

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  
*Григорьев* /А.ТЕПЕШ/  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
*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.	NN листа	NN 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	NN листа	NN 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 альбом лист

320-58

II

1

Наименование чертежа	NN листа	NN стр.
Игровой гимнастический комплект 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-снат	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  
Инж. пр-та  
Рук. гр. констр.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Содержание альбома.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	альбом	лист
320-58	II	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, автопокрышки и т.д. см. рекомендации).

IV. Информация.

Стенды и указатели сборные из отдельных унифицированных элементов, рассчитаны 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 бруски 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. БИШНЕВСКОЯ  
И. ЛУБКА  
Д. ДИЛЕКСЕВУ  
З. БИШНЕВСКОЯ  
И. ЛУБКА  
Д. ДИЛЕКСЕВУ  
З. БИШНЕВСКОЯ  
И. ЛУБКА

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

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

Пояснительная записка.

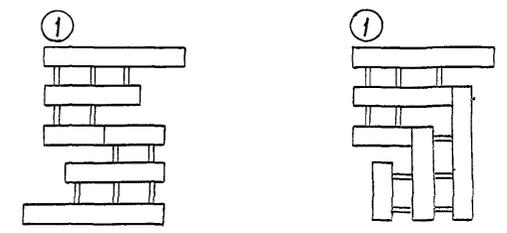
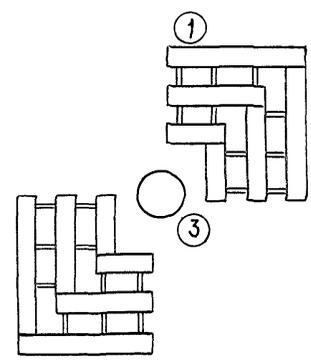
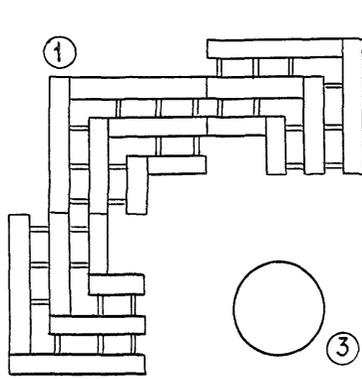
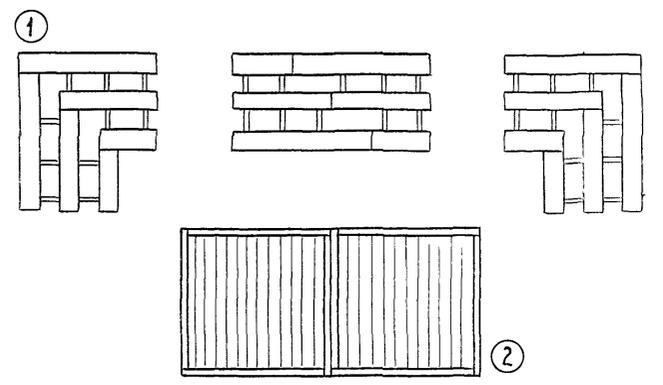
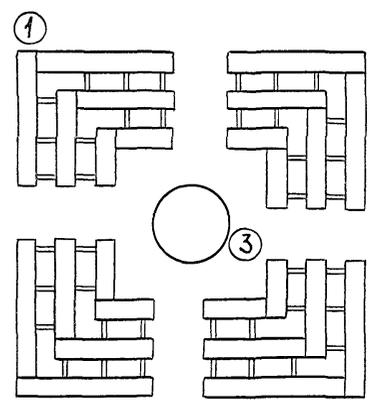
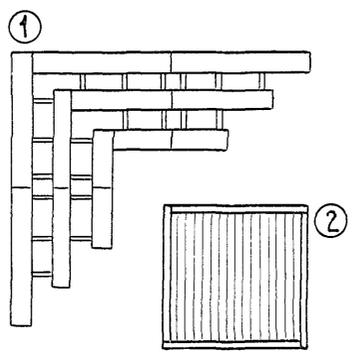
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
320-58	II	4

РУК АКМ-7  
 АД. КОНСТР АКМ-7  
 СЛ. АРХ. ПР-ТА  
 СЛ. ИНЖ. ПР-ТА  
 ПРОЕКТИРОВ

*Александр*  
*В. Алексеев*  
*Э. Вишняков*  
*Н. Новик*  
*И. Леснякова*

ПРОЕКТИРОВ

Е. ЕСЬМАН



- ① скамьи тип I
- ② помосты
- ③ кострища

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. МИНСК

1977

Малые архитектурные формы  
 и элементы благоустройства  
 мест отдыха

Скамьи тип I

типовой проект  
 320-58

альбом  
 II

лист  
 АС-01

ДЛ. КОНСТР. АКМ-7  
 ГЛ. АРХ. ПР-ТА  
 ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА  
 ПРОЕКТИРОВ.  
 В. ДИКИНОВИЧ  
 ЭВИЩЕВСКАЯ  
 И. НОВАК  
 И. ЛЕСНЯКОВА  
 А. КАПЮГ  
 ПРОЕКТИРОВ.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. МИНСК.

1977

Малые архитектурные формы  
 и элементы благоустройства  
 мест отдыха

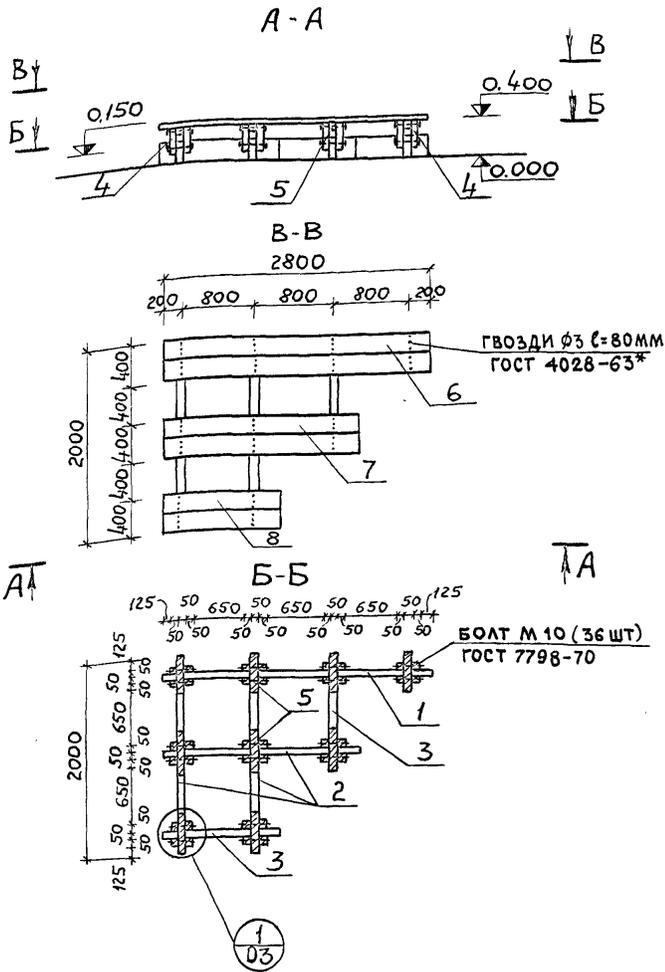
Скамьи тип I-A. Спецификация.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 320-58

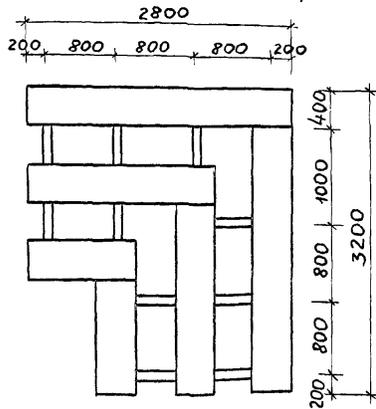
АЛЬБОМ  
 II

ЛИСТ  
 АС-02

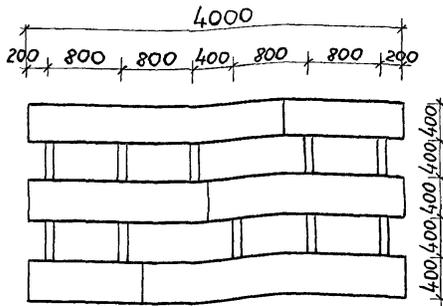
15327-03



ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВОК.  
 Угловая композиция.



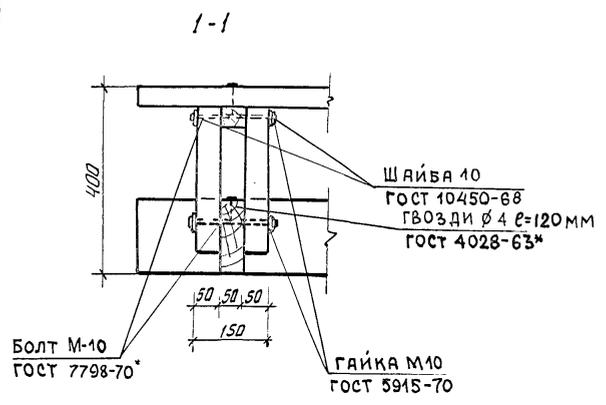
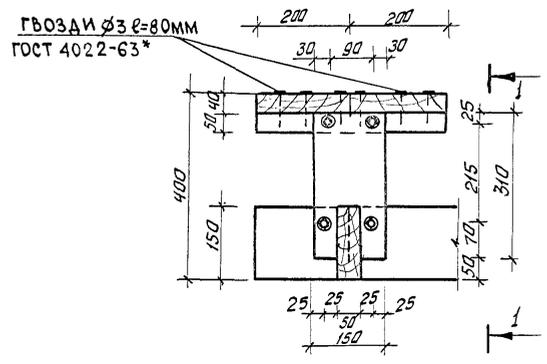
Линейная композиция.



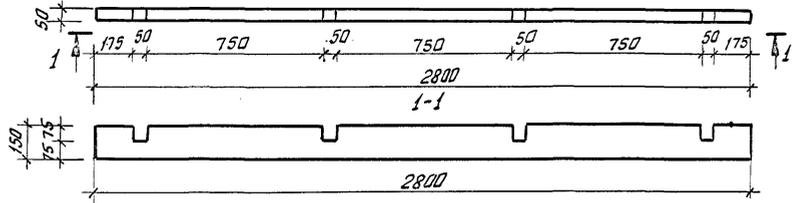
Спецификация изделий на скамьи тип I-A

№ 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	— " —

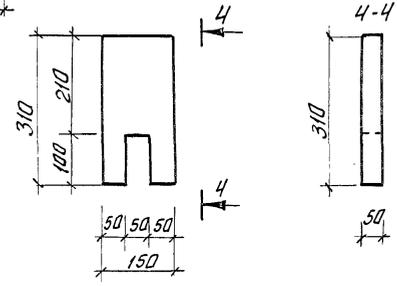
Общий объем пиломатериалов - 0,23 м³  
 Деревянные изделия разработаны на листе АС-03.



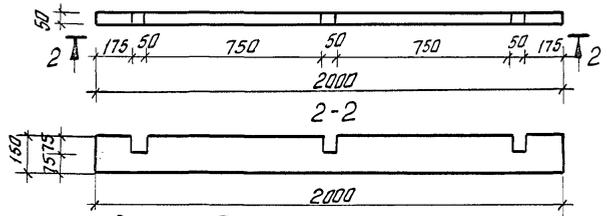
Деталь. Позиция 1.



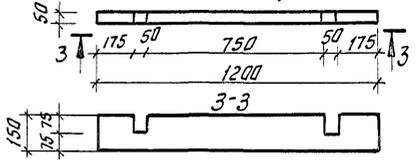
Деталь. Позиция 4.



Деталь. Позиция 2.



Деталь. Позиция 3.



Л. КАПТЮГ	ПРОЕКТИРОВ.	А. КАПТЮГ
В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВЦ	В. ИВЛИЧЕВ
Э. ВИЩИЧЕВСКАЯ	Н. НОВАК	Э. ВИЩИЧЕВСКАЯ
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-Б

№ поз.	Сечение мм.	Длина 1 эл. мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем м <sup>3</sup>		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 м<sup>3</sup>  
 Деталь поз. 4 разработана на листе АС-03.  
 Деталь поз. 2 разработана на листе АС-05.

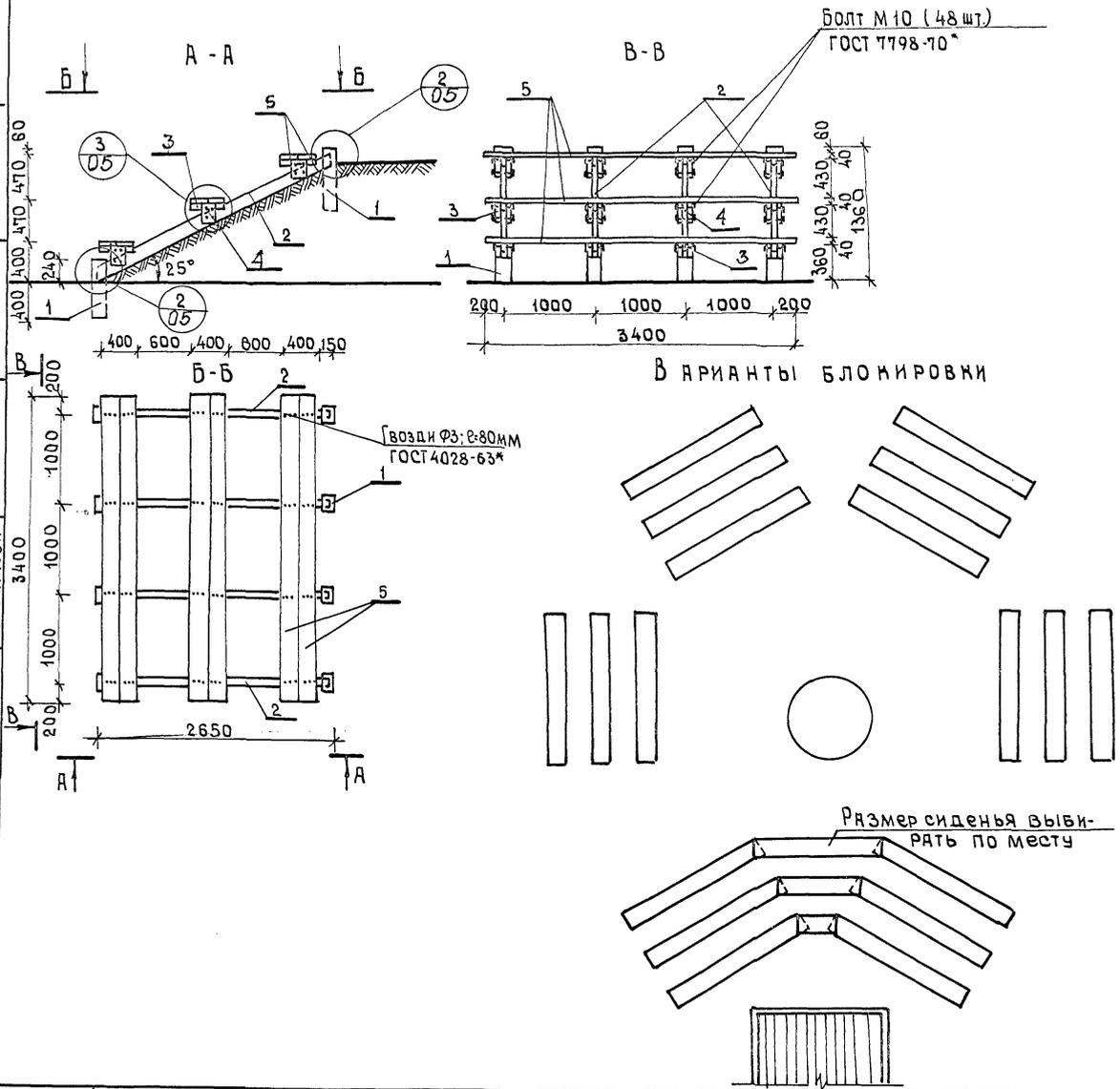
Д. КОНСТРУИРОВАНИЕ  
 Гл. арх. пр-та  
 Л. инж. пр-та  
 Ст. архитектор

В. Алексеев  
 Э. Вишневецкая  
 Н. Новак

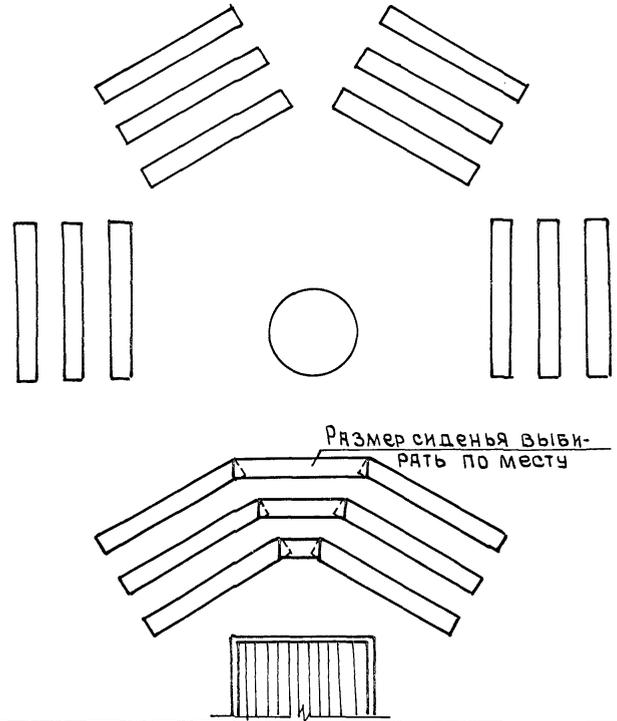
Проектиров  
 Проектиров

И. Капач  
 Е. Есьман

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

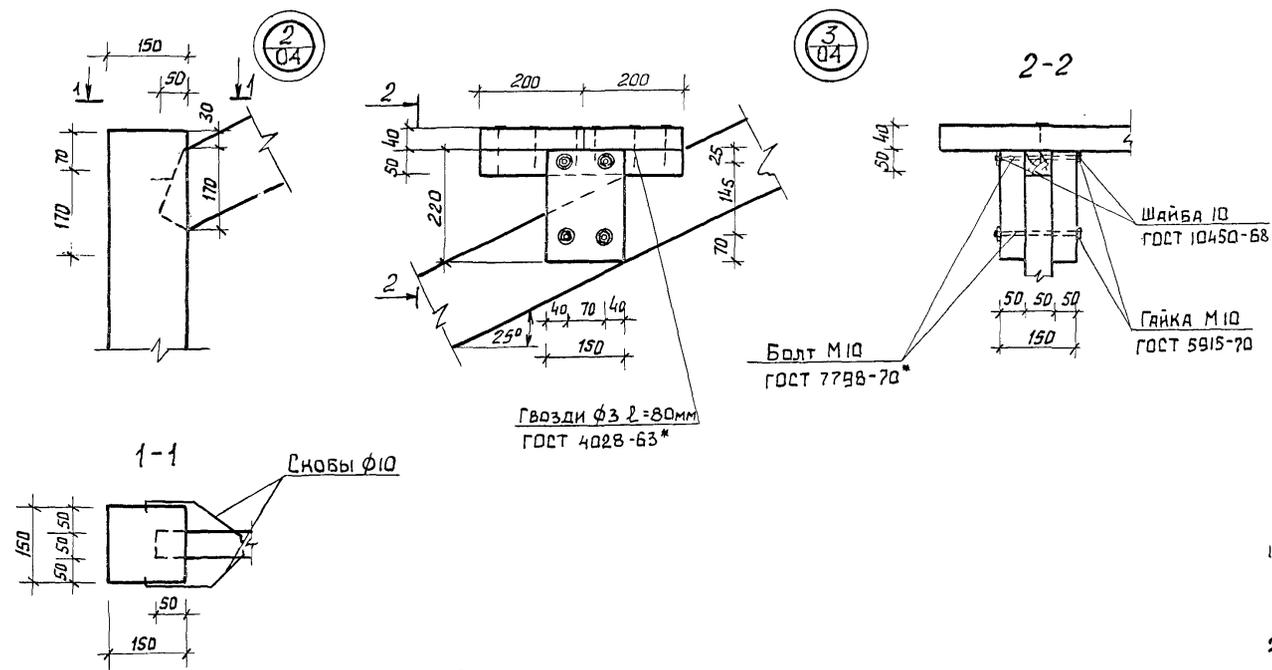


В АРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ

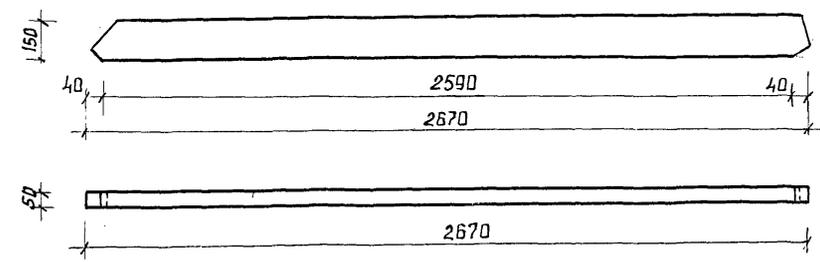


Л. Княпов	Л. Княпов	Л. Княпов	Л. Княпов
Проектиров.	Проектиров.	Проектиров.	Проектиров.
Ильичев	Ильичев	Ильичев	Ильичев
В. Влеккерев	В. Влеккерев	В. Влеккерев	В. Влеккерев
З. Вишневецкая	З. Вишневецкая	З. Вишневецкая	З. Вишневецкая
Н. Новик	Н. Новик	Н. Новик	Н. Новик
И. Лебянович	И. Лебянович	И. Лебянович	И. Лебянович

Белгоспроект  
г. Минск



Деталь. Позиция 2.



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

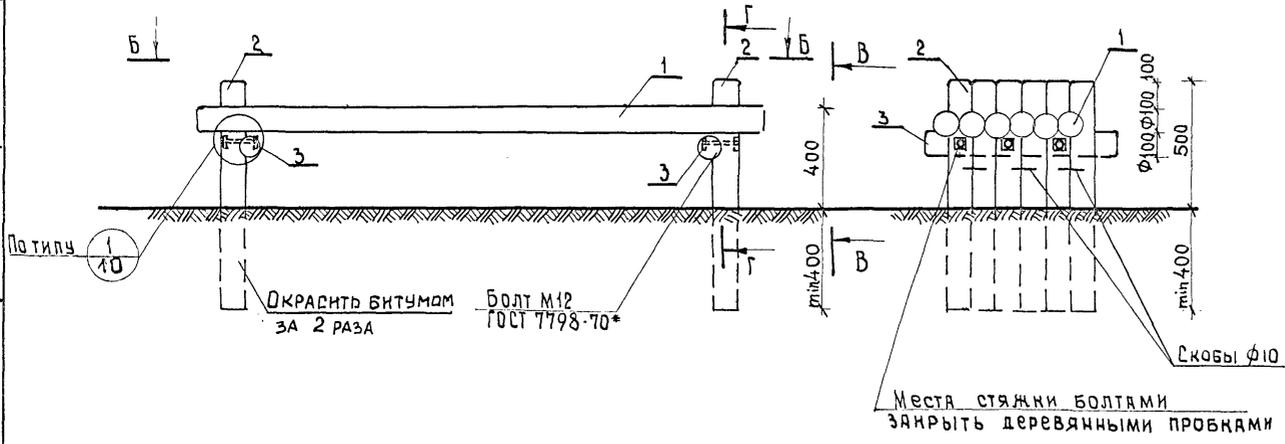
Спецификация изделий  
на скамью тип II А

Поз.	Н-во шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		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 м<sup>3</sup>  
 Скоб Φ10 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

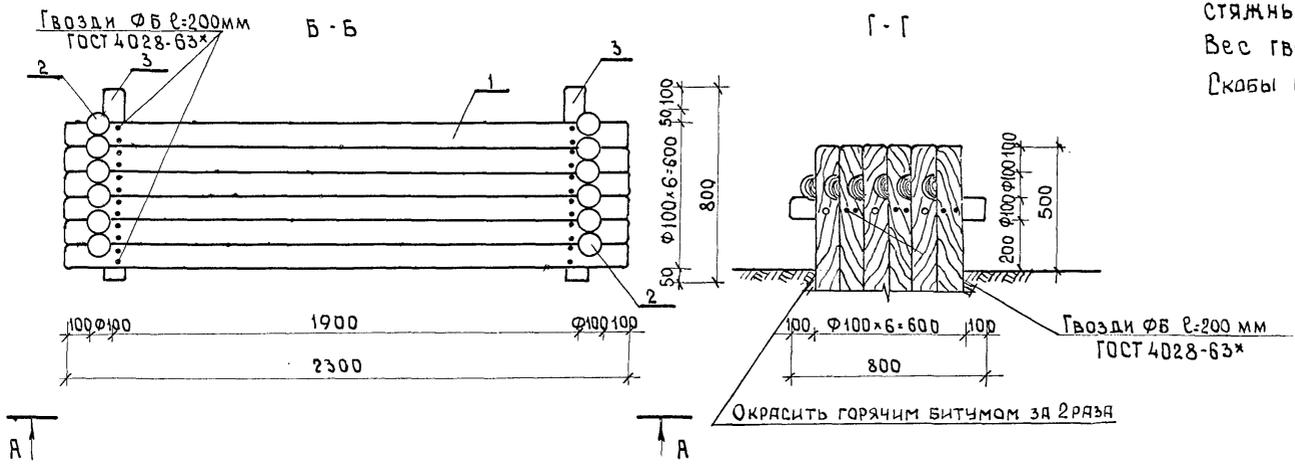
А - А

В - В



Б - Б

Г - Г



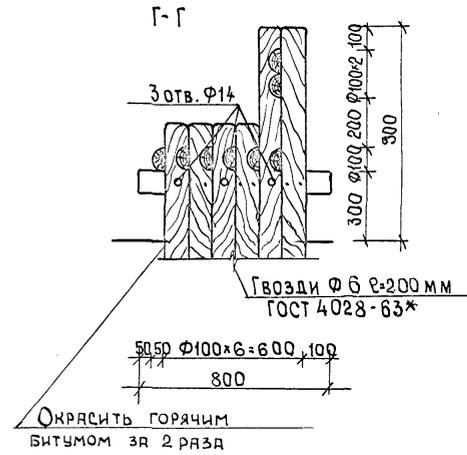
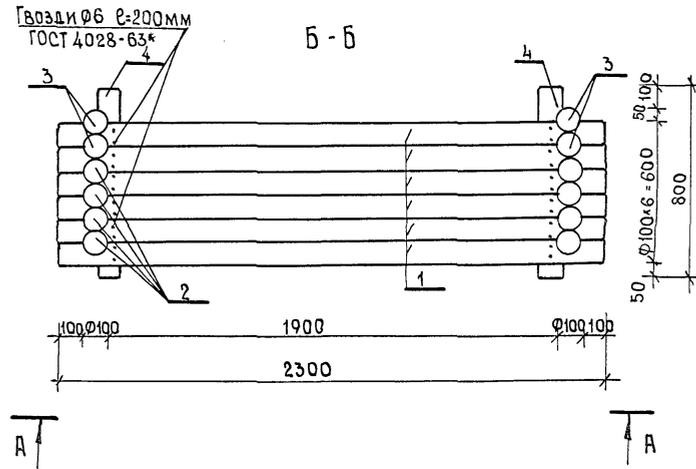
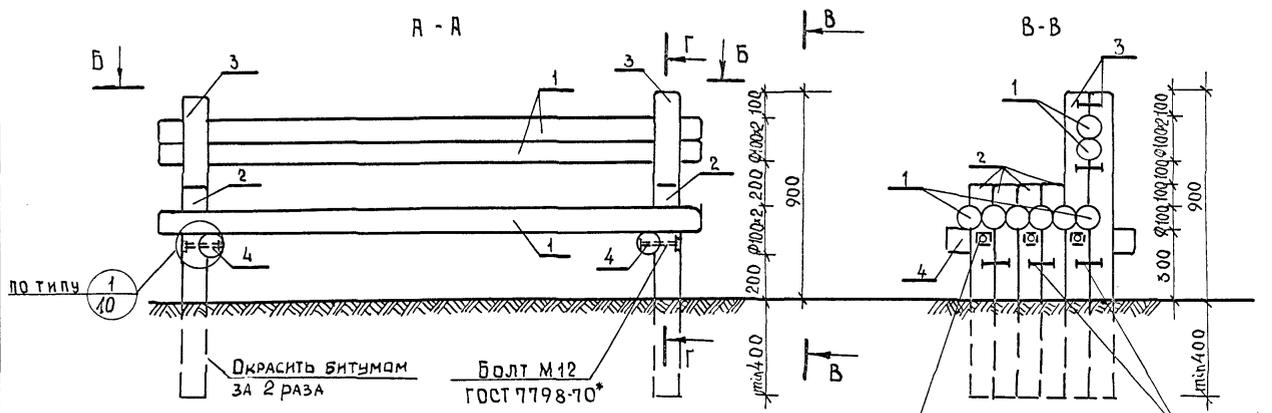
ИД. КОНСТ. ИММ-2  
 Дл. арх. пр-та  
 Дл. инж. пр-та  
 Рук. гр. арх.  
 В. Алексеевич  
 Э. Вишневецкая  
 Н. НОВАК  
 В. САУРОВА

ВЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

Спецификация изделий на скамью тип II-B.

Поз.	К-во шт.	РАЗМЕРЫ			Объем м <sup>3</sup>
		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 м<sup>3</sup>  
 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	И. Ульичев	В. Плещевец	Э. Вишневецкая	Н. Цовник	В. Саурова
Л. Капют	В. Плещевец	Э. Вишневецкая	Н. Цовник	В. Саурова	
Руководитель проекта	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик

БЕЛГОСПРОЕКТ

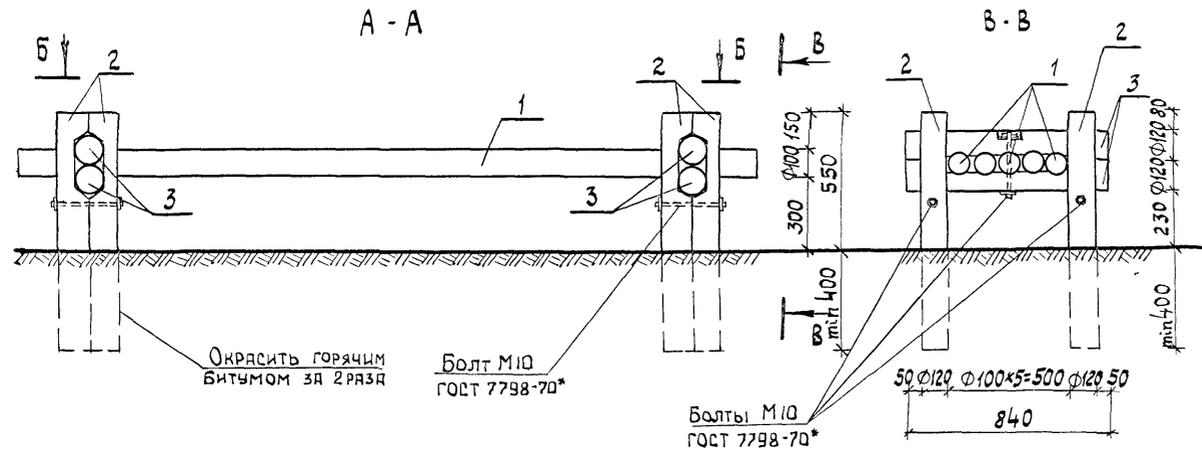
г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Скамья тип II-B

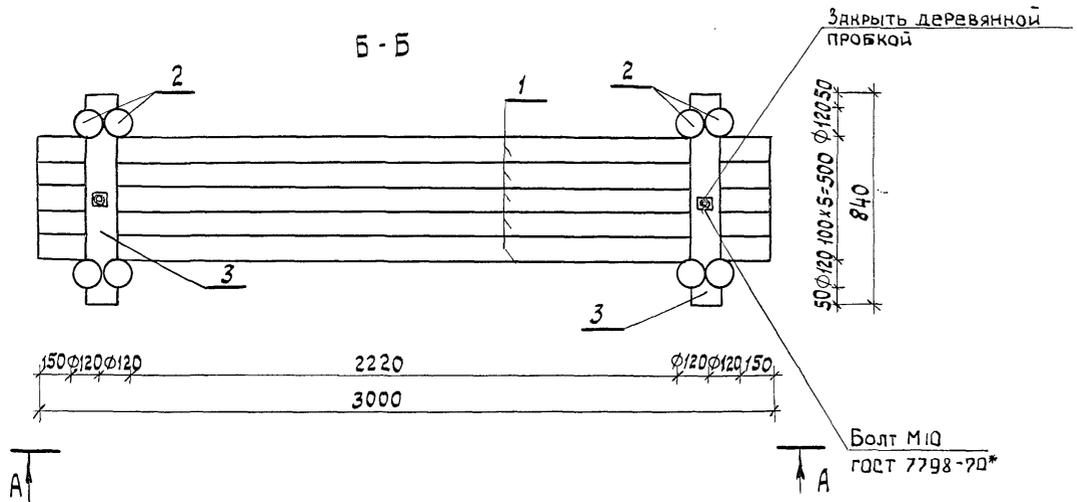
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58 АЛЬБОМ II ЛИСТ АС-07

Спецификация изделий  
на скамью тип III



Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	5	3000	∅100	—	0,0235
2	8	950	∅120	—	0,0107
3	4	810	∅120	—	0,0094

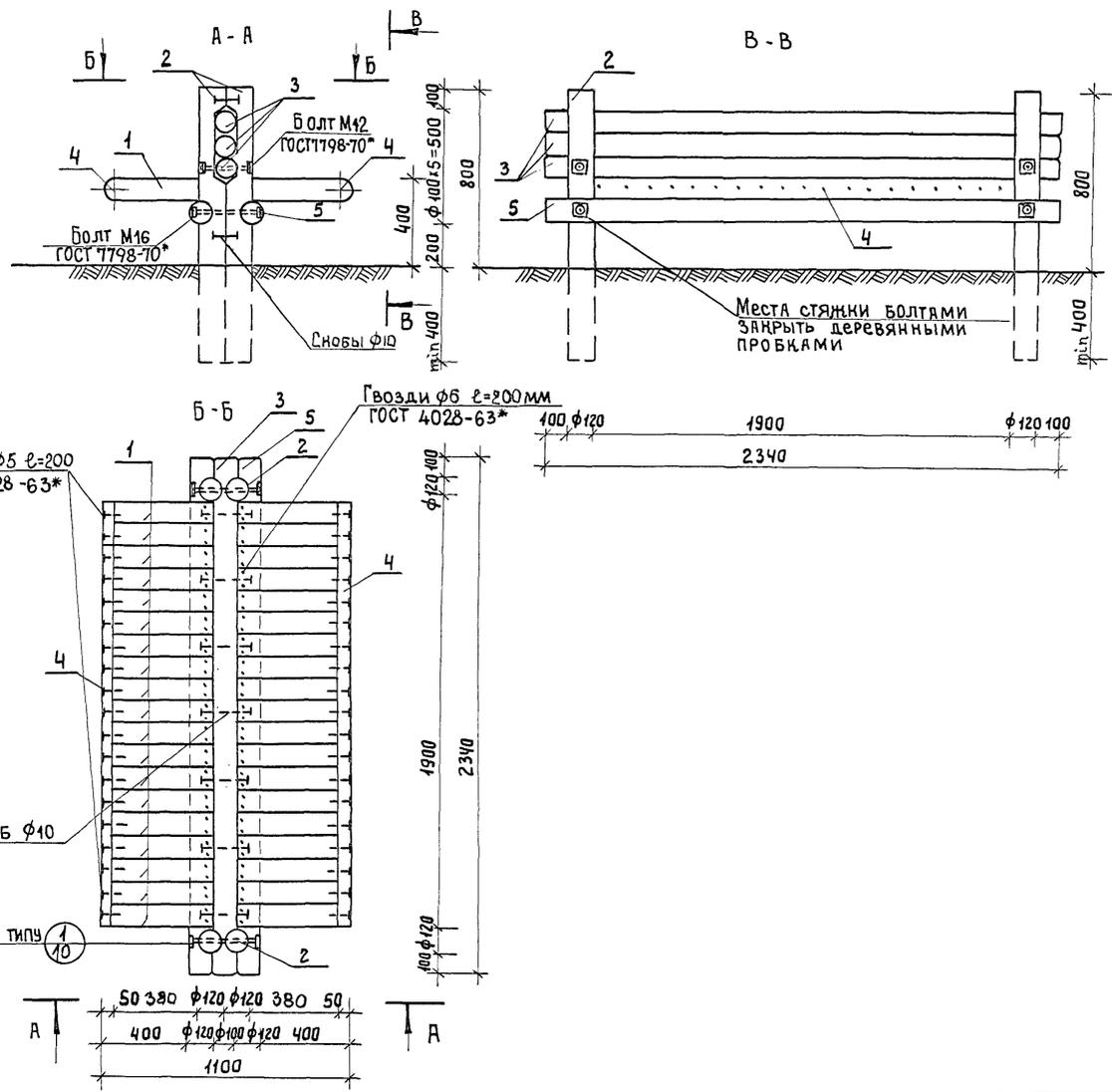
Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.  
Общий объем круглых лесоматериалов - 0,242 м<sup>3</sup>



ГЛАВ. ДИР.	Л. НАПТАГ
ДИР. ОТДЕЛА	В. ПЛЕССЕРВЕЦ
ДИР. РАБОЧ. ГРУППЫ	Э. БИШНЕВСКАЯ
ДИР. ПРОЕКТА	Н. НОВАК
ДИР. РАБОЧ. ГРУППЫ	И. ЛЕВАНОВИЧ
ДИР. ПРОЕКТА	В. ПЛЕССЕРВЕЦ
ДИР. РАБОЧ. ГРУППЫ	Э. БИШНЕВСКАЯ
ДИР. ПРОЕКТА	Н. НОВАК
ДИР. РАБОЧ. ГРУППЫ	И. ЛЕВАНОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Спецификация изделий  
на скамью тип III А



Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		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 м<sup>3</sup>  
 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. Милот
В. Ивличев	В. Алексеев
З. Бишкевич	Н. Новяк
И. Леванович	

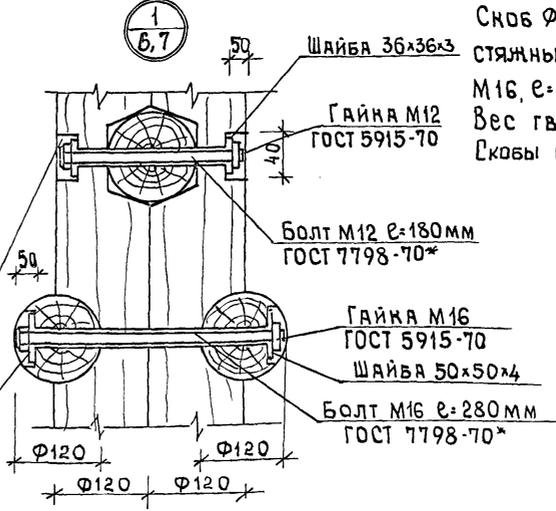
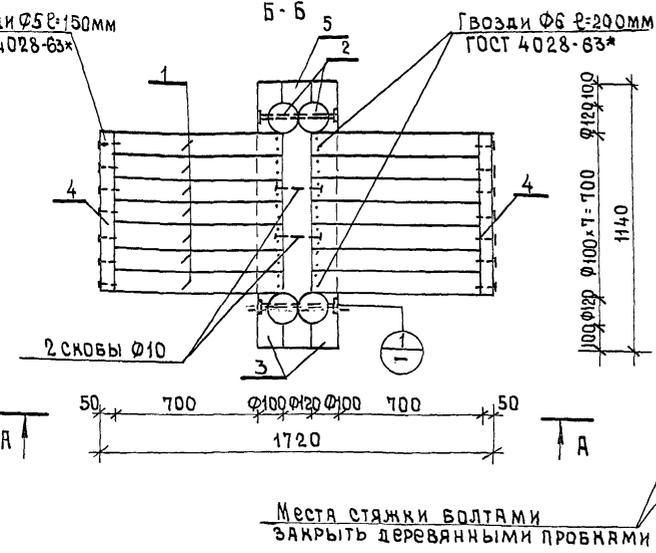
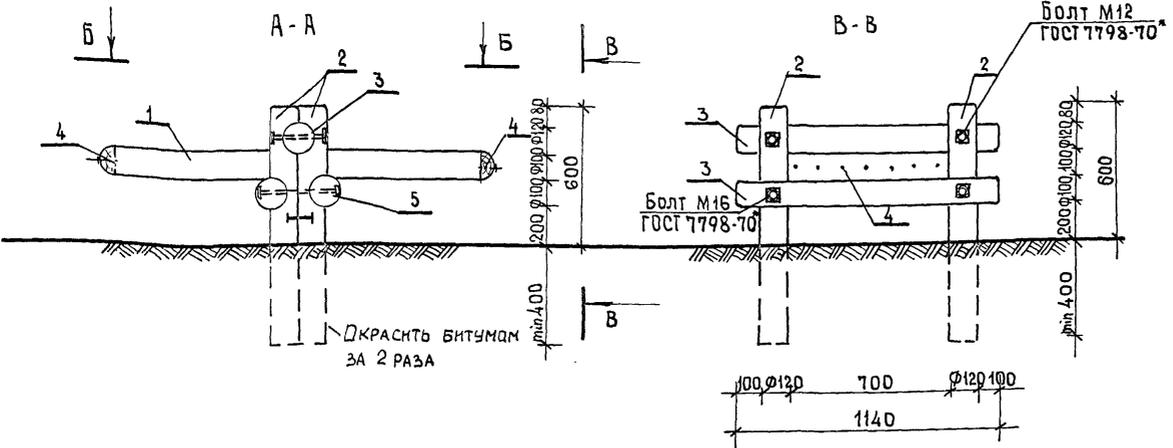
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

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 <sup>3</sup>
		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

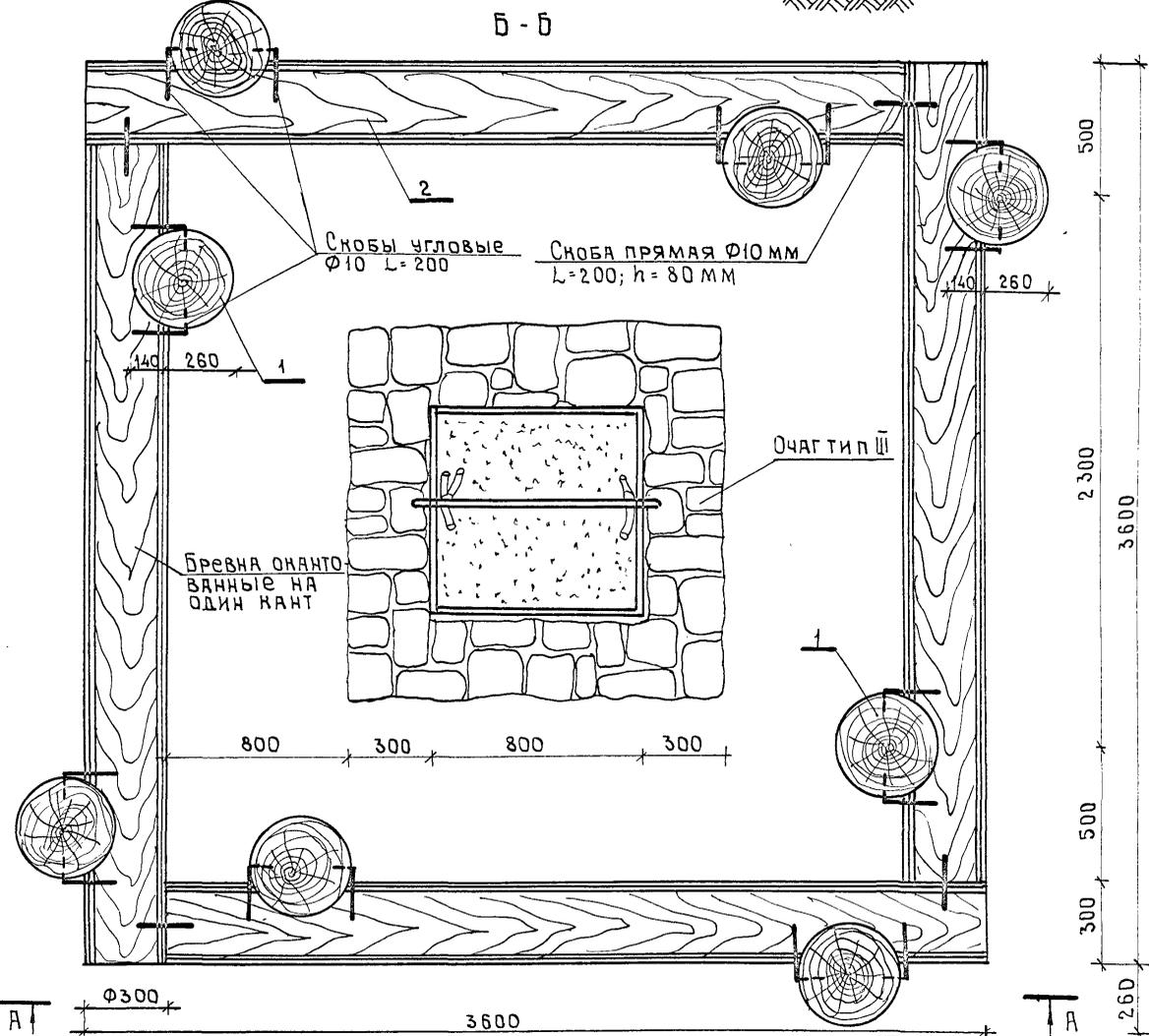
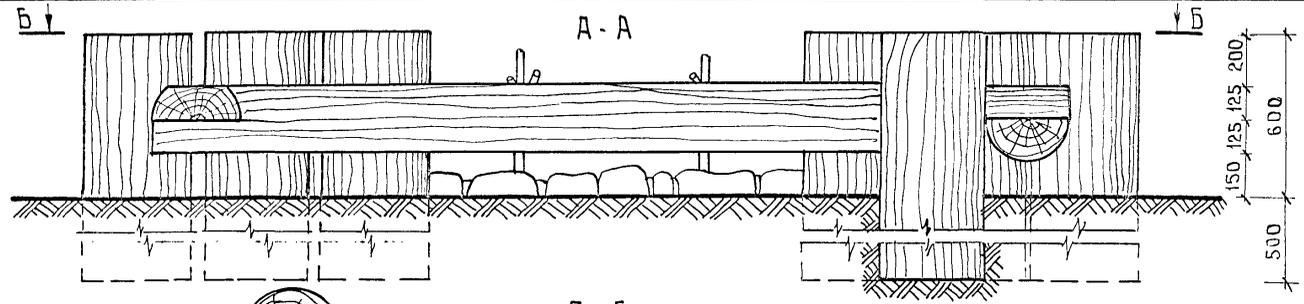
Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.  
 Общий объем круглых лесоматериалов - 0.17 м<sup>3</sup>  
 Скоб Φ10мм на одну скамью - 4 шт,  
 стяжных болтов М12, е=180мм - 2 шт,  
 М16, е=280мм - 2 шт, гаек М12-2шт, М-16- 2 шт.  
 Вес гвоздей - 0.6 кг.  
 Скобы приняты по ТУ 205 БССР 150-75



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

БЕЛЮСІНУСІ  
 г. Минск

15007-02



Спецификация изделий для скамьи - ограничителя тип I

Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		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 м<sup>3</sup>. Очаг тип III альбом II листы АС-29, АС-30

В. Ивличев  
В. Алексеев  
Э. Вишневецкая  
Н. Новак  
В. Саурова

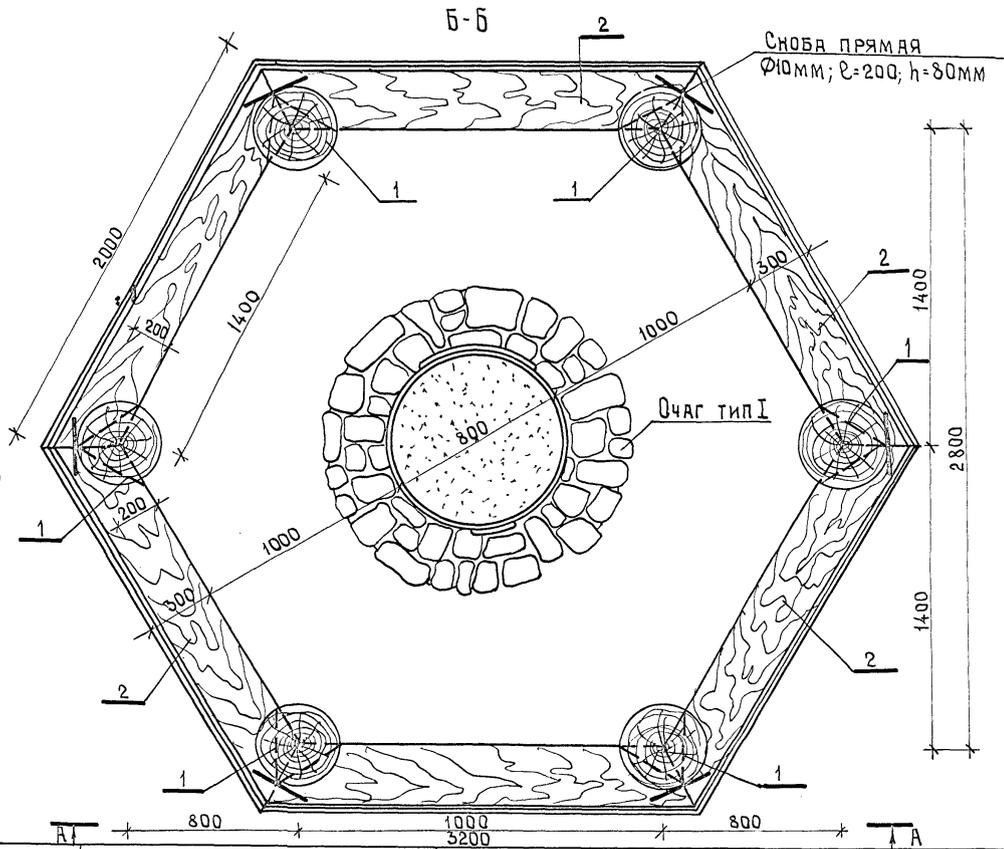
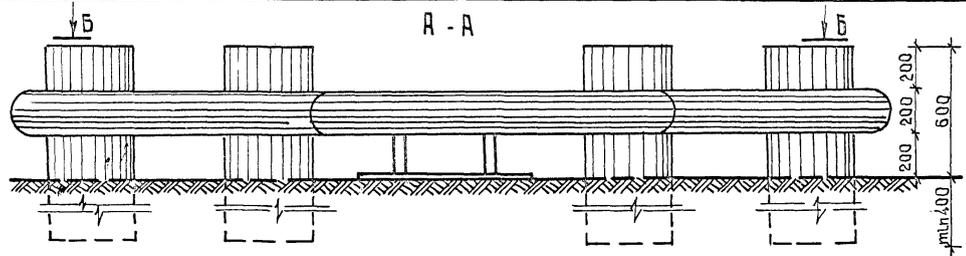
Рук. АКМ-7  
Л. констр. АКМ-7  
Л. арх. пр.-та  
Л. инж. пр.-та  
Рук. г.р. арх.

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 для скамьи-ограничителя

тип II

Поз.	Кол. шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	6	1100	φ400	—	0.138
2	6	2000	300	200	0.12

Скобы приняты по ТУ 205 БССР 150-75.

Очаг тип I см. альбом II листы АС-24, АС-25.

Л. инж. пр-та  
Инженер  
И. Мельник

Г. Минск

1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Скамья -ограничитель тип II

типовой проект 320-58

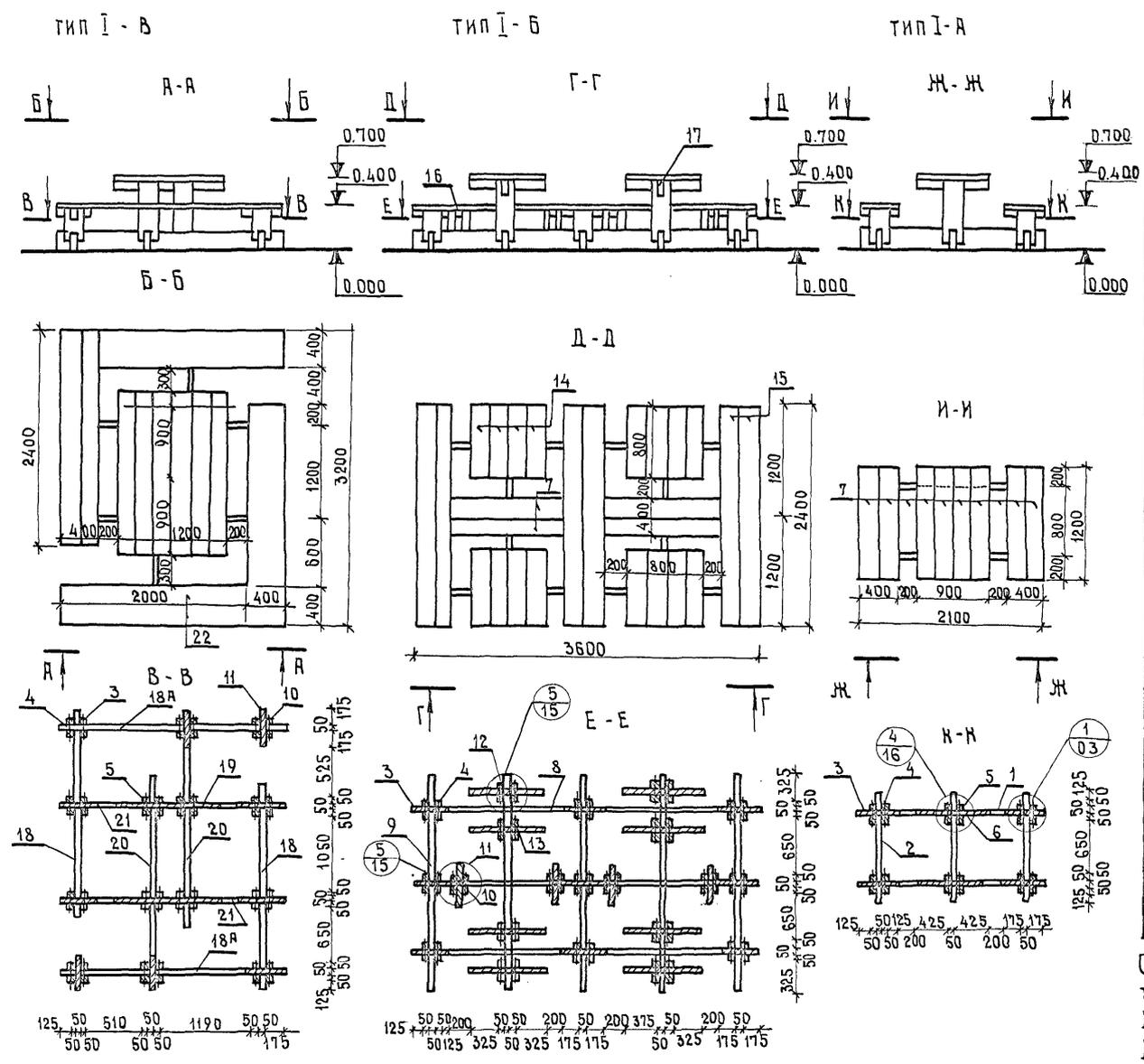
альбом II

лист АС-12

15320-03



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	0.0013	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

Г. МИНСК

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

Стол-скамья тип I-A, тип I-B, тип I-V. Спецификация

типовой проект	альбом	лист
320-58	II	АС-14

Спецификация изделий на стол-скамью тип I-B

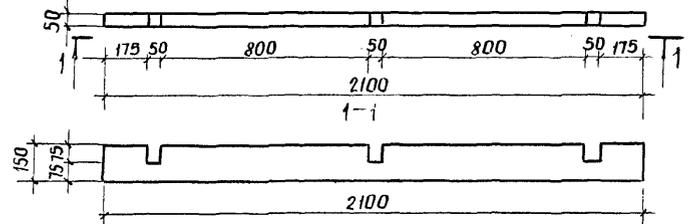
№ поз.	Сечение мм	Длина элем. мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем, м³		ГОСТ
					поз.	общ.	
18	150×50	2400	2	4.80	0.018	0.036	8186-66
4	150×50	310	16	4.96	0.0023	0.0372	— " —
3	50×50	400	8	3.20	0.001	0.008	— " —
10	150×50	310	4	1.24	0.0023	0.0092	— " —
11	50×100	400	2	0.80	0.002	0.004	8486-66
5	150×50	610	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 <sup>a</sup>	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

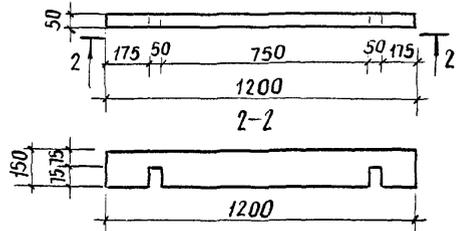
Болтовые соединения должны иметь гайку и контргайку, а также шайбы под гайку и головку болта.

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

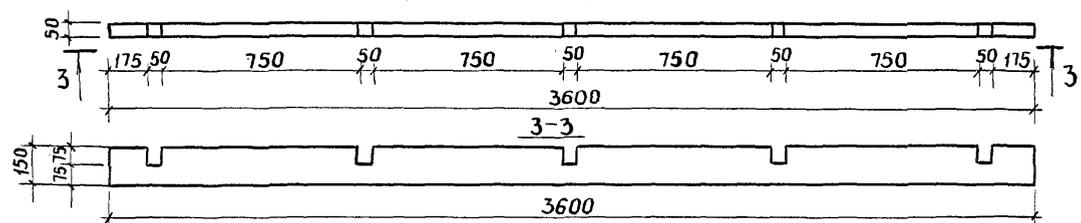
ДЕТАЛЬ. ПОЗИЦИЯ 1



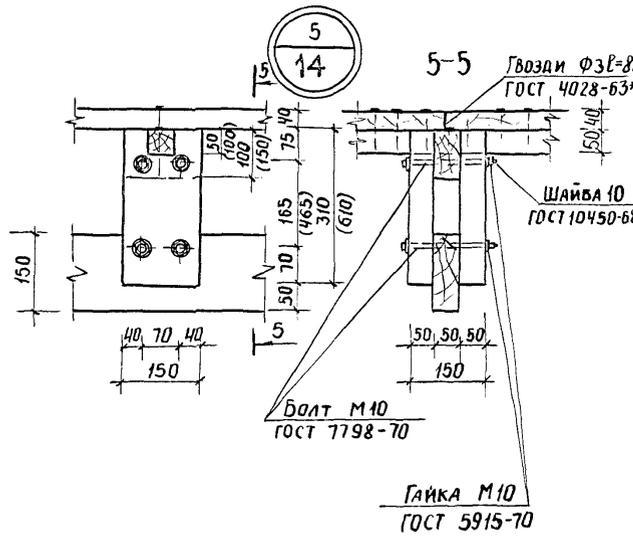
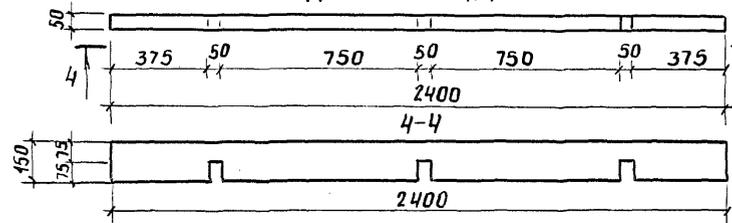
ДЕТАЛЬ. ПОЗИЦИЯ 2



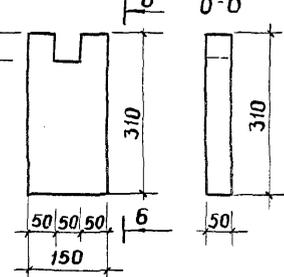
ДЕТАЛЬ. ПОЗИЦИЯ 8



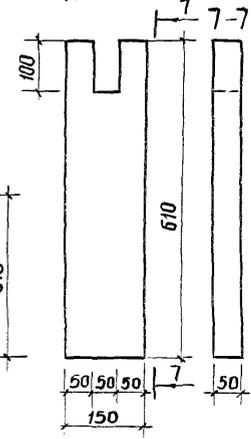
ДЕТАЛЬ. ПОЗИЦИЯ 9



ДЕТ. ПОЗ. 10



ДЕТ. ПОЗ. 12

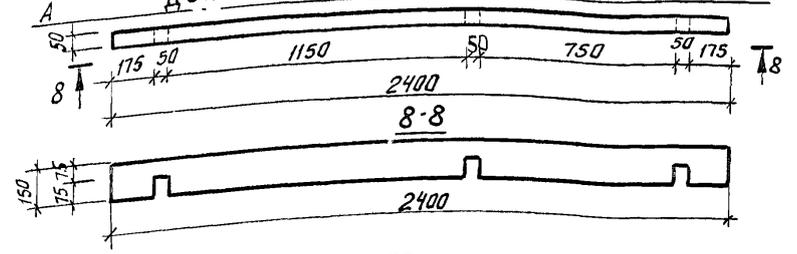


Проектиров. Л. Кипляг  
 Л. Кипляг  
 В. Пыличев  
 В. Алексеев  
 А. Вильневская  
 Н. Новик  
 И. Левянович  
 Рук. АКМ-7  
 Дл. констр. АКМ-7  
 Дл. арх. пр.-та  
 Дл. инж. пр.-та  
 Рук. гр. констр.

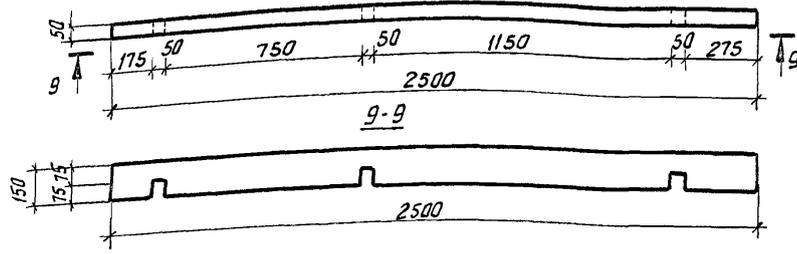
БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

10027-03

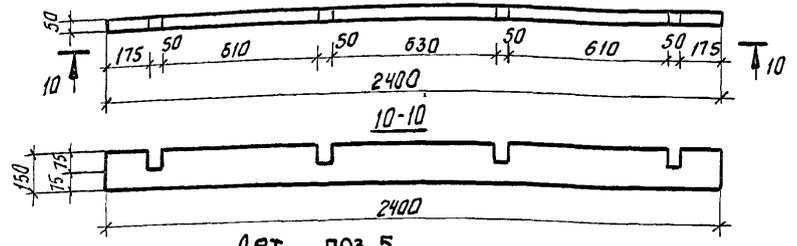
Деталь. Поз. 18. (Поз. 18<sup>А</sup> зеркальна относительно осия-Я).



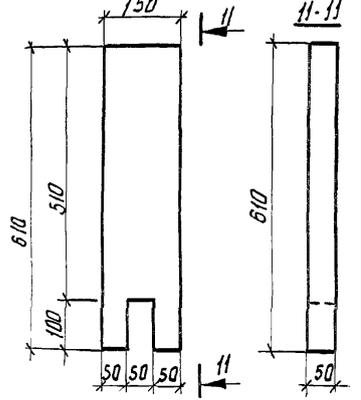
Деталь. Поз. 20.



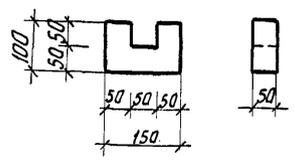
Деталь. Поз. 21.



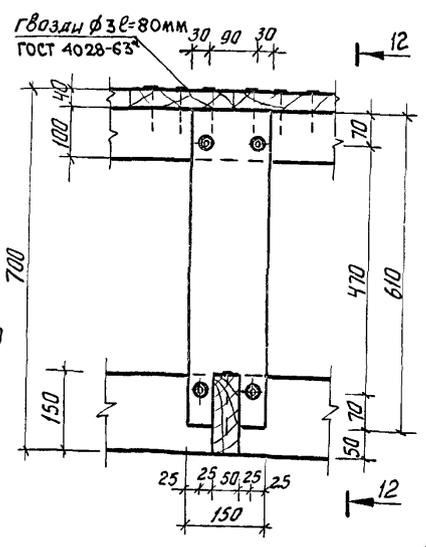
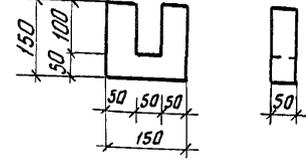
Дет. поз. 5.



Дет. поз. 16



Дет. поз. 17



Болт М10  
ГОСТ 7798-70\*

Шайба 10  
ГОСТ 10450-68

Гвозди  $\phi 4 \times 120$  мм.  
ГОСТ 4028-63\*

Гайка М10  
ГОСТ 5915-70

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.

И. НОВАК  
И. ЛЕВЯНОВИЧ

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.-ТА  
РУК. ГР. КОНСТР.

Г. МИНСК

1977  
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Стол-скамья тип I-A; тип I-B; тип I-B.  
Узел 4. Детали.

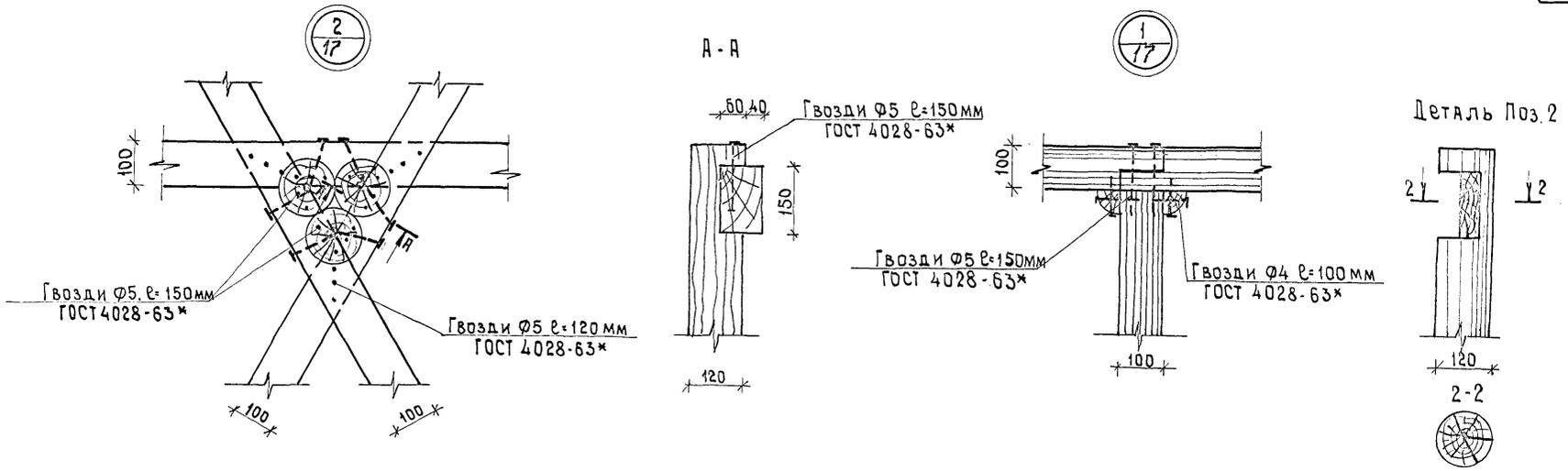
типовой проект  
320-58

альбом  
II

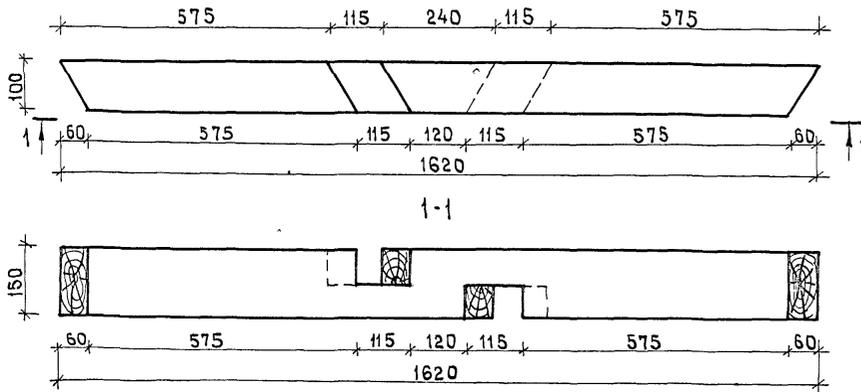
лист  
АС-16

15327-03





Деталь Поз.7



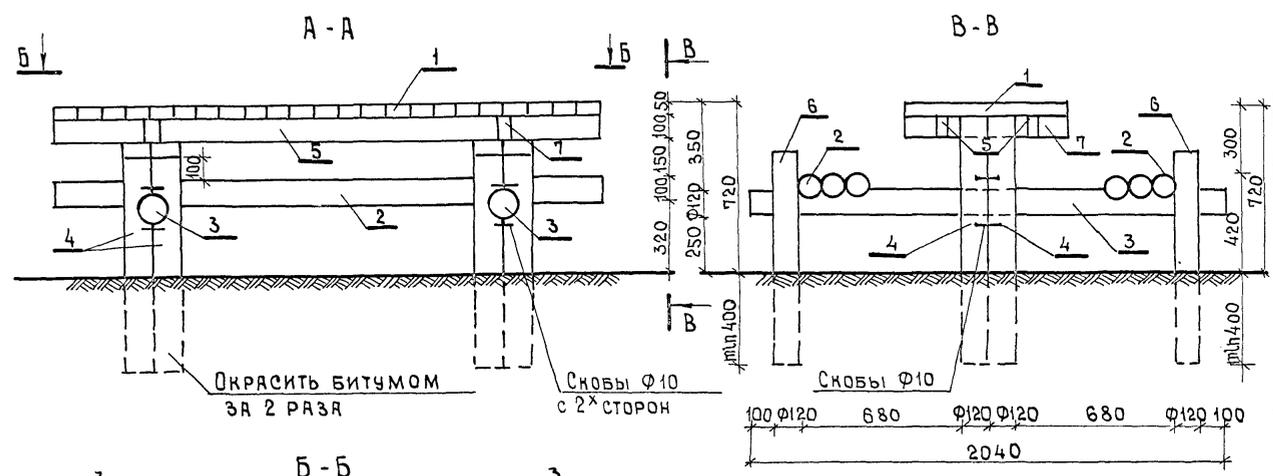
Д. В. Вилишевская  
 И. Н. Новак  
 М. М. Левачович

Д. А. Р. А. Р. - Т. А.  
 Л. И. Ж. П. - Т. А.  
 Р. У. К. Г. Р. К. О. Н. С. Т. Р.

Г. Минск

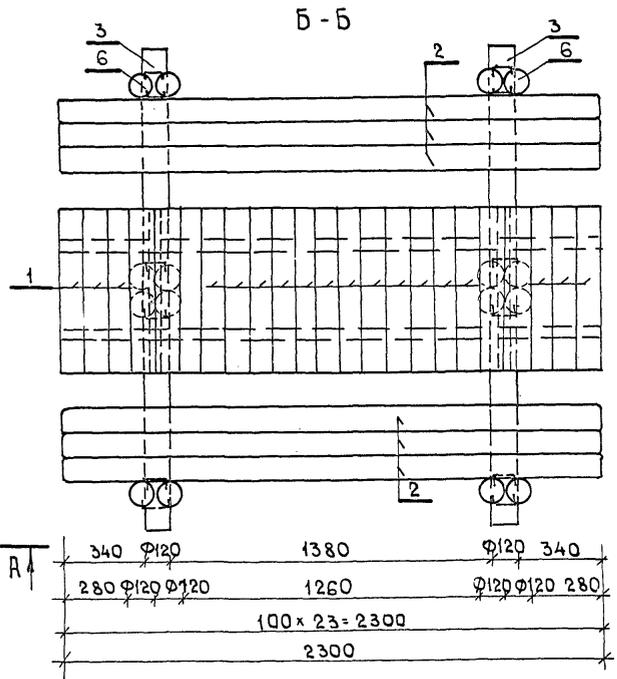
1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Стол скамья тип II. Узлы. Детали.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-18
--------	--	-----------------------------------	--------------------------	--------------	---------------

Спецификация изделий  
на стол-скамью тип III



Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	23	700	100	50	0.0035
2	6	2300	Ø100	—	0.0181
3	2	2040	Ø120	—	0.0231
4	8	1070	Ø120	—	0.0121
5	2	2300	50	100	0.0115
6	8	920	Ø120	—	0.0104
7	2	700	50	100	0.0035

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.  
 Общий объем древесины - 0.432 м<sup>3</sup>  
 Гвозди условно не показаны.  
 Скобы Ø10 - 30 шт. приняты по ТУ 205 БССР 150-75.



Руководитель проекта: И. Леванович  
 Проектировщик: А. Савицкий  
 Рук. гр. констр. проектиров. А. Савицкий  
 В. Ивличев  
 В. Алексеевич  
 А. Вишневская  
 Н. Новик  
 В. Савурова  
 Рук. АКМ-7  
 Л. Кондратюк  
 Л. Арх. пр. тр.  
 Л. Ивж. пр. тр.  
 Рук. гр. арх. А. Савицкий

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

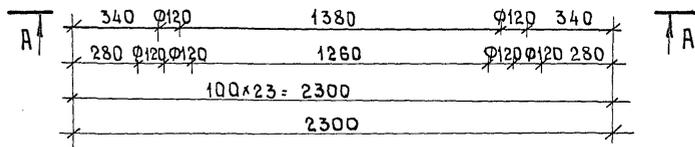
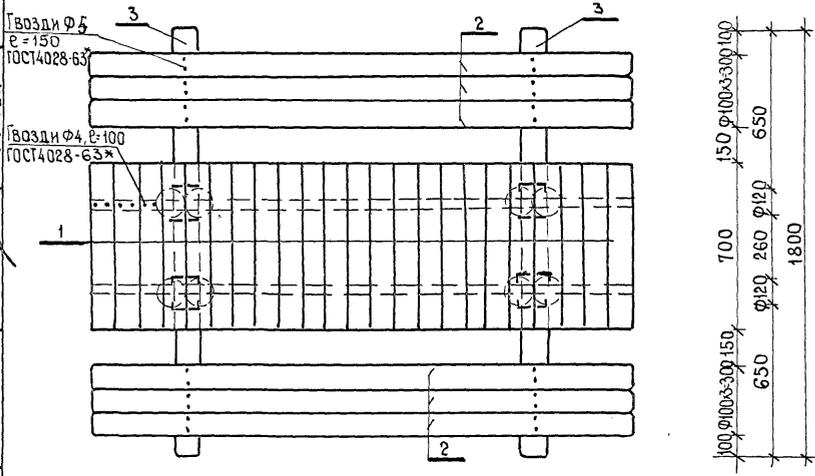
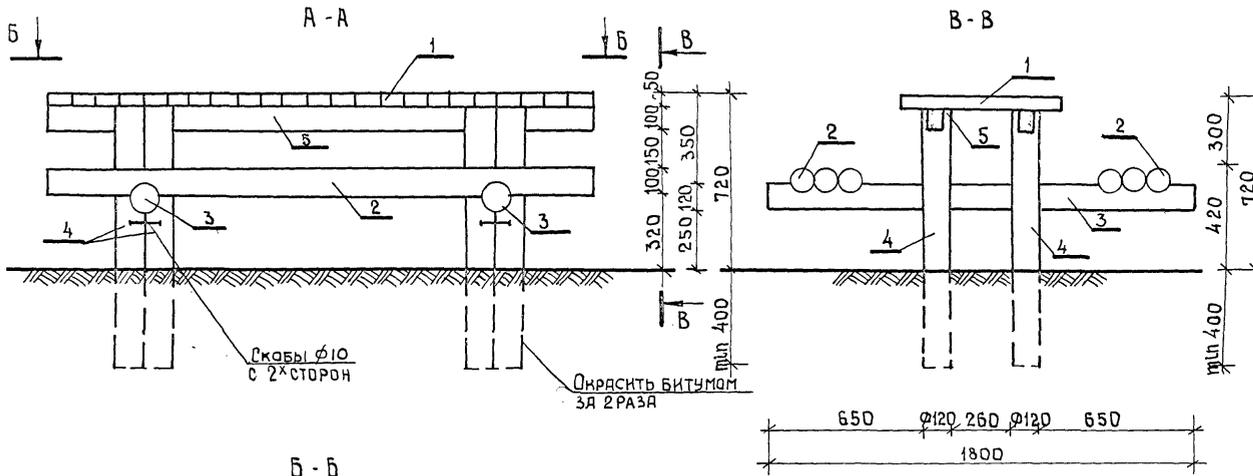
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Стол-скамья тип III

типовой проект альбом лист  
 320-58 II AC-19

Спецификация изделий  
на стол-скамью тип III-A

Поз.	К-во шт.	РАЗМЕРЫ			Объем м <sup>3</sup>
		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 м<sup>3</sup>  
Гвозди условно не показаны.  
Скоб Φ10 мм на одну скамью - 8 шт.  
Скобы приняты по ТУ 205 СССР 150-75

Э. Вишневецкая  
И. Новяк  
В. Сяурова

г. Минск  
1977г.

Малые архитектурные формы  
и элементы благоустройства  
зон отдыха

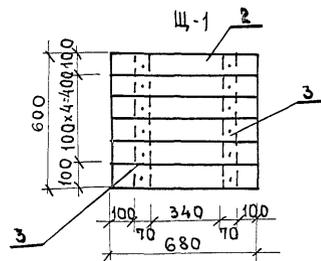
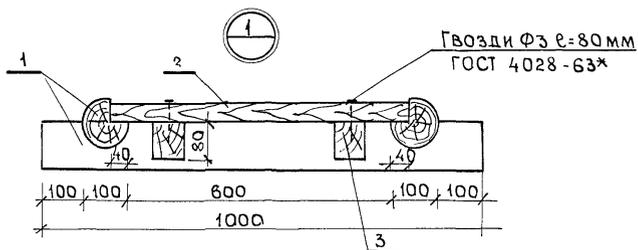
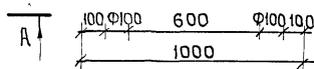
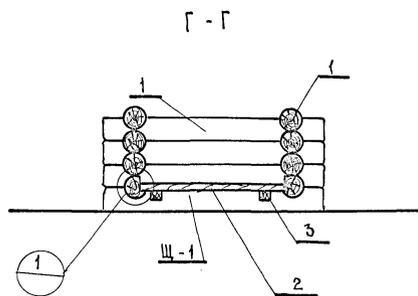
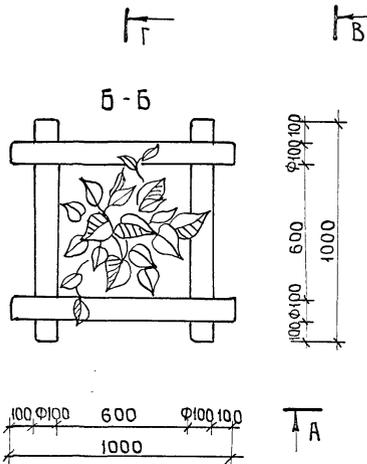
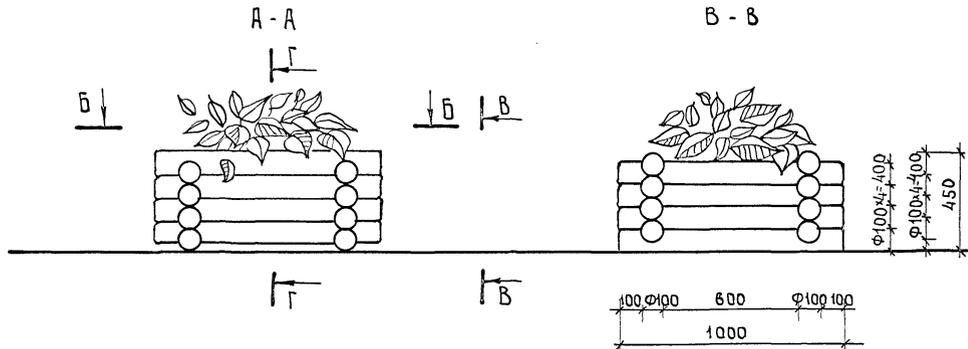
Стол-скамья тип III-A

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
320-58 II AC-20

Спецификация изделий  
на цветочницу тип I

N поз.	Сечение мм	Длина 1 эл-та мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем, м <sup>3</sup>		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 м<sup>3</sup>  
Вес гвоздей - 0.3 кг.



И. Девякович  
Л. Капюг  
В. Ивлиев  
В. Алексеев  
Э. Вишневецкая  
Н. Цовак  
В. Сурова  
Г. Девякович  
Л. Капюг  
Г. Девякович  
Л. Капюг  
Г. Девякович  
Л. Капюг

Белгоспроект  
г. Минск

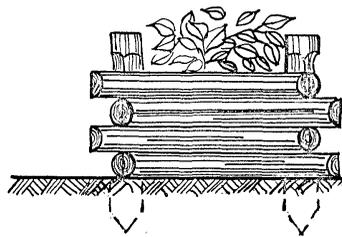
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Цветочница тип I

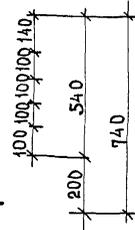
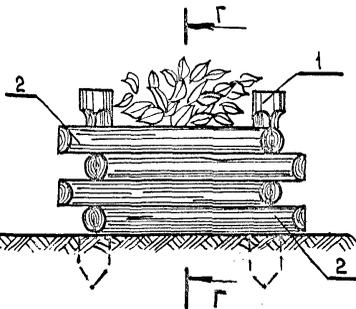
типовой проект 320-58 альбом II лист AC-21

Тип II

А-А м-б 1:20

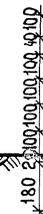
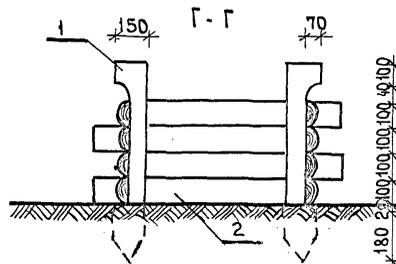
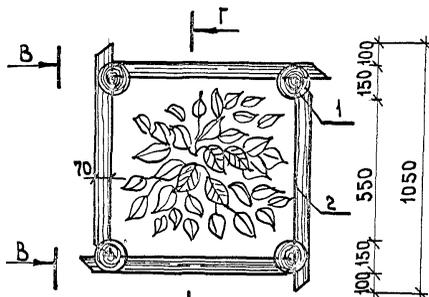
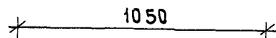
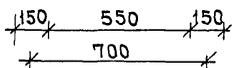


В-В м-б 1:20



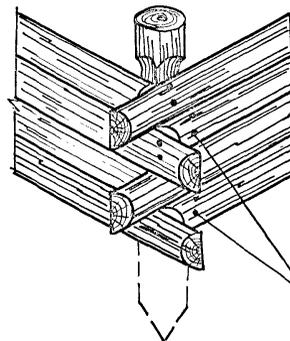
Спецификация изделий на  
цветочницу тип II.

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

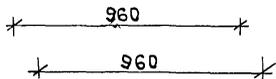
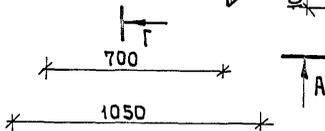


Фрагмент соединения  
стенки со стойкой

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию. Общий объем круглых лесоматериалов - 0.116 м<sup>3</sup>.



Гвозди Φ4 л-150  
ГОСТ 4028-63\*



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

Н. ДИШЕВСКАЯ  
Н. КОЗЯК  
В. САУРОВА

г. Минск

1977г.

Малые архитектурные формы  
и элементы благоустройства  
мест отдыха

Цветочница тип II

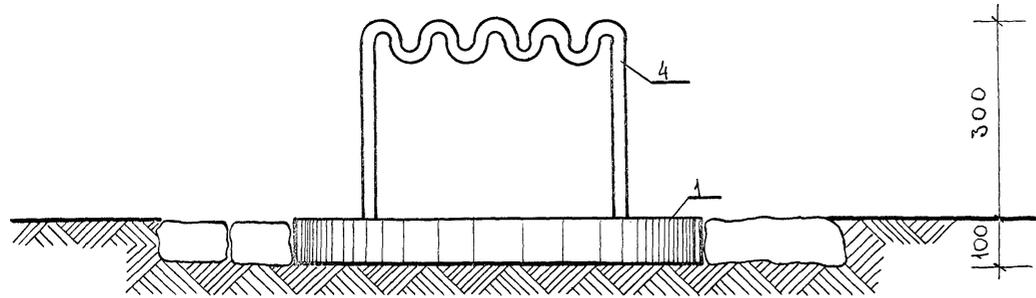
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
II

ЛИСТ  
АС-22

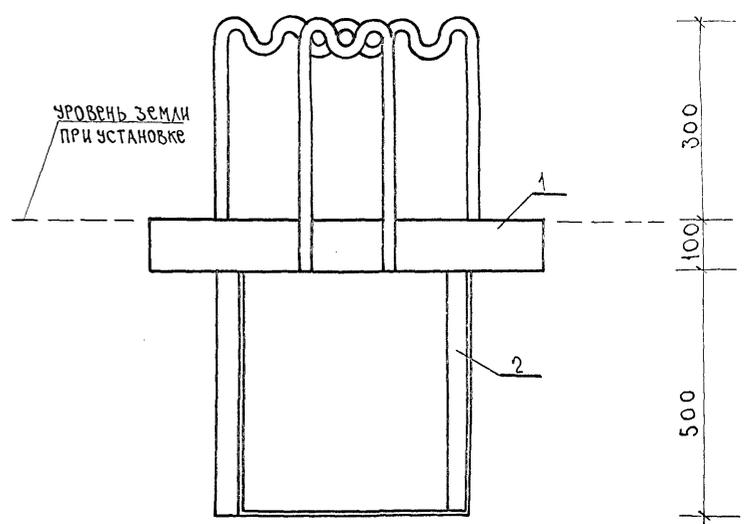


Тип I-Б  
1-1

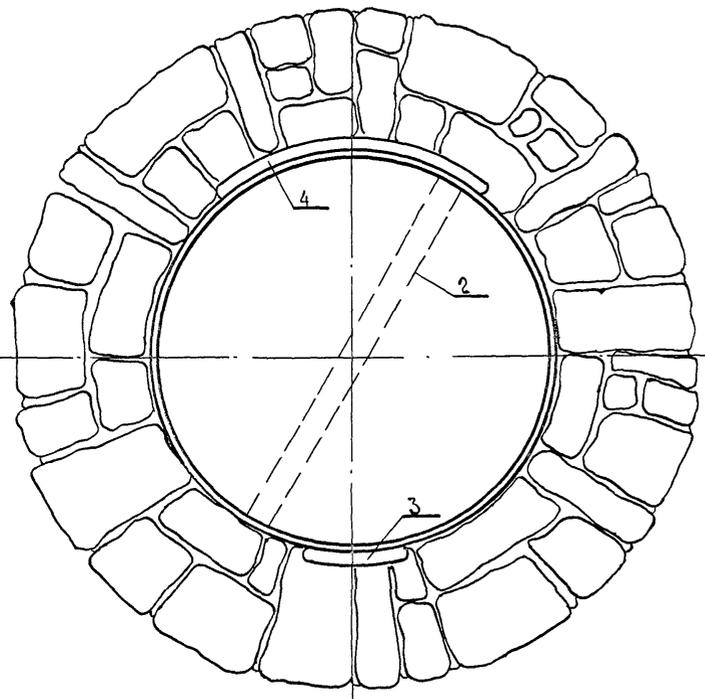
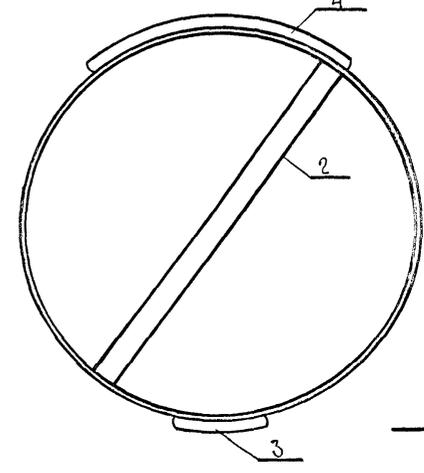


A-A

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-Б и I-A

Типовой проект 320-58

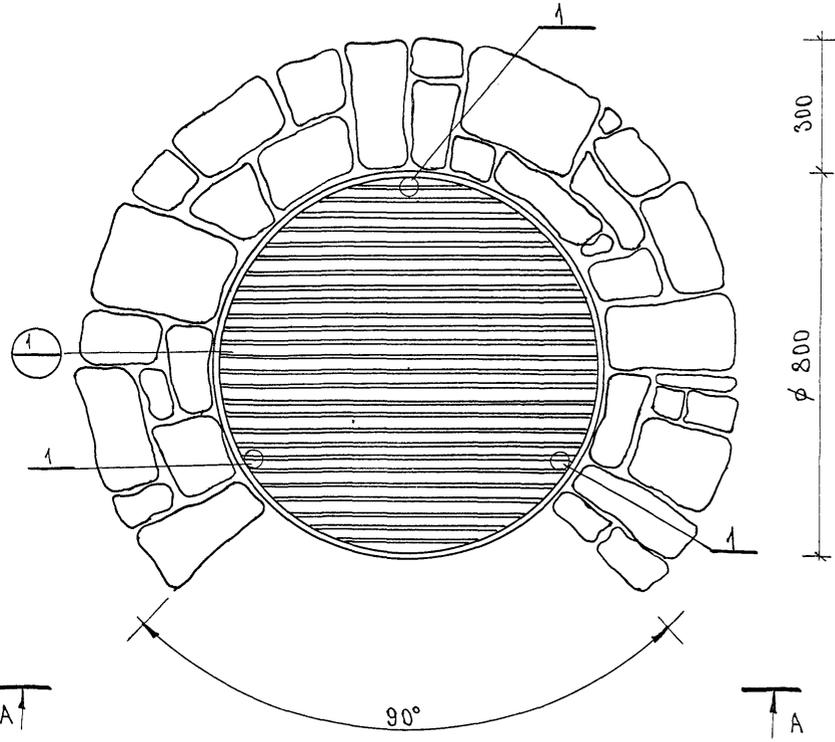
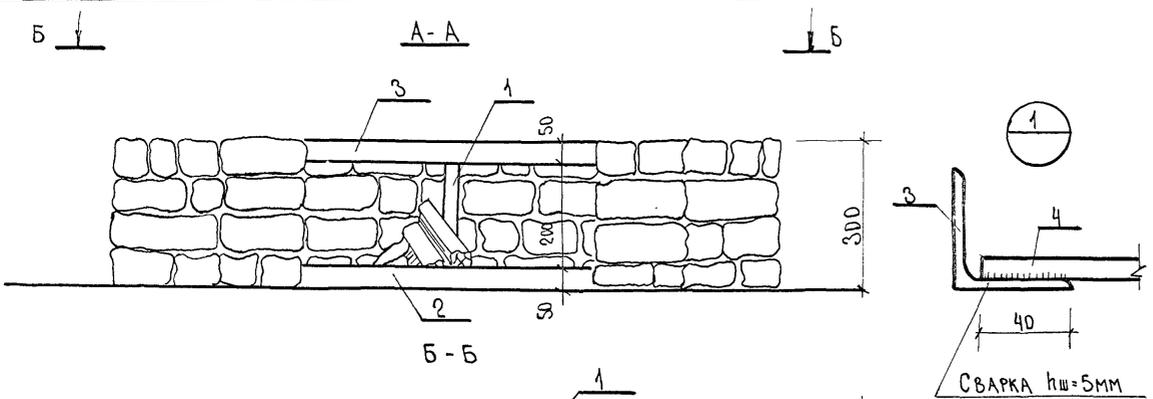
Альбом II

Лист АС-24



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



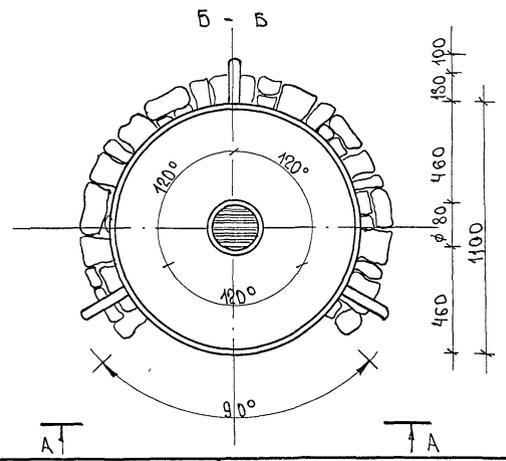
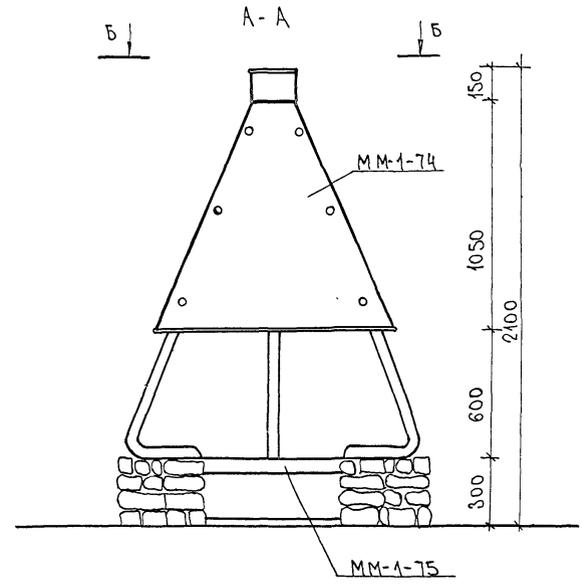
1. Сварку производить электродами Э-42
2. Объем камня 0.31 м<sup>3</sup>

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 = 0,31 м<sup>3</sup>

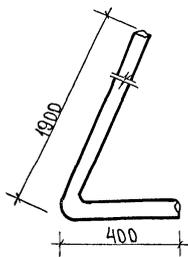
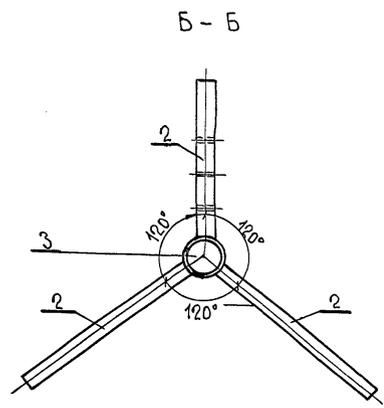
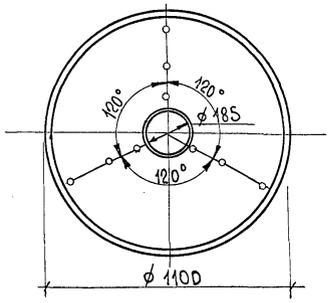
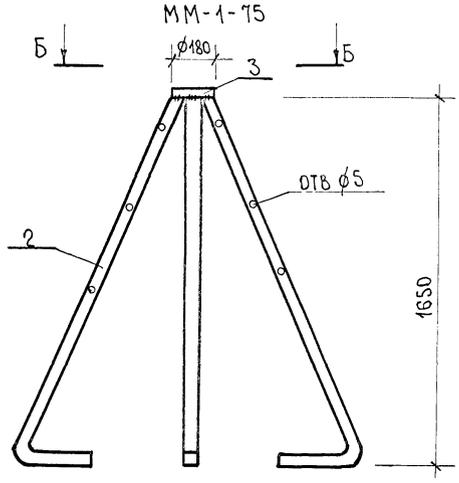
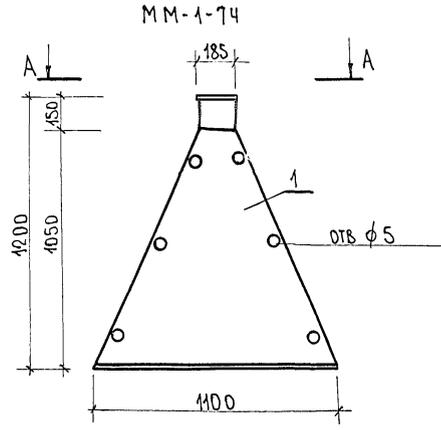
Проектир.	А. Певницон
В. И. Валуев	
В. Алексеевич	
Э. Шишевская	
Н. Дробак	
Г. Борзи	

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 поз	Масса всех	Масса 1поз	Масса всех	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	6,9	4,88	14,6	3262-75
	3	-50x5	1	5,65	5,65	11,07	11,07	103-76



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

И.А. ОШИПЦ. ВСКР  
 И.А. НОВАК  
 И.А. ЛЕВЯНОВИЧ

Г. МИНСК

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

1977г

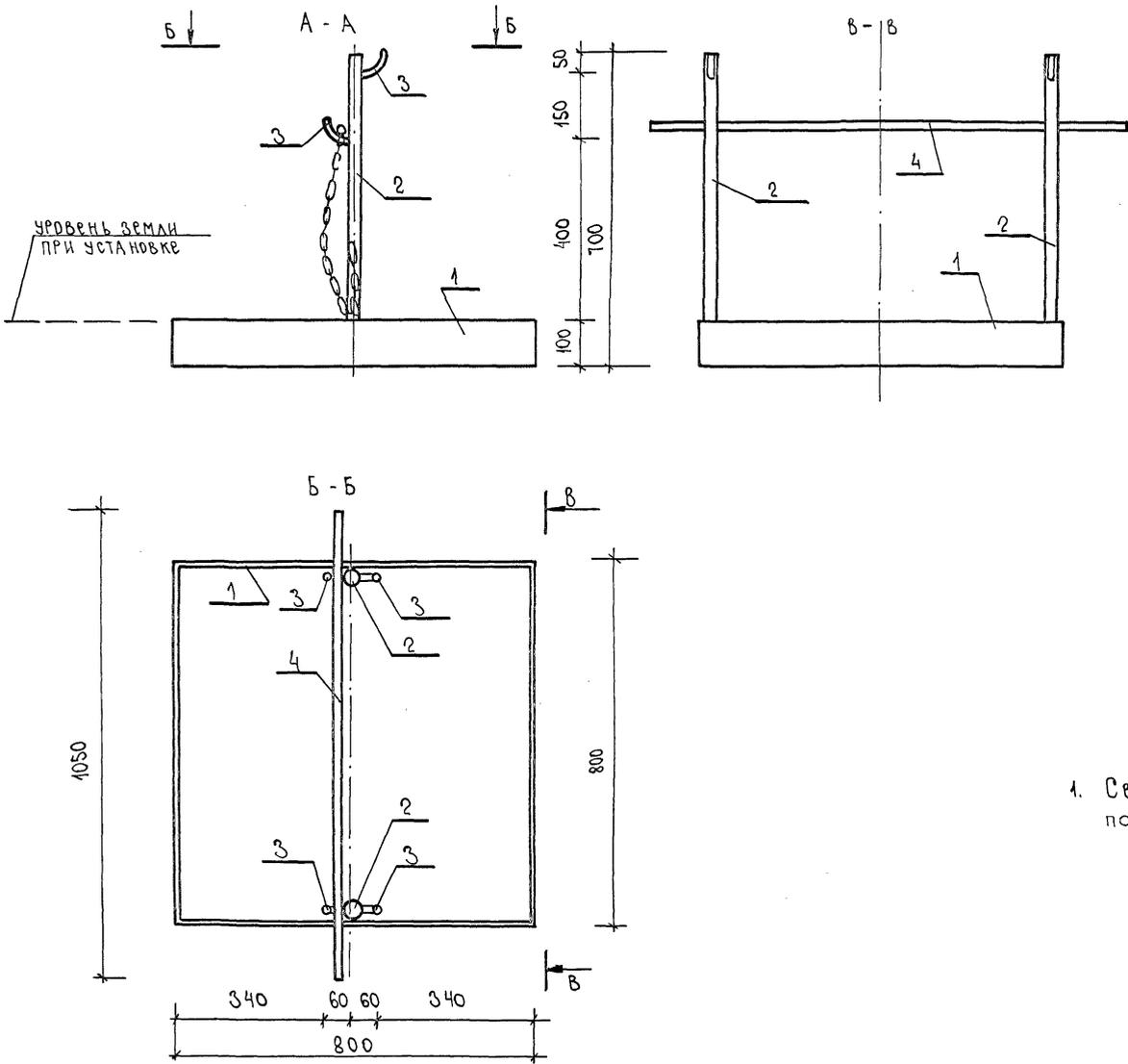
РУК. АКМ-7  
А. КОНОСТАВКЕТ

СА. АРХ. ПР-ТА  
А. АРХ. ПР-ТА  
А. АРХ. ПР-ТА  
ПРОЕКТИРОВ.

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

РУК. ГР. КОНСТР  
ПРОЕКТИРОВ.

И. ЛЕВАНОВИЧ  
Н. ПОТАПЕНКО



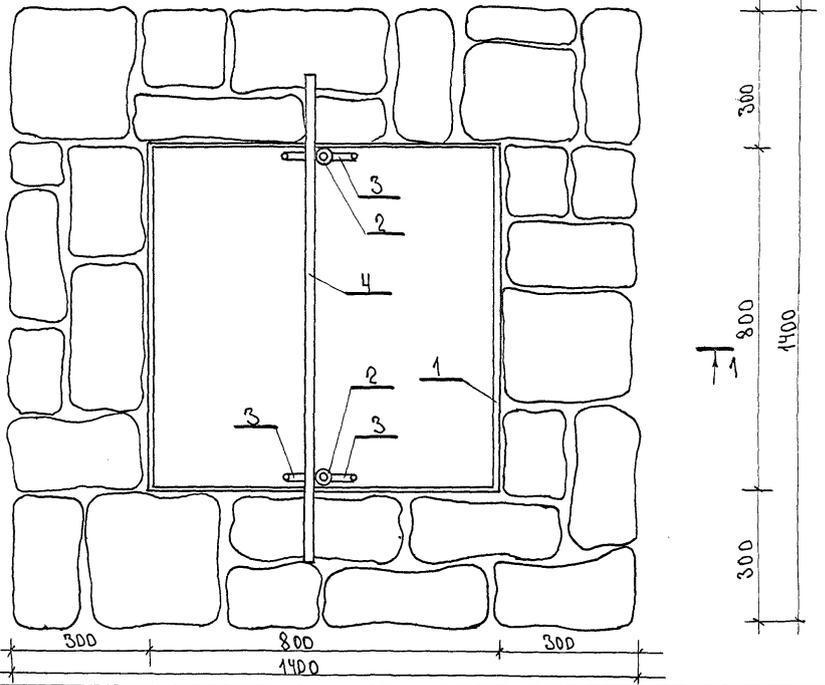
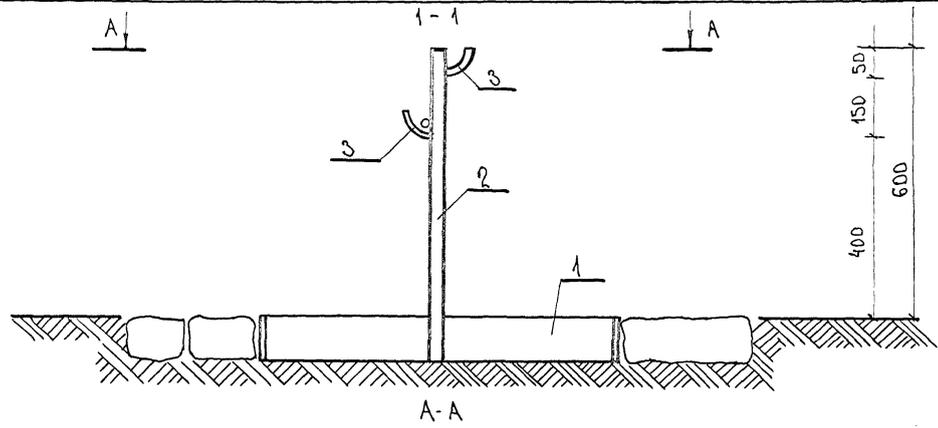
Спецификация металла

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		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	3262-75



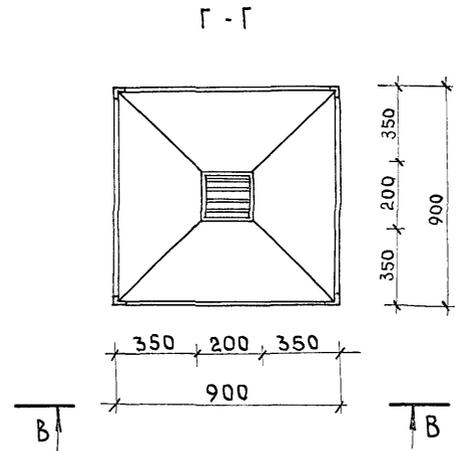
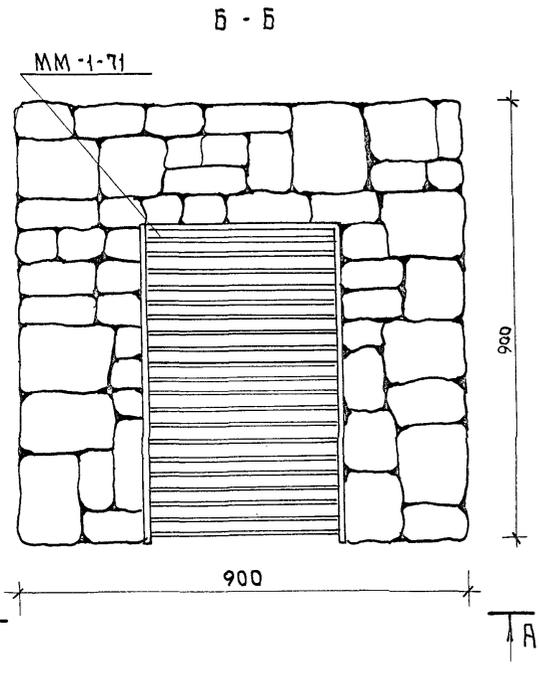
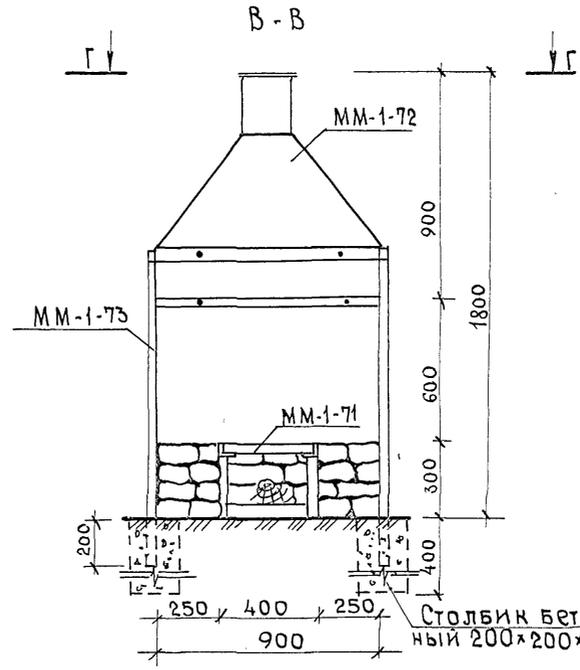
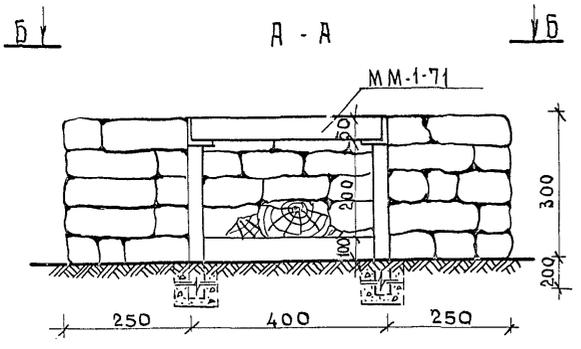
1. Сварку производить электрдами Э-42 ГОСТ 9467-75
2. Объем камня 0.132 м<sup>3</sup>

Гл. арх. пр-та  
И. Н. ДВАК  
Ст. архитектор  
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	"



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 м<sup>3</sup>  
на очаг тип IV-B - 0,16 м<sup>3</sup>.
4. Бетонный столбик выполняется из бетона М200  
Объем бетона - 0,01 м<sup>3</sup>.
5. Зонт с наружной стороны покрыть цветными эмалями.

Столбик бетонный 200x200x400

Руч. А.КМ-7  
Гл. констр. А.КМ-7  
Арх. Л.Р.Т.А  
Инж. Л.Р.Т.А  
Руч. Г.Р.Констр.

В.Ивлице в  
В.Александров  
В.Вишневецкая  
Н.Новик  
И.Леванович

Проектиров  
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

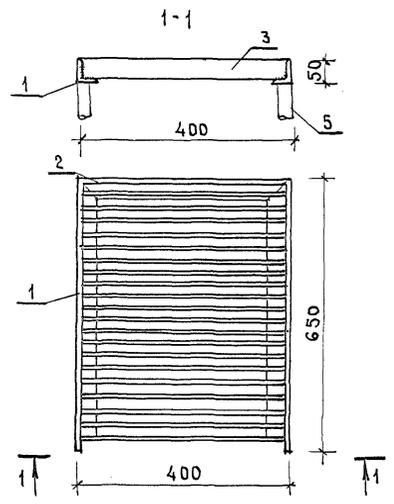
АЛЬБОМ  
II

ЛИСТ  
АС-31

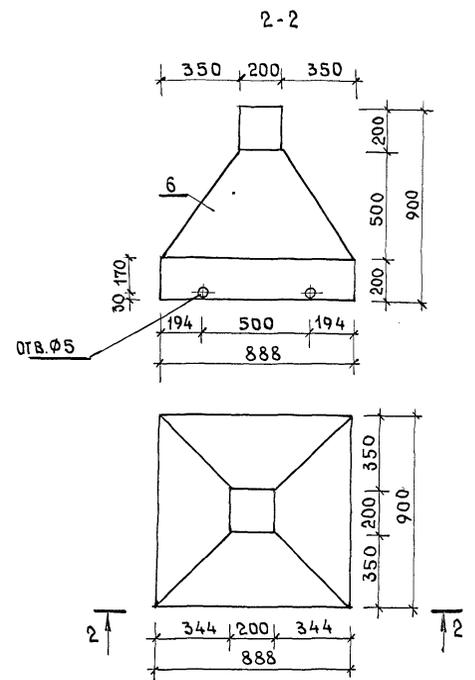
Спецификация металла.

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 <sub>к</sub> =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

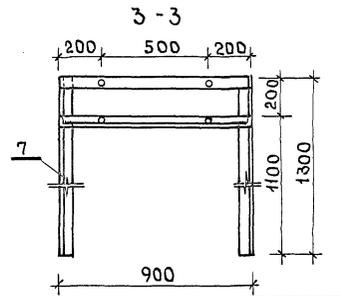
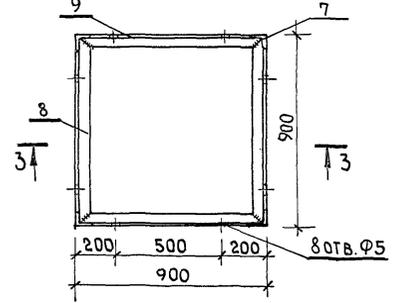
ММ-1-71



ММ-1-72



ММ-1-73



Гл. арх. пр. гр. А. Вишневская  
 Т.д. инж. пр. гр. Н. Новик  
 Рук. гр. констр. И. Левачевич

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

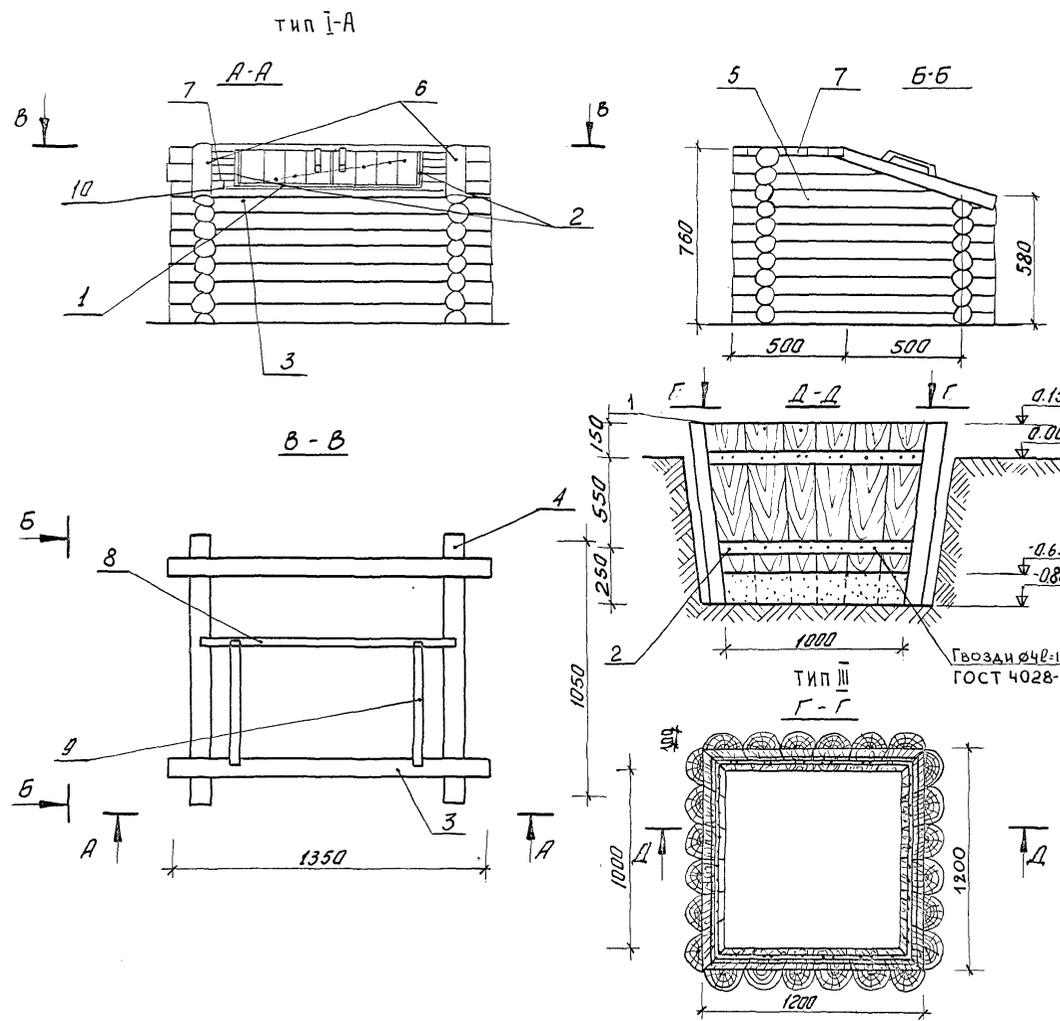


СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВСИНЫ НА МУСОРОСБОРНИК ТИП IА

№ ПОЗ.	Сечение мм	Длина Эл-тя мм	Кол. шт.	Общая Длина м	Объем, м³		ГОСТ
					Поз.	Общ.	
1	13 × 80	850	2	1.70	0.004	0.002	8486-66
2	13 × 80	520	2	1.04	0.0006	0.0012	— " —
3	∅ 100	1350	10	13.5	0.011	0.11	9463-72*
4	∅ 100	1050	14	14.7	0.0082	0.12	— " —
5	∅ 100	от 1100 до 600	6	5.10	—	0.04	— " —
6	∅ 100	750	2	1.5	0.006	0.012	— " —
7	110 × 13	1160	10	11.6	0.0017	0.017	8486-66
8	25 × 80	1160	1	1.16	0.0023	0.0023	— " —
9	25 × 80	540	2	1.08	0.0011	0.0022	— " —
10	13 × 150	520	6	3.12	0.001	0.006	— " —

Спецификация древесины на мусоросборник тип III

№ ПОЗ.	Сечен. мм	Длина Эл-тя мм	Кол. шт.	Общая Длина м	Объем, м³		ГОСТ
					Поз.	Общ.	
1	∅ 200/2	1000	12	24	0.0314	0.38	9463-72*
2	13 × 100	1150	8	9.20	0.0014	0.012	8486-66



Э. Вишневецкая  
Н. Новик  
И. Леванович  
Гл. арх. пр.-та  
Дл. инж. пр.-та  
Рук. пр. констр.

Г. Минск

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

Мусоросборник тип IА; тип III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
320-58 II AC-34

ТИП I-B

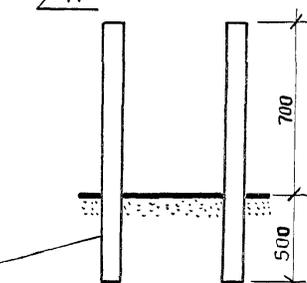
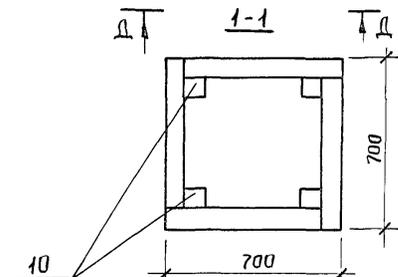
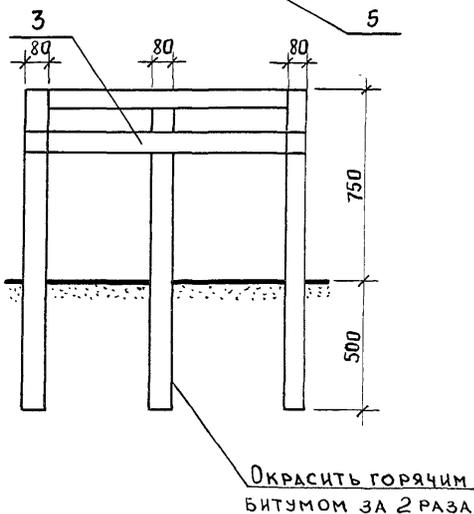
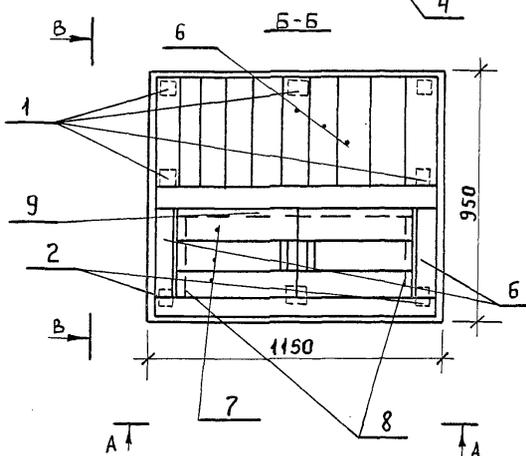
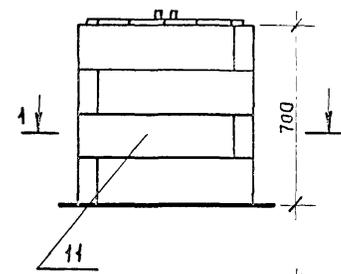
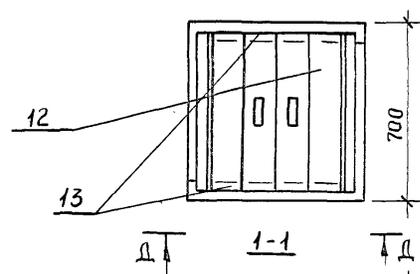
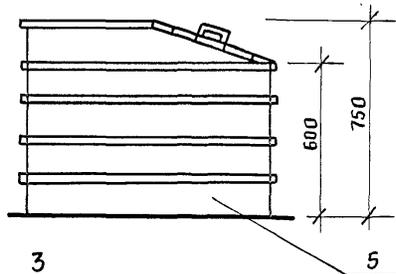
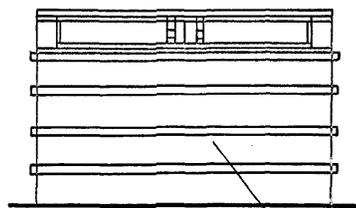
ТИП II

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	70x80	1250	5	6.25	0.0007	0.035	8486-66
	2	70x80	1100	6	6.6	0.0062	0.037	— " —
	9	25x80	820	1	0.82	0.0016	0.0016	— " —
	4	25x150	1125	10	11.25	0.0042	0.042	— " —
	5	25x150	925	10	9.25	0.00346	0.0346	— " —
	6	13x110	500	13	6.5	0.00072	0.0094	— " —
	7	13x100	820	5	4.10	0.0011	0.0055	— " —
	8	25x80	500	2	1.0	0.001	0.002	— " —
Тип II	13	13x80	600	2	1.20	0.0006	0.012	— " —
	10	70x80	1200	4	4.8	0.0067	0.027	— " —
	11	75x150	675	20	13.5	0.0076	0.15	— " —
	12	13x150	600	4	2.4	0.0012	0.0047	— " —

ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

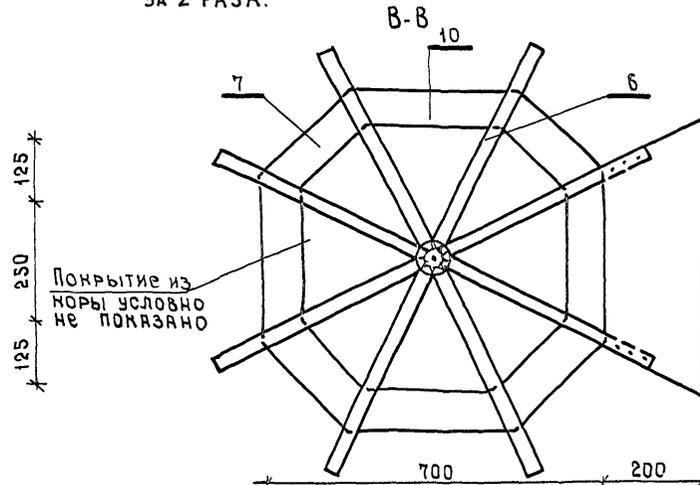
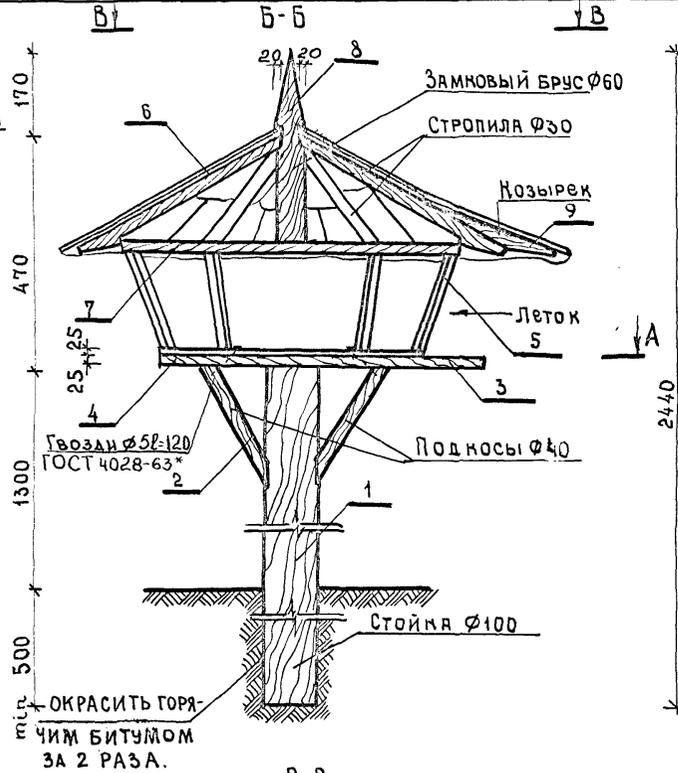
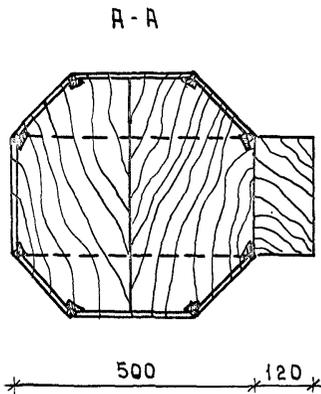
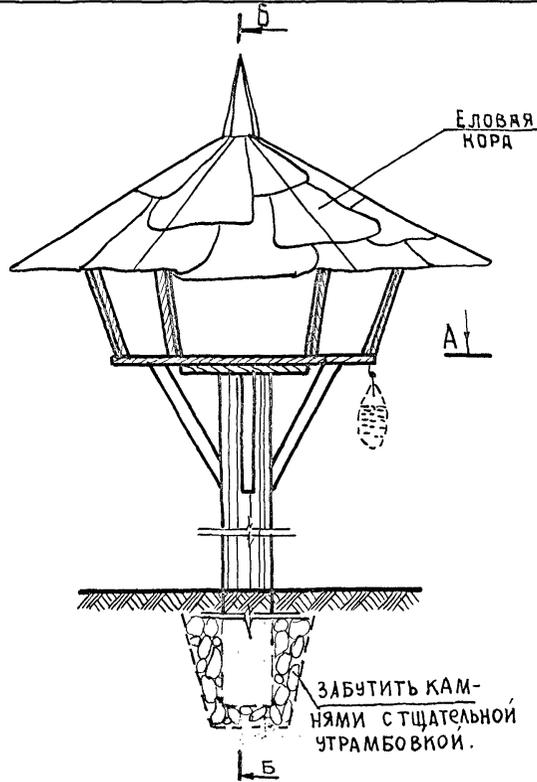
И. ЛЕВЯНОВИЧ	В. ИЛЬЧУК				
В. БЕЗУБОВИЧ	В. АЛЕКСАНДРОВИЧ				
Р. П. КОНСТ.					
В. ИЛЬЧУК					
В. АЛЕКСАНДРОВИЧ					
В. БЕЗУБОВИЧ					
В. БЕЗУБОВИЧ					
В. БЕЗУБОВИЧ					
В. БЕЗУБОВИЧ					

БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК

Спецификация изделий  
на кормушку для птиц

Поз.	Кол. шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		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 м<sup>3</sup>, круглых лесоматериалов - 0.0182 м<sup>3</sup>.  
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

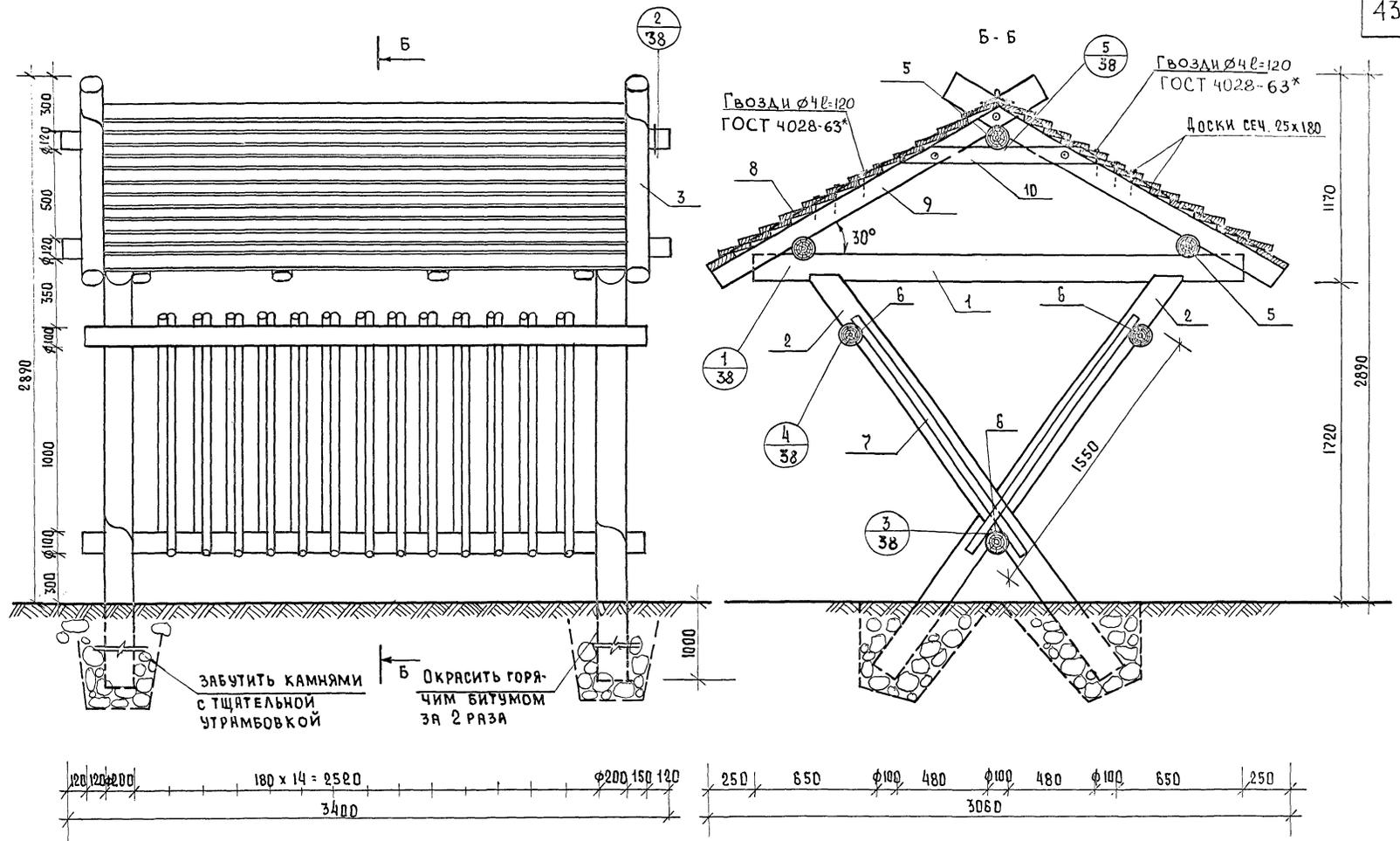
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Кормушка для птиц

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
320-58 II AC-36

РУКОВОДЯЩИЙ ПРОЕКТОМ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
 ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР  
 ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 В. ИВАНЧЕВ  
 В. АЛЕКСЕЕВ  
 Э. ВЛИЩЕВСКАЯ  
 Н. НОВАК  
 В. САЧУРОВА  
 С. ИНЖЕНЕР  
 И. КОТЕС

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. МИНСК



1977  
 МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
 И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
 МЕСТ ОТДЫХА.  
 КОРМУШКА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ.  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 320-58  
 АЛЬБОМ  
 II  
 ЛИСТ  
 АС-37

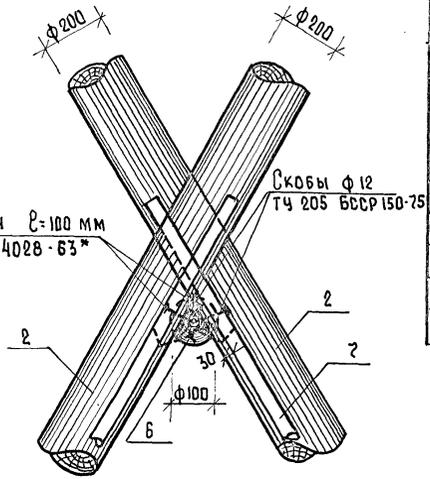
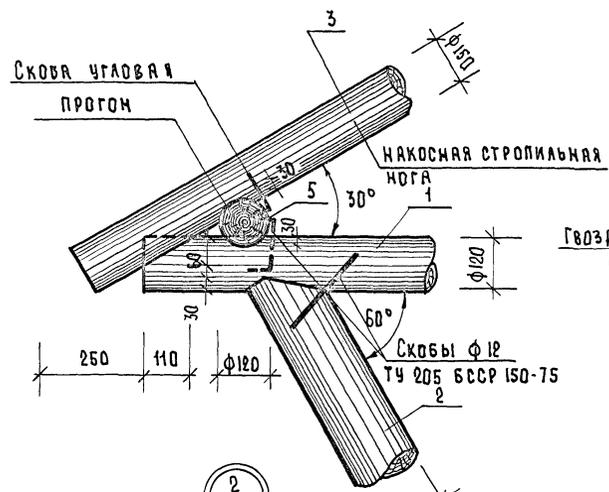
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ.	ДЛИНА ЭЛЕМЕНТА ММ.	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ГОСТ
					ПОЗ.	ОБЩ.	
1	φ 120	2560	2	5.12	0.050	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  
 В. АЛЕКСЕЕВЦ  
 Э. ВИНЧЕРСКАЯ  
 Н. НОВАК  
 И. ЛЕВАНОВИЧ  
 Г. КОНСТАНТИНОВИЧ  
 Г. А. ЯХ. ПРТА  
 Г. А. ИЖ. ПРТА  
 Р. С. П. Р. КОНСТ.  
 г. Минск

1  
37

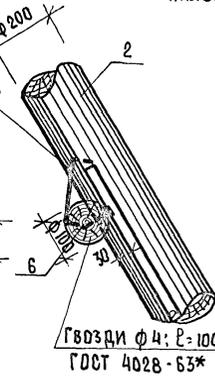
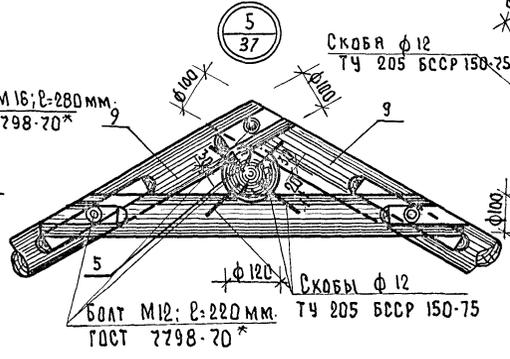
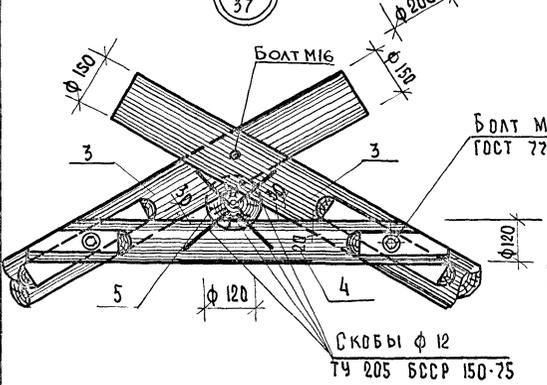
3  
37



2  
37

5  
37

4  
37



Общий объем круглого леса - 1,07 м<sup>3</sup>  
 пиломатериалов - 0,398 м<sup>3</sup>

БЕЛГОСПРОЕКТ

1977

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА.

КОРМУШКА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ. ЧУЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ.

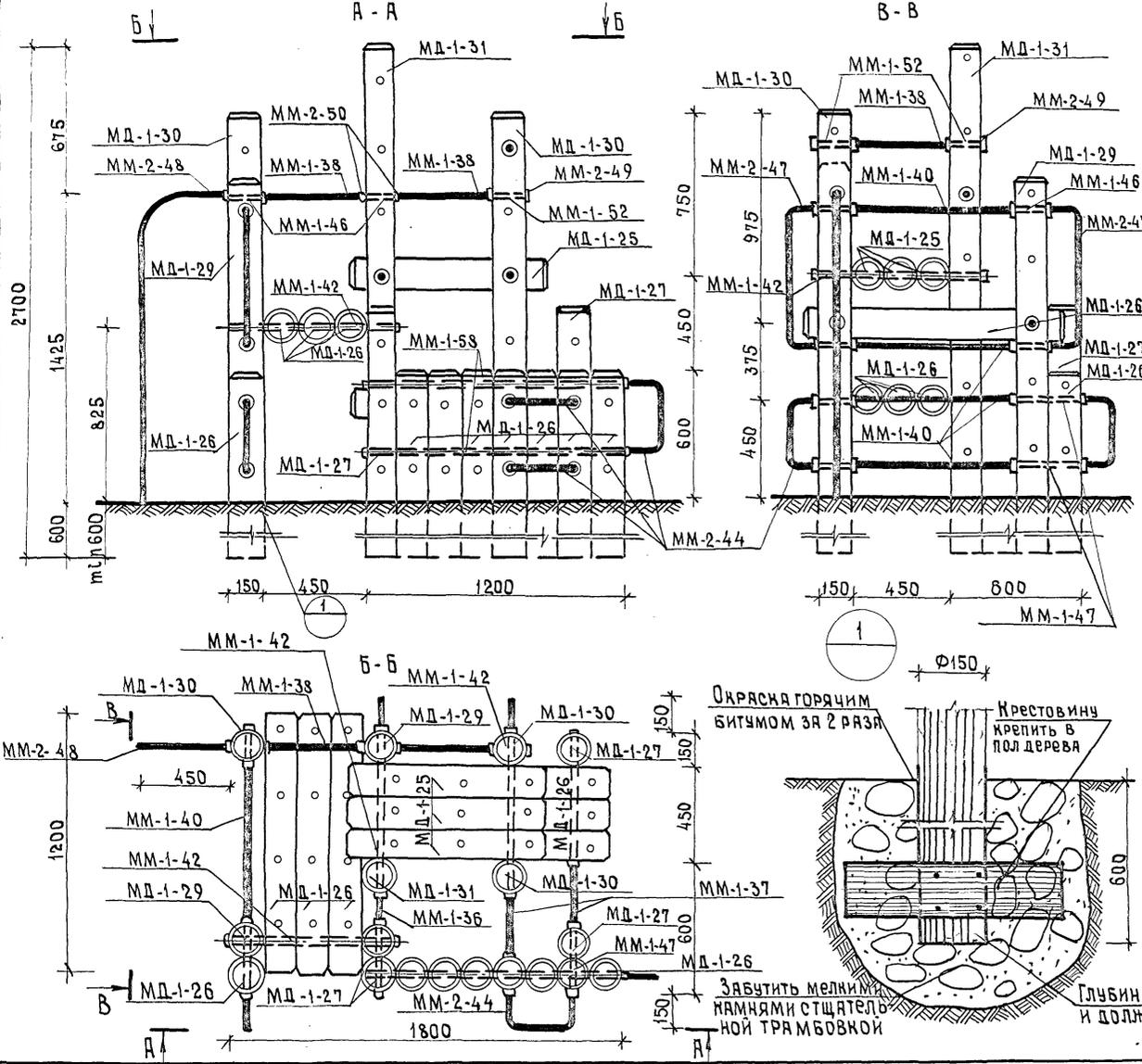
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

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	"
Металлические изделия	МД-1-31	1	"
	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	"	



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

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Руководитель проекта: И. Левинсон  
Проектировщик: А. Давыдов, Н. Дотченко  
Инженер-проектировщик: В. Алексеев, Э. Вишневская, Н. Юван, Г. Борун

Руководитель проекта: В. Алексеев  
Инженер-проектировщик: Э. Вишневская, Н. Юван, Г. Борун

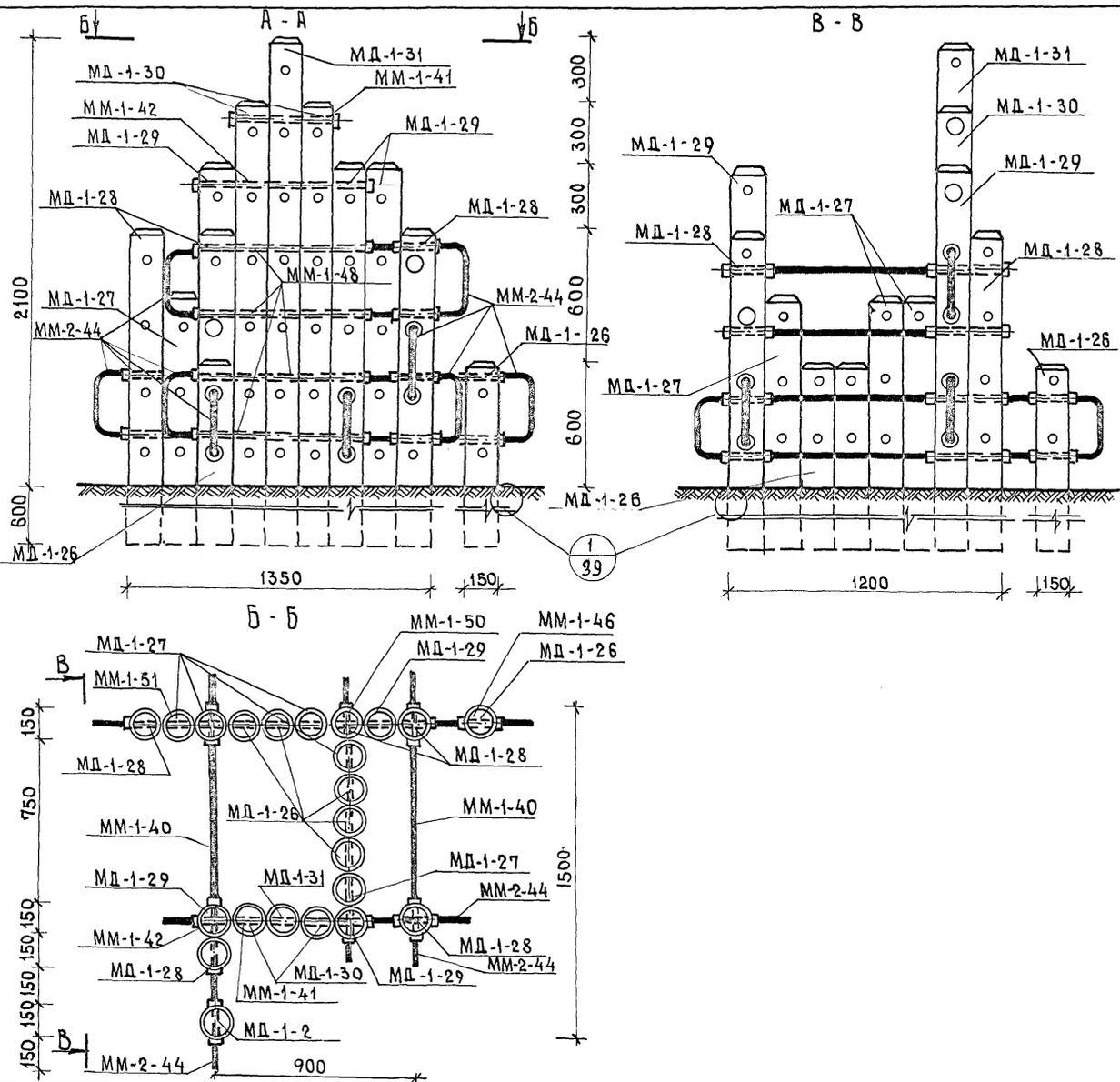
Руководитель проекта: В. Алексеев  
Инженер-проектировщик: Э. Вишневская, Н. Юван, Г. Борун

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

Наименован.	Марка	Кол. шт.	Стандарт или лист проекта
Деревянные изделия	МД-1-26	7	АС-52
	МД-1-27	5	— " —
	МД-1-28	5	— " —
	МД-1-29	3	АС-53
	МД-1-30	2	— " —
	МД-1-31	1	— " —
Металлические изделия	ММ-1-36	10	АС-54
	ММ-1-37	4	— " —
	ММ-1-40	2	— " —
	ММ-1-41	1	— " —
	ММ-1-42	1	— " —
	ММ-1-48	4	— " —
	ММ-1-46	10	АС-55
	ММ-1-51	2	— " —
	ММ-2-44	12	АС-57
	ММ-2-49	4	АС-55
ММ-1-50	32	— " —	

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



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

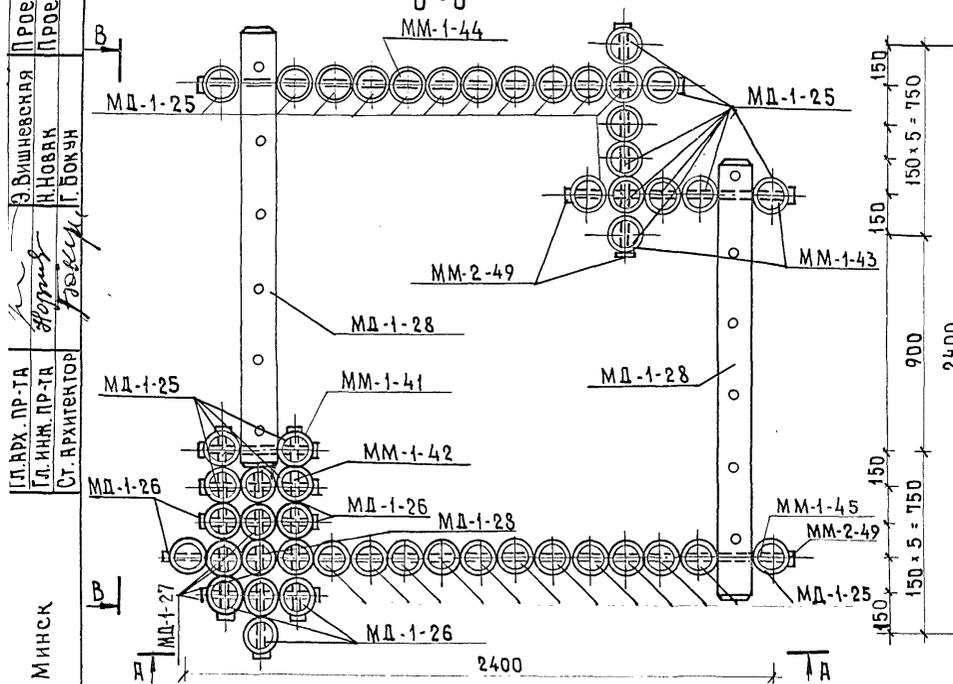
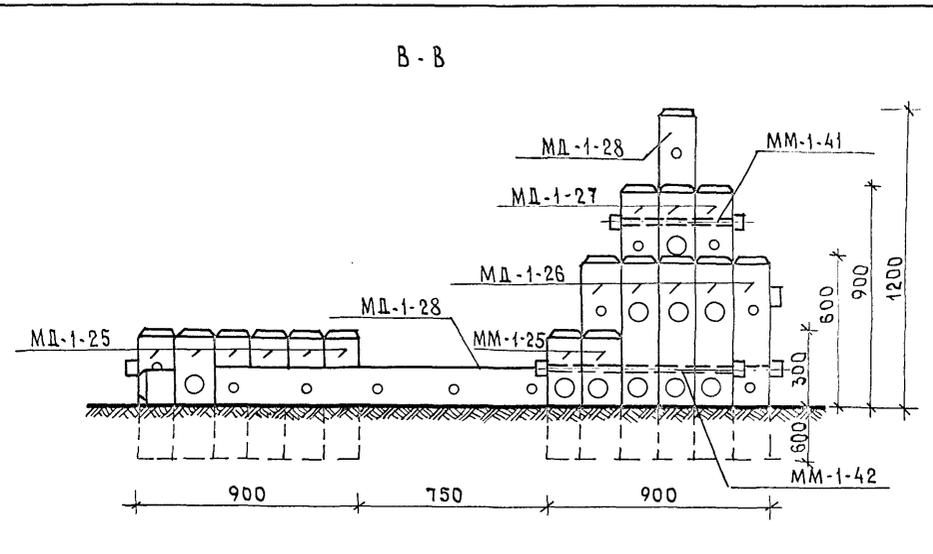
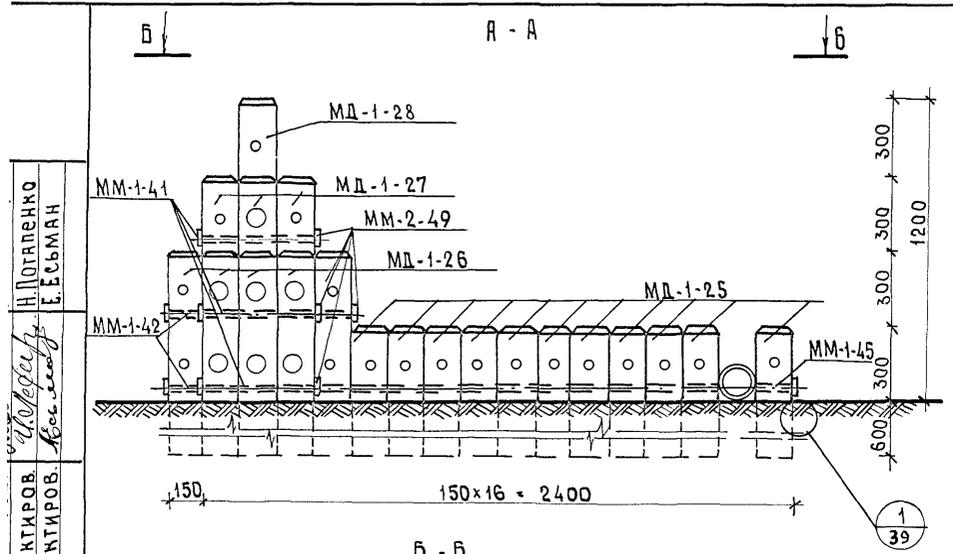
В. Вишневская  
Н. Новик  
Г. Бончук

Л. М. М. М.

Г. МИНСК

1977г	Мягкие архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Игровой гимнастический комплекс тип II.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-40
-------	---	---	--------------------------	--------------	---------------





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. Потапенко, Е. Есьман  
 Проектанты: А. В. Шиньковская, А. Н. Новяк, Г. Бончук  
 Проектировщики: А. В. Шиньковская, А. Н. Новяк, Г. Бончук  
 Автор проекта: С. Г. Минский

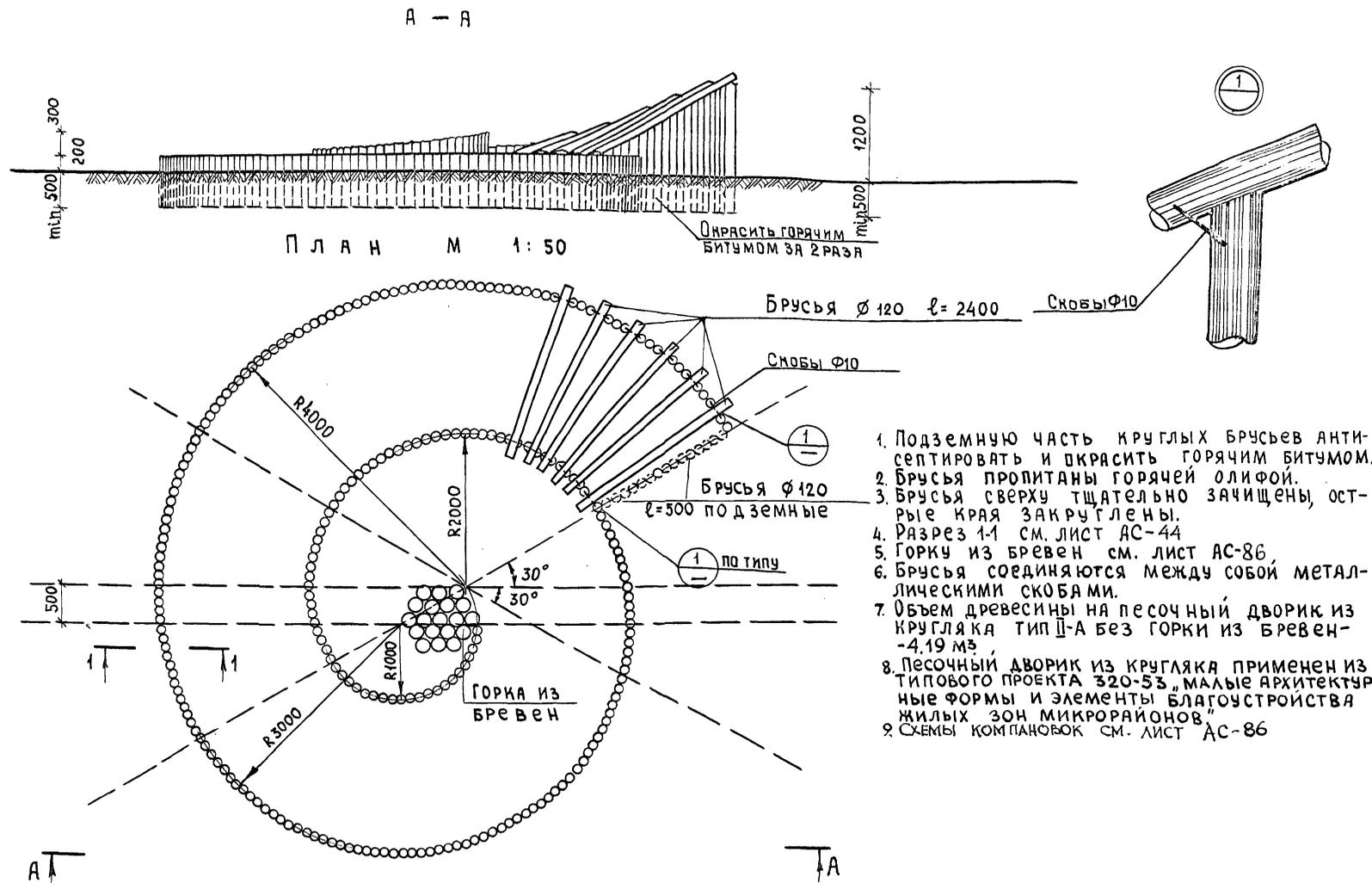
УК. АКМ-7	М. М. М.	В. ИВЛИЧЕВ	ПРОЕКТИРОВ	В. БОЖУН
ГЛ. КОНСТРАКТОР	Э. В. Э.	В. АЛЕКСЕЕВИЧ		
ГЛА. АРХ. ПР-ТА	Н. Н. Н.	Э. ВЛШИНСКАЯ		
ТА. ИНЖ. ПР-ТА	В. В. В.	Н. НОВАК		
УК. ГР. АРХ.		В. САУРОВА		

БЕЛГОСПРОВОК  
Г. МИНСК

1977  
Малые архитектурные формы  
и элементы благоустройства  
мест отдыха

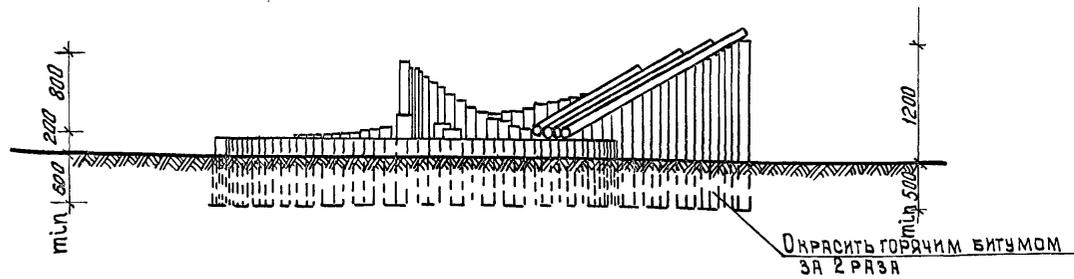
Песочный дворик из кругляка тип II-A.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58  
АЛЬБОМ  
II  
ЛИСТ  
АС-43



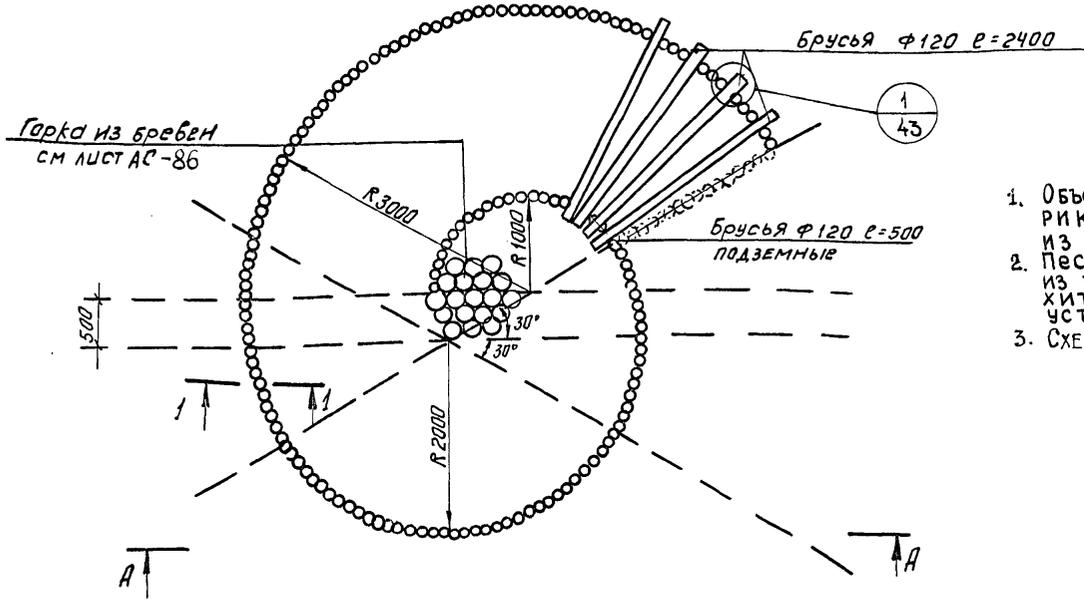
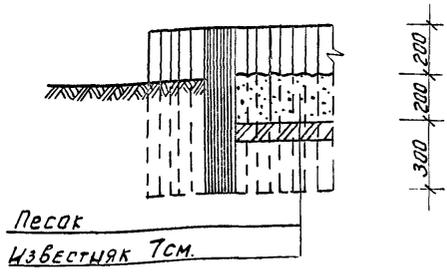
1. Подземную часть круглых брусьев антисептировать и покрасить горячим битумом.
2. Брусья пропитаны горячей олифой.
3. Брусья сверху тщательно зачищены, острые края закруглены.
4. Разрез 1-1 см. лист АС-44
5. Горка из бревен см. лист АС-86
6. Брусья соединяются между собой металлическими скобами.
7. Объем древесины на песочный дворик из кругляка тип II-A без горки из бревен - 4,19 м<sup>3</sup>
8. Песочный дворик из кругляка применен из типового проекта 320-53 "Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов"
9. СХЕМЫ КОМПОЗОВОК см. лист АС-86

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 м<sup>3</sup>
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. КОНСТРАКТИВ	И.А. КОНСТРАКТИВ	И.А. КОНСТРАКТИВ	И.А. КОНСТРАКТИВ
М.А. АРХ. ПР.-ТА	М.А. АРХ. ПР.-ТА	М.А. АРХ. ПР.-ТА	М.А. АРХ. ПР.-ТА
П.А. ИНЖ. ПР.-ТА	П.А. ИНЖ. ПР.-ТА	П.А. ИНЖ. ПР.-ТА	П.А. ИНЖ. ПР.-ТА
ПРОЕКТИРОВ.	ПРОЕКТИРОВ.	ПРОЕКТИРОВ.	ПРОЕКТИРОВ.

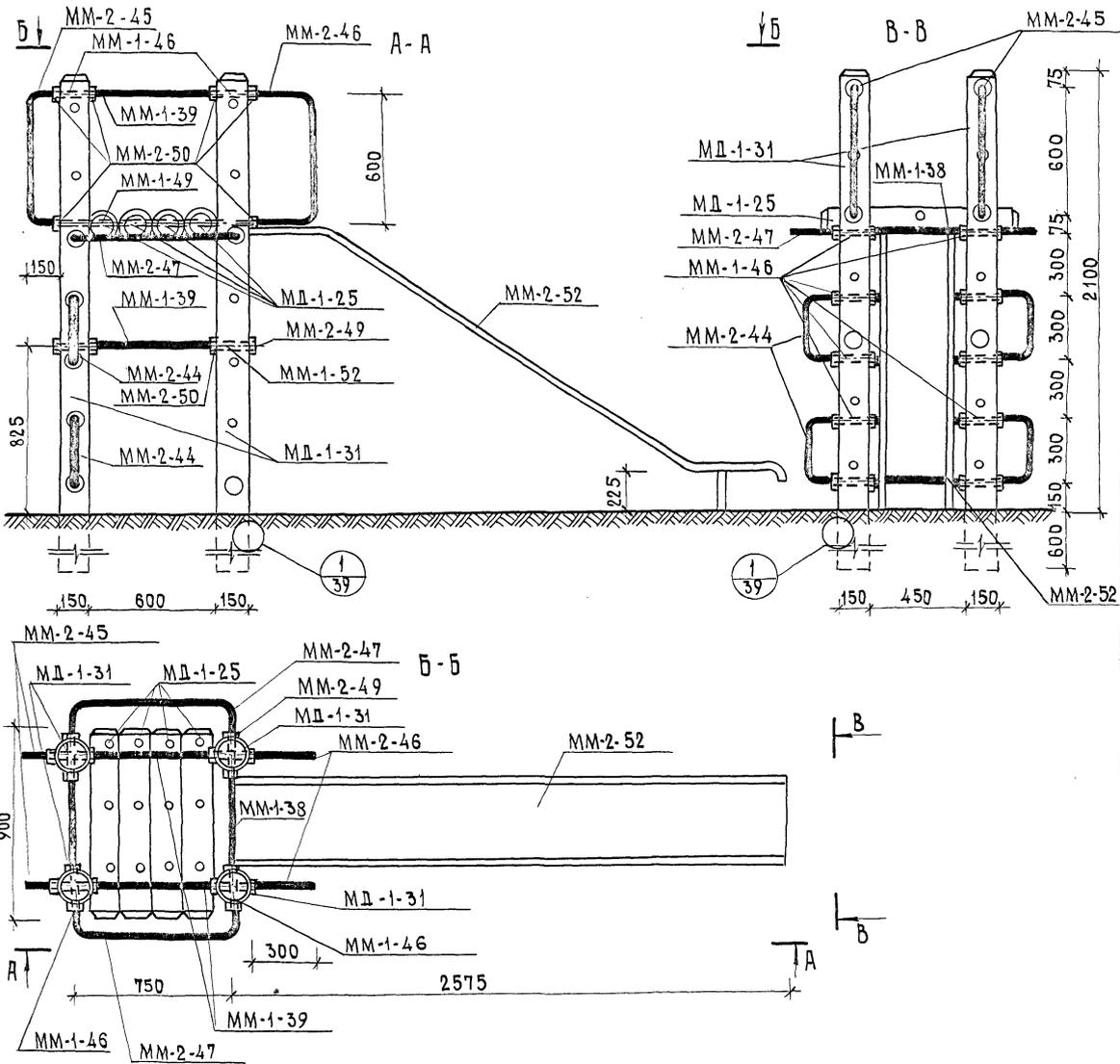
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

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

Руч. РКМ-7  
 Д. констр. РКМ-7  
 Д. РКХ. РК-ТА  
 Д. РКХ. РК-ТА  
 Ст. архитектор

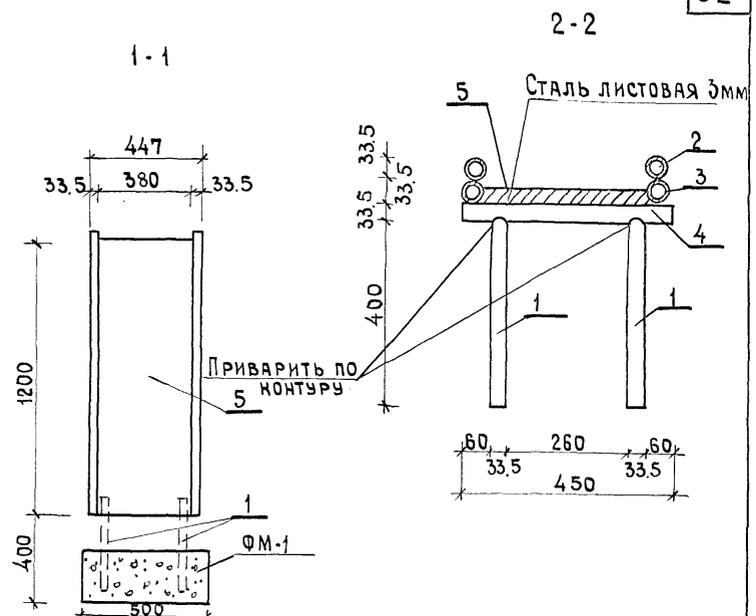
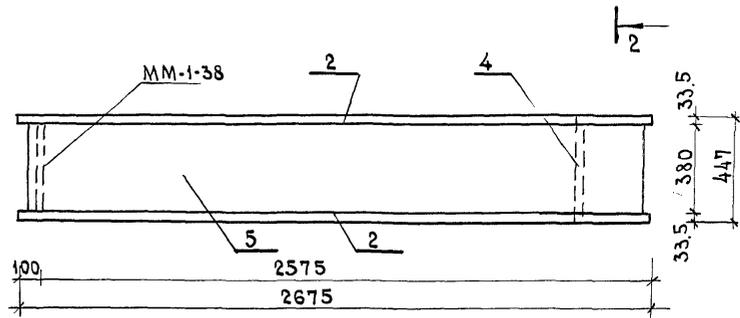
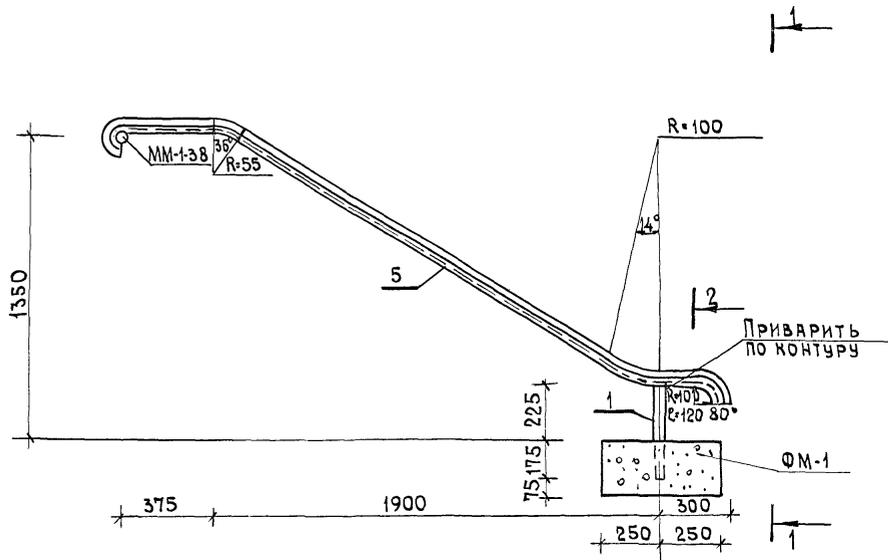
БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

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 - 0,063м³

П. АРХ. ПР-ТА  
Г. Д. ИНЖ. ПР-ТА  
РУК. ГР. КОНСТР.

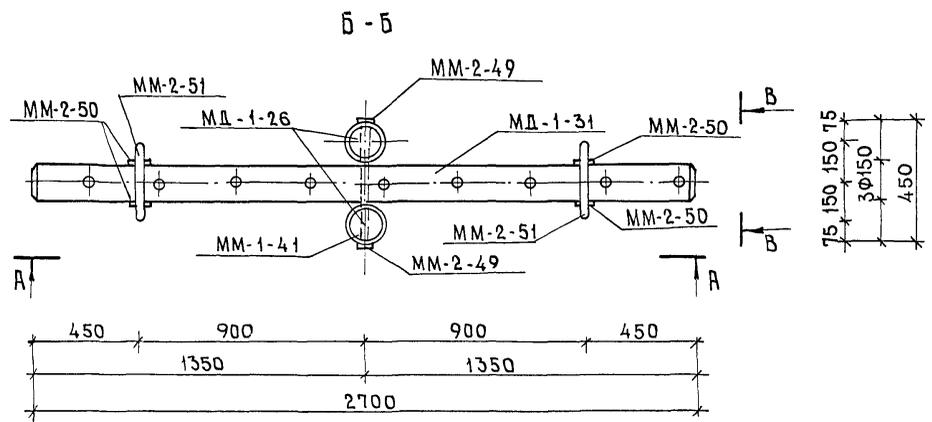
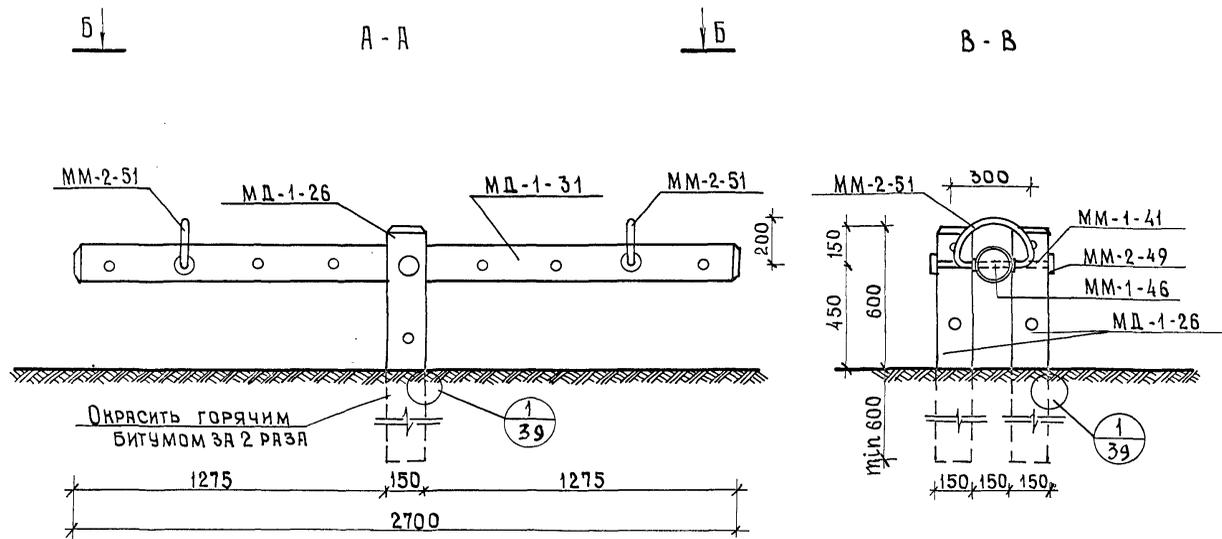
Э. Вишневецкая  
Н. Новяк  
И. Лебянович

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.

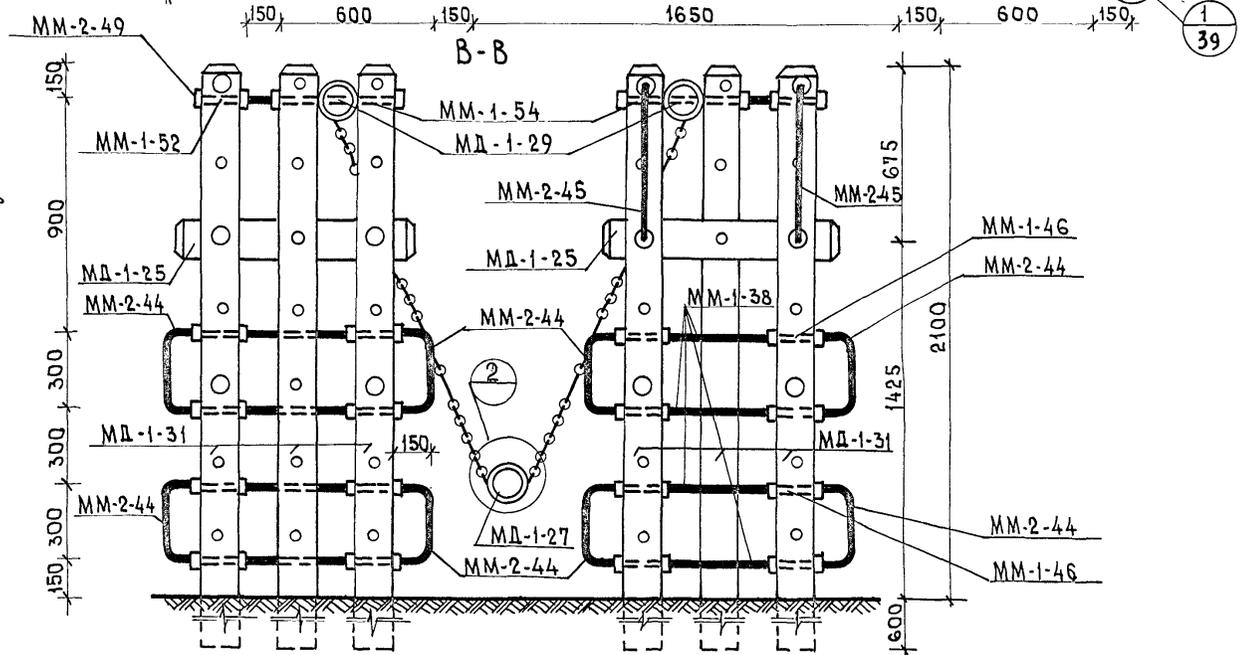
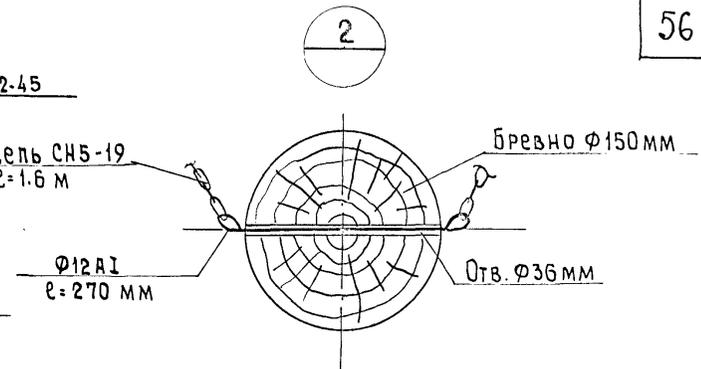
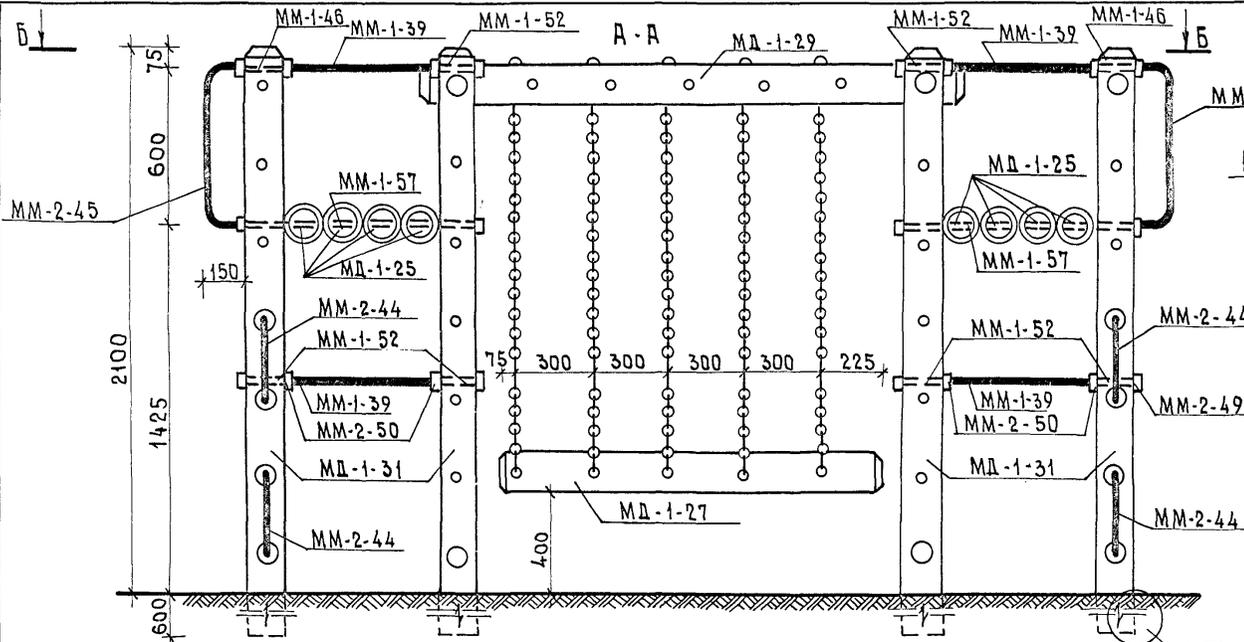


Л. Левинзон  
Н. Потупенко  
Проектиров.  
Проектиров.  
В. Алексеев  
Э. Вишневская  
Н. Новик  
Г. Бонуч  
Л. Кондратьев  
Л. Арх. пр-та  
Л. Инж. пр-та  
Ст. архитектор

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск







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

Гл. инж. пр.-тя *А. Новик*  
 Инж. гр. констр. *И. Леванович*

г. Минск

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

А. Левинсон

Проектиров.

В. Алексеев

Ин. констр. М-7

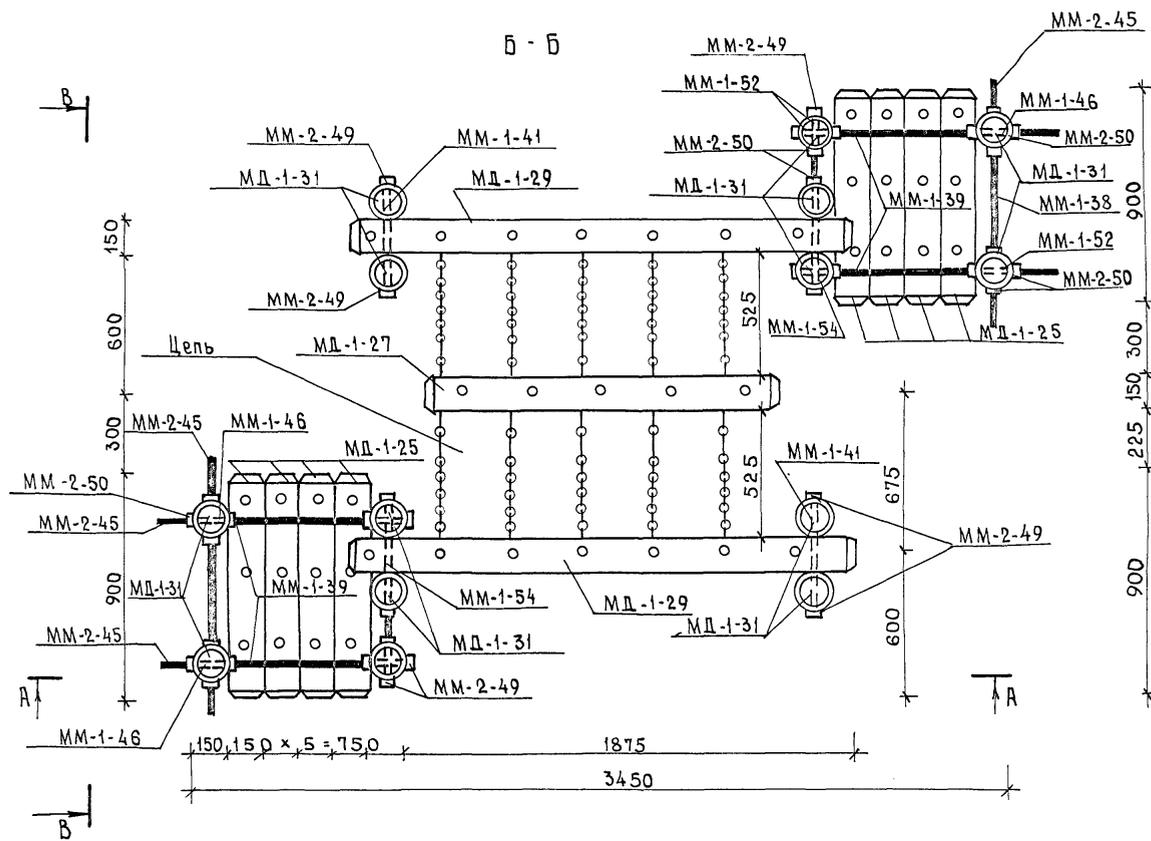
Э. Бишкевская

Л. Ин. пр-та

Ин. констр. М-7

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск



Спецификация материалов

57

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	— " —	
Цепь СН5-19 ГОСТ 2319-70		10	

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Качели тип III Спецификация

Типовой проект 320-58

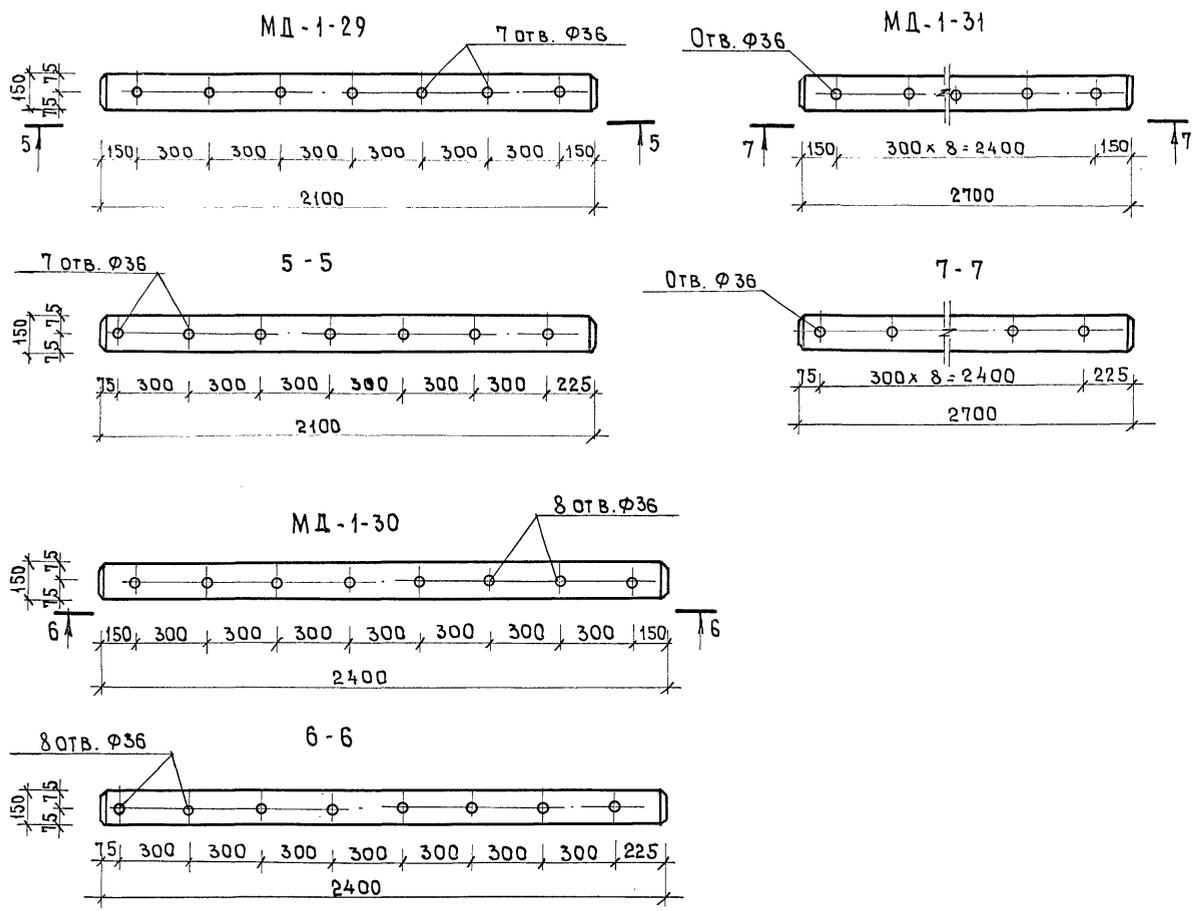
Альбом II

Лист АС-51



Спецификация изделий

Наименование	К-во шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		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

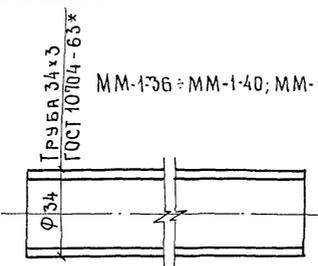
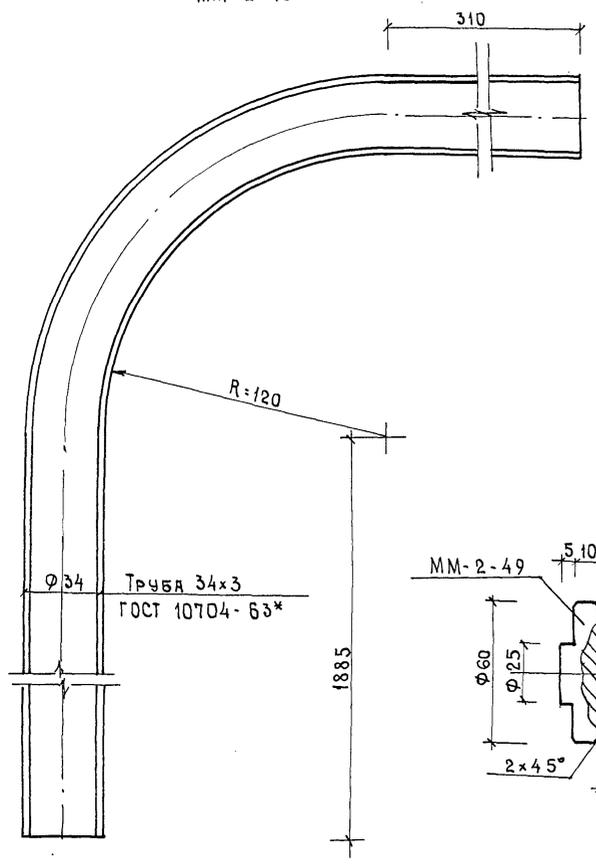


Д.ЛЕВЯНСКИЙ  
 В.АЛЕКСЕЕВ  
 З.БУШНЕВСКАЯ  
 Н.НОВАК  
 И.ЛЕВЯНОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

Спецификация металла на изделия

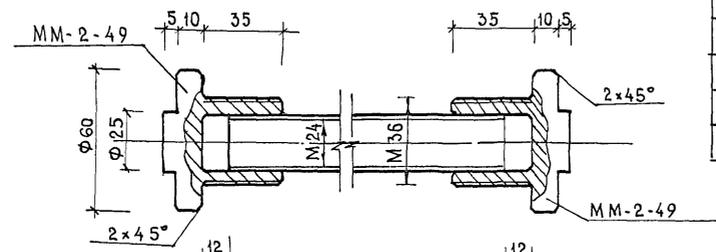
ММ-2-48



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	"

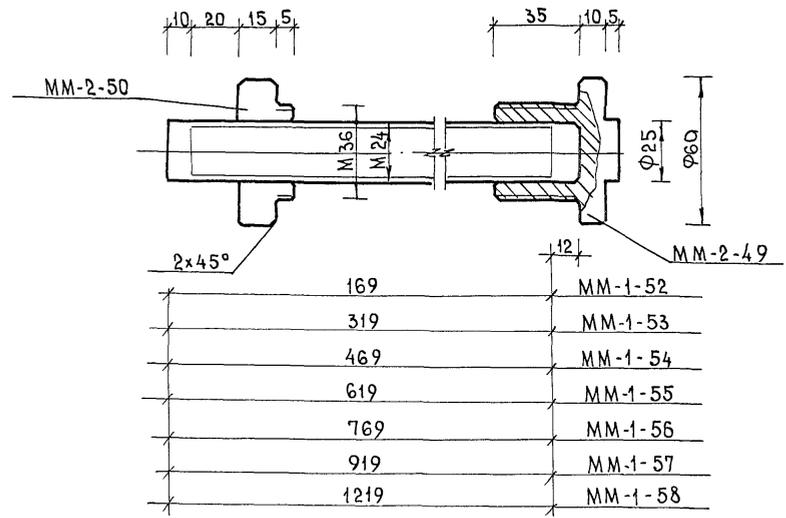
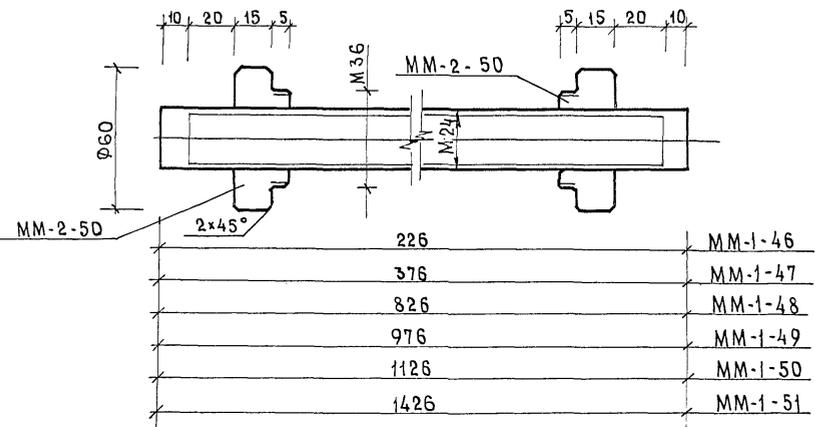
Д. ИНЖ. ПР-ТА  
 И. НОВАК  
 РУК. ГР. КОНСТ.  
 И. ЛЕВАНОВИЧ

Г. МИНСК

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  
 Р.А. ГР. КОНСТР. - И. ЛЕВАНОВИЧ

БЕЛГОСППРОЕКТИ  
 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

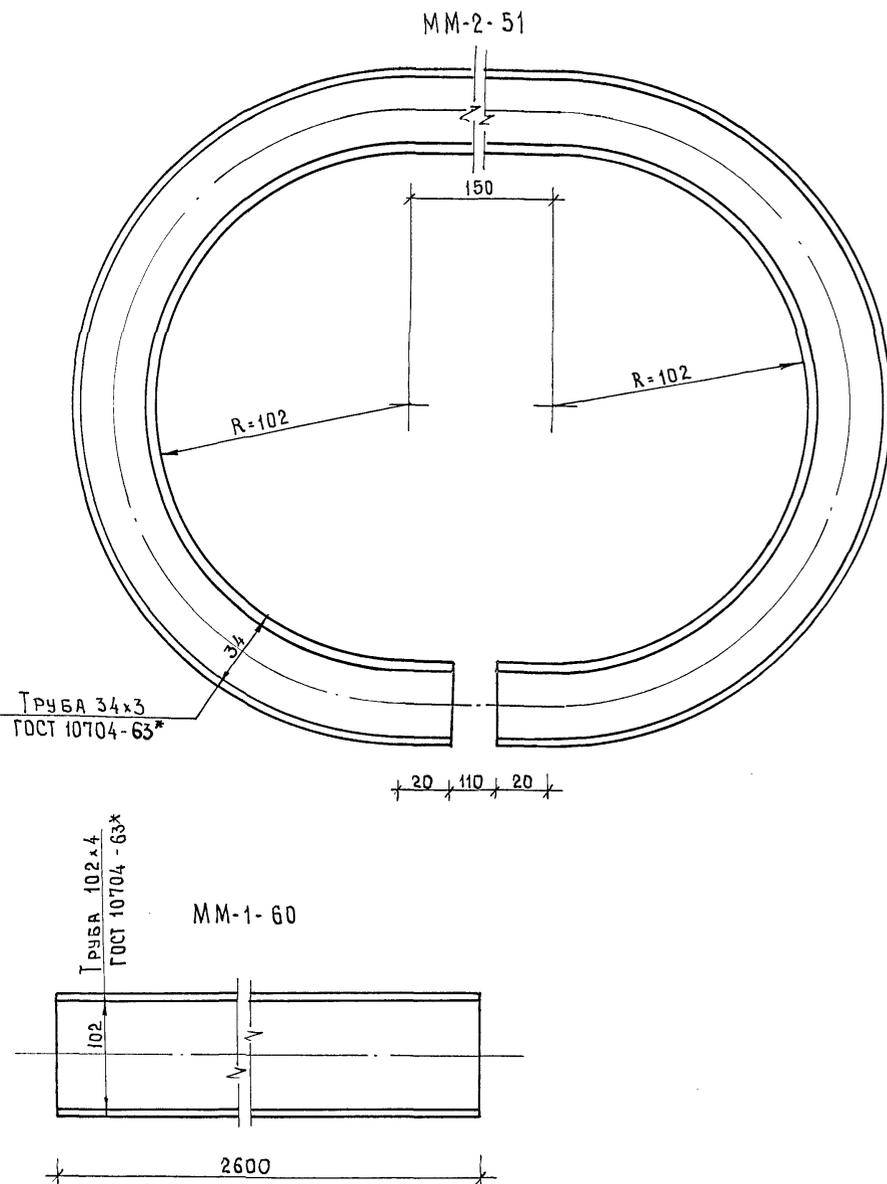
Игровые комплексы. Металлические соединительные детали. MM-1-46 ÷ MM-1-58; MM-2-49; MM-2-50.

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.



1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

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

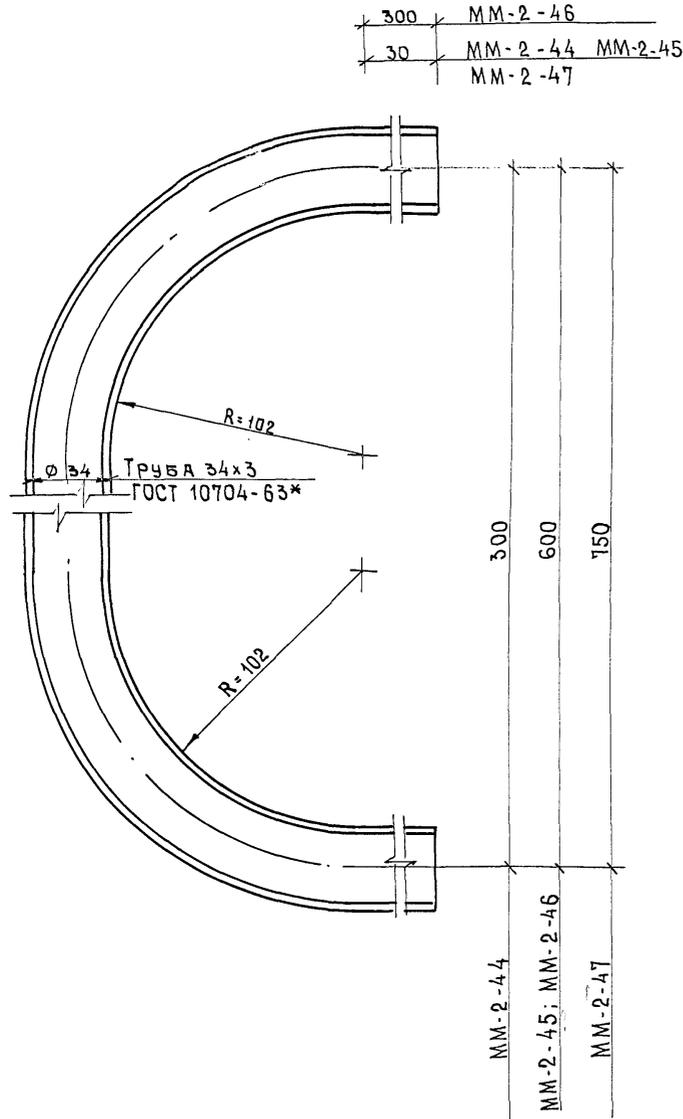
Типовой проект  
320-58

Альбом  
II

Лист  
АС-56

Спецификация металла на изделия

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



Г. ЭК. И. П. М. - 1	И. П. М. - 1	И. П. М. - 1	И. П. М. - 1
Л. КОНСТ. И. П. М. - 1			
Л. АРХ. И. П. М. - 1			
Л. ДИЗ. И. П. М. - 1			
Р. К. Г. П. М. - 1			

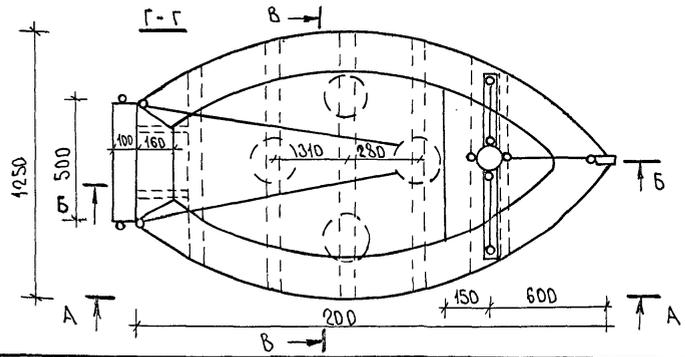
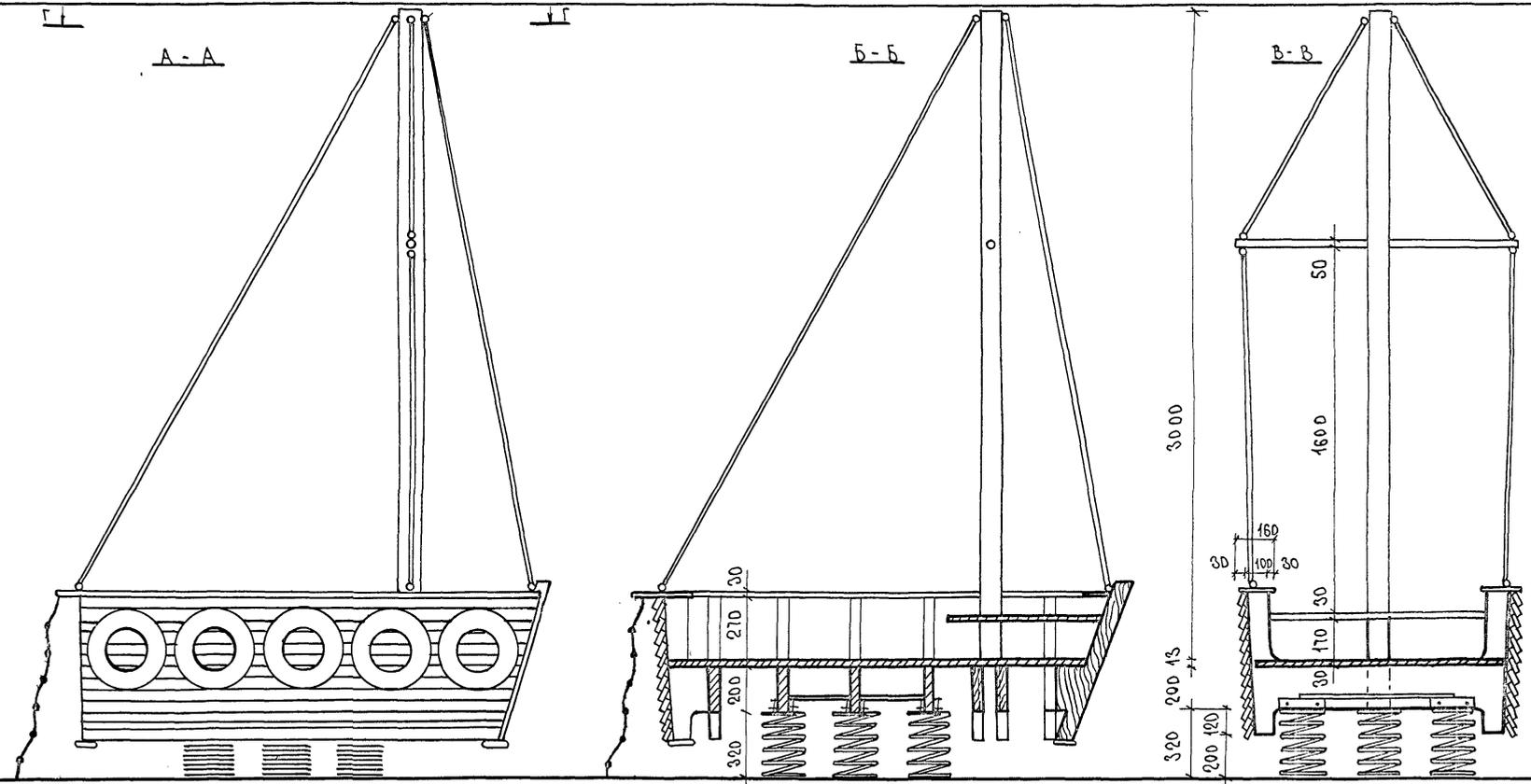
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Игровые комплексы. Металлические соединительные детали. ММ-2-44 ÷ ММ-2-47.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-57
--------	--	--	--------------------------	--------------	---------------

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

Э. В. ШИШЕВСКИЙ  
 Н. Ю. ВАК  
 Г. БОКУН

Г. МИНСК

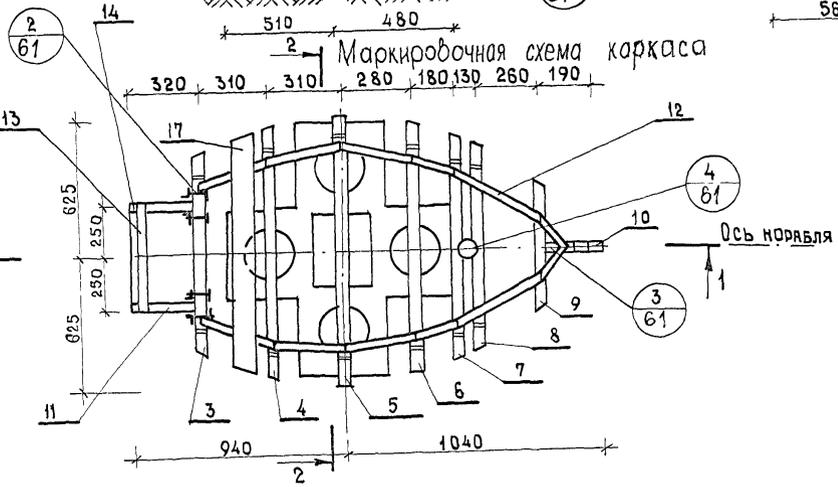
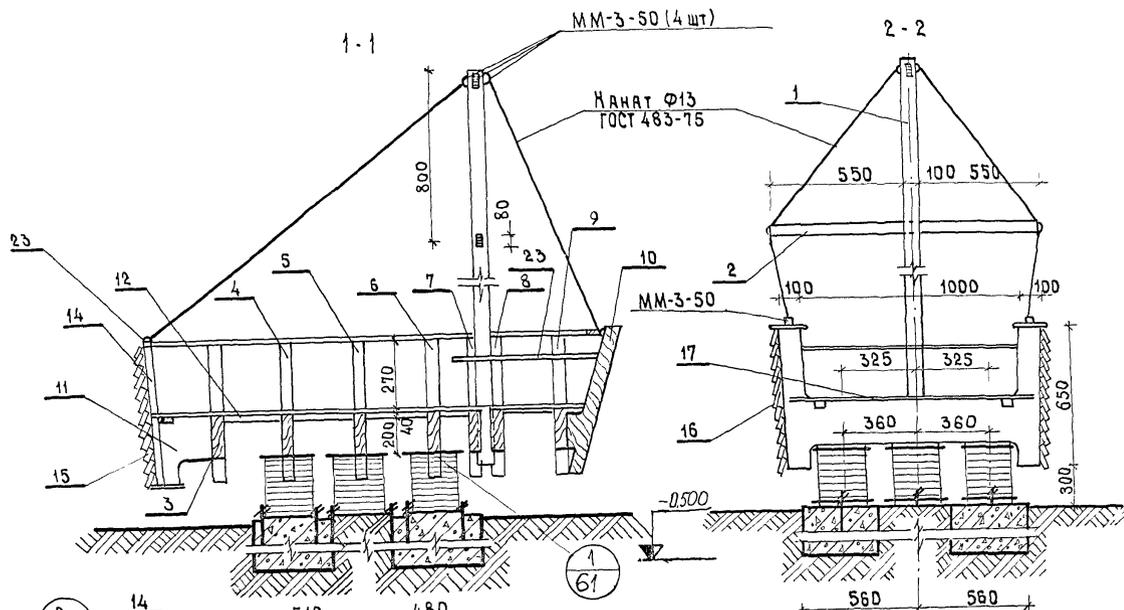


КОНСТРУКТИВНУЮ РАЗРАБОТКУ СМОТРИ  
 ПОСЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ

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	Ø100		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

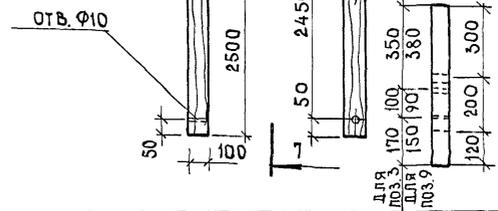
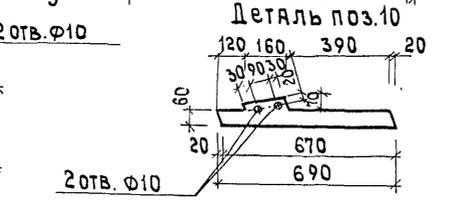
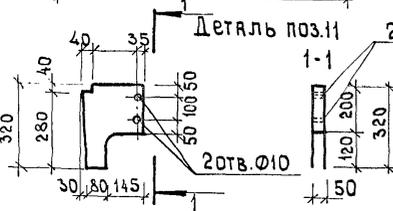
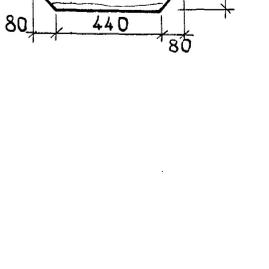
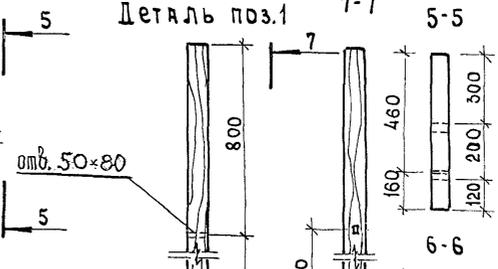
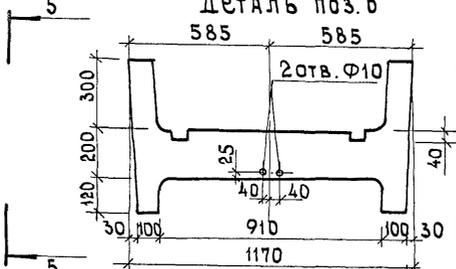
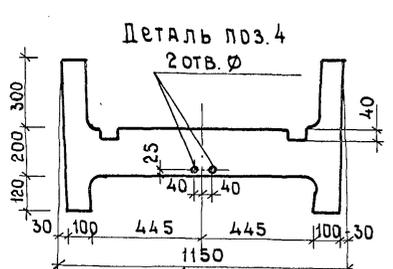
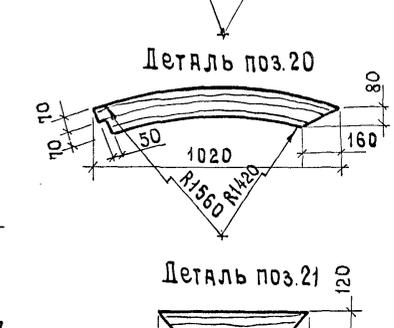
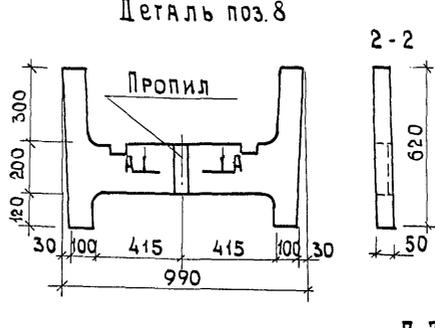
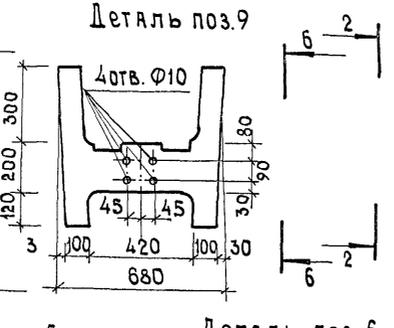
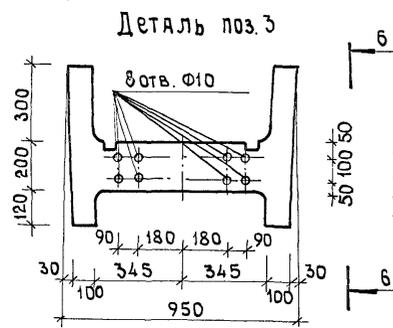
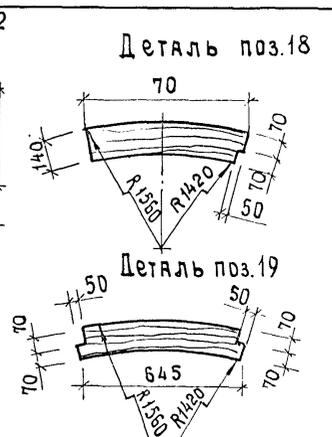
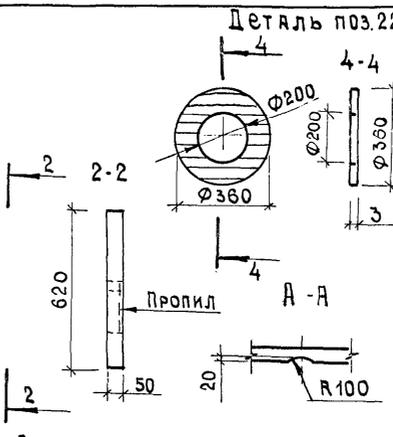
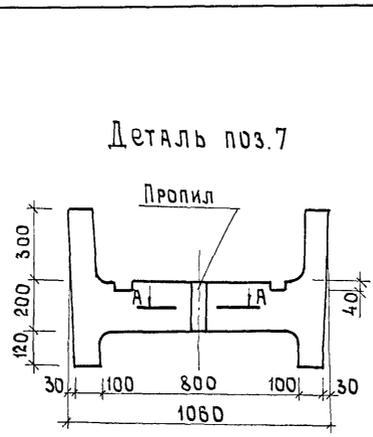
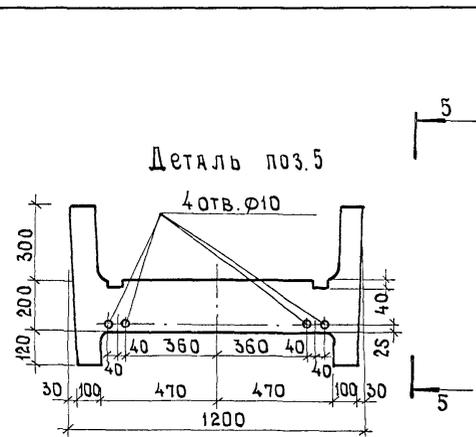
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Качели тип I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 520-58 АЛЬБОМ II ЛИСТ АС-59

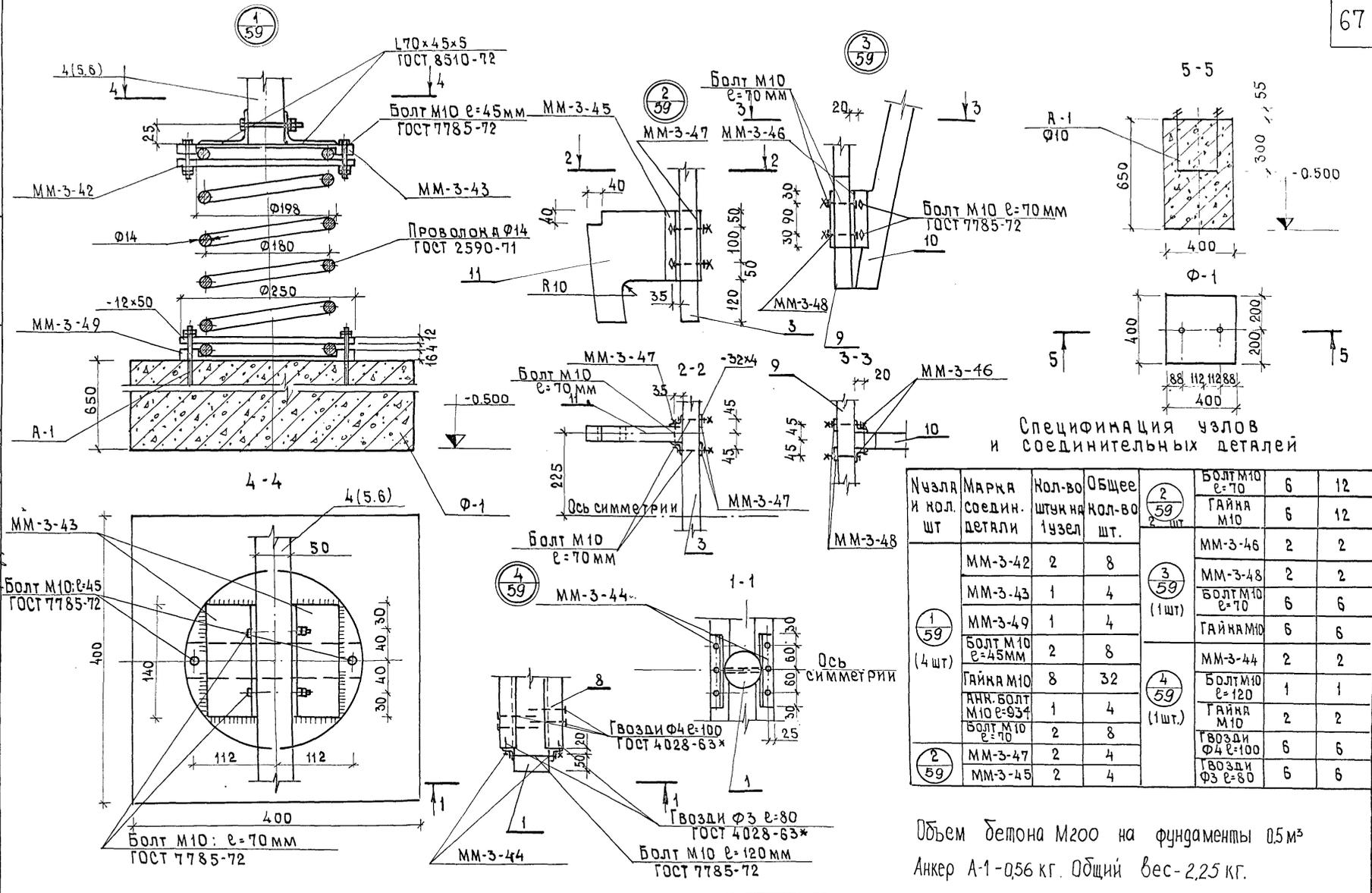
Г. МИНСК  
Инж. Пр-та  
Рук. гр. констр.

Н. НОВАК  
И. ЛЕВАНОВИЧ



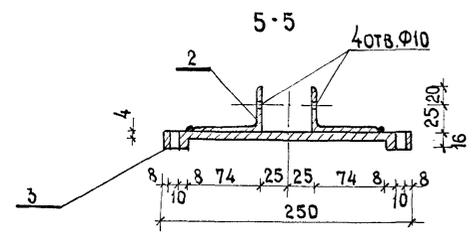
В. Березовский  
 Проектиров.  
 В. Ивличев  
 В. Алексеев  
 Э. Вишневецкая  
 Н. Новик  
 И. Левинovich  
 Рук. АКМ-7  
 Гл. инж. АКМ-7  
 Гл. рх. пр.-ра  
 Гл. инж. пр.-ра  
 Рук. гр. констр.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. Минск

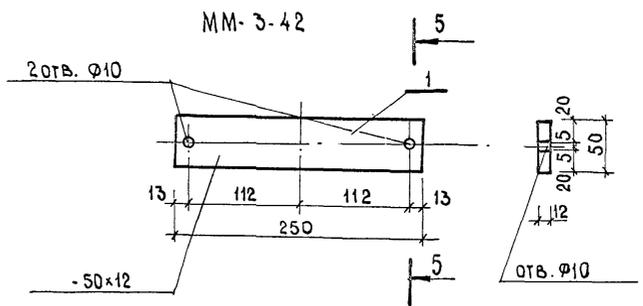


Узлы и кол. шт	Марка соедин. детали	Кол-во штук на узел	Общее кол-во шт.	2 59 шт	Болт М10 е=70	6	12
					Гайка М10	6	12
1 59 (4 шт)	ММ-3-42	2	8	3 59 (1 шт)	ММ-3-46	2	2
	ММ-3-43	1	4		ММ-3-48	2	2
	ММ-3-49	1	4		Болт М10 е=70	6	6
	Болт М10 е=45мм	2	8		Гайка М10	6	6
2 59	Гайка М10	8	32	4 59 (1 шт.)	ММ-3-44	2	2
	Анк. болт М10 е=93*	1	4		Болт М10 е=120	1	1
	Болт М10 е=70	2	8		Гайка М10	2	2
2 59	ММ-3-47	2	4		Гвозди Ø4 е=100	6	6
	ММ-3-45	2	4		Гвозди Ø3 е=80	6	6

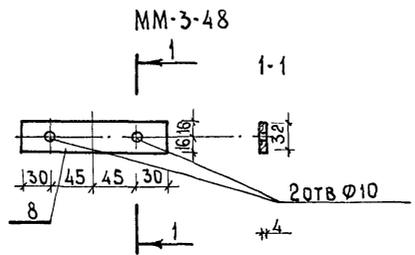
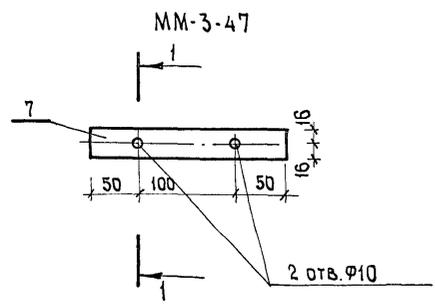
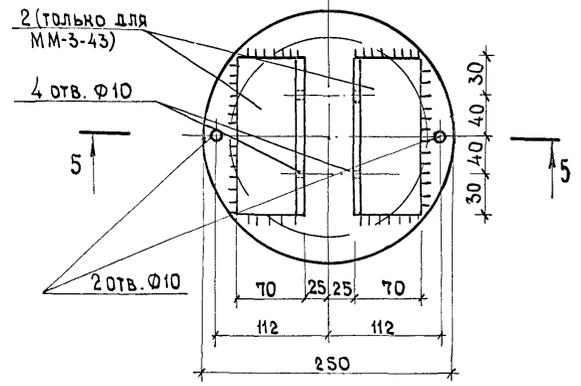
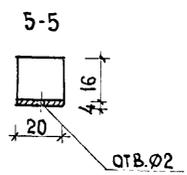
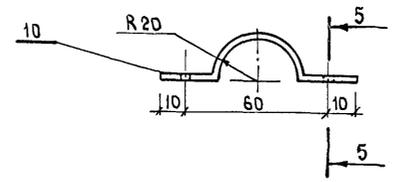
Объем бетона М200 на фундаменты 0,5м³  
 Анкер А-1-0,56 кг. Общий вес-2,25 кг.



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

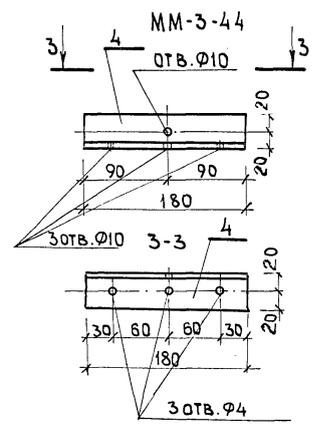
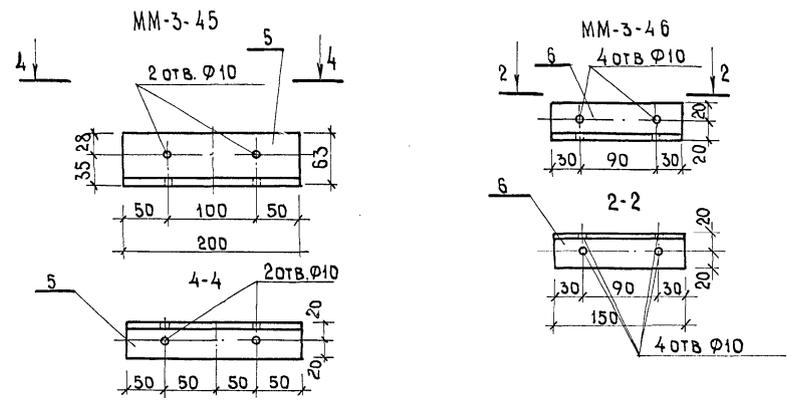
Г. МИНСК

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 70 x 45 x 5	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 40 x 3	1	180	0.36	0.34	0.34	0.34	8509-72
MM-3-45	5	L 63 x 40 x 4	1	200	0.80	0.64	0.64	0.64	8510-72
MM-3-46	6	L 40 x 3	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

Спецификация изделий  
для пирамиды тип I

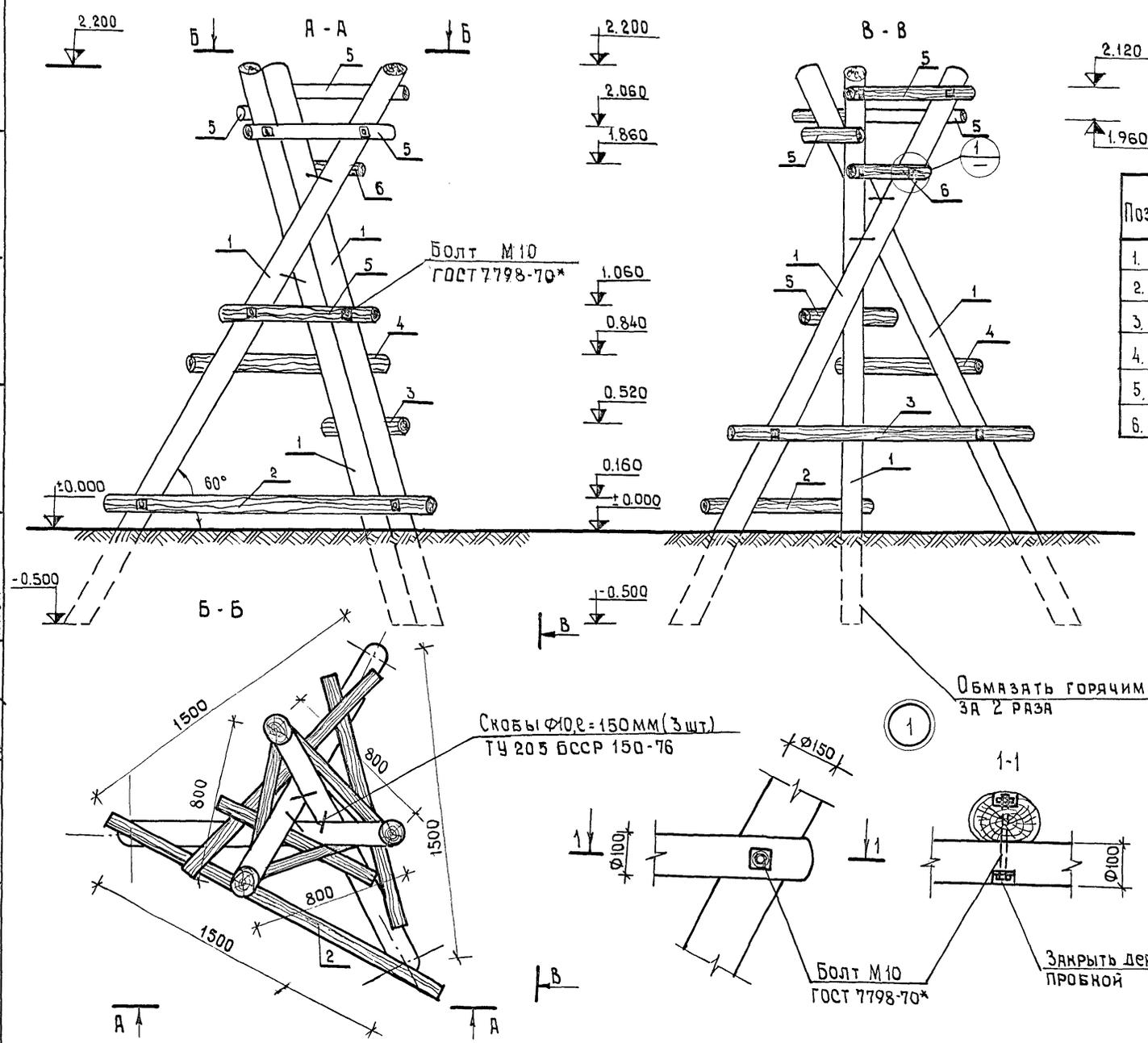
Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1.	3	3120	Ф150	—	0.055
2.	1	1800	Ф100	—	0.0141
3.	1	1300	Ф100	—	0.0102
4.	1	1200	Ф100	—	0.0094
5.	4	700	Ф100	—	0.0055
6.	1	500	Ф100	—	0.00393

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.  
Общий объем круглых лесоматериалов - 0.225 м<sup>3</sup>.  
Вес гвоздей - 0.71 кг

Обмазать горячим битумом  
за 2 раза

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 само-раскручивания гаек.

Закрывать деревянной пробкой



И. ВИШНЕВСКАЯ  
В. АЛЕКСЕЕВ  
Г. БОКУН  
Л. И. И. П. П. П.  
Л. И. И. П. П. П.  
С. АРХИТЕКТОР

г. Минск

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. МИНСК

1977

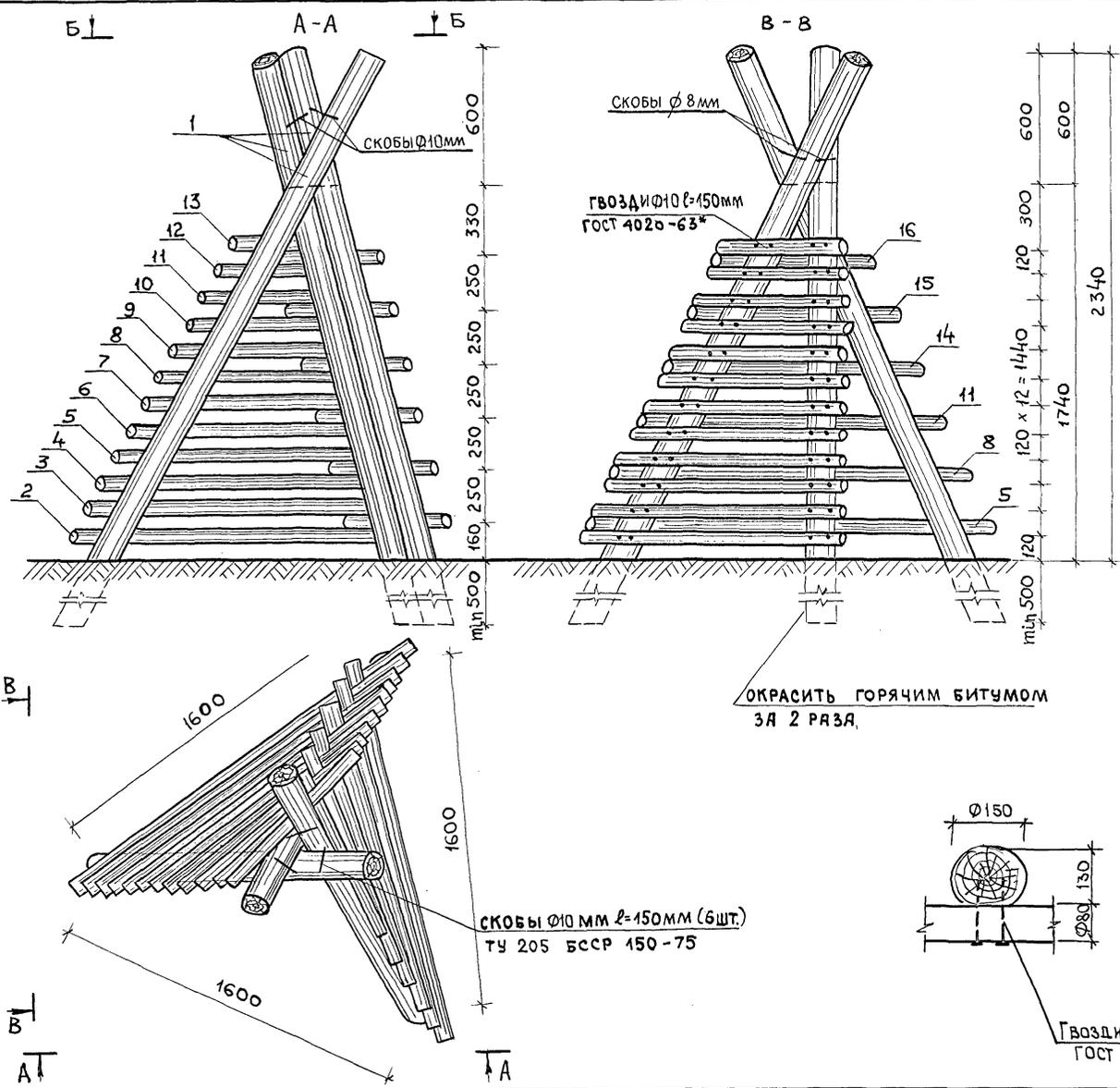
МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
МЕСТ ОТДЫХА

ПРОЕКТИРОВ. Г. БОКУН

В. ИВЛИЧЕВ  
В. АЛЕКСЕЕВ  
Э. ВИШИНСКАЯ  
Н. НОВАК

ПРОЕКТИРОВ. РУК. ГР. КОНСТ. ПРОЕКТИРОВ.

Е. ЕСЬМИН  
И. ЛЕВАНОВИЧ  
А. КАПНЮТ



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

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ - 0,3084 м<sup>3</sup>  
 ВЕС ГВОЗДЕЙ - 0,81 кг.  
 ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПОКАЗАНА  
 УСЛОВНО И ДОЛЖНА БЫТЬ УТОЧНЕНА ПРИ  
 ПРИВЯЗКЕ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

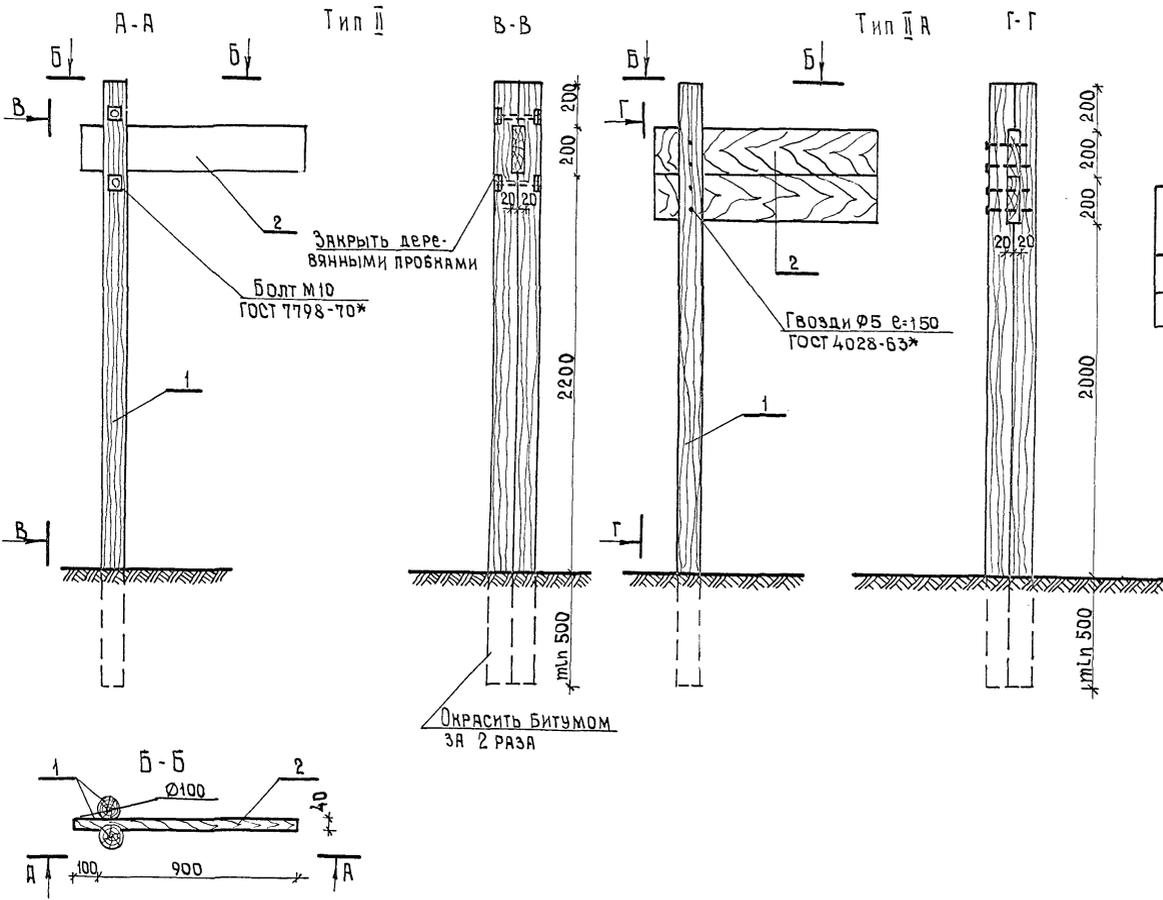
АЛЬБОМ  
II

ЛИСТ  
АС-65



И. КОТЕС  
 А. КОМЕЛ  
 П. РЕХТИРОВ  
 П. ИВЛЕНЧЕВ  
 В. АЛЕКСЕВУЧ  
 Э. ВИШЕВСКАЯ  
 Н. НОВАК  
 В. БАРТЛОВ  
 Г. У. АД. М. -  
 Д. КОНСТРАНТ  
 Д. АРХ. ПР. ТА  
 Д. И. М. Ж. ПР. ТА  
 С. Т. АРХИТЕКТОР

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск



Спецификация изделий на указатели тип II; тип II-A

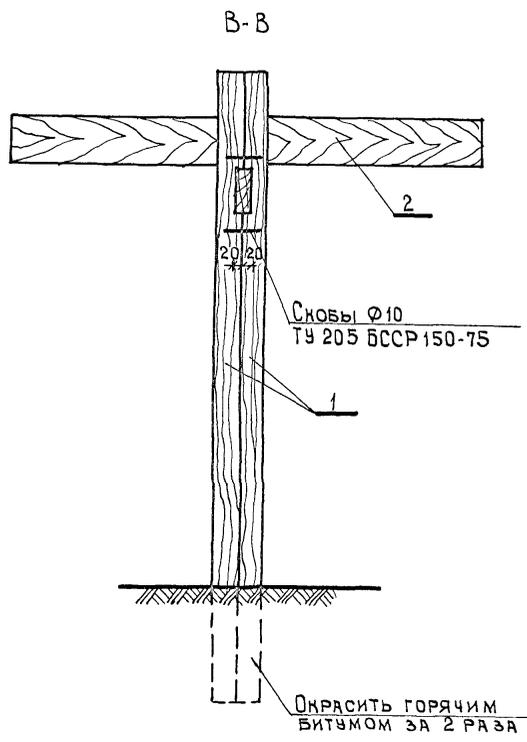
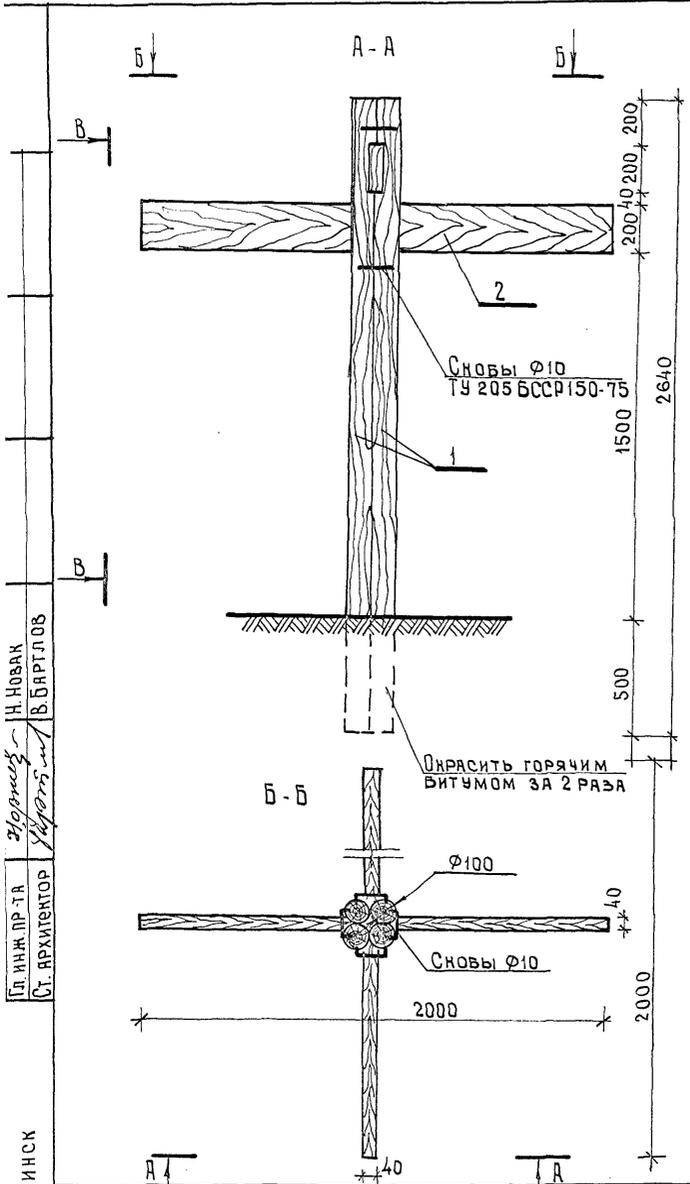
Поз.	К-во шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1.	2	3100	Ф100	—	0.024
2.	1	1000	200	40	0.008

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.  
 Общий объем круглых лесоматериалов-0.048м<sup>3</sup>  
 пиломатериалов: тип I-0.008м<sup>3</sup>; тип IA-0.016м<sup>3</sup>.

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

Указатель тип II; тип II-A

типовой проект 320-58  
 альбом II  
 лист AC-67



Спецификация изделий на указатель тип II Б

Поз	К-во шт.	Размеры (мм)			Объем м³
		Длина	Ширина	Высота	
1	4	2640	Ф100	—	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

г. МИНСК

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Указатель тип II Б

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 320-58

АЛЬБОМ  
 II

ЛИСТ  
 АС-68

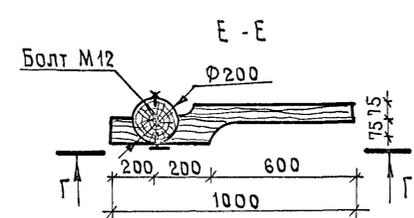
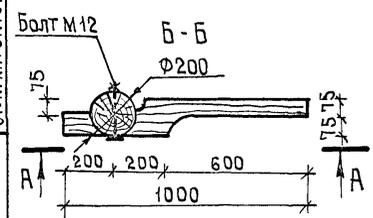
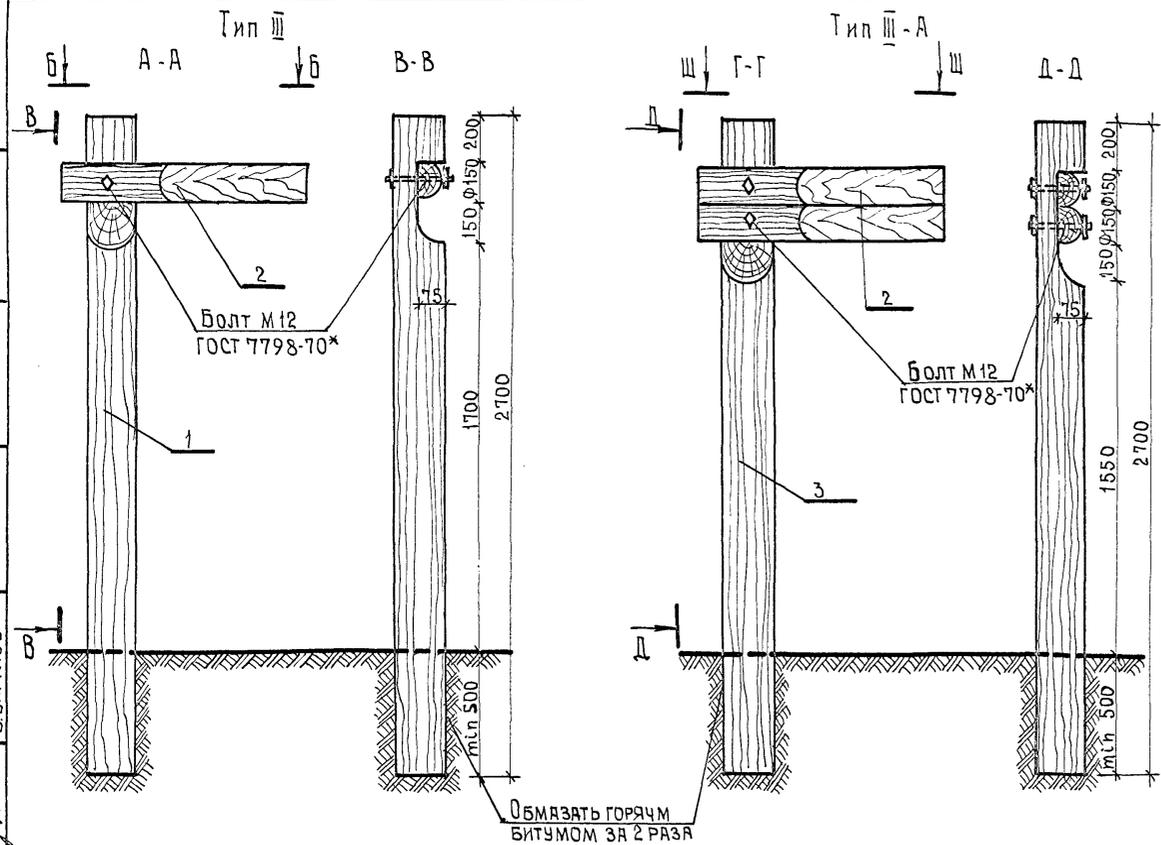
Спецификация изделий на указатели тип III; тип III-A

Поз.	К-во шт.	Размеры (мм)			Объем м <sup>3</sup>
		Длина	Ширина	Высота	
1	1	2700	φ200	—	0.085
2	1	1000	φ150	—	0.018
3	1	2700	φ200	—	0.085

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.

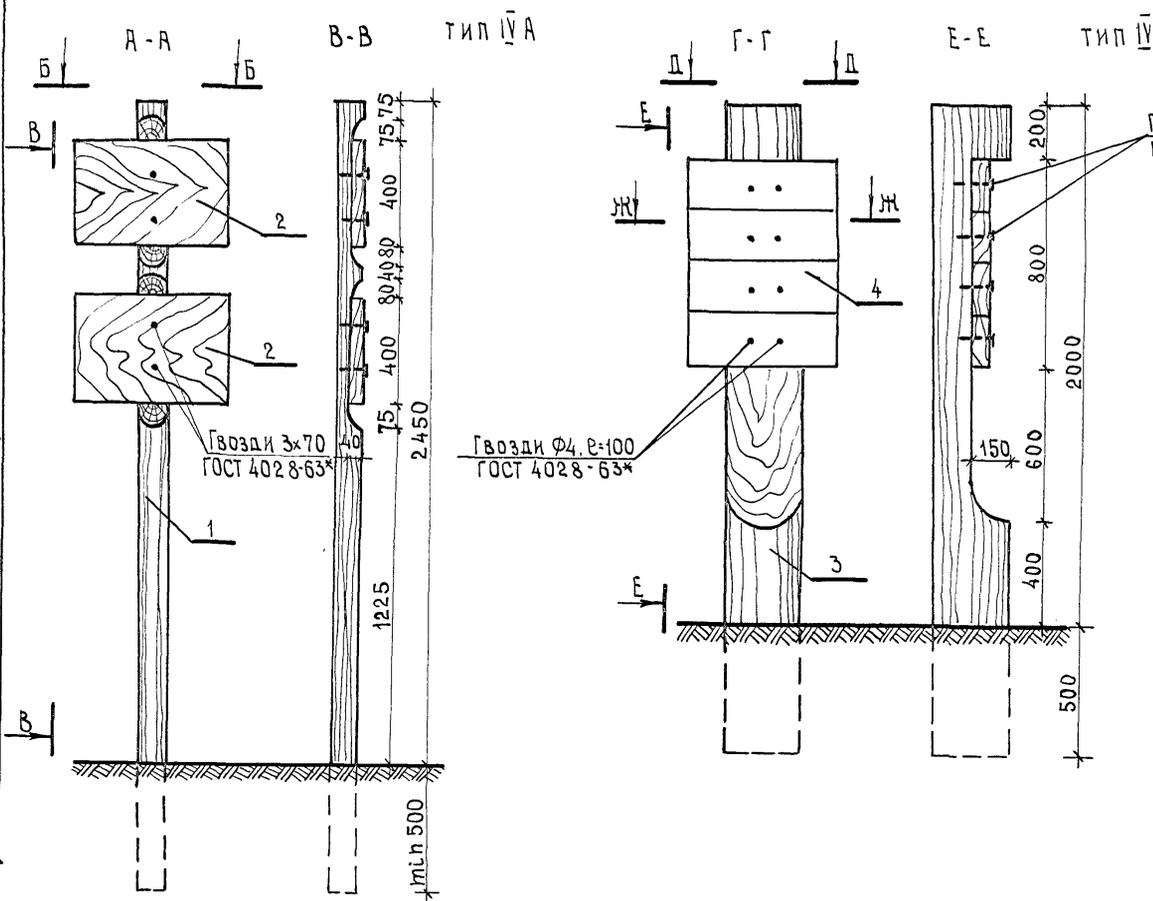
Общий объем круглых лесоматериалов тип III - 0.103 м<sup>3</sup>  
тип III-A - 0.121 м<sup>3</sup>.

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



И.Котес  
Н.Савос  
Проектиров  
В.Ивлиев  
В.Алесевиц  
Э.Вишневицкая  
В.Алесевиц  
В.Барглов  
Арх.  
Инж.  
Ст.архитектор

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



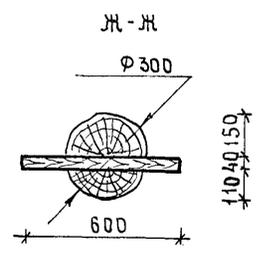
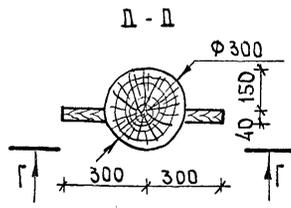
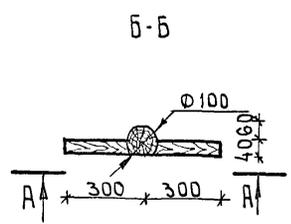
Спецификация изделий на указатели тип IY; тип IYA

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

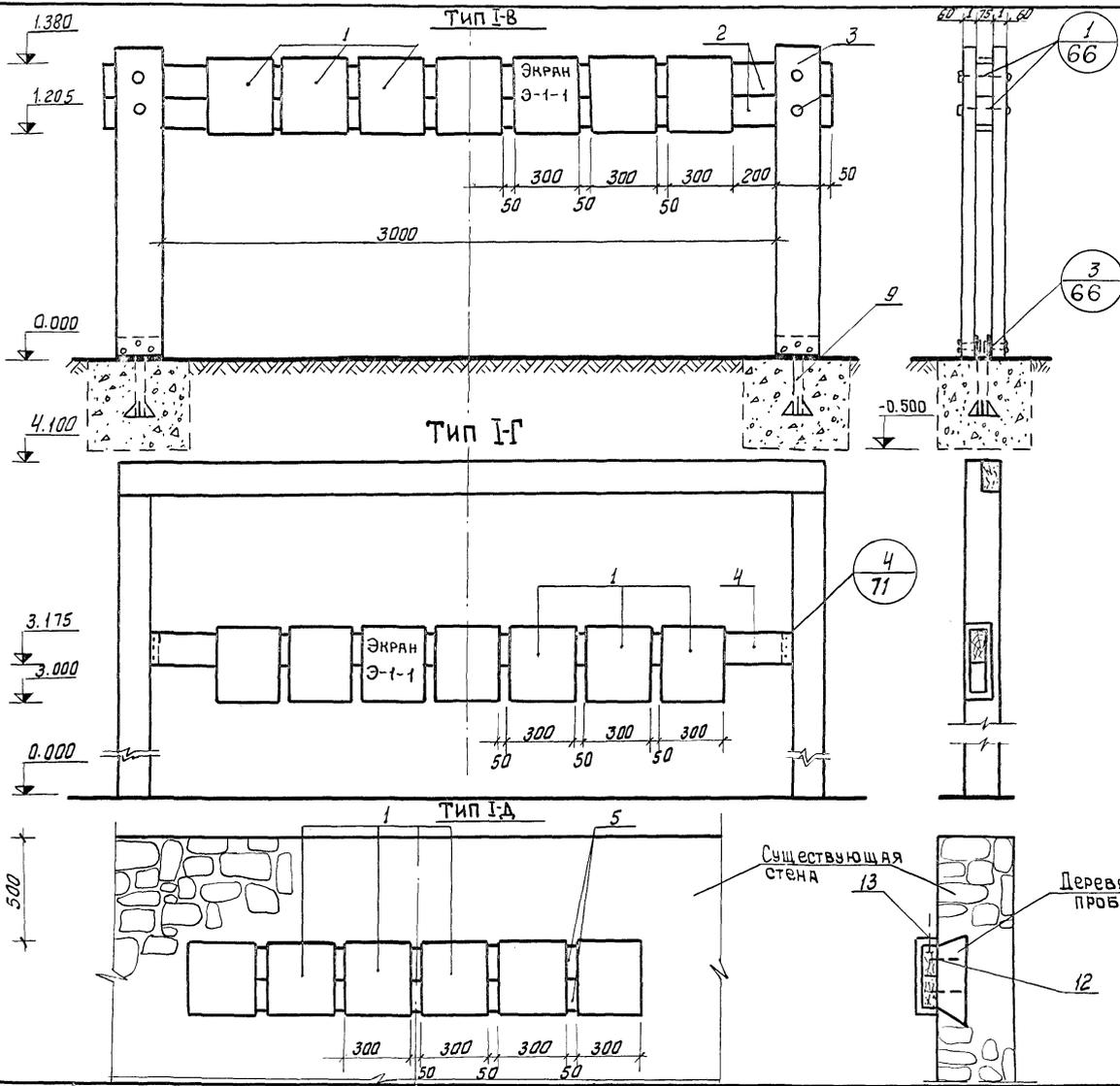
Г. МИНСК



Спецификация элементов на информационные стенды  
Тип I-B

№№ поз.	Сечение мм	Длина 1 эл-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.



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

Ю. Вишневецкая  
Н. Новля  
Н. Левянович

г. Минск

1977г.

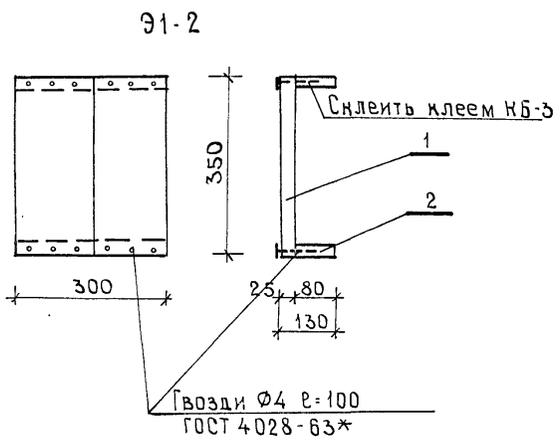
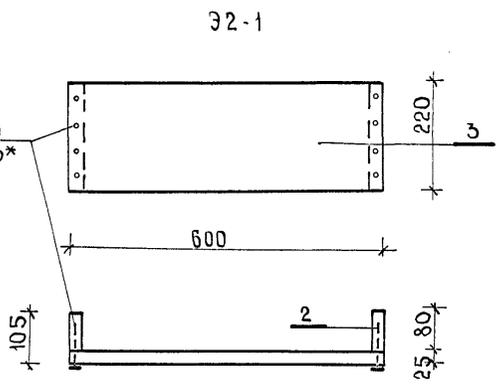
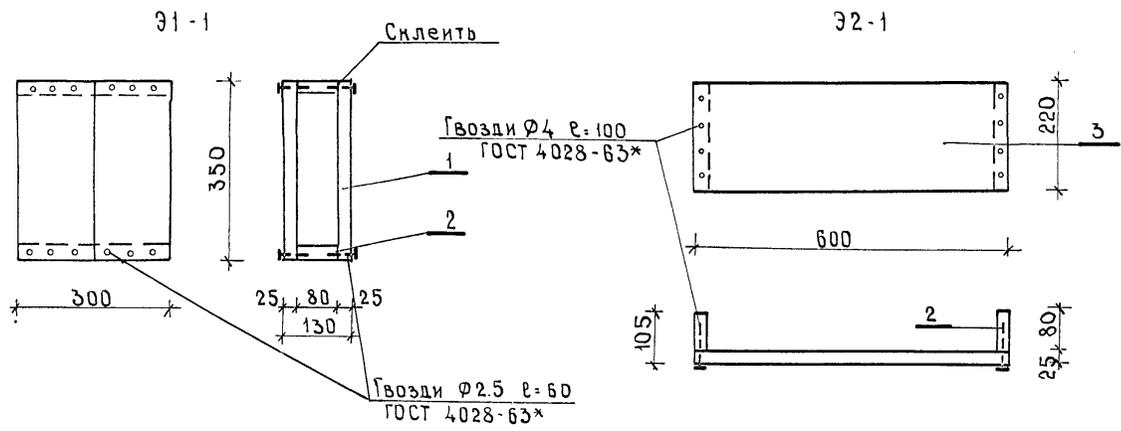
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Информационные стенды тип I-B, I-Г, I-Д.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

Альбом  
II

Лист  
АС-72

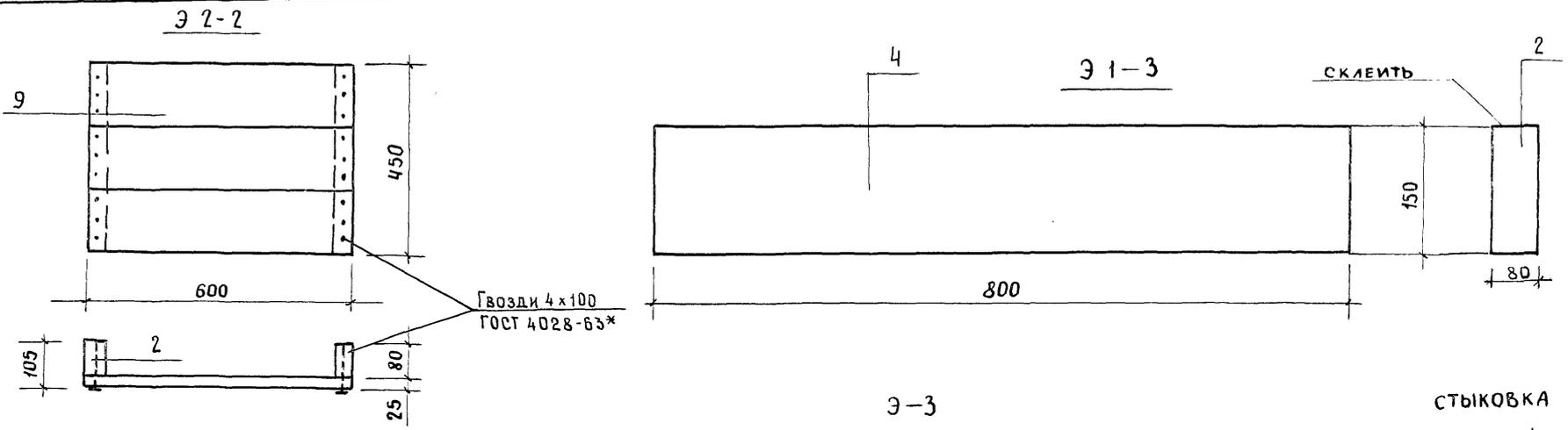


Толщина пиломатериалов дана в чистом виде, после обработки.

Марка	№ поз.	Наименов.	Кол.	Сечение (мм)	Длина (мм)	Объем, м³	
						шт.	всех
Э1-1	1	Доска	4	25 × 150	350	0.0013	0.0052
	2	Брусек	2	80 × 40	300	0.0010	0.0020
Э1-2	1	Доска	2	25 × 150	350	0.0013	0.0026
	2	Брусек	2	80 × 40	300	0.0010	0.0020
Э1-3	4	Доска	1	150 × 25	~800,0	0.003	0.003
	2	Брусек	2	80 × 40	300	0.0010	0.0020
Э2-1	3	Доска	1	220 × 25	600	0.0033	0.0033
	2	Брусек	2	80 × 40	220	0.0007	0.0014
Э2-2	9	Доска	3	150 × 25	600	0.0022	0.0066
	2	Брусек	2	80 × 40	300	0.0010	0.0020
Э-3	5	Доска	24	100 × 25	2400	0.0038	0.091
	6	Брусек	2	50 × 80	2400	0.0096	0.0192
Р-1	7	Брусек	2	50 × 50	~1000	0.0025	0.005
	8	Брусек	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.

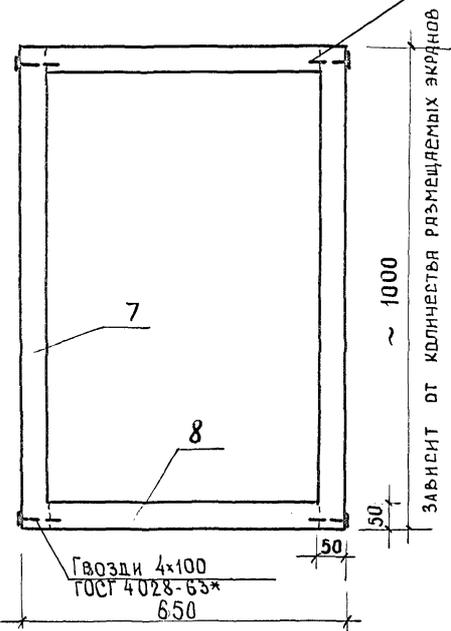
УБЛПСОЛПСОЛП  
 Г. Минск



СТЫКОВКА ДОСОК

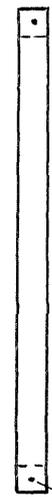


РАМКА Р-1

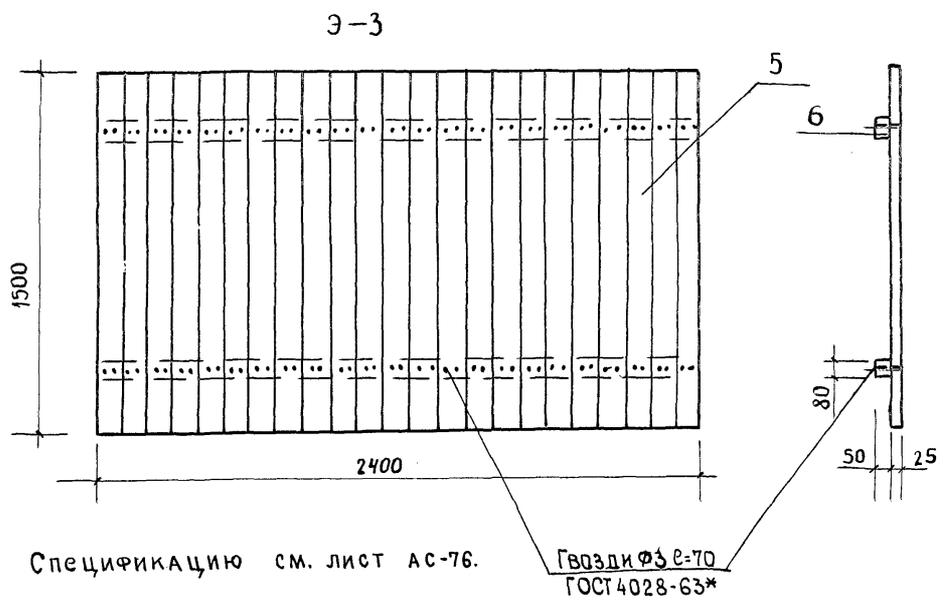


Склеить клеем КБ-3

зависит от количества размещаемых экранов



Гвозди  $\Phi 4$  L=100  
ГОСТ 4028-63\*



Спецификацию см. лист АС-76.

Гвозди  $\Phi 3$  L=70  
ГОСТ 4028-63\*

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

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

Л. Кондратьев

1977 г.

Н. Новик

В. Савицкий

Л. Якович

Мялые архитектурные формы

И. Леванович

В. Воробей

Л. Кондратьев

и элементы благоустройства

1977 г.

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.

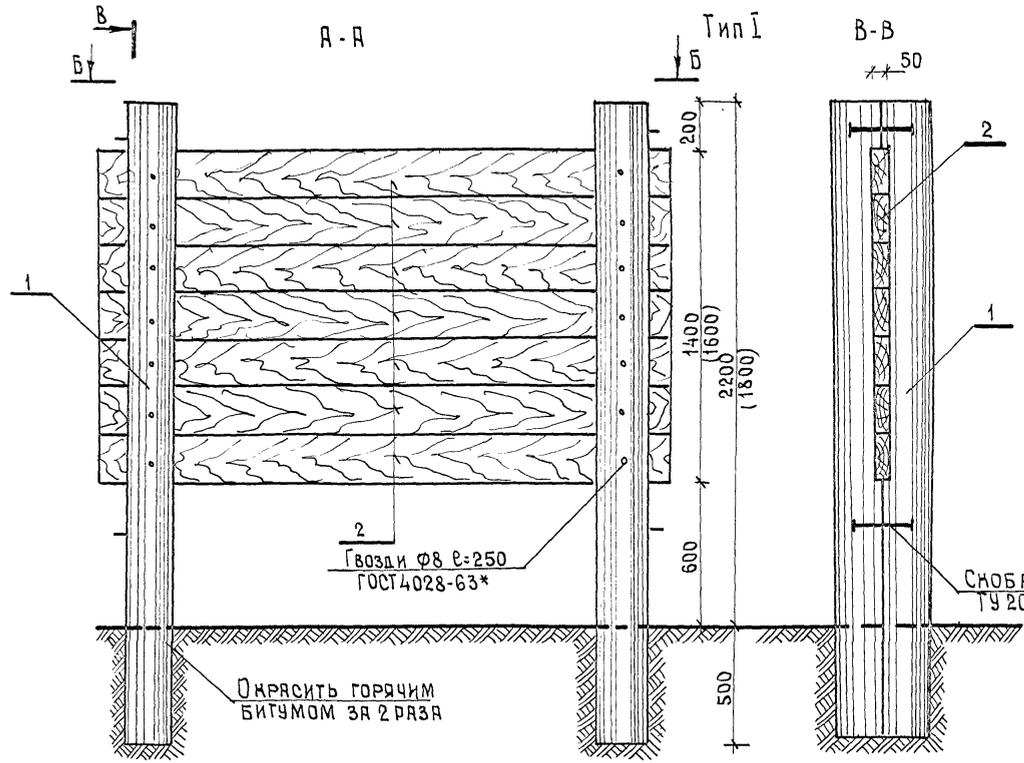
Поз.	Кол. шт.	РАЗМЕРЫ			Объем м <sup>3</sup>
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1.	4	2700	∅200	—	0.085
2.	7	2400	200	50	0.024

Объем древесины в спецификации дан на одну позицию.  
 Общий объем пиломатериалов - 0.168 м<sup>3</sup>.  
 Круглых лесоматериалов - 0.34 м<sup>3</sup>.  
 Глубина заделки стоек показана условно и должна быть установлена при привязке.

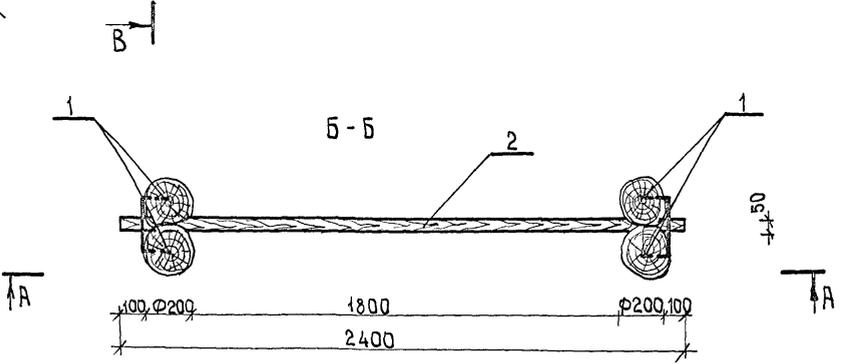
А-А

Тип I

В-В



Б-Б



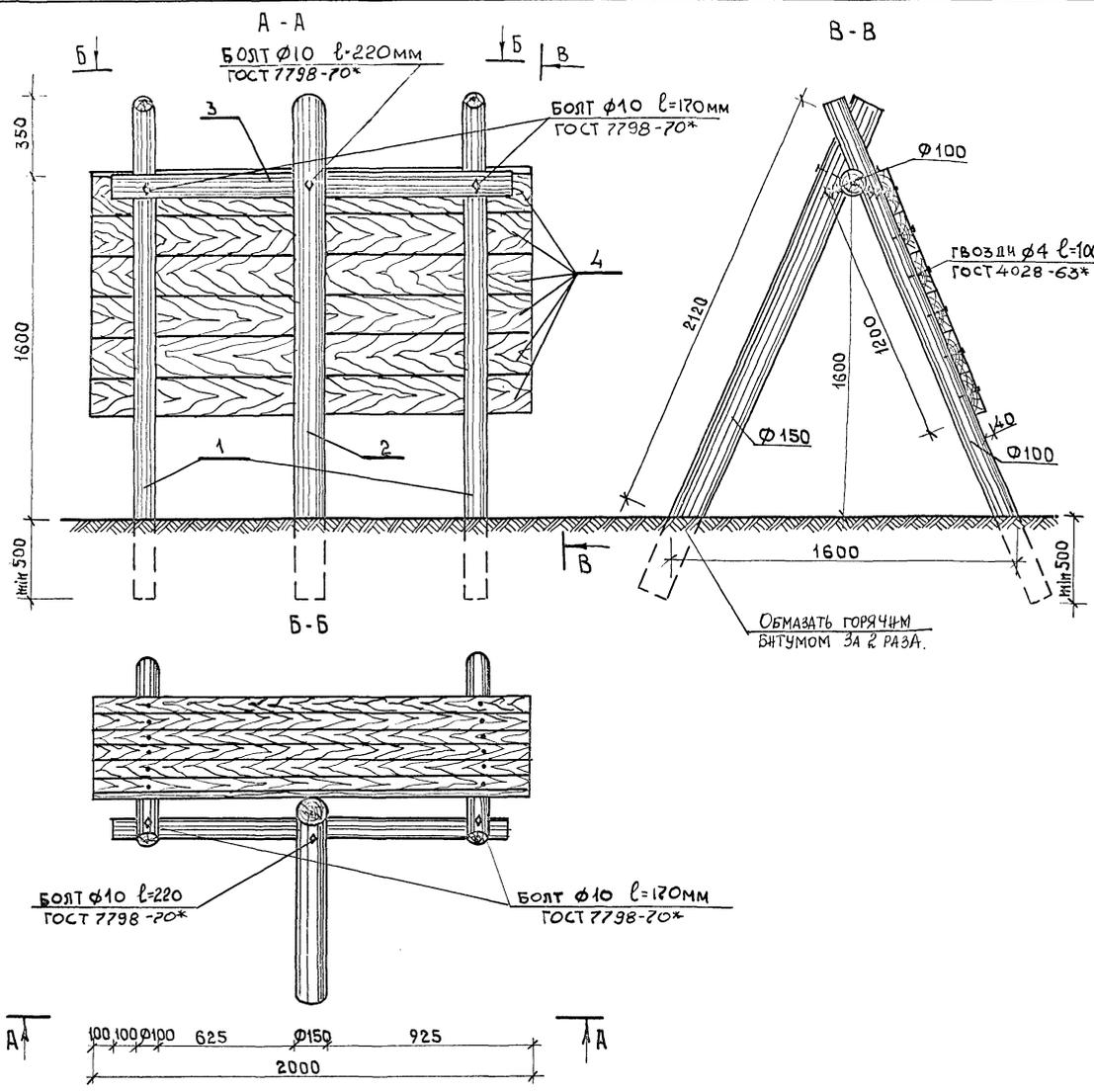
Гл. инж. пр.-ин. В. Савицкий  
 Рук. гр. арх. В. Савицкий

г. Минск

Спецификация элементов на стенд тип III

Поз.	Кол. шт.	РАЗМЕРЫ			Объем м <sup>3</sup>
		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 м<sup>3</sup>  
 круглых лесоматериалов - 0.103 м<sup>3</sup>



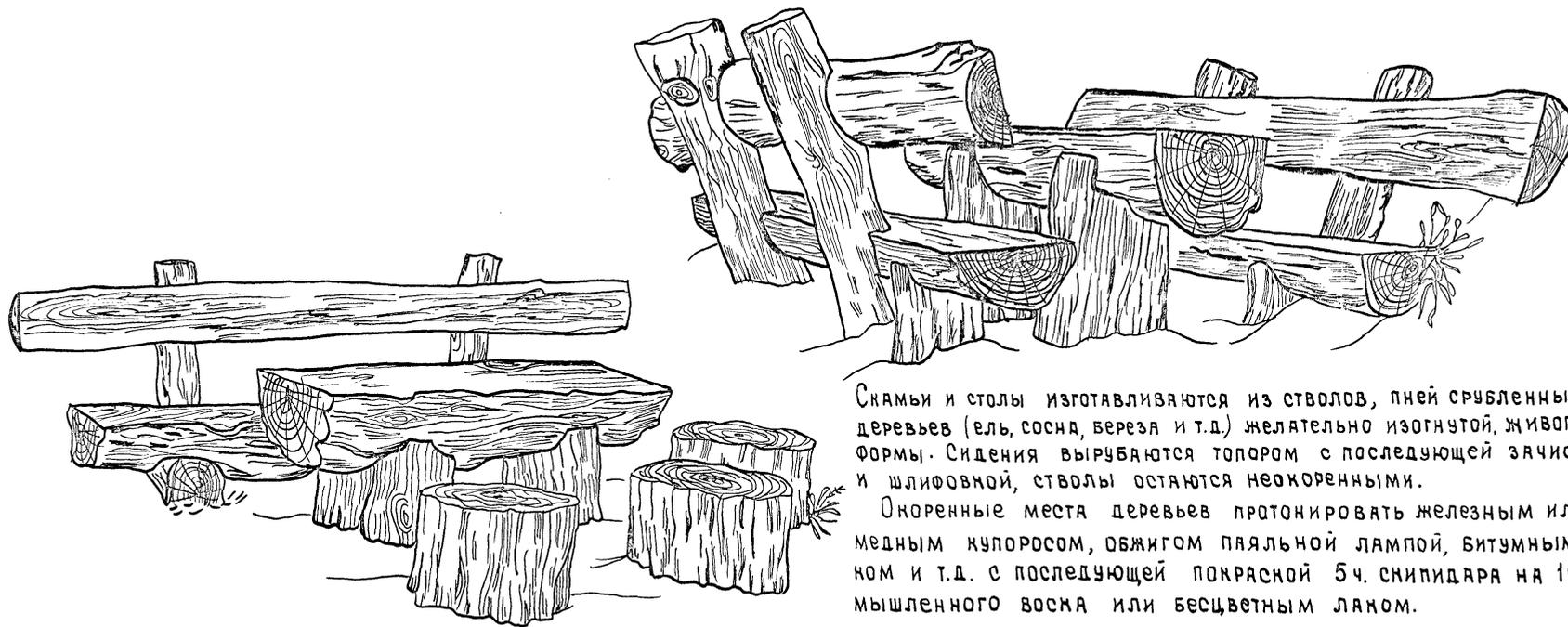
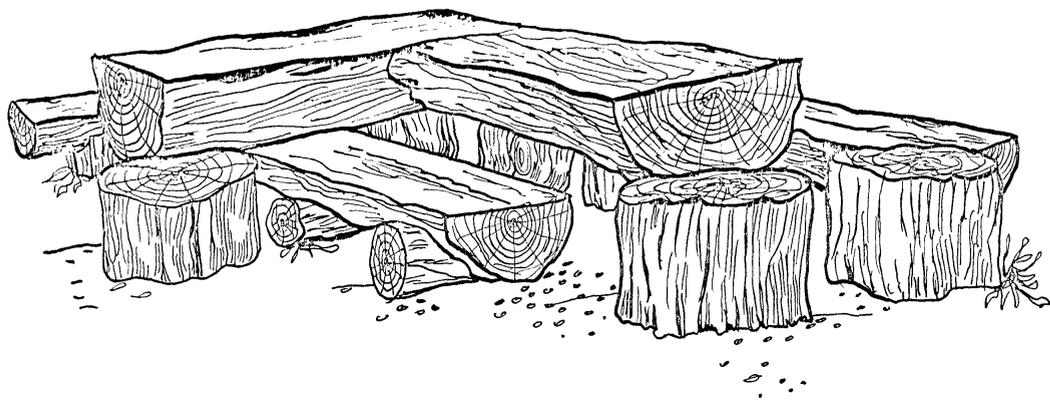
Л. КОНСТРУИР-7	В. АЛЕКСЕЕВ
Л. АРХ. ПР-ТА	В. ВИШНЕВАЯ
Л. ИНЖ. ПР-ТА	В. АЛЕКСЕЕВ
РУК. ГР. АРХ.	В. САУРОВА

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск  
 1977г

Малые архитектурные формы  
 и элементы благоустройства  
 мест отдыха.

Стенд тип III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
320-58	II	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.

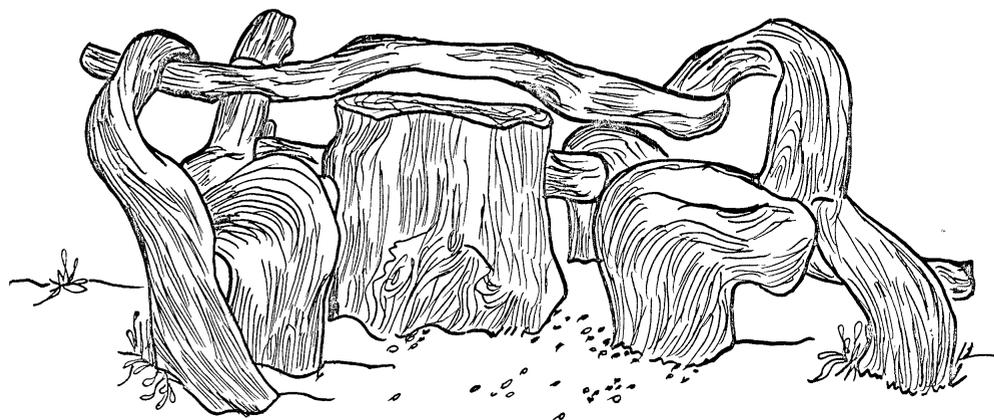
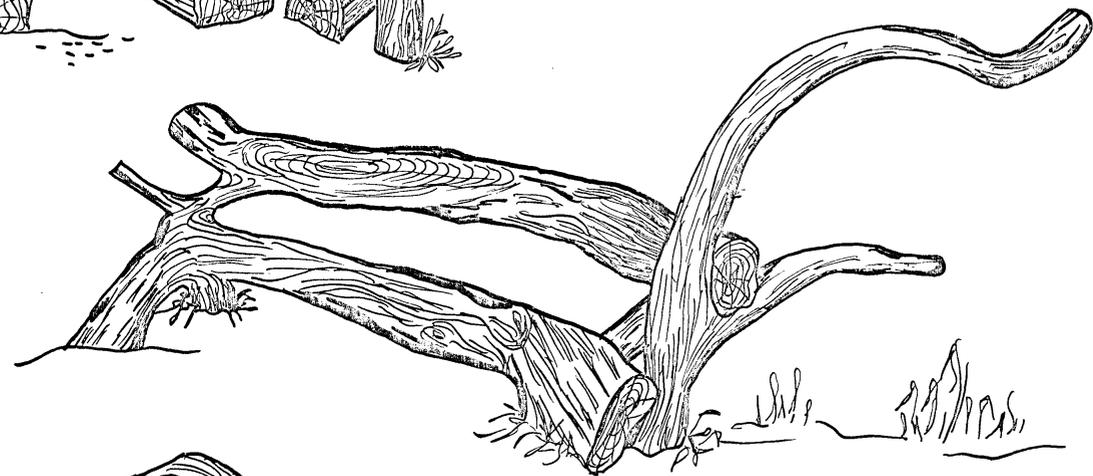
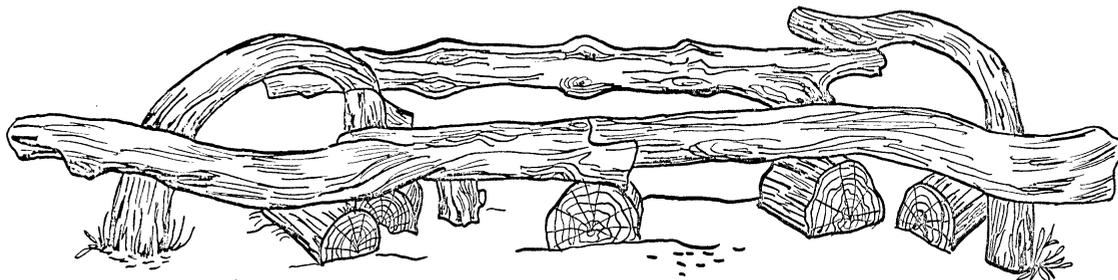
типовой проект  
320-58

альбом  
II

лист  
АС-78

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

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

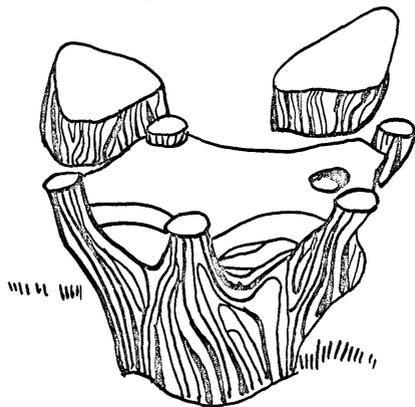
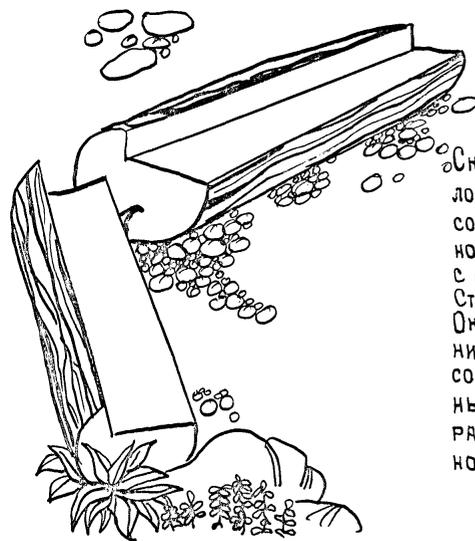
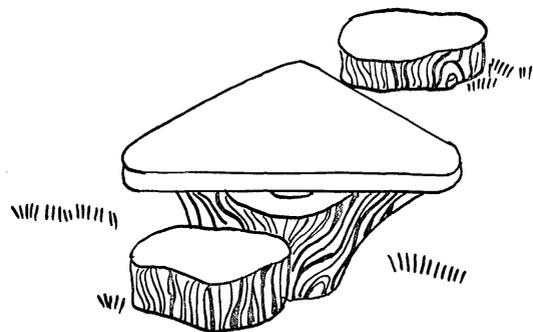
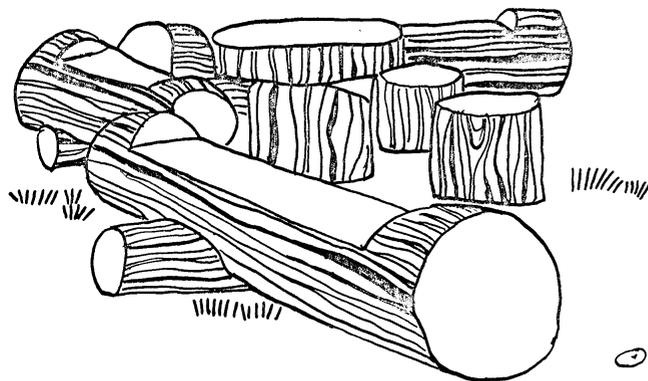
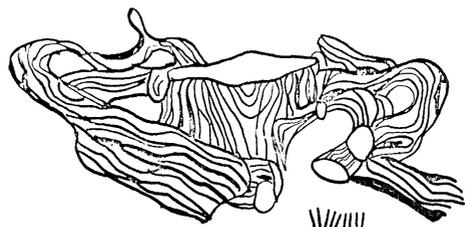


Скамьи и столы изготавливаются из стволов, пней срубленных деревьев (ель, береза, сосна и т.д.) желательна изогнутой, живописной формы.  
 Сидения обрабатываются топором последующей зачисткой и шлифовкой, стволы остаются неокоренными.  
 Окоренные места деревьев можно протонировать железным или медным купоросом, обжигом паяльной лампой, битумным лаком и т.д. с последующей покраской 5% скипидара на 14% промышленного водка или бесцветным лаком.

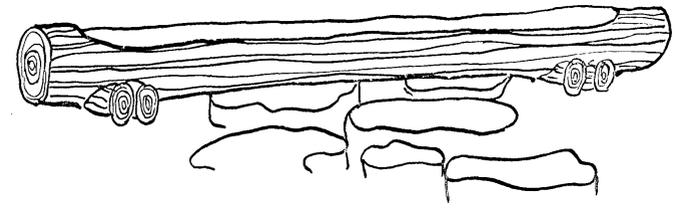
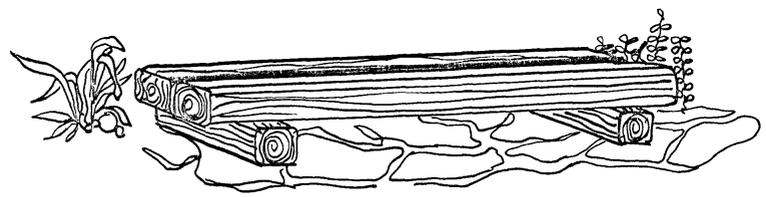
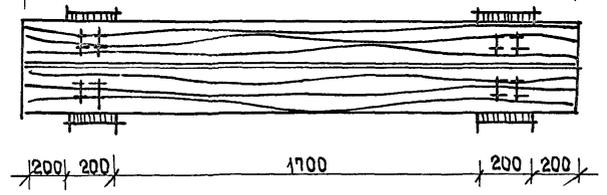
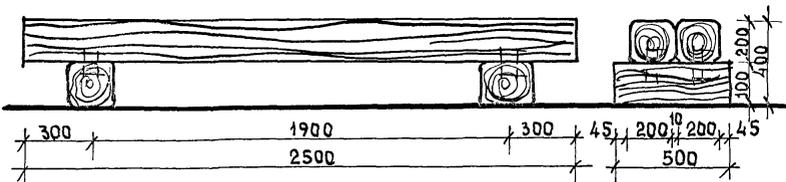
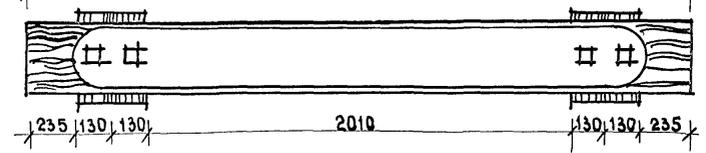
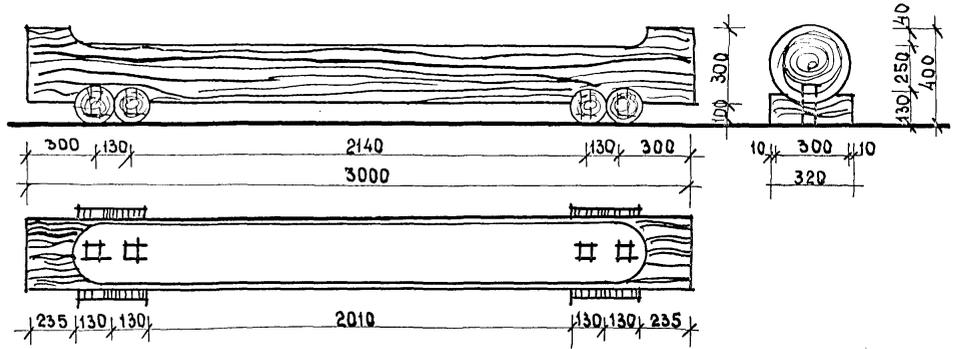
1977г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА

СтолЫ и скамьи. РЕКОМЕНДАЦИИ

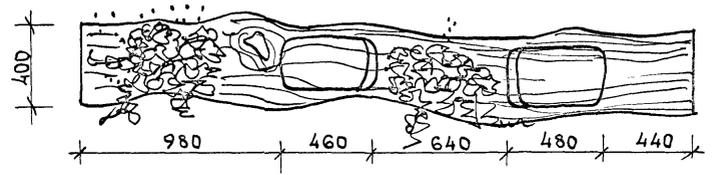
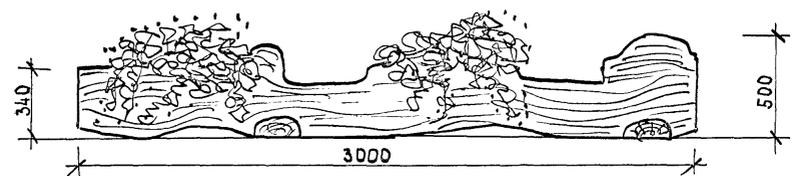
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58 АЛЬБОМ II ЛИСТ АС-79



Скамьи и столы изготавливаются из стволов, пней срубленных деревьев (ель, береза, сосна и т.д.) желательна изогнутой, 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.	М.И.Л.	В.И.Л.
М.К.М.	А.М.	В.А.
Л.Р.П.	Л.Р.Т.	В.В.
Л.Р.Р.	Л.Р.Р.	В.С.
Т.Х.Н.	Л.В.	Е.Е.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г.МИНСК

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

СКАМЬИ. РЕКОМЕНДАЦИИ

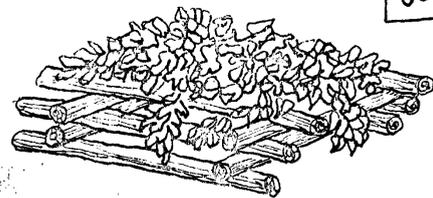
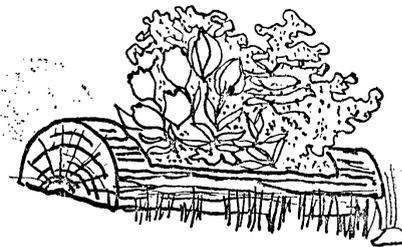
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ II	ЛИСТ АС-81
--------------------------	--------------	---------------



Цветочницы из асбестоцементных или бетонных труб



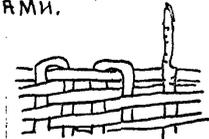
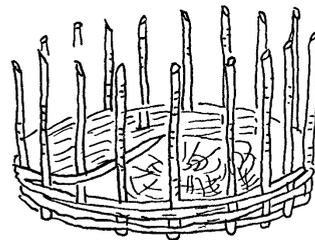
Цветочницы из срезов бочек



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.



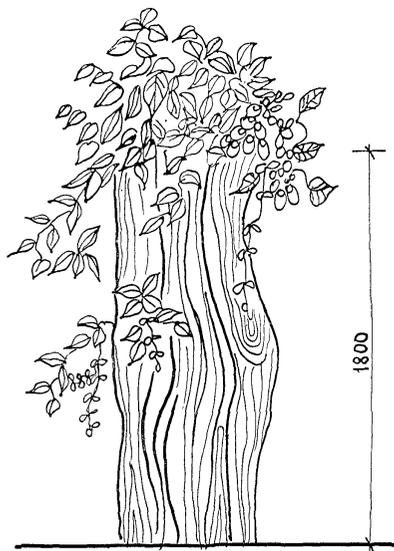
Цветочницы из ивовых прутьев

ЧЛЕН КОЛЛЕКТИВА  
Г. МИНСК  
Д. АЛЕКСЕЕВ  
Э. ВИШЕВСКАЯ  
Н. НОВАК  
В. СЯЧУРОВА  
Л. АРХ. ПР. ТА  
Гл. инж. ПР. ТА  
Рук. ПР. АРХ.  
Хороше

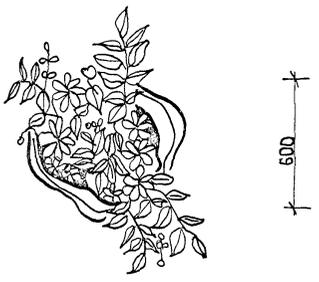
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Цветочницы. Рекомендации.

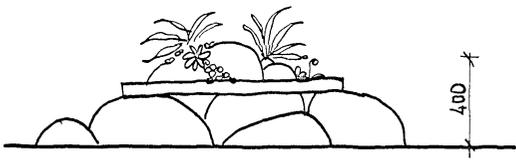
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ альбом ЛИСТ  
320-58 I AC-82



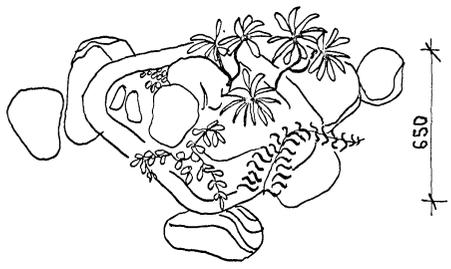
A  
600



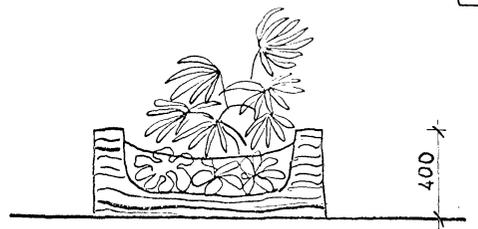
500



Б  
1000  
400



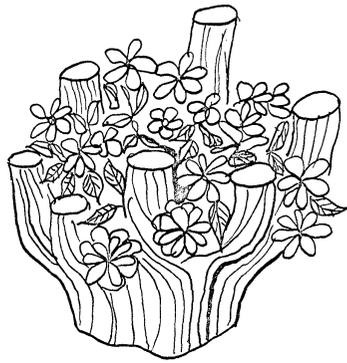
650



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

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
г. МИНСК

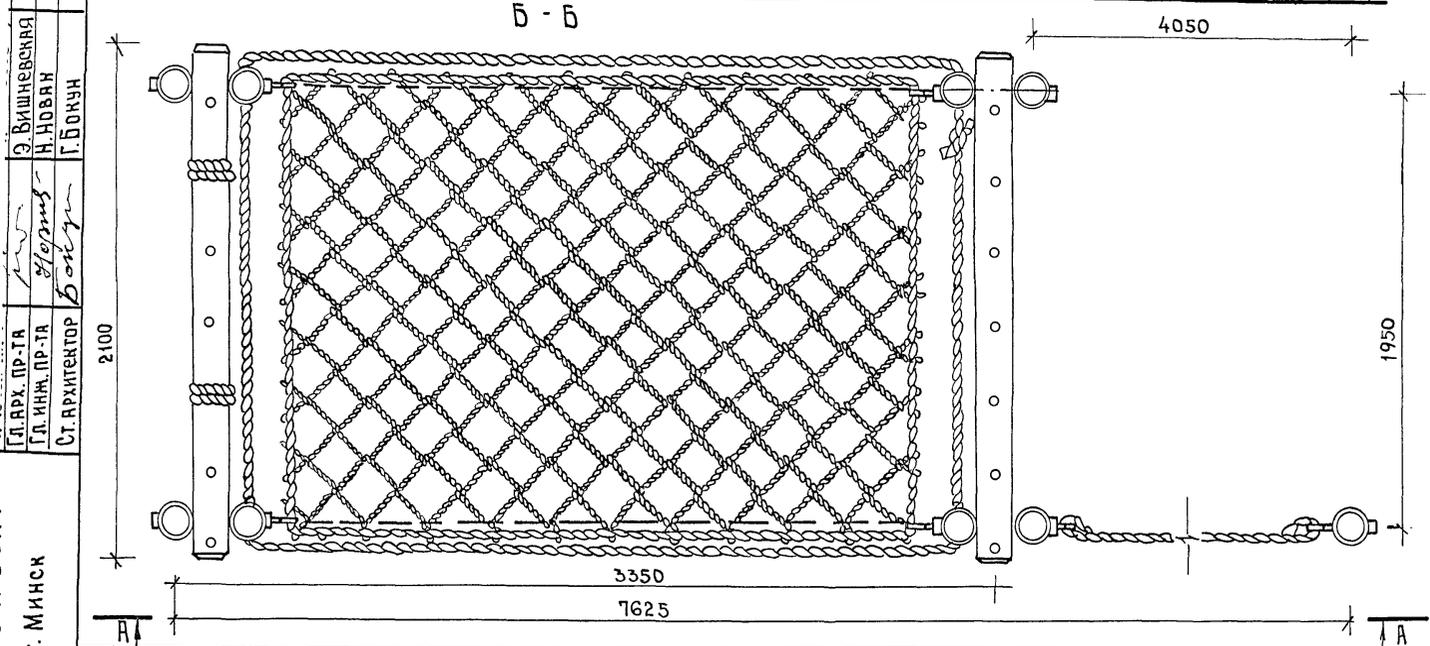
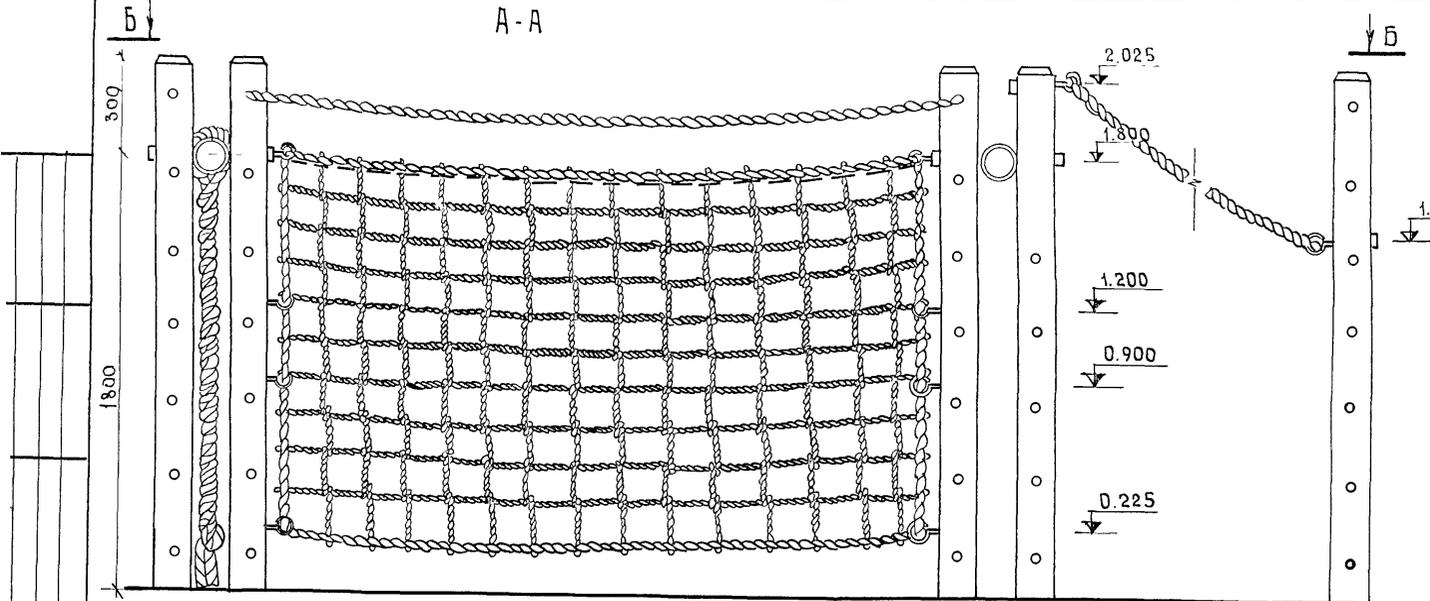
1977 г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА.

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  $150 \times 150$  мм направляющие канаты  $\Phi 40$  мм.

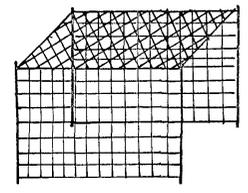


Схема расположения сеток

Конструктивные элементы аналогичны листу АС-39

ГЛА. АРХ. ПР-ТА  
ГЛА. ИНЖ. ПР-ТА  
СТ. АРХИТЕКТОР

*Витовт*  
*Борис*

Э. Вишневская  
Н. Новик  
Г. Борун

Г. МИНСК

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Сетка для лазанья тип I.

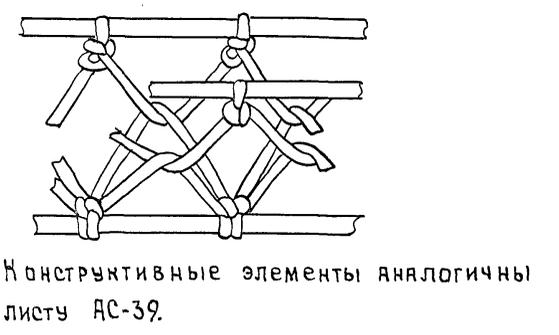
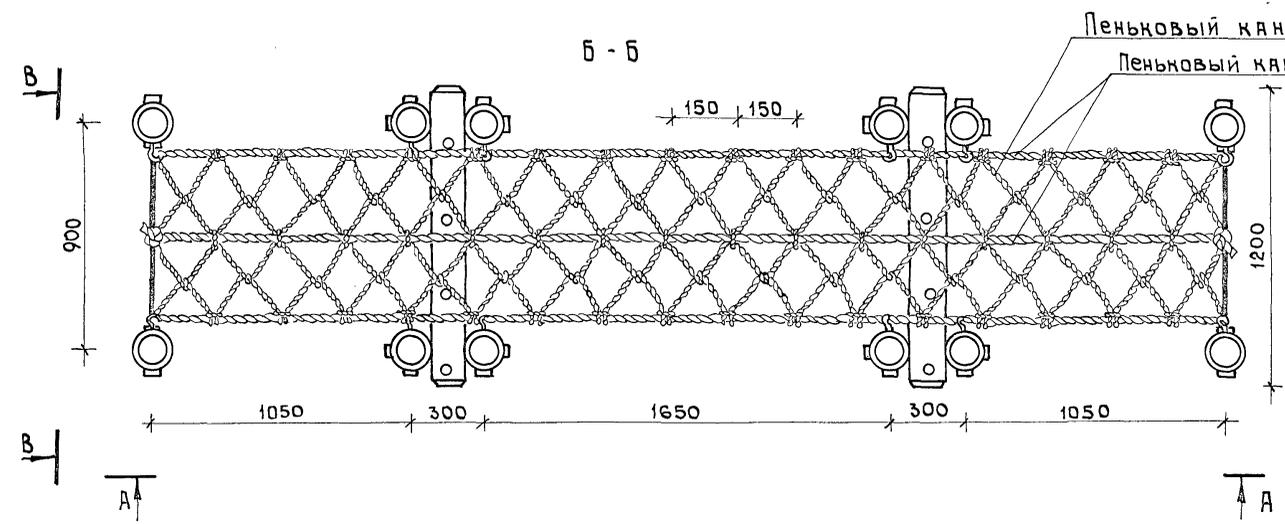
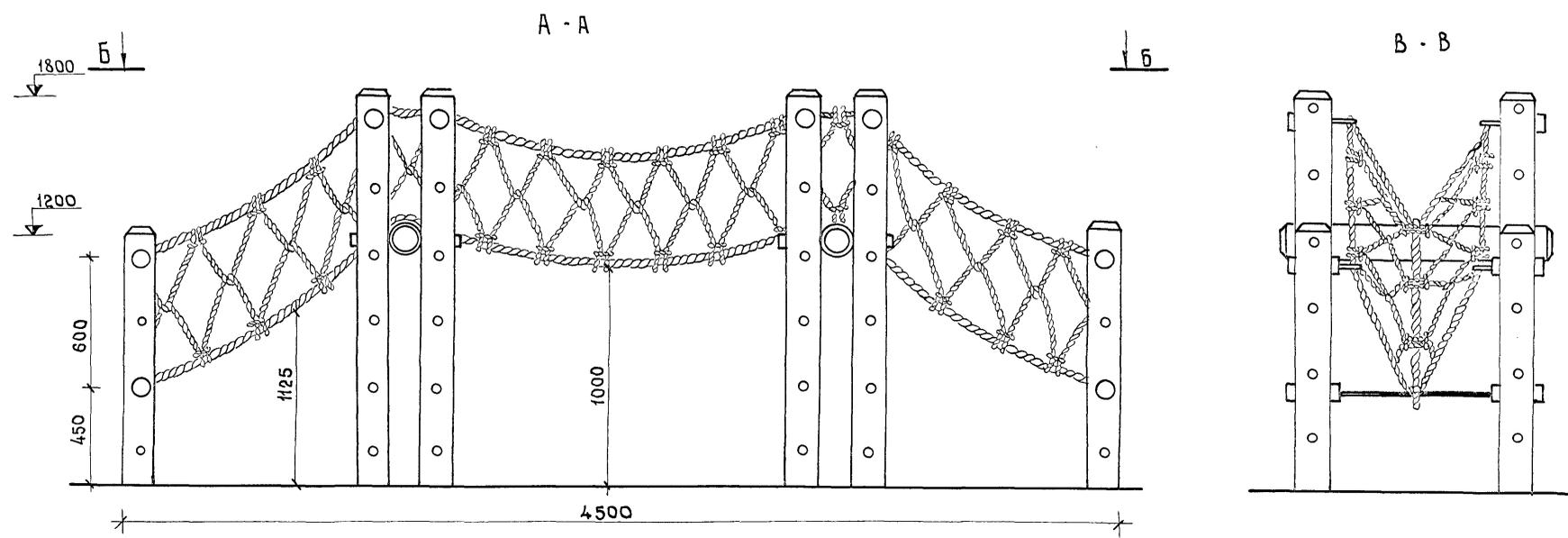
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
II

ЛИСТ  
АС-84

Рук. АКМ-7	Ильин	Проектиров.	С.Семур
Гл. конструктор	Ильин		
Л. арх. пр.-та	Ильин		
Л. инж. пр.-та	Ильин		
Ст. архитектор	Ильин		
	В. Ивличев		
	В. Алексеев		
	Э. Вишневская		
	Н. Новик		
	Г. Борун		

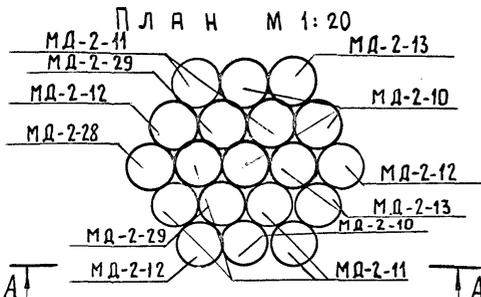
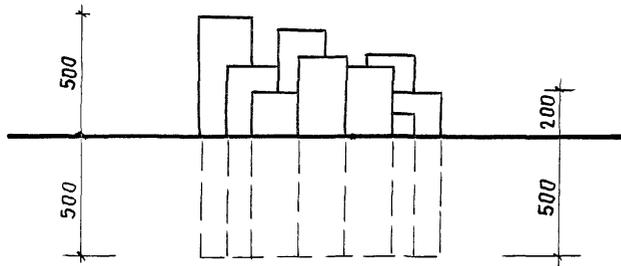
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



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

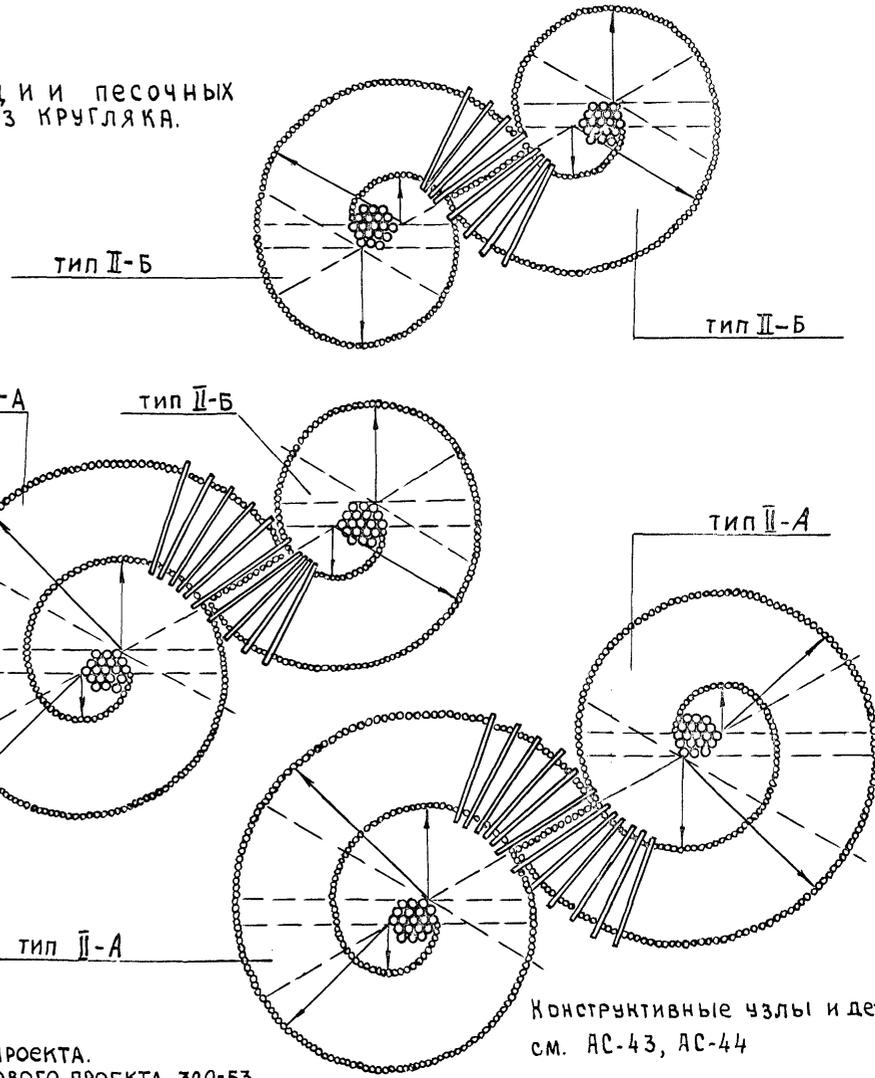
Композиции песочных дворики из кругляка.



Спецификация изделий на горку из бревен

Наименование	Марка	К-во шт.	РАЗМЕРЫ		ОБЪЕМ ПОЗ. М3
			ДЛИНА И	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

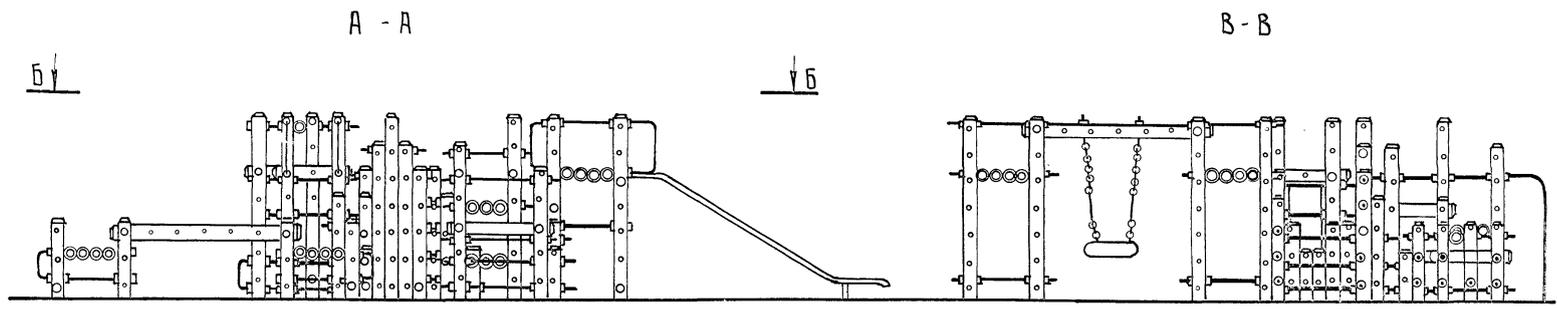
Горка из бревен применена из типового проекта.  
 Песочный дворик из кругляка применен из типового проекта 320-53  
 „МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ЗОН МИКРОРАЙОНОВ.“



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

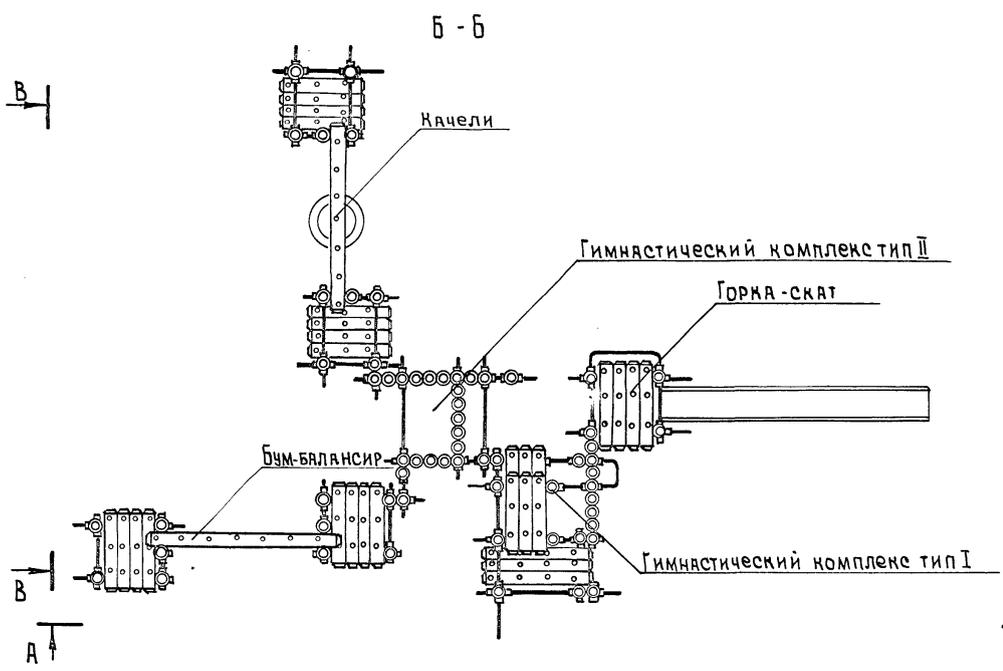
ГЛАВ. ИНЖ. ПР-ТА ПРОЕКТИРОВ. *В. Давыдов*

г. МИНСК



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



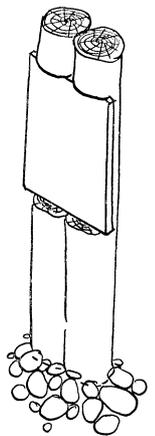
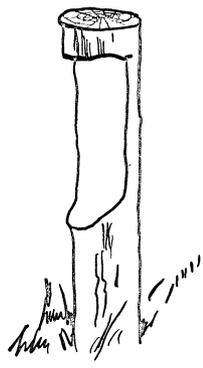
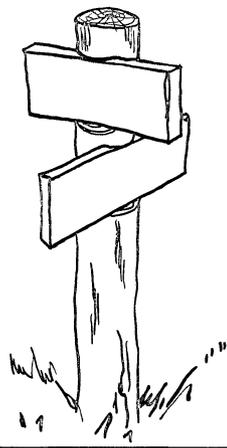
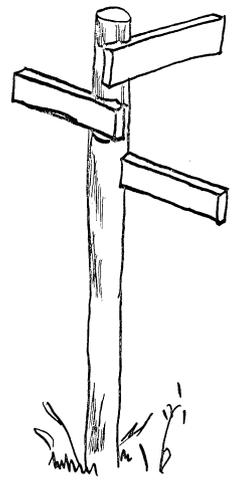
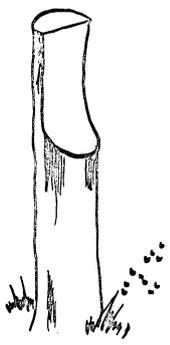
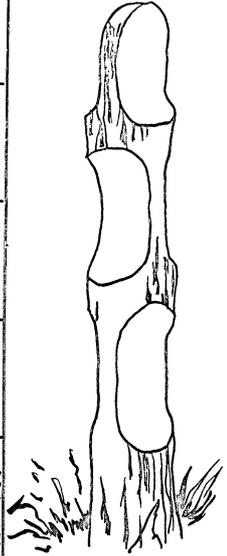
Руч. АКМ-7  
 Д. КОШЕВ АКМ-7  
 Д. ВРА. ПР-ТА  
 Д. ИНЖ. ПР-ТА  
 С. АРХИТЕКТОР

*Ильичев*  
*Александров*  
*Виноградский*  
*Новик*  
*Борух*

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

УЧ. ЧИСЛ.	И. П. ПУШКИН
Л. КОНСТ. РАМТ	В. АЛЕКСЕЕВ
Л. АРХ. ПР.-ТА	Э. ВИНЕВСКИЙ
Л. ИНЖ. ПР.-ТА	В. АЛЕКСЕЕВ
УЧЛ. КОМСТР	В. БАРТЛОВ

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. МИНСК



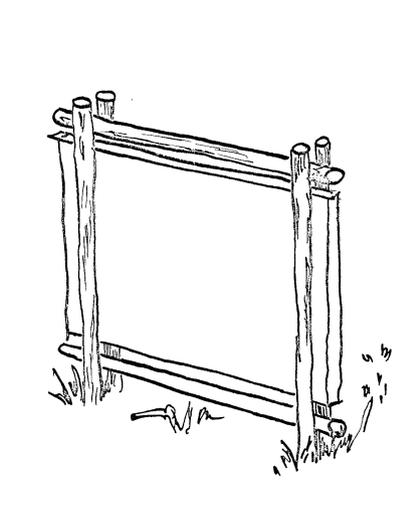
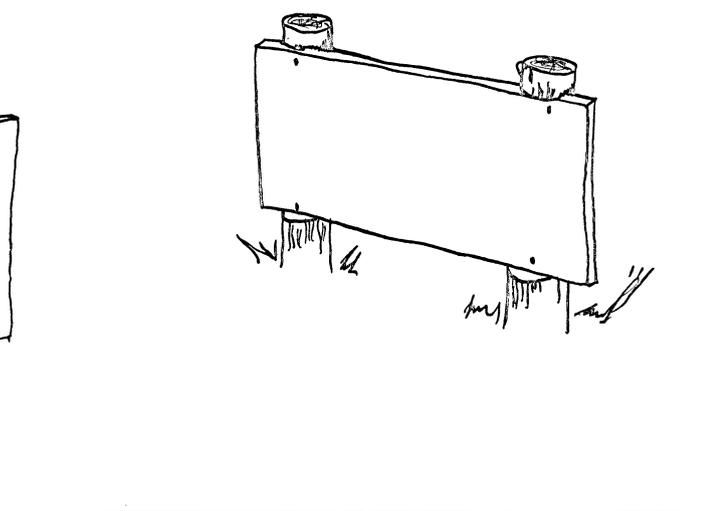
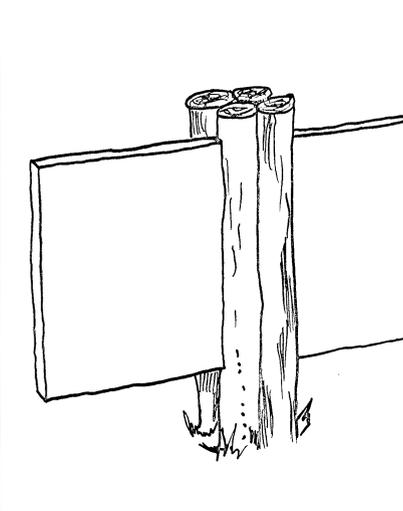
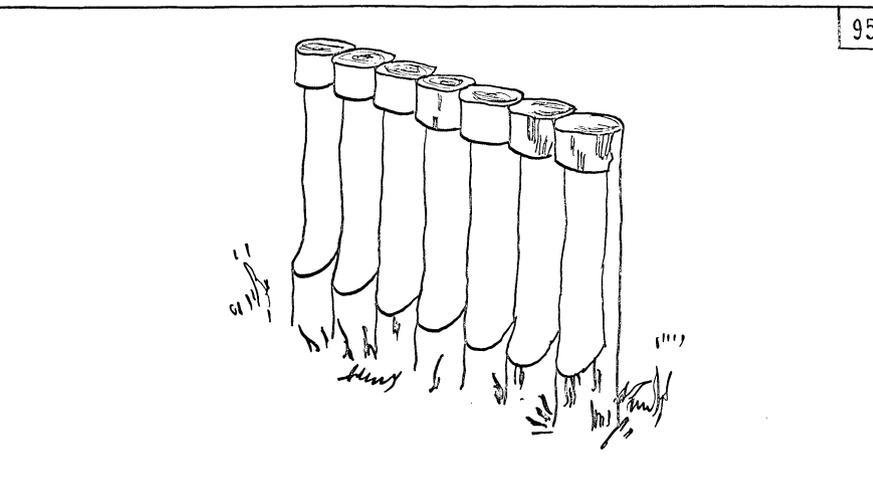
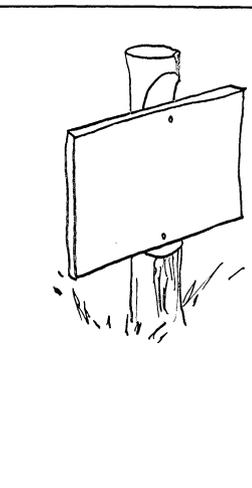
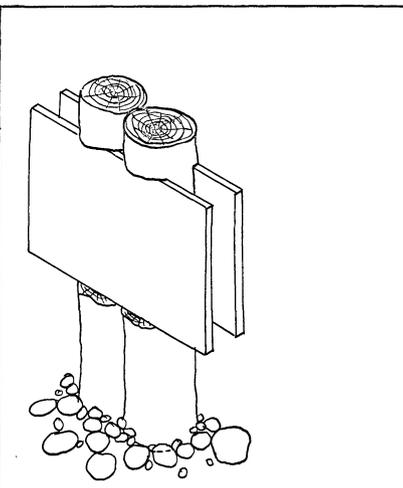
1977г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
МЕСТ ОТДЫХА.

Указатели. РЕКОМЕНДАЦИИ.

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

Рис. А.М.-Т	Лыбун	В.Ивличев	Проектиров.	Александров	Е.Е.Сычарин
Л. констр. А.М.-Т	Сычарин	В.Алексеевич			
Л. арх. пр.-та	Корниш	З.Вишневская			
Л. инж. пр.-та	Корниш	В.Алексеевич			
Удобрки. констр.	Сычарин	В.Бартлоб			

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



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

Стенды. РЕКОМЕНДАЦИИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

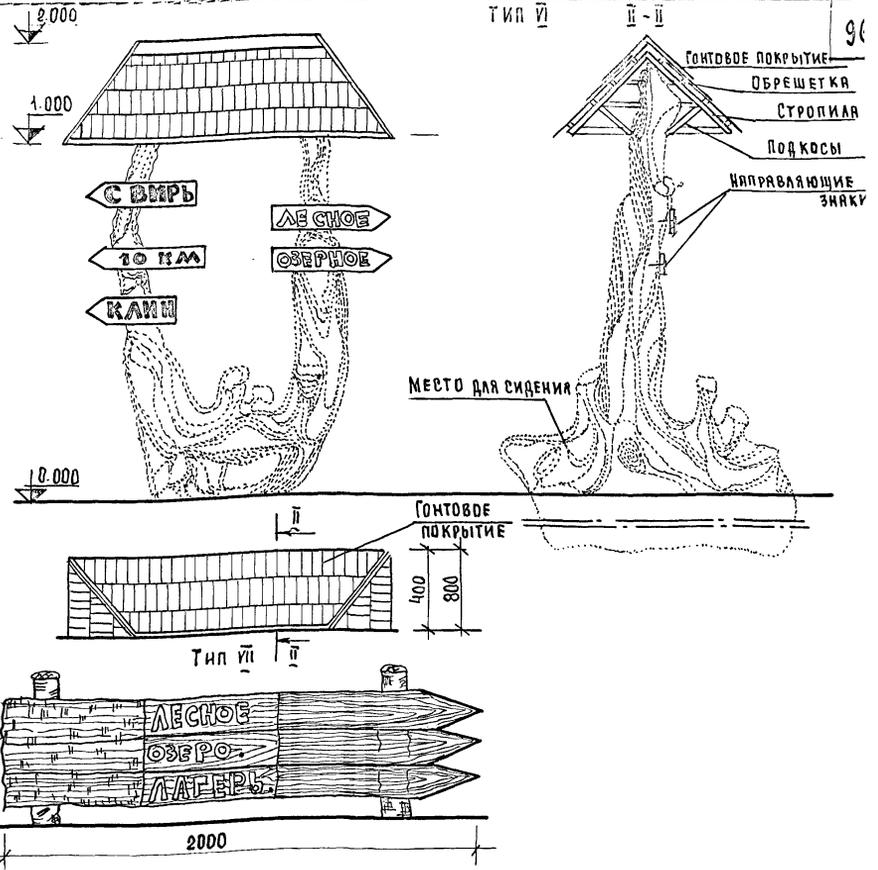
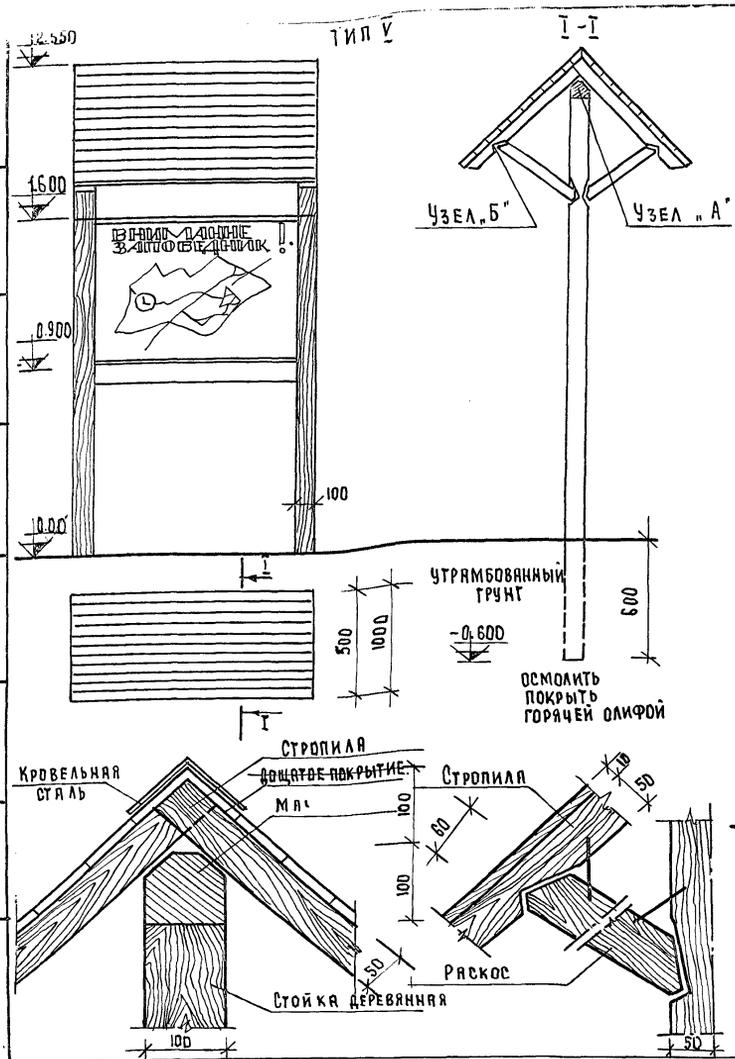
ЛИСТ  
АС-89

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. МИНСК

РУКОВОДЯЩИЙ ПРОЕКТОМ: В. ИВАНЦЕВ, В. А. ЛЕКСЕЕВИЧ, З. В. ШИШЕВСКАЯ, Н. НОВАК

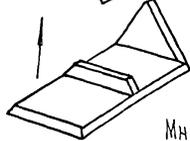
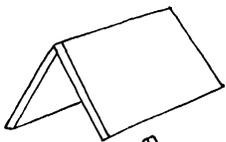
ПРОЕКТИРОВАЛА: А. БЕССИМОВА, Е. ЕФИМОВА

ПРОВЕРКА: В. В. КОНОПЦОВ, С. А. РАДУХИНА, С. А. ИВАНЦЕВ, П. П. ТРА

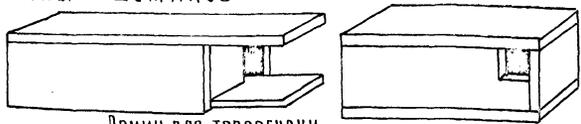


Рекомендуемые примеры указателей изготавливать из местных подручных материалов. В качестве опор применяются неокоренные спилы деревьев и сухие стволы. Навесы под указателями дощатые или гонтовые.

ИЛЫ ДОМИКОВ



Уголок для горн- хвосток и мухоло- вок.



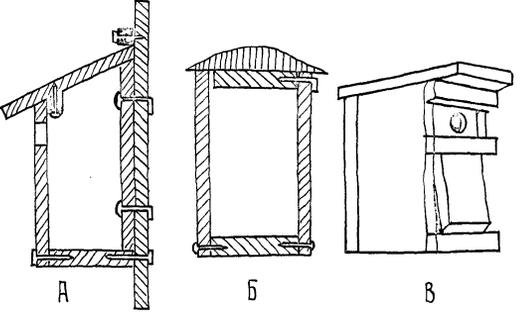
Домик для трясогузки



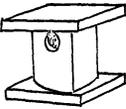
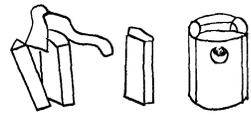
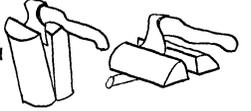
Многоквартирный домик

Полуоткрытые гнездовья

Ящик для стрижей

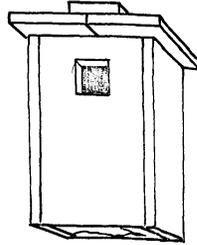


А, Б - способы крепления съемной крышки. В - модель с вынимающейся передней стенкой.

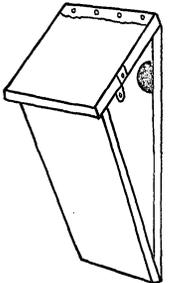


Домики для птиц развешиваются на деревьях, на высоте от 4 до 12 метров. На более открытых или людных местах домик надо вешать выше. Чтобы не поранить дерево, не следует прикручивать домик проволокой или приколачивать гвоздями.

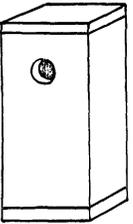
Изготовление дупленок из цельного полена.



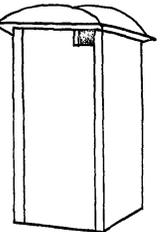
Галчатник



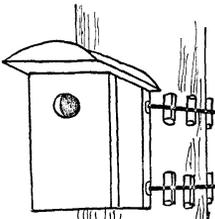
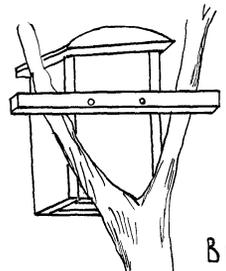
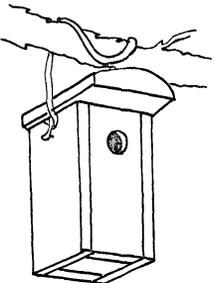
Домик для пищухи



Домик для гоголя



Сворочник с квадратным летком.



Варианты приспособлений для развешивания домиков.

С. ПАРВАШЕВ  
ПРОЕКТИРОВАЛ  
Б. ИЛЬНИЧЕВ  
В. АЛЕКСЕЕВИЧ  
А. ВИШНЯКОВА  
Н. НОВАК  
В. СЯЧУКОВА  
ИЗМ. ДИ. М. П.  
Л. КОНОСТЕВИЧ  
Л. АРХ. ПР. ТР.  
Л. ИЛ. Ж. ПР. ТР.  
Ч. К. ГР. АРХ.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск  
1977 г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Домики для птиц. Рекомендации.

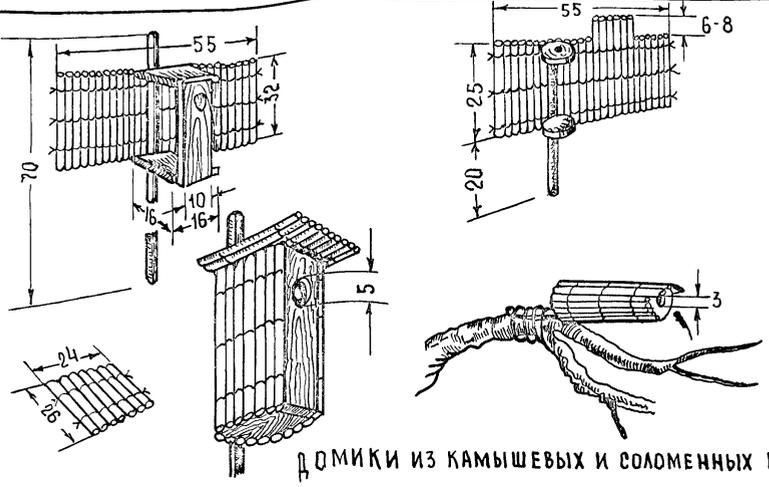
Типовой проект 320-58

Альбом

Лист АС-91

БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК  
1977

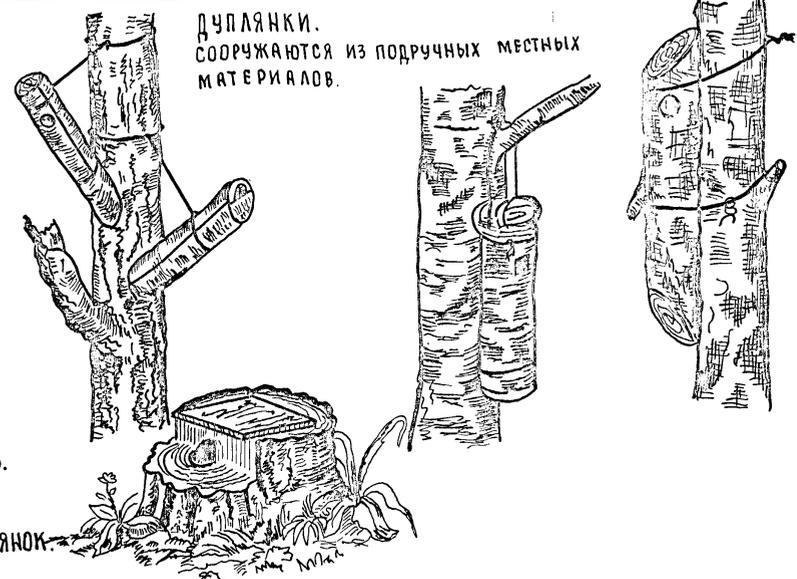
Руководитель: С. КАРВАНЕВ  
Проектировал: В. ИВАНЧЕВ, В. АЛЕКСЕЕВИЧ, Э. ВАНШЕНКО, И. НОВАК, В. СЛУДРОВИЧ  
Архитекторы: Л. КОНСТАНТИНОВ, Л. АРХИПОВ, Л. МИХАЙЛОВА, Л. ГРИГОРЬЕВ



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



ДУПЛЯНКИ.  
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.

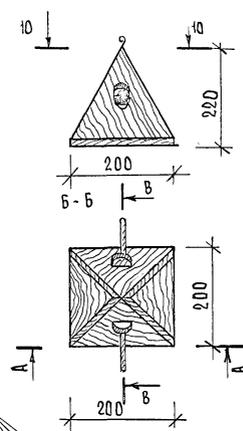
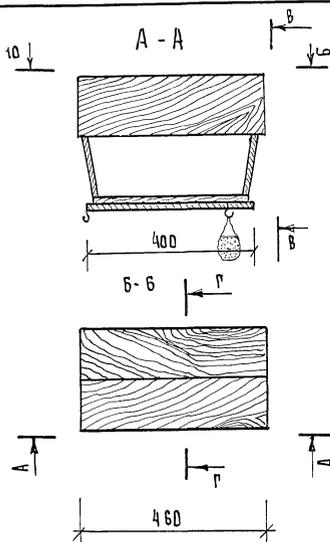
Домик должен быть доступным для легкой чистки: сделать съемную крышу или поворачивающуюся переднюю стенку. Во время чистки образовавшиеся щели заделать глиной.

Домики для птиц. Рекомендации.

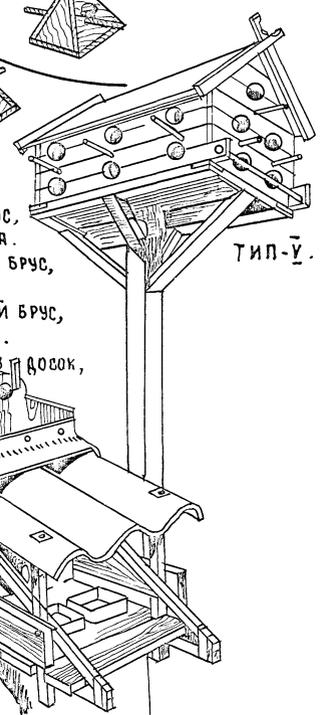
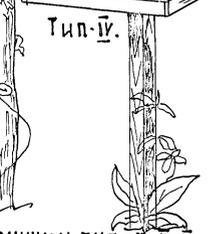
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58  
АЛЬБОМ  
II  
Лист.  
АС-92

ТИП I КОРМУШКА ДЛЯ СИНИЦ М-Б 1:10

ТИП II. КОРМУШКА ДЛЯ СИНИЦ. М-Б 1:10.

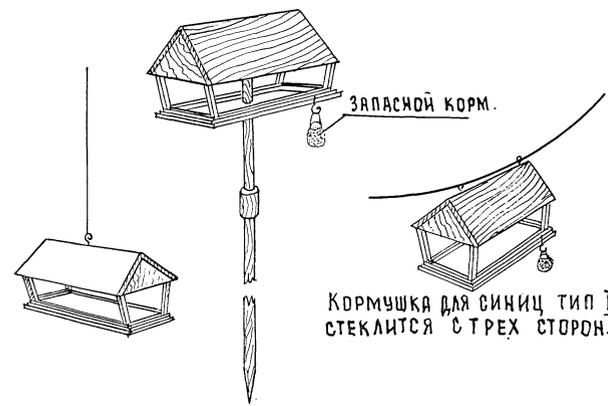


ВАРИАНТЫ ПОДВЕСКИ КОРМУШЕК.

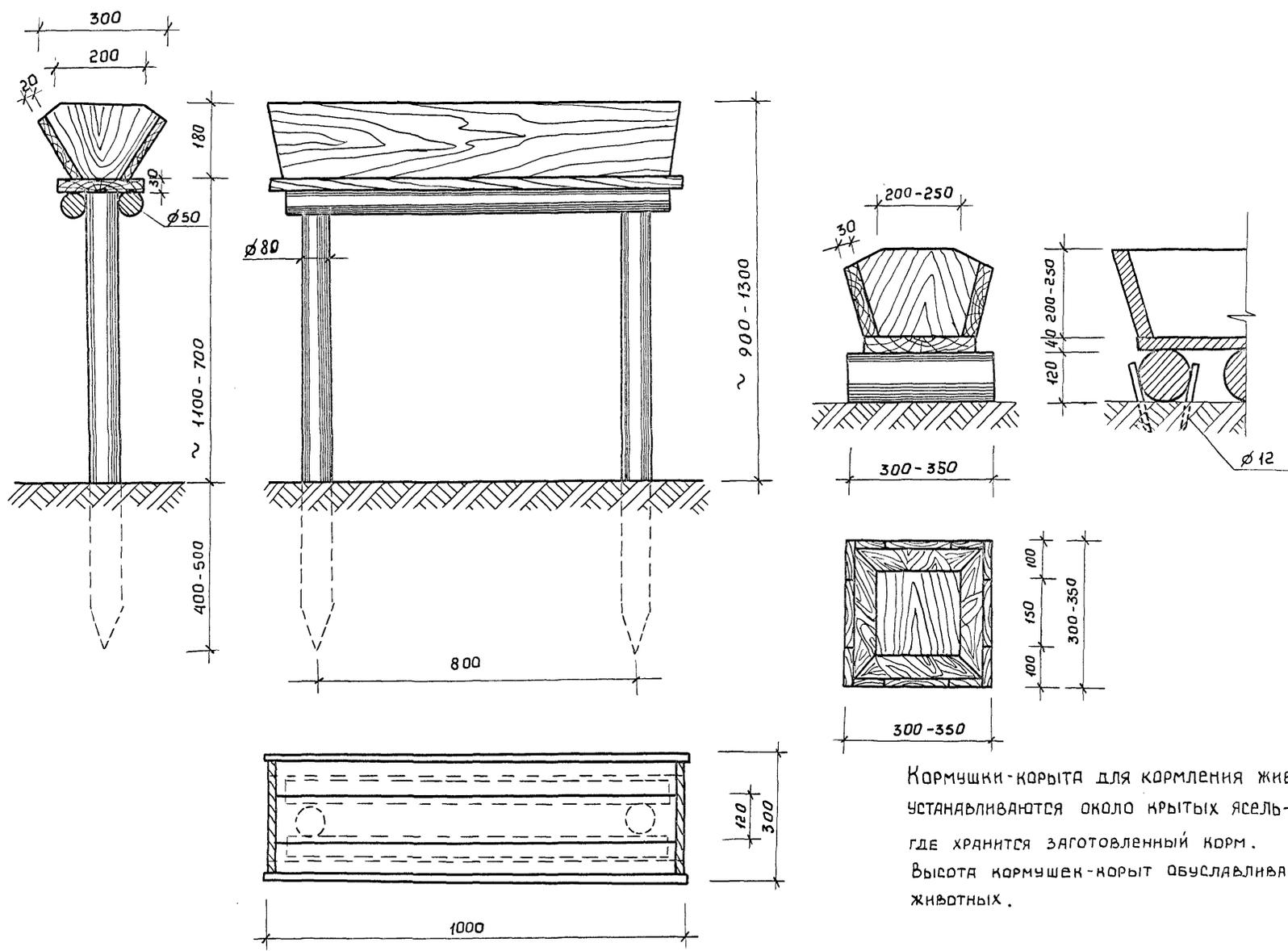


ТИП-III - опора круглый брус, кровля из камыша.  
 ТИП-IV - опора квадратный брус, - кровля из гонта.  
 ТИП-V - опора квадратный брус, - кровля из досок.  
 ТИП-VI - конструкция из досок, - кровля асбоцементная.

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



БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. МИНСК  
 РУКОВ. АРХ. М. В. ИВАНЦЕВ  
 Т. КОНСТ. АРХ. В. ДАКШЕВИЧ  
 С. АРХ. ПР. Т.А. Э. ВИШНЕВСКАЯ  
 С. А. ИЖ. ПР. Т.А. И. НОВАК  
 Р. АРХ. ПР. АРХ. В. СЛУБОДА  
 ПРОЕКТИРОВАЛ Котков С. С. КАРАБЕВ.



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

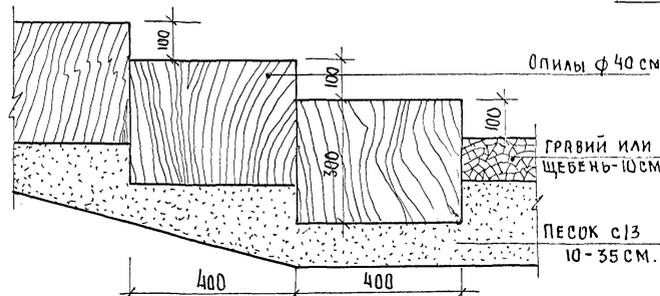
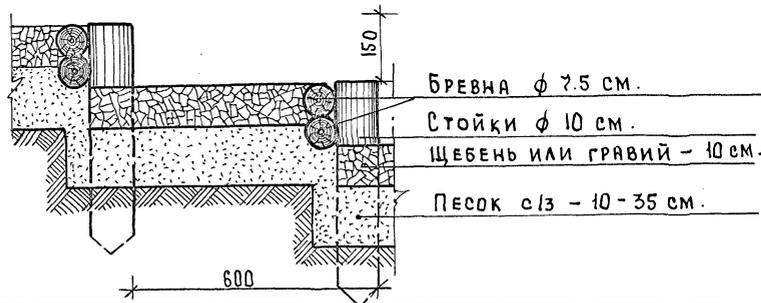
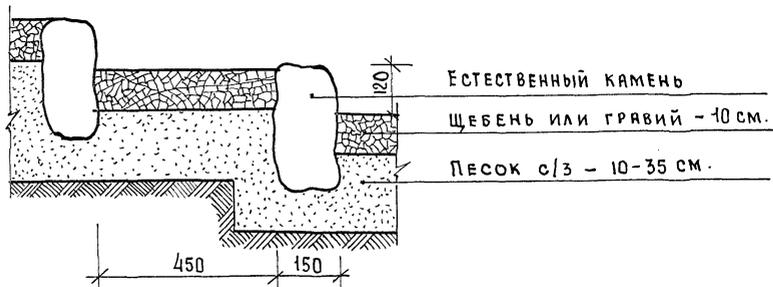
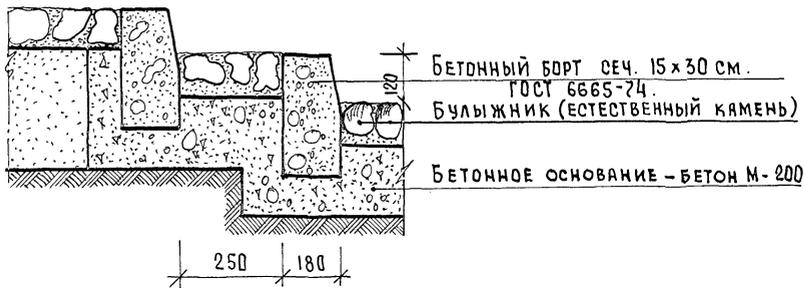
Гл. конструктор	В. Алексеев
Сл. арх. пр.-та	Э. Вишневецкая
Сл. инж. пр.-та	Н. Новик
Рук. гр. арх.	В. Саврова

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, площадки.

- 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.  
 чтраванная глина
- Доски 4 см.  
 Пластина 10 см.  
 Подкладка из обрезков глина

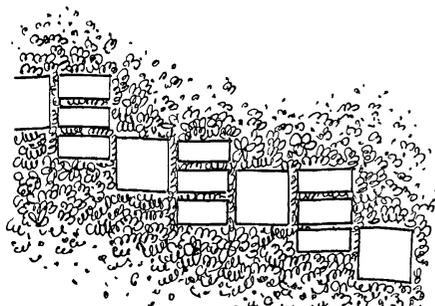
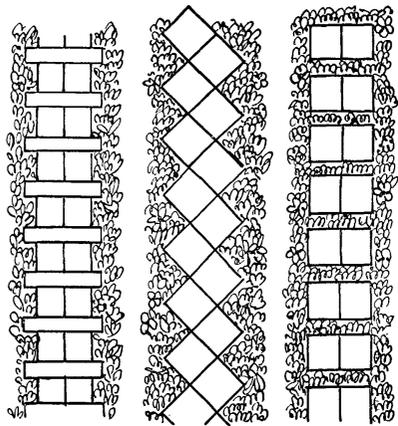
Рук. авт. - ?  
 Т.к. констр. авт. -  
 Т.к. архит. пр. та -  
 Т.к. инж. пр. та -  
 Рук. группы -  
 В. Яковлев  
 В. Раксебев  
 Э. Вишневкая  
 Н. Новик  
 В. Сяуров  
 Проектировал  
 В. Сяуров и.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. МИНСК

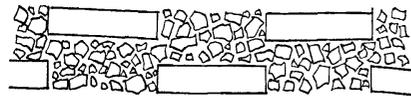
1977  
 МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
 И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
 МЕСТ ОТДЫХА.

ТИПЫ И КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЕСТЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ.  
 Рекомендации.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 320-58  
 АЛЬБОМ  
 II  
 ЛИСТ  
 АС-95

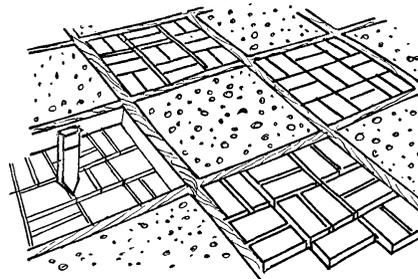
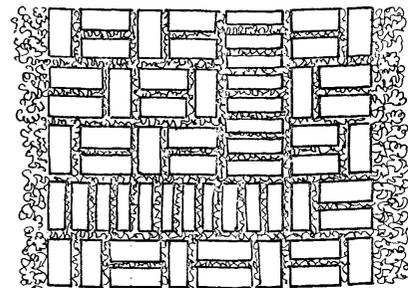
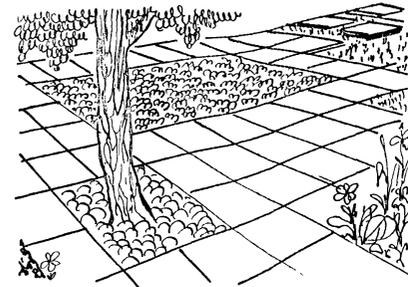
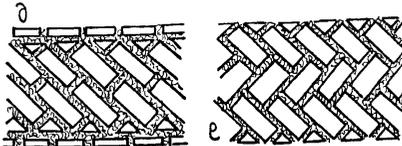
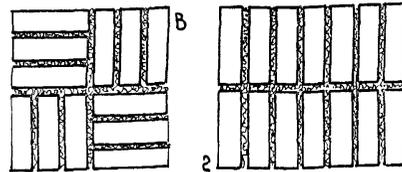
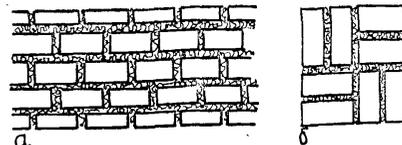
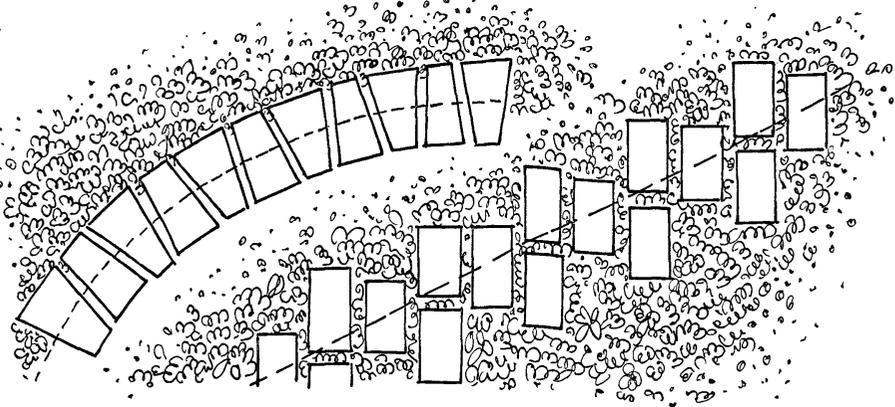


Бетонные плиты в сочетании с крупной галькой или мраморным и гранитным боем.



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  
1977 г.

1977 г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Примеры покрытий дорожек и площадок. Рекомендации

типовой проект 320-58

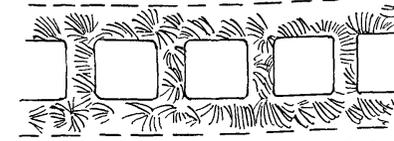
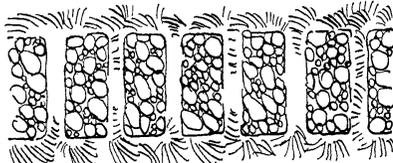
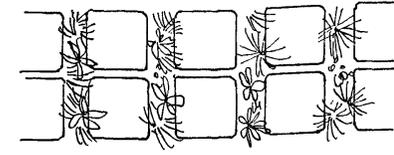
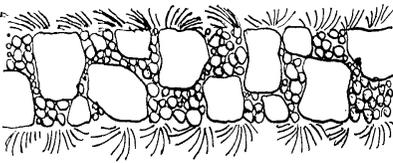
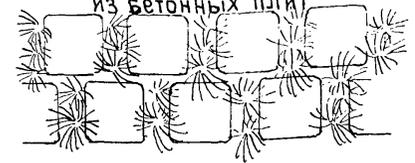
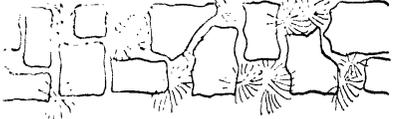
альбом II

лист АС-96

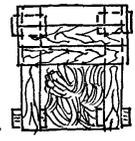


Лестницы

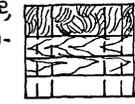
Дорожки уложенные из естественных камней по газону из бетонных плит из крупной гальки



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.



Примеры решений



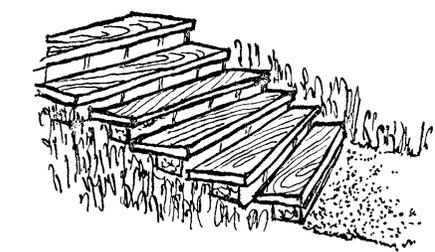
а) из досок



б) из торцевой шашки

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

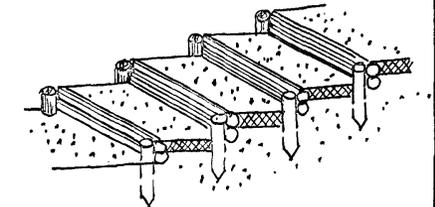
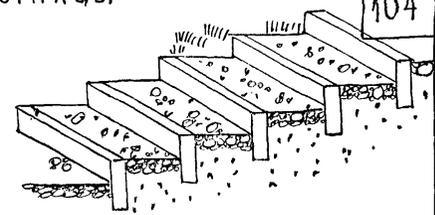
Дорожка, выложенная круглой торцевой шашкой разного диаметра



Ступени из досок, положенных на кирпич.



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



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



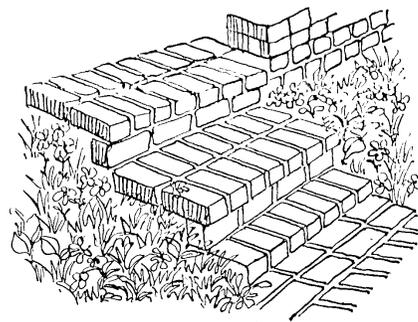
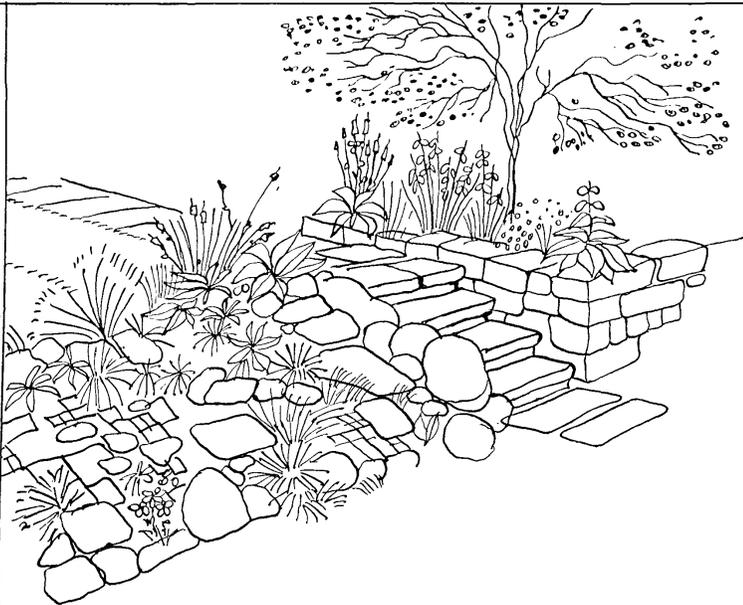
Лестница из крупных торцов.

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

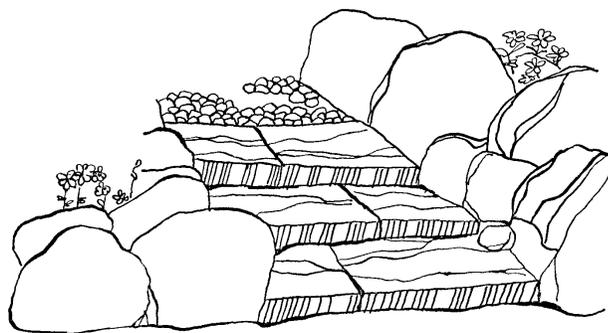
Г. МИНСК  
Инж. пр. та  
Инж. пр. та  
Рук. гр. арх.  
Т. ВИШНЕСКАЯ  
Н. ЛОВАК  
В. СЛУЧОВА

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Лестницы из деревянных элементов. Покрытия дорожек. Рекомендации.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	РЛЬВООМ II	ЛИСТ 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

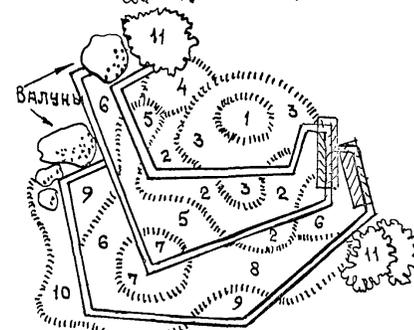
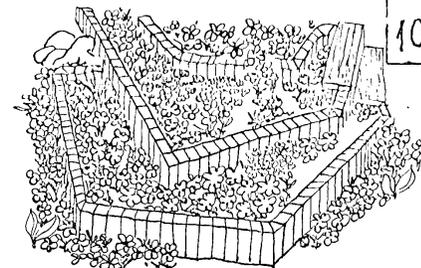


Ступени из кирпича, уложенного на цементном растворе по бетонному основанию



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.

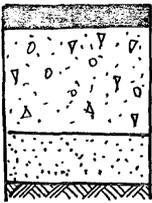
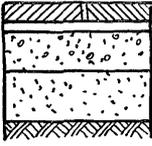
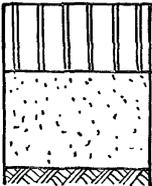
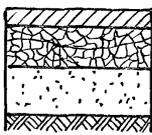
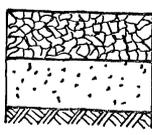
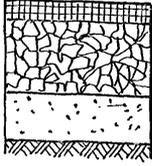
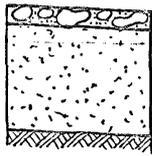


Террасный цветник на откосе. Ступени террас высотой 25 см выполняются из силикатного кирпича на цементно-известковом растворе. Кирпич укладывается на ребро. Особенно тщательно выкладываются углы террас. Их закрепляют сколами кирпича и раствором. Для композиции подобраны неприхотливые декоративные растения 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 AC-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 двостоянок	М <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	5.622	ТУ 65 БССР 51-75 Комбинат Минскстрой БССР.
	4.		Брусчатка Песок с/з	Для дорожек и площадок	М <sup>2</sup>	8.90	Естественный камень
	5.		Клинец Щебень, укатанный в грунт	"	М <sup>2</sup>	0.91	
	6.		Спец. смесь Гравий дробленый Песок с/з	"	М <sup>2</sup>	1.983	Состав: Кирпичный отсеб.-15мм 60% Отходы гашеной извести 20% Супесчаный грунт 20%.
	7.		Щебень или гравий Песок с/з	"	М <sup>2</sup>	1.379	
	8.		Грунт, улучшенный щебнем или гравием	"	М <sup>2</sup>	0.395	
	9.		Гранитные высевки Щебень-гравийный Песок с/з	"	М <sup>2</sup>	2.403	
	10.		Булыжник (естественный камень) на растворе М 25 Песок к/з	"	М <sup>2</sup>		
Типовой проект 320-58		Конструкции покрытий из местных материалов и примеры мощений см. альбом II раздел Рекомендации РС-95.99					
Альбом II							
Лист 100							