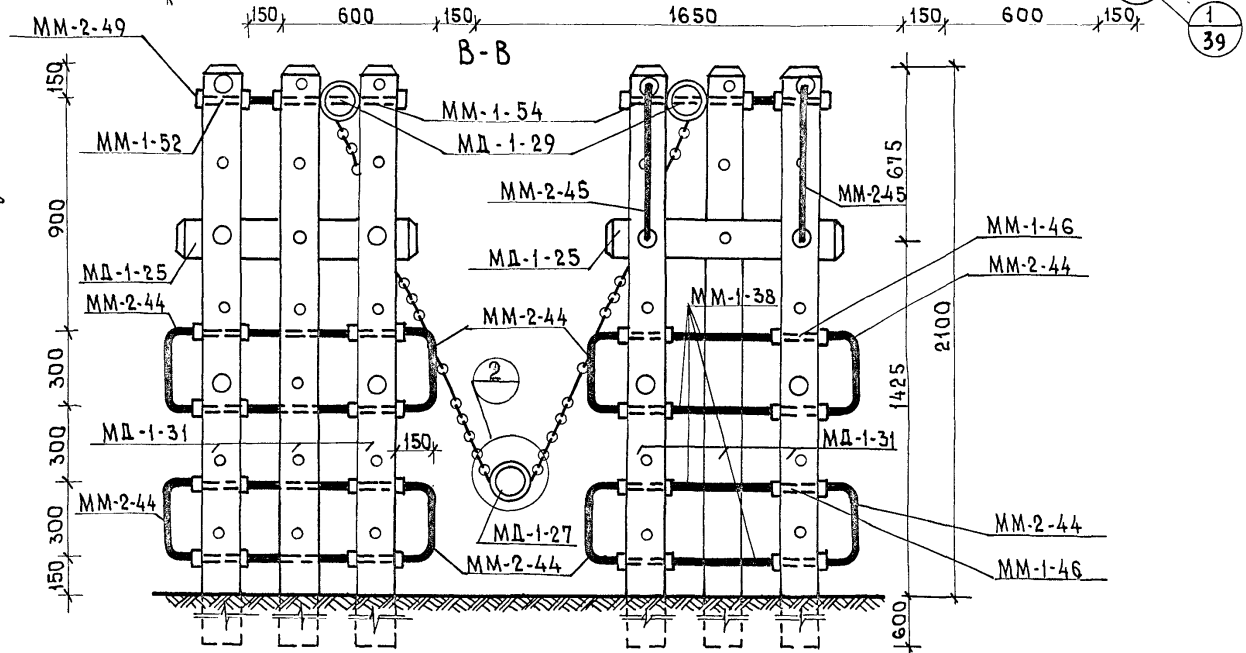
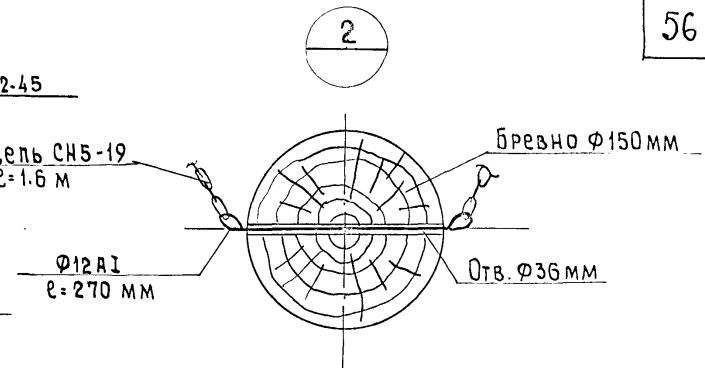
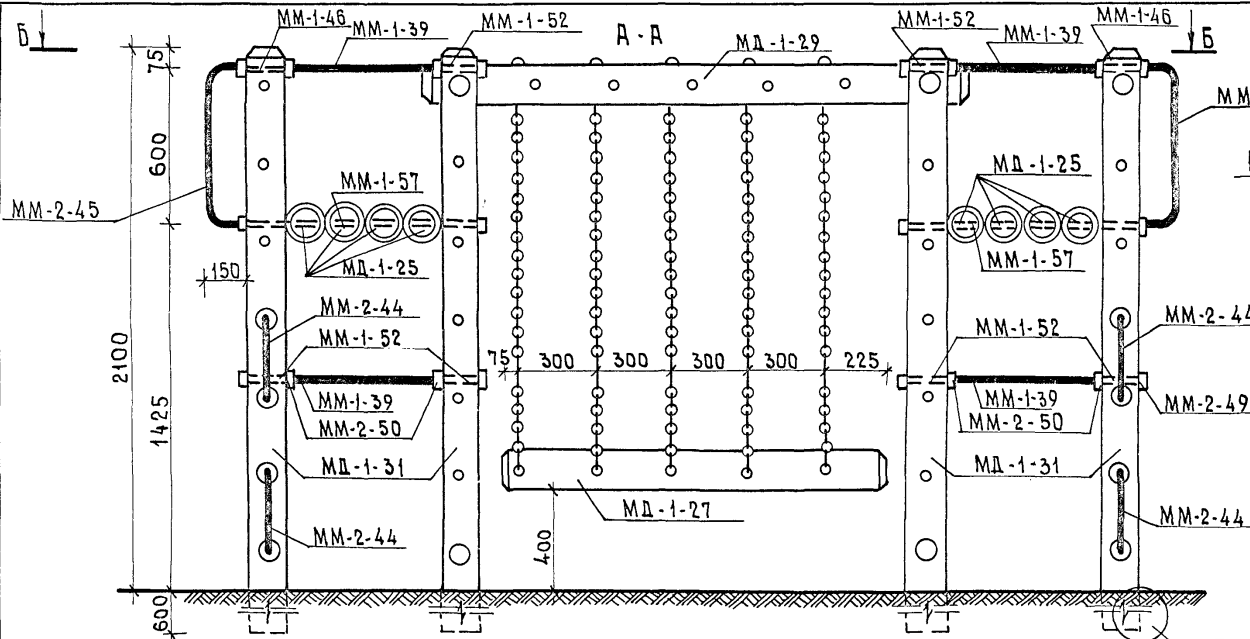
Наименование	Марка	К-во	СТАНДАРТ или лист проекта
Деревянные изделия	МД-1-25	8	АС-52
	МД-1-29	1	АС-53
	МД-1-31	10	" "
Металлические изделия	ММ-1-36	2	АС-54
	ММ-1-38	10	" "
	ММ-1-39	8	" "
	ММ-1-46	20	АС-55
	ММ-1-52	22	" "
	ММ-1-54	2	" "
	ММ-1-57	4	" "
	ММ-2-49	28	" "
	ММ-2-50	68	" "
	ММ-2-44	8	АС-57
ММ-2-45	4	" "	
Цель СН5-19	ГОСТ 2319-70	2	

Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке



БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск
 Гл. конструктор: Я. Левинсон
 Проектров: В. Алексееву, Э. Владышевская, Н. Новик, Г. Борач
 Проектров: А. Савицкий, Н. Попленко

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Качели тип II	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	Альбом II	Лист АС-49
--------	--	---------------	--------------------------	--------------	---------------



Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке.

Л. ИЖ. ПР-ТА
 Р.К. ГР. КОНСТ.
 И. ЛЕВАНОВИЧ
 И. ЛЕВАНОВИЧ

г. Минск

1977г.	Мягкие архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Качели тип III.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-50
--------	---	-----------------	--------------------------	--------------	---------------

А. Левинсон

Проектиров.

В. Алексеев

Л. Кондратьев

Л. В. Пр-ТА

Л. Инж. Пр-ТА

Рук. гр. констр.

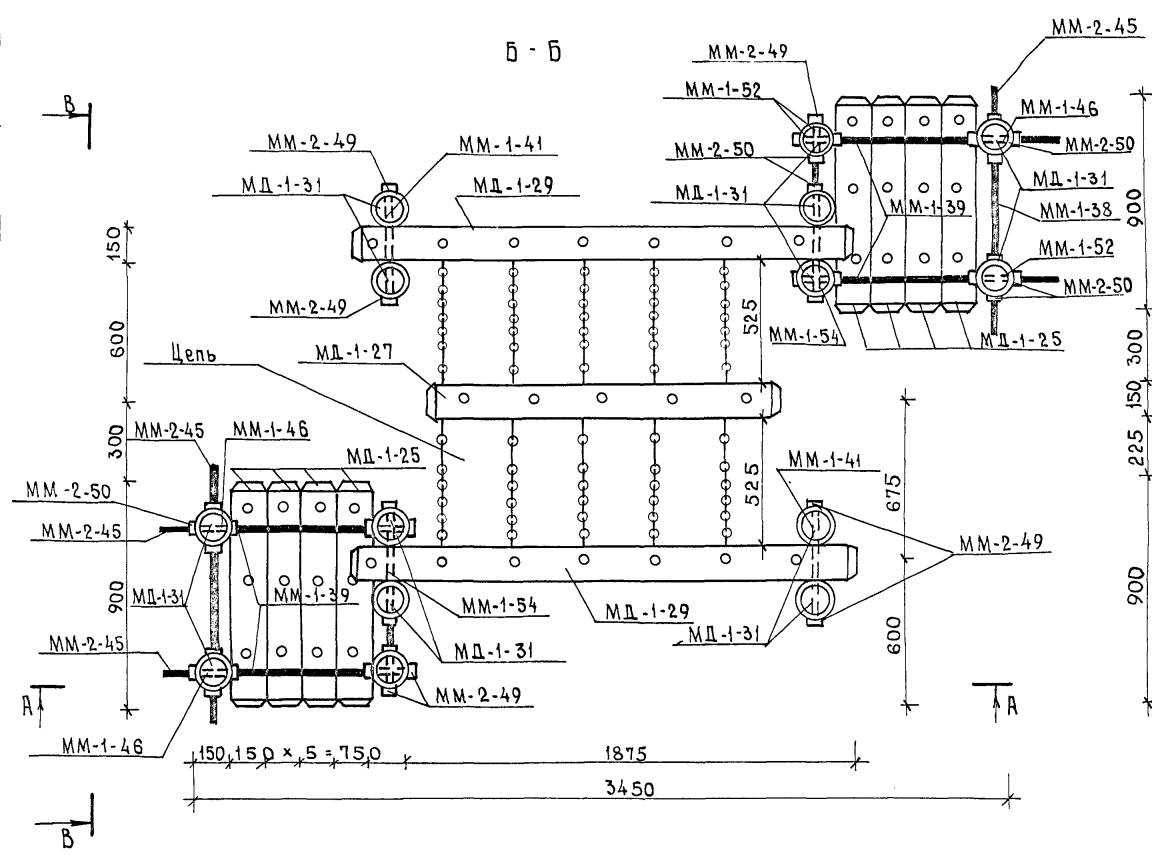
Э. Бишкевская

Н. Новик

И. Левинovich

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск



Спецификация материалов

Наименование	Марка	Кол-во шт.	Стандарт или лист проекта
Деревянные изделия	МД-1-25	8	АС-52
	МД-1-27	1	— " —
	МД-1-29	2	АС-53
	МД-1-31	14	— " —
Металлические изделия	ММ-1-36	4	АС-54
	ММ-1-38	8	— " —
	ММ-1-39	8	— " —
	ММ-1-41	2	— " —
	ММ-1-46	20	АС-55
	ММ-1-52	14	— " —
	ММ-1-54	2	— " —
	ММ-1-57	4	— " —
	ММ-2-44	8	АС-57
	ММ-2-45	4	— " —
	ММ-2-49	24	АС-55
	ММ-2-50	60	— " —
Цель СН5-19 ГОСТ 2319-70		10	

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Качели тип III Спецификация

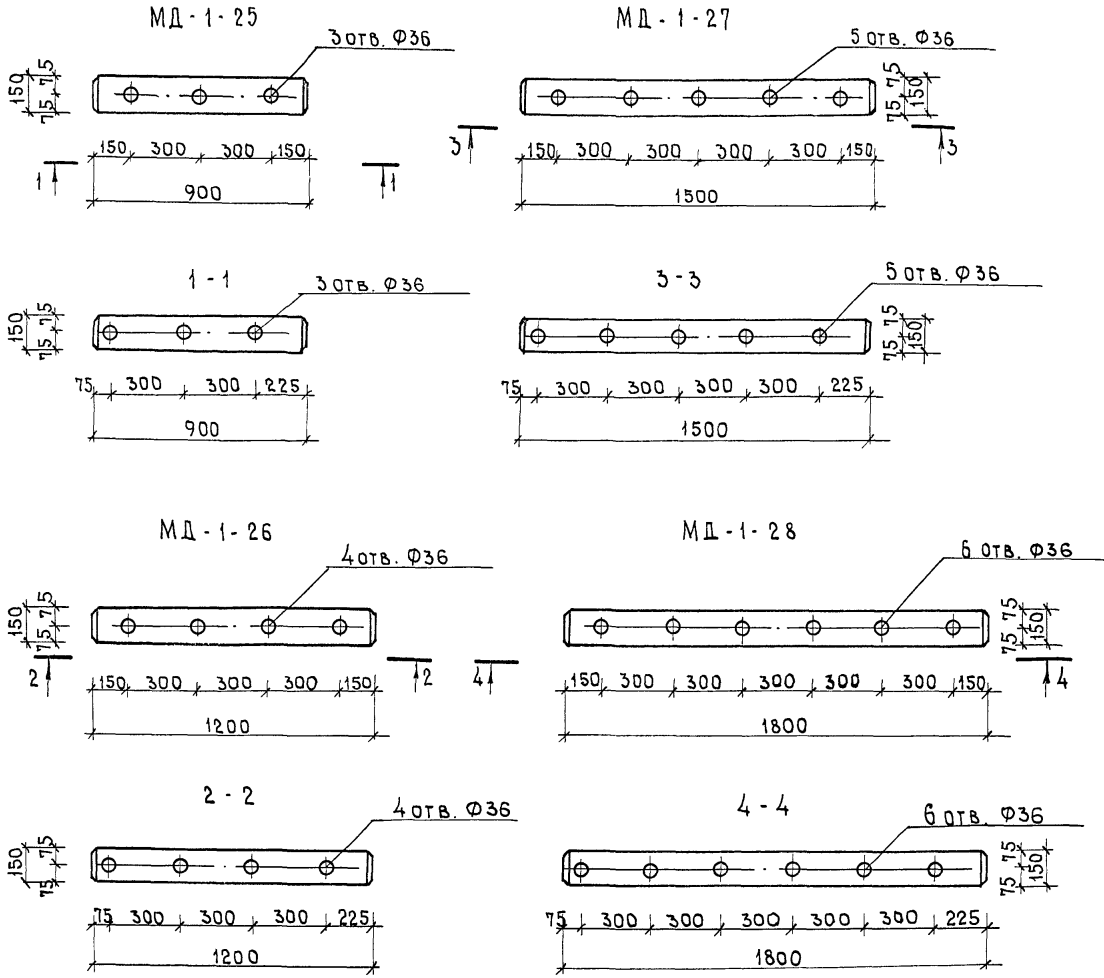
Типовой проект 320-58

Альбом II

Лист АС-51

Спецификация изделий

Наименование	К-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
МД-1-25	1	900	Ф150	—	0.016
МД-1-26	1	1200	Ф150	—	0.02
МД-1-27	1	1500	Ф150	—	0.027
МД-1-28	1	1800	Ф150	—	0.03

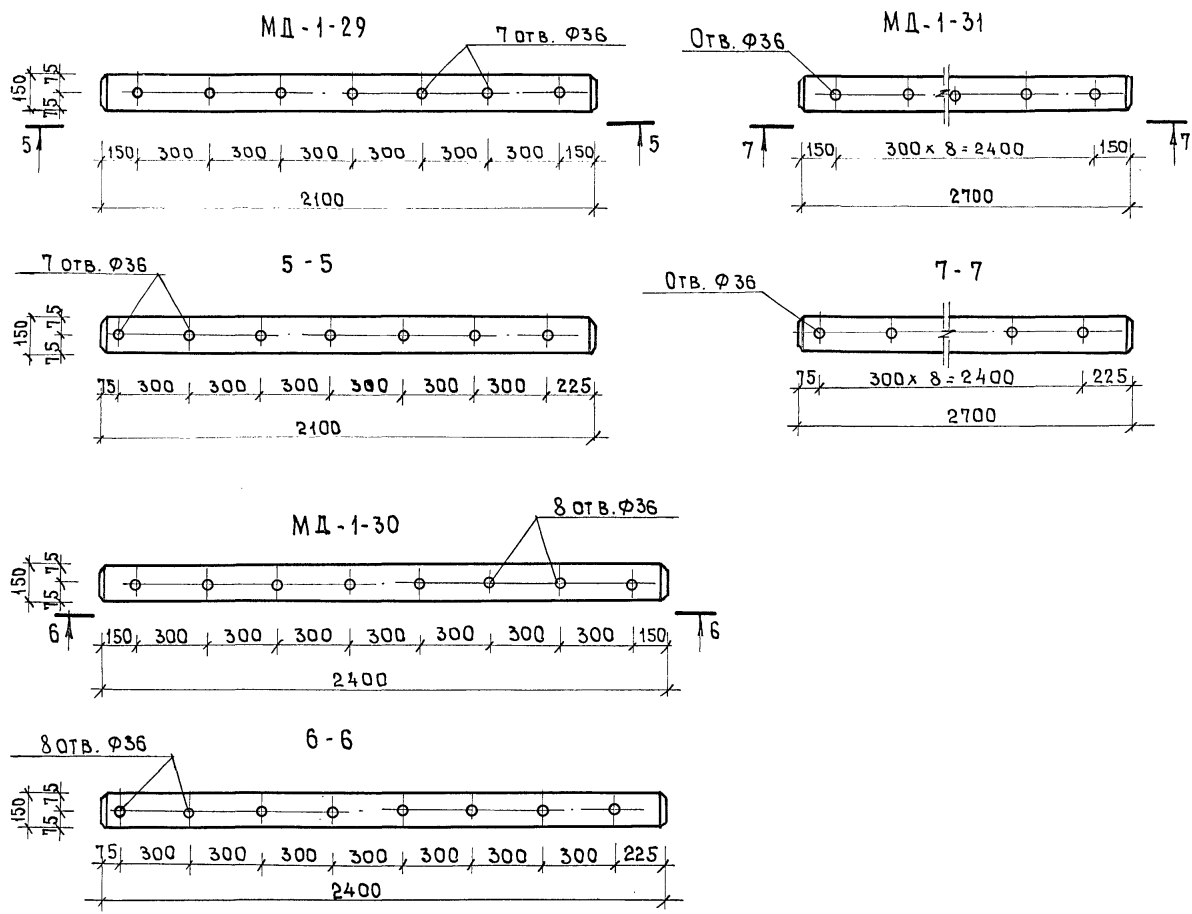


Уч.пра. инж.т.п. Д.И.И.Ж.Пр.-та Рук.Гр.Констр. *Березин* *И.Леванович*
 И.Н.НОВАК
 И.ЛЕВАНОВИЧ

г. МИНСК

Спецификация изделий

Наименование	К-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
МД-1-29	1	2100	Ø150	—	0.037
МД-1-30	1	2400	Ø150	—	0.04
МД-1-31	1	2700	Ø150	—	0.047

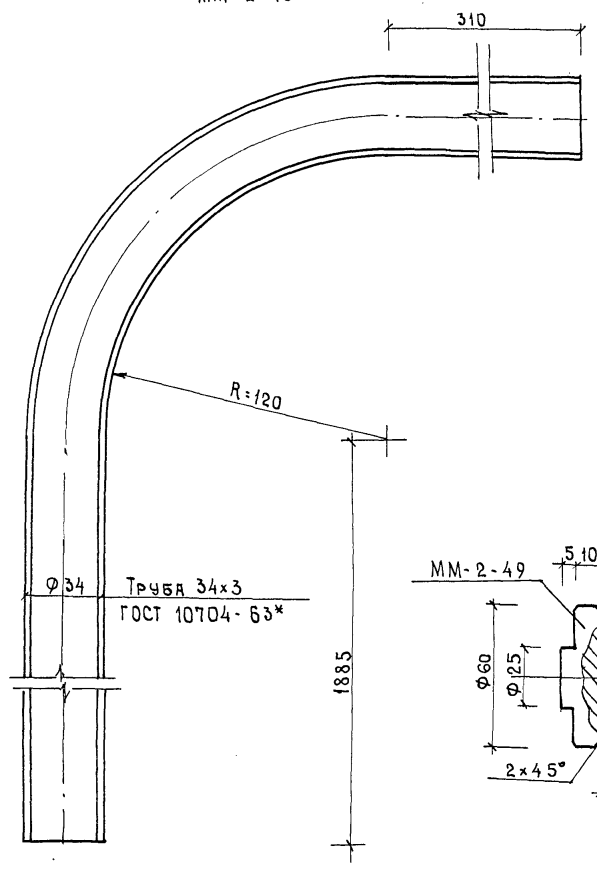


И.Д. КОСТЕВНИКОВ
 В. АЛЕКСЕЕВ
 Э. КУШНЕВСКАЯ
 Л. ИВАНОВ
 И. ЛЕВАНОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

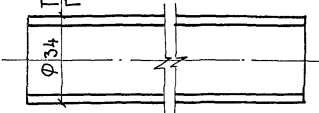
Спецификация металла на изделия

ММ-2-48



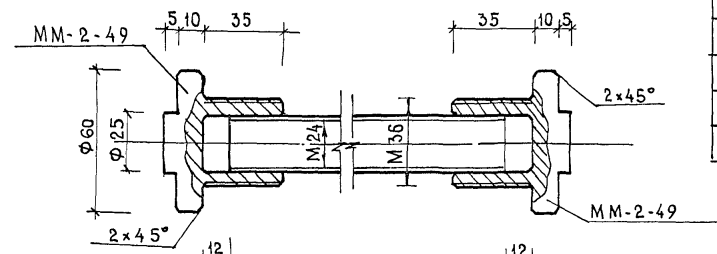
Труба 34x3
ГОСТ 10704-63*

ММ-1-36 ÷ ММ-1-40; ММ-1-59



94	ММ-1-36
244	ММ-1-37
394	ММ-1-38
544	ММ-1-39
694	ММ-1-40
1147	ММ-1-59

ММ-1-41 ÷ ММ-1-45



412	ММ-1-41
712	ММ-1-42
865	ММ-1-43
1912	ММ-1-44
2512	ММ-1-45

Марка	Сечение мм	Кол. шт.	Длина мм	Масса кг	ГОСТ
ММ-1-36	ТРУБА 34x3	1	94	0.22	10704-63*
ММ-1-37	"	1	244	0.56	"
ММ-1-38	"	1	394	0.9	"
ММ-1-39	"	1	544	1.25	"
ММ-1-40	"	1	694	1.59	"
ММ-1-41	"	1	412	0.94	"
ММ-1-42	"	1	712	1.63	"
ММ-1-43	"	1	865	1.98	"
ММ-1-44	"	1	1912	4.38	"
ММ-1-45	"	1	2512	5.75	"
ММ-1-59	"	1	1147	2.63	"
ММ-2-48	"	1	2386	5.46	"
ММ-2-49	"	1		0.2	

Д. ИНЖ. ПР.-ТА
РУК. ГР. КОНСТР. *И. ЛЕВАНОВИЧ*

И. ЛЕВАНОВИЧ

Г. МИНСК

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Игровые комплексы. Металлические соединительные детали.
ММ-1-36 ÷ ММ-1-45; ММ-1-48; ММ-1-49; ММ-1-59.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58

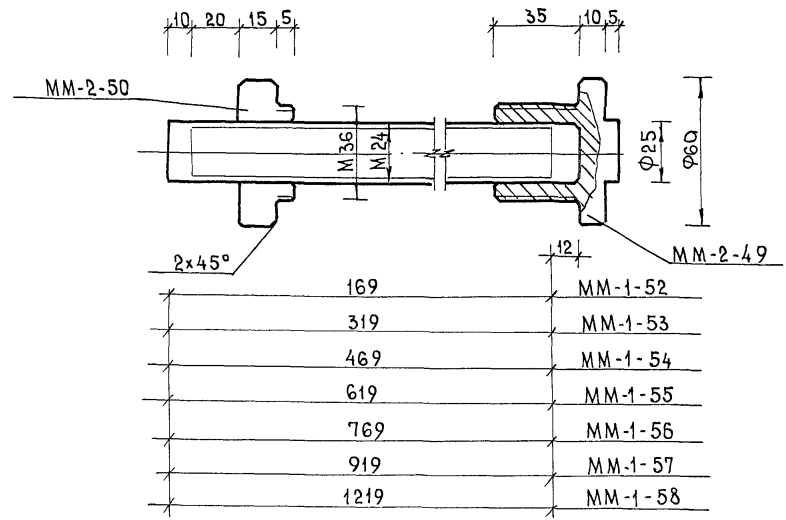
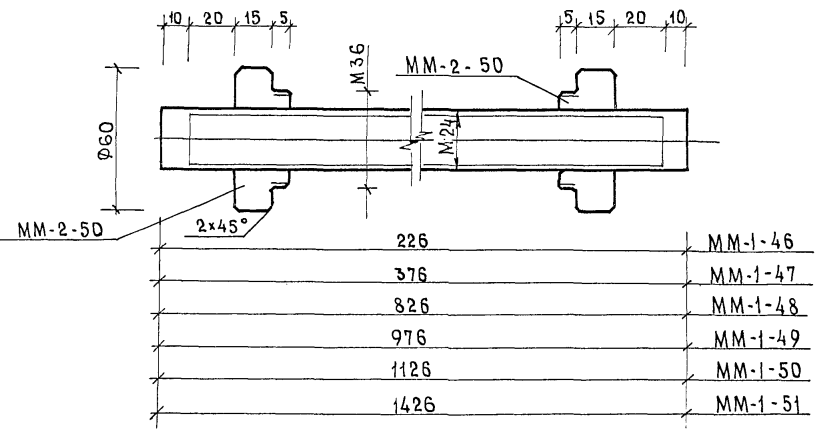
АЛЬБОМ
II

ЛИСТ
АС-54

Спецификация металла на изделия

Д.А. КОНСТ. ИММ. - И.И. АЛЕКСЕЕВ
 Д.А. АРХ. ПР-ТА - Э. ВИШНЕВСКАЯ
 Д.А. ИНЖ. ПР-ТА - Н. НОВАК
 РУК. ГР. КОНСТР. - И. ЛЕВАНОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТИ
 г. МИНСК



Марка	Сечение мм	Кол. шт.	Длина мм	Масса кг	ГОСТ
MM-1-46	Труба 34x3	1	226	0.52	10704-63*
MM-1-47	„	1	376	0.86	„
MM-1-48	„	1	826	1.90	„
MM-1-49	„	1	976	2.24	„
MM-1-50	„	1	1126	2.58	„
MM-1-51	„	1	1426	3.27	„
MM-1-52	„	1	169	0.39	„
MM-1-53	„	1	319	0.76	„
MM-1-54	„	1	469	1.10	„
MM-1-55	„	1	619	1.42	„
MM-1-56	„	1	769	1.76	„
MM-1-57	„	1	919	2.10	„
MM-1-58	„	1	1219	2.80	„
MM-2-49		1		0.20	
MM-2-50		1		0.20	

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Игровые комплексы. Металлические соединительные детали. MM-1-46 ÷ MM-1-58; MM-2-49; MM-2-50.

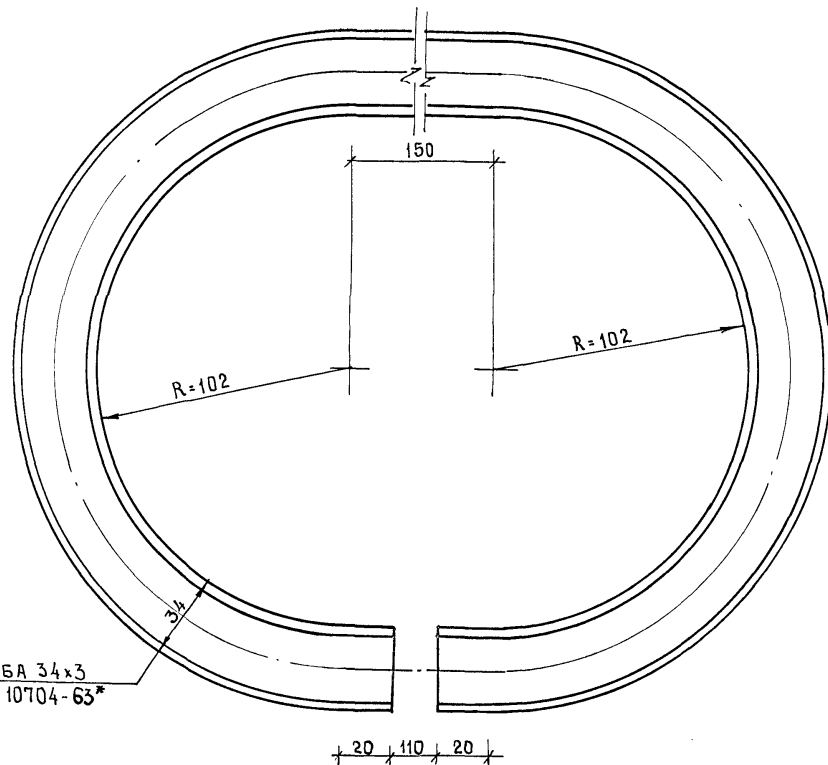
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 320-58 II AC-55

Спецификация металла на изделие

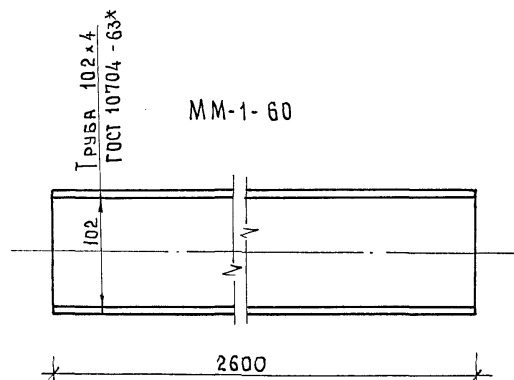
Марка	Сечение мм	Кол. шт.	Длина мм	Масса кг	ГОСТ
ММ-1-60	Труба 102×4	1	2600	25.2	10704-63*
ММ-2-51	Труба 34×3	1	1044	2.4	"

И.Н.НОВАК
И.Л.ЛЕВАНОВИЧ
Э.С.СЕРГЕЕВ
П.В.ГР.КОНСТР.

ММ-2-51



ММ-1-60



1977г.

Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха

Игровые комплексы. Металлические соединительные детали.
ММ-1-60; ММ-2-51;

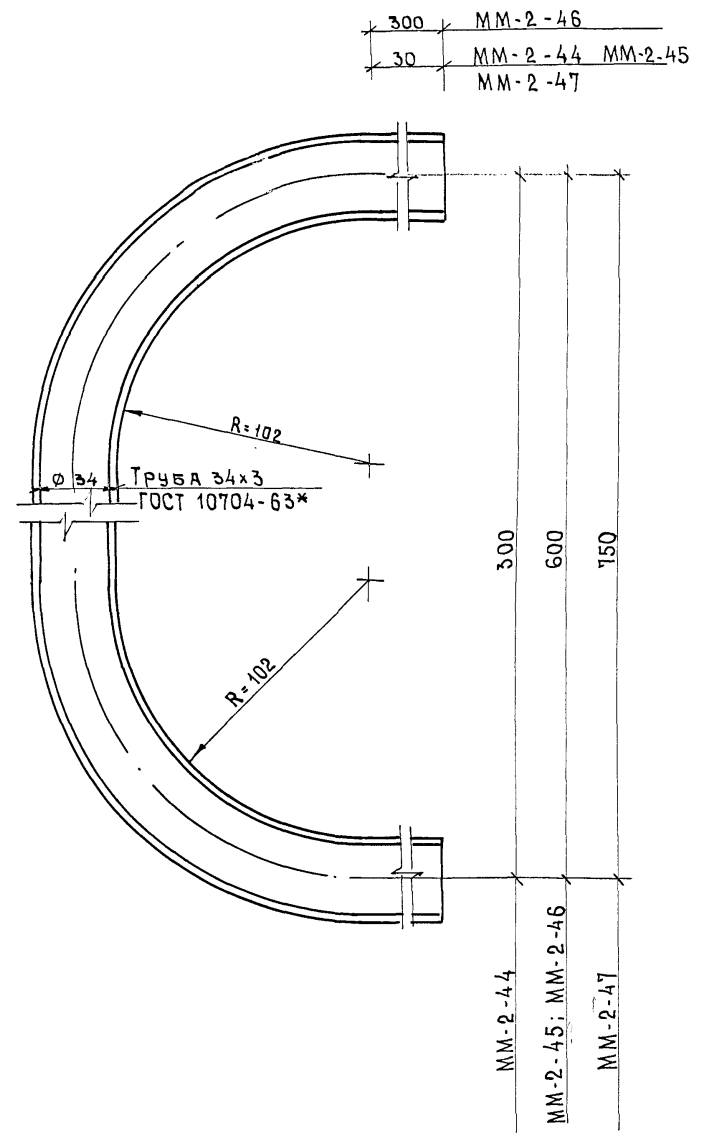
Типовой проект
320-58

Альбом
II

Лист
АС-56

Г. У. К. П. М. - 1
 Д. К. О. С. Т. Р. А. К. М. Т.
 Л. А. Р. Х. П. Р. - Т. А.
 Л. Д. И. Ж. П. Р. - Т. А.
 Р. У. К. Г. Р. К. О. Н. С. Т. Р.
 Д. И. В. Л. Е. К. С. Е. В. Е. Ц.
 Э. В. И. Ш. Н. Е. В. С. К. Я.
 Н. Н. О. В. А. К.
 И. Л. Е. В. Я. Н. О. В. И. Ч.
 П. Р. О. Е. К. Т. И. Р. О. В.
 З. А. К. О. В. Е. Р. С. Е. В. А.
 И. И. П. У. Т. А. Л. Е. Н. К. О.

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск



Спецификация металла на изделия

Марка	Сечение, мм	Кол. шт.	Длина мм	Масса кг	ГОСТ
MM-2-44	Труба 34x3	1	645	1.5	10704-63*
MM-2-45	"	1	945	2.16	"
MM-2-46	"	1	1485	3.4	"
MM-2-47	"	1	1095	2.5	"

1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Игровые комплексы. Металлические соединительные детали.
 MM-2-44 ÷ MM-2-47.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-58

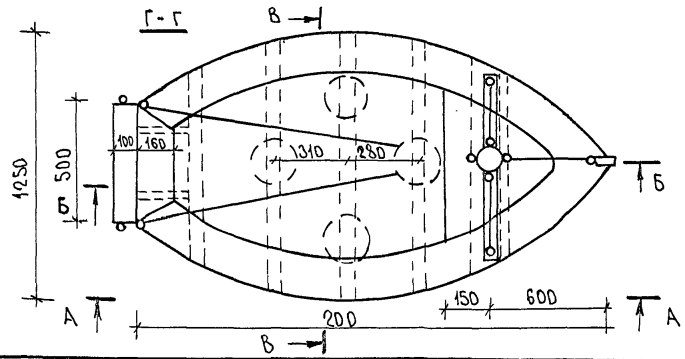
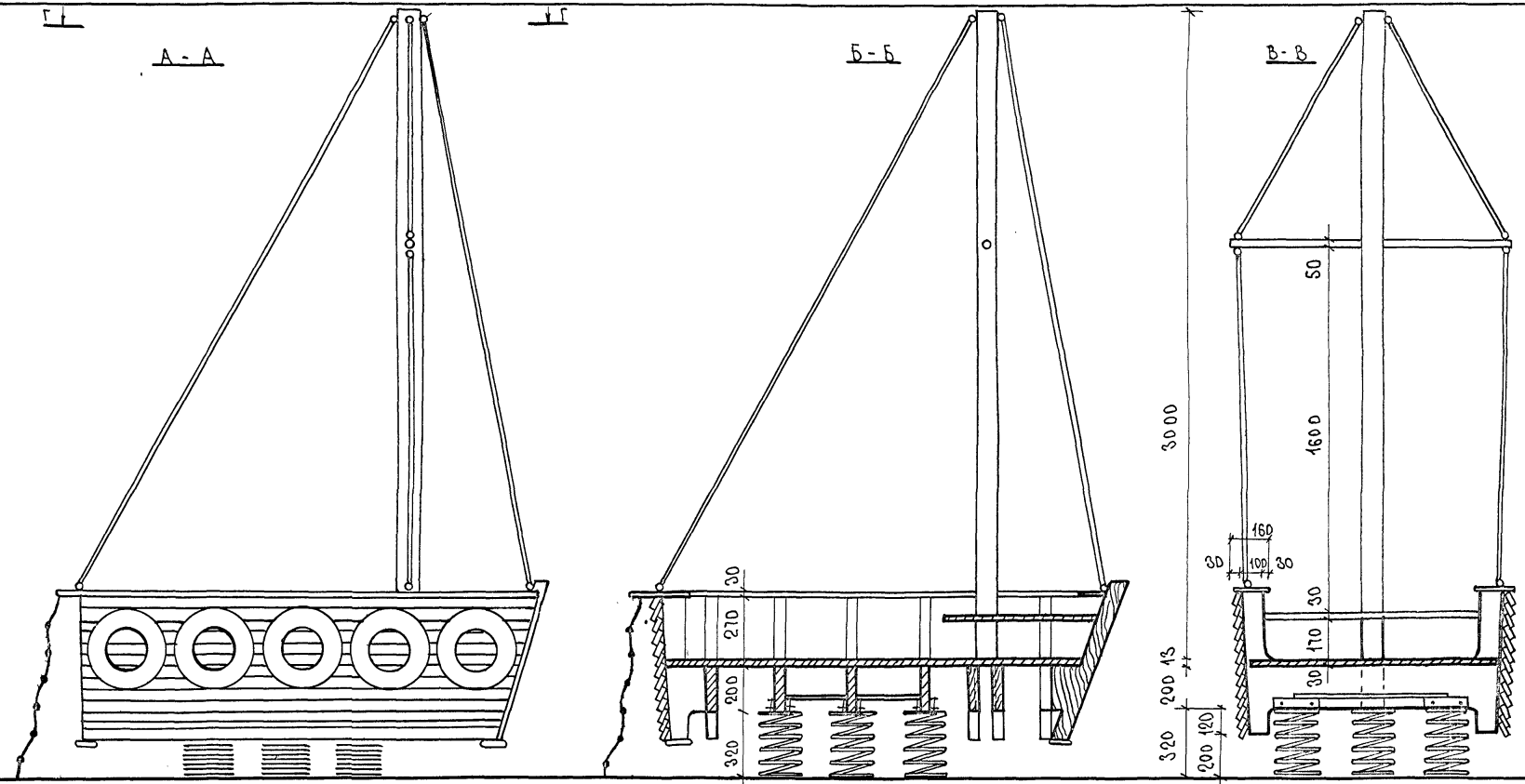
АЛЬБОМ
 II

ЛИСТ
 АС-57

ГЛАВ. АРХ. ПР-ТА
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА
 СТ. АРХИТ.

В. В. ШИШЕВСКИЙ
 Н. НОВАК
 Г. БОКУН

Г. МИНСК

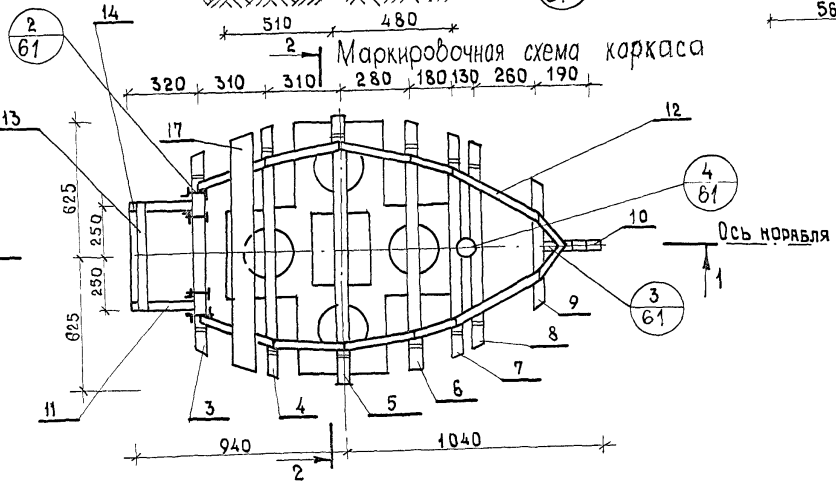
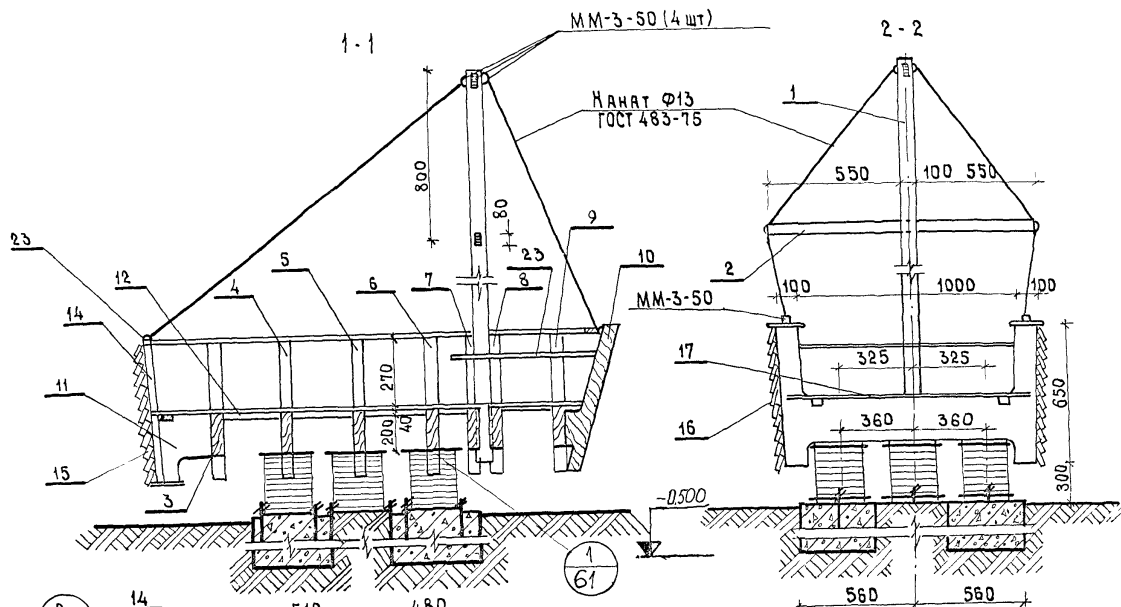


КОНСТРУКТИВНУЮ РАЗРАБОТКУ СМОТРИ
 ПОСЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Качели тип I- лодка.	Общий вид.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	Лист АС-58
--------	--	----------------------	------------	--------------------------	--------------	---------------

В. Алексеевич
З. Вишневецкая
Н. Новик
И. Леванович

Белгоспроект
г. Минск



Поз.	Кол.	Размеры			Объем м³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	1	3300	φ100		0.104
2	1	1200	50	80	0.001
3	1	950	см.черт.	см.черт.	0.07
4	1	1150	„	„	0.09
5	1	1200	„	„	0.10
6	1	1170	„	„	0.092
7	1	1060	„	„	0.081
8	1	990	„	„	0.074
9	1	680	„	„	0.043
10	1	см.черт.	„	50	0.063
11	2	см.черт.	„	50	0.004
12	12	4100	40	50	0.0075
13	1	500	40	50	0.0015
14	2	660	50	40	0.001
15	7	500	120	13	0.001
16	7	2430	120	13	0.005
17	13	от 400 до 1250	160	13	0.026
18	2	см.черт.	см.черт.	13	0.001
19	2	см.черт.	„	13	0.001
20	2	см.черт.	„	13	0.001
21	1	см.черт.	„	13	0.001
22	5	см.черт.	„	3	0.001
23	1	500	50	50	0.002

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ДЕТАЛИ РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТЕ АС-60
 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТАХ АС-62, АС-63.
 3. ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 8486 -66

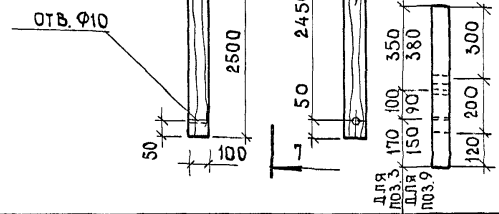
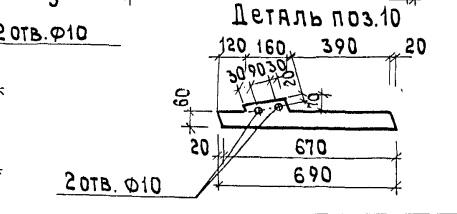
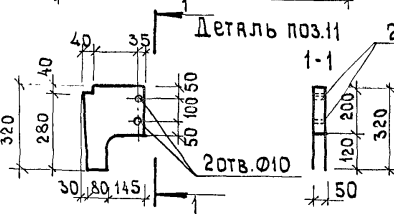
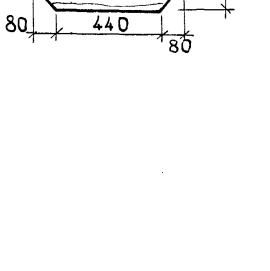
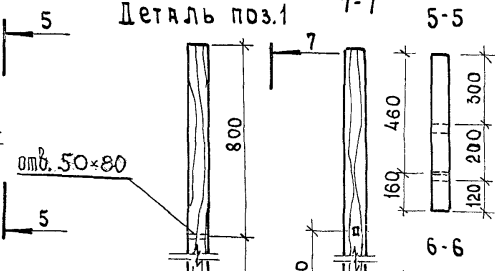
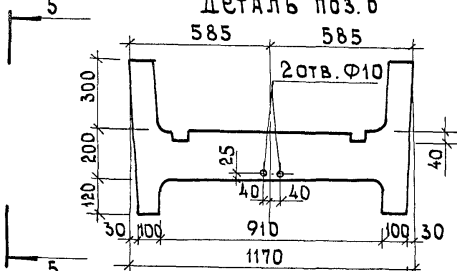
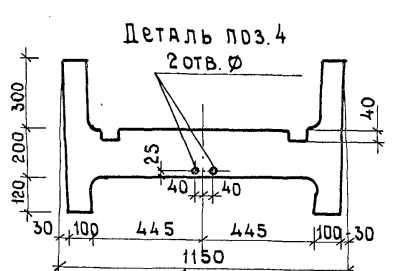
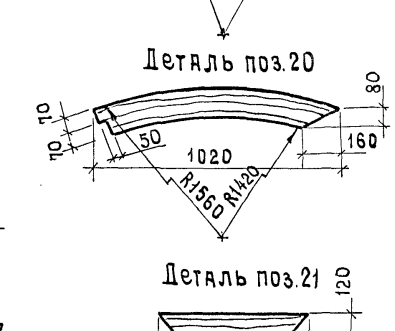
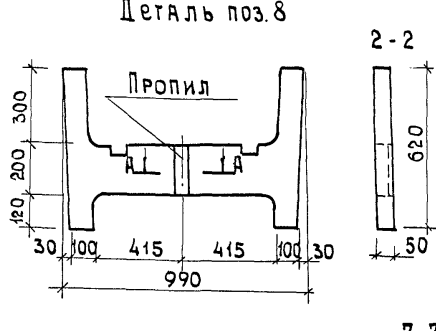
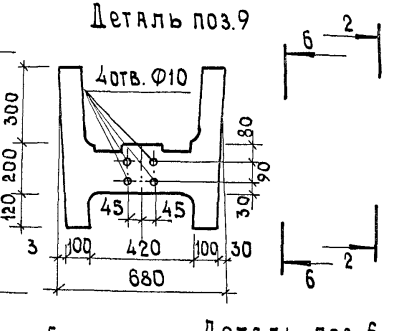
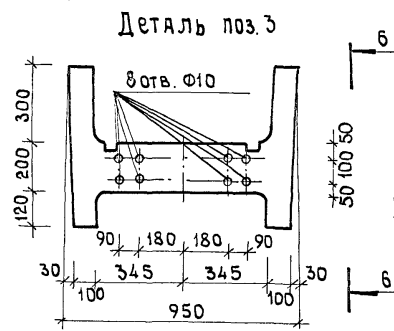
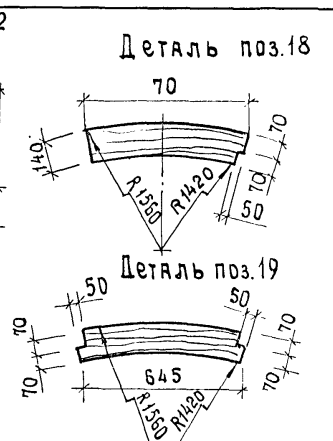
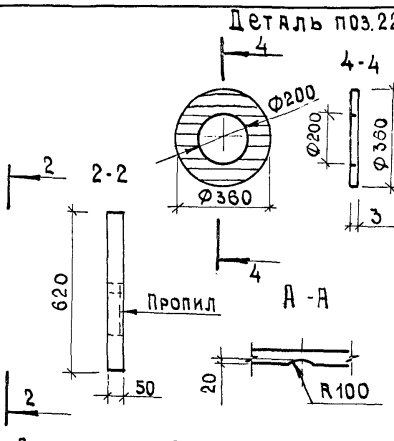
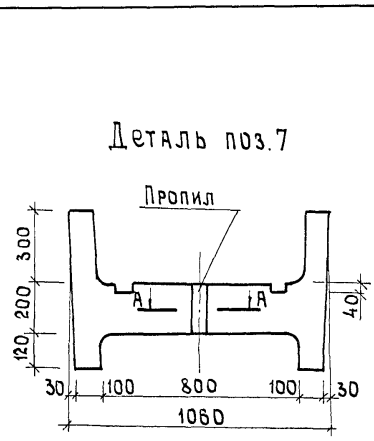
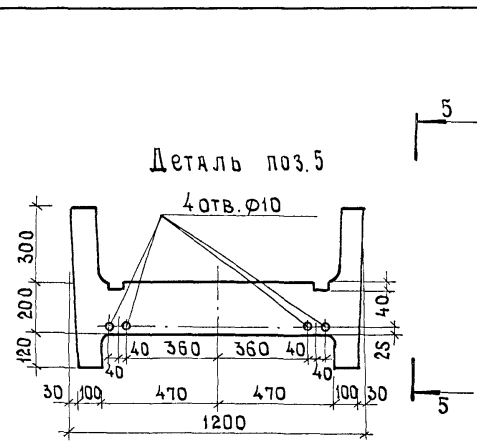
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Качели тип I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58 АЛЬБОМ II ЛИСТ АС-59

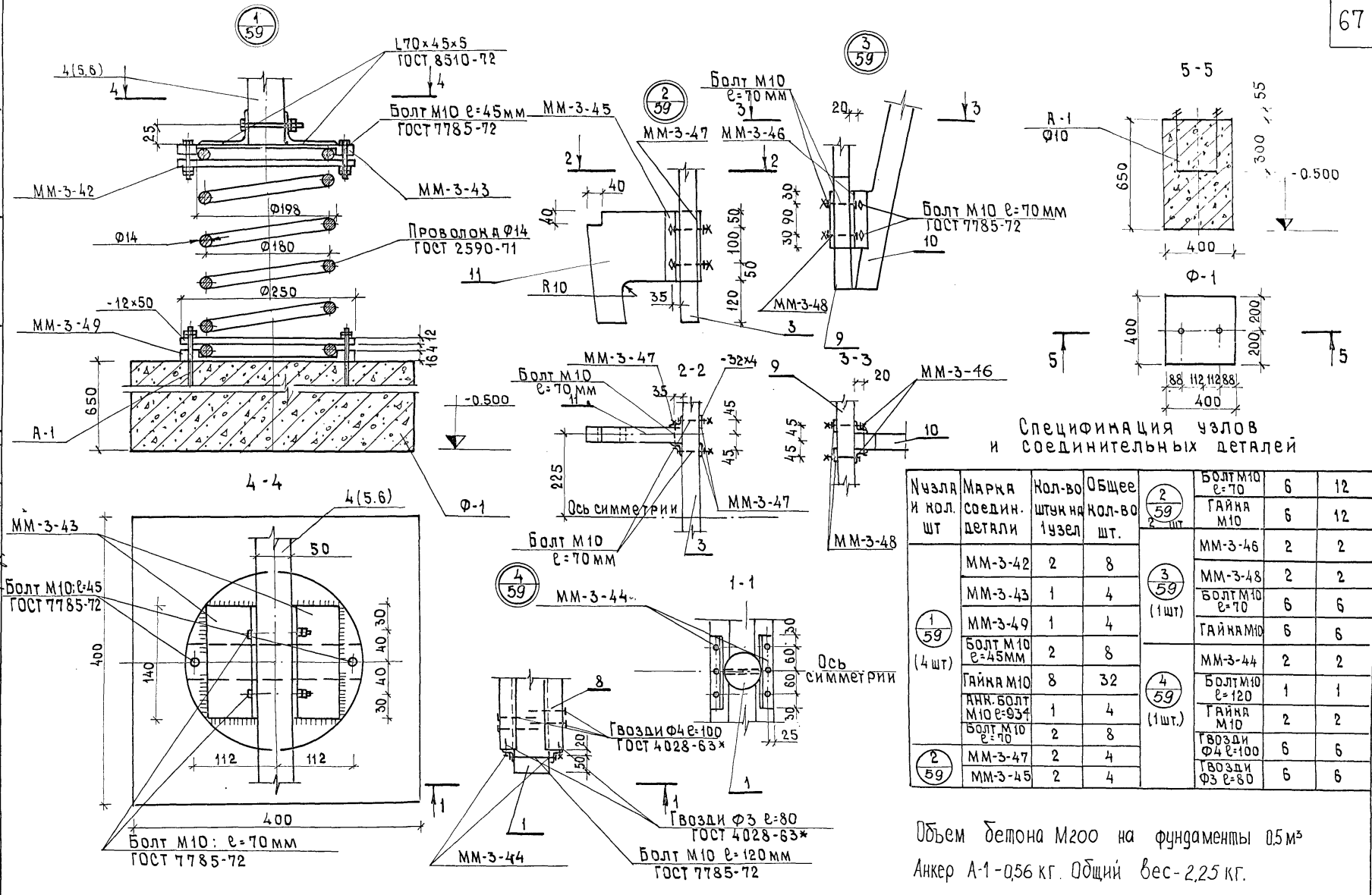
Г. МИНСК
Инж. Пр-та
Рук. гр. констр.

Н. НОВАК
И. ЛЕВАНОВИЧ



В. Березовский
 Проектиров.
 В. Ивличев
 В. Алексеев
 Э. Вишневецкая
 Н. Новик
 И. Левнович
 Рук. АКМ-7
 Гл. инж. АКМ-7
 Гл. рх. пр.-ра
 Гл. инж. пр.-ра
 Рук. гр. констр.

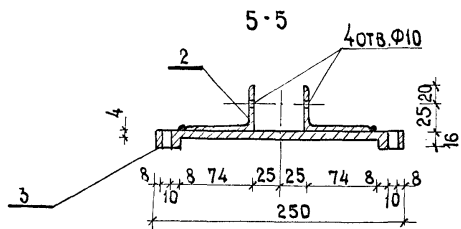
БЕЛГОСПРОЕКТ
 Г. Минск



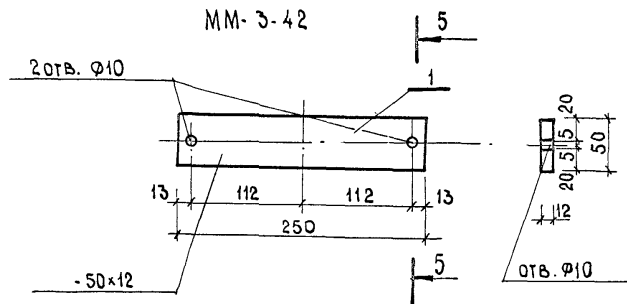
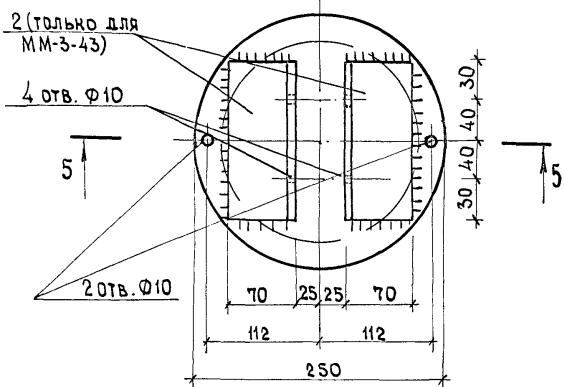
Спецификация узлов и соединительных деталей

Узлы и кол. шт	Марка соедин. детали	Кол-во штук на узел	Общее кол-во шт.	Кол-во шт.	Болт М10 е=70		
					ГАЙНА М10	ГАЙНА М10	
1/59 (4 шт)	ММ-3-42	2	8	3/59 (1 шт)	ММ-3-46	2	2
	ММ-3-43	1	4		ММ-3-48	2	2
	ММ-3-49	1	4		Болт М10 е=70	6	6
	Болт М10 е=45мм	2	8		ГАЙНА М10	6	6
	ГАЙНА М10	8	32		ММ-3-44	2	2
	АНК. БОЛТ М10 е=93	1	4		Болт М10 е=120	1	1
	Болт М10 е=70	2	8		ГАЙНА М10	2	2
	ММ-3-47	2	4		Гвозди Ф4 е=100	6	6
	ММ-3-45	2	4		Гвозди Ф3 е=80	6	6
	2/59					4/59 (1 шт.)	

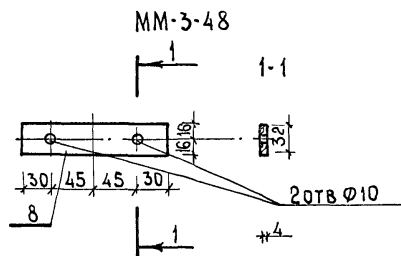
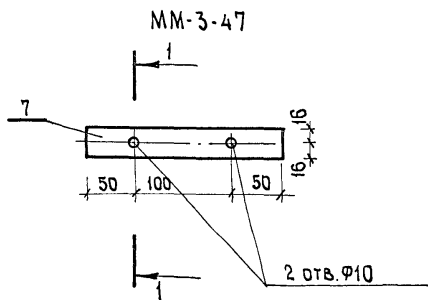
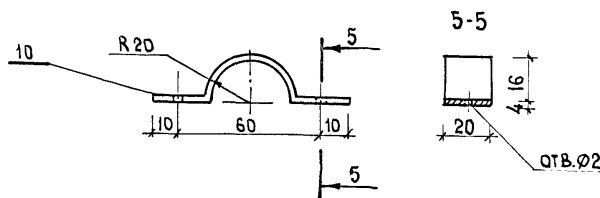
Объем бетона М200 на фундаменты 0,5 м³
 Анкер А-1-0,56 кг. Общий вес-2,25 кг.



MM-3-43 (MM-3-49)



MM-3-50



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛИ см. ЛИСТ АС-63
2. МАТЕРИАЛ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ - СТАЛЬ ВСтЗ ПС2 по ГОСТ 380-71*
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 по ГОСТ 9467-75
4. ВЫСОТУ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНИМАТЬ НЕ БОЛЕЕ НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЫ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Э. ВИШНЕВСКАЯ
И. НОВАК
И. ЛЕВАНОВИЧ

г. Минск

1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

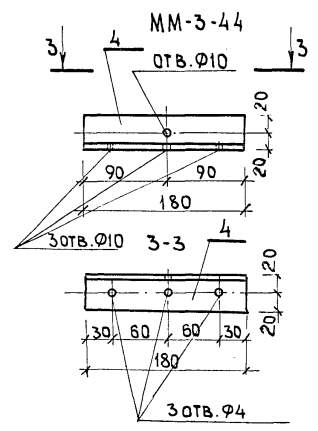
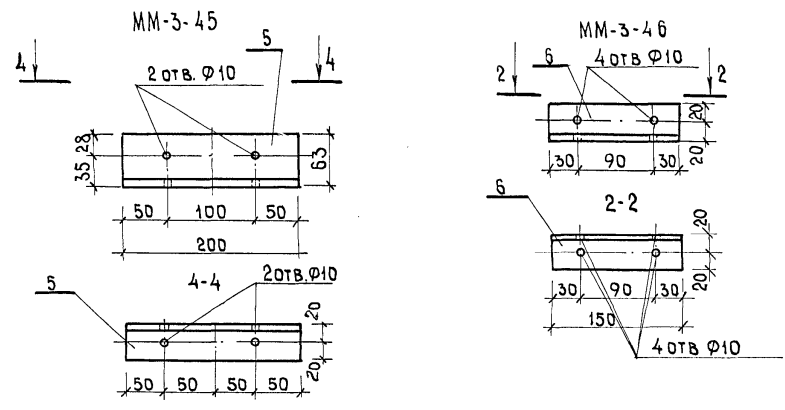
Начели тип I. Металлические изделия.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58

АЛЬБОМ
II

ЛИСТ
АС-62

Спецификация металла на изделие



Марка изделия	№ поз.	Сечение мм	Кол. шт.	Длина		Масса		Масса марки	ГОСТ
				1 поз. мм	Всех м	1 поз. кг	Всех кг		
MM-3-42	1	- 50x12	1	250	1.0	1.18	1.18	1.18	103-76
MM-3-43	2	L 70x45x5	2	140	1.12	0.615	1.23	1.23	8510-72
	3	см. черт. ж.	1	∅250		14.9	14.9	14.9	103-76
MM-3-44	4	L 40x3	1	180	0.36	0.34	0.34	0.34	8509-72
MM-3-45	5	L 63x40x4	1	200	0.80	0.64	0.64	0.64	8510-72
MM-3-46	6	L 40x3	1	150	0.3	0.28	0.28	0.28	8509-72
MM-3-47	7	- 32x4	1	200	0.8	0.2	0.2	0.2	103-76
MM-3-48	8	- 32x4	1	150	0.3	0.16	0.16	0.16	103-76
MM-3-49	3	см. черт. ж.	1	∅250		14.9	14.9	14.9	103-76
MM-3-50	9	см. черт. ж.	1	80	0.08	0.1	0.1	0.1	103-76

1. Данный лист читать совместно с листами АС-61, 62
 2. МАТЕРИАЛ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ - СТАЛЬ ВСтЗ пс2 по ГОСТ 380-71*

Исполнитель: В. Алексеев
 Проверил: Э. Вишневецкая
 Конструктор: И. Новик
 Руководитель проекта: И. Левинovich

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Качели тип I Металлические изделия. Спецификация.

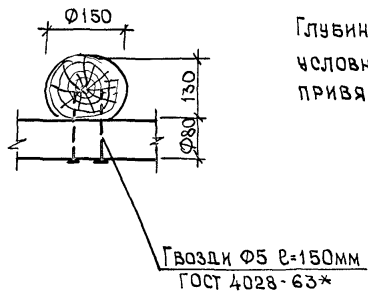
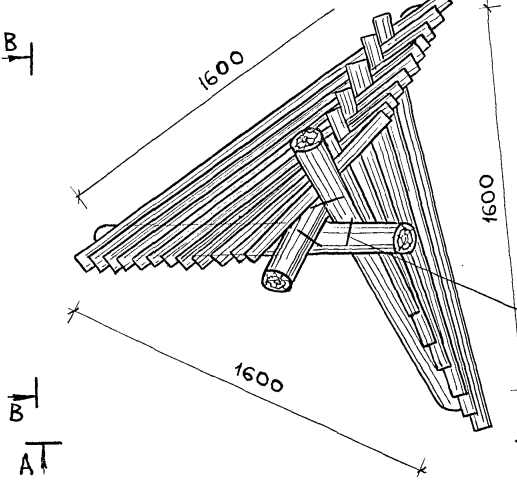
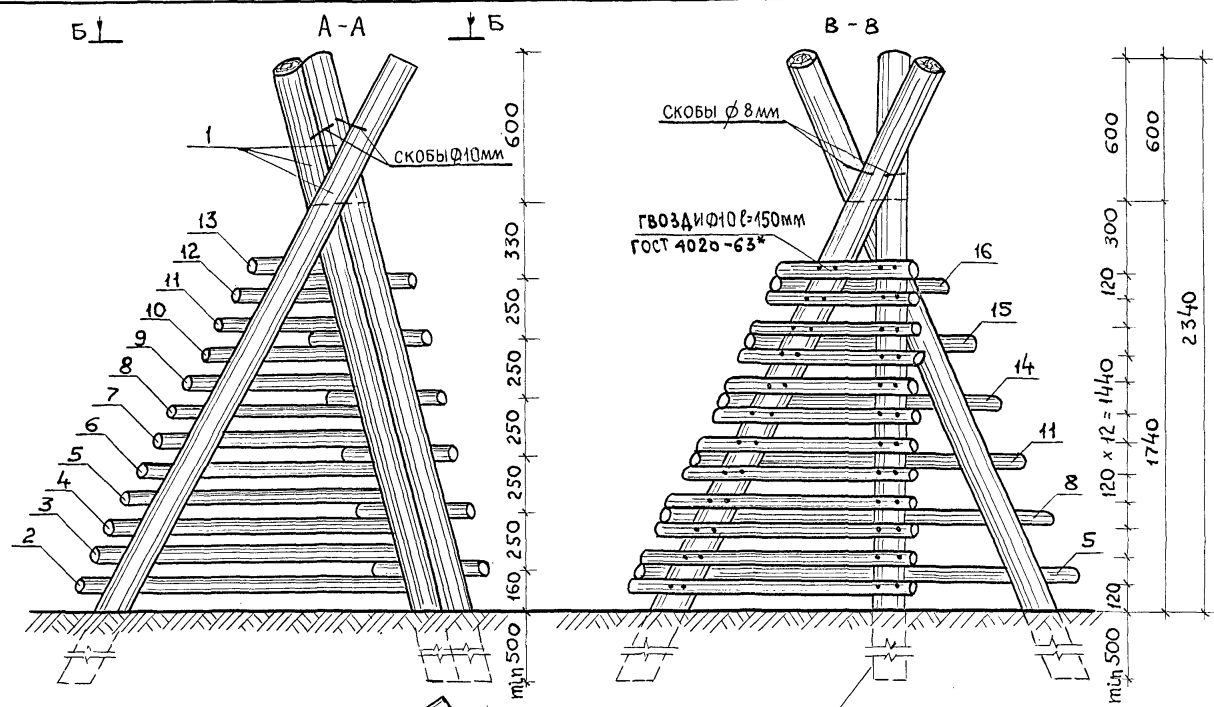
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58

АЛЬБОМ
II

ЛИСТ
АС-63

ру.к. АКМ-7	В. ИВЛИЧЕВ	ПРОЕКТИРОВ.	А. СЕВЕР	Е. ЕСЬМИН
гл. конструктор	В. АЛЕКСЕЕВ	РУК. ГР. КОНСТ.	А. СЕВЕР	И. ЛЕВАНОВИЧ
гл. арх. пр-та	Э. ВИШНЕВСКАЯ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ШЕЛЮЖ	А. КАПНЮТ
гл. инж. пр-та	Н. НОВАК		В. ШЕЛЮЖ	
ПРОЕКТИРОВ.	Г. БОКУН			

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК



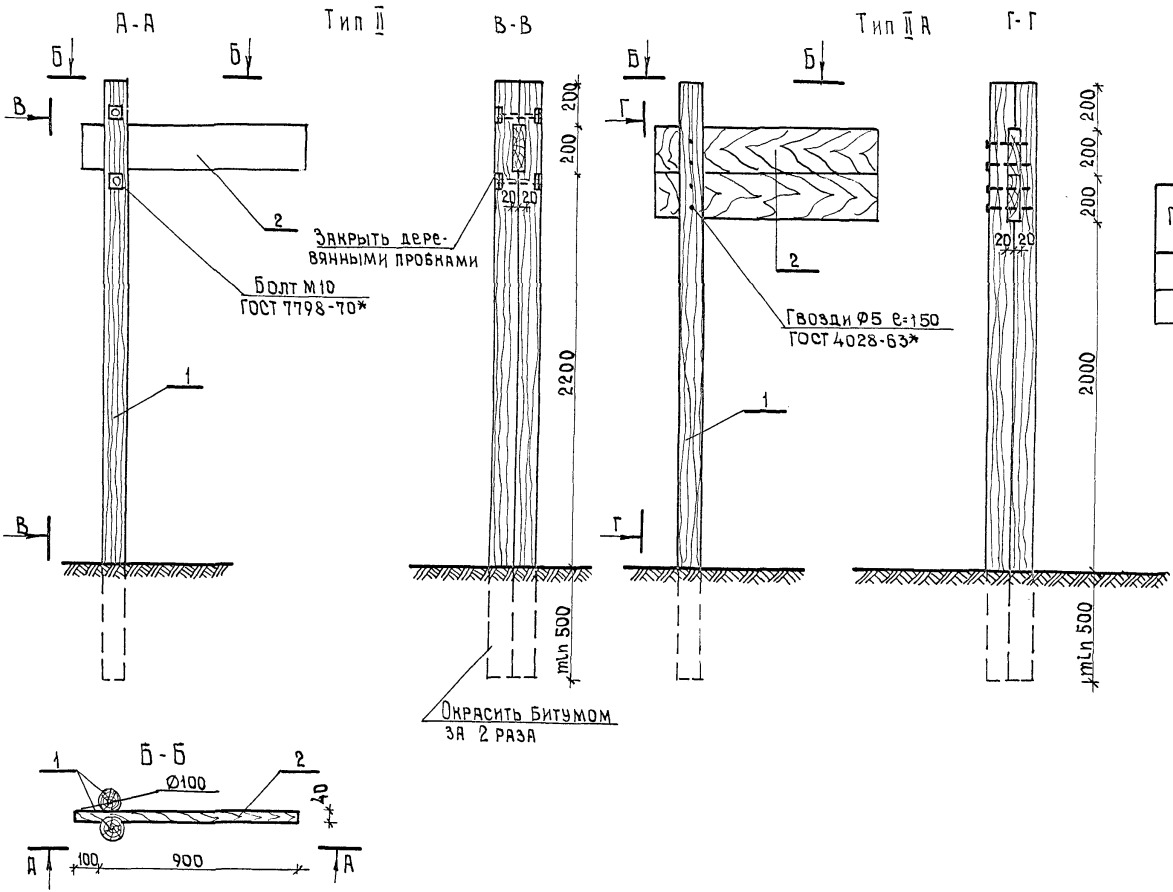
Поз.	К-во шт.	РАЗМЕРЫ		ОБЪЕМ, М ³	
		ДЛИНА, мм	Ø мм	НА 1 ПОЗ.	ОБЩИЙ
1	3	3120	Ø 150	0,0551	0,1664
2	1	1950	Ø 80	0,0098	0,0098
3	1	1900	Ø 80	0,0095	0,0095
4	1	1850	Ø 80	0,0092	0,0092
5	2	1800	Ø 80	0,0090	0,0180
6	1	1750	Ø 80	0,0088	0,0088
7	1	1700	Ø 80	0,0085	0,0085
8	2	1650	Ø 80	0,0083	0,0165
9	1	1600	Ø 80	0,0080	0,0080
10	1	1550	Ø 80	0,0078	0,0078
11	2	1500	Ø 80	0,0075	0,0150
12	1	1450	Ø 80	0,0073	0,0073
13	1	1400	Ø 80	0,0070	0,0070
14	1	1250	Ø 80	0,0063	0,0063
15	1	1100	Ø 80	0,0055	0,0055
16	1	950	Ø 80	0,0048	0,0048

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ - 0,3084 м³
 вес гвоздей - 0,81 кг.

Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке.

И. КОТЕС
 А. КОМЕЛ
 П. РЕКТИРОВ
 П. ИВАНЧЕВ
 В. АЛЕКСЕВУЧ
 Э. ВИШЕВСКАЯ
 Н. ДОВАК
 В. БАРТЛОВ
 Г. М. Д. М. - 1
 Д. КОНСТРАНТ
 Д. АРХ. ПР-ТА
 Д. И. И. Ж. ПР-ТА
 С. Т. АРХИТЕКТОР

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск



Спецификация изделий на указатели тип II; тип II-A

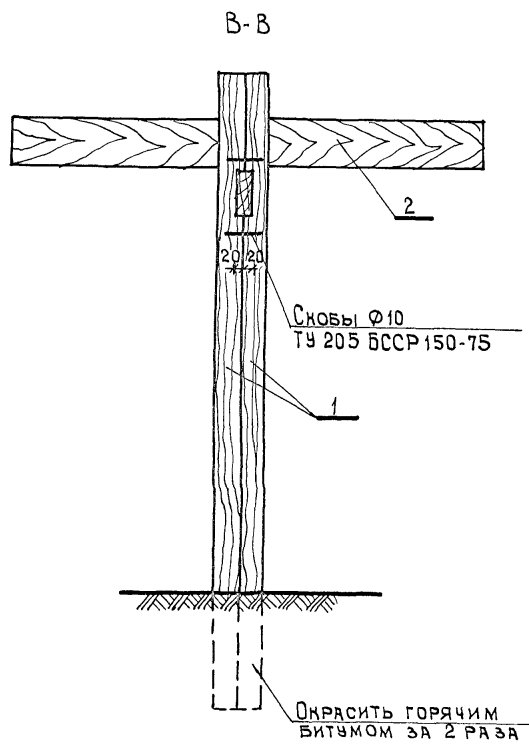
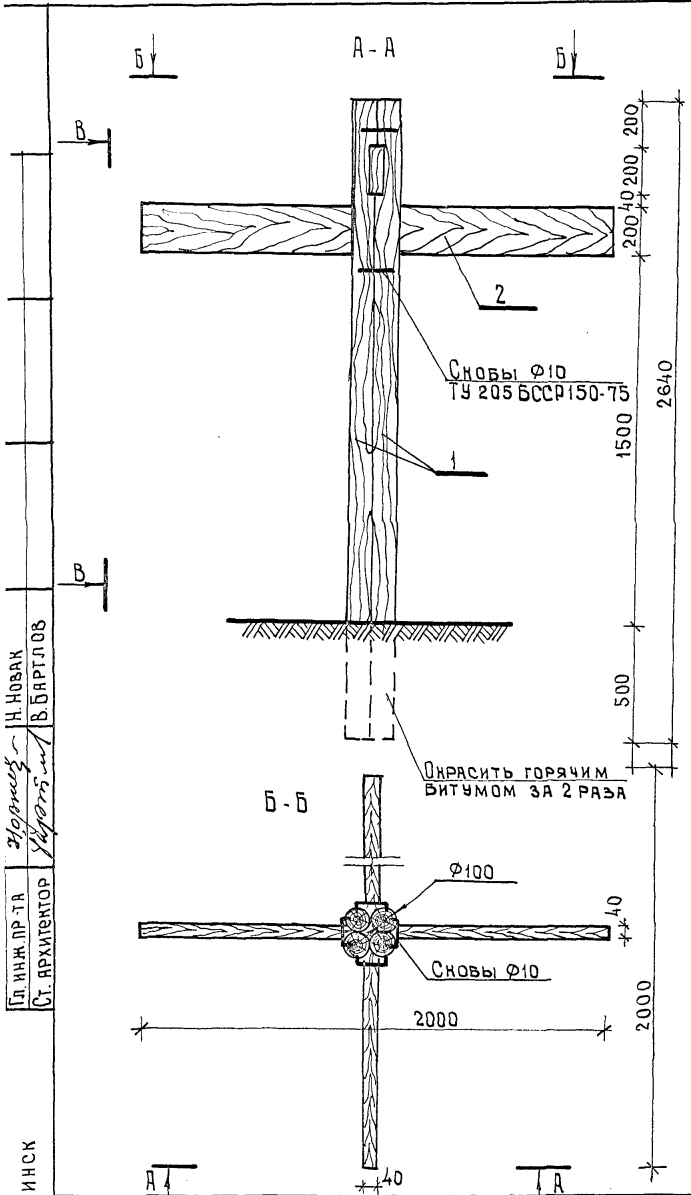
Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1.	2	3100	Ф100	—	0.024
2.	1	1000	200	40	0.008

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем круглых лесоматериалов-0.048м³
 пиломатериалов: тип I-0.008м³; тип IА-0.016м³.

1977г.
 Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Указатель тип II; тип II-A

типовой проект
 320-58
 альбом
 II
 лист
 АС-67



Спецификация изделий на указатель тип II Б

Поз	К-во шт.	Размеры (мм)			Объем м³
		Длина	Ширина	Высота	
1	4	2640	Ø100	—	0.021
2	2	2000	200	40	0.016

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем круглых лесоматериалов - 0.034 м³
 пиломатериалов - 0.032 м³
 Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке.
 Скобы приняты по ТУ 205 БССР 150-75.

И.НОВАК
 В.БАЯГЛОВ
 С.А.АХИМЕНКО

г. МИНСК

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Указатель тип II Б

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-58

АЛЬБОМ
 II

ЛИСТ
 АС-68

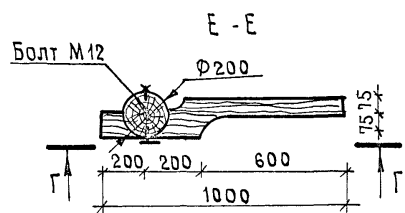
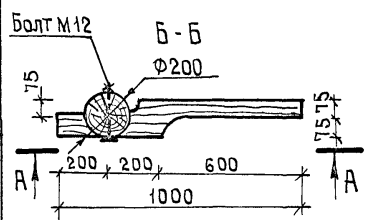
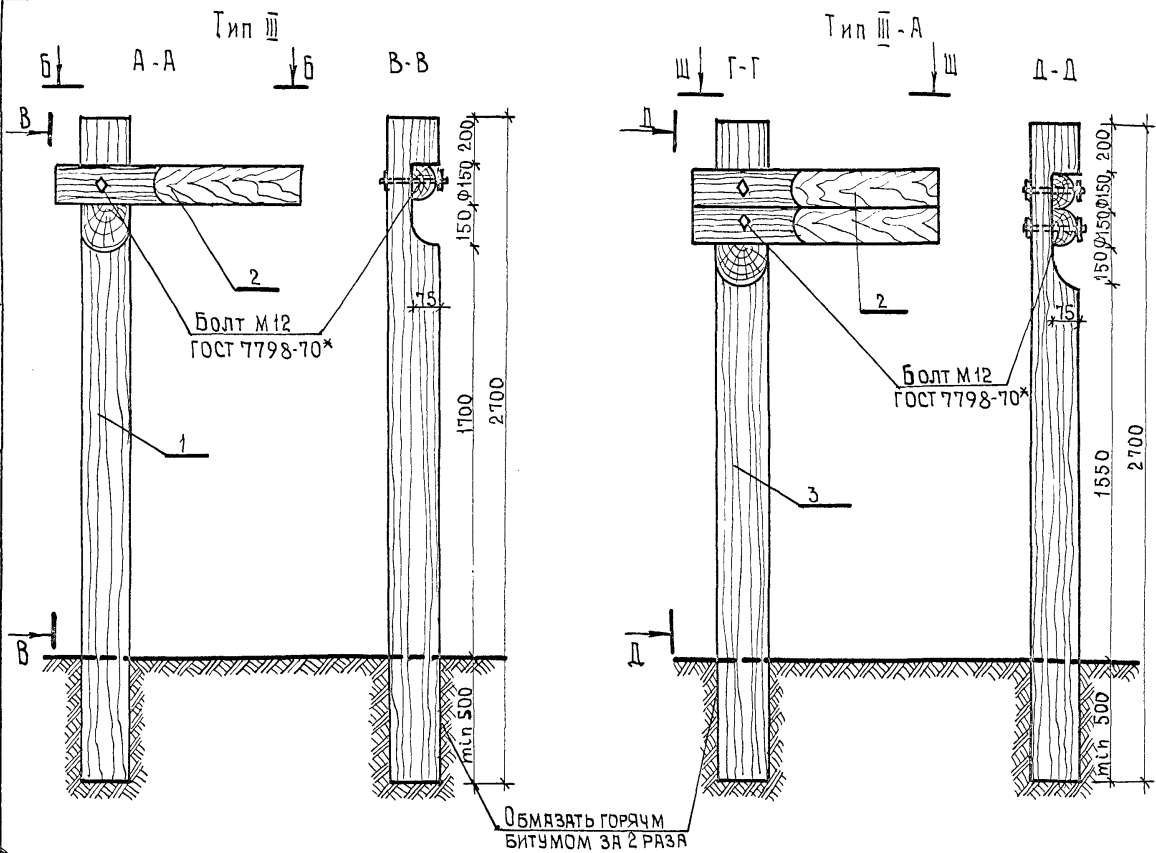
Спецификация изделий на указатели тип III; тип III-A

Поз.	К-во шт.	Размеры (мм)			Объем м ³
		Длина	Ширина	Высота	
1	1	2700	Ф200	—	0.085
2	1	1000	Ф150	—	0.018
3	1	2700	Ф200	—	0.085

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.

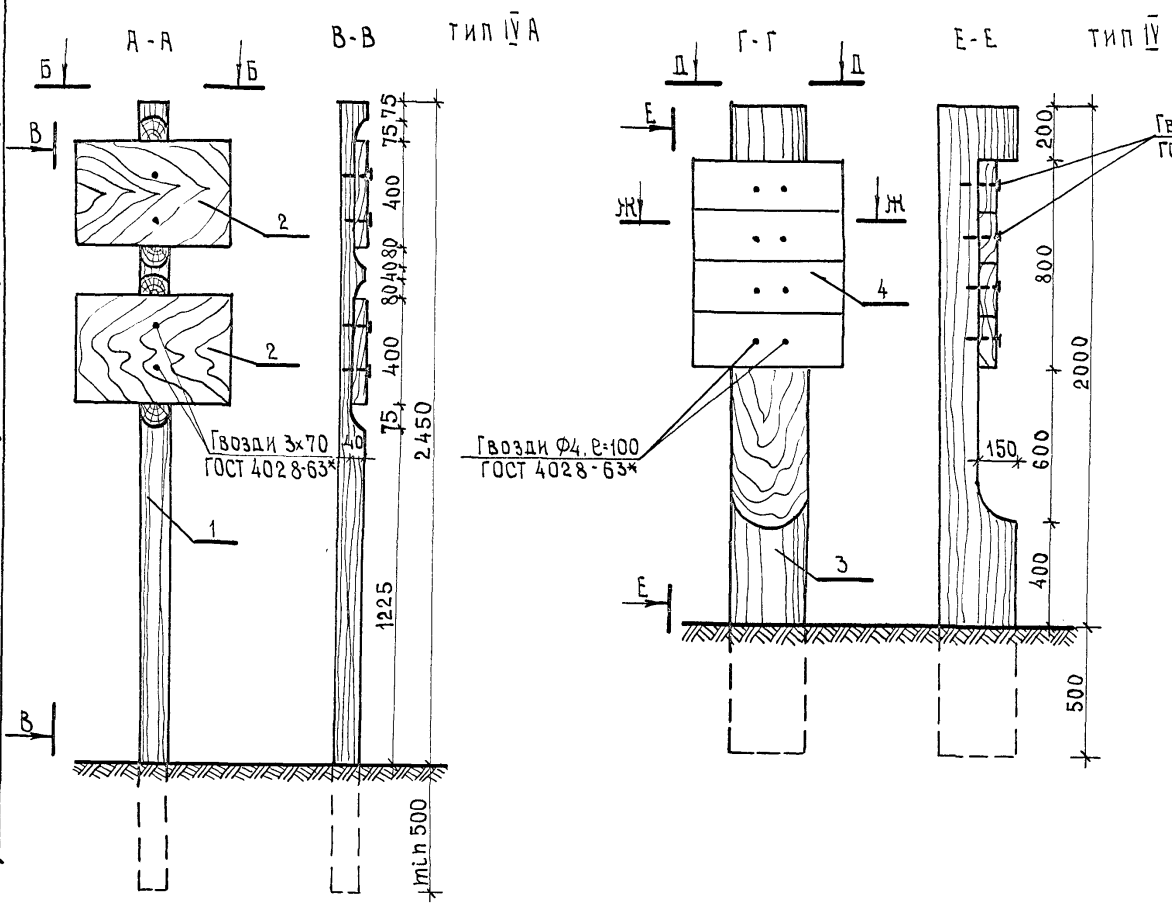
Общий объем круглых лесоматериалов тип III - 0,103 м³
тип III-A - 0,121 м³.

Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке.



И. Котес
Н. Харас
Проектиров
В. Ивличев
В. Алесевец
Э. Вишневецкая
В. Алесевец
В. Барглов
Арх.
Инж.
Ст. архитектор

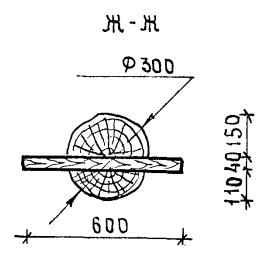
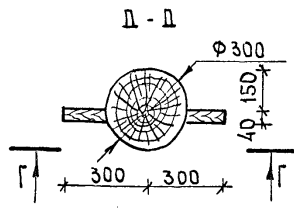
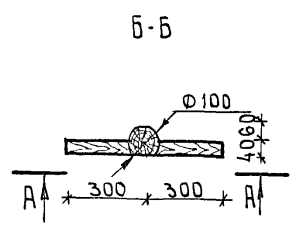
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск



Спецификация изделий на указатели тип IY; тип IYA

Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м³
		Длина	Ширина	Высота	
1	1	2950	Ø100		0.23
2	2	600	400	40	0.01
3	1	2500	Ø300		0.18
4	1	800	600	40	0.02

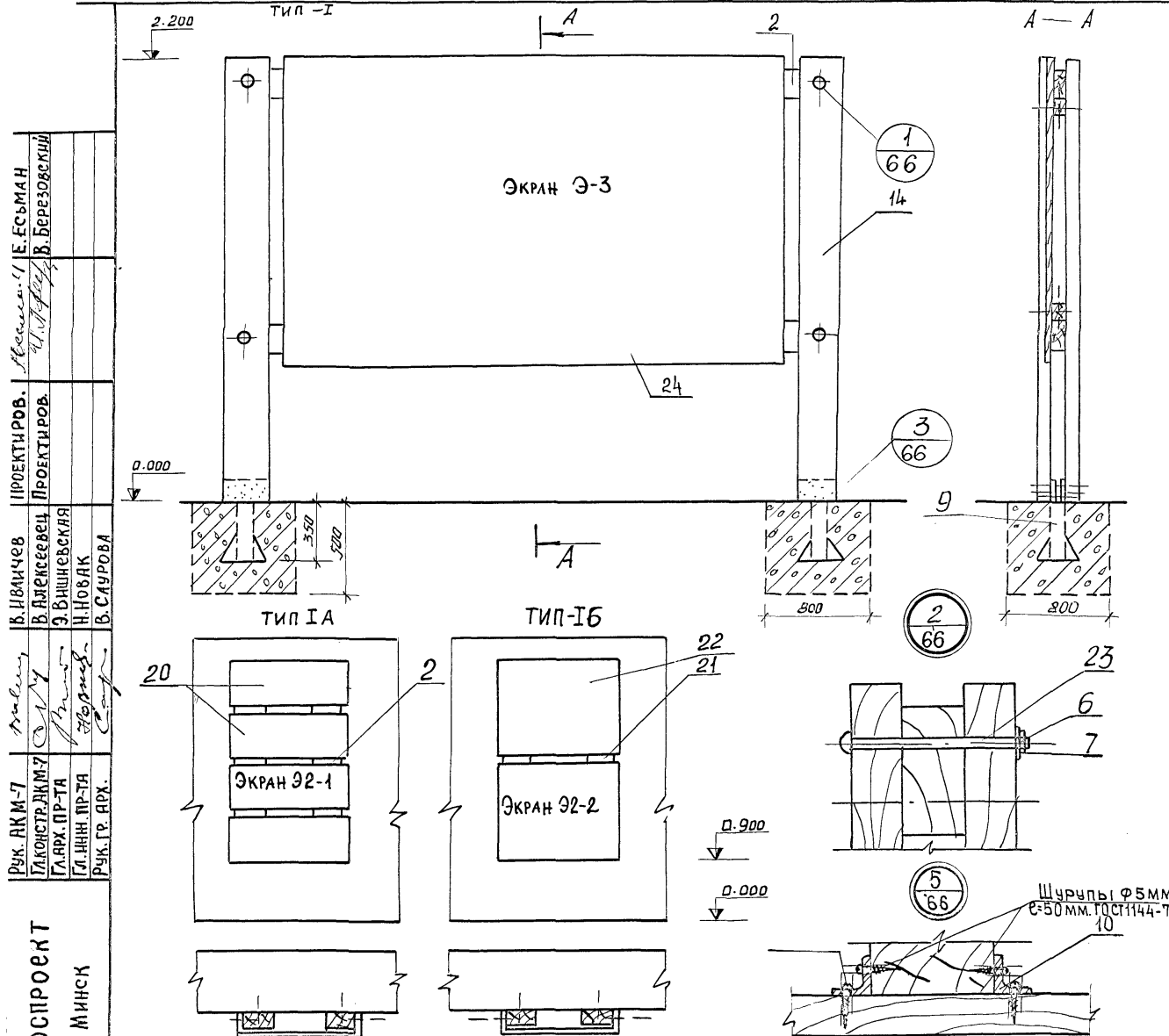
Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем круглых лесоматериалов: тип IY - 0.23 м³,
 тип IYA - 0.18 м³.
 Общий объем пиломатериалов: тип IY - 0.02 м³; тип IYA - 0.02 м³.
 Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке.



Э. ВАНШЕВСКАЯ
 И. НОВАК
 В. БАРГЛОВ

Г. МИНСК

Спецификация элементов на информационные стены тип I, I-A, I-B и указатели тип I, I-A, I-B. Информационный стенд тип I.



№ поз	сечение мм	Длина Эл-та	кол шт	Общая Длина м	Объем м ³		ГОСТ
					поз.	общ.	
2	150 x 75	2800	2	5,6	0,0315	0,063	ГОСТ 8486-66
14	200 x 60	2200	4	8,8	0,0264	0,1056	—
24	Э-3	-	1	-	0,109	0,109	СМ. Л. АС-75
Информационный стенд тип I-A							
20	32-1	-	4	-	0,0043	0,0172	СМ. Л. АС-76
21	150 x 75	1000	2	2,0	0,011	0,022	ГОСТ 8486-66
Информационный стенд тип I-B							
21	150 x 75	1000	2	2,0	0,011	0,022	ГОСТ 8486-66
22	32-2	-	2	-	0,008	0,016	СМ. Л. АС-75
Указатель тип I							
1	350 x 25	300	1	0,3	0,0026	0,0026	ГОСТ 8486-66
14	200 x 60	2000	2	4,0	0,024	0,048	—
18	150 x 75	400	1	0,4	0,0045	0,0045	—
Указатель тип I-A							
14	200 x 60	2000	2	4,0	0,024	0,048	—
15	150 x 75	400	3	1,2	0,0045	0,0135	—
Указатель тип I-B							
16	50 x 50	1000	1	1,0	0,0025	0,0025	—
20	220 x 25	600	3	1,80	0,0033	0,0099	—
25	150 x 150	2000	1	2,0	0,045	0,045	—

Экраны разработаны на листах АС-75; АС-76
 Спецификацию на экраны см. лист АС-76.
 Глубина заложения стоек показана условно и должна быть уточнена при привязке

Рек. АКМ-7
 Директор И.И.И.
 Главный архитектор В.И.И.
 Главный архитектор В.И.И.
 Главный архитектор В.И.И.
 Главный архитектор В.И.И.

БЕЛГОСПРОЕКТ
 Г. МИНСК

Спецификация элементов на информационные стенды
Тип I-B

№№ поз.	Сечение мм	Длина 1 элем-та мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем м³		ГОСТ
					1 поз.	Общ.	
1	Экран Э-1-1	-	7	-	0.0064	0.0448	см. л. АС-76
2	150×75	3300	2	6.60	0.037	0.074	ГОСТ 8486-66
3	200×60	1380	4	5.52	0.017	0.068	—

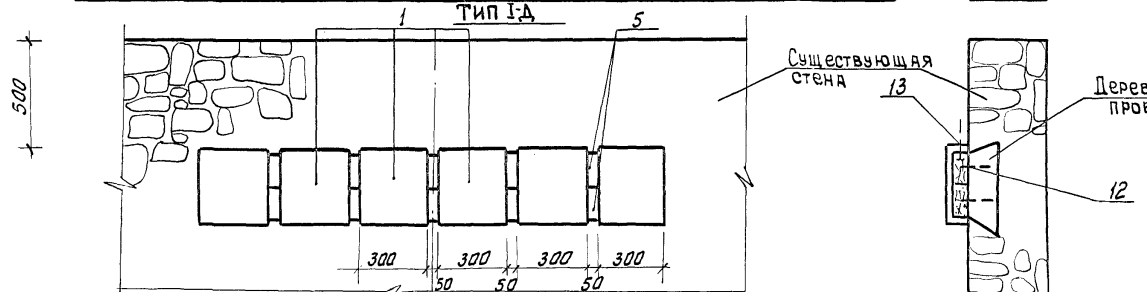
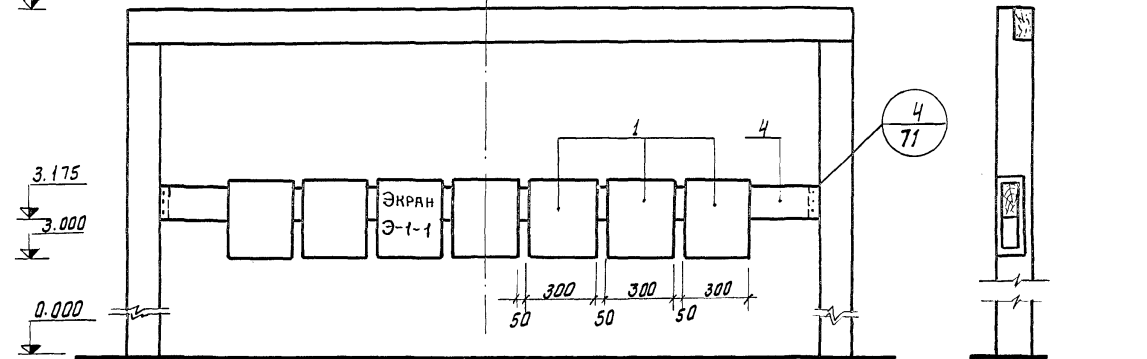
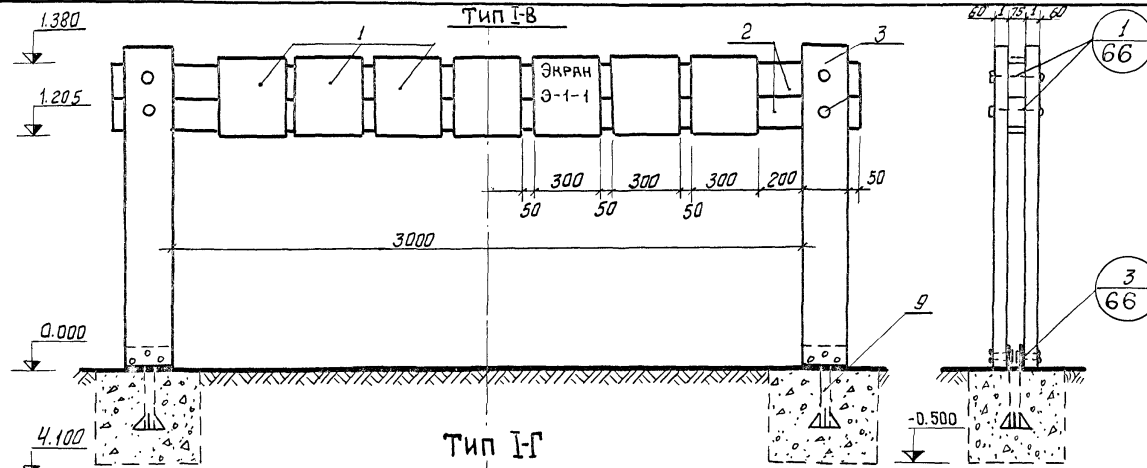
Тип I-Г

1	Э-1-1	-	7	-	0.0064	0.045	см. л. АС-76
4	150×75	3000	1	3.0	0.034	0.034	ГОСТ 8466-66

Тип I-Д

1	Э-1-1	-	6	-	0.0064	0.038	см. л. АС-76
5	150×75	2050	2	4.10	0.023	0.046	ГОСТ 8466-66

ЭКРАНЫ РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТЕ АС-76.



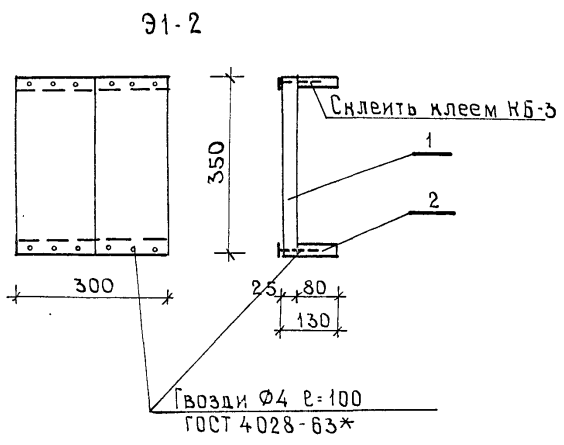
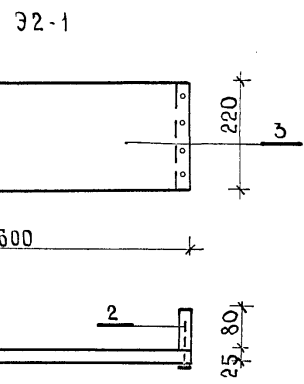
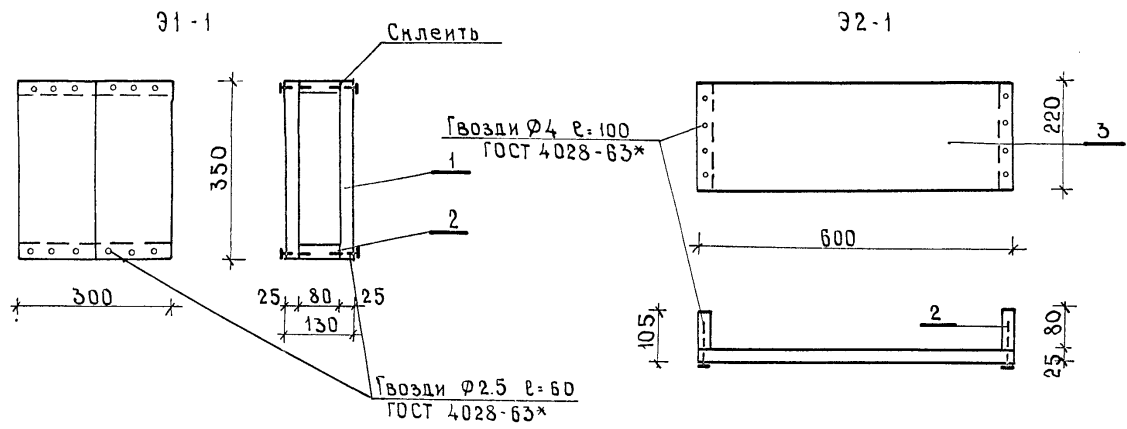
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха
Информационные стенды тип I-B, I-Г, I-Д.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	Альбом II	Лист АС-72
--------------------------	--------------	---------------

Гл. арх. пр.-та
Гл. инж. пр.-та
Руч. гр. констр.

г. Минск

Ю. Вишневецкая
Н. Новляна
Н. Левянович

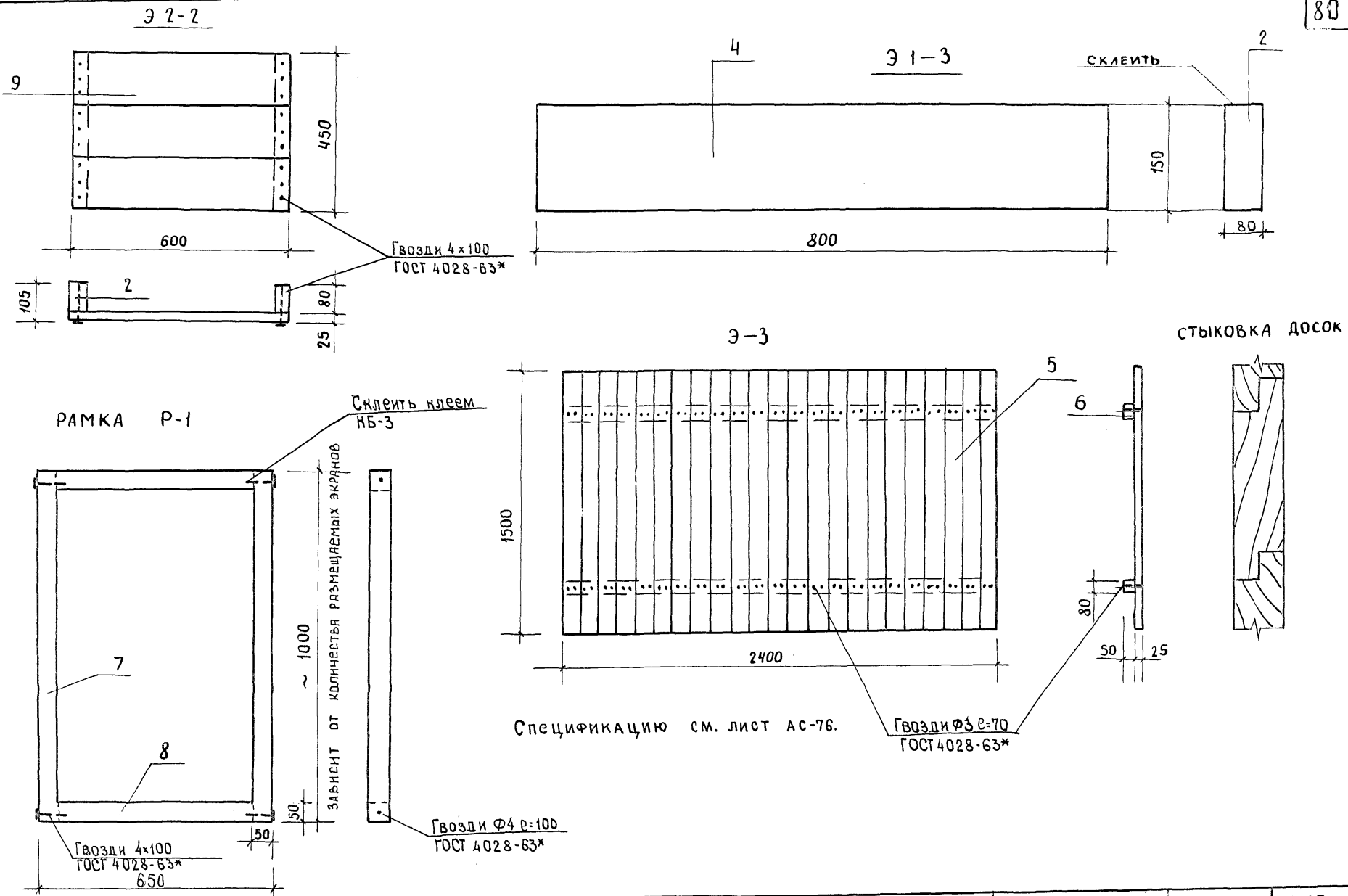


Толщина пиломатериалов дана в чистом виде, после обработки.

Марка	№ поз.	Наименов.	Кол.	Сечение (мм)	Длина (мм)	Объем, м ³	
						1 шт.	Всех
Э1-1	1	Доска	4	25 × 150	350	0.0013	0.0052
	2	Брусок	2	80 × 40	300	0.0010	0.0020
Э1-2	1	Доска	2	25 × 150	350	0.0013	0.0026
	2	Брусок	2	80 × 40	300	0.0010	0.0020
Э1-3	4	Доска	1	150 × 25	~800,0	0.003	0.003
	2	Брусок	2	80 × 40	300	0.0010	0.0020
Э2-1	3	Доска	1	220 × 25	600	0.0033	0.0033
	2	Брусок	2	80 × 40	220	0.0007	0.0014
Э2-2	9	Доска	3	150 × 25	600	0.0022	0.0066
	2	Брусок	2	80 × 40	300	0.0010	0.0020
Э-3	5	Доска	24	100 × 25	2400	0.0038	0.091
	6	Брусок	2	50 × 80	2400	0.0096	0.0192
Р-1	7	Брусок	2	50 × 50	~1000	0.0025	0.005
	8	Брусок	2	50 × 50	-650	0.0016	0.0032

И.И. КОЧЕР. И.И.И. КОЧЕР
 Г.АРХ. ПР-ТА
 Г.И.И.Ж. ПР-ТА
 Р.У.К. ГР. АРХ.

УБЛПСОЛПСОЛП
 Г. Минск



Гл. инж. пр.-та
Пректиров
Н.Новая
И.Левынович
Н.Новая
И.Левынович

Г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Указатели тип I и информационные стенды тип I. Экраны.	типовой проект 320-58	альбом II	лист АС-73
--------	--	--	--------------------------	--------------	---------------

Спецификация металла

МАРКА	№ ПОЗ	Сечение мм	К-во ШТ.	Длина м		Масса кг		ГОСТ
				поз.	всех	поз.	всех	
Информационный стенд тип I, тип I-B								
БОЛТ М 14	5	∅ 14	4	0,16	—	—	—	7801-72
ГАЙКА М 14	6	∅ 14	16	—	—	—	—	5915-70
ШАЙБА	7	∅ 16	16	—	—	—	—	10450-68
БОЛТ М 14	8	∅ 14	6	0,09	—	—	—	7801-72
М-1	26	200x12	2	0,20	0,40	3,768	7,536	103-76
	27	200x12	1	0,215	0,215	4,05	4,05	— " —
	28	ТРУБА ∅83 δ=6 мм	1	0,35	0,35	4,0	4,0	8732-70*
	29	100x12	4	0,1	—	0,55	2,2	17,78
Информационный стенд тип I-Г								
	10	145x5	2	0,15	—	—	—	8509-72
Шпурп 5x46	11							1145-70
Указатель тип I								
БОЛТ М 14	23	∅ 14	2	0,22	—	—	—	7801-72
БОЛТ М 14	8	∅ 14	6	0,09	—	—	—	— " —
ГАЙКА М 14	6	∅ 14	8	—	—	—	—	5915-70
ШАЙБА	7	∅ 16	8	—	—	—	—	10450-68
М-1		см выше	1	—	—	—	—	17,78
Указатель тип I-A								
БОЛТ М 14	23	∅ 14	6	0,22	—	—	—	7801-72
БОЛТ М 14	8	∅ 14	6	0,09	—	—	—	— " —
ШАЙБА	7	∅ 16	12	—	—	—	—	10450-68
ГАЙКА М 14	6	∅ 14	12	—	—	—	—	5915-70
М 1		см. выше	1	—	—	—	—	17,78
Указатель тип I-B								
	10	145x5	4	0,05	—	—	—	8509-72
Шпурп 5x46	11							1145-70

БОЛТ М 14	8	∅ 14	6	0,09				7801-72
ШАЙБА	7	∅ 16	12	—				10450-68
ГАЙКА М 14	6	∅ 14	6	—				5915-70
М-1		см. выше						17,78

П. Каптюг

М. Воробей

ПРОЕКТИР.

В. Ивляичев

В. Якович

Рук. АКМ-7

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

В. Алексеевич
Э. Вичневская
Н. НОВАК
И. Леванович

Л. Кондратьев
Л. Я. Я. пр-тя
Л. И. И. пр-тя
Рук. ГР. Конст.

1977г.

Мялые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха

Информационные стенды и указатели. Спецификация.

Типовой проект

320-58

Альбом

II

Лист

АС-75

Спецификация изделий на стенд тип II.

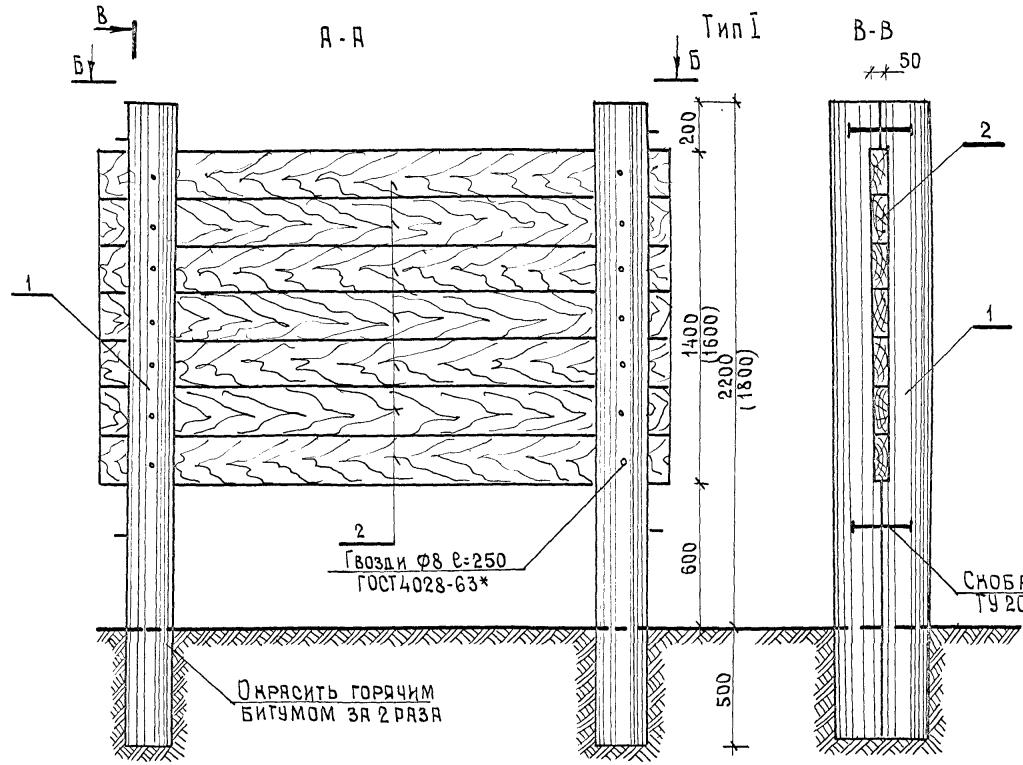
Поз.	Кол. шт.	РАЗМЕРЫ			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1.	4	2700	∅200	—	0.085
2.	7	2400	200	50	0.024

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем пиломатериалов - 0.168 м³.
 Круглых лесоматериалов - 0.34 м³.
 Глубина заделки стоек показана условно и должна быть установлена при привязке.

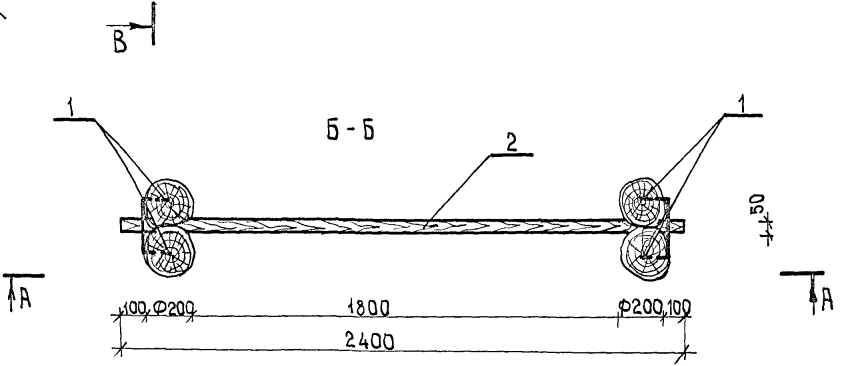
А-А

Тип I

В-В



Б-Б



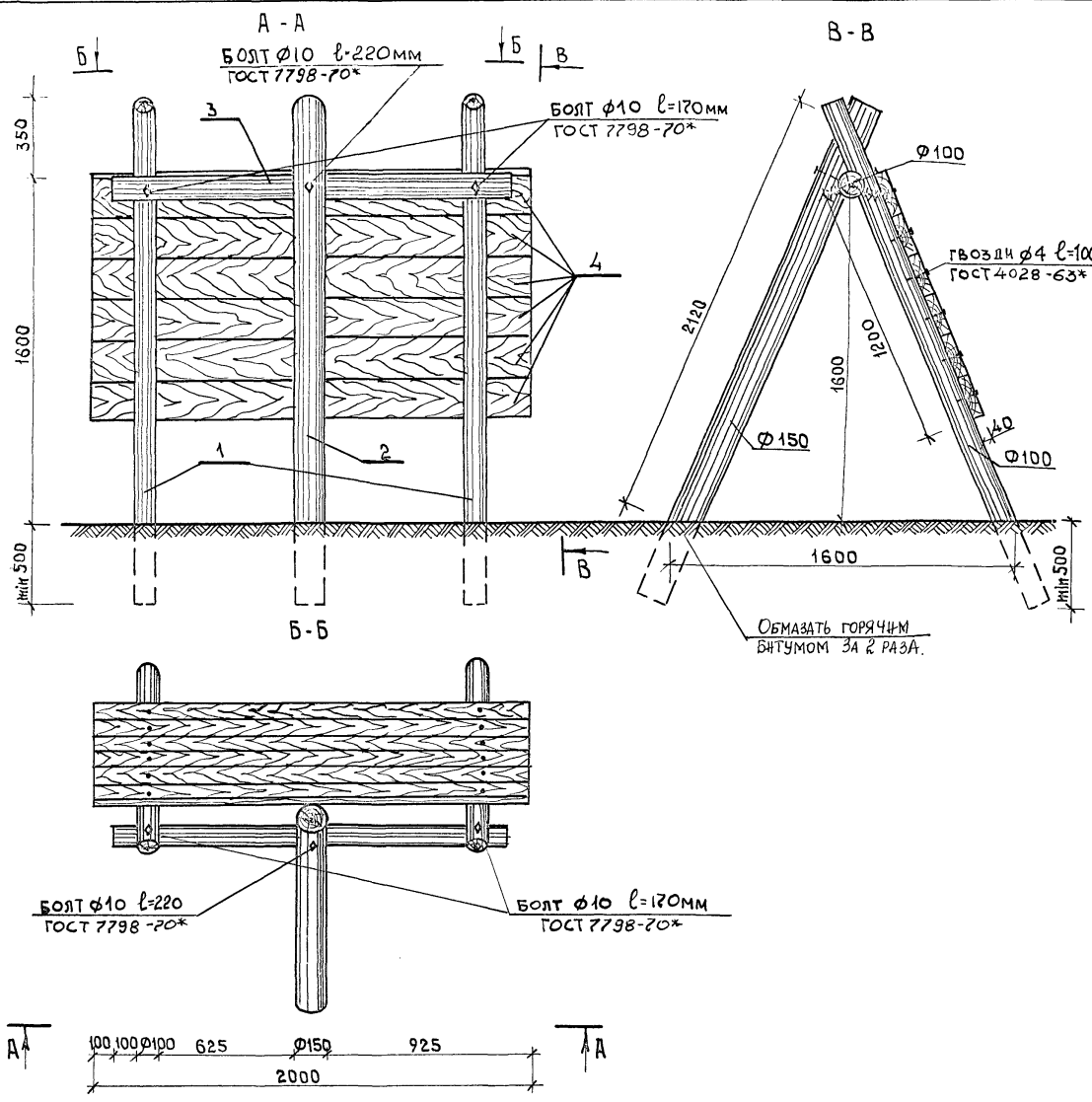
Гл. инж. пр.-ин. В. Савицкий
 Рук. гр. арх. В. Савицкий

г. Минск

Спецификация элементов на стенд тип III

Поз.	Кол. шт.	РАЗМЕРЫ			Объем м ³
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	2	2560	Ø100	—	0.021
2	1	2560	Ø150	—	0.046
3	1	1800	Ø100	—	0.015
4	6	2000	200	40	0.016

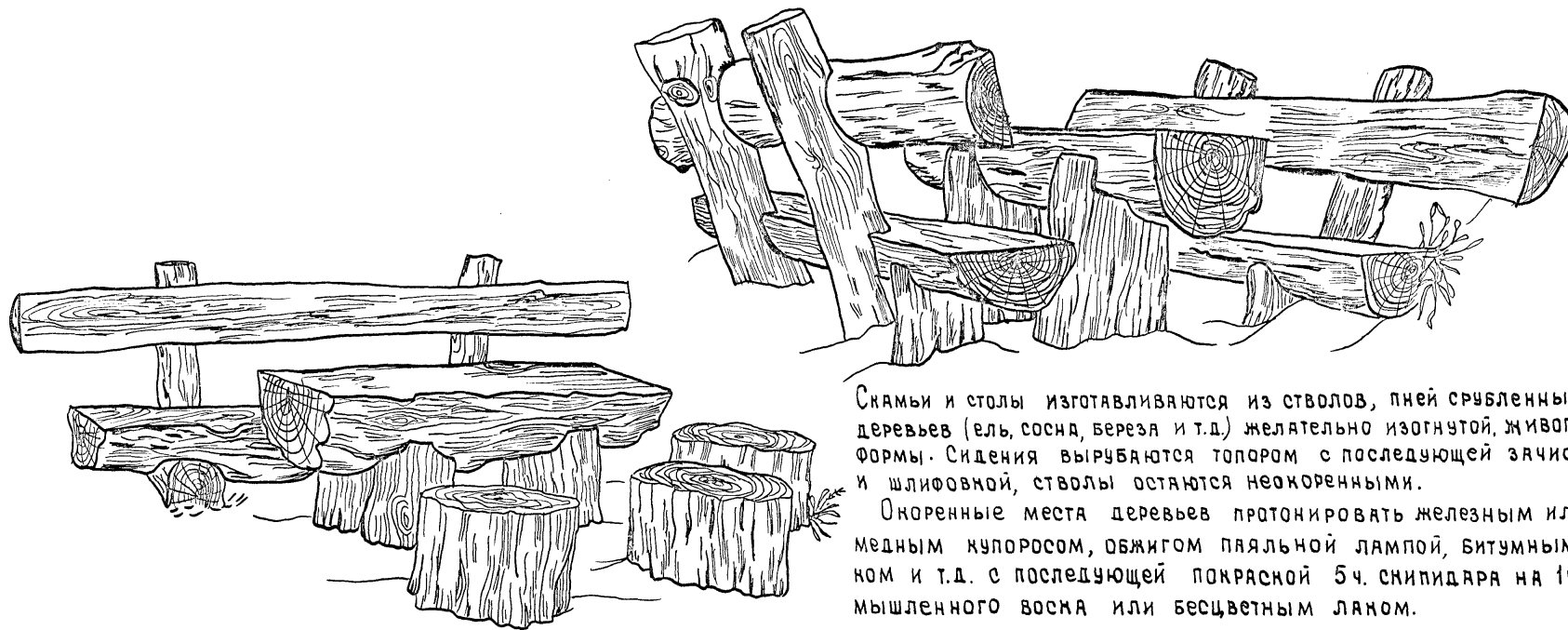
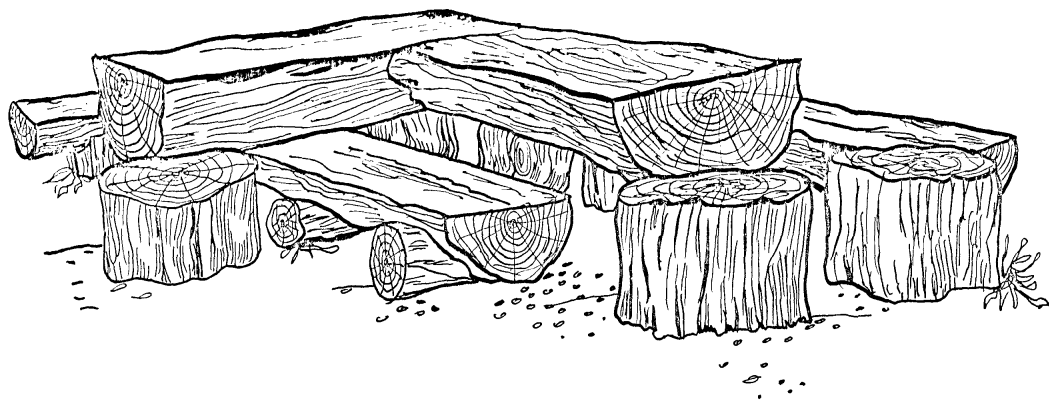
Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.
 Общий объем пиломатериалов - 0.199 м³
 круглых лесоматериалов - 0.103 м³



Л. КОНСТРУИР-Т	В. АЛЕКСЕЕВ
Л. АРХ. ПР-ТА	Э. ВИШНЕВАЯ
Л. ИНЖ. ПР-ТА	В. АЛЕКСЕЕВ
РУК. ГР. АРХ.	В. САУРОВА

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

1977г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Стенд тип III	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-77
-------	---	---------------	--------------------------	--------------	---------------



Скамьи и столы изготавливаются из стволов, пней срубленных деревьев (ель, сосна, береза и т.д.) желательно изогнутой, живописной формы. Сидения вырубаются топором с последующей зачисткой и шлифовкой, стволы остаются неокоренными.

Окоренные места деревьев протонировать железным или медным купоросом, обжигом паяльной лампой, битумным лаком и т.д. с последующей покраской 54. скипидара на 14. промышленного воска или бесцветным лаком.

1977г.

Малые архитектурные формы
и элементы благоустройства
мест отдыха.

Стол и скамья. Рекомендации.

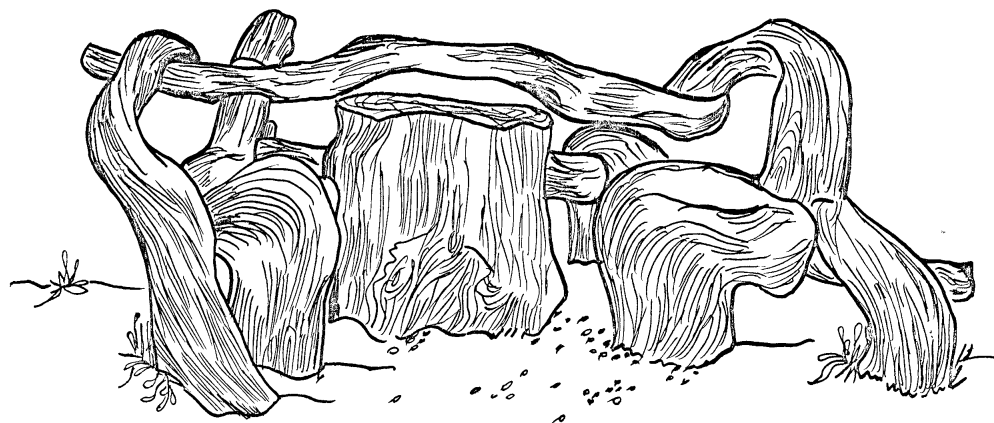
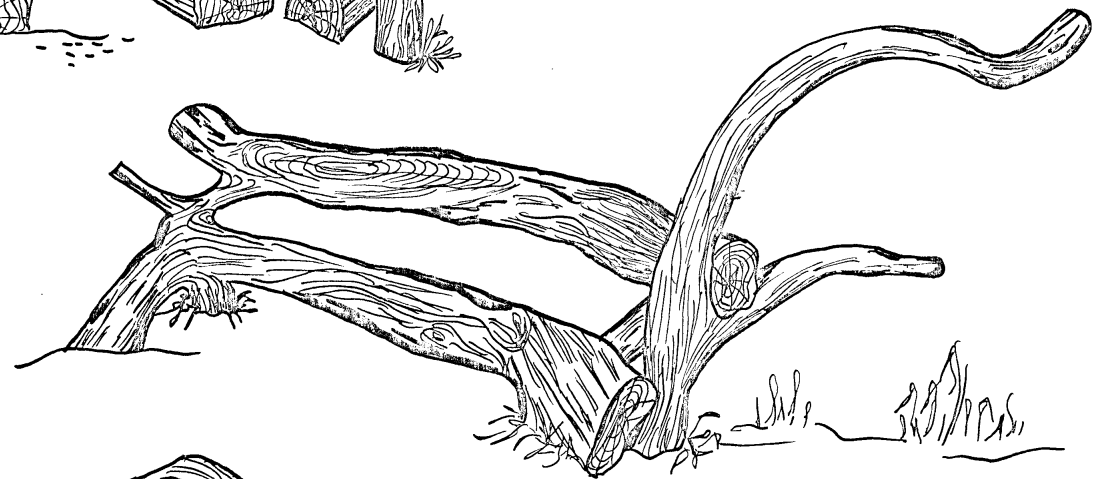
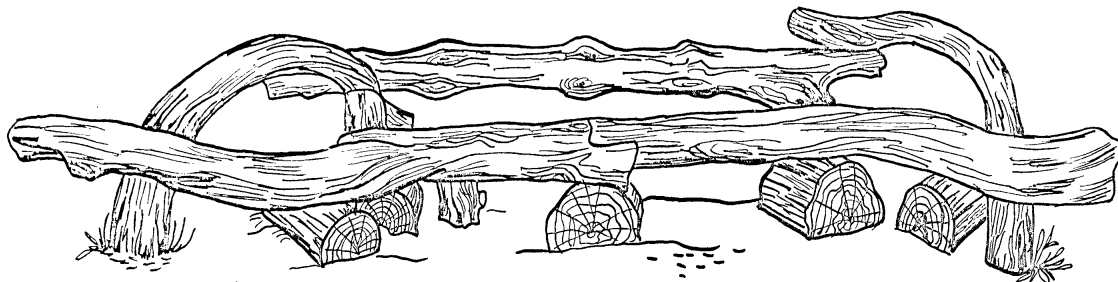
типовой проект
320-58

альбом
II

лист
АС-78

Р. ДИРЕКТОР	В. ЕЩУКОВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	В. ИВЛИЧЕВ
АРХИТЕКТ	В. ДАДЕНСКИЙ
АРХИТЕКТ	Э. ВИШНЕВСКИЙ
АРХИТЕКТ	В. САУРОВА

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

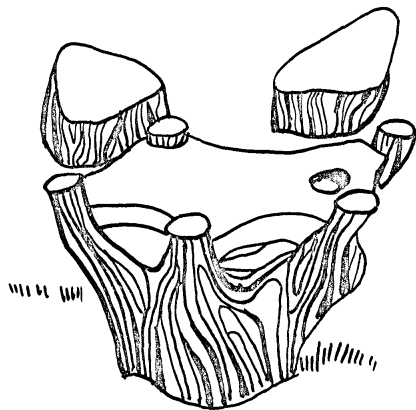
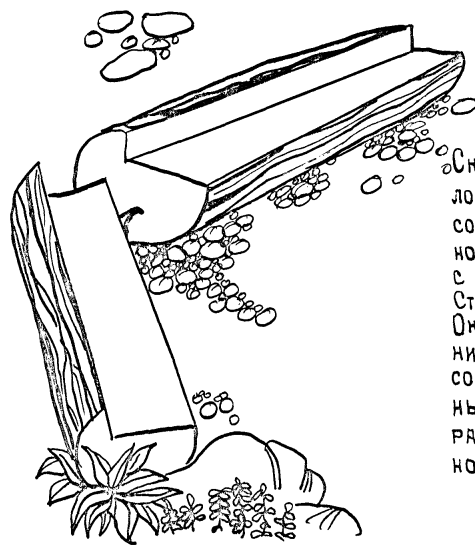
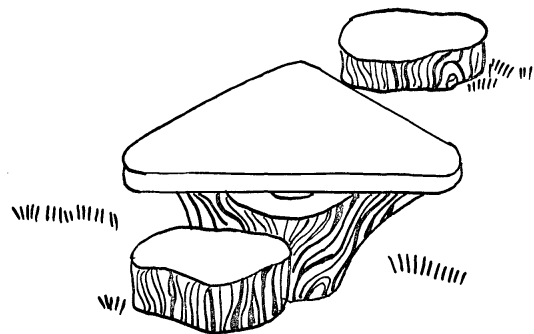
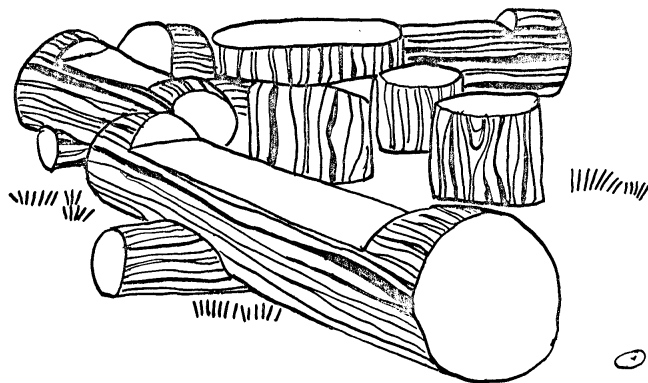
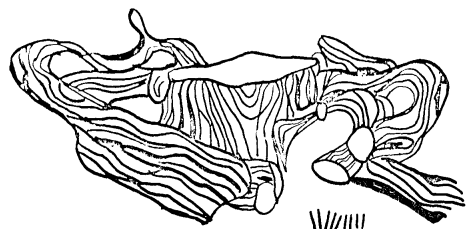


Скамьи и столы изготавливаются из стволов, пней срубленных деревьев (ель, береза, сосна и т.д.) желательна изогнутой, живописной формы.
Сидения обрабатываются топором последующей зачисткой и шлифовкой, стволы остаются неокоренными.
Окоренные места деревьев можно протонировать железным или медным купоросом, обжигом паяльной лампой, битумным лаком и т.д. с последующей покраской 5ч. скипидара на 1ч. промышленного водка или бесцветным лаком.

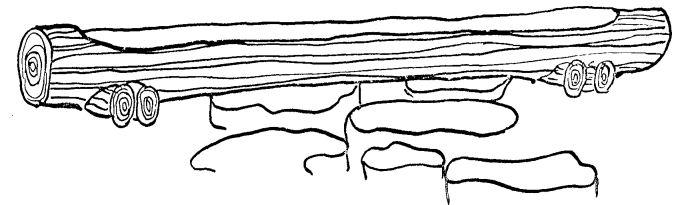
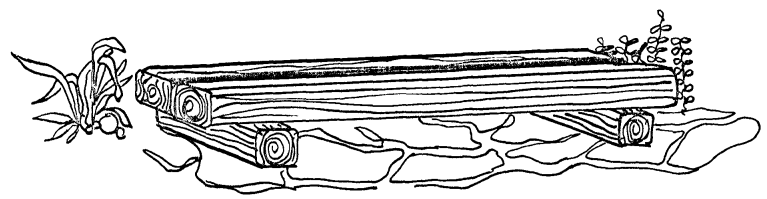
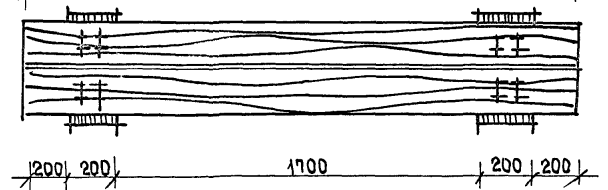
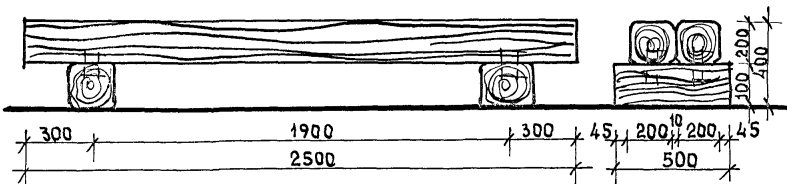
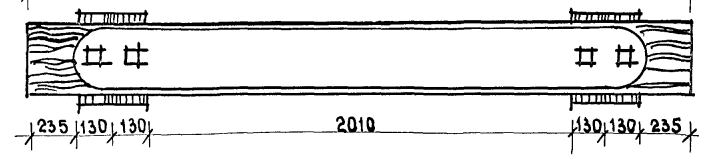
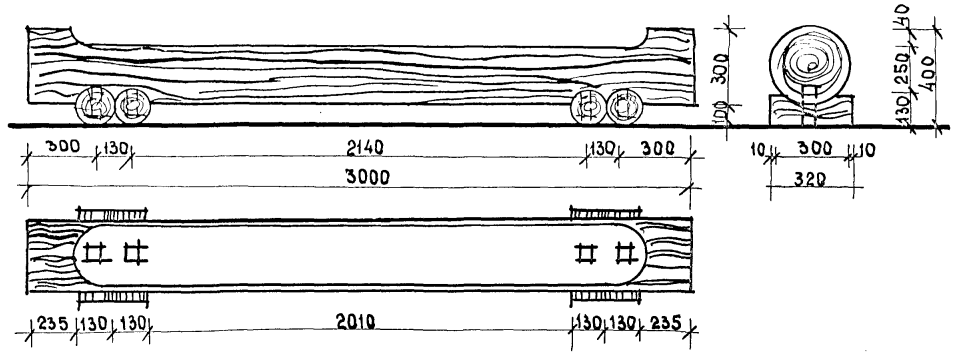
1977г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА

Стол и скамьи. РЕКОМЕНДАЦИИ

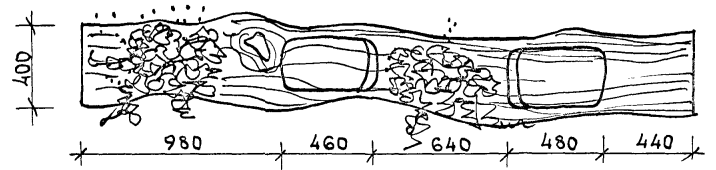
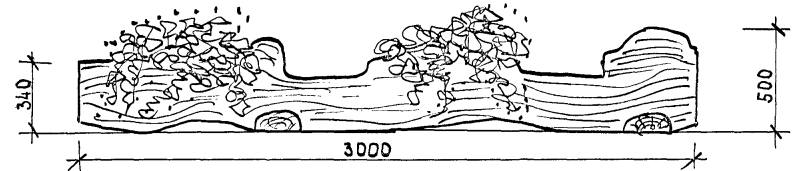
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58
АЛЬБОМ II
ЛИСТ АС-79



Скамьи и столы изготавливаются из стволов, пней срубленных деревьев (ель, береза, сосна и т.д.) желательна изогнутая, живописной формы. Сиденья вырубаются топором с последующей зачисткой и шлифовкой. Стволы остаются неокоренными. Окоренные места дерева можно протинировать железным или медным купоросом, обжигом паяльной лампой, битумным лаком и т.д. с последующей покраской 54 скипидаря на 14 промышленного воска или бесцветным лаком.



Скамья цветочница



Скамьи изготавливаются из стволов срубленных деревьев (ель, береза, сосна). Сидения вырубаются топором с последующей зачисткой и шлифовкой. Стволы могут быть окоренными и неокоренными. Окоренные и зачищенные места дерева можно покрыть железным или медным купоросом, обжигом паяльной лампой, битумным лаком и т.д. с последующей покраской 5ч. скипидара на 1ч. промышленного воска или бесцветным лаком.

Рук. А.М.Т.	В.И.Личев
М.Конст.А.М.Т.	В.А.Ксеевич
Л.Р.Х. П.Р.Т.	З.В.Шевская
Р.К.Т.Р.Х.	В.С.Ярова
Техник	Е.Е.Сыма

БЕЛГОСПРОЕКТ
г.Минск

1977 г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА.

Скамьи. РЕКОМЕНДАЦИИ

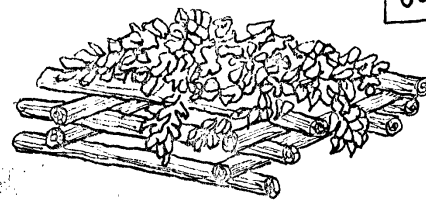
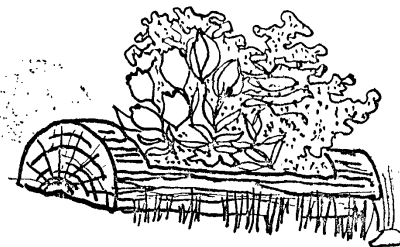
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-81
--------------------------	--------------	---------------



Цветочницы из асбестоцементных или бетонных труб



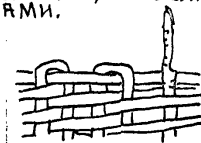
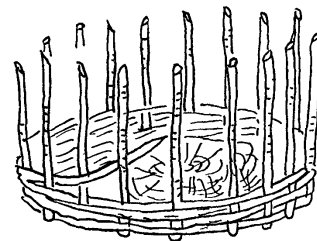
Цветочницы из срезов бочек



Композиции из камней валунов в сочетании с цветами.



Цветы, высаженные в углубления старого пня или полена, которые заполняются землей. Так же цветочницы можно сделать из кусков коры березы или сосны, скрепленных изнутри проволокой, гвоздями или скобами.



Для изготовления плетней забить в землю по контуру цветочницы колышки. Пруты очистить от сучков и замочить в свернутом виде. В местах сгибов вплести самые прочные и толстые прутья. После окончания плетения оставшиеся концы прутьев срезать наискось, засунуть вдоль плетения или заплести между собой. Стенки получившихся цветочниц с внутренней стороны закрыть полиэтиленовой пленкой, чтобы не высыпалась земля.



Цветочницы из жердей или бревен ф до 100 мм.



Цветочницы из ивовых прутьев

О. Далековеров
Э. Вишневецкая
Н. Новяк
В. Сурцова

Л. Арх. Пр-та
Гл. Инж. Пр-та
Рук. Пр. Арх.

Г. Минск

1977 г.

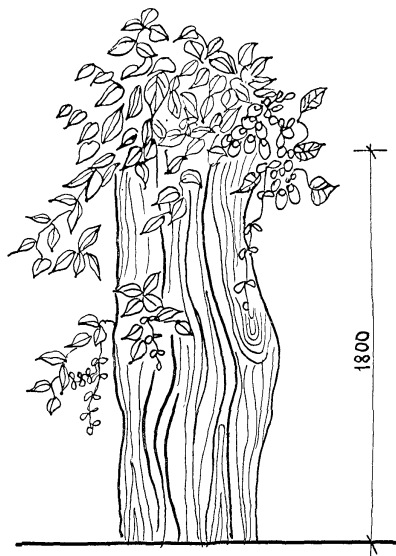
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Цветочницы. Рекомендации.

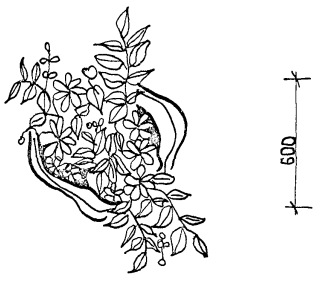
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58

альбом
I

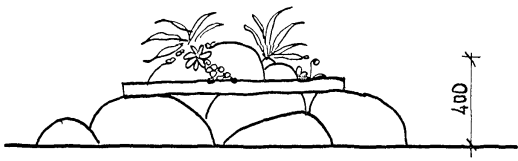
ЛИСТ
АС-82



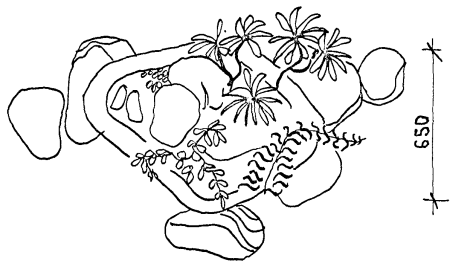
A
600



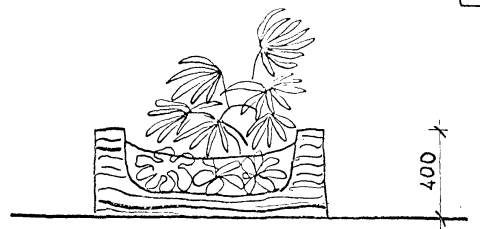
500



Б
1000
400



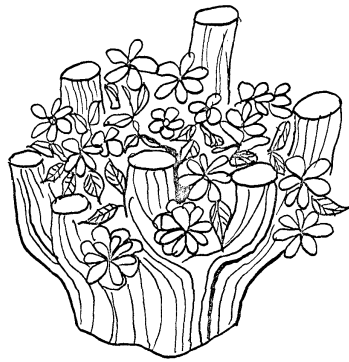
650



Г
1000
400



440



В
650

А - декоративная ваза с использованием естественных материалов, сооружена из неокоренного (анкоренного) ствола с выемкой для земли.
 Б - каменная ваза-альпийский сооружена из естественного материала (валуны, каменные плиты).
 В - декоративная ваза из корневища дерева с углублением для земли.
 Г - декоративная подвесная ваза из неокоренного ствола с выемкой для земли.
 Рекомендуется для парков, лесопарков, площадок отдыха.

О.А.А.А.А.	Э.В.И.Ш.Е.В.С.К.А.Я.
С.Л.А.Р.Х. П.Р.-Т.А.	В.С.А.З.У.Р.О.В.А.
Р.У.Н. Г.Р. А.Р.Х.	Е.Е.С.Ь.М.А.Н.
Т.Е.Х.Н.И.К.	

ОБЩЕОБЩЕСТВЕННЫЙ
 г. МИНСК

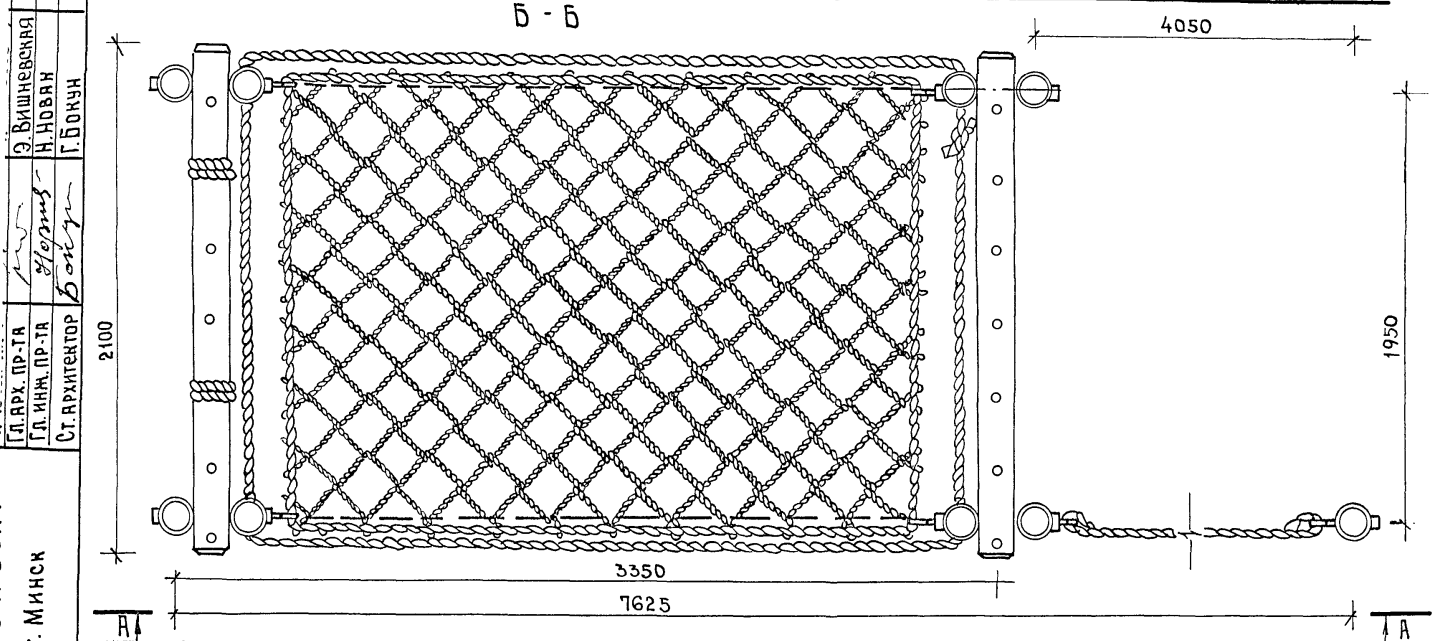
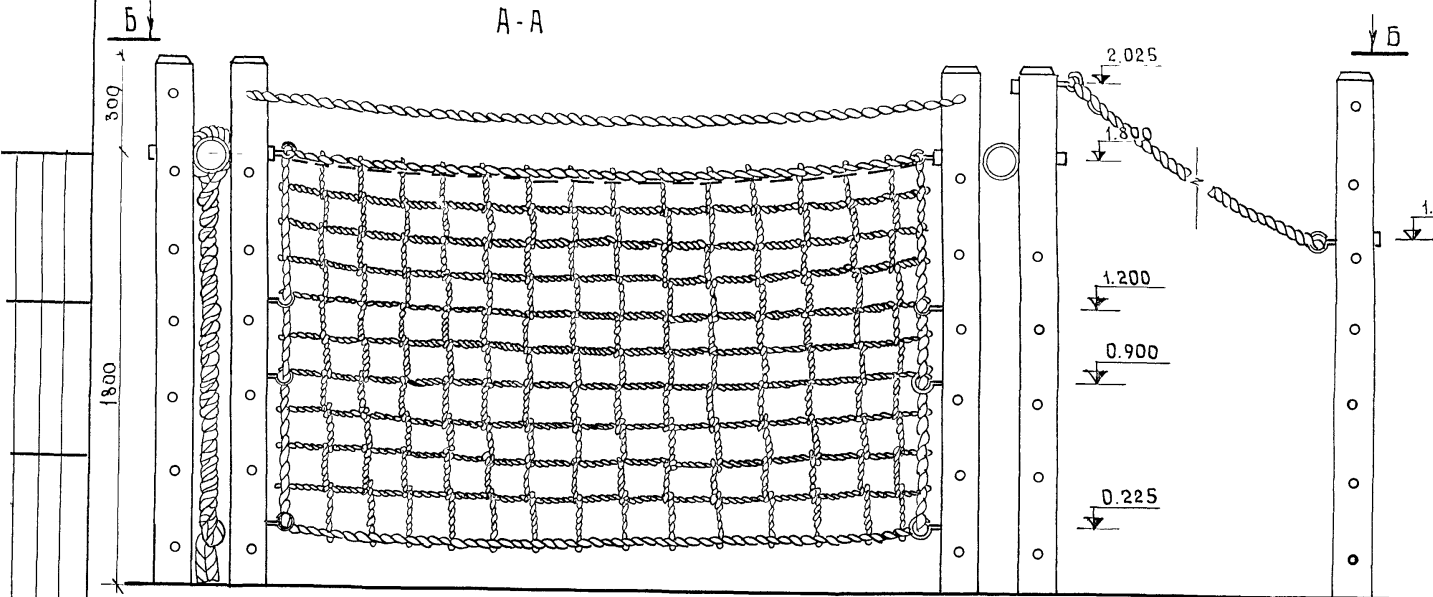
1977 г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА.

Декоративные цветочницы из естественных материалов. Рекомендации

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-58

АЛЬБОМ
 II

ЛИСТ
 АС-83



Сетка для лазанья может быть выполнена из пенькового каната $\Phi 25.5$ с ячейками размером 150×150 мм направляющие канаты $\Phi 40$ мм.

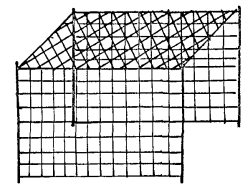


Схема расположения сеток

Конструктивные элементы аналогичны листу АС-39

Гл. арх. пр-та
Гл. инж. пр-та
Ст. архитектор

Э. Вишневская
Н. Новик
Г. Борун

г. Минск

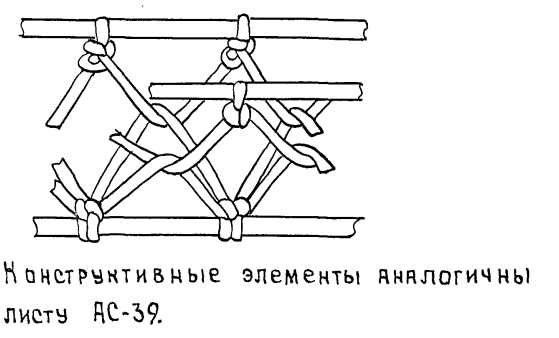
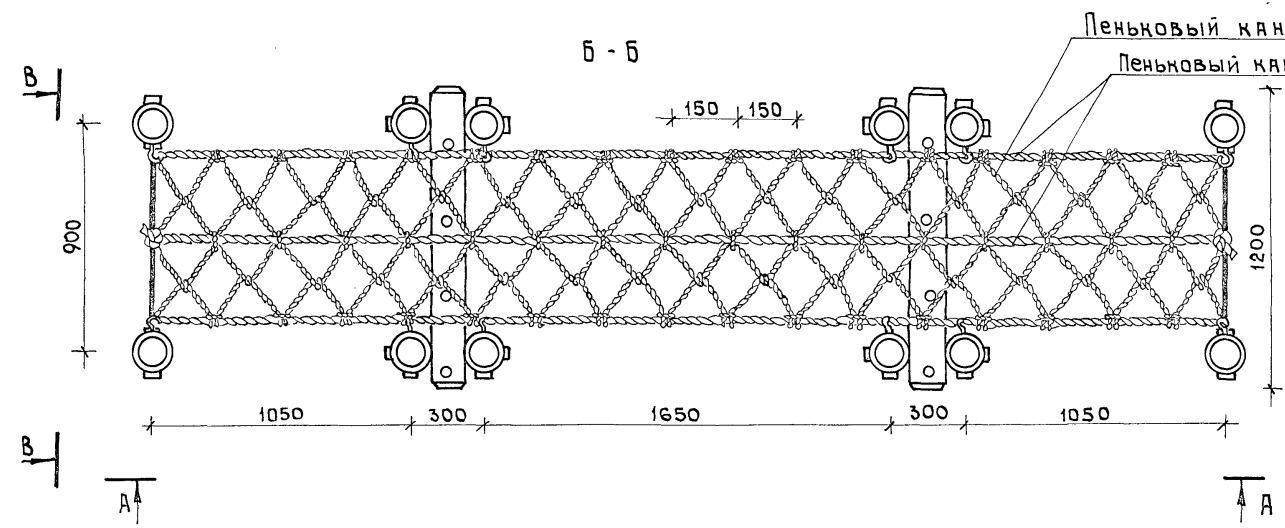
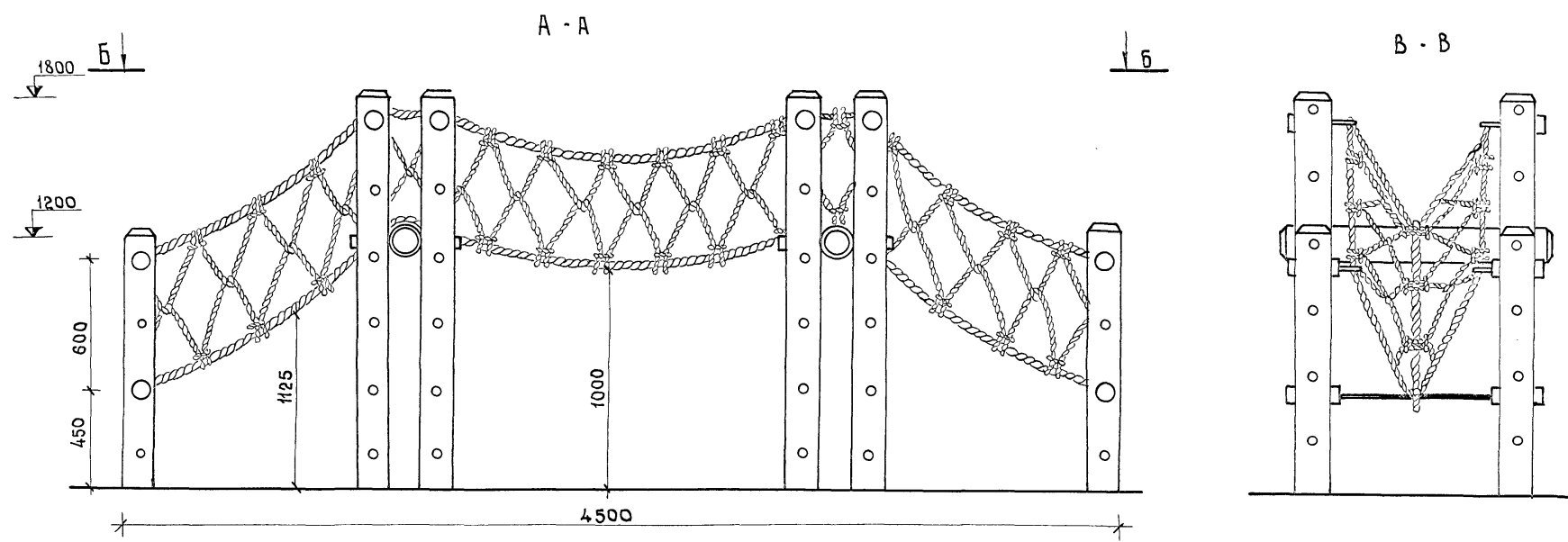
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Сетка для лазанья тип I.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58
АЛЬБОМ
II
ЛИСТ
АС-84

Рук. АКМ-7	Вилкич	Проектиров.	С.Семур
Гл. конструктор	В.Ивличев		
Л. арх. пр.-та	В.Александров		
Л. инж. пр.-та	Э.Вишневский		
Ст. архитектор	Н.Новак		
	Г.Борун		

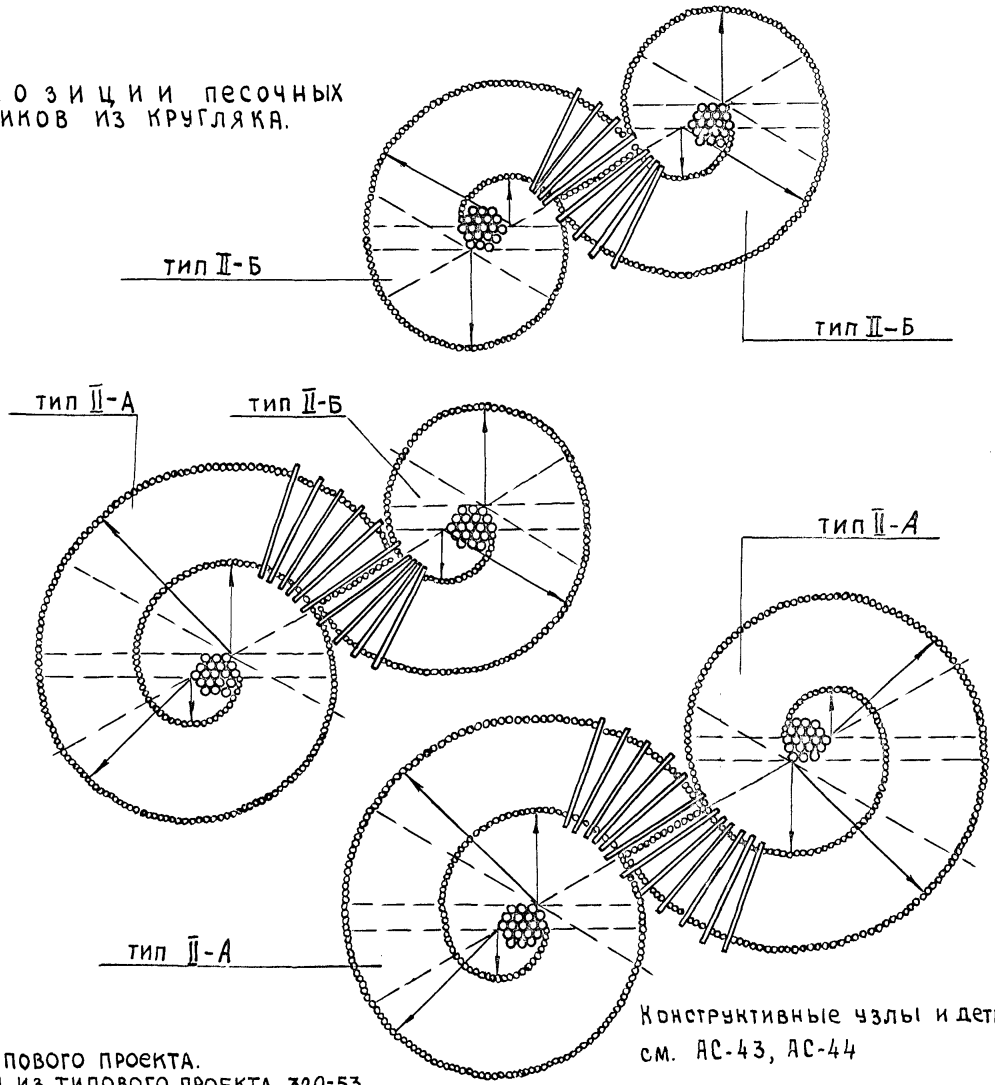
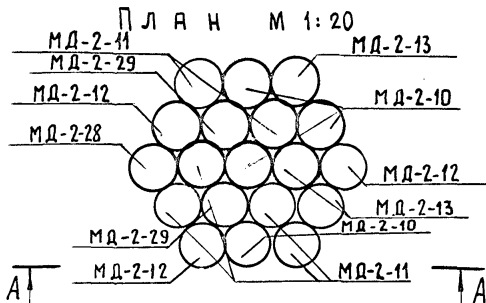
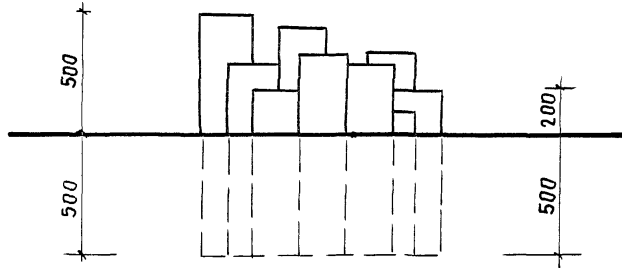
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск



1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Сетка для лазания тип II	типовой проект 320-58	альбом II	лист АС-85
--------	--	--------------------------	--------------------------	--------------	---------------

ГОРКА ИЗ БРЕВЕН

Композиции песочных двориков из кругляка.



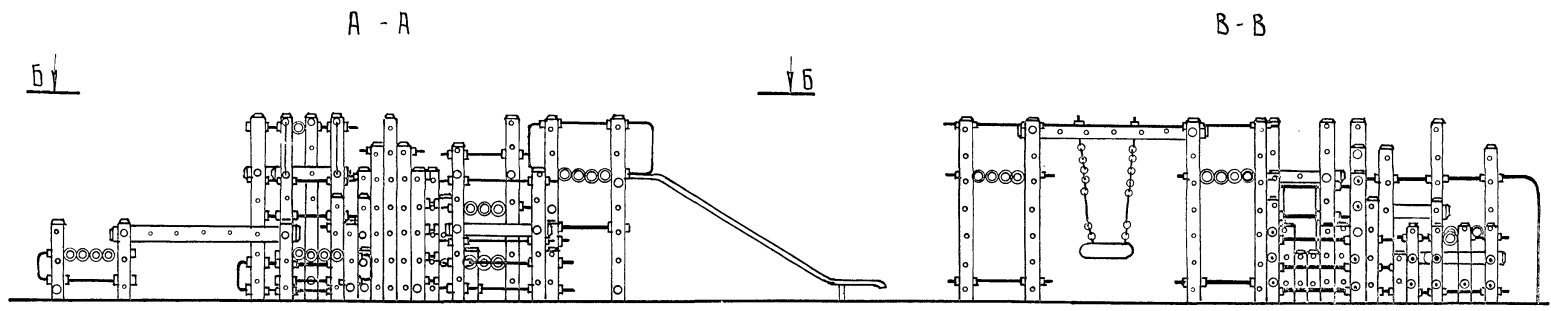
Спецификация изделий на горку из бревен

Наименование	Марка	К-во шт.	РАЗМЕРЫ		ОБЪЕМ ПОЗ. М3
			ДЛИНА ИЛИ	Ø ММ	
Деревянные изделия	МД-2-28	1	1000	200	0.0314
	МД-2-29	2	950	200	0.0298
	МД-2-10	4	850	200	0.0267
	МД-2-11	6	800	200	0.0252
	МД-2-12	3	700	200	0.022
	МД-2-13	3	600	200	0.0188

Горка из бревен применена из типового проекта.
 Песочный дворик из кругляка применен из типового проекта 320-53
 „МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ.“

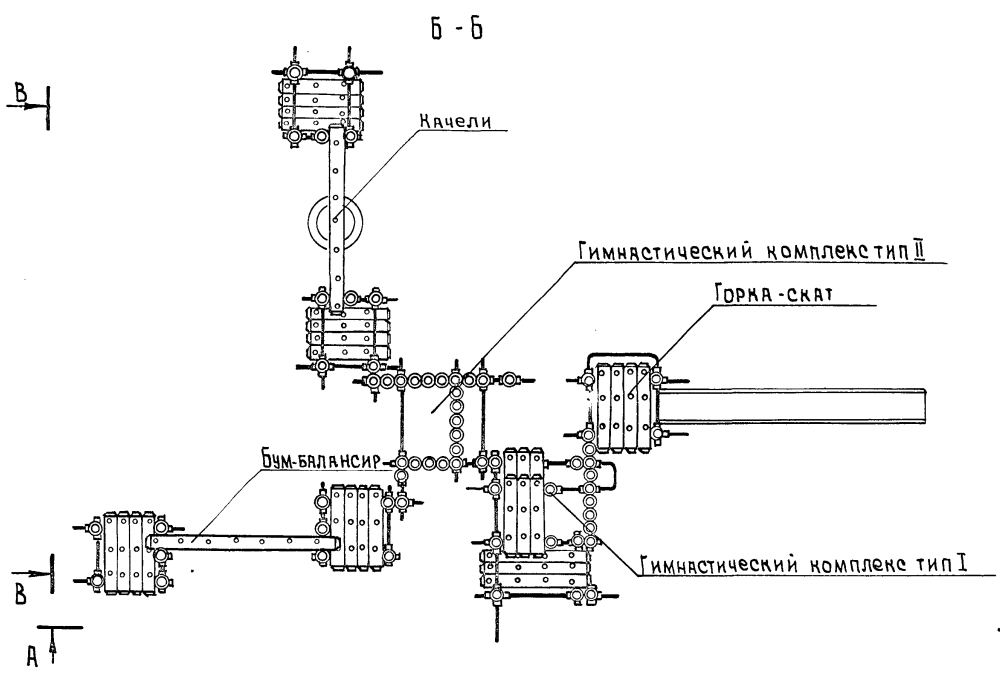
Конструктивные узлы и детали см. АС-43, АС-44

г. МИНСК
 ПРОЕКТИРОВ. Дворик
 И. НОВАК
 Г. БОКУН



Спецификация элементов комплекса

Наименование	Количество	№ листа
Гимн. комплекс тип I	1	АС-39
То же тип II	1	АС-40
БУМ-БАЛАНСИР	1	АС-41
Качели тип II	1	АС-49
ГОРКА - СКАТ	1	АС-45,46



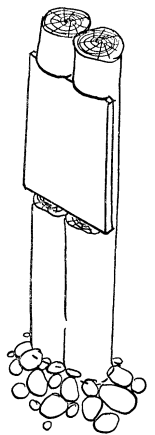
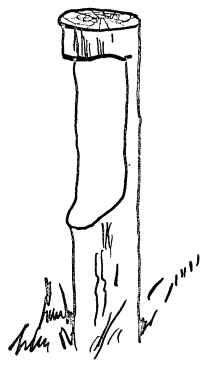
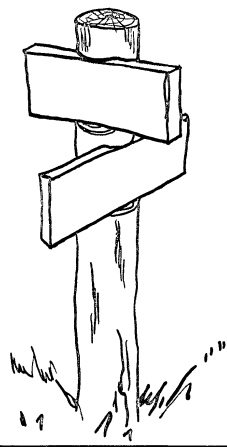
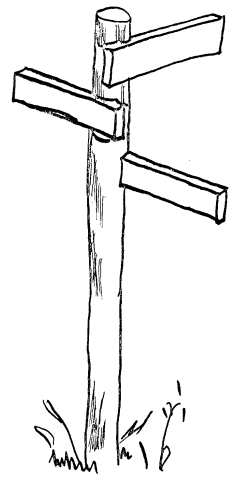
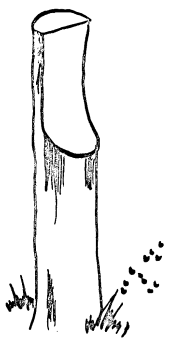
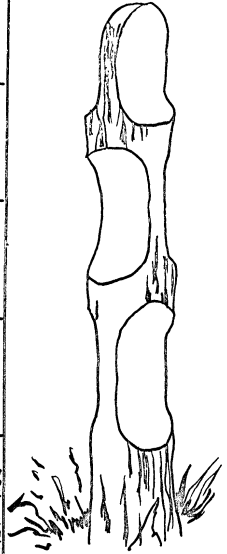
Руч. АКМ-7
 Д. КОШЕВ АКМ-7
 Д. ВРА. ПР-ТА
 Д. ИНЖ. ПР-ТА
 С. АРХИТЕКТОР

Ильичев
Александров
Виноградский
Новик
Борух

БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. Минск

УЧ. ЗАДАЧА	ИДЕОЛОГИЧЕСКОЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗЫСКАНИЯ
Л. КОНОСТР. АРХИТ.	В. АЛЕКСЕЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ
Л. АРХ. ПР.-ТА	Э. ВИНЕВСКАЯ	Э. ВИНЕВСКАЯ	Э. ВИНЕВСКАЯ
Л. ИНЖ. ПР.-ТА	В. АЛЕКСЕЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ
УЧЕД. КОМСТР.	В. БАРТЛОВ	В. БАРТЛОВ	В. БАРТЛОВ

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК



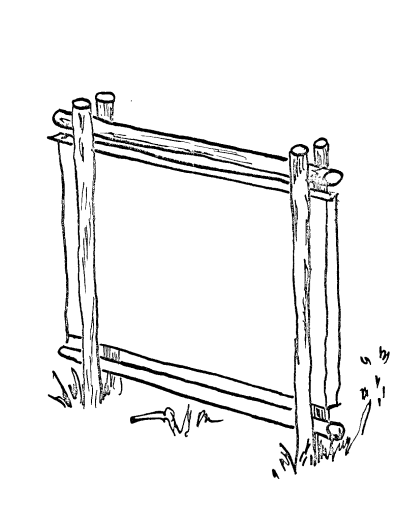
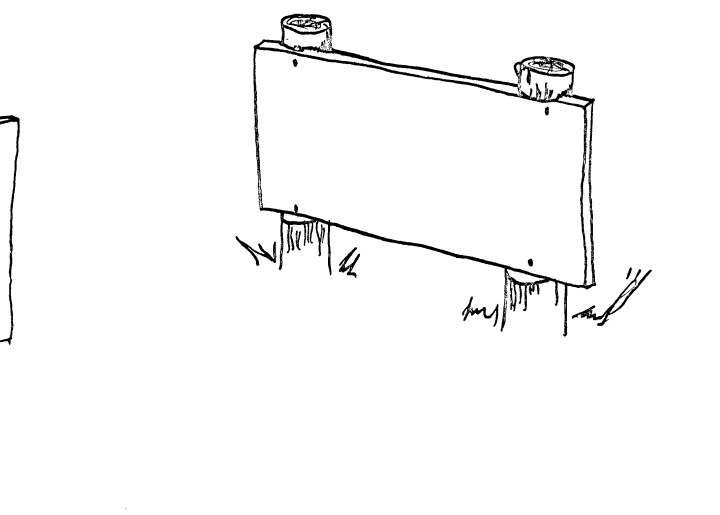
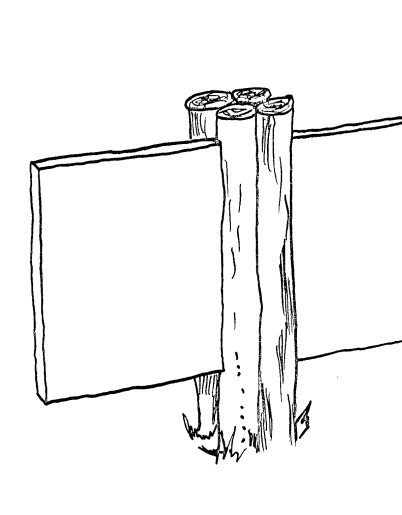
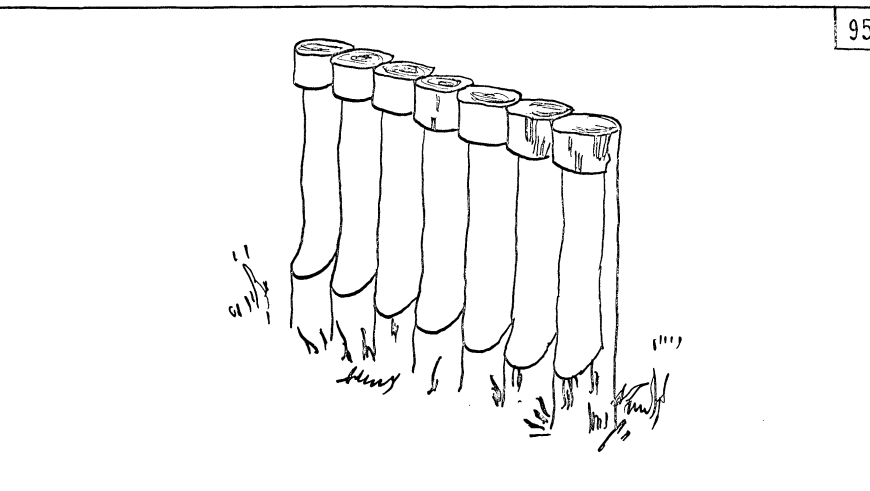
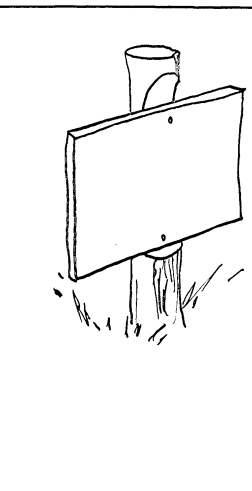
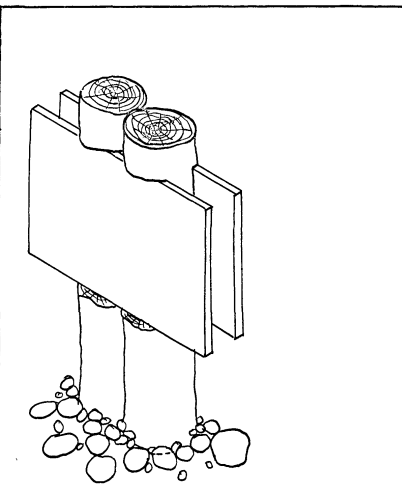
1977г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА
МЕСТ ОТДЫХА.

УКАЗАТЕЛИ. РЕКОМЕНДАЦИИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-88
--------------------------	--------------	---------------

Рис. АИМ-7	Лыбун	В. Являчев	Проектиров.	Александр Е. Е. СЫВАН
Л. констр. АИМ-7	Сыван	В. Алексеевич		
Л. арх. пр.-та	Корниш	З. Вишневецкая		
Л. инж. пр.-та	Корниш	В. Алексеевич		
Удобрки. констр.	Рыжков	В. Бардолов		

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск



1977 г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА
МЕСТ ОТДЫХА.

Стенды. РЕКОМЕНДАЦИИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58

АЛЬБОМ
I

ЛИСТ
АС-89

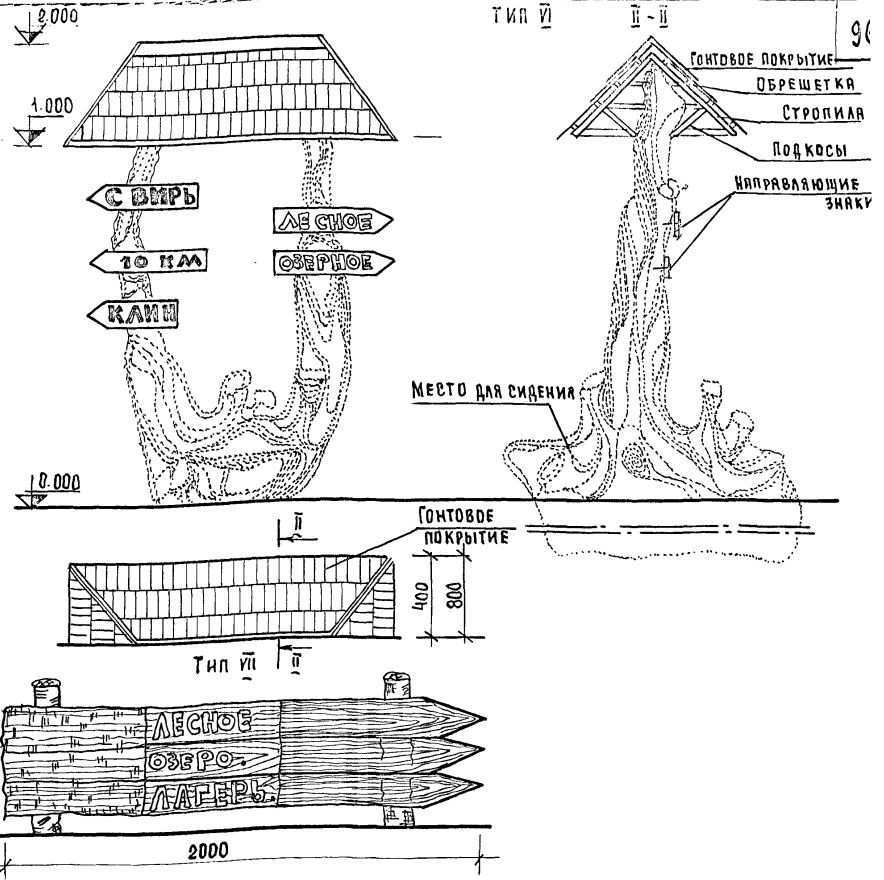
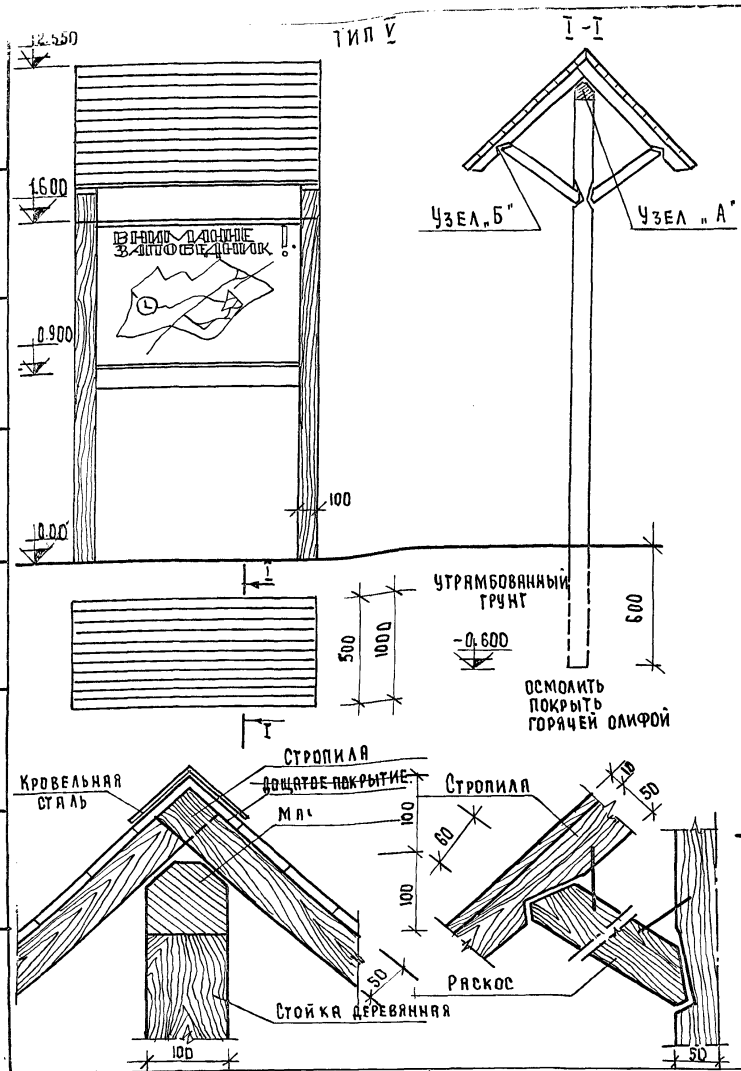
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК

РУКОВОДЯЩИЙ ПРОЕКТОМ
И. В. КОЗЛОВ

ПРОЕКТИРОВАЛ
А. С. СЕДУХИНА

И. В. ИВАНЦЕВ
В. А. КЛЕБЕВ
З. В. ШИШЕВСКАЯ
Н. НОВАК

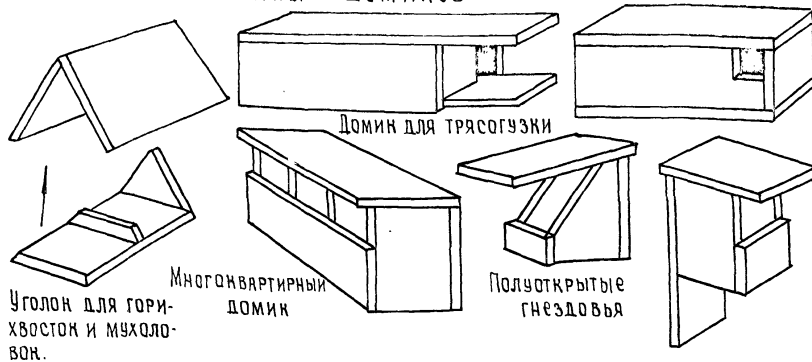
1977



Рекомендуемые примеры указателей изготавливать из местных подручных материалов.
 В качестве опор применяются неокоренные спилы деревьев и сухие стволы. Навесы под указателями дощатые или гонтовые.

С. ПАРВАШЕВ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 Б. ИЛЬНИЧЕВ
 В. АЛЕКСЕЕВИЧ
 А. ВИШНЯКОВА
 Н. НОВАК
 В. СЯЧУКОВА
 И. ЧУ. Д. И. М. П.
 Д. Л. КОНОСТЕВИЧ
 Д. П. АРХ. ПР. Т. А.
 Д. Л. И. Л. Ж. ПР. Т. А.
 Р. Ч. К. ПР. АРХ.
 БЕЛГОСПРОЕКТ
 г. МИНСК
 1977 г.

ТИПЫ ДОМИКОВ



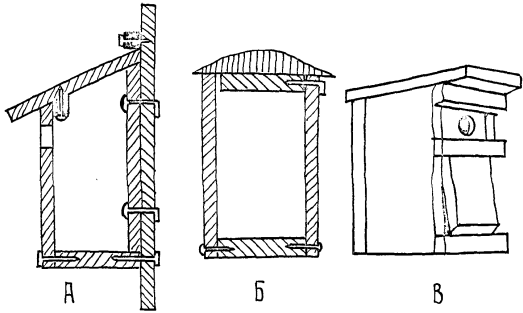
Ящик для стрижей

Домик для трясогузки

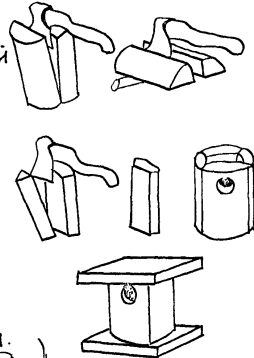
Многоквартирный домик

Полуоткрытые гнездовья

Уголок для горихвосток и мухоловков.

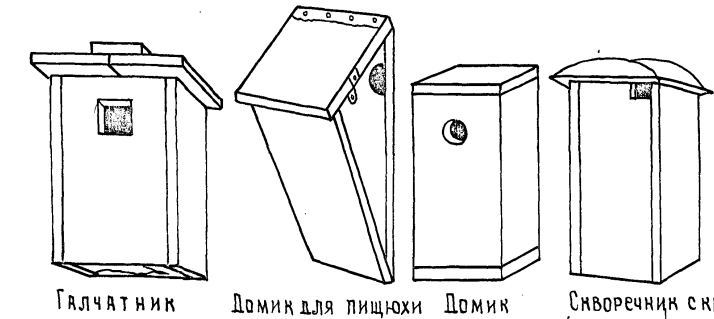


А, Б - способы крепления съемной крышки.
 В - модель с вынимающейся передней стенкой.



Домики для птиц развешиваются на деревьях, на высоте от 4 до 12 метров. На более открытых или людных местах домик надо вешать выше. Чтобы не поранить дерево, не следует прикручивать домик проволокой или приколачивать гвоздями.

Изготовление дупленок из цельного полена.



Галчатник

Домик для пищухи

Домик для гоголя

Скворечник с квадратным летком.



Варианты приспособлений для развешивания домиков.

Домики для птиц. Рекомендации.

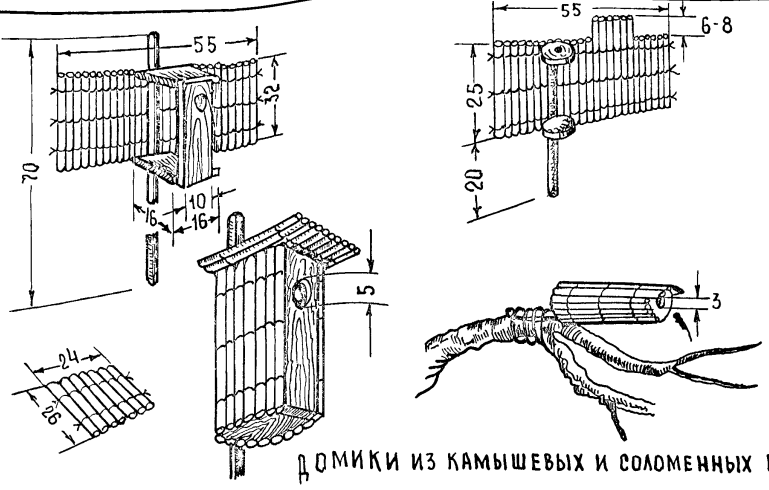
БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

1977

Руководитель: С. КАРВАНЕВ

Проектировал: В. ИВАНЧЕВ, В. АЛЕКСЕЕВ, Э. ВАНШЕВСКАЯ, И. НОВАК, В. СЛУДРОВИЧ

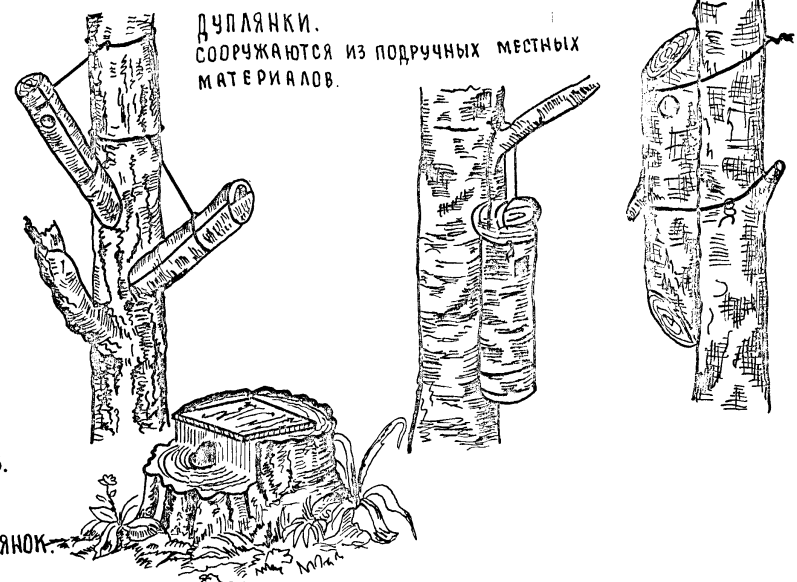
Архитекторы: Л. КОНСТАНТИНОВ, Л. АРХИПОВ, Л. МИХАЙЛОВА, Л. ГРИГОРЬЕВ



ДОМИКИ ИЗ КАМЫШЕВЫХ И СОЛОМЕННЫХ МАТОВ.

ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ ДОМИКОВ И ДУПЛЯНОК
(в сантиметрах)

Название	размер дна	Высота от дна до крыши	Диаметр летка	Какие птицы заселяют
Дуплянки для крупных птиц	25 x 25	60—70	10—12	Гоголь, серая неясыть, скворец
Сычовник	18 x 15 20 x 20	38—40	7—8	Сыч домовый, сплюшка, клинтух, скворец
Скворечник	12 x 12 14 x 14	28—35	4.7—5	Скворец, большая синица, большой пестрый дятел, воробьи
Синичник	10 x 10 12 x 12	22—28	3.2—3.5	Мухоловка-пеструшка, боль- шая синица, лазоревка, горихвостка, вертишейка, поползень, воробьи и др.
Дуплянка-сучок и малый синичник	7 x 7 9 x 9	20—22	3.0—3.2	Гаичка, гренадерка, москоч- ка, мухоловка-пеструшка



ДУПЛЯНОКИ.
СООРУЖАЮТСЯ ИЗ ПОДРУЧНЫХ МЕСТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ.

Домики изготавливаются из тесовых досок толщиной не менее 20-25 мм. или из толстого горбыля. Соединяются на шурупах и гвоздях. Чтобы птицы не погибли, нельзя выстругивать доски внутри домика, на досках ножом или стамеской делать насечки. Лоток лучше располагать в верхней части. Дно вставлять между досками. Крыша наклонна.

Домик должен быть доступным для легкой чистки: сделать съемную крышу или поворачивающуюся переднюю стенку. Во время чистки образовавшиеся щели заделать глиной.

Домики для птиц. Рекомендации.

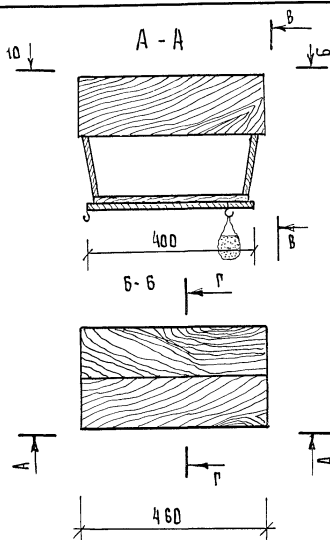
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-58

АЛЬБОМ
II

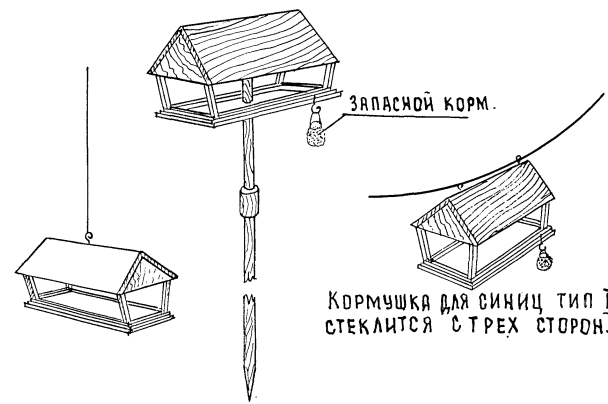
Лист.
АС-92

ТИП I КОРМУШКА ДЛЯ СИНИЦ М-Б 1:10

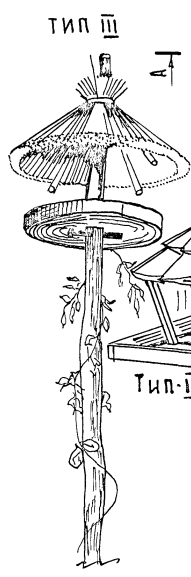
ТИП II. КОРМУШКА ДЛЯ СИНИЦ. М-Б 1:10.



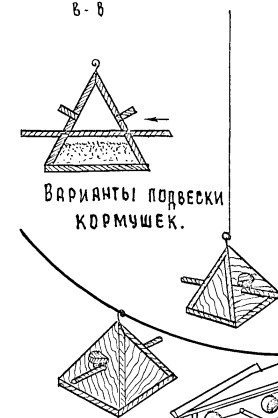
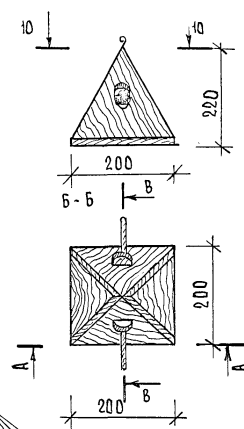
ВАРИАНТЫ ПОДВЕСКИ КОРМУШЕК.



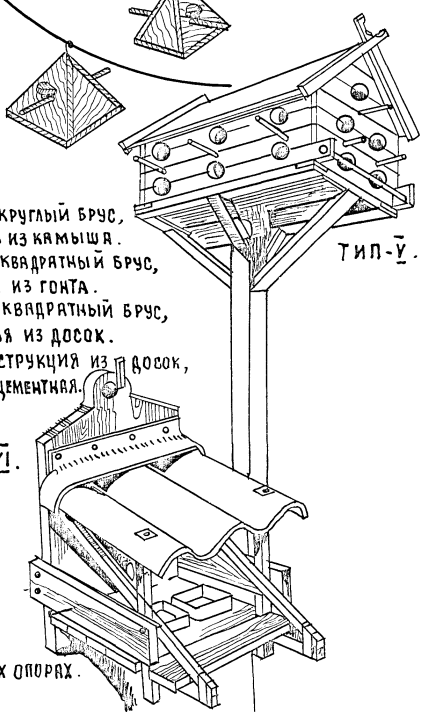
Кормушка для синиц тип I. стекается с трех сторон.



Кормушки тип I, II, V - подвесные. тип III, IV - на отдельстоящих опорах.



- Тип-III - опора круглый брус, кровля из камыша.
- Тип-IV - опора квадратный брус, - кровля из гонта.
- Тип-V - опора квадратный брус, - кровля из досок.
- Тип-VI - конструкция из досок, - кровля асбоцементная.

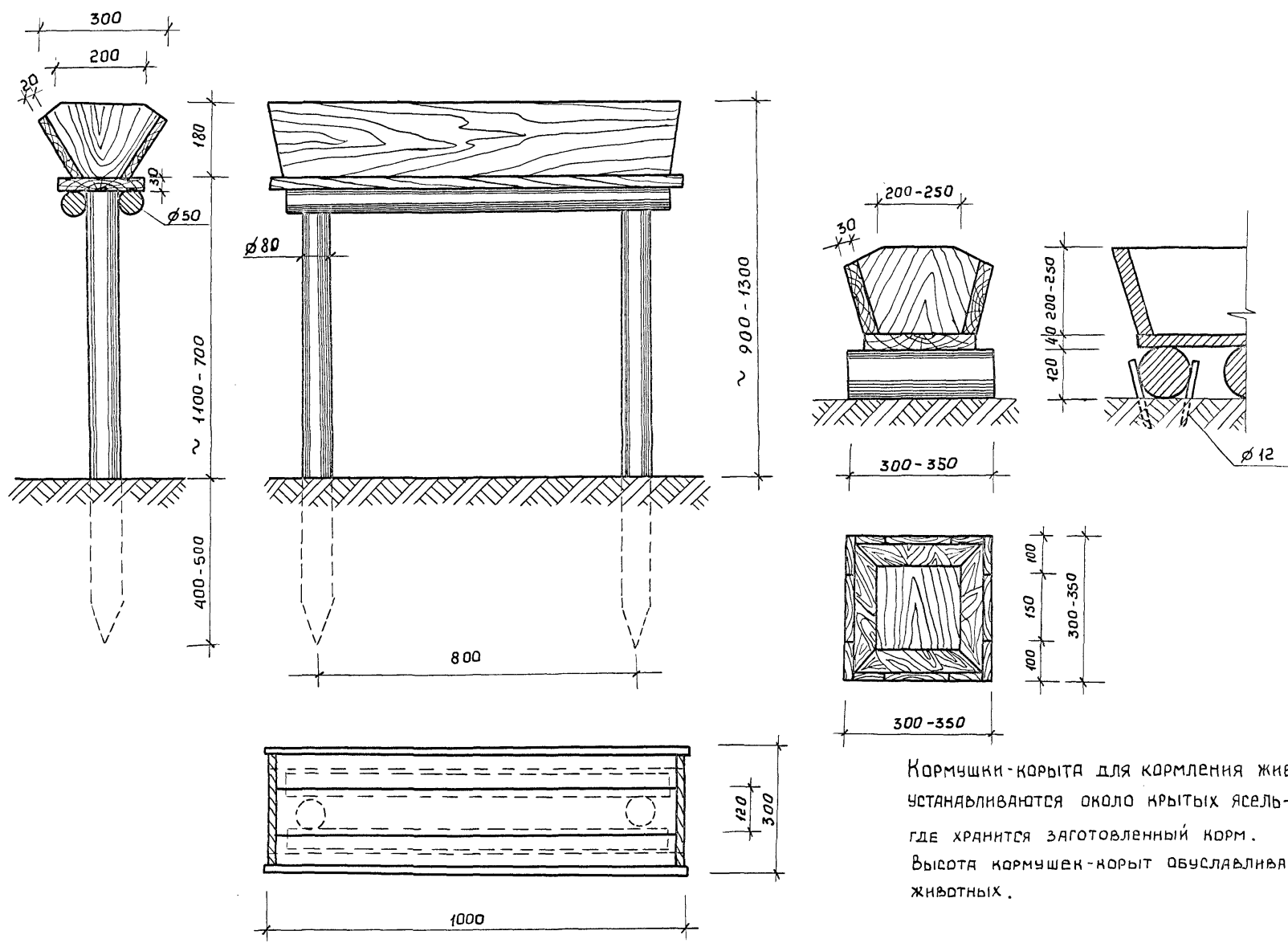


ТИП-VI.

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. МИНСК

РУКОВ. АРХ. П. ИВАНЦЕВ
ГЛАВ. КОНСТР. АРХ. В. ДАКШЕВИЧ
СА. АРХ. ПР. Т.А. Э. ВИШНЕВСКАЯ
СА. АРХ. ПР. Т.А. Н. КОВАК
РУК. ГР. АРХ. В. СЛУБОДА

ПРОЕКТИРОВАЛ К. КАРАБЕВ.



Кормушки-корыта для кормления животных устанавливаются около крытых ясель-кормушек, где хранится заготовленный корм. Высота кормушек-корыт обуславливается высотой животных.

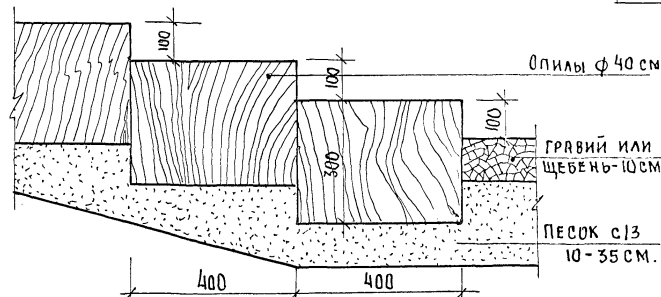
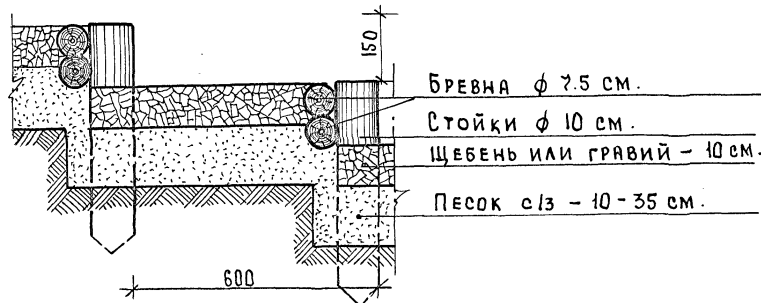
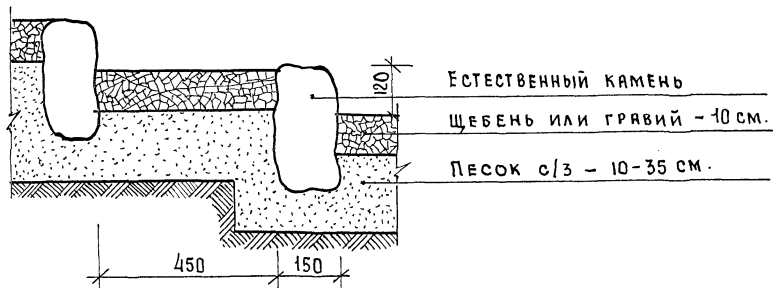
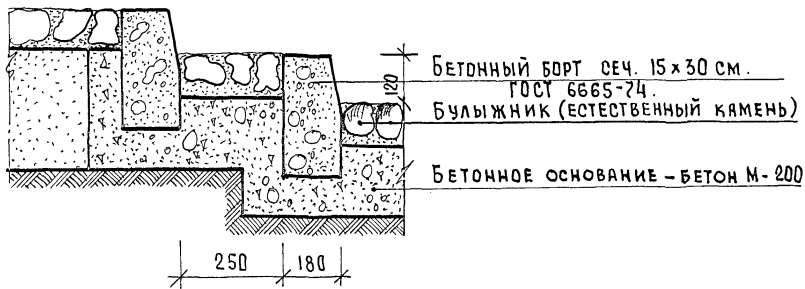
Гл. конструктор	В. Алексеев
Д. арх. пр.-та	Э. Вишневецкая
Д. инж. пр.-та	Н. Новик
рук. гр. арх.	В. Глухова

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Кормушки-корыта для животных Рекомендации	типовой проект 320-58	альбом II	лист АС-94
--------	--	--	--------------------------	--------------	---------------

15724-03

ЛЕСТНИЦЫ.



Дорожки, площади.

- Деревянные торцы 15-20 см.
 Песок с/з 10 см.
- Кирпич (клинкер) 12 см.
 - Цементная стяжка 2 см.
 - Бетон М-100 8 см.
 - Песок с/з 10-35 см.
- Доски снизу осмоленные 4 см.
 - Осмоленные пластины 25 см.
 - Четырехугольная глина
- Доски 4 см.
 - Пластина подкладка из обрезков глина 10 см.

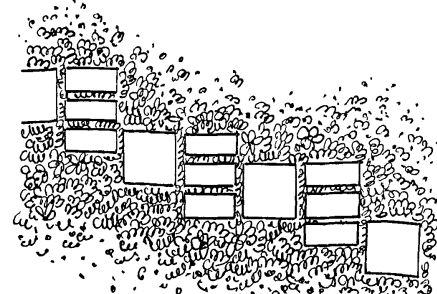
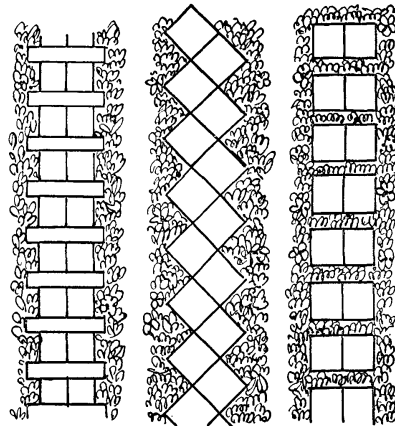
Рук. авт. - ?
 Т.к. констр. авт. -
 Т.к. архит. пр. та -
 Т.к. инженер пр. та -
 Рук. группы -
 В. Яковлев
 В. Раксебев
 Э. Вишневкая
 Н. Новик
 В. Сяуров
 Проектировал
 В. Сяуров

БЕЛГОСПРОЕКТ
 Г. МИНСК

1977
 МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
 И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА
 МЕСТ ОТДЫХА.

ТИПЫ И КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЕСТЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ.
 Рекомендации.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-58
 АЛЬБОМ
 II
 ЛИСТ
 АС-95

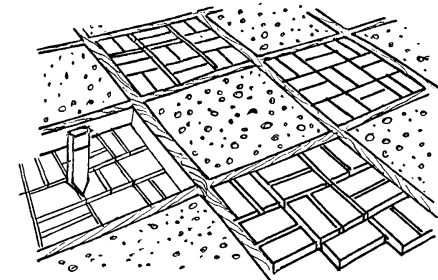
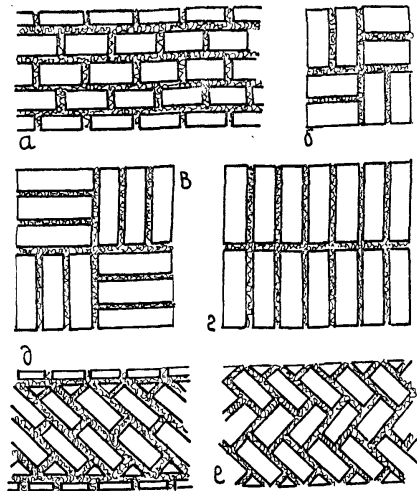
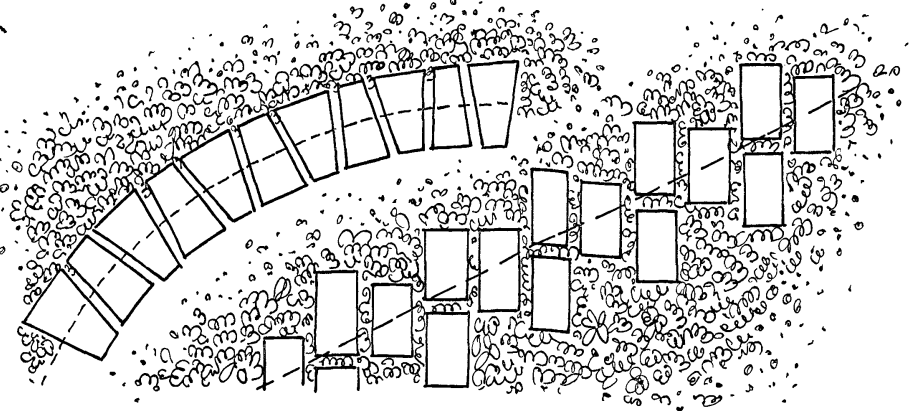


Бетонные плиты в сочетании с крупной галькой или мраморным и гранитным боем.

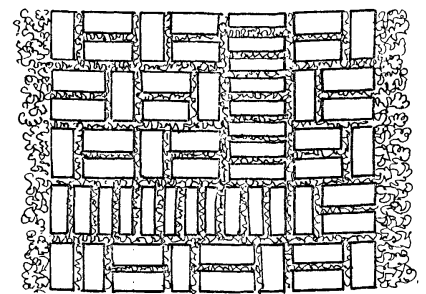
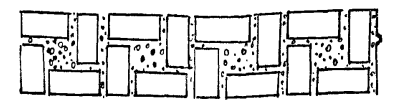
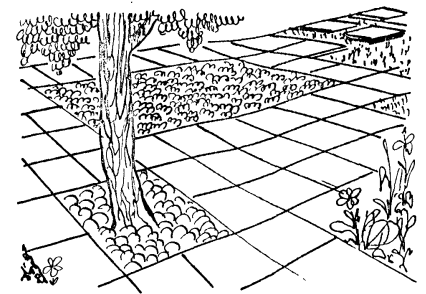


Варианты сочетаний бетонных плиток различной формы и размеров. Широкие швы заполняют землей и засевают травой

Укладка плит на повороте дорожки



Комбинированное покрытие площадки. Квадраты выложены кирпичом, чередуются с квадратами, заполненными утрамбованным песком с кирпичной крошкой. Просмоленные деревянные доски разделяют два вида покрытия.



Типы бетонных плит покрытий см. т.п. „Малые архитектурные формы и элементы благоустройства улиц, дорог, площадей“ Конструкции покрытий см. лист АС-95, АС-100

В. Алексеевич
О. Вишневская
Н. Човак
В. Сурцова

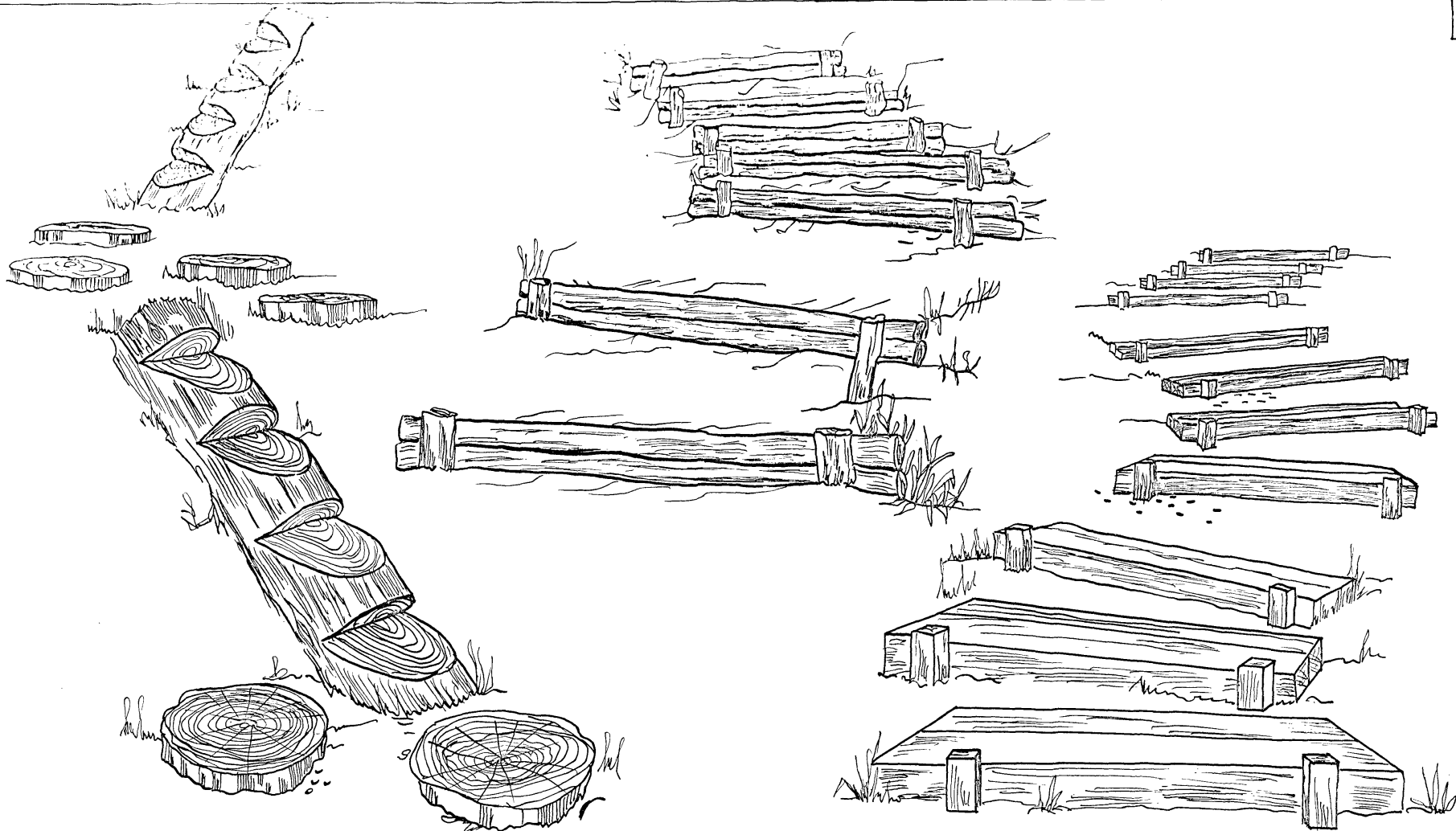
Л. арх. пр.-та
Л. инж. пр.-та
Рук. гр. Р.РХ

Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Примеры покрытий дорожек и площадей. Рекомендации

типовой проект 320-58 альбом II лист АС-96



Мощение прогулочных дорожек или подходов к местам привалов в лесных зонах отдыха, выполнены из комлей, пиломатериалов круглого леса с вырубкой для ступней, горбылей и брусков укрепленных деревянными столбиками.

И. Д. МИХАЙЛОВ
 З. В. ВИШНЕВАЯ
 В. С. СЕРГЕЕВ
 Е. Е. ЕСТЬМАН

И. Д. МИХАЙЛОВ
 З. В. ВИШНЕВАЯ
 В. С. СЕРГЕЕВ
 Е. Е. ЕСТЬМАН

г. Минск

1977г.

Мощения и ступени из дерева.
 Рекомендации.

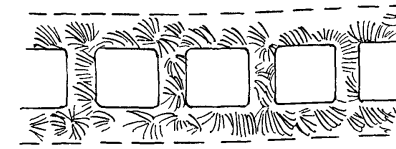
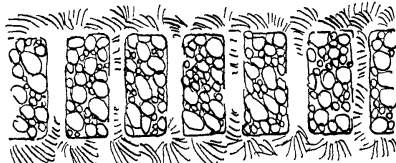
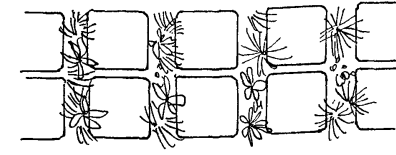
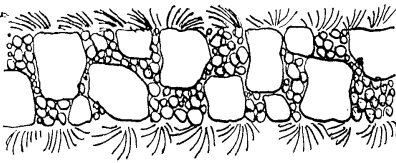
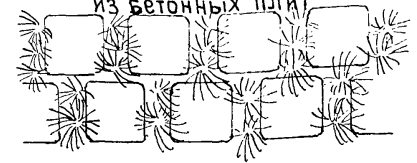
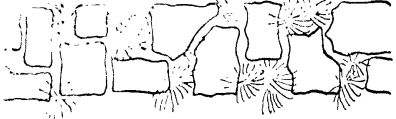
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320-58

АЛЬБОМ
 II

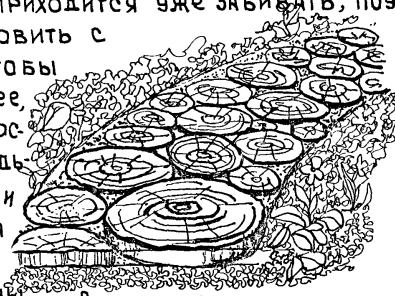
ЛИСТ
 АС-97

Лестницы

Дорожки уложенные из естественных камней по газону из бетонных плит из крупной гальки

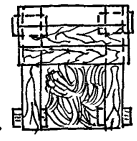


Узенькие дорожки можно выполнить из торцов-бревен или брусьев, распиленных на 8-10 сантиметровую шашку. На дно канавы глубиной 25-30 засыпают несколько слоев песка, обильно поливают и трамбуют. Сверху насыпают слой мелкого гравия или щебня. Между прямоугольными торцевыми шашками оставляют швы не менее 5мм. Если торцы круглые, вначале укладывают самые крупные шашки, а пространства между ними заполняют более мелкими. Последние, самые маленькие, торцы приходится уже забивать, поэтому их необходимо заточить с заостренными концами. Чтобы покрытие получилось плотнее, края дорожки закрепляют досками. Перед укладкой не забудьте пропитать шашки олифой или креозотом для предохранения от гниения.

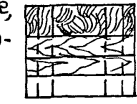


Из торцов большого диаметра и длины (до 40см) можно выложить ступеньки лестниц в саду. Для прочности их утрамбовывают в слой бетона уложенный на песок.

Дорожка, выложенная круглой торцевой шашкой разного диаметра



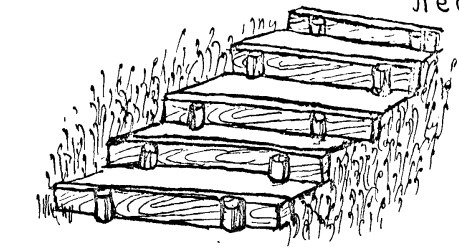
Примеры решений



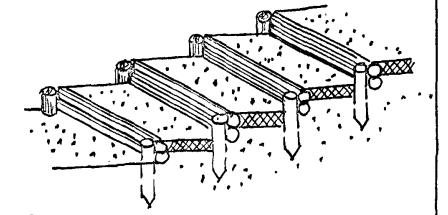
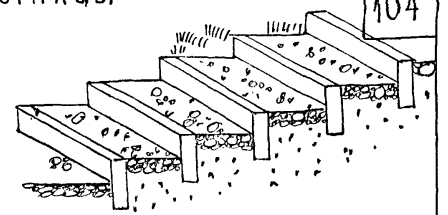
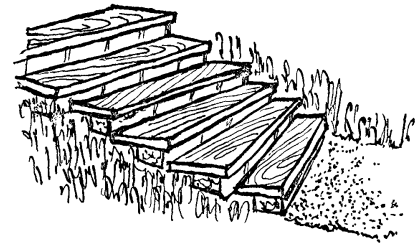
а) из досок



б) из торцевой шашки



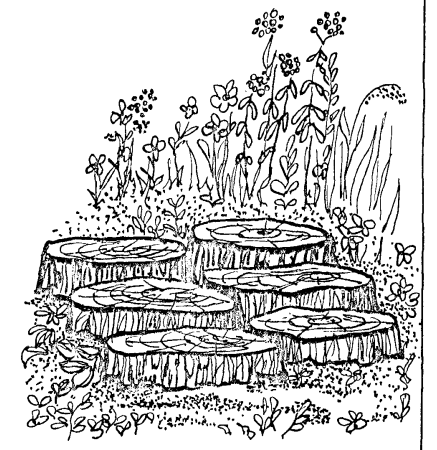
Ступени из досок, положенных на кирпич.



Ступени из досок, укрепленных колышками. Доски и колышки пропитывают олифой



Оформление склона. Прямоугольные торцевые шашки различной высоты в сочетании с цветами и декоративными растениями.



Лестница из крупных торцов.

Лестницы выполняют из досок, бревен, спилов деревьев (торцевой шашки)

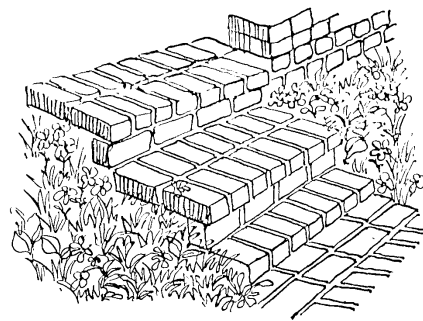
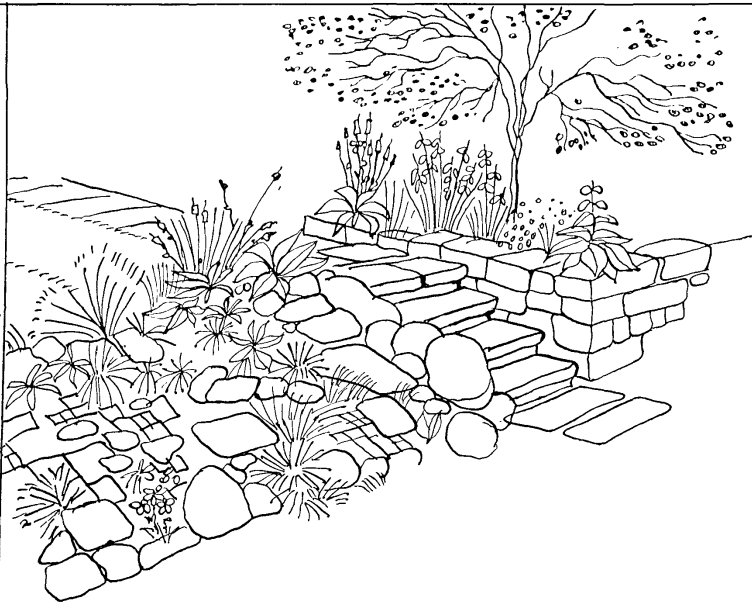
Г. МИНСК
Инж. пр. та
Инж. пр. та
Рук. гр. арх.
Т. ВИШНЕВСКАЯ
Н. ЛОВАК
В. СУЧОВА

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

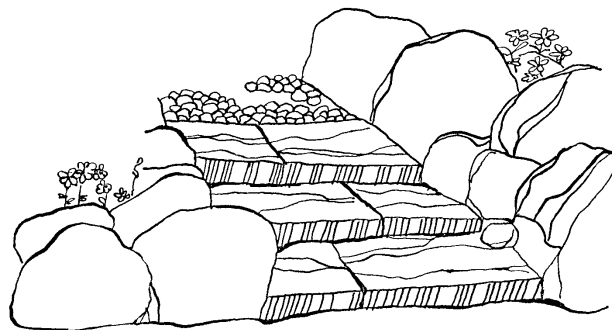
Лестницы из деревянных элементов. Покрытия дорожек. Примеры. Рекомендации.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	РЛЬВОМ	ЛИСТ
320-58	II	АС-98

Л. КОНСТ. АИМ-7	В. Алексеевич
Л. АРХ. ПР.-ТА	Э. Вишневецкая
Л. ИНЖ. ПР.-ТА	Н. Новак
РУК. ГР. АРХ.	В. Сурова

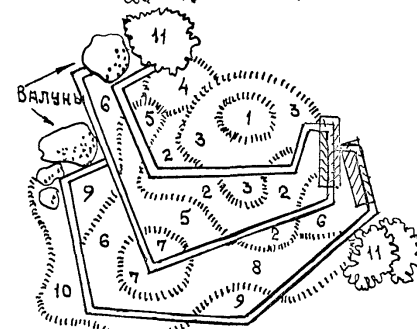
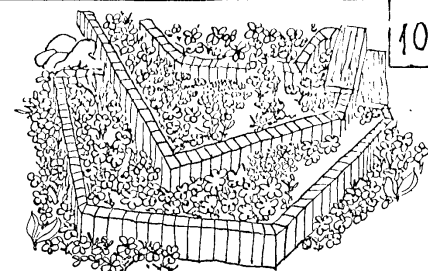


Ступени из кирпича, уложенного на цементном растворе по бетонному основанию



Ступени из естественного камня, уложенного на утрамбованный грунт.

1. Ширина ступеней лестниц 0,35-0,40 м. Высота 100-120 мм. Высота подпорных стенок от 0,5 м до 1 м.
2. Лестницы выполняются из камня-плитняка валунов, кирпича. Камни укладываются на растворе с расшивкой швов или «всухую» плотно пригоняя их друг к другу. Швы между камнями засыпается растительный грунт. В оставленные гнезда с помощью деревянного колышка высаживаются растения. Разрастаясь стелющиеся и свисающие растения в сочетании с камнями образуют красочные композиции.



Террасный цветник на откосе. Ступени террас высотой 25 см выполняются из силикатного кирпича на цементно-известковом растворе. Кирпич ставится на ребро. Особенно тщательно выкладываются углы террас. Их закрепляют сколами кирпича и раствором. Для композиции подобраны неприхотливые декоративные растения каменистых мест, красиво цветущие и образующие низкие «подушки». Этим растениям контрастны высокие тюльпаны, гейхера и вероника. Растения на плане: 1- тюльпаны; 2- флокс дернистый; 3- ярисис (резуха) альпийский; 4- вероника седая; 5- стахис (чистец); 6- колокольчик (кампа нчла) карпатский; 7- барвинок (винка); 8- камнеломка (саксифрага) моховидная; 9- гейхера; 10- седум (очиток) живучий; 11- хоста.

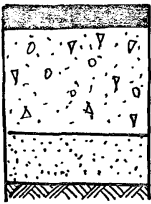

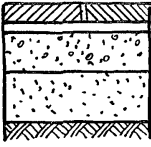
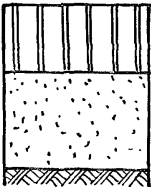

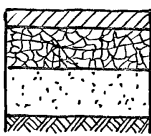
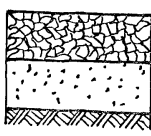

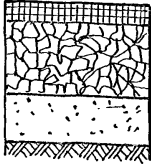
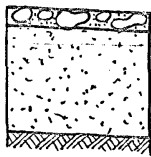
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Лестницы и подпорные стенки из камня. Рекомендации.

типовой проект
320-58

Альбом
II

лист
АС-99

1977г.	NN n/h	Тип покрытий и конструктивных слоев		Назначение	Ед. изм.	Общая стоим. на ед. изм.	Примечание
		1	2				
Мягкие архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	1.		М.э. асфальтобетон - 5см Грав. оптим. смесь - 22см Песок с.з. - 10см	Для проездов и автостоянок	М ²	3.457	Толщина отдельных слоев дорожных одежд принята по ВСН 46-72 разработанных в расчетных таблицах Белгоспроекта (БЛ-03-76) в данной таблице конструкция и стоимость принята применительно к песчаным грунтам.
	2.		Бетонные плиты - 50x50x7см Грав. оптим. смесь - 12см Песок с/з - 10см	Для дорожек и площадок	М ²	6.668	
Типы и конструкции покрытий	3.		Мозаичная или бет. плитка - 40x40x4см Цементная стяжка - 2 см Бетон М-100 - 8 см Песок с/з - 10 см	В местах массового скопления людей перед зданиями и сооружениями для пешеходных дорожек	М ²	5.622	ТУ 65 БССР 51-75 Комбинат Минскстрой БССР.
	4.		Брусчатка - 14 см Песок с/з - 20 см	Для дорожек и площадок	М ²	8.90	Естественный камень
	5.		Клинец - 2 см Щебень, укатанный в грунт - 8 см	"	М ²	0.91	
	6.		Спец. смесь - 3-4 см Гравий дробленый - 5-10 см Песок с/з - 10 см	"	М ²	1.983	Состав: Кирпичный отсев - 15мм 60% Отходы гашеной извести 20% Супесчаный грунт 20%.
	7.		Щебень или гравий - 10 см Песок с/з - 10 см	"	М ²	1.379	
	8.		Грунт, улучшенный щебнем или гравием - 10 см.	"	М ²	0.395	
	9.		Гранитные высевки - 3-4 см Щебень-гравийный - 10-15 см Песок с/з - 10 см	"	М ²	2.403	
	10.		Булыжник (естественный камень) на растворе М 25 - 15-35 см Песок к/з	"	М ²		
		Конструкции покрытий из местных материалов и примеры мощений см. альбом II раздел Рекомендации РС-95.99					

320-58

Типовой проект

Альбом II

Лист 100