

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320-58

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
МЕСТ ОТДЫХА /ЛЕСОПАРКИ/

АЛЬБОМ I

СООРУЖЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320-58

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
МЕСТ ОТДЫХА /ЛЕСОПАРКИ/

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
БЕЛГОСПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

*А.Телеш* /А.ТЕЛЕШ/  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
*Э.Вишневецкая* Э. ВИШНЕВСКАЯ/

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН  
ГОССТРОЕМ БССР  
ПРИКАЗ №69 ОТ 3.VI. 1977г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ИНСТИТУТОМ

БЕЛГОСПРОЕКТ  
ПРИКАЗ №237 ОТ 20.VII.1977г.

Наименование чертежа	№ листа	№ стр
Содержание альбома	3-5	3-5
Пояснительная записка	6	6
Павильоны тип I, тип I-А	АС-01	7
Павильоны тип I-Б Спецификация План кровли павильона тип I	АС-02	8
Павильон тип I-В	АС-03	9
Павильон тип I Схема блокировки	АС-04	10
Павильон тип I Щит покрытия	АС-05	11
Павильон тип I Узлы	АС-06	12
Павильон тип I Деревянный щит ДЩ-1 Узлы 7-10	АС-07	13
Павильон тип I Деревянный щит ДЩ-1 Узел 4	АС-08	14
Павильон тип I Деревянный щит ДЩ-1 Узел 5	АС-09	15
Павильон тип I Деревянный щит ДЩ-1 Узел 1.2	АС-10	16
Павильон тип I План фундаментов.	АС-11	17
Павильон тип I План фундаментов	АС-12	18
Павильон тип I Деревянные изделия	АС-13	19
То же	АС-14	20
То же	АС-15	21
То же	АС-16	22
То же	АС-17	23
Павильон тип I Металлические соединительные детали	АС-18	24

Наименование чертежа	№ листа	№ стр
Павильон тип I Металлическая соединительная деталь ММ-1-70	АС-19	25
Павильон тип I Металлические соединительные детали	АС-20	26
То же	АС-21	27
То же	АС-22	28
То же	АС-23	29
Павильон тип I Фундаменты ФМ1-ФМ6	АС-24	30
Павильон тип I Узлы крепления скамей Спецификация древесины	АС-25	31
Павильон тип I Щиты ограждения ЩО-2, ЩО-3, ЩО-4	АС-26	32
Павильон тип I Фундаменты	АС-27	33
Павильон тип I Щит ограждения ЩО-1, Узлы 12,13 Колонны К-2, К-3	АС-28	34
Павильон тип II Общий вид	АС-29	35
Павильон тип II План кровли Разрез	АС-30	36
Павильон тип II Узлы	АС-31	37
Павильон тип II -А	АС-32	38
Павильон тип III Общий вид	АС-33	39
Павильон тип III -А, III -Б	АС-34	40
Павильон тип III План фундаментов	АС-35	41
Павильон тип III. Покрытие	АС-36	42
Павильон тип III Узлы 1;2	АС-37	43
Теневые зонты тип IА, IВ. План кровли Фасад Узлы	АС-38	44

Руч. А.М.-7  
Л. КОНСТРАИИ  
Л. АРХ. ПР.-ТА  
Л. ИНЖ. ПР.-ТА  
Руч. ГР. КОНСТР.

В. Вилличев  
В. Алексеев  
В. Вишневецкая  
Н. Новик  
И. Леванович

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

1977г Малые архитектурные формы  
и элементы благоустройства  
мест отдыха

Содержание альбома

типовой проект альбом лист  
320-58 I 1

15327-02

Наименование чертежа	NN листа	NN стр.
Зонты теневые тип I-A, I-B. План. Узел 6.	АС-39	45
Зонты теневые тип I-A, I-B. Фундамент ФМ-1. Металлические изделия ММ-1-76.	АС-40	46
Теневой зонт тип I-A с кабиной для переодевания. Схемы блокировки зонтов тип I, I-A	АС-41	47
Теневой зонт тип II-A	АС-42	48
Теневой зонт тип II-A. Узлы 1, 2, 3.	АС-43	49
Теневой зонт тип II-B	АС-44	50
То же	АС-45	51
Теневой зонт тип II-B. Узлы. Спецификация	АС-46	52
Теневой зонт тип III.	АС-47	53
Теневой зонт тип III. Схема стропил	АС-48	54
Теневой зонт тип III. Узлы 1, 2, 3.	АС-49	55
Теневой зонт тип III. Детали	АС-50	56
Пешеходный мост тип I. Спецификация.	АС-51	57
То же. Фасад.	АС-52	58
То же. План.	АС-53	59
То же. Боковой фасад.	АС-54	60
То же. Узел 1.	АС-55	61
То же. Узел 2.	АС-56	62
То же. Узел 3.	АС-57	63
То же. Узел 6.	АС-58	64

Наименование чертежа	NN листа	NN стр.
Пешеходный мост тип II. Спецификация	АС-59	65
Пешеходный мост тип II.	АС-60	66
То же. Сечение 1-1	АС-61	67
То же. Узел 1	АС-62	68
То же. Узлы 2 и 4	АС-63	69
Пешеходный мост тип III.	АС-64	70
То же. Сечение В-В	АС-65	71
То же. С-1, С-2. Спецификация. Сечение II-II, Сетки	АС-66	72
Пешеходный мост тип III. Опалубка.	АС-67	73
Настил тип I-A	АС-68	74
Настил тип I-B	АС-69	75
Настил тип I-B	АС-70	76
То же. Виды А-А, В-В	АС-71	77
Настил тип II	АС-72	78
То же. Вид В-В. Спецификация.	АС-73	79
Настилы тип I-A; I-B; I-B; II. Узлы	АС-74	80
То же. Спецификация	АС-75	81
Варианты компоновки настилов	АС-76	82
Туннель тип I. План. Фасад.	АС-77	83
То же. Разрез 1-1; 3-3.	АС-78	84

Руч. А.М.Т. *Ивант*  
 Д. Констр. А.М.Т. *Ивант*  
 Л. Арх. пр.-т. *А*  
 Д. Инж. пр.-т. *Полоня*  
 Руч. тр. Констр. *Ивант*  
 В. Яблицев  
 В. Алексеев  
 Э. Анисимов  
 Н. Новик  
 И. Леванович

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск





Альбом составлен из главных элементов оборудования мест отдыха-сооружений. Сооружения в альбоме распределены по функциональным группам в последовательности отвечающей их назначению, конструктивным и технологическим признакам. I. Укрытие от непогоды: павильоны- 3 типа; теневые зонты - 3 типа.

II. Водные устройства: пешеходные мостики- 3 типа; настилы- 2 типа.

III. Туалеты - 3 типа.

При проектировании учитывались следующие основные положения: - обеспечение комфортабельного отдыха - многоцелевое назначение малых форм - учет оптимальных габаритов сооружений, обусловленных рациональным использованием его антропометрическими данными. - возможности вариантного использования как готовых изделий так и отдельных конструктивных элементов.

- создание широкого ассортимента изделий за счет разнообразия композиционных решений и применения различных отделочных материалов.

- применение стойких строительных и отделочных материалов позволяющих повысить эксплуатационные качества изделий и увеличить срок их службы.

- унификация элементов для групп типов малых форм со сходной конструктивной схемой.

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

Малые архитектурные формы для оборудования сооружений см. альбом II (столы, скамьи, скаги).

Массовое изготовление сооружений и внедрение их в строительство допускается после выполнения их на опытных объектах Белорусской ССР с обязательным авторским надзором представителей института „Белгоспроект“.

I. Павильоны

Назначения пункты питания, и проката, киоски мелкорозничной и сезонной работы, остановки общественного транспорта, массовые павильоны, административно-хозяйственного помещения.

Павильоны тип I - сборные, секционные из деревянных деталей заводского изготовления. Несущий каркас-из брусьев прямоугольного сечения. Стеновые ограждающие панели и покрытия кровли- сборные навесные щиты. Разработаны в 4х вариантах с примерами компоновок.

Павильоны тип II - деревянные из унифицированных элементов. Стены несущие из бревен, кровля шатровая, шестигранная с гонтовым покрытием. Разработаны в 2х вариантах.

Павильоны тип III из местных материалов. Стены из натурального камня бутовой кладки, несущие конструкции кровли из круглого леса, покрытие-доски, разработаны в 3х вариантах.

Теневые зонты предназначены для защиты от непогоды (солнце, дождь).

Устанавливаются на пляжах, на больших лесных полянах в комплексе с мебелью. Зонты тип I (А, Б) сборные, четырехкратная кровля на одной опоре, из брусков и досок. Тип II (А, Б) из круглых бревен, кровля двухкратная на двух опорах. Покрытие кровли- доски (тип II - А) камышит (тип II - Б). Зонт тип III - шатер из толстых бревен, покрытие из камышита.

II. Водные устройства

Назначение - для оборудования водоемов (причалы, спорт, купание, рыбаловство, солярии на воде и т.д) для устройства дорожно-тропиночной сети в заболоченных местностях.

Настилы устанавливаются на сваях. Несущие конструкции настилов из бревен, покрытие из брусков прямоугольного сечения.

Тип I - А - настил с перилами ограждениями. Тип I Б - со скамьями. Тип I В - с кабиной для переодевания. Тип II - спаренный настил со скамьями и возможной установкой на нем теневых зонтов. Настилы рассчитаны как на одиночное, так и на комплексное секционное применение (см. примеры компоновок). Опоры настилов в проекте показаны условно и разрабатываются при привязке настила к конкретной местности.

Пешеходные мосты устанавливаются на дорожках и тропинках для переходов через ручьи и канавы. Тип I, II - мосты из деревянных элементов (круглый и пиленый лес). Технические требования к конструкциям мостов см. альбом I, АС-50. Тип III - арочный мост из монолитного ж.б. с облицовкой бортов естественным камнем.

Примеры сооружений из местных подручных материалов (пней, стволов и корней деревьев, камней-валунов и т.д) представлены в проекте без конструктивных разработок и стоимостных показателей.

Туалеты наружные с выгребом. Тип I - на 8очков. Фундаменты, перекрытие и стены выгребов из сборного ж.б. Стены из естественного камня, внутренняя отделка - керамическая плитка. Кровля-рулонная по деревянному каркасу с наружным водостокром. Туалет тип II - на 2 очка, тип III - на 1 очко. Стены выгребов из сборного ж.б. Наружное стенное ограждение-сруб из бревен. Кровля гонтовая.

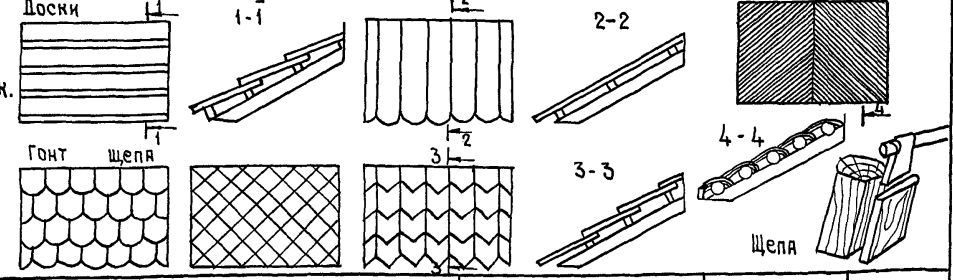
Бетонные фундаменты всех сооружений запроектированы для сухих, непучинистых непросадочных грунтов, не агрессивных по отношению к бетону со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma = 1.8 \text{ тс/м}^3$ ;  $\alpha = 35^\circ$ ;  $\text{См} = 0.02 \text{ кг/с} \cdot \text{см}^2$ ;  $\text{Е} = 20000 \text{ кг/с} \cdot \text{см}^2$  В местах заделки в грунт деревянных конструкций, последние должны быть антисептированы или окрашены горячим битумом за 2 раза. Применять элементы круглого леса и пиломатериалов из сосны и ели не ниже II категории. Влажность древесины не выше 15%. Все несущие деревянные элементы должны быть антисептированы и антипирированы после механической обработки в соответствии с действующими нормами.

Все болтовые соединения должны иметь гайку и контргайку, шайбы под гайку и головку болта после сборки болтовых соединений резьбу на концах болтов забить с целью предотвращения самораскручивания гаек.

Применяемые для сооружения доски и брусья-строганные с гладкими поверхностями с заполученными краями.

Дерево-покрытие бесцветным, водостойким лаком с предварительным тонированием дерева красителями, масляная окраска.

Металлические элементы-оцинковка или масляная окраска за 2 раза - согласно СНи П II - 28 - 73.



Руч. РКМ-7  
Инженер РКМ-7  
Л. ДР. ПР-ТА  
Л. ИНЖ. ПР-ТА  
И. Вилевич  
В. Алесевец  
Э. Вишневецкая  
Н. Новак  
А. Савицкий  
С. Савицкий  
С. Савицкий  
С. Савицкий

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

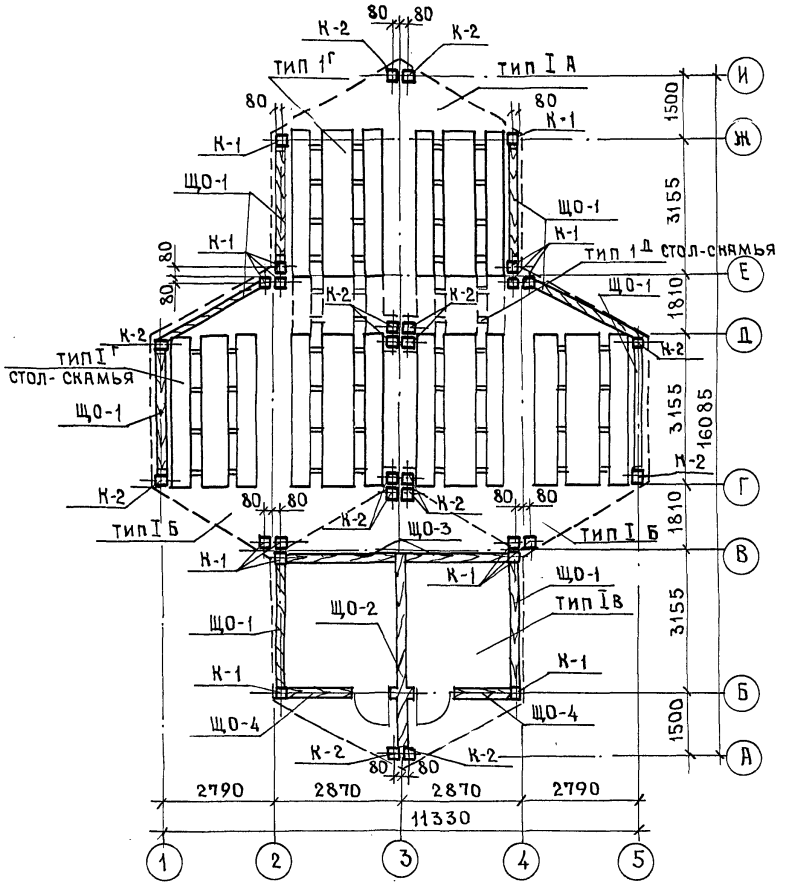
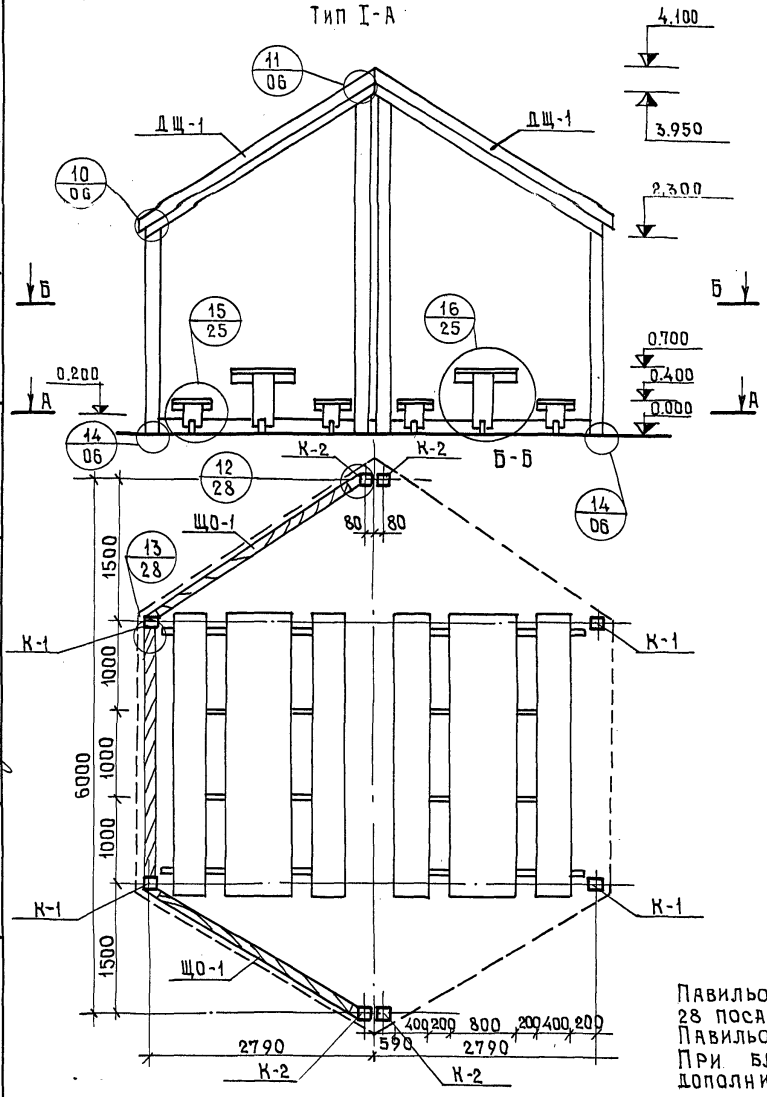
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Пояснительная записка.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
320-58 I 4

15327 02

Павильон тип I. Схема блокировки.



Павильоны предназначены для питания и рассчитаны каждый на 28 посадочных мест (тип I-A; I-B)  
 Павильоны тип I рассчитаны на 96 мест.  
 При блокировке павильонов количество посадочных мест увеличивается дополнительно на 6 мест.

С. НАРАЗОВ	Проектиров.
В. Ивлиев	Проектиров.
В. Алексеев	Проектиров.
Э. Вишнякова	Проектиров.
Н. Новак	Проектиров.
И. Лещякова	Проектиров.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

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

Павильоны тип I, тип I-A.

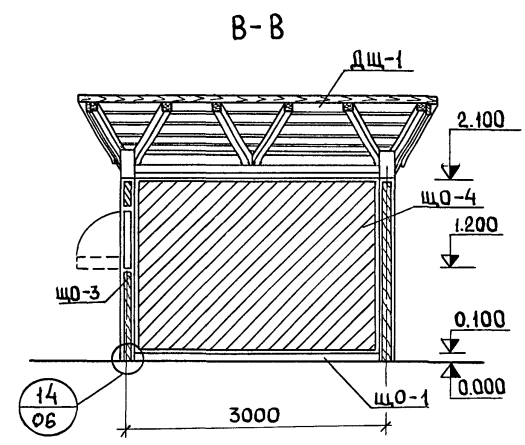
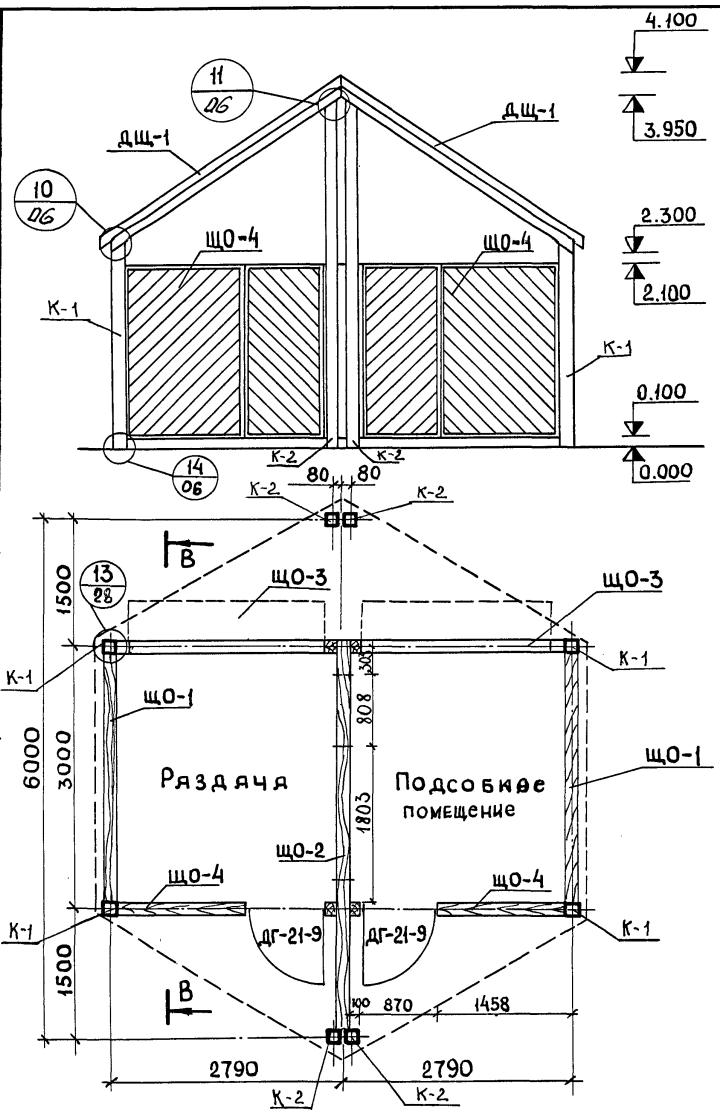
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 320-58

АЛЬБОМ I ЛИСТ AC-01



И. И. Есенакова	ПРОЕКТИРОВ	И. И. Есенакова
В. И. Виллишев	В. И. Виллишев	В. И. Виллишев
В. А. Алексеев	В. А. Алексеев	В. А. Алексеев
Э. В. Вишневецкая	Э. В. Вишневецкая	Э. В. Вишневецкая
Н. Н. Новик	Н. Н. Новик	Н. Н. Новик
И. И. Левачевич	И. И. Левачевич	И. И. Левачевич
Гл. констр. (КМТ)	Гл. констр. (КМТ)	Гл. констр. (КМТ)
Гл. арх. пр.-та	Гл. арх. пр.-та	Гл. арх. пр.-та
Гл. инж. пр.-та	Гл. инж. пр.-та	Гл. инж. пр.-та
Рук. гр. констр.	Рук. гр. констр.	Рук. гр. констр.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



1. Данный лист читать совместно с л. АС-06, АС-28
2. Характеристику павильона см. пояснительную записку.
3. Все болтовые соединения должны иметь гайку и контргайку, а также шайбы под гайку и головку болта.

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

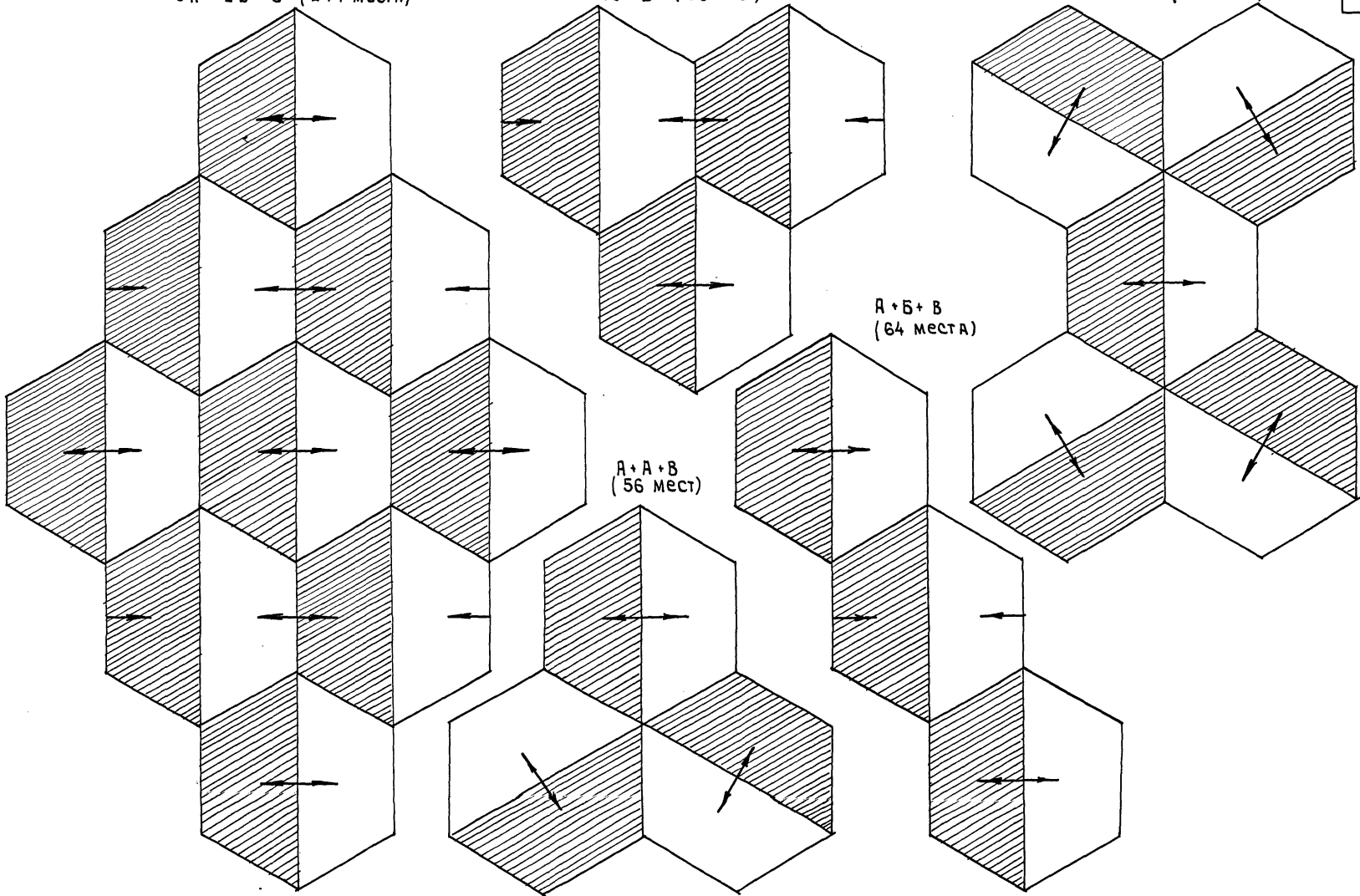
ПАВИЛЬОН тип I-B.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-03
--------------------------	-------------	---------------

3A + 2B + B (244 места)

2B + B (56 мест)

4A + B (112 мест)



Л. КОСГАРИМЭ	В. АЛЕКСЕВЕЦ
Л. АРХ. ПР.-ТА	Э. ВИШНЕВСКАЯ
Л. ИИ.Ж. ПР.-ТА	Н. НОВАК
СТ.-АРХИТЕКТОР	И. ПЕЧАКОВА

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

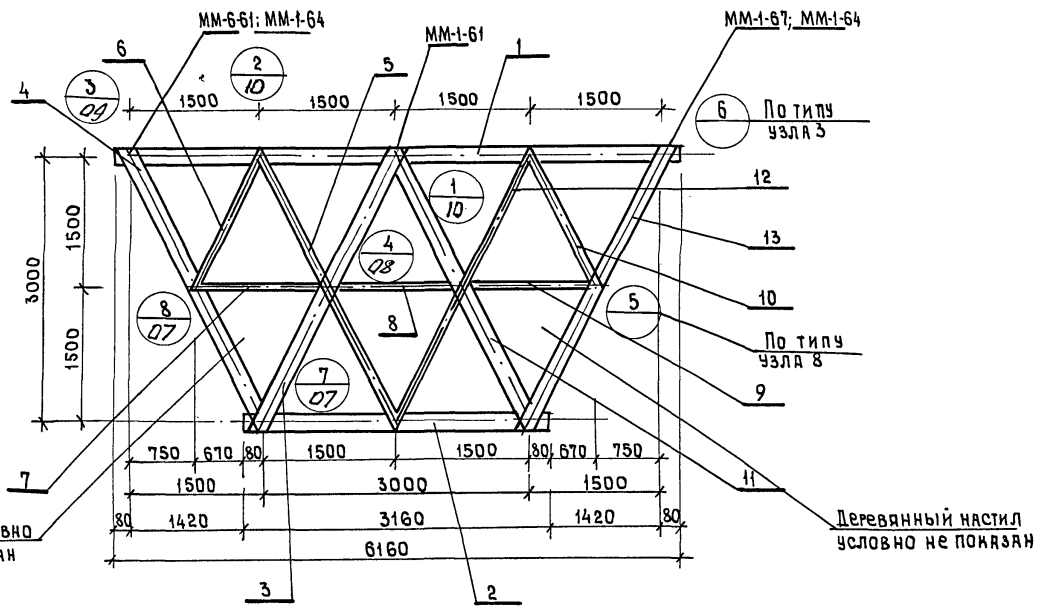
Павильон тип I. Схемы блокировки.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-04
--------------------------	-------------	---------------

ЛЩ-1

Спецификация материалов

Проектиров. *А. Левинсон*  
 Руч. А.И.М.-7 *В. Иваница*  
 Д. констр. АИМ-7 *В. Алещевец*  
 Д. арх. пр.-ТА *Э. Бишневская*  
 Д. инж. пр.-ТА *Н. Новак*  
 Руч. гр. констр. *В. Савицкий*  
*М. Леванович*



Наименование	Марка поз.	Кол-во шт.	Рабочий чертёж
Деревянные изделия	1	1	АС-13
	2	1	АС-13
	3	1	АС-14
	4	1	АС-13
	5	1	АС-14
	6	1	АС-17
	7	1	АС-15
	8	1	АС-15
	9	1	АС-15
	10	1	АС-16
	11	1	АС-17
	12	1	АС-14
	13	1	АС-16
Гайка М8	14	17	АС-08
Гайка М12	15	14	АС-08
Настил 180x25	16	1	ГОСТ 8486-66
Металлические изделия	ММ-1-61	3	АС-21
	ММ-1-62	3	АС-21
	ММ-1-63	1	АС-20
	ММ-1-64	4	АС-22
	ММ-1-65	2	АС-18
	ММ-1-66	2	АС-18
	ММ-1-67	1	АС-20
ММ-1-68	2	АС-22	

- Настоящий лист см. совместно с листами АС-01, АС-02
- Склеивание узлов производить цементно-мазепным клеем, см. пояснительную записку

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

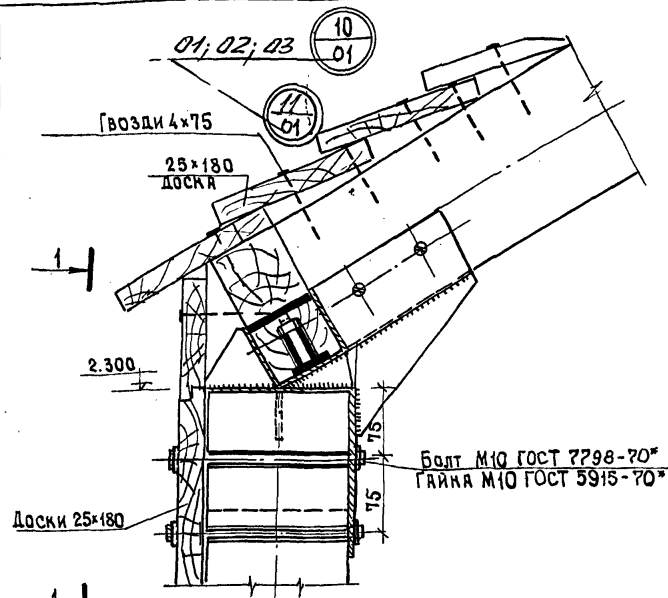
Павильон тип I. Щит покрытия.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58  
 АЛЬБОМ I  
 ЛИСТ АС-05

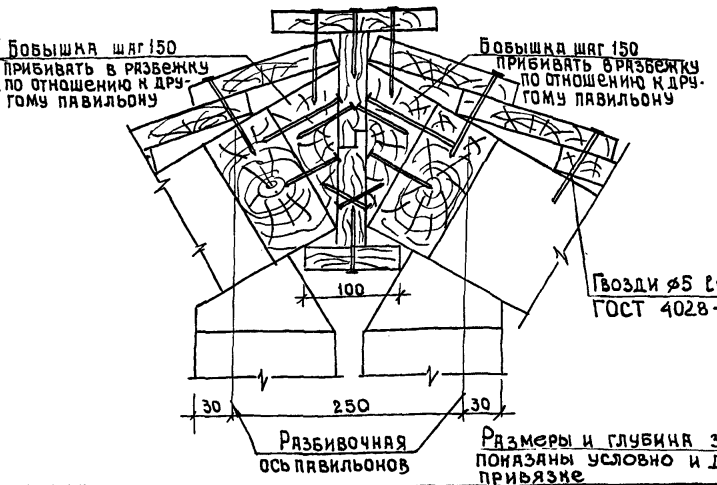
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

УЧР. ДИМ. П. ДИМЕНКО  
ДИ. КОНСТ. АИМ.  
ДИ. АРХ. ПР.-ТА  
ДИ. ИНЖ. ПР.-ТА  
РУК. ГР. КОНСТР.

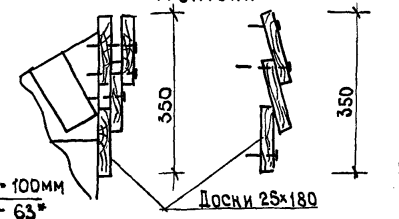
В. АЛЕКСЕЕВ  
Э. ВУШНЕРСКАЯ  
И. НОВАК  
И. ЛЕВАНОВИЧ



Деталь заделки

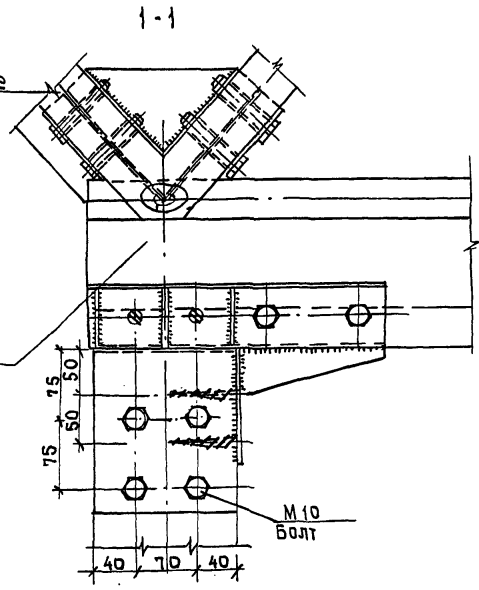


Вариант оформления продольного фронтона.

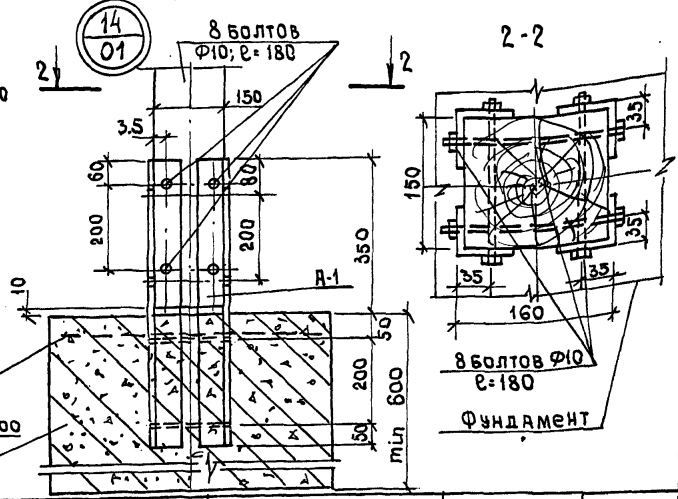


Покрытие условно не показано

Покрытие условно не показано



Узел заделки колонны в фундамент



1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип I. Узлы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58

АЛЬБОМ I

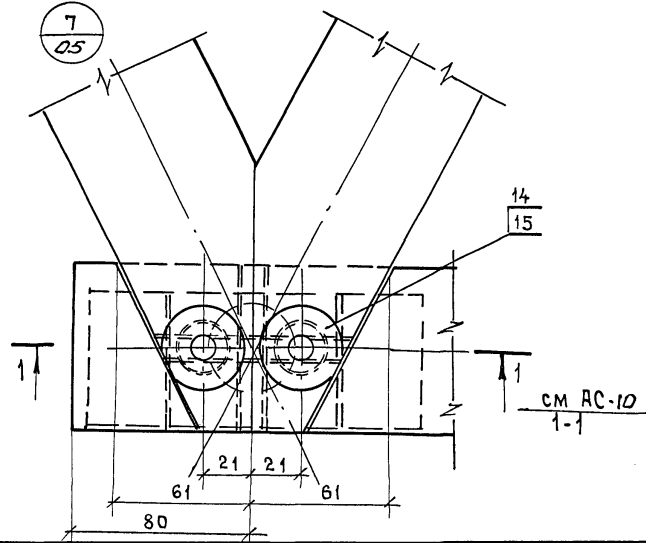
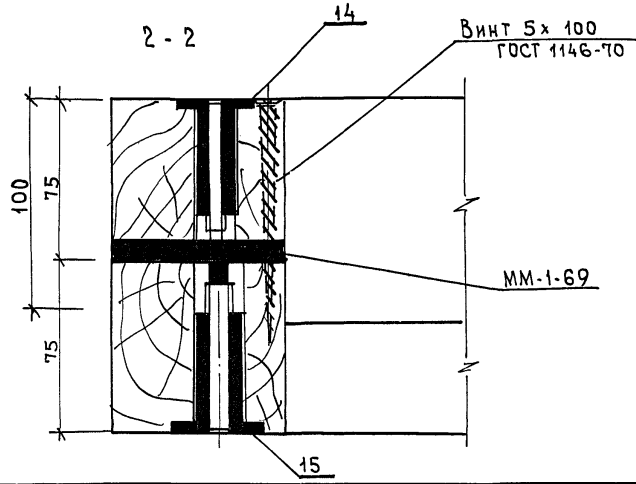
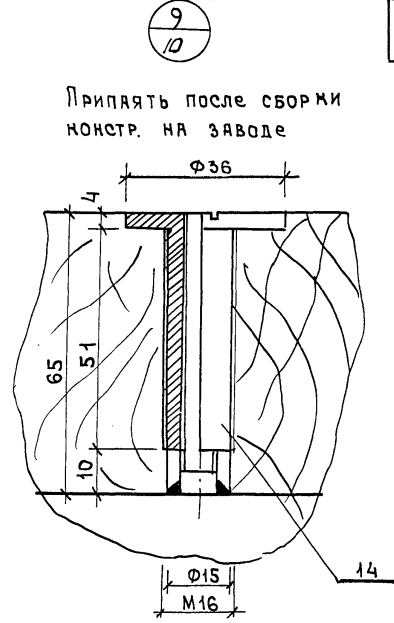
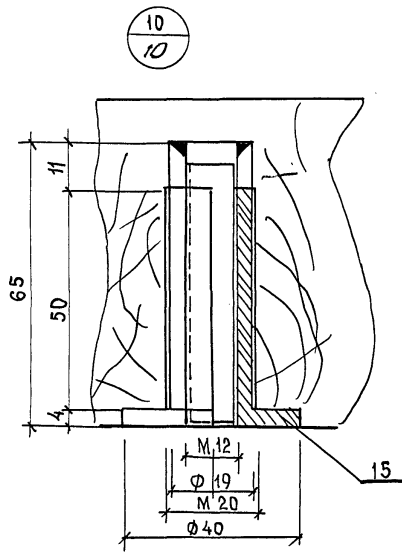
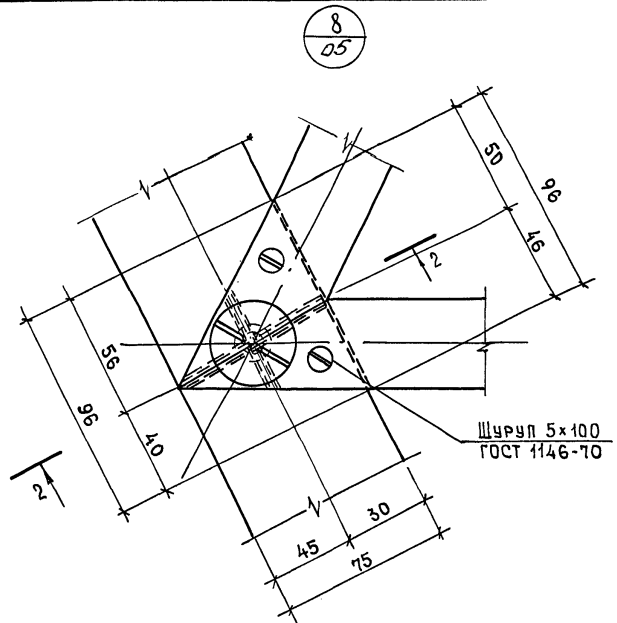
ЛИСТ АС-06



Рук. АКМ-П	В. Ивличев	Проектиров.	Л. Левинсон
Д. констр. АКМ-П	В. Релкеевич		
Т. арх. пр.-П	О. Вишневецкая		
Т. инж. пр.-П	Н. Новак		
Рук. гр. констр.	И. Леванович		

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск



1977г.

Мялые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип I. Деревянный щит ДЩ-1. Узлы 7÷10

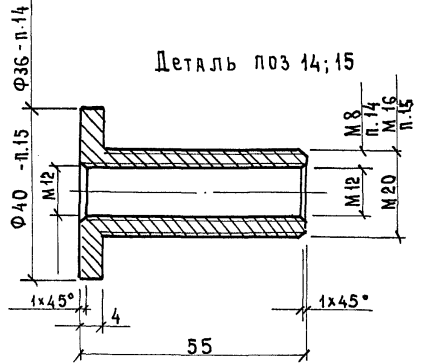
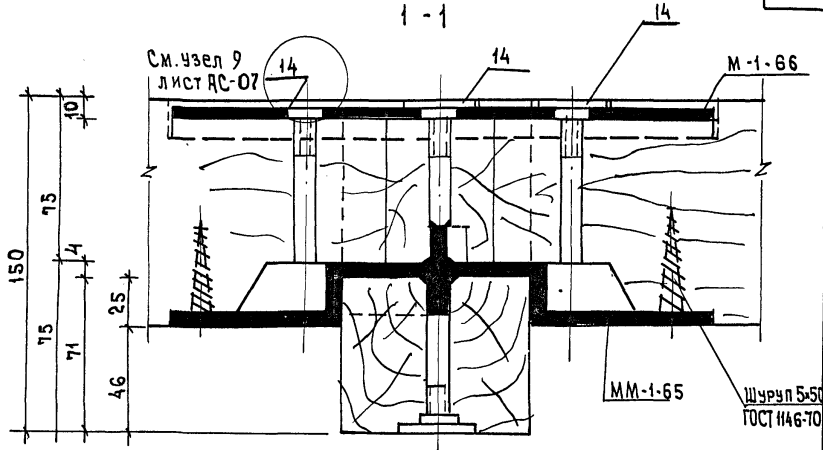
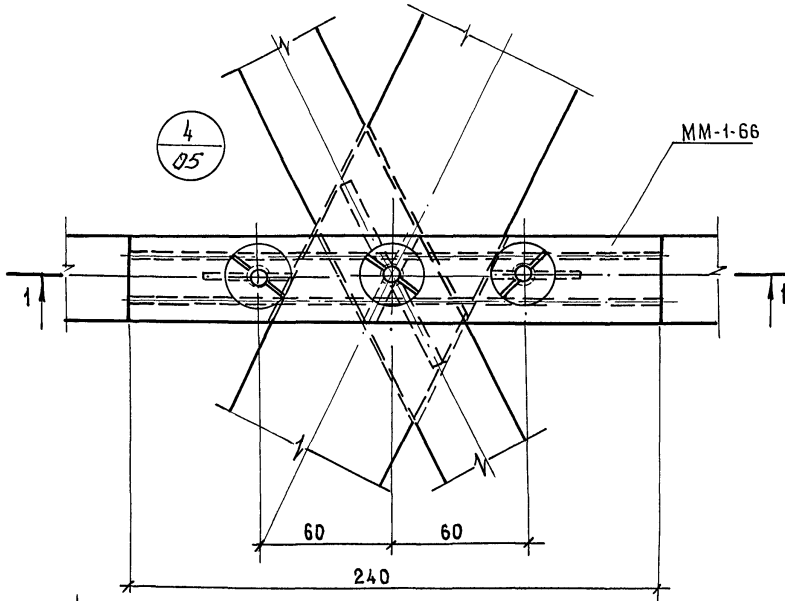
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

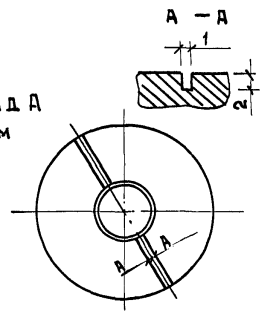
ЛИСТ  
АС-07

Проектиров. <i>Мас...</i>	Исполнитель
И.В. Ивличев	
В.А. Алексеев	
З.В. Вишневская	
И.Н. Новак	
И.Л. Леванович	
Руководитель	
С.В. Савицкий	
Л.А. Кондратьев	
Л.А. Арх. пр. ин.	
Л.А. Инж. пр. та	
Руководитель	

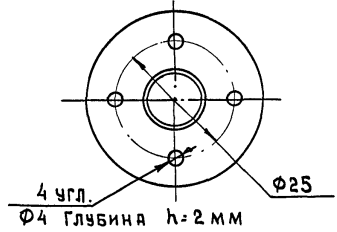
**БЕЛГОСПРОЕКТ**  
г. Минск



Вид А  
ВАРИАНТ СО ШЛИЦЕМ



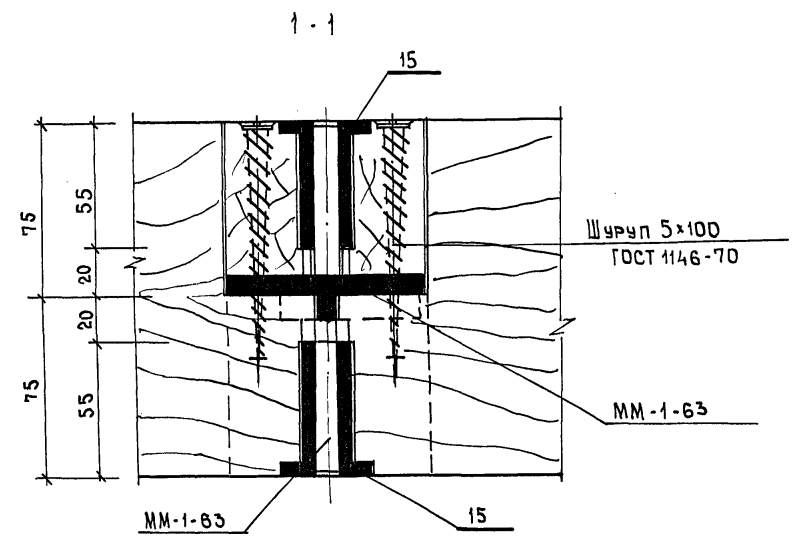
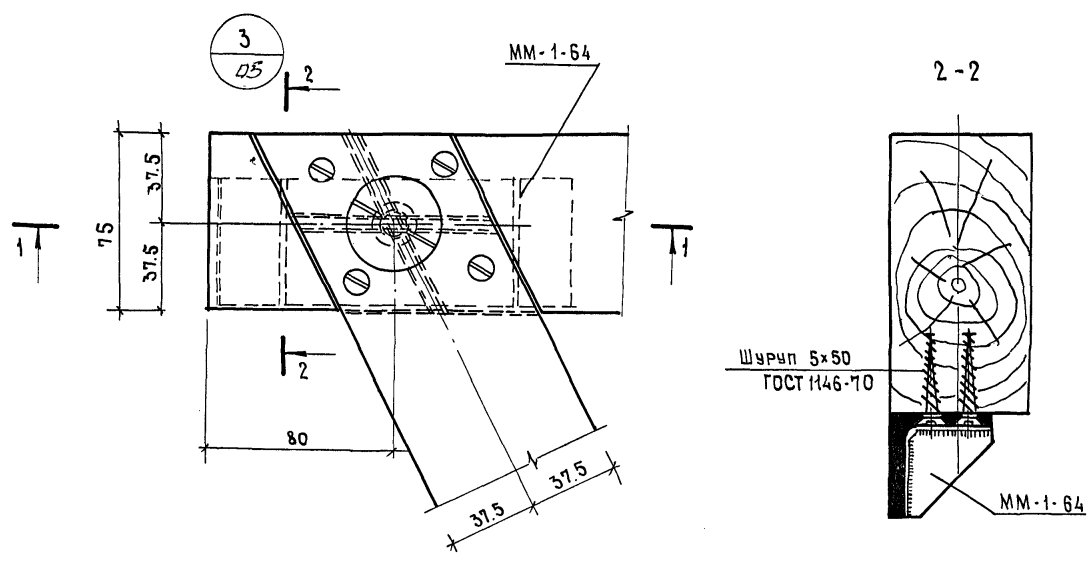
Вид А  
ВАРИАНТ С УГЛУБЛЕН.



1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Павильон тип I. Деревянный щит ДЩ-1. Узел 4	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-08
--------	--	---	--------------------------	-------------	---------------

Руч. АИМ-7	<i>Иван</i>	В. Ивличев	Проектиров.	<i>Лев</i>	А. Левинсон
Л. констр. АИМ-7	<i>К</i>	В. Алексеевич			
Л. арх. пр-та	<i>М</i>	Э. Вишневская			
Л. инж. пр-та	<i>Степан</i>	Н. Новак			
Руч. гр. констр.	<i>И. Ивличев</i>	И. Леванович			

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



1977г.

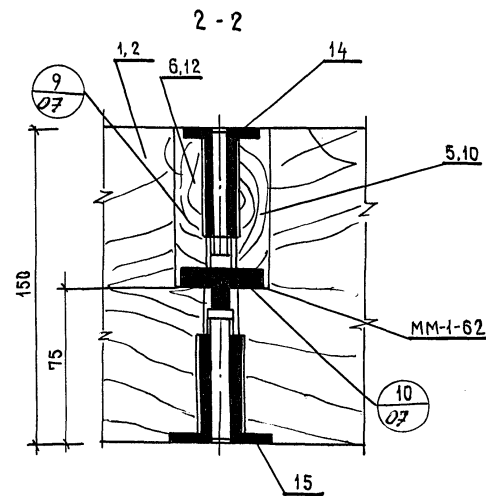
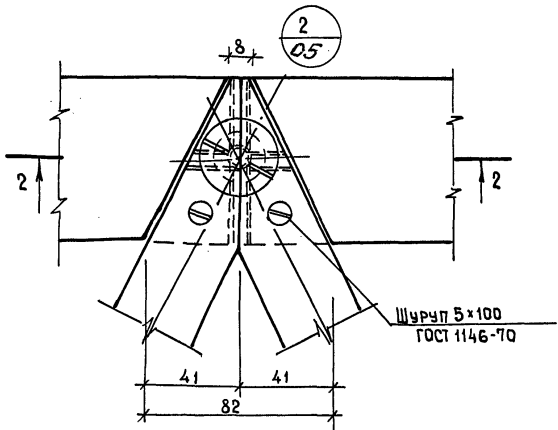
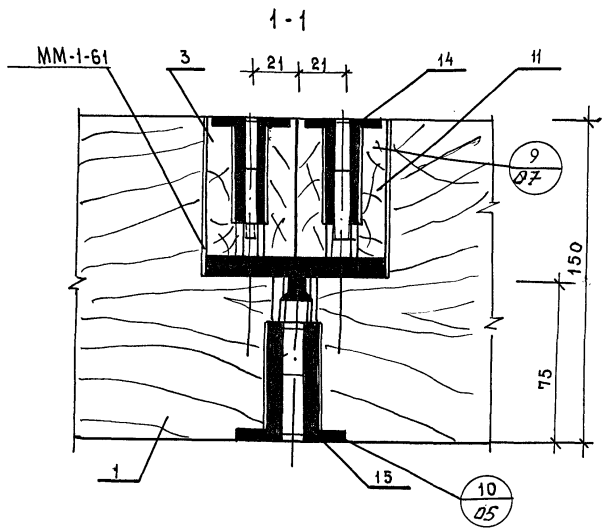
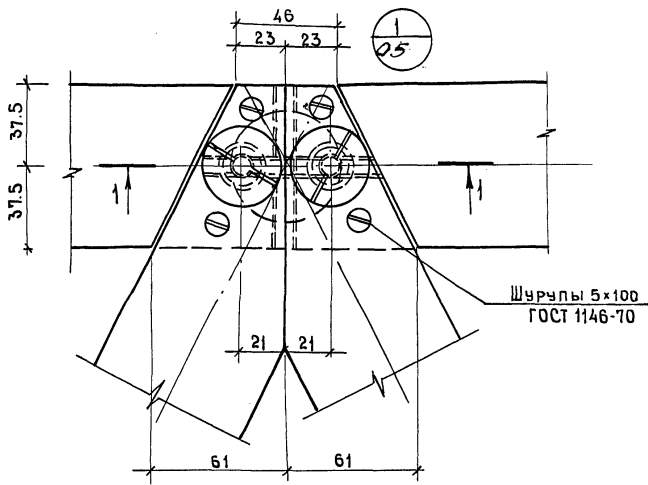
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип I. Деревянный щит ДЩ-1. Узел 3.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-09



Д. КОНСТ. АИМЛТ  
Л. АРХ. ПР-ТА  
Л. ИНЖ. ПР-ТА  
РУК. ТР. КОНСТР.

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

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

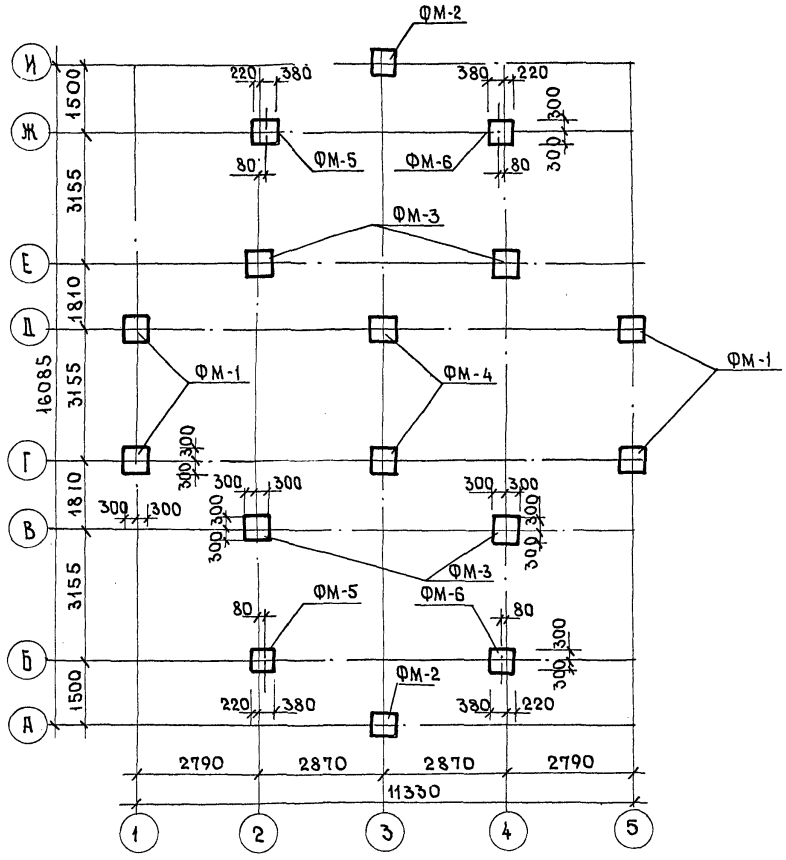
1977г Малые архитектурные формы  
и элементы благоустройства  
мест отдыха

Павильон тип I. Деревянный щит ДЩ.1. Узлы 1,2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-10
--------------------------	-------------	---------------

15.337-02

План фундаментов



Спецификация монолитных железобетонных изделий.

Марка эл-та	Марка бетона	Объем бетона	К-во шт	Общий объем бетона	Стандарт или лист проекта
ФМ-1	200	0.18	4	0.72	АС-24
ФМ-2	200	0.18	2	0.36	—
ФМ-3	200	0.18	4	0.72	АС-24
ФМ-4	200	0.18	2	0.36	—
ФМ-5	200	0.18	2	0.36	—
ФМ-6	200	0.18	2	0.36	АС-24

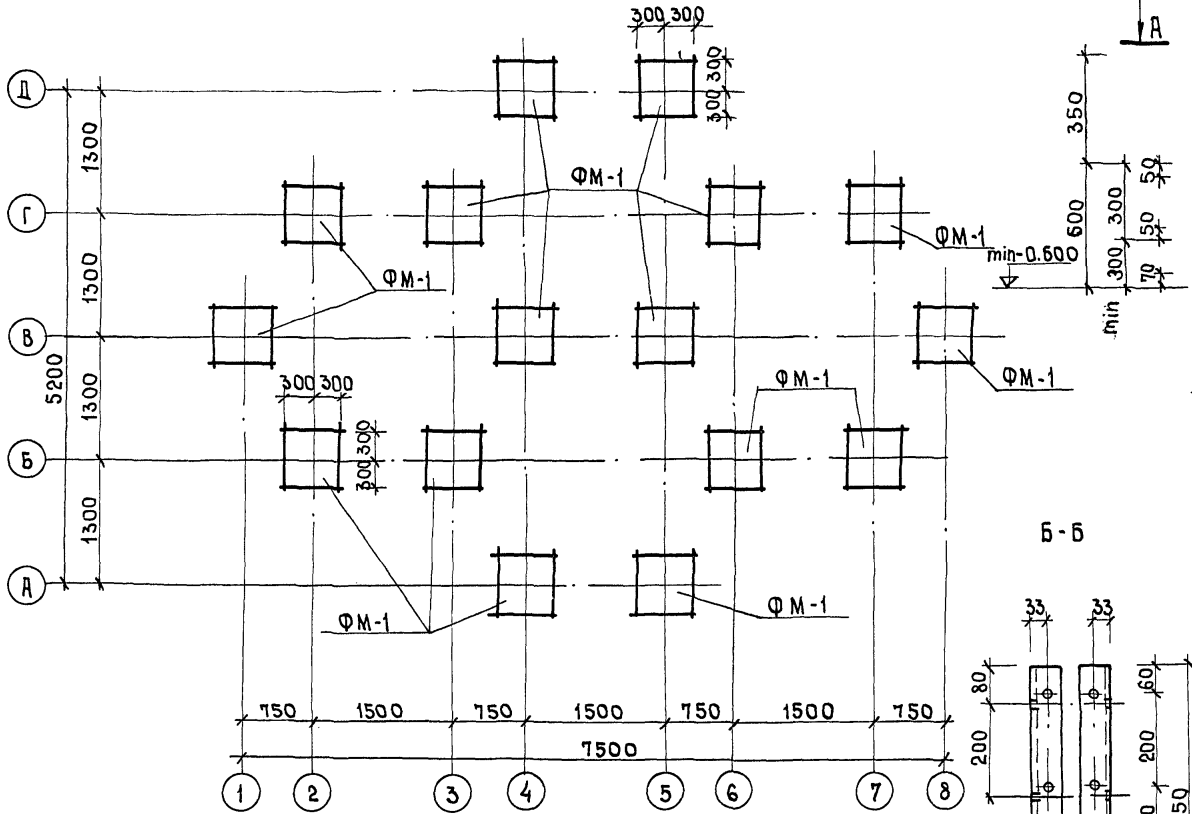
- Расход арматуры  $\phi 8 A III$   
 на 1 фундамент - 3.21 кг  
 на все фундаменты - 51.36 кг.
- Расход стали ВСтЗ пс 2 по ГОСТ 380-71\*  
 L 63x5 по ГОСТ 8509-72\*  
 ФМ-1 - 12.8 кг ;      ФМ-4 - 47.7 кг  
 ФМ-2 - 25.5 кг ;      ФМ-5 - 12.8 кг  
 ФМ-3 - 44.5 кг ;      ФМ-6 - 12.8 кг
- Размеры и глубина заложения фундаментов показаны условно и должны быть уточнены при привязке

Руч. И.М.Т. В.Ильичев  
 Д.КОНСТРУИР. В.Александров  
 Л.АРХ. ПР.ПР. Э.Виницкая  
 Л.И.И. ПР.ПР. Н.Новик  
 Руч.ГР.КОНСТР. И.Леванович

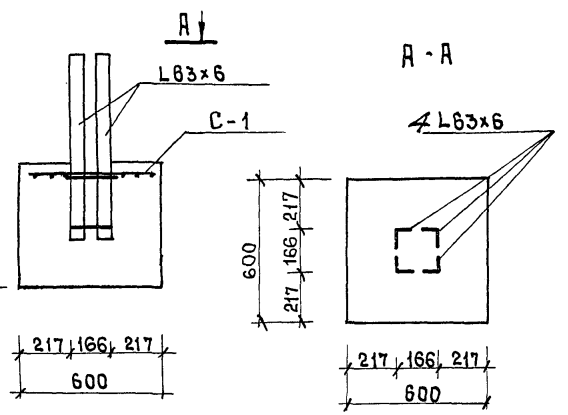
БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Павильон тип I. План фундаментов	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	Альбом I	Лист АС-11
--------	---	-------------------------------------	--------------------------	-------------	---------------

План фундаментов



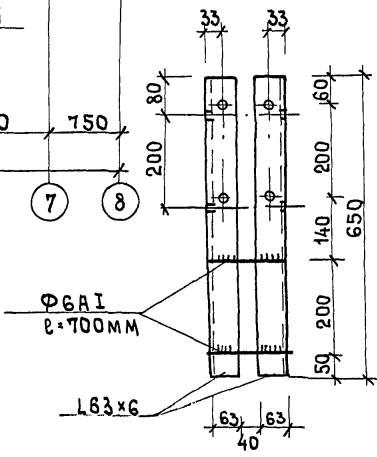
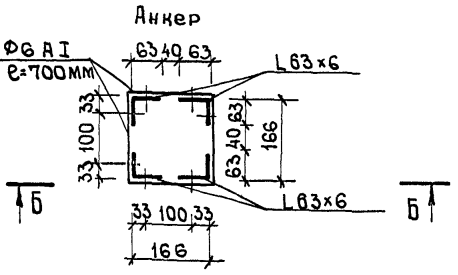
ФМ-1



Спецификация ж.бет. элементов

Наименование элемента	Марка эл-та	К-во штук	Объем бетона м3	Стандарт, лист проекта
Монолитные железобетонные фундаменты	ФМ-1	16	0.18	АС-24

- Монолитные фундаменты выполнять из бетона М-200.
- Расход арматуры Ф6АIII на бетонные фундаменты - 53,1 кг
- Расход металла L63x6 - 238,0 кг
- Размеры и глубина заложения фундаментов показаны условно и должны быть уточнены при привязке.
- Сетка С-1 выполняется из отдельных стержней  $\varnothing 8$ АIII шаг 100x100 по месту



Д. КОНСТ. АНМ7  
 Д. АРХ. ПР-ТА  
 Д. ИНЖ. ПР-ТА  
 Рук. гр. констр.

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

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

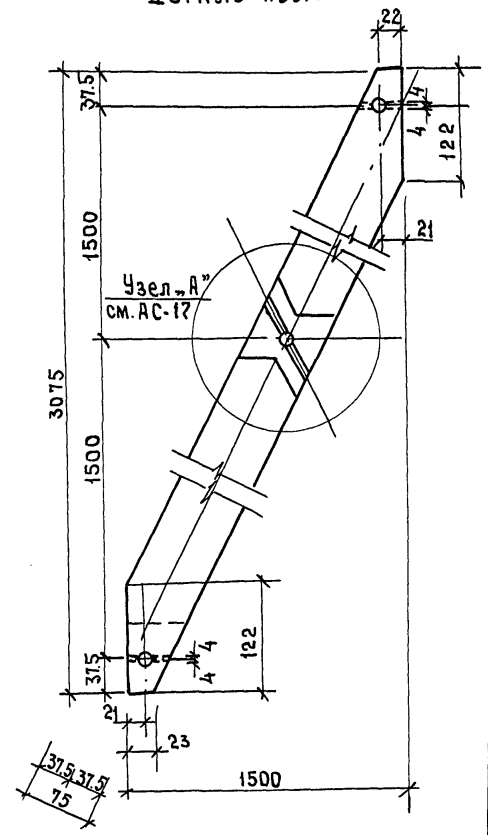
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип II. План фундаментов.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
 320-58 I АС-12



Деталь поз.3

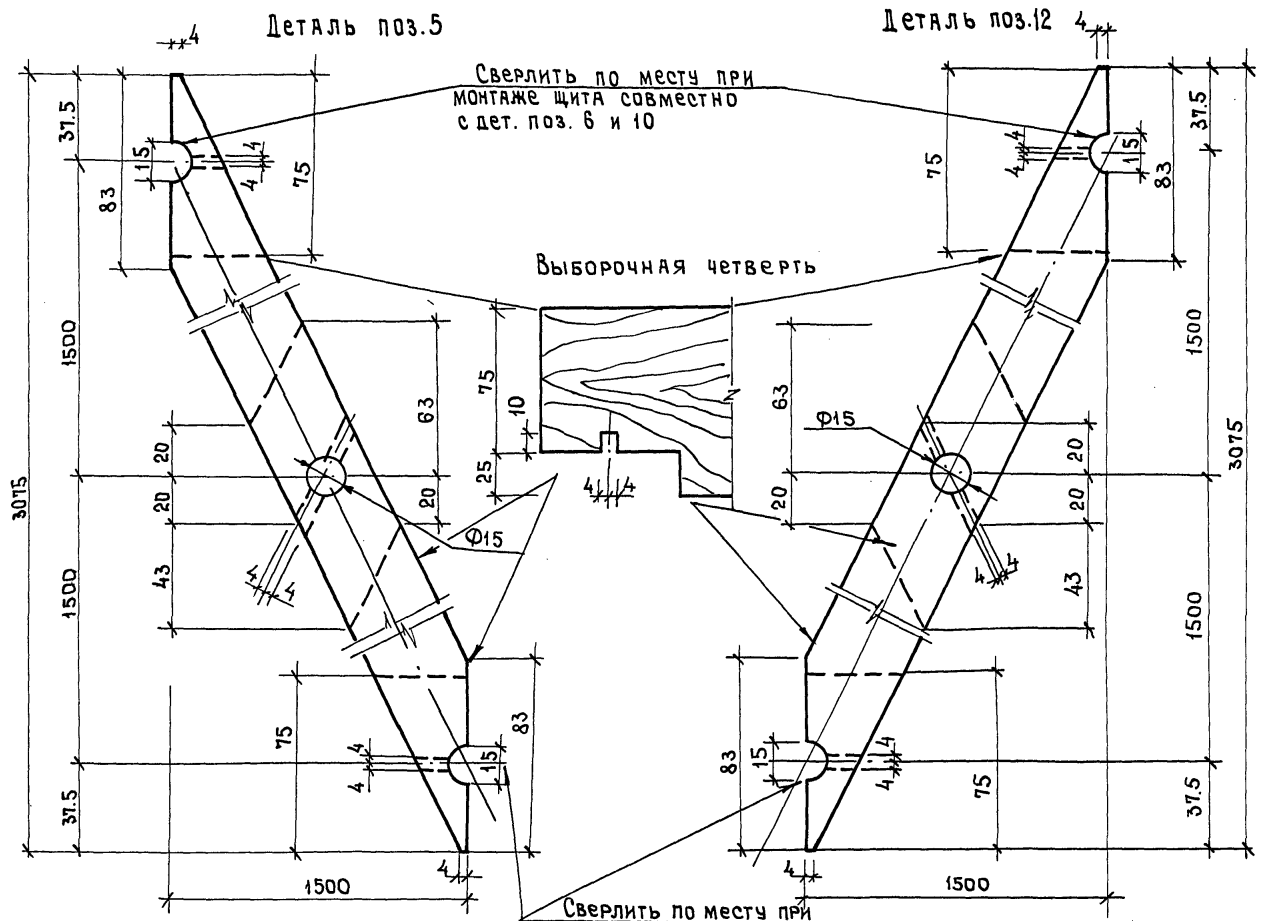


Деталь поз.12

Сверлить по месту при монтаже щита совместно с дет. поз. 6 и 10

Выборочная четверть

Сверлить по месту при монтаже щита совместно с дет. поз. 7, 8, 9



ИЛ. КОНОСР. АНМ-11	С	В. Илксеевец
Д. РХ. ПР-1А	В	В. Илксеевец
Д. ИИЖ. ПР-1А	В	В. Илксеевец
Рук. гр. констр.	В	В. Илксеевец
		И. ЛЕВАНОВИЧ

РЕПУБЛИКА  
Г. МИНСК

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип I. Деревянные изделия

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-14



Рук. инж.-г	Л. Кондратюк	В. Ивличев	Проектиров.	А. Левинсон
Д. арх. пр.-та	Л. В. Александрович	В. Александрович		
Д. инж. пр.-та	Л. И. Новик	Л. И. Новик		
Рук. гр. констр.	И. Леванович	И. Леванович		

БЕЛГОСПРОЕКТ

Г. Минск

1977г.

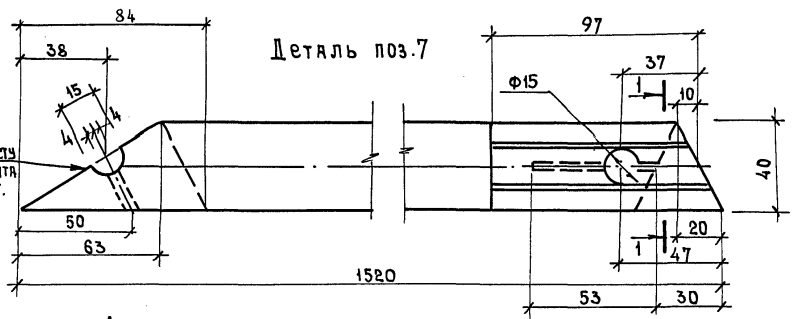
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип I. Деревянные изделия

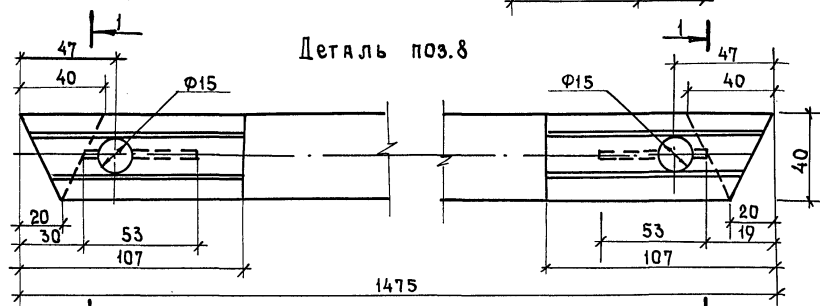
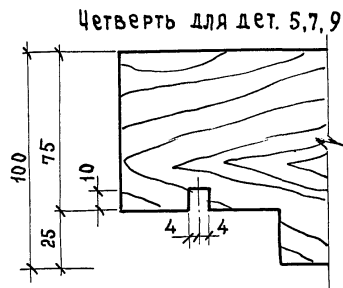
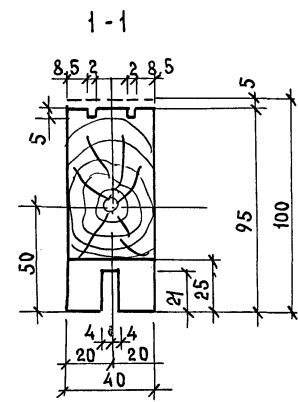
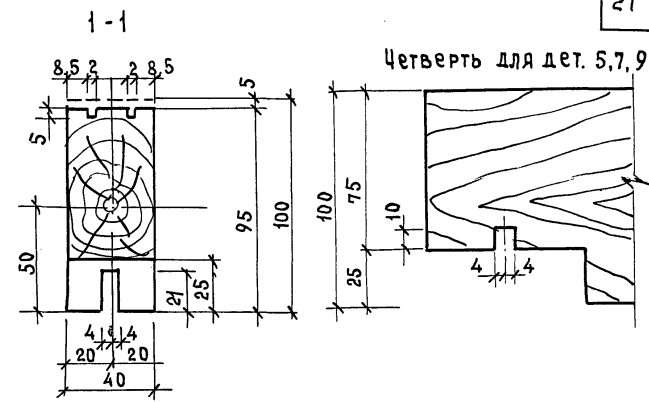
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

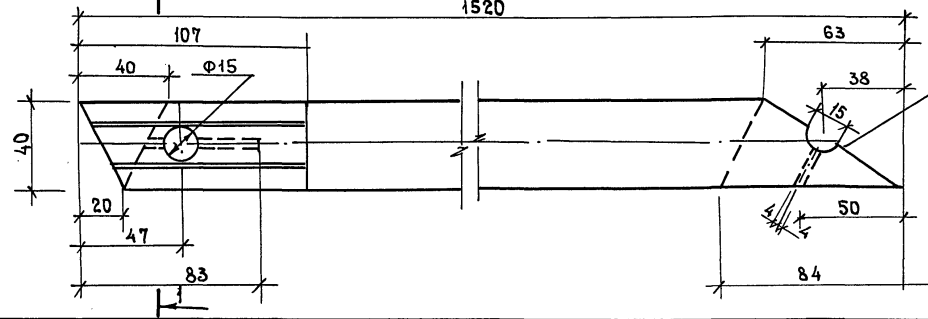
ЛИСТ  
АС-15

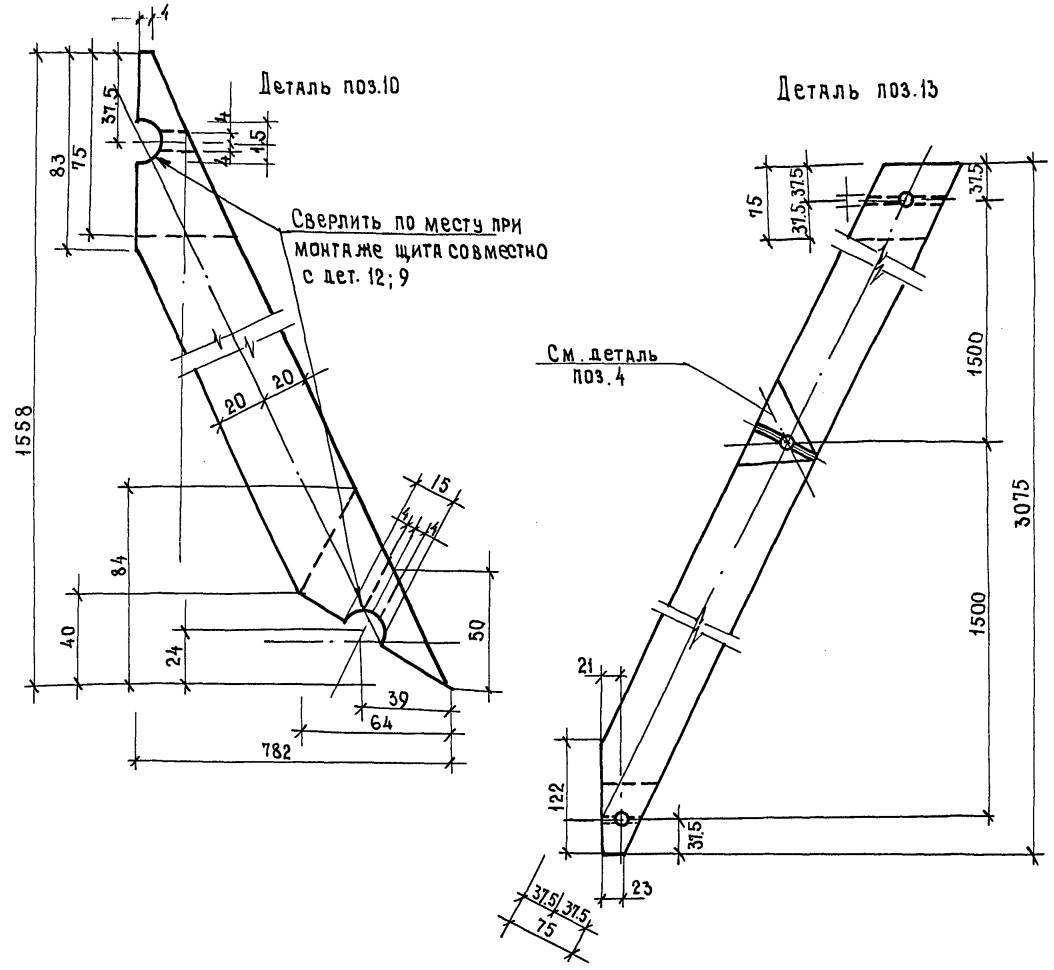


Сверлить по месту при монтаже щита совместно с дет. поз.6



Сверлить по месту при монтаже щита совместно с дет. поз.10





Поз.	К-во шт.	Размеры, мм			Объем м <sup>3</sup>
		Длина	Ширина	Высота	
1	1	6160	75	150	0.070
2	1	3160	75	150	0.060
3	1	3254	75	150	0.036
4	1	3254	75	150	0.036
5	1	3254	40	100	0.012
6	1	1750	40	100	0.006
7	1	1520	40	100	0.006
8	1	1475	40	100	0.006
9	1	1520	40	100	0.006
10	1	1750	40	100	0.006
11	1	3254	75	150	0.036
12	1	3254	40	100	0.012
13	1	3254	75	150	0.036

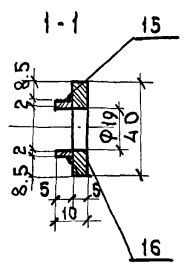
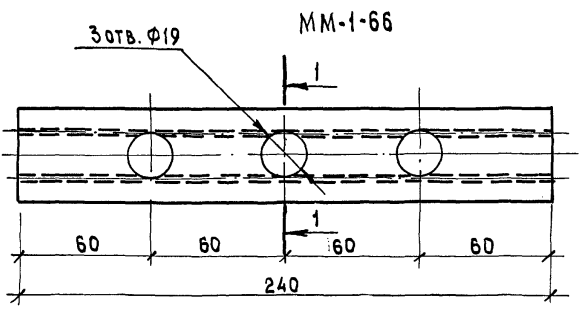
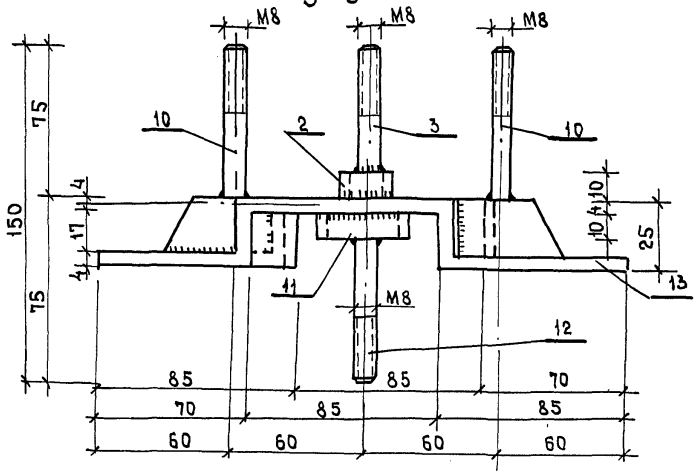
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Д. ДОНОСТАКИМ-7  
Л. АРХ. ПР-ТА  
Л. КИЖ. ПР-ТА  
РУК. ГР. КОЛЛЕК.  
В. Алексеев  
Э. Вишневецкая  
Н. НОВАК  
И. Леонювич

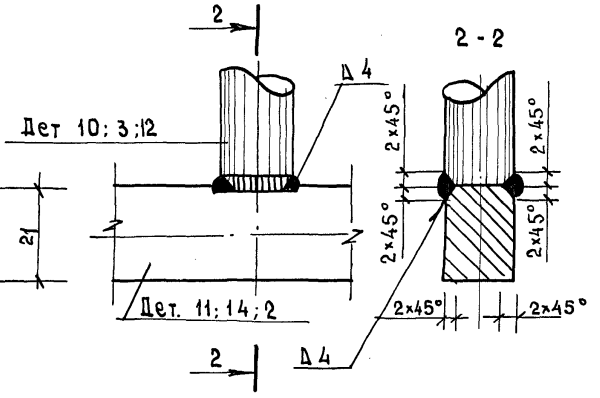
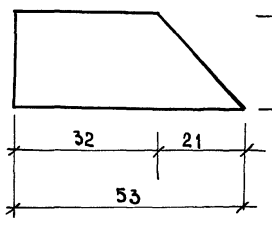
12.327-02



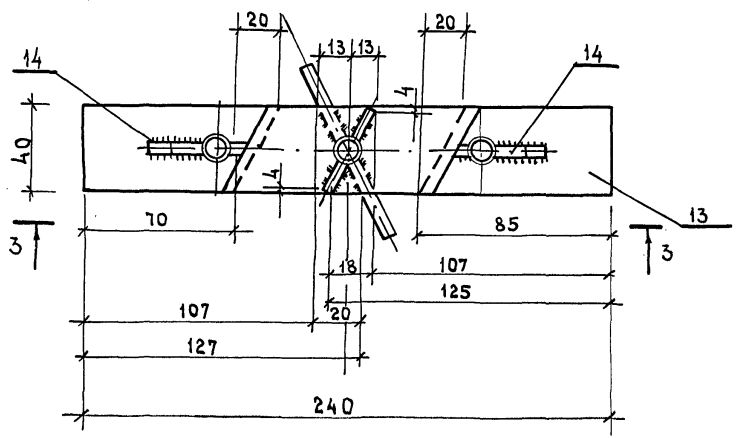
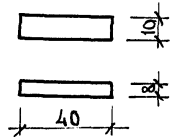
ММ-1-65  
3-3



Деталь поз. 14



Деталь поз. 2



Л. КОЛЕСНИКОВ  
Л. АРХ. ПР-ТА  
Л. ИНЖ. ПР-ТА  
РУК. ГР. КОНСТР

В. ПИЧКОСОВИЧ  
З. ВИШНЕВСКАЯ  
Н. ЦИГАНАК  
И. ЛЕВАНОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

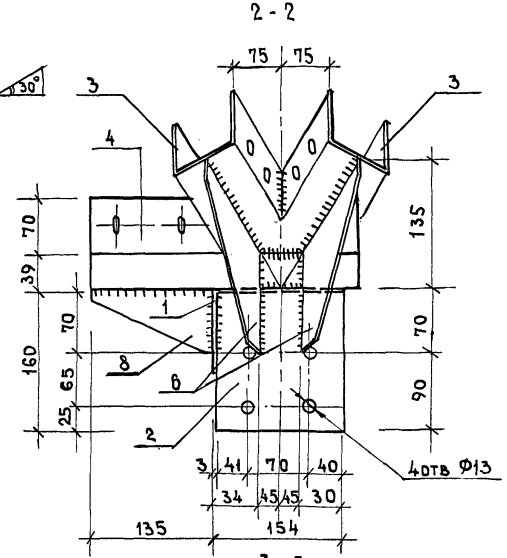
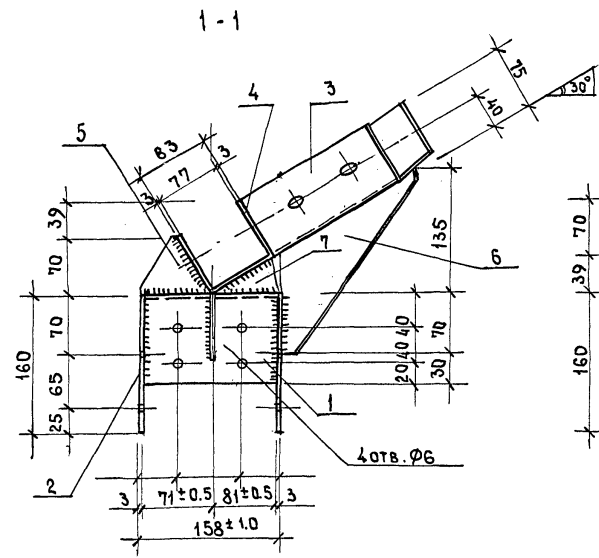
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип I. Металлические соединительные детали.

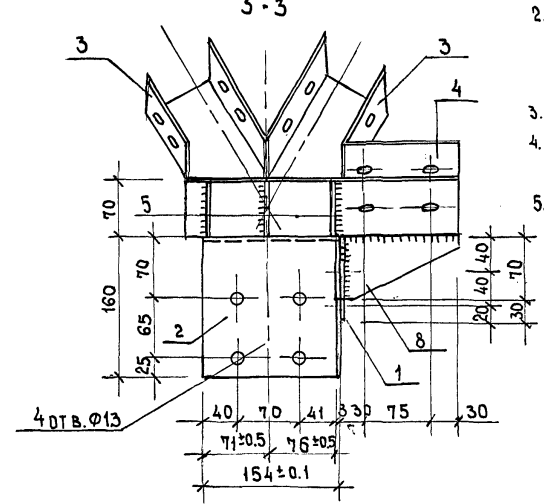
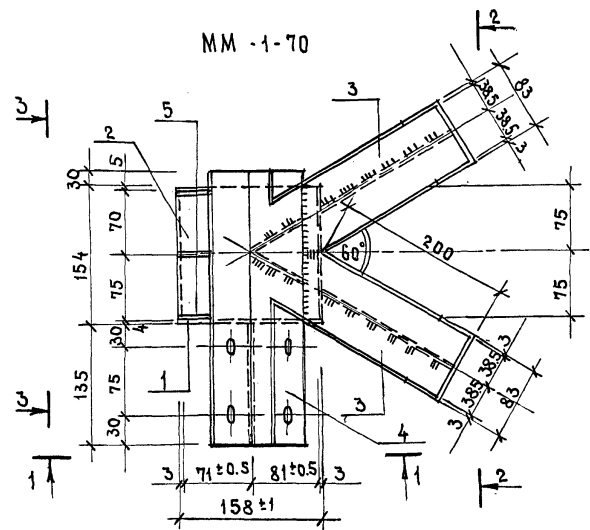
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-18
--------------------------	-------------	---------------

Спецификация стали на соединительную деталь

Марка эл-та	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса кг		ГОСТ или лист проекта
					1 шт.	Всех	
ММ-1-70	1	3x100	152	1	0.33	0.33	103-76
	2	3x160	480	1	1.82	1.82	—
	3	3x230	225	2	1.24	2.50	—
	4	3x230	320	1	1.76	1.76	103-76
	5	5x70	70	3	0.20	0.60	—
	6	5x130	230	2	1.20	2.40	—
	7	5x40	80	2	0.13	0.26	—
	8	5x70	135	1	0.36	0.36	103-76



ММ - 1-70



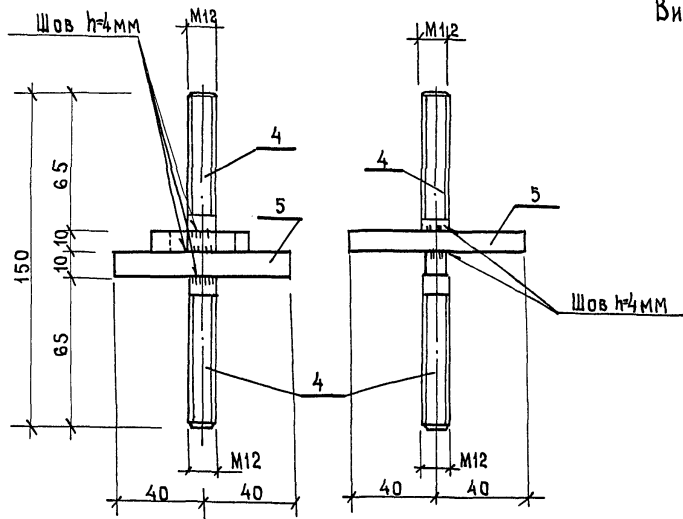
1. Данный лист читать совместно сл. АС-06
2. Материал металлических деталей сталь ВСт.3 пс2 по ГОСТ 380-74\*с гарантией свариваемости согласно пунктам.15;15.1;5.2;2.4\*
3. Прокатная листовая сталь по ГОСТ 19904-74
4. Металлические детали ММ-1-70 разработать на стадии НМД
5. Высота сварных швов принимается не более минимальной толщины свариваемых элементов.

Проект: И. Деванович  
 Проектиров: И. Деванович  
 В. Ивличев  
 В. Алексеев  
 Э. Бишкевич  
 Н. Новик  
 И. Деванович  
 Рук. гр. констр. И. Деванович  
 Рук. Арм.-Т  
 Л. Констр. Арм.-Т  
 Л. Арх. Пр.-Т  
 Л. Инж. Пр.-Т  
 Рук. гр. констр. И. Деванович  
 Белгоспроект  
 г. Минск

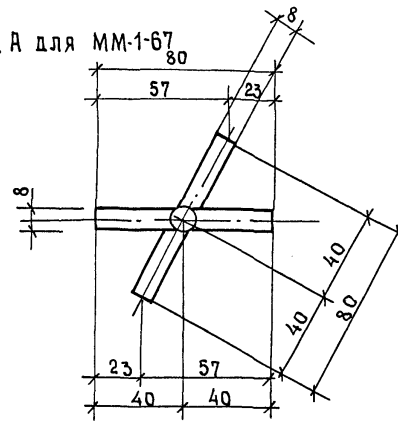
Вид А

ММ-1-63

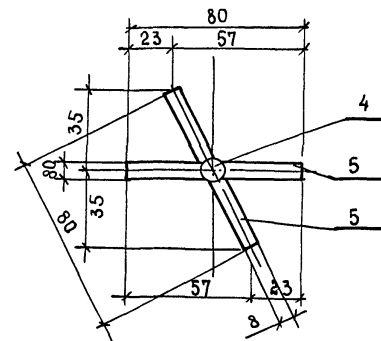
ММ-1-67



Вид А для ММ-1-67



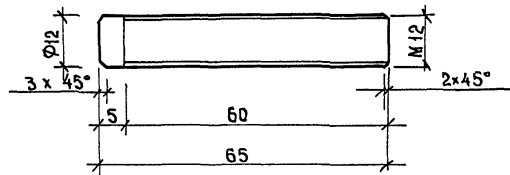
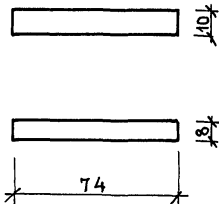
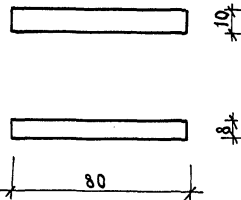
Вид А для ММ-1-63



Деталь поз. 5

Деталь поз. 1

Деталь поз. 4



Г. Минск  
Инженер-проектировщик  
И. И. Новик  
И. И. Леванович

Г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип I. Металлические соединительные детали.

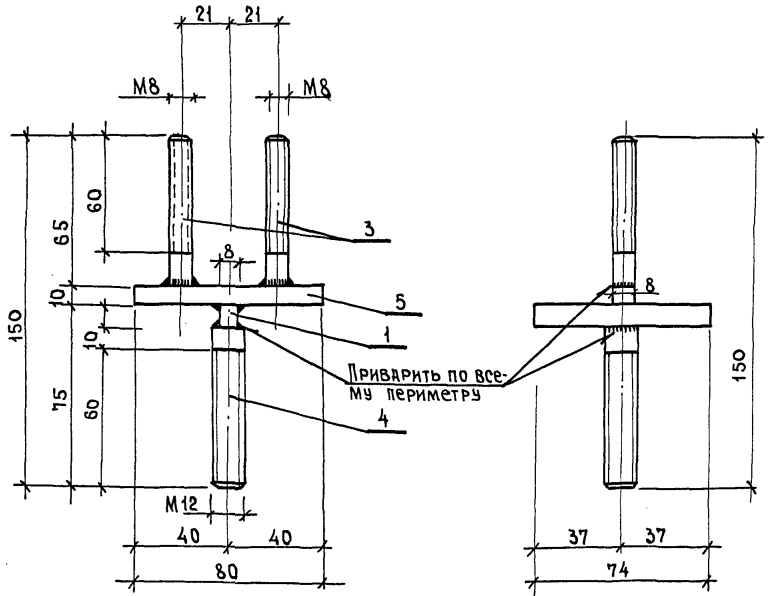
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

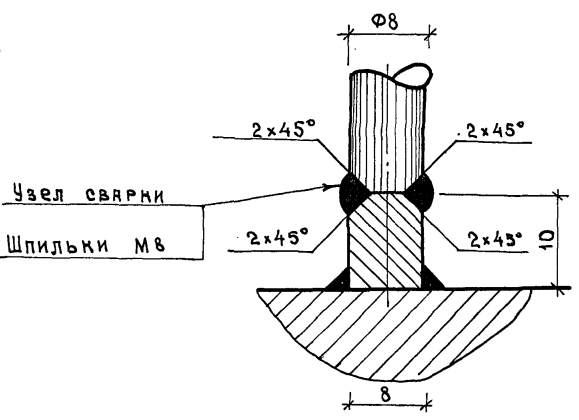
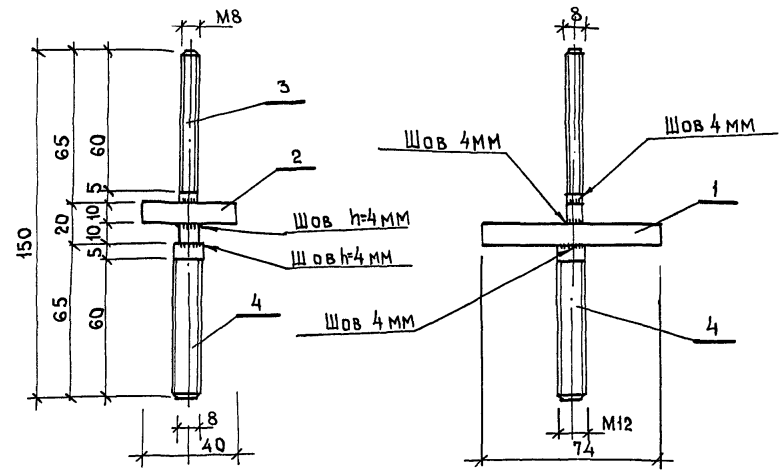
ЛИСТ  
АС-20

Л. Левинсон  
 Проектиров. М. М.  
 В. Извличев  
 В. Алесеевич  
 Э. Вишневская  
 Н. Новик  
 И. Леванович  
 Рук. АКМ-7  
 Гл. констр. АКМ-7  
 Гл. арх. пр.-та  
 Гл. инж. пр.-та  
 Рук. гр. констр.  
 Белгоспроект  
 г. Минск

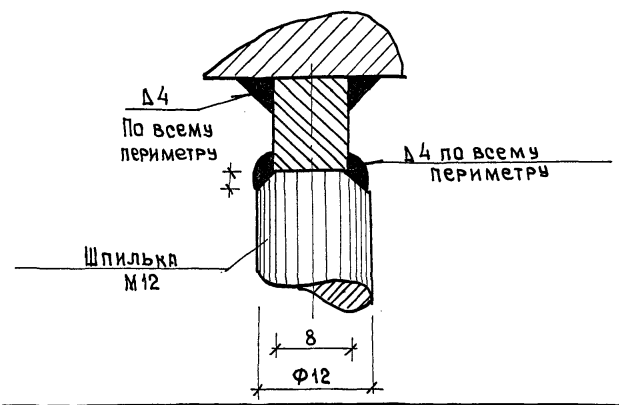
ММ-1-61



ММ-1-62



Узел сварки шпильки М12

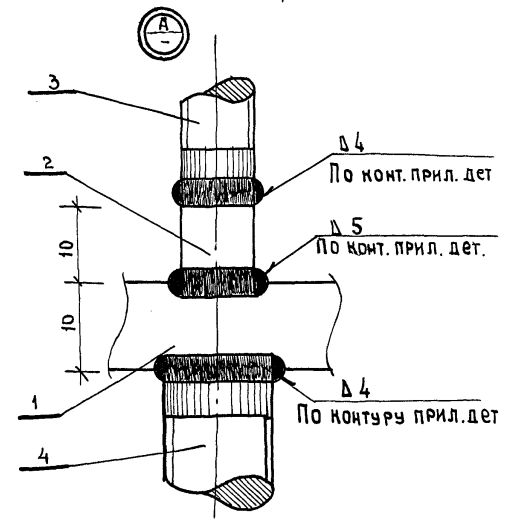
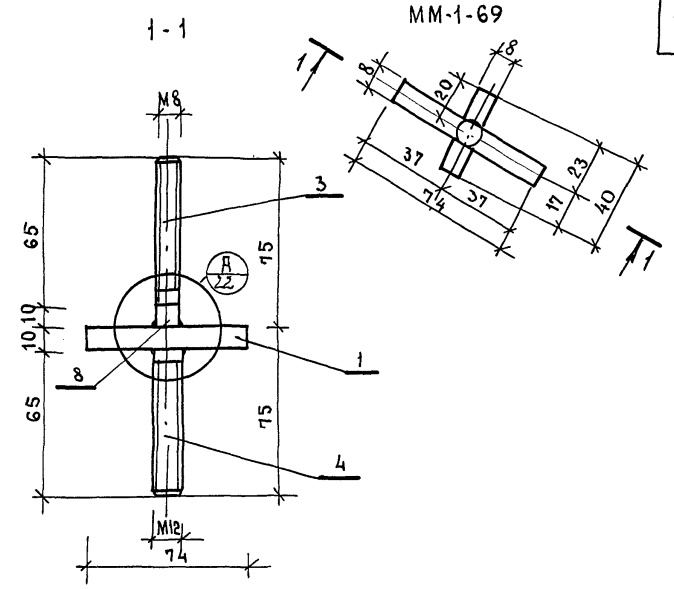
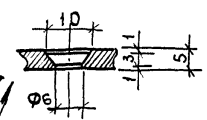
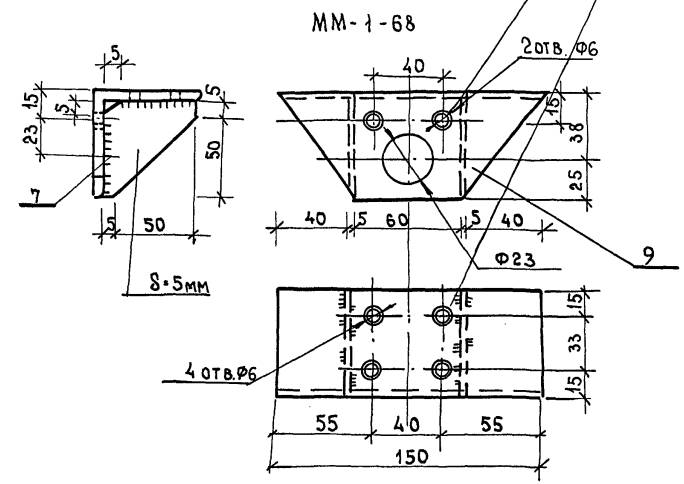
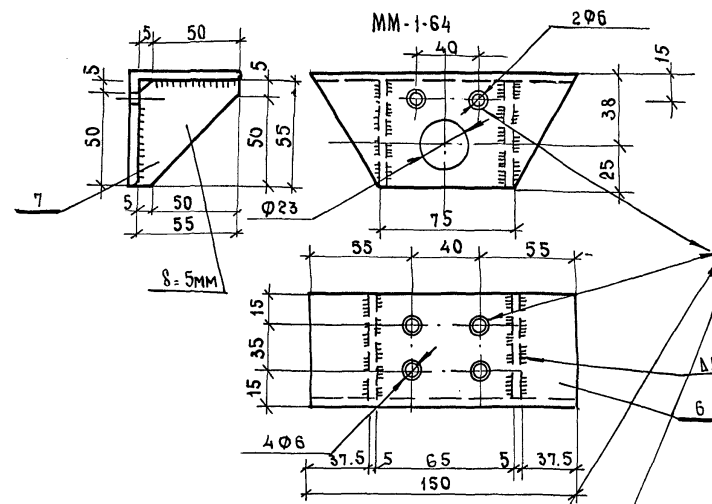


Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Павильон тип I. Металлические соединительные детали	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-21
--------	--	---	--------------------------	-------------	---------------

Ген. проект	И. Леонидович
Архитектор	В. Алексеевич
Инженер-проектировщик	З. Вишневская
Инженер-проектировщик	Н. Новик
Инженер-проектировщик	И. Леванович

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



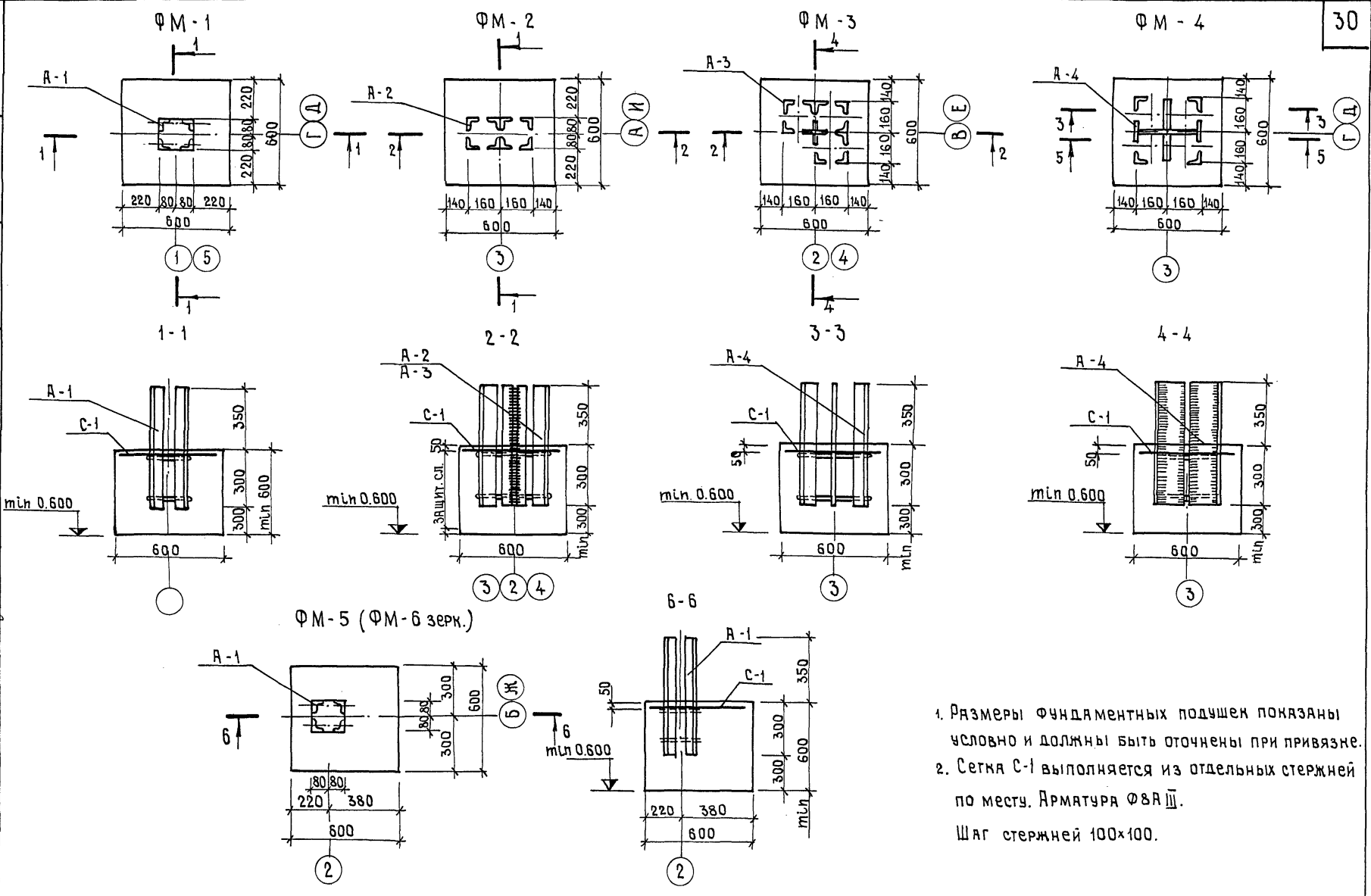
1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Павильон тип I Металлические соединительные детали	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-22
--------	--	--	--------------------------	-------------	---------------

15027-05



Р.Д. АНМ-7	В. Березовский
Гл. констр. АНМ	Проектиров
Л. арх. пр.-та	В. Иличев
Л. инж. пр.-та	В. Алексеев
Рук. гр. констр.	З. Вишневская
	Н. Новик
	И. Леванович

БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК

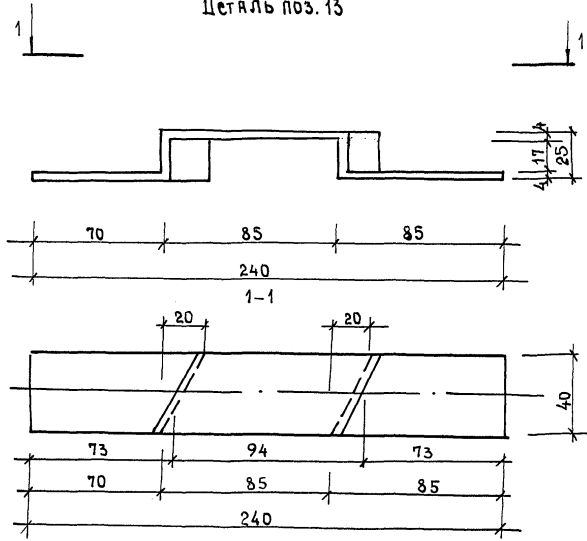


1. Размеры фундаментных подушек показаны условно и должны быть уточнены при привязке.
2. Сетка С-1 выполняется из отдельных стержней по месту. Арматура Ф8А III. Шаг стержней 100x100.

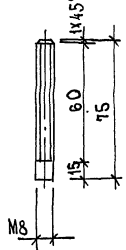
1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Павильон тип I. Фундаменты ФМ-1 ÷ ФМ-6.	типовой проект 320-58	альбом I	лист АС-24
--------	---	---	-----------------------	----------	------------

Спецификация стали на 1 соедин. деталь

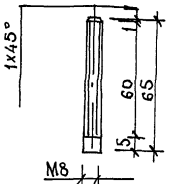
Деталь поз. 13



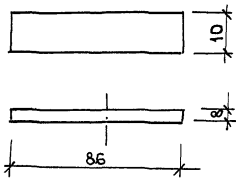
Деталь поз. 10



Деталь поз. 3



Деталь поз. 11



Марка эл-та	№ поз.	Сечение	Длина мм.	Кол. шт.	Масса, кг		ГОСТ или лист проекта		
					1шт.	Всек			
ММ-1-61	1	-10x8	74	1	0.05	0.05	0.29 103-76		
	3	Шпилька М8	65	2	0.06	0.12			
	4	" М12	65	1	0.07	0.07			
ММ-1-62	5	-10x8	80	1	0.05	0.05	0.21 103-76		
	1	-10x8	74	1	0.05	0.05			
	2	-10x8	40	1	0.03	0.03			
ММ-1-63	3	Шпилька М8	65	1	0.06	0.06	0.22 103-76		
	4	Шпилька М12	65	1	0.07	0.07			
	5	-10x8	80	2	0.05	0.1			
ММ-1-64	4	Шпилька М12	65	2	0.06	0.12	0.72 8510-72		
	6	L 63x5	150	1	0.6	0.6			
ММ-1-65	7	Косынка 55x5	55	2	0.06	0.12	1.05 103-76		
	13	-40x4	274	1	0.35	0.35			
	14	-21x8	53	2	0.2	0.4			
	11	-10x8	86	1	0.05	0.05			
	2	-10x8	40	1	0.03	0.03			
	10	Шпилька М8	71	2	0.06	0.12			
	12	"	63	1	0.05	0.05			
	3	"	65	1	0.05	0.05			
	ММ-1-66	16	-5x40	240	1	0.4		0.4	0.62 103-76
		15	-2x5	240	2	0.11		0.22	
ММ-1-67	5	-10x8	80	2	0.05	0.1	0.22 103-76		
	4	Шпилька М12	65	2	0.06	0.12			
ММ-1-68	7	Косынка 55x5	55	2	0.06	0.12	0.72 8510-72		
	9	L 63x5	150	1	0.6	0.6			
ММ-1-69	1	-8x10	74	1	0.05	0.05	0.21 103-76		
	2	-8x10	40	1	0.03	0.03			
	3	Шпилька М8	65	1	0.06	0.06			
	4	Шпилька М12	65	1	0.07	0.07			

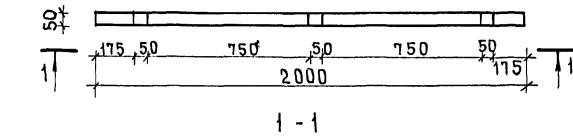
Л. АРХ. ОР-ТА  
Л. ИНЖ. ОР-ТА  
Рис. ГР. КОШТ.Р.

В. Вишневецкая  
Н. НОВАК  
И. ЛЕВАНОВИЧ

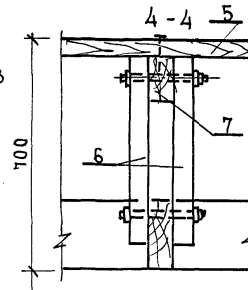
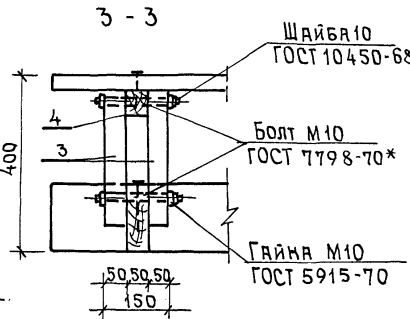
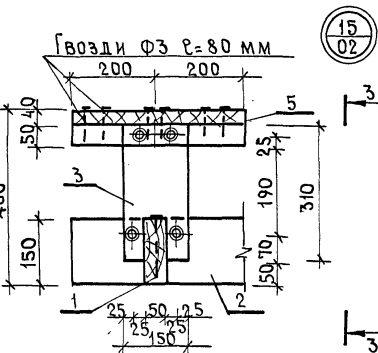
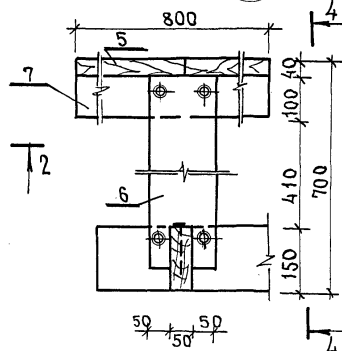
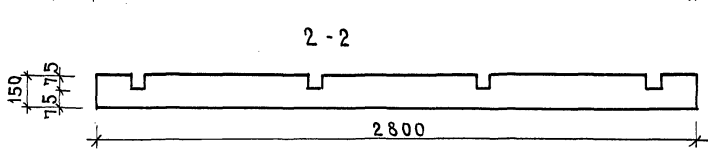
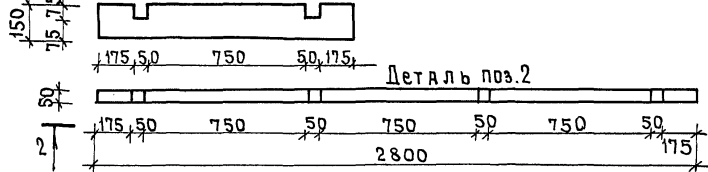
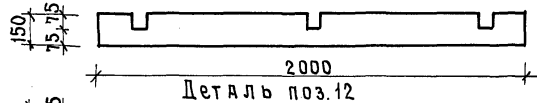
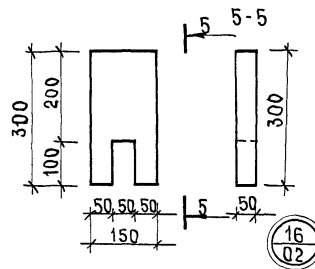
г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Павильон тип I Металлические соединительные детали	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-23
--------	--	--	--------------------------	-------------	---------------

Деталь поз. 1



Деталь поз. 3



№ поз	Сечение мм	Длина 1эл-та	К-во шт.	Общая длина		ГОСТ	
				М	поз.		
1	150×50	2000	4	8.0	0.015	0.06	8486-66
2	150×50	2800	3	8.4	0.021	0.063	„
3	150×50	310	16	4.96	0.002	0.037	„
4	50×50	400	8	3.2	0.001	0.08	„
5	200×40	2800	8	22.4	0.02	0.18	„
6	150×50	610	8	4.88	0.005	0.04	„
7	50×100	800	4	3.2	0.004	0.016	„
8	Болт М10	180	48			5.92	7798-70*
9	Гайка М10		48			0.55	5915-70
10	Шайба 10		96			0.39	10450-68
11	Гвозди Ф3	80					4028-63*

Скамья и стол тип I Д

№	Сечение мм	Длина	К-во	Общая длина		ГОСТ	
				М	поз.		
1	150×50	2000	2	4.0	0.015	0.03	8486-66
12	150×50	1200	3	3.6	0.009	0.027	„
3	150×50	310	8	2.48	0.002	0.016	„
4	50×50	400	4	1.6	0.001	0.004	„
13	200×40	1500	4	6.0	0.012	0.048	„
6	150×50	610	4	2.44	0.005	0.02	„
7	50×100	800	4	3.2	0.004	0.016	„
8	Болт М10		32			3.95	7798-70*
9	Гайка М10		32			0.37	5915-70
10	Шайба 10		64			0.26	10450-68
11	Гвозди	3×80					4028-63*

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

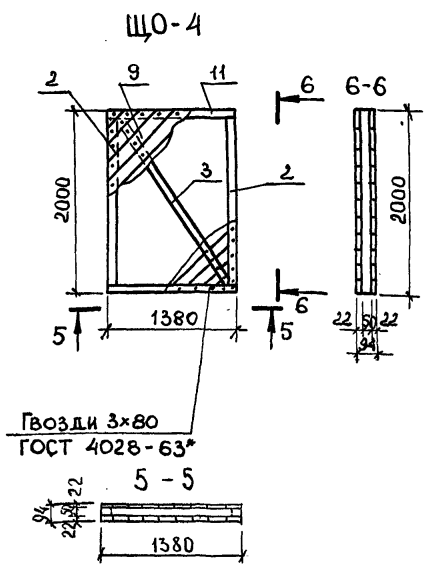
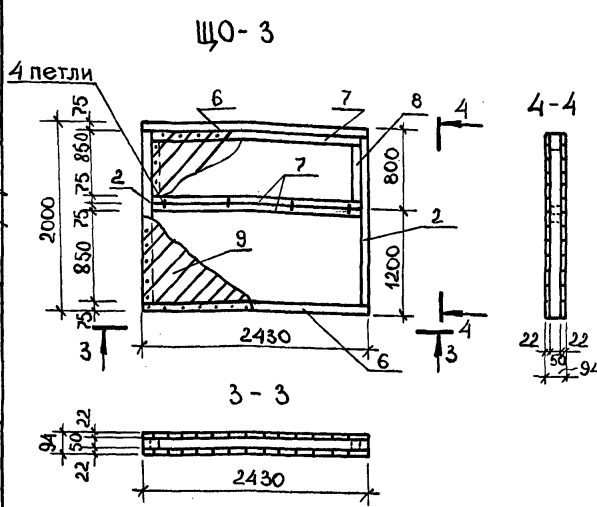
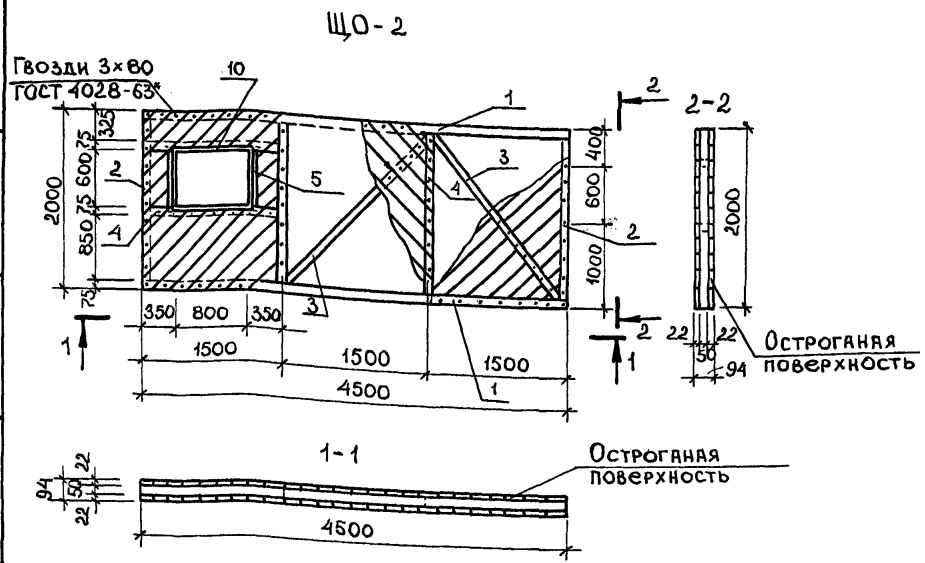
Руководитель: А. Левинсон  
Проектировщик: В. Ивичев, В. Алексеев, З. Бушневая, Н. Новик, И. Леванович

1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Павильон тип I.  
Узлы крепления скамей. Спецификация древесины.

типовой проект 320-58  
альбом I  
лист AC-25



Марка эл-та	N поз.	Сечение мм	Длина 1эл-та	К-во шт.	Общая длина м		Объем, м³		ГОСТ
					поз.	общ.	поз.	общ.	
ЩО-2	1	50x75	4500	2	9.00	0.017	0.034	8486-66	
	2	50x75	1850	4	7.40	0.007	0.028	—	
	3	50x75	2290	2	4.58	0.008	0.016	—	
	4	50x75	1425	2	2.85	0.005	0.010	—	
	5	50x75	600	2	1.20	0.002	0.004	—	
	9	150x25	150 ÷ 2500				0.450	—	
	10	16x50	2800	1		0.002	0.002	—	
	ЩО-3	2	50x75	1850	2	3.70	0.007	0.014	8486-66
		6	50x75	2430	2	4.86	0.009	0.018	—
		7	50x75	2280	3	6.84	0.008	0.024	—
8		50x75	575	2	1.15	0.002	0.004	—	
9		150x25					0.240	—	
ЩО-4	2	50x75	1850	2	3.70	0.007	0.014	8486-66	
	3	50x75	2290	3	4.50	0.008	0.024	—	
	11	50x75	1380	2	2.76	0.005	0.010	—	
	9	150x25					0.140	—	

Данный лист читать совместно с листами АС-28.  
 Объем древесины на ЩО-2 - 0,54 м³, ЩО-3 - 0,3 м³,  
 ЩО-4 - 0,2 м³  
 Соединение элементов щитов на гвоздях 3x80 ГОСТ 4028-63\*

Э. Вишневецкая  
 Н. Новяк  
 И. Леванович

Г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип I.  
 Щиты ограждения ЩО-2, ЩО-3, ЩО-4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58  
 АЛЬБОМ I  
 ЛИСТ АС-26

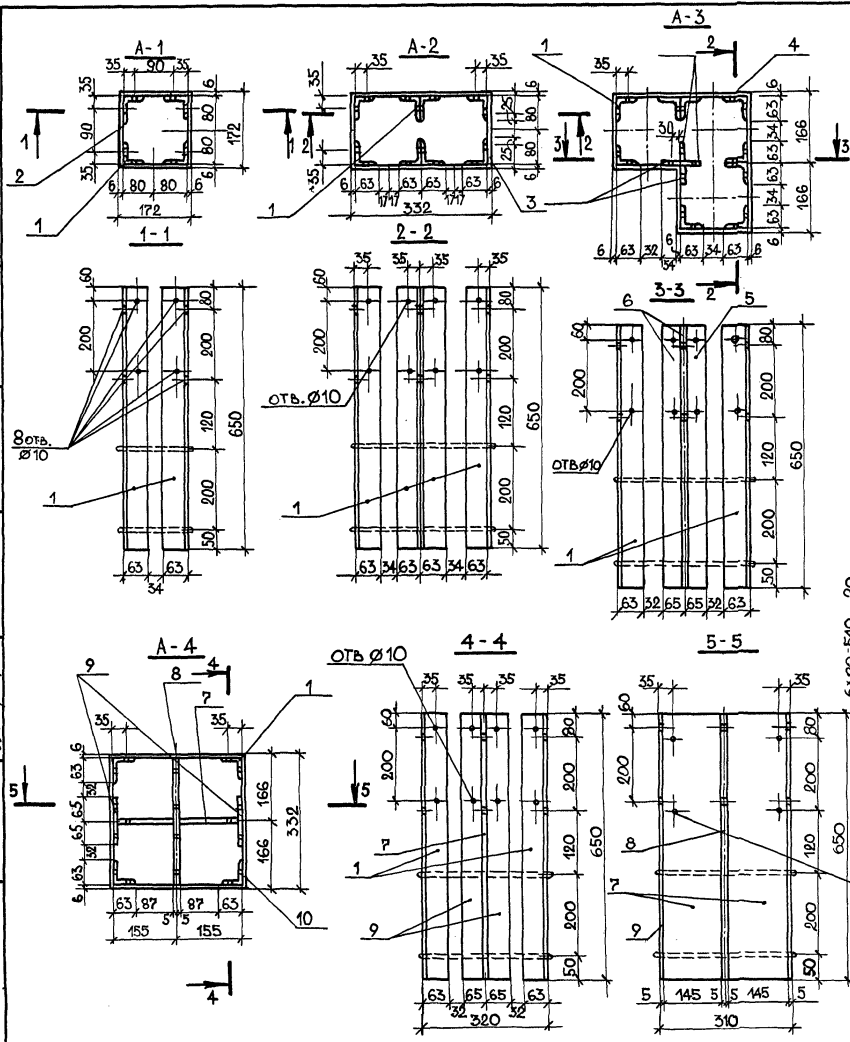
15327\*02

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		МАССА		МАССА МАРКИ	ГОСТ
				ПОЗ. ММ	ВСЕХ М	ПОЗ. КГ	ВСЕХ КГ		
A-1	1	L 63 × 5	4	650	2,60	3,13	12,52	12,82	8509 - 72
	2	∅6 A-I	2	690	1,38	0,15	0,30		10922 - 75
A-2	1	L 63 × 5	8	650	5,20	3,13	25,04	25,49	8509 - 72
	3	∅6 A-I	2	1008	2,02	0,22	0,45		10922 - 75
A-3	1	L 63 × 5	9	650	5,85	3,13	28,17	44,49	8509 - 72
	4	∅6 A-I	2	1330	2,66	0,3	0,6		10922 - 75
	5	- 60 × 5	2	650	1,3	2,36	4,72		103 - 76
	6	- 70 × 10	2	650	1,3	5,5	11,0		103 - 76
A-4	1	L 63 × 5	4	650	2,60	3,13	12,52	47,68	8509 - 72
	7	- 150 × 10	2	650	1,30	7,07	14,4		103 - 76
	8	- 160 × 10	2	650	1,30	7,85	15,7		— " —
	9	- 130 × 5	2	650	1,30	2,36	4,72		— " —
C-1	11	∅8 A-II	14	580	8,12	0,23	3,21	3,21	10922 - 75

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

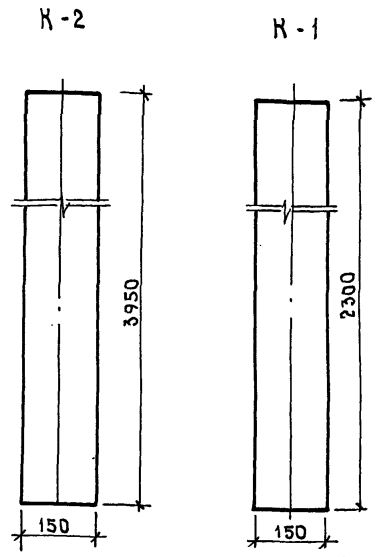
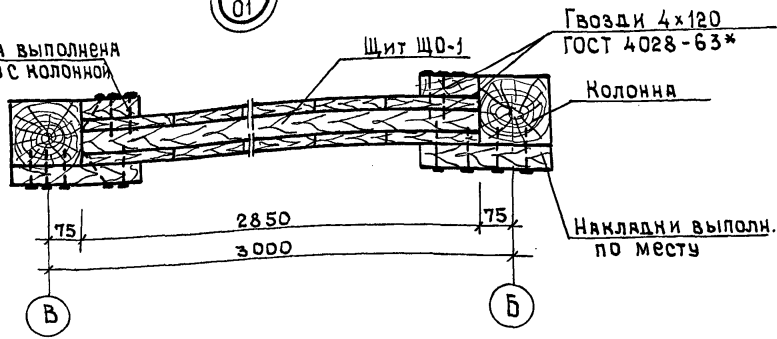
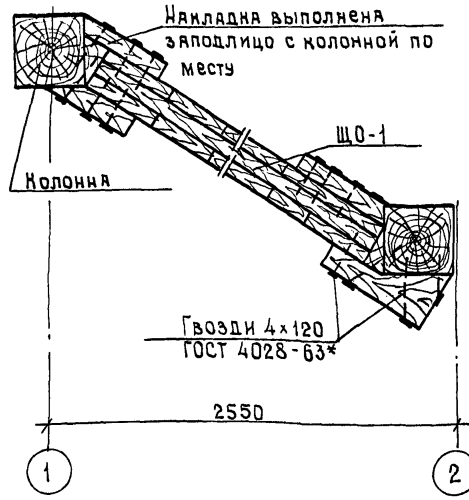
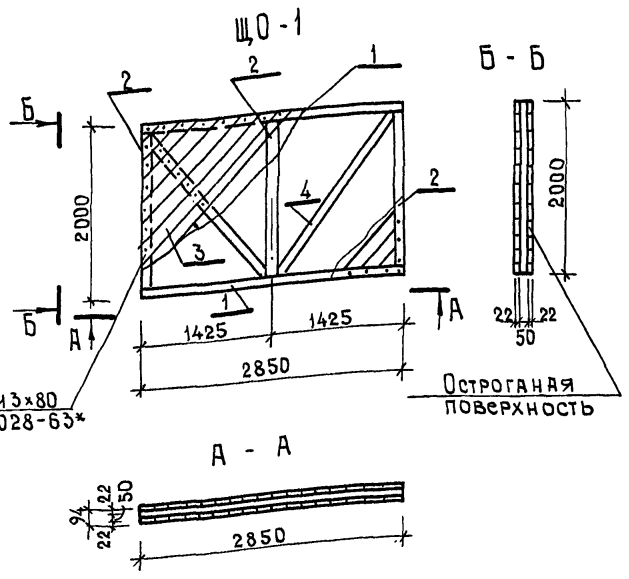
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. БО ИЗДЕЛИЙ
A-1	8
A-2	2
A-3	4
A-4	2
C-1	16



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

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м.	Объем, м³		ГОСТ или лист проекта
					1 поз.	Общ.	
1	50 × 75	2850	2	5.52	0.01	0.02	8166-66
2	50 × 75	1850	3	4.95	0.007	0.021	"
3	150 × 25	перем.				0.29	"
4	50 × 75	2290	2	4.22	0.008	0.016	"



1. Настоящий лист см. совместно с листом АС-01.
2. Объем древесины на ЩО-1 - 0.35 м³
3. Соединение эл-тов ЩО-1 на гвоздях 3x80 ГОСТ 4028-63\*

Э. Вишневецкая  
Н. Ловак  
И. Леванович

Инж. Пр-та  
Рук. группы

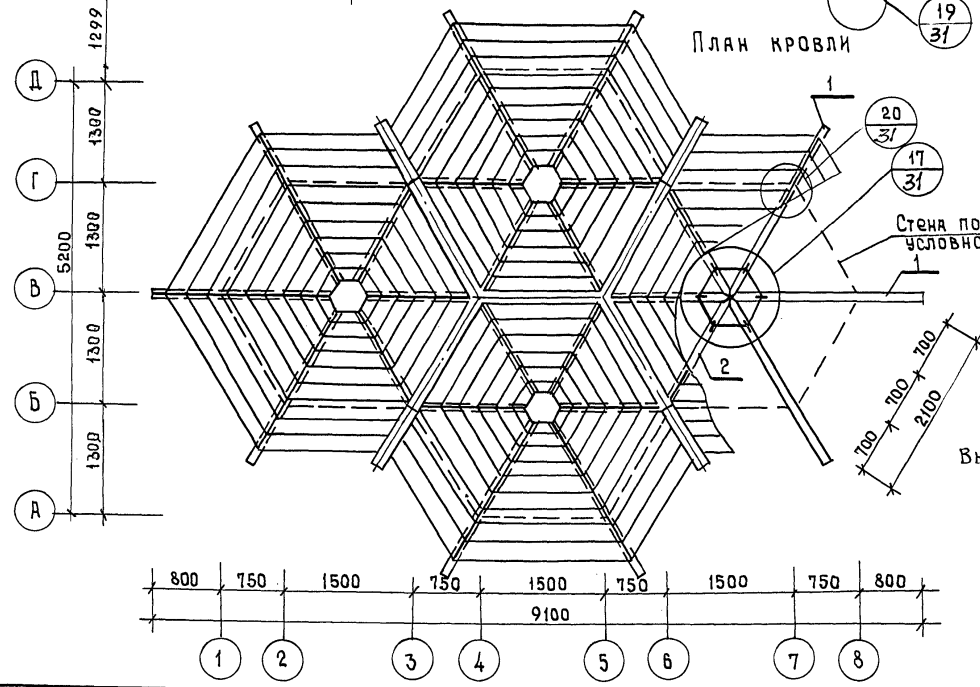
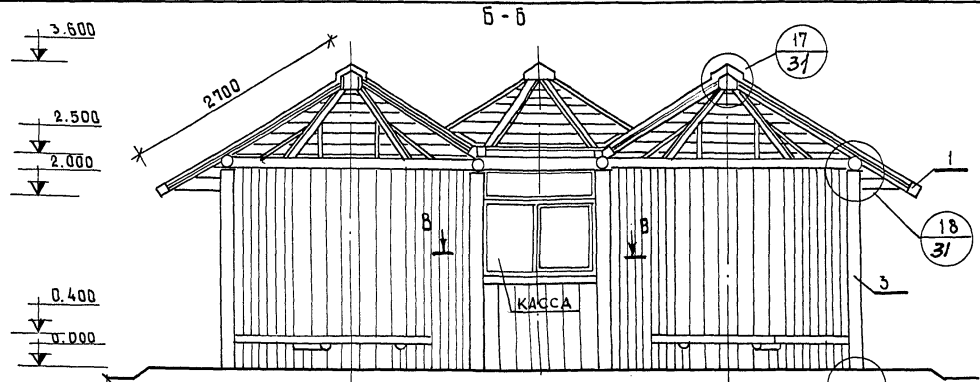
г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Павильон тип I. Щит ограждения ЩО-1. Узлы 12, 13. Колонны К-2, К-3.	типовой проект 320-58	альбом I	лист АС-28
--------	--	---	-----------------------	----------	------------



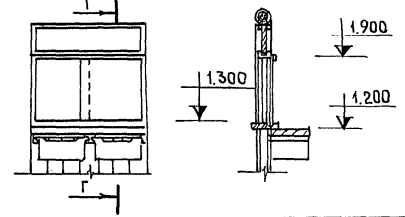
Спецификация изделий на павильон

№ поз.	Сечение мм	Длина элем. мм	К-во штук	Общая длина м	Объем, м <sup>3</sup>		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	Φ120	2700	10	27.0	0.03	0.3	8486-66
2	Φ120	1800	14	25.2	0.02	0.28	
3	Φ220	2500	16	40.0	0.1	1.6	
4	Φ100	2500	168	420.0	0.02	3.36	
5	Φ120	1500	19	28.5	0.02	0.38	
6	см. черт.	1500	52	78.0	0.01	0.52	
7	100×25	200±2150	530	—	—	1.60	
	ДС-9	1888	1	—	—	—	
11	Φ160/2	2900	11	31.9	0.03	0.33	8486-66
12	Φ160/2	1720	26	44.72	0.02	0.52	
13	Φ160/2	1280	26	33.28	0.013	0.34	



1. Данный лист читать совместно с листом АС-31  
 2. Общие примечания см. на листе АС-

КАССА  
 Выдвижной ящик стола М 1:10



Л. АРХ. ПР. ТА  
 Л. ИНЖ. ПР. ТА  
 Р. УЧ. ГР. КОНСТР.

Э. Вишневецкая  
 Н. Новик  
 И. Левакович

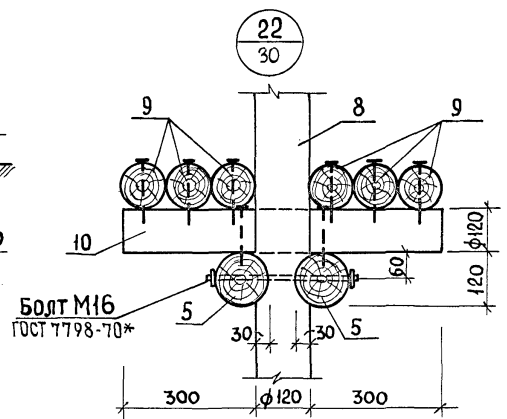
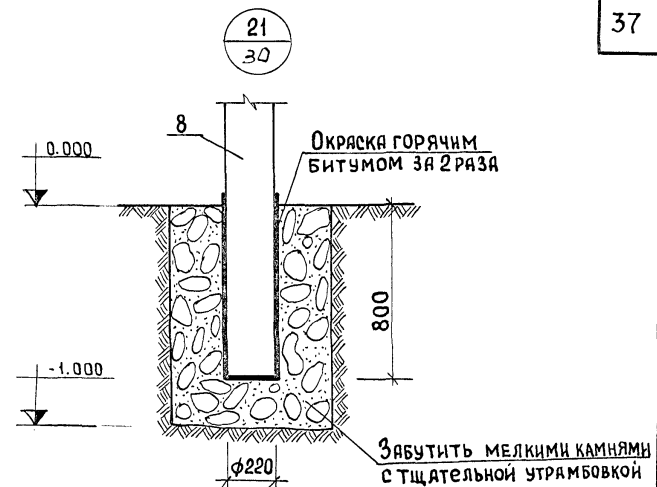
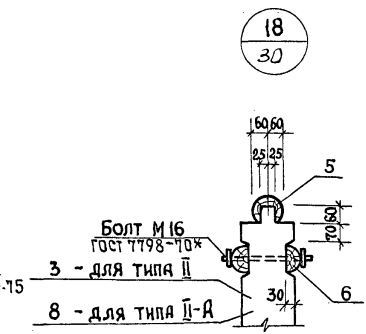
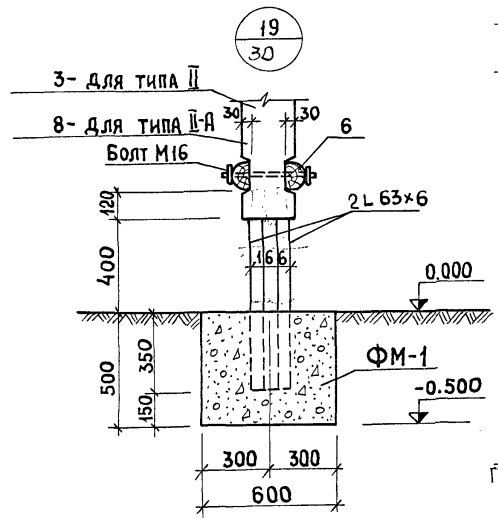
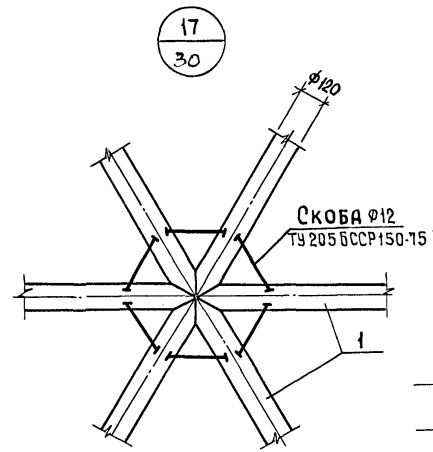
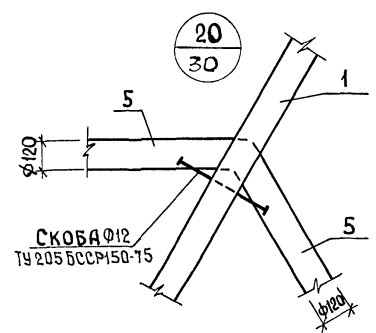
г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Павильон тип II. План кровли. Разрез.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-30
--------	--	--	--------------------------	-------------	---------------



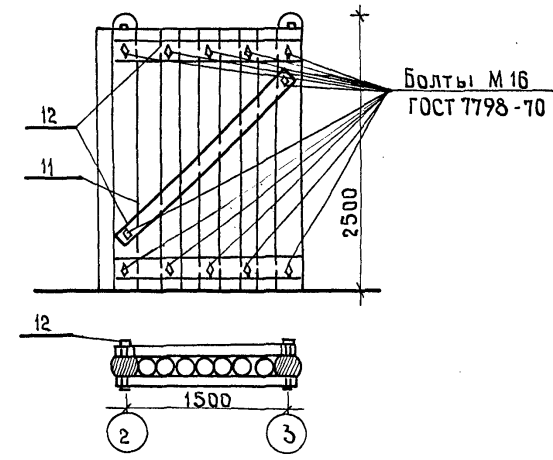
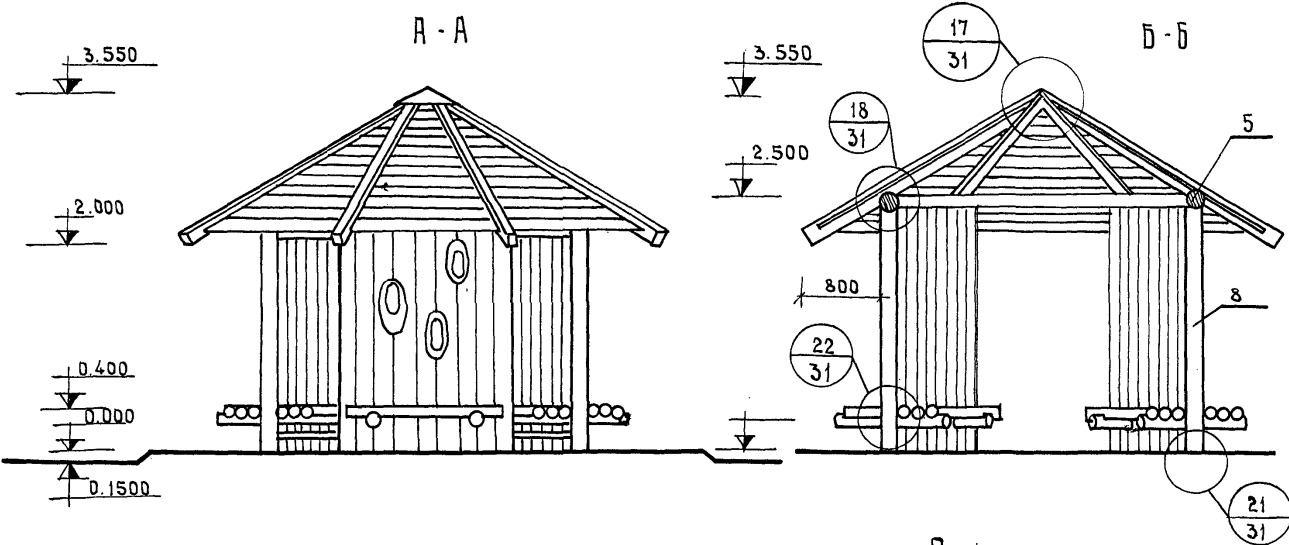
И. ПОТАПЕНКУ	ПРОЕКТИРОВ.	И. ПОТАПЕНКУ
В. ИВАНЦЕВ	ПРОЕКТИРОВ.	И. ПОТАПЕНКУ
В. АЛЕКСЕЕВ	ПРОЕКТИРОВ.	И. ПОТАПЕНКУ
Э. ВЯШНЕВСКАЯ	ПРОЕКТИРОВ.	И. ПОТАПЕНКУ
Н. НОВАК	ПРОЕКТИРОВ.	И. ПОТАПЕНКУ
И. ЛЕВАНОВИЧ	ПРОЕКТИРОВ.	И. ПОТАПЕНКУ

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

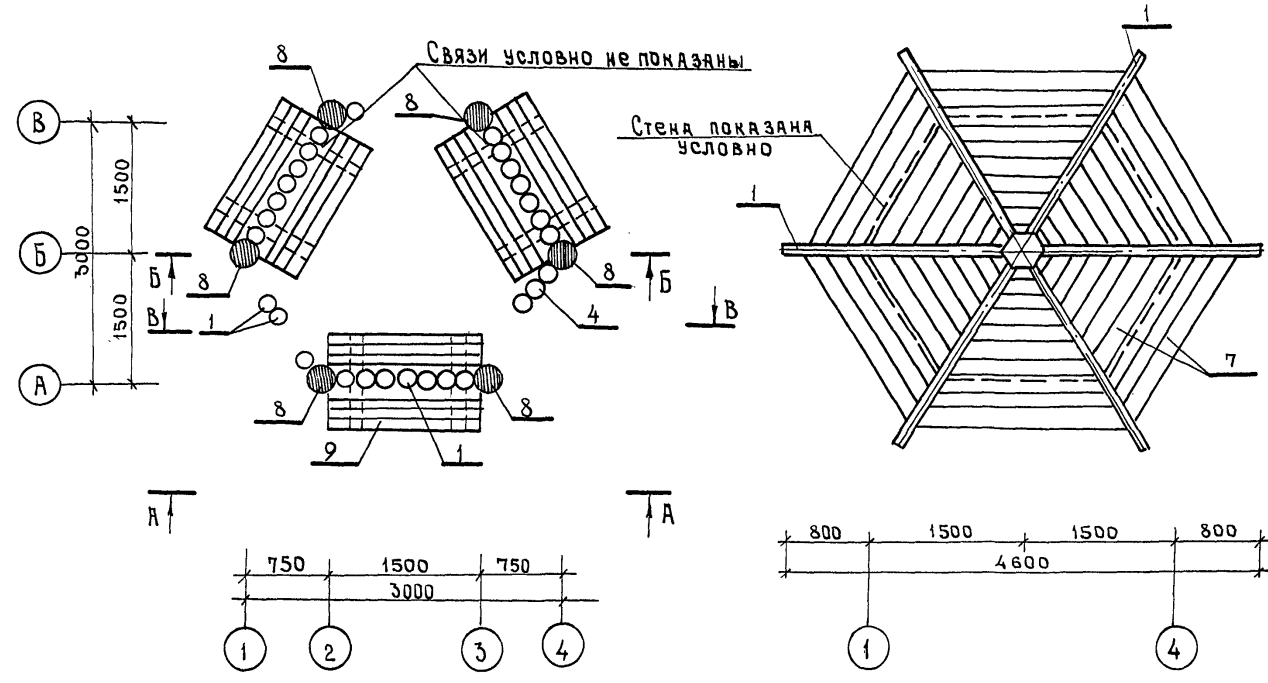


Данный лист читать совместно с лист АС-32.

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Павильон тип II Узлы.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-31
--------	--	-----------------------	--------------------------	-------------	---------------



План кровли



Спецификация изделий на павильон

№ поз.	Сечение мм.	Длина 1 элем. мм.	К-во штук	Общая длина м	Объем м <sup>3</sup>		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	Φ 120	2700	6	16.2	0.03	0.18	8486-66
4	Φ 100	2500	50	12.5	0.02	1.0	
5	Φ 120	1500	12	18.0	0.02	0.24	
6	см. черт.	1500	18	27.0	0.01	0.18	
7	100 × 25	200 ÷ 2150	156	—	—	—	
8	Φ 220	3300	6	19.8	0.15	0.9	
9	Φ 100	1500	18	27.0	0.01	0.18	
10	Φ 120	720	6	4.32	0.01	0.06	
11	Φ 160/2	2500	3	7.50			
12	Φ 160/2	1700	12	7.80			

Данный лист читать совместно с листом АС-31.

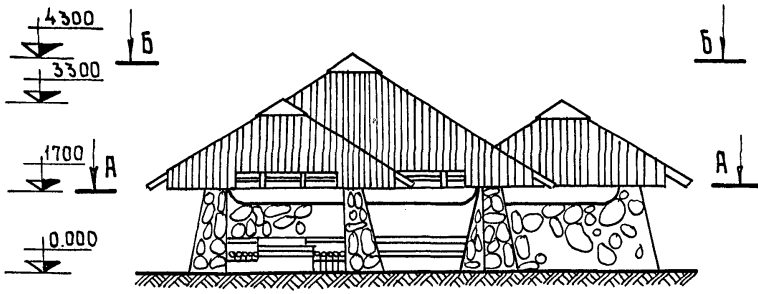
И.И. ШИШЕВЛИК  
И.НОВАК  
И.ЛЕВАНОВИЧ  
Л.И.И. ПР. ТР  
ФУК. ГР. КОСТР  
Л.И.И. ПР. ТР  
ФУК. ГР. КОСТР

Г. МИНСК

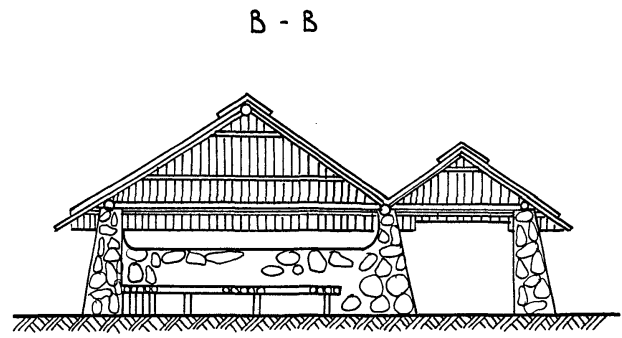
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Павильон тип II - А

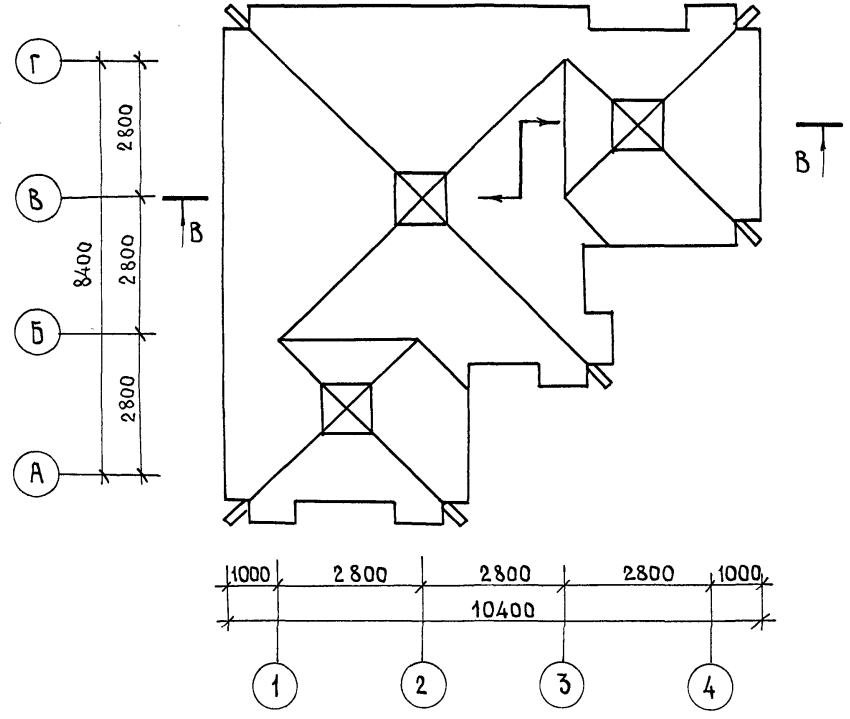
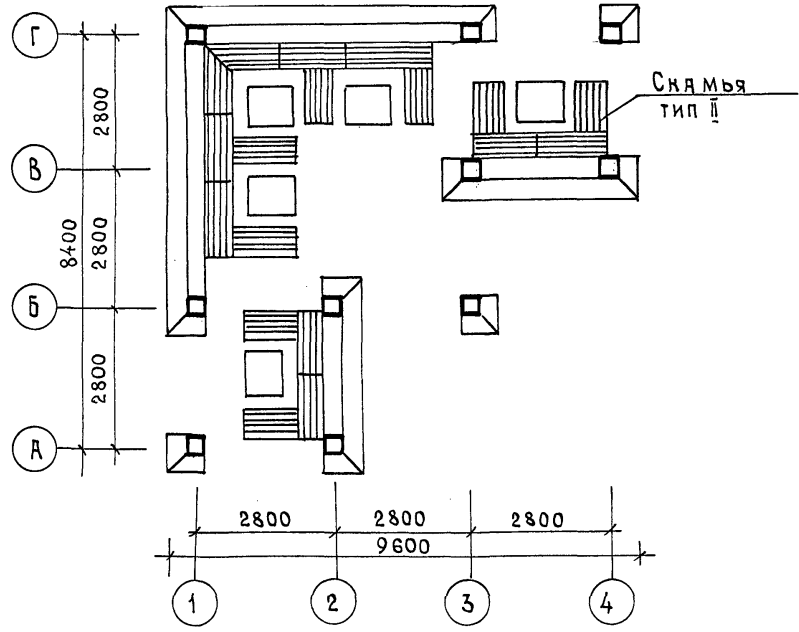
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58  
АЛЬБОМ I  
ЛИСТ АС-32



А - А



Б - Б

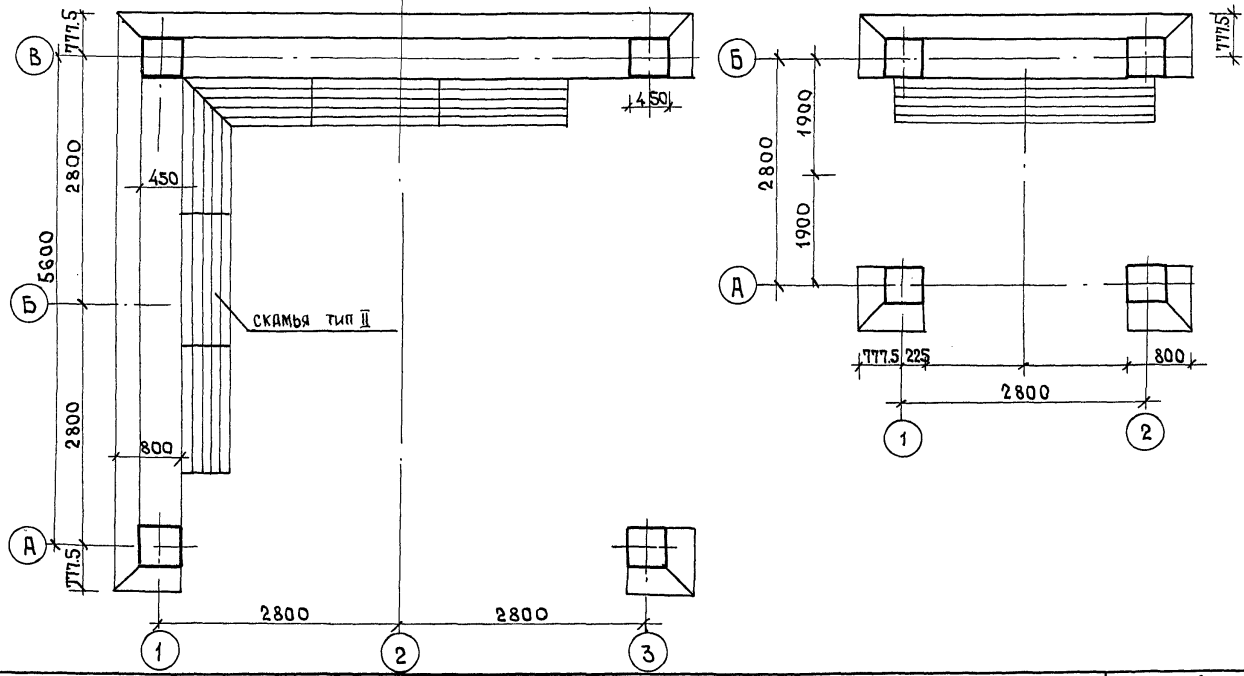
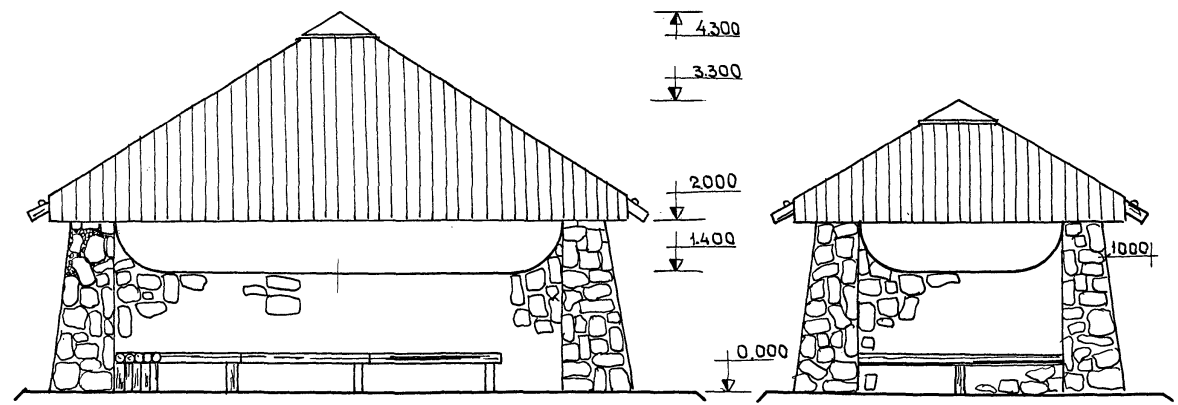


ГЛАВ. ИНЖ.-Г. *Л. В. Давидович*  
 ДИРЕКТОР ИИИ-7 *В. В. Алексеев*  
 Л. АРХ. ПР.-ТА *Э. В. Вишнянская*  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР.-ТА *Н. Н. Новик*  
 ПРОЕКТИРОВ. *Г. Г. Бончук*

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. МИНСК

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Павильон тип III. Общий вид.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-33
--------	---	------------------------------	--------------------------	-------------	---------------

15.8.27-02



ИЛ. АРХ. ПР.-ТА  
 ДЛ. КИЖ. ПР.-ТА  
 РИС. ГР. АРХ.

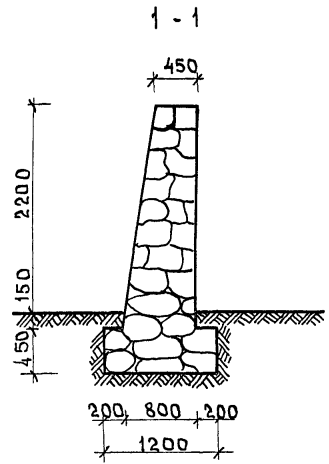
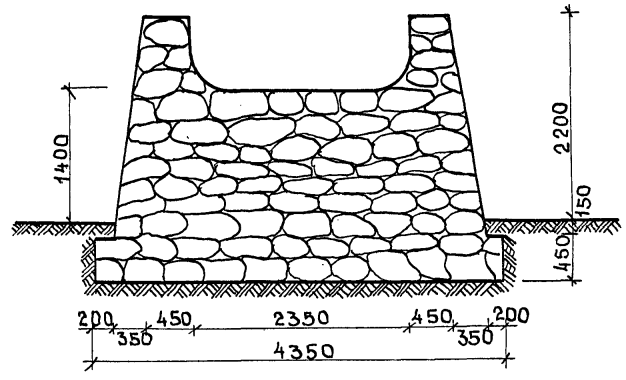
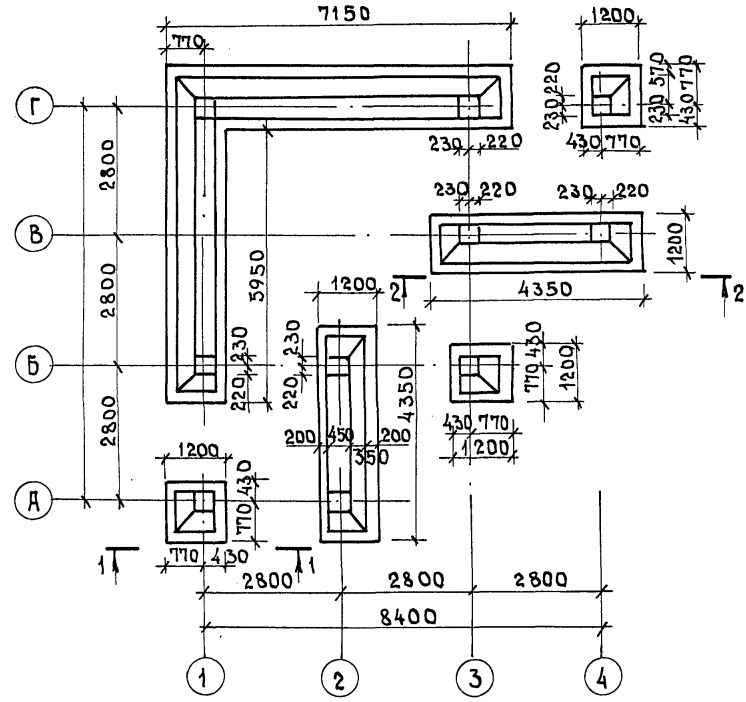
Ю. ЯШНЕВСКАЯ  
 Н. НОВАК  
 В. САРГОВА

г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Павильон тип III-A, III-B.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-34
--------	--	----------------------------	--------------------------	-------------	---------------

15327-02

План фундаментов



1. Настоящий лист см. совместно с листом АС-34.
2. Стены выполняются из бута на растворе марки „50.”
3. Расход бута - 33.5 м<sup>3</sup>
4. Размеры и глубина заложения фундаментов показаны условно и должны быть уточнены при привязке.

Руч. А.К.М.-7	В. Ивличев	Проектиров.	А. Левинсон
Гл. констр. АИИ	В. Алексеев		
Сл. арх. пр.-та	А. Вишневецкая		
Сл. инж. пр.-та	Н. Новик		
Руч. гр. констр.	И. Леванович		

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип III. План фундаментов.

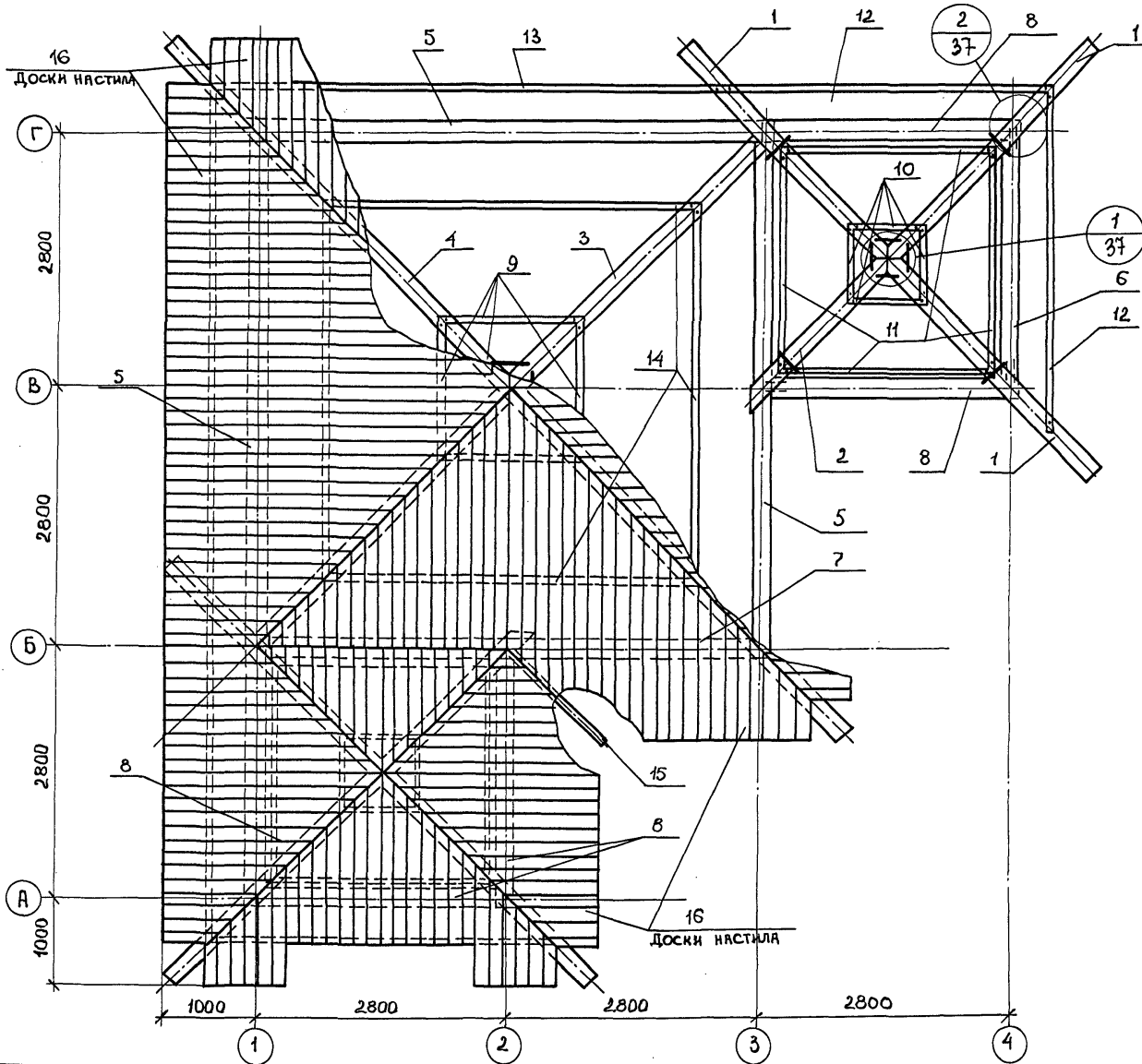
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-35

ПЛАН ПОКРЫТИЯ ПАВИЛЬОНА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ПАВИЛЬОН



№ поз	Сечение мм	Длина изл-га	К-во шт.	Общая длина м	Объем, м³		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	∅ 200	3875	6	23,25	0,122	0,732	9463-76 <sup>а</sup>
2	∅ 200	3180	2	6,36	0,100	0,200	—
3	∅ 200	4500	2	9,00	0,142	0,284	—
4	∅ 200	5350	2	10,70	0,168	0,336	—
5	∅ 220	5650	3	16,95	0,215	0,645	9463-76 <sup>а</sup>
6	∅ 220	2600	1	2,60	0,099	0,099	—
7	∅ 220	5400	1	5,40	0,205	0,205	—
8	∅ 220	2750	3	8,25	0,105	0,315	9463-76 <sup>а</sup>
9	50x100	1600	4	6,40	0,008	0,032	8486-66
10	50x100	900	8	7,20	0,005	0,040	—
11	50x100	2500	8	20,00	0,013	0,104	—
12	50x100	3750	4	15,00	0,019	0,076	—
13	50x100	5650	2	11,30	0,028	0,056	—
14	50x100	4200	4	16,80	0,021	0,084	—
15	100x50	1740	1	1,74	0,009	0,009	—
16	150x25	230 ÷ 4450	338	—	0,0005	0,168	8486-66

Общий объем пиломатериалов на павильон - 3,39 м³, в том числе круглого - 2,82 м³

Э. Вишневецкая  
Н. Новик  
К. Леванович

Д. арх. пр-та  
Инж. пр-та  
рук. гр. констр.

ДЕПОЗИТОВАНО  
Г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип III. План покрытия.

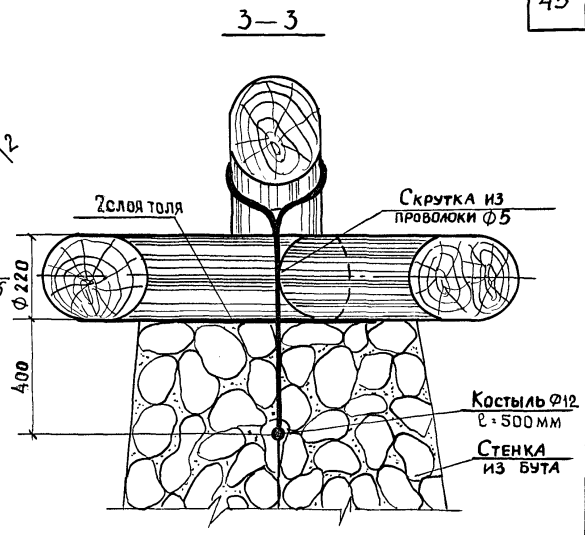
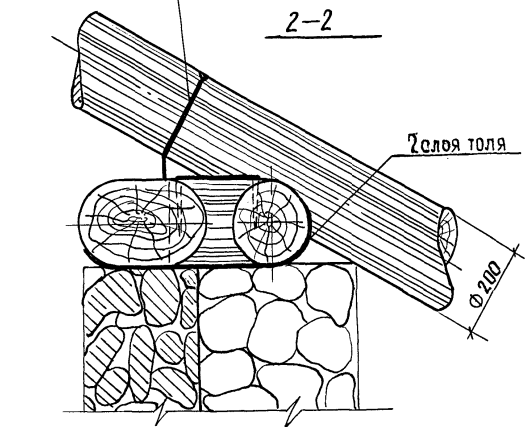
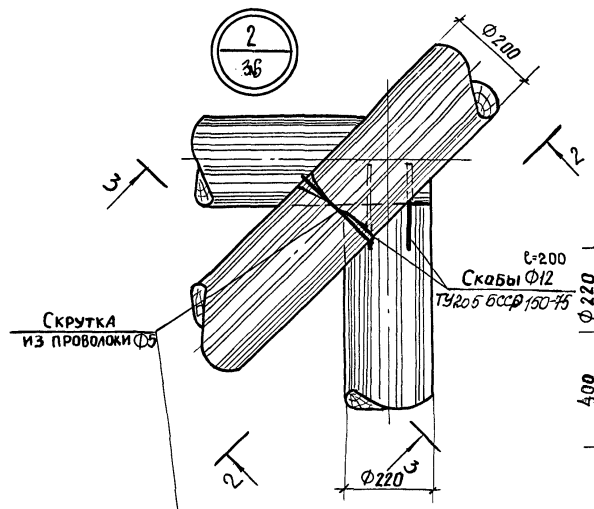
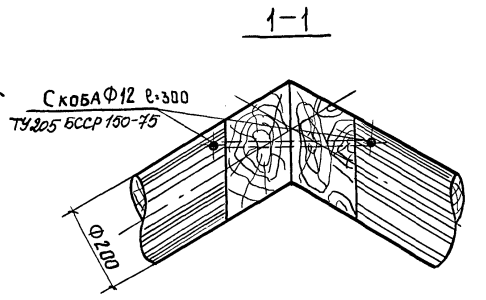
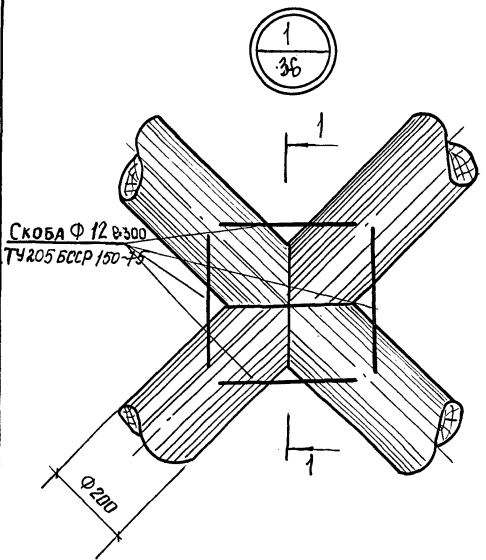
Типовой проект  
320-58

Альбом  
I

Лист  
АС-36

В. Громов
Проектиров.
В. Малочев
В. Алексеевич
Э. Вишневецкая
Н. Новик
И. Левянович
Рук. НИИ-7
Л. Констр. ВКМ-7
Л. ВРХ. ПР-ТЯ
Л. ИИЖ. ПР-ТЯ
Рук. ГР. Констр.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



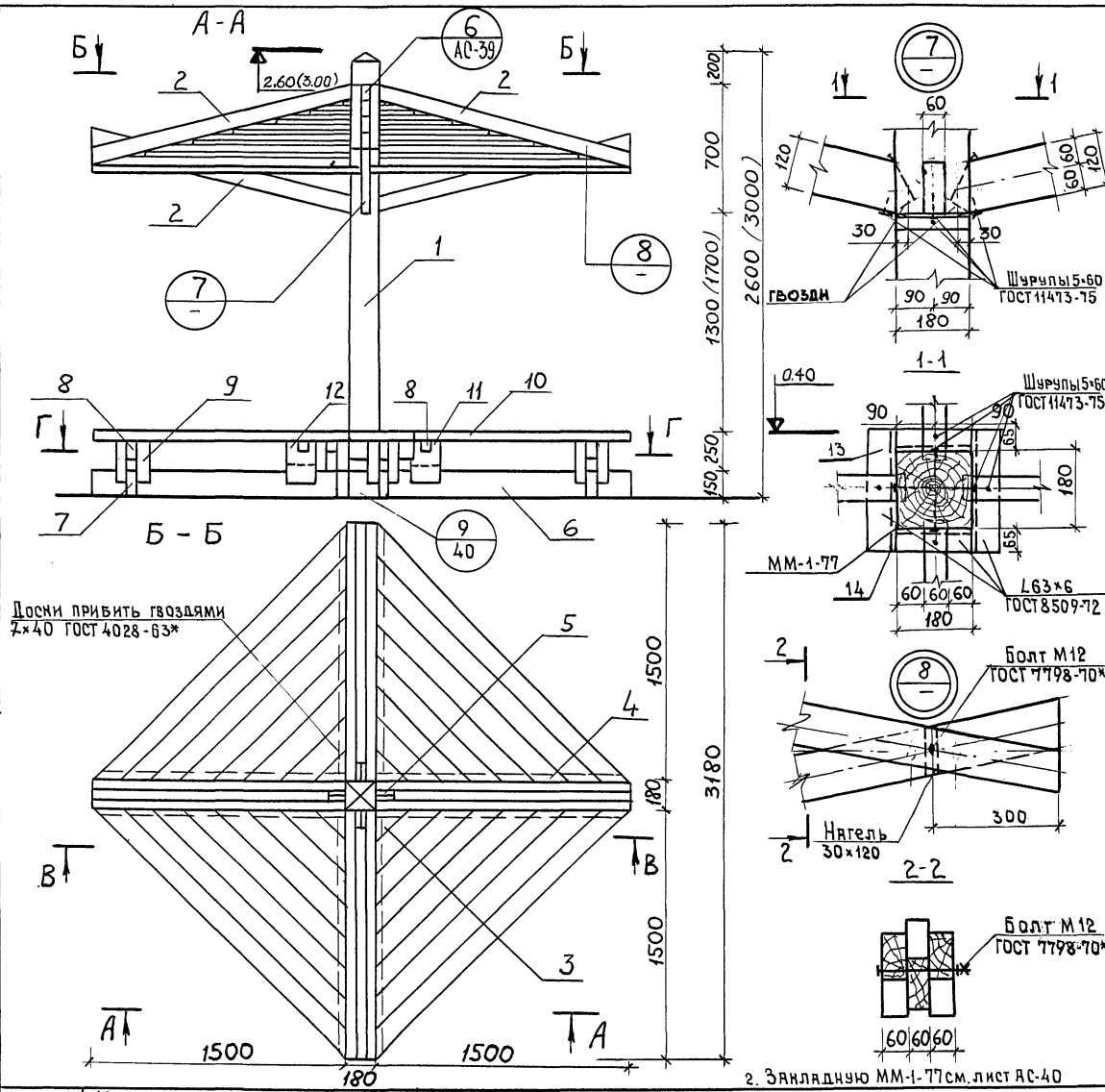
1977 г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Павильон тип III. Узлы 1; 2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58 АЛЬБОМ I ЛИСТ АС-37

Спецификация изделий на теневые зонты.

В. Березовский  
 В. В. Шиньковская Проектров.  
 В. В. Шиньковская  
 Д. А. Дух. пр.-та  
 Д. И. И. Н. К. пр.-та  
 Рук. г.р. констр.  
 Г. Минск

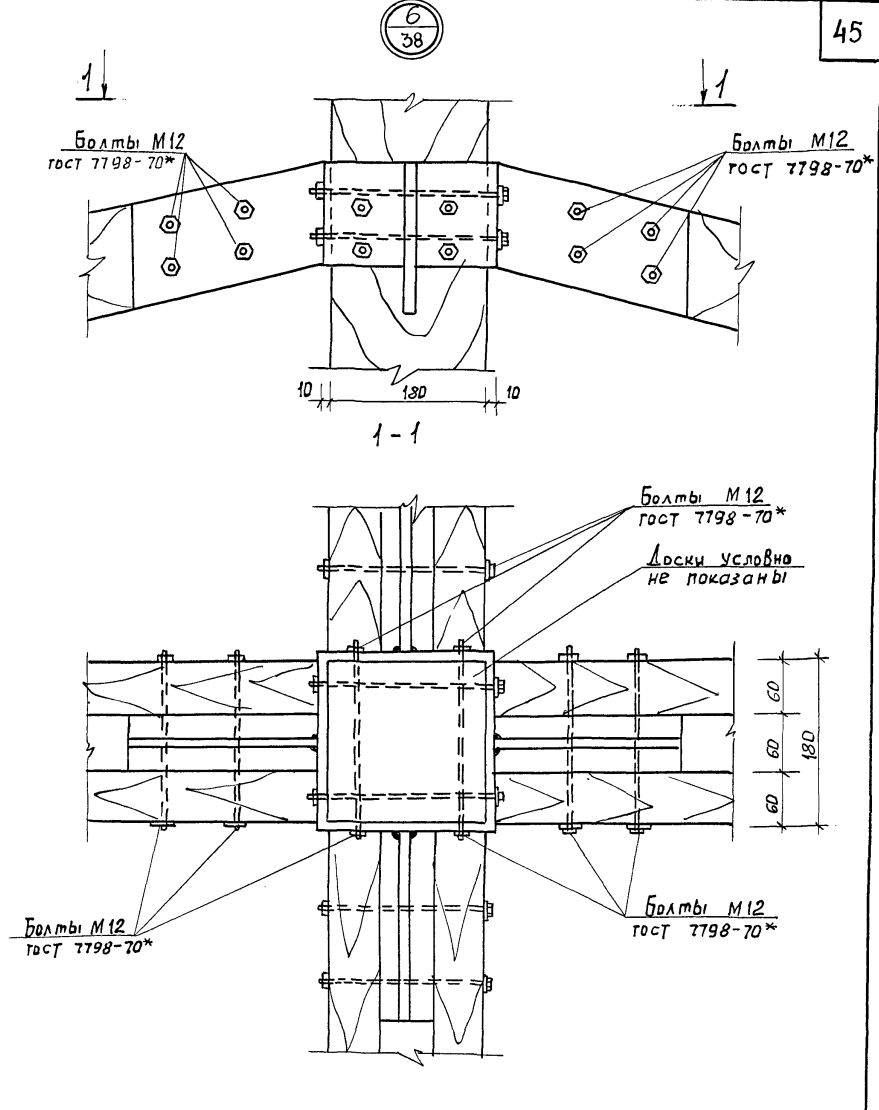
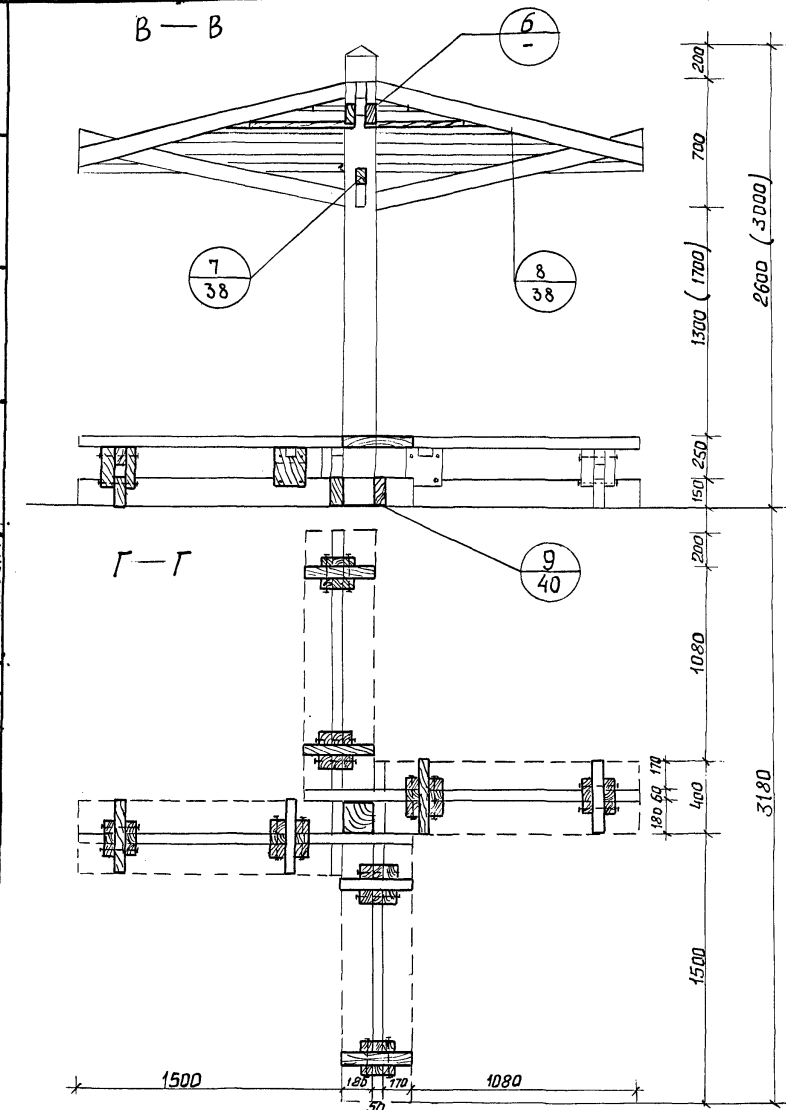


№/№ поз.	Сечение мм	Длина 1ЭЛ-ТА мм	Кол. шт.	Общая длина	Объем, м³		ГОСТ
					1 поз.	Общ.	
1	180x180	2600	1	2,60	0,084	0,084	8486-66
2	60x120	1600	12	19,20	0,012	0,144	—
3	25x130	$\frac{300}{2100}$	32	38,4	0,004	0,128	—
4	50x50	1600	8	12,8	0,004	0,032	—
5	25x120	210	8	1,68	0,001	0,008	—
6	50x150	1900	4	7,60	0,014	0,064	—
7	50x150	400	4	1,60	0,003	0,012	8486-66
8	50x50	400	8	3,20	0,001	0,008	—
9	50x150	310	8	2,48	0,002	0,016	—
10	40x200	1500	8	12,0	0,012	0,096	—
11	50x100	150	4	0,60	0,001	0,004	—
12	50x150	310	8	2,48	0,002	0,016	8486-66
	Болт М10		32				7798-70*
	Болт М12		12				7798-70*
	ММ-1-76		1				103-57*
	ФМ-1		1				
	ММ-1-77		1				
1	180x180	3000	1	3,0	0,097	0,097	8486-66
2	60x120	1600	12	19,20	0,012	0,144	—
3	25x130	$\frac{300}{2100}$	32	38,4	0,004	0,128	—
4	50x50	1600	8	12,8	0,004	0,032	—
5	25x120	210	8	1,68	0,001	0,008	8486-66
	ММ-1-76		1				103-57*
	ФМ-1		1				
	Болт М12		12				7798-70*



Рук. АКМ-7	И. Мельник
С. КОНСТ. АКМ-7	Проектиров.
Сл. АРХ. ПР-7А	И. Мельник
Сл. ИНЖ. ПР-7А	И. Мельник
Рук. ГР. КОНСТ.	И. Мельник
Рук. АКМ-7	И. Мельник
С. КОНСТ. АКМ-7	И. Мельник
Сл. АРХ. ПР-7А	И. Мельник
Сл. ИНЖ. ПР-7А	И. Мельник
Рук. ГР. КОНСТ.	И. Мельник

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



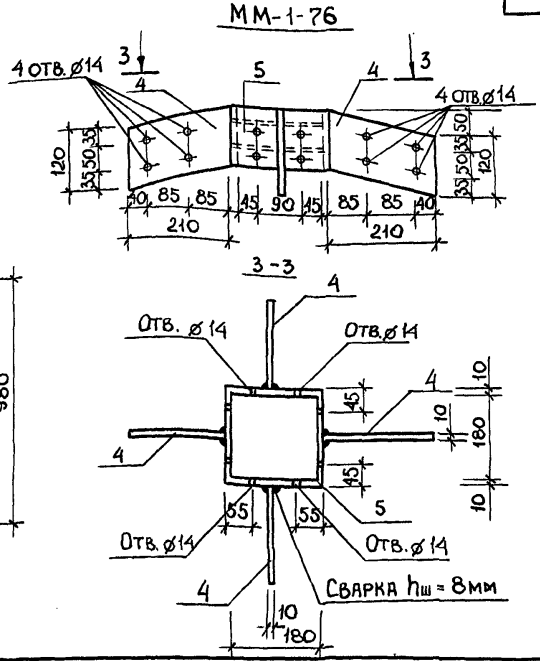
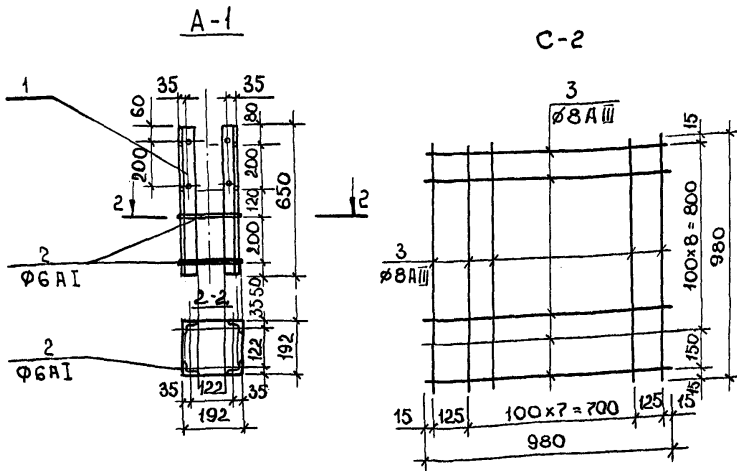
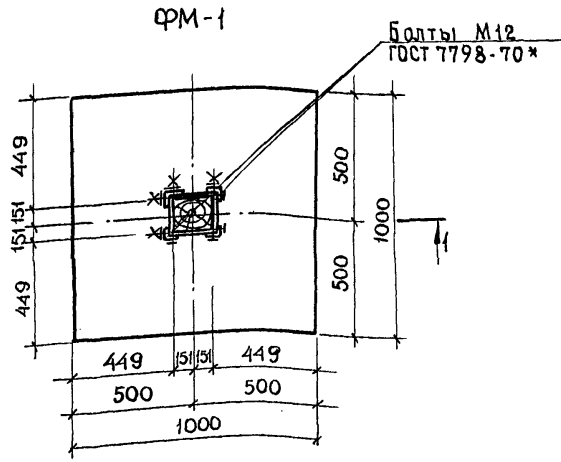
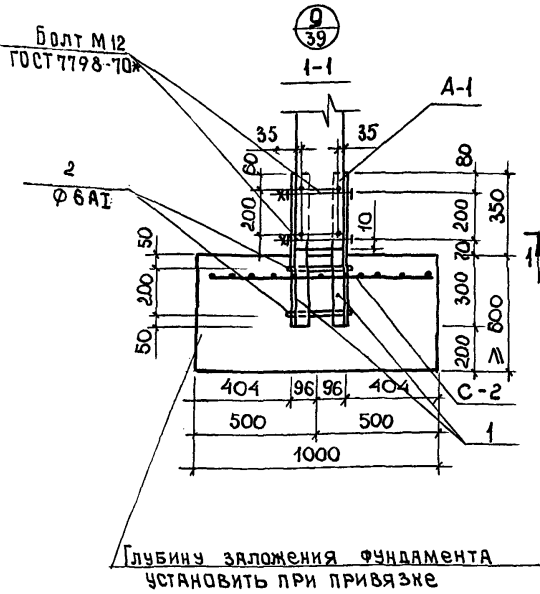
1977г.  
Малые архитектурные формы  
и элементы благоустройства  
мест отдыха

Зонты теневые тип IА, IБ.  
План. Узел 6.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-39
--------------------------	-------------	---------------

Спецификация металла на зонт теневой тип I<sup>A</sup>, I<sup>Б</sup>

МАРКА ЭЛ-ТА	N ПОЗ	Сечение мм	К-во шт.	Длина, м		Масса, кг		Масса марки	ГОСТ
				поз.	всех	поз.	всех		
А-1	1	L 63x6	4	0,65	2,60	3,72	14,88	15,49	8509-72
	2	φ 6 А I	2	0,80	1,60	0,32	0,64		10922-75
С-2	3	φ 8 А III	20	0,98	19,6	0,24	4,88	4,88	10922-75
	4	- 220x10	4	0,21	0,84	3,62	14,48	22,02	103-57*
ММ-1-76	5	- 120x10	1	0,80	0,80	7,54	7,54		103-57*
	13	L 63x6	2	0,31	0,62	1,49	2,98		8509-72
ММ-1-77		Штырь 5x60	8						11473-75
	14	L 63x6	2	0,18	0,36	0,87	1,74		8509-72



1. Расход бетона марки „200“ на фундамент ФМ-1 - 0,50м<sup>3</sup>
2. Сварку выполнять электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
3. Высоту сварных швов принять не менее минимальной толщины свариваемых элементов

БЕЛГОСПРОЕК  
г. Минск

МАСТЕРСКИЕ ПЛАНЫ  
Э. Вишневецкая  
Н. Новяк  
И. Левичевский  
Арх. пр-та  
Инж. пр-та  
Рук. пр-контр.

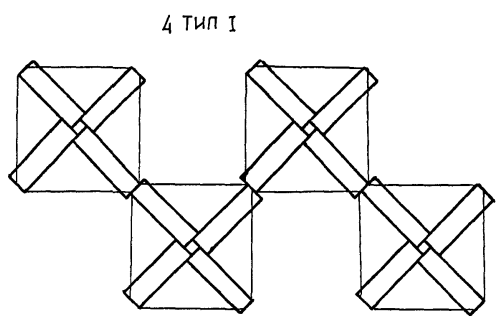
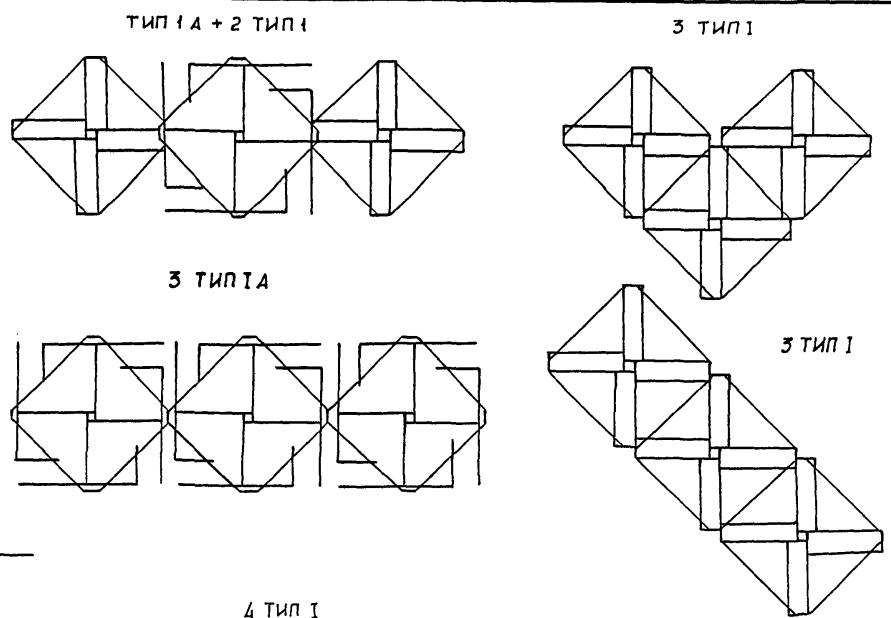
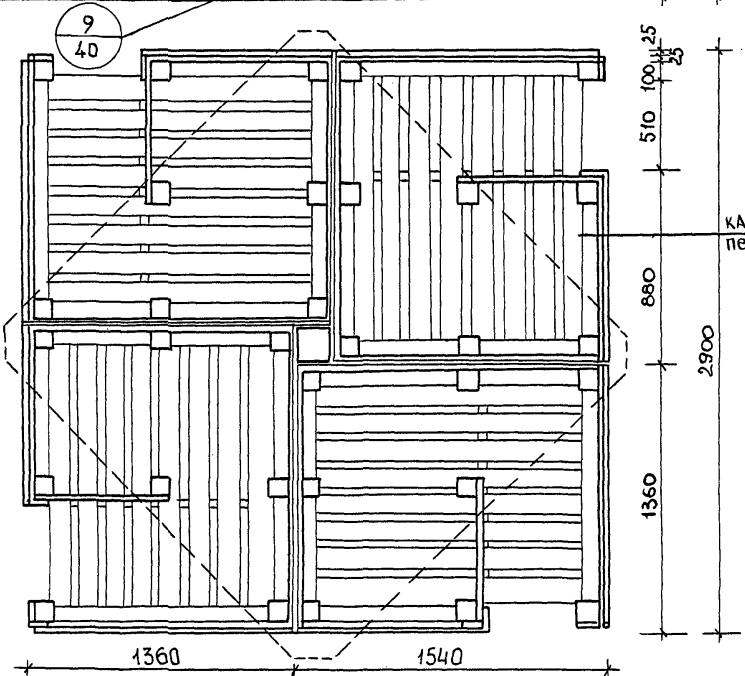
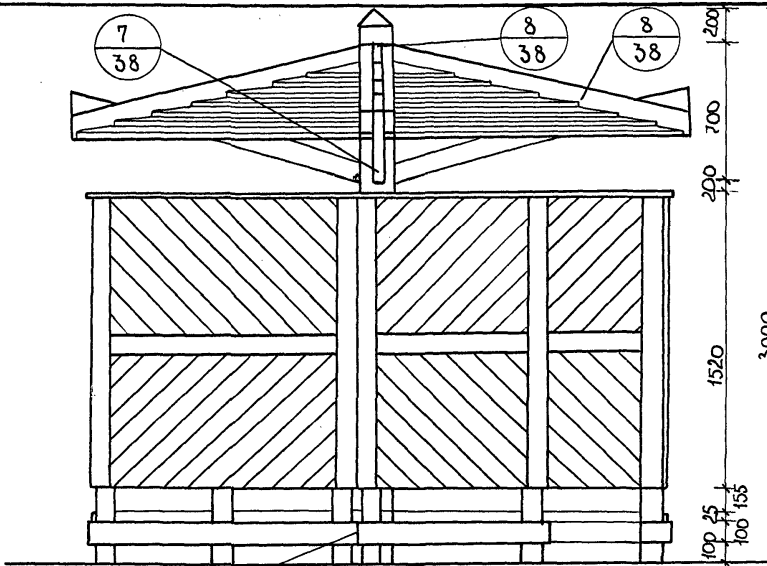
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Зонты теневые тип I<sup>A</sup>, I<sup>Б</sup>  
фундамент ФМ-1. Металлические изделия ММ-1-76

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58  
АЛЬБОМ I  
ЛИСТ АС-40

Руч. АКМ-7	В. Ивличев	Проектиров. М.С.	М.С.
Д. констр. ЛНМЗ	В. Алексеевич		
Д. прх. пр-та	Э. Бишкевич		
Д. инж. пр-та	И. Новак		
Ст. архитек.	И. Леснякова		

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



КАБИНА ДЛЯ  
переодевания

При блокировке раздевалки между собой соединяются на болтах  
Кабинку для переодевания см. АС-23, альбом II.

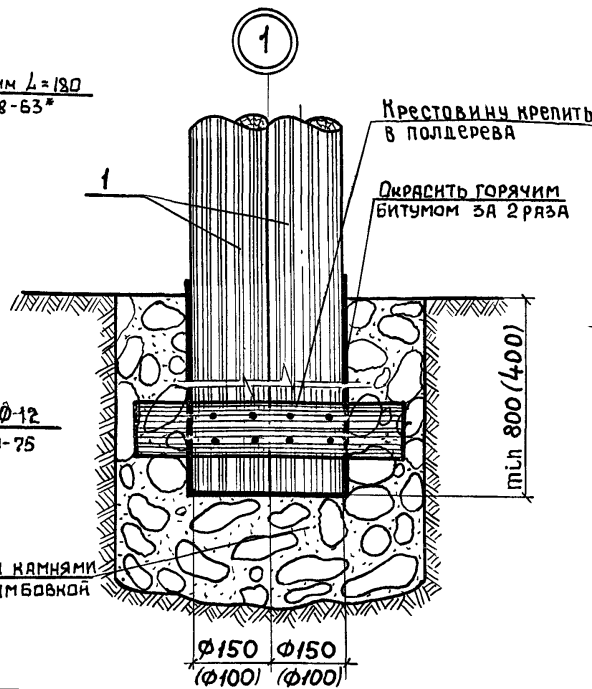
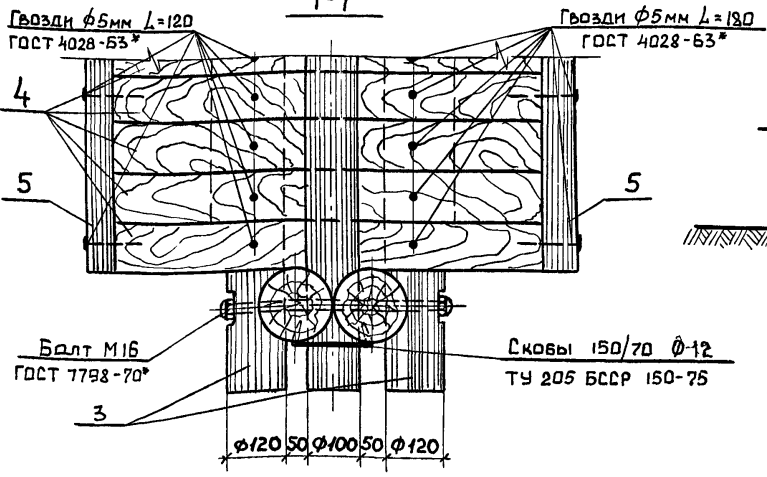
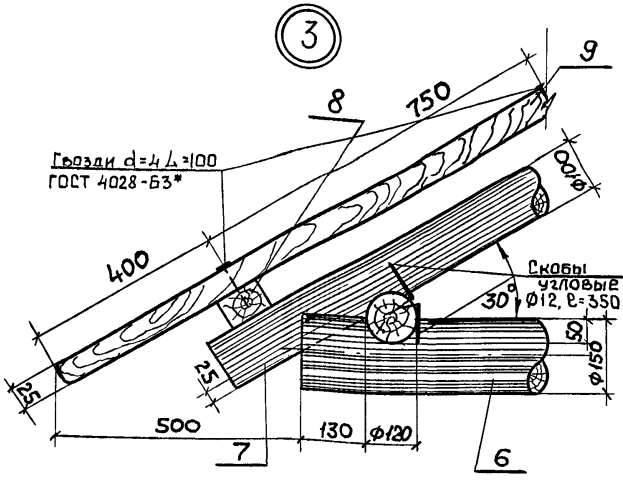
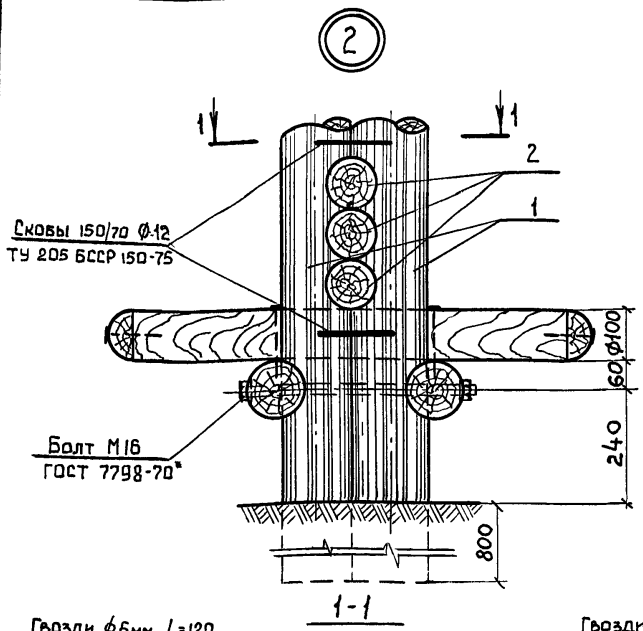
1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Тенево́й зонт тип I <sup>A</sup> с кабиной для переодевания. Схемы блокировки зонтов тип I, I <sup>A</sup>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-41
--------	--	---	--------------------------	-------------	---------------



Спецификация древесины на теневой зонт тип II-A

№ поз.	Сечение мм	Длина 1 эл-та мм	Кол. шт.	Общая длина м	Объем, м <sup>3</sup>		ГОСТ
					поз.	овщ.	
1	Ø 150	3800	4	15,20	0,067	0,268	9463-72*
2	Ø 100	3000	3	9,00	0,024	0,072	— " —
3	Ø 120	3000	2	6,00	0,034	0,068	— " —
4	Ø 100	1000	25	25,00	0,008	0,200	— " —
5	Ø 100	2500	2	5,00	0,020	0,040	9463-72*
6	Ø 150	2700	2	5,40	0,048	0,096	— " —
7	Ø 100	1700	4	6,80	0,013	0,052	9463-72*
8	80x70	2500	6	15,00	0,014	0,084	8486-66
9	100x25	2100	50	105,0	0,005	0,250	8486-66
10	Ø 100	3200	2	6,40	0,025	0,050	9463-72*
16	Ø 150	3000	1	3,00	0,053	0,053	9463-72*

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-42
2. Общий объем древесины - 1,233 м<sup>3</sup>  
в том числе круглой - 0,899 м<sup>3</sup>
3. Размеры в скобках в узле "1" даны для скамьи.
4. Глубина заделки стоек в грунт показана условно и должна быть при привязке.



ЗАБУТИТЬ МЕЛКИМИ КАМНЯМИ С ТЩАТЕЛЬНОЙ УТРАМБОВКОЙ

Проектиров.	В. Громов
Рук. РАМ-7	В. Ивлев
Гл. констр. РАМ-7	В. Алексеевич
Гл. арх. пр-та	Э. Вулицевская
Гл. инж. пр-та	Н. Новик
Рук. гр. констр.	И. Леванович

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

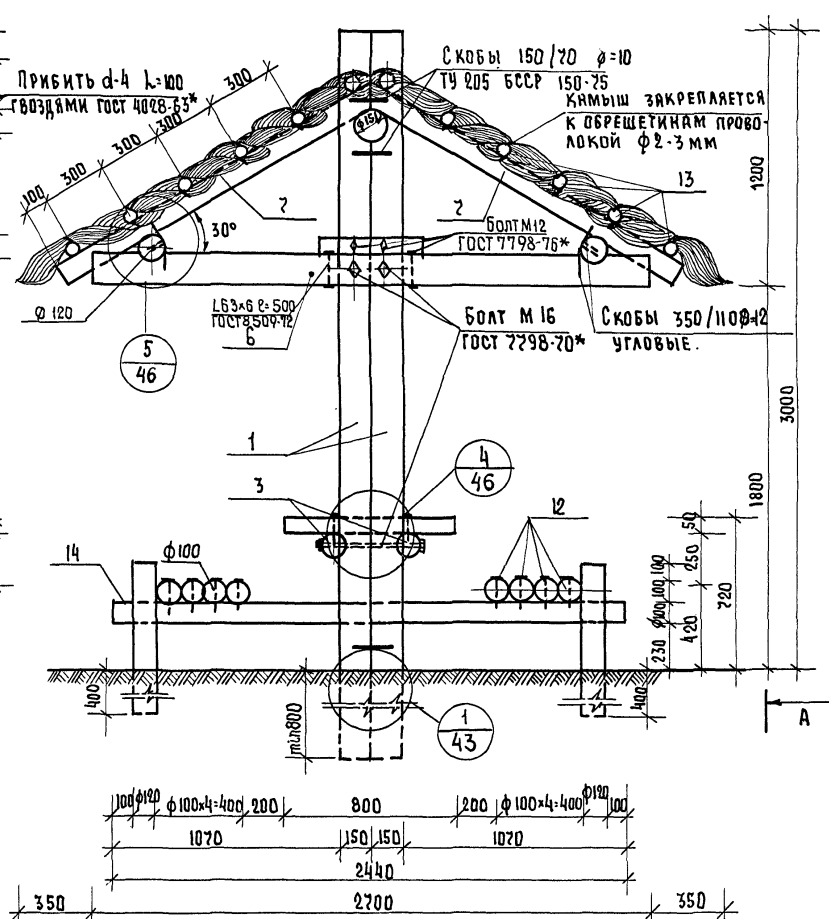
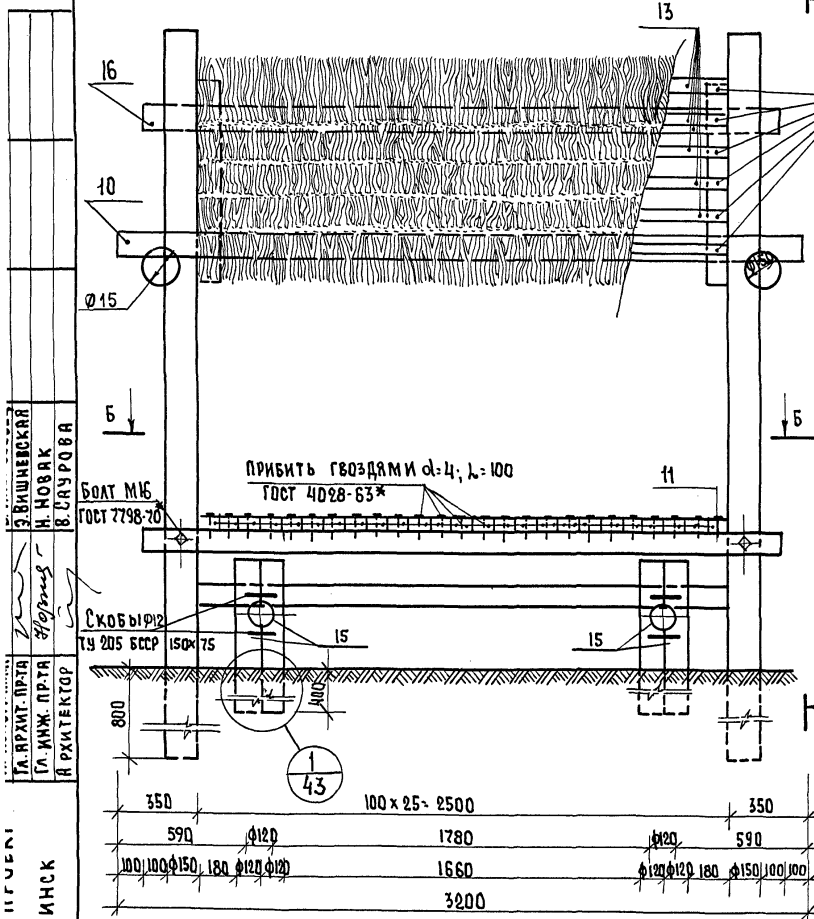
1977г.  
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Теневой зонт тип II-A. Узлы 1,2,3.

типовой проект 320-58	альбом I	лист АС-43
--------------------------	-------------	---------------

A-A

B-B



Э. ВАНШЕВСКАЯ  
И. А. НОВАК  
В. С. СУРОВА  
А. А. АРХИТ. ПРОЕКТА  
И. А. АРХИТ. ПРОЕКТА  
И. А. АРХИТ. ПРОЕКТА  
И. А. АРХИТ. ПРОЕКТА

Р. МИНСК

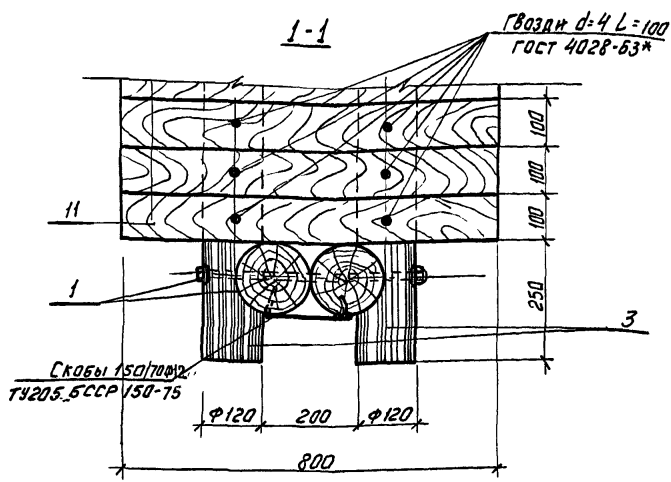
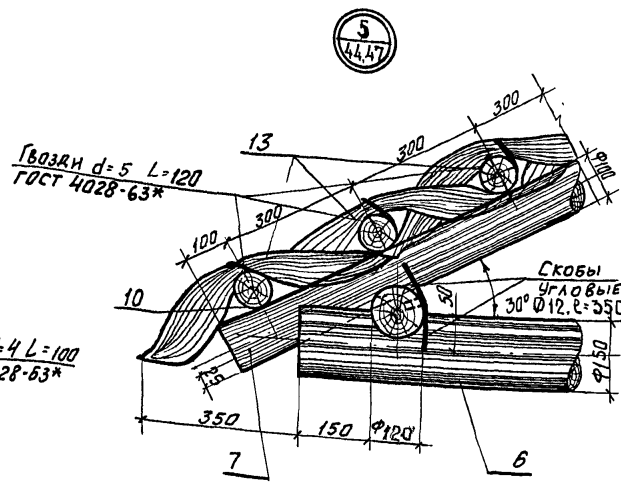
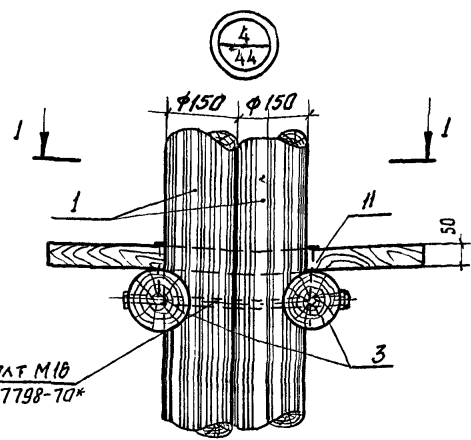
1977	МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА.	ТЕНЕВОЙ ЗОНТ ТИП II-Б	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-44
------	---	-----------------------	-----------------------	----------	------------



Спецификация древесины на тентовый зонт тип И-Б

№ поз.	сечение мм	Длина 1 шт. мм	Кол. шт.	Общая длина м	Объем, м³		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	φ 150	3800	4	15,20	0,067	0,268	9463-72*
3	φ 120	3000	2	6,00	0,034	0,068	—
6	φ 150	2700	2	5,40	0,048	0,096	—
7	φ 100	1700	4	6,80	0,013	0,052	—
10	φ 100	3200	2	6,40	0,025	0,050	9463-72*
11	100x50	800	25	20,0	0,004	0,100	8486-66
12	φ 100	2500	8	20,0	0,020	0,160	9463-72*
13	φ 80	2500	12	30,0	0,013	0,156	—
14	φ 120	2440	2	4,88	0,028	0,056	—
15	φ 120	950	8	7,60	0,011	0,088	9463-72*
16	φ 150	3000	1	3,00	0,053	0,053	9463-72*

1. Данный лист читать совместно с листом АС-44  
 2. Общий объем древесины - 1,147 м³  
 в том числе круглой - 1,047 м³

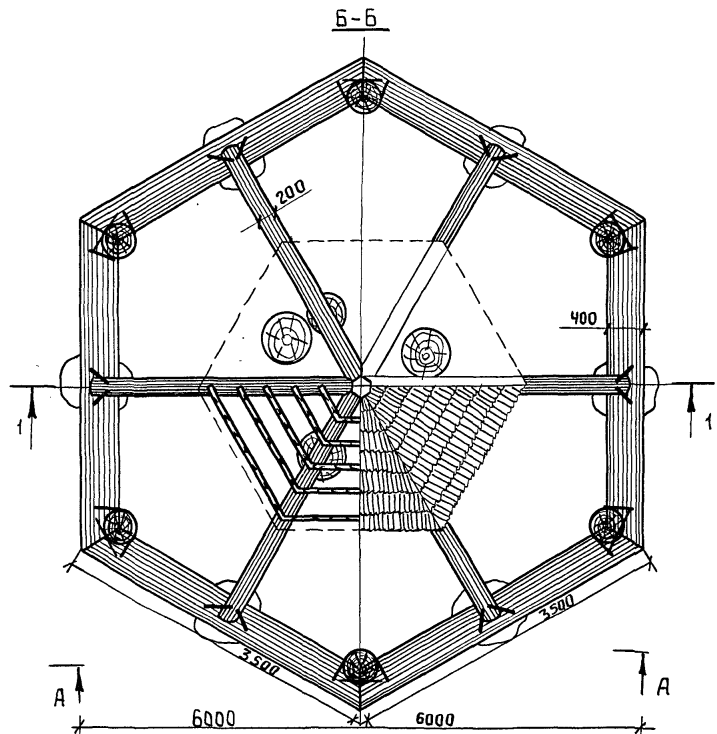
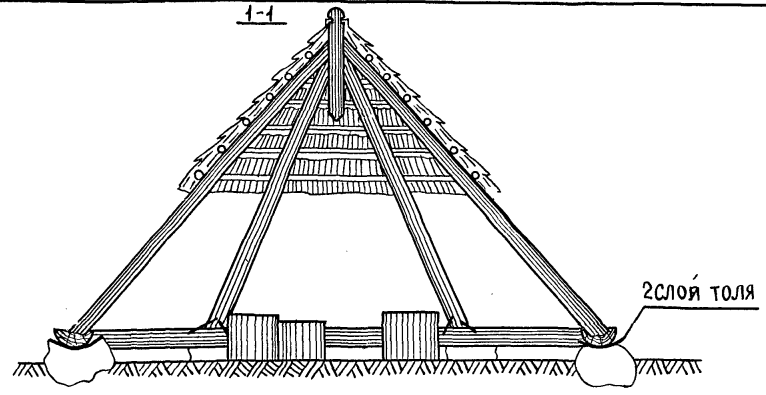
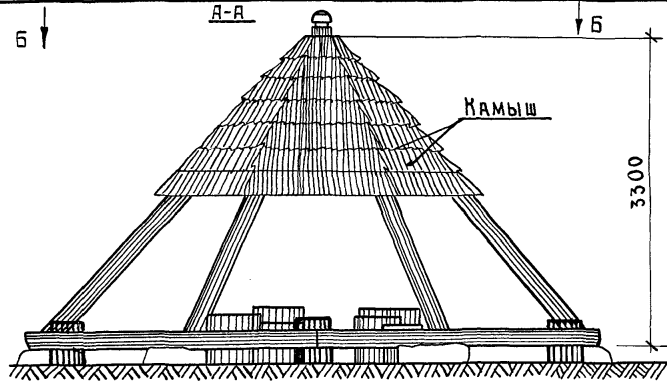


Гл. конструктор: В. Делексевич  
 Дир. пр-кта: Э. Вишневецкая  
 Гл. инж. пр-кта: Н. Новик  
 Рук. гр. констр.: З. Зорин, Ш. Шурба, И. Левянович

Белгоспроект  
 г. Минск

1977г	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Теневой зонт тип И-Б. Узлы. Спецификация.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-46
-------	--	---	--------------------------	-------------	---------------





Оборудование теневого зонта тип III / столы / выполняются из стволов деревьев / см. раздел „Рекомендации“ /

Рук. АКМ-7  
 Дл. констр. АКМ-7  
 Дл. арх. пр.-та  
 Дл. инж. пр.-та  
 Рук. гр. арх.

*В. Ивличев*  
*В. Алексеевич*  
*Л. Бишевская*  
*Н. Новик*  
*В. Скурова*

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

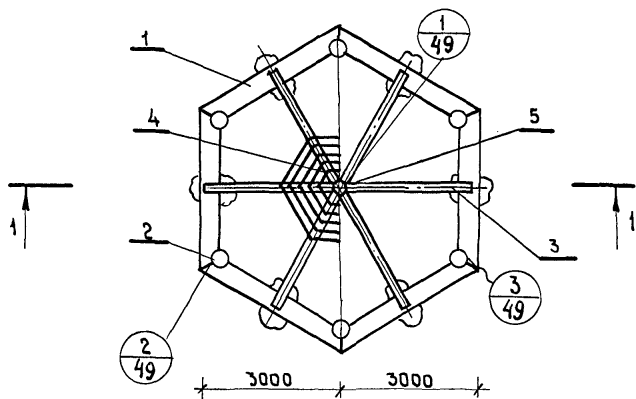
1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Теневой зонт тип III	типовой проект 320-58	альбом I	лист АС-47
--------	--	----------------------	--------------------------	-------------	---------------

10742702

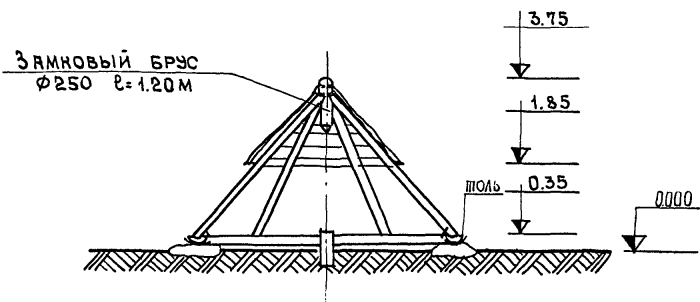
Спецификация изделий на навес

Маркировочная схема стропил

Поз.	Кол. шт.	Размеры			Объем м <sup>3</sup>
		Длина мм	Ширина мм	Высота мм	
1	6	3500	400	200	0.28
2	6	950	∅400	—	0.12
3	6	4200	∅200	—	0.132
4	30	от 404 до 1604	∅60	—	0.016
5	1	1200	∅250	—	0.24



1-1



В. Алексеев  
 Э. Вишневецкая  
 В. Алексеев  
 В. Сячкова  
 Л. Инстр. РИМ  
 Л. Арх. ПР-ТА  
 Л. Инж. ПР-ТА  
 Рук. ГР. АРХ.

БЕЛГОСПРОЕКТ

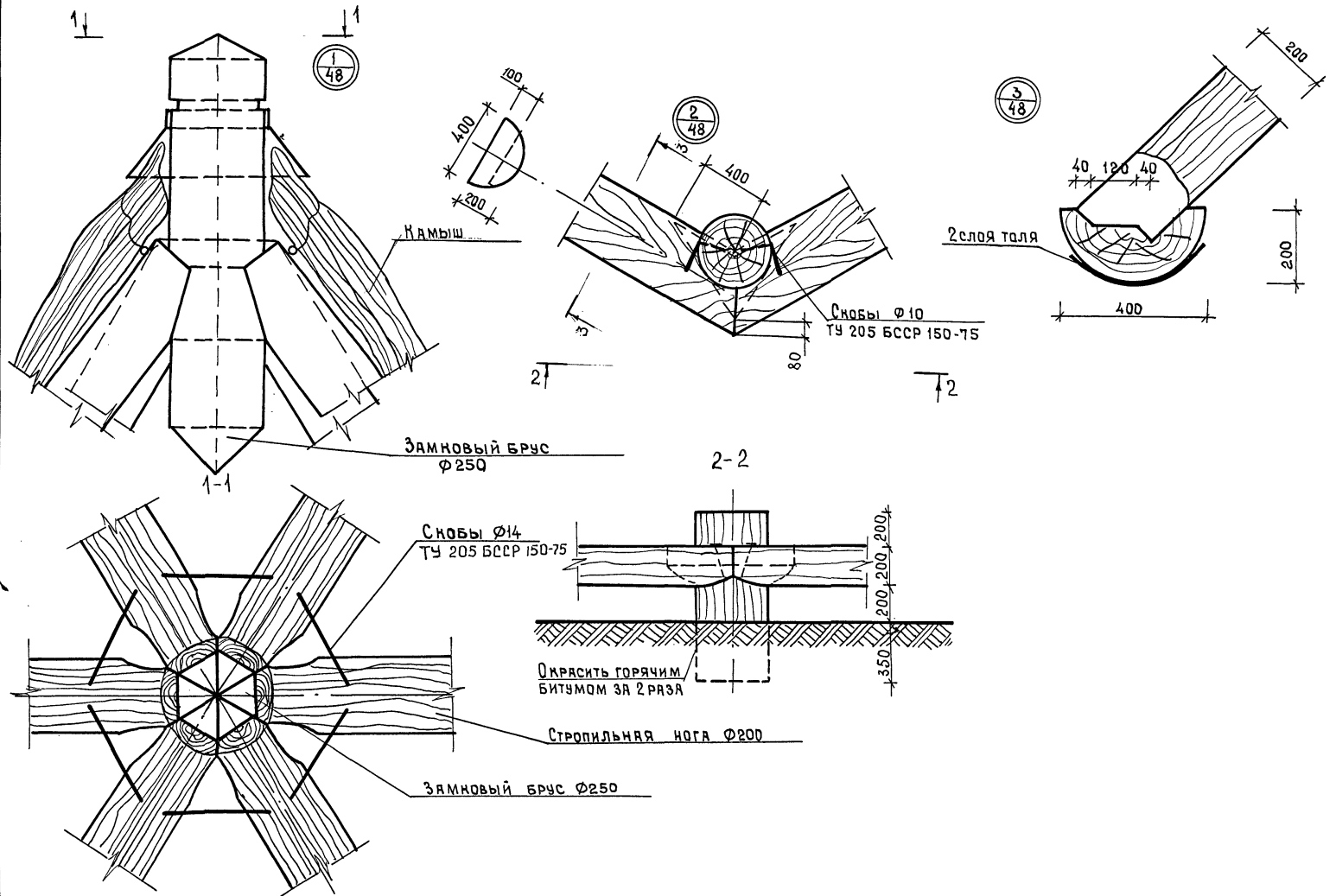
г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Теневой зонт тип III. Схема стропил	типовой проект 320-58	альбом I	лист АС-48
--------	--	--	--------------------------	-------------	---------------

15027-02

Инженер	В. Березовский
Арх. АИМ-7	В. Ивлиев
Д. констр. АИМ-7	В. Алексеев
Л. арх. пр.-ТА	Э. Вишневская
Д. инж. пр.-ТА	В. Алексеев
Р. ук. г. арх.	В. Сурова

Белгоспроект  
г. Минск



1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

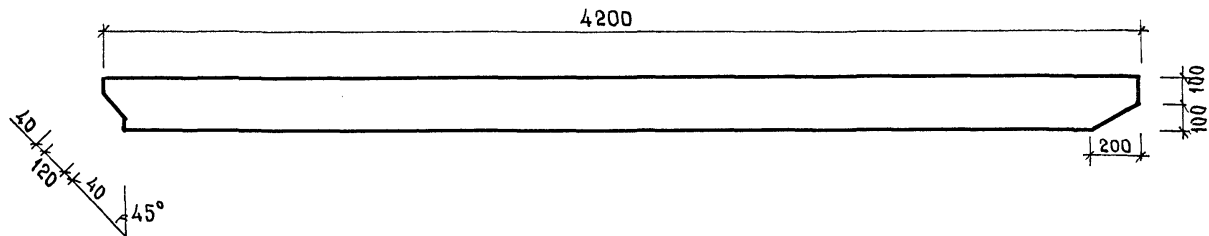
Теневой зонт тип III. Узлы 1,2,3.

Типовой проект 320-58

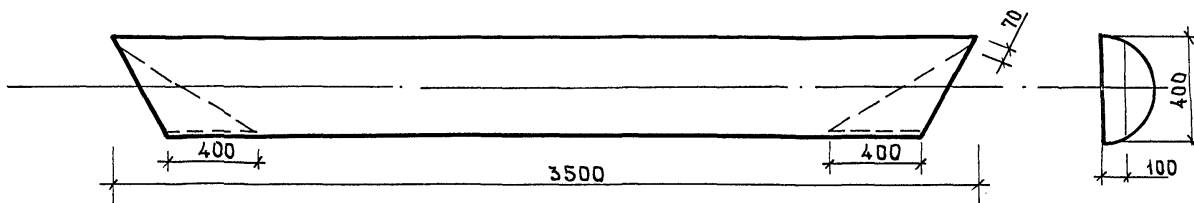
Альбом I

Лист АС-49

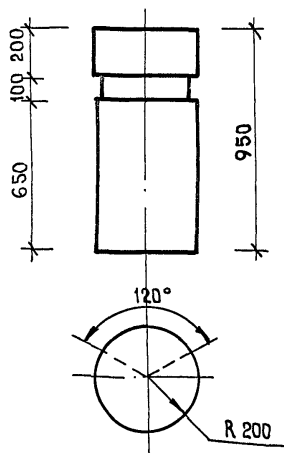
Деталь поз.3



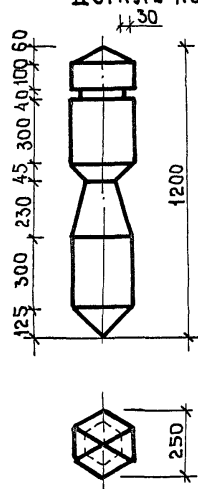
Деталь поз.1



Деталь поз.2



Деталь поз.5



И. П. АЛЕКСЕЕВИЧ  
 В. ВИШНЕВСКАЯ  
 В. АЛЕКСЕЕВИЧ  
 В. САУРОВА

П. АРХ. ПР.-ТА  
 П. ИНЖ. ПР.-ТА  
 РУК. ГР. АРХ.

г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы  
 и элементы благоустройства  
 мест отдыха

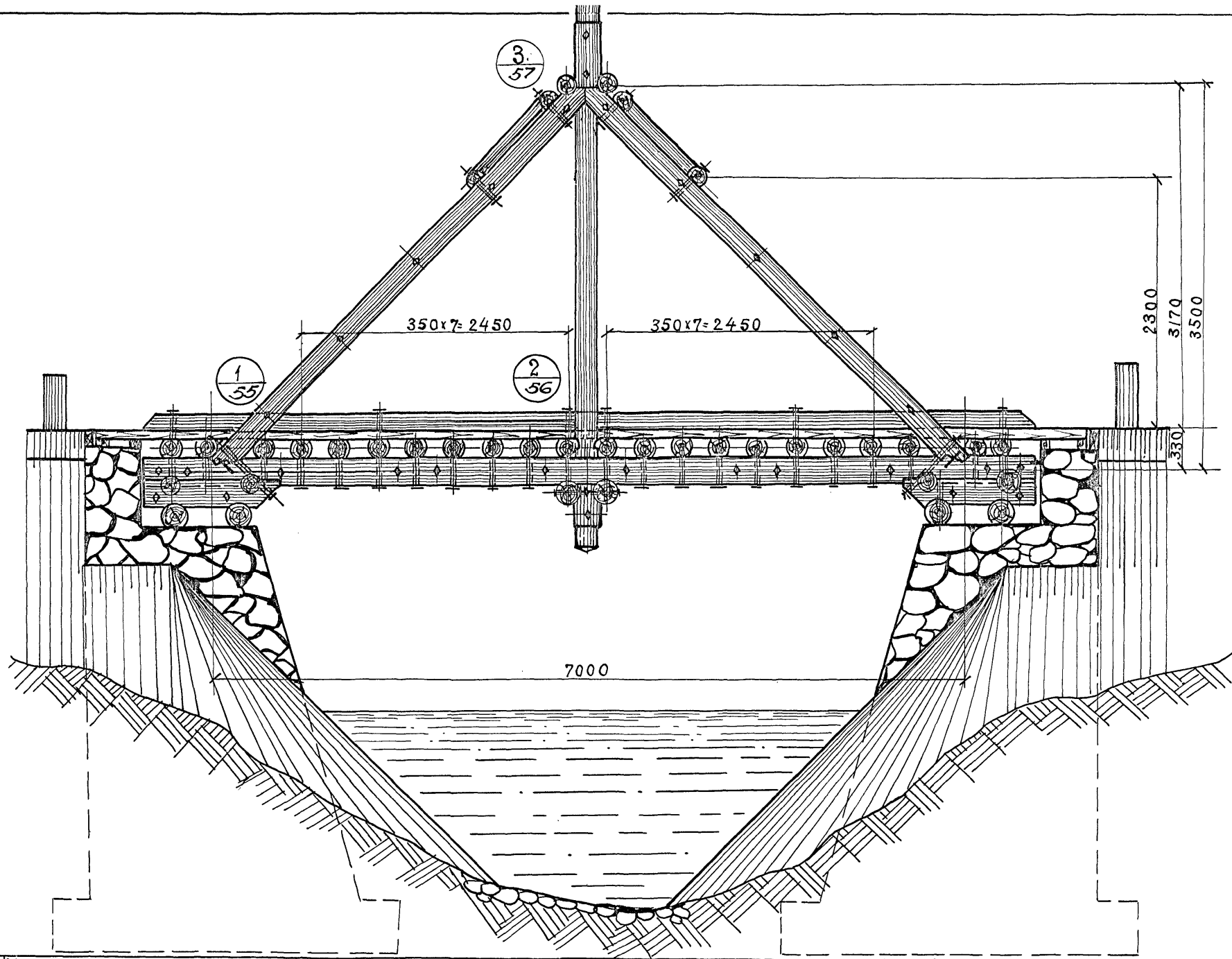
Теневого зонта тип III. Детали.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 320-58

АЛЬБОМ  
 I

ЛИСТ  
 АС-50





Д. АРХИТ. ПР. *В. В. ШИШЕВСКАЯ*  
 А. И. И. Ж. ПР. *В. А. АЛЕКСЕЕВ*  
 СТ. АРХИТЕК. *Г. БОКУН*

ШИШЕВСКАЯ  
 Г. И. И. Ч. О. К.  
 1977 г.

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
 И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
 МЕСТ ОТДЫХА.

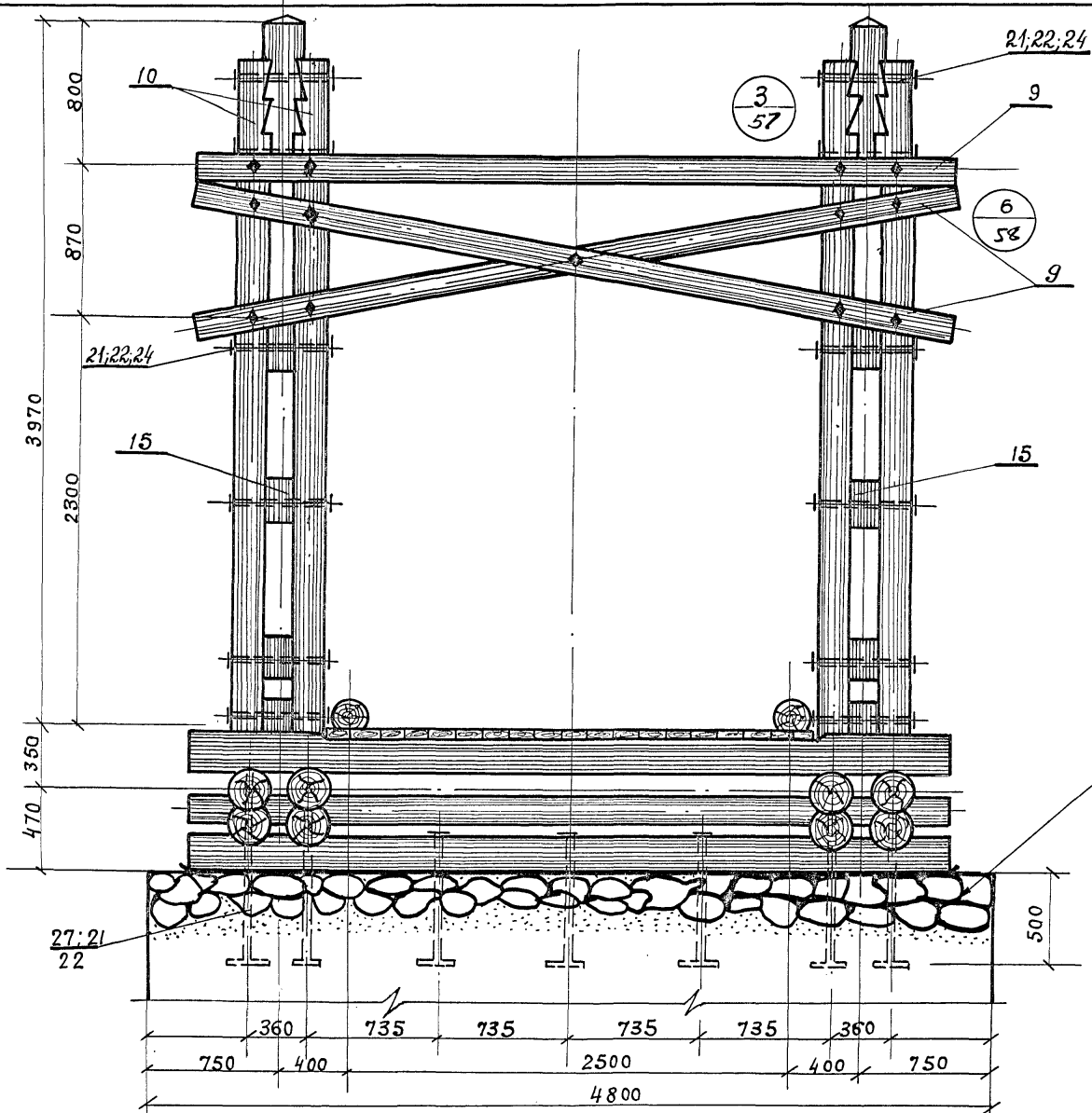
ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТ. ТИП I. ФАСАД.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 320-58

АЛЬБОМ  
 I

ЛИСТ.  
 АС-52





КОНСТРУКЦИЯ  
УСТОЯ ПОКАЗАНА  
УСЛОВНО. РАЗРАБАТЫ-  
ВАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ  
ПРОЕКТА.

Э. ВИСНЕРСКИЙ  
В. АЛЕКСЕВЧУК  
С. ДОКУН

ГЛАВ. АРХ. ПРОЕКТА  
СТ. ИНЖ. ПРОЕКТА  
СТ. АРХИТЕКТ.

Минск

1977г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА. ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТ. ТИП I. БОКОВОЙ ФАСАД. Типовой проект 320-58 Альбом I Лист АС-54

15027-02



Рук. АКМ-7 *Мельник*  
 Д. КОНСТ. АКМ-7 *Мельник*  
 Д. АРХИТ. ПР-ТА *Мельник*  
 Д. ИНЖ. ПР-ТА *Мельник*  
 СТ. АРХИТЕКТ *Мельник*  
 В. ИВЛИЧЕВ  
 В. АЛЕКСЕЕВ  
 В. ВИШНЕВСКИЙ  
 В. АЛЕКСЕЕВ  
 П. БОКУН  
 ИНЖЕНЕР  
 МЕЛЬНИК

ДОРОЖНОЕ  
ПОКРЫТИЕ  
(3. ПОЛОТНО)

ЗАЛИТЬ  
БИТУМОМ  
(АСФАЛ.)

19  
100 x 150

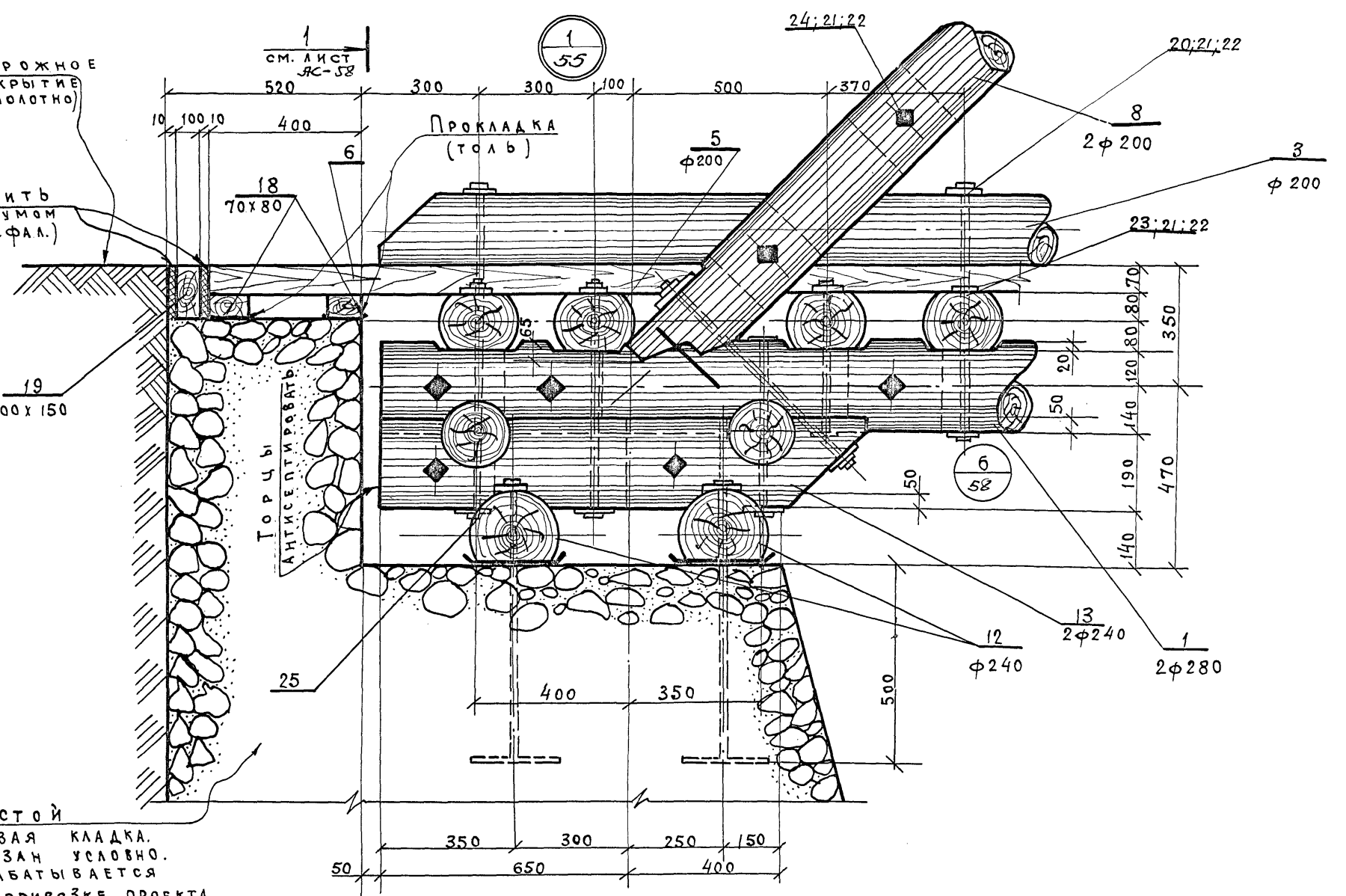
ТОРЦЫ  
АНТИСЕНТИРОВАТЬ

ПРОКЛАДКА  
(ТОЛЬ)

ВЛАДИМИР  
 Г. МИНСК  
 1977

Устой  
 БУТОВАЯ КЛАДКА.  
 ПОКАЗАН УСЛОВНО.  
 РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ  
 ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.  
 МАТЕРИАЛ КАМЕНЬ М500  
 НА РАСТВОРЕ М150

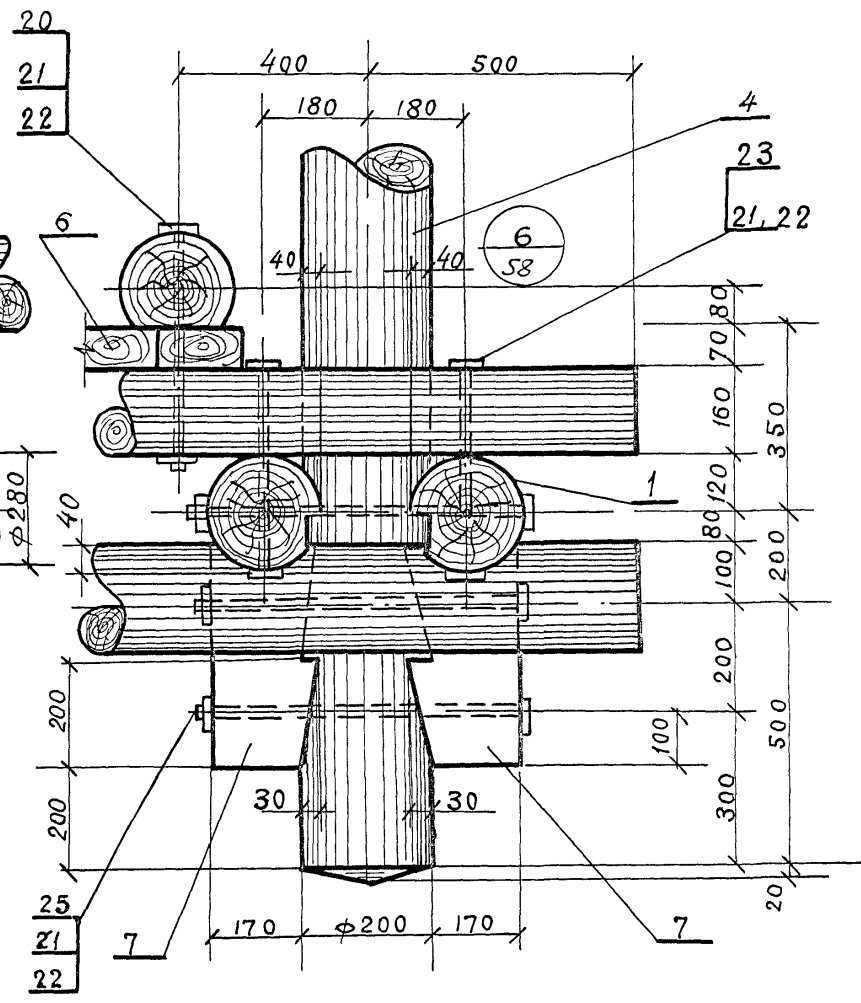
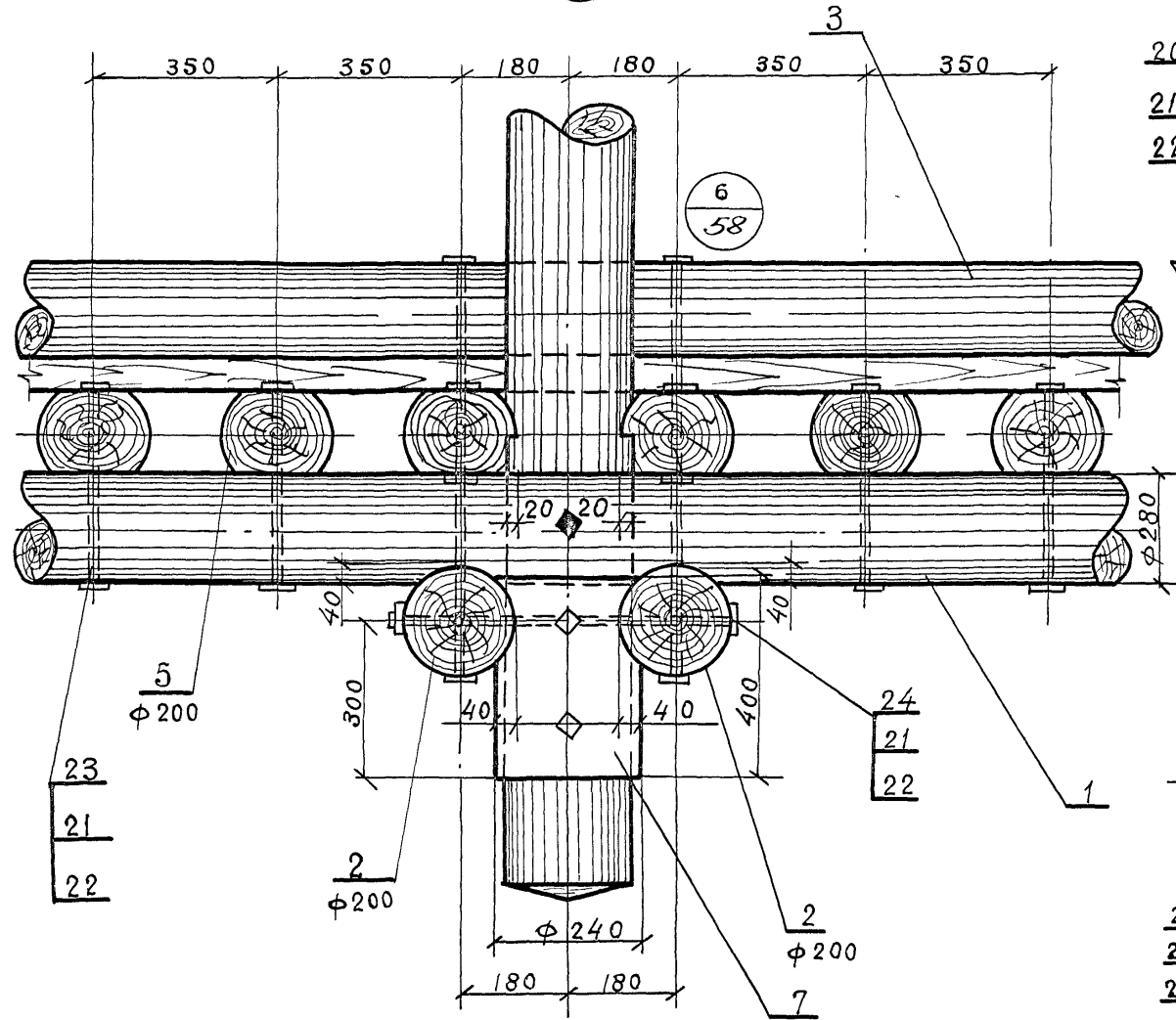
1 см. лист АС-58



ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТ. Тип I. Узел 1.

Типовой проект 320-58  
 Альбом I  
 Лист АС-55

2  
52

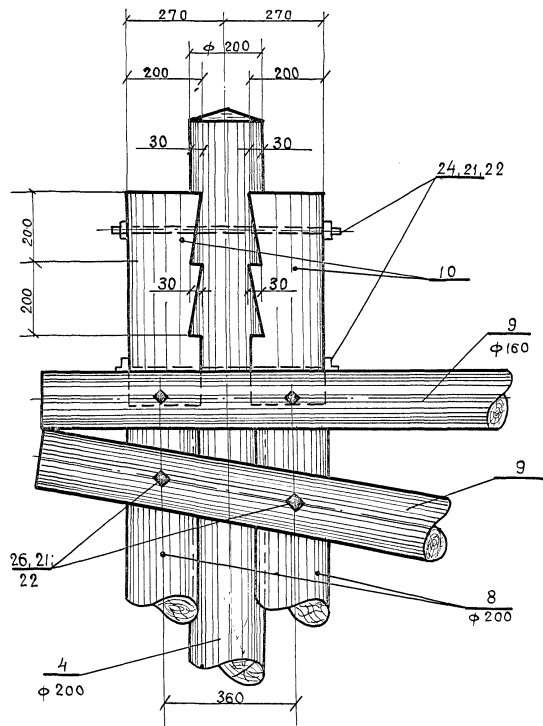
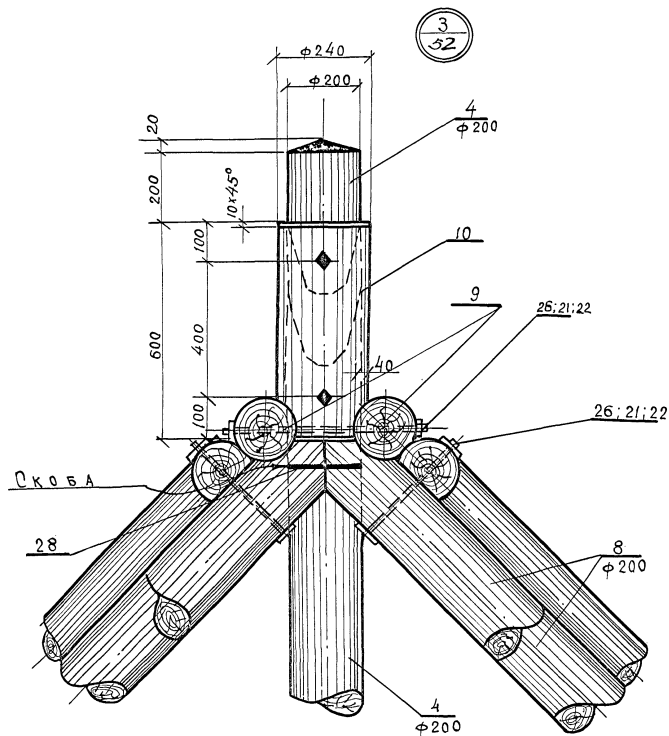


ШКОЛА ШКОЛЫ  
 г. Минск  
 МАИХ ПР-ТА  
 ГА АРХ ДРТА  
 СТ АРХИТЕК  
 В АЛЕКСЕЕВУ  
 В ВИШНЕВСКАЯ  
 Г БОКУН

1977г  
 МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ  
 ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГО-  
 УСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА

ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТ Тип I Узел 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
 320-58 I AC-56



БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. М И Н С К  
 1977г.

РУК. АКМ.Т. *Александр*  
 ПРОЕКТИРОВАЛ *Александр*  
 ПЛАТ. ДР.ТА *Владимир*  
 ТА.МЖ.ДР.ТА *Владимир*  
 СТ.АВИАТЕХНИК *Ирина*

В.КРАМЧЕВ  
 В.АЛЕКСЕЕВИЧ  
 Ю.ИШИЧЕВИЧ  
 В.АЛЕКСЕЕВИЧ  
 Г.БОКУН

МЕЛНИК  
 УЛЬЯНОВ

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
 И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
 МЕСТ ОТДЫХА.

ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТ.

Тип I. Узел 3.

Типовой проект  
 320-58

Альбом  
 I

Лист  
 АС-57

1-1  
см. лист АС-55

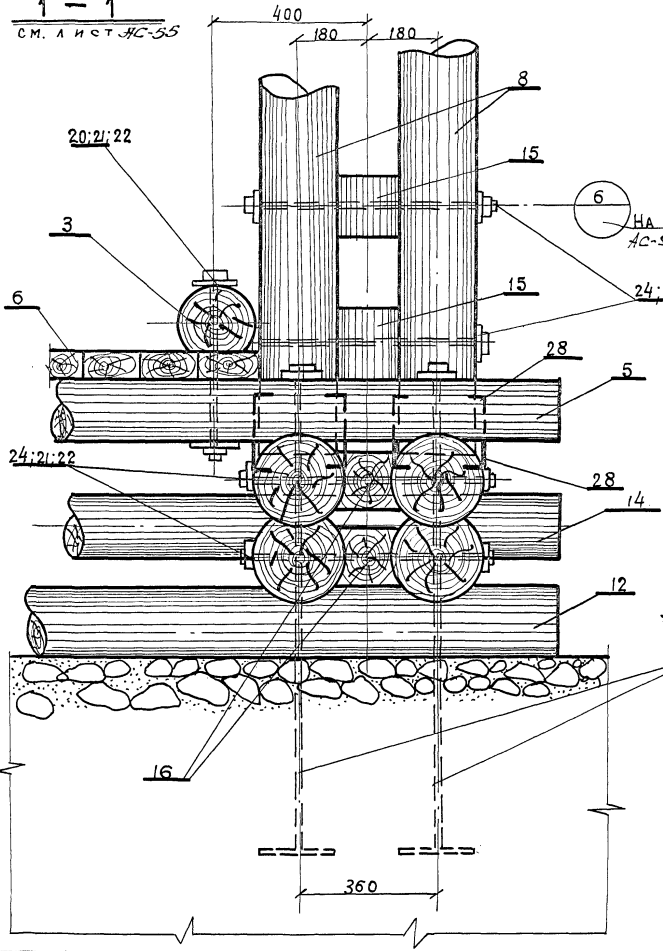
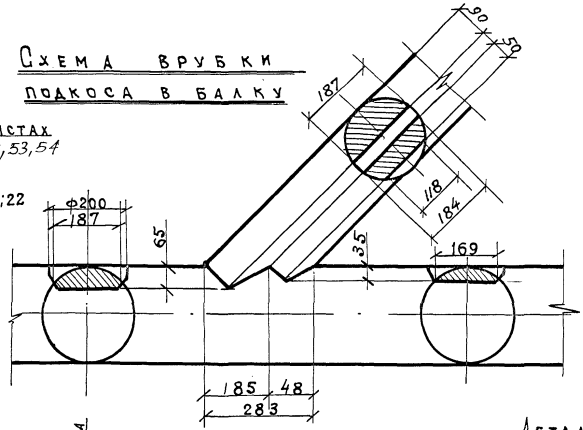


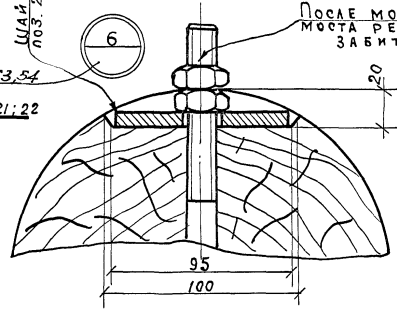
СХЕМА ВРУБКИ ПОДКОСА В БАЛКУ



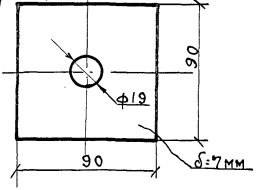
НА ИСТАХ  
АС-52, 53, 54

АС-52, 53, 54

ШАЙБА  
НОЗ. 22



ДЕТАЛЬ ПОЗ. 22 (ШАЙБА)



ГЛАВ. КОНСТРУКТОР В. АЛЕКСЕЕВ  
СА. АРХ. ДИТА А. ВУШНЕВ  
СА. ИНЖ. ДИТА В. АЛЕКСЕЕВ  
СА. АРХИТЕКТ. Л. ДОКУН

БЕЛТАШПРОЕКТ  
г. Минск

1977г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОДЫХА

ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТ. Тип I. Узел 6.

Типовой проект 320-58

Альбом I

Лист АС-58

1532702

## Технические

## требования

1.1. Пешеходный мост рассчитан на следующие нормативные нагрузки:

- а) Собственный вес - 515 кг/м<sup>2</sup>  
(Материал - сосна ГОСТ 9463-72\*)
  - б) Временная нагрузка - 600 кг/м<sup>2</sup>
  - в) Снег (210-70) кг/м<sup>2</sup> - 140 кг/м<sup>2</sup>
- Итого: 1255 кг/м<sup>2</sup>

1.2. Мост разработан из сосны ГОСТ 9463-72\*, ГОСТ 8486-66.

Материал металлических деталей - сталь Вст 3 сп ГОСТ 380-75.

При применении древесины других пород, надлежит пользоваться таб. 30 СНиП II-д.7-62\*.

При применении древесины других пород конструкции рассчитать.

1.3. Все металлические детали оцинковать методом металлизации толщиной 150 мкм.

1.4. При болтовом соединении под квадратную шайбу поз. 23 предусмотреть вырубку по чертежу узла 4 лист АС-63

1.5. Для каждого болта предусмотрены обязательно гайка и контргайка, а также две квадратные шайбы под гайку и головку болта.

1.6. После сборки болтовых соединений, резьбная концы болта завить с целью предотвращения самораскручивания гаек.

1.7. Элементы моста изготавливаются по детализированным чертежам, разработанным при привязке проекта с учетом качества и сорта материала.

1.8. Все торцы несущих элементов моста антисептировать и они должны иметь естественное проветривание.

1.9. В проекте разработано только верхнее мостовое строение. Опоры разрабатываются при привязке проекта к конкретным местным условиям. На чертеже опоры показаны условно.

1.10. Указанные в спецификации поз. 11, 12, 13, 15, 16 приняты условно не включены в смету. Действительный объем древесины указанных позиций определяется при привязке проекта.

1.11. Расход материалов, примененных в проекте:

- лес круглый сосня - 9,22 м<sup>3</sup>
- лес пиленный сосня - 1,98 м<sup>3</sup>
- металл - 70,1 кг

## Спецификация материалов на мост

65

№№ поз.	Наименование (сечение элемента)	Длина элем. мм	Кол. шт.	Общая длина м.	Объем м <sup>3</sup> (вес кг)		СТАНДАРТ или лист ПРОЕКТА
					1 поз.	всех поз.	
1.	Ф280	4800	2	9.60	0.35	0.7	ГОСТ 9463-72*
2	Ф240	3900	5	19.40	0.21	1.05	—
3	Ф240	3900	2	7.80	0.21	0.42	—
4	Ф240	3000	4	12.00	0.157	0.63	—
5	Ф200	4800	2	9.60	0.25	0.50	—
6	Ф200	4800	2	9.60	0.25	0.50	—
7	Ф200	1000	6	6.00	0.04	0.21	—
8	Ф180	800	6	4.80	0.02	0.12	—
9	100x100	4800	25	120.0	0.05	1.2	ГОСТ 8486-66
10	100x250	3900	2	7.80	0.10	0.76	—
11	Ф200	5000	2	10.00	0.19	0.38	ГОСТ 9463-72*
12	Ф200	3000	12	36.0	0.107	1.284	—
13	Ф160	5000	16	80.0	0.124	1.984	—
14	Ф200	3900	2	7.80	0.14	0.28	—
15	Ф160	4000	4	8.00	0.095	0.38	—
16	Ф200	3600	4	14.40	0.13	0.52	—
17	Ф200 БОЫШКА	1000	8	8.00	0.035	0.28	—
18	32x150	350	12	4.20	0.0016	0.019	—
19	Шпилька Ф16	300	12	3.60	0.51	6.12	ГОСТ 9486-66
20	Болт М16 р-80	320	8	—	0.52	4.16	ГОСТ 7798-70*
21	Болт М16 р-80	560	10	—	0.87	8.7	—
22	Гайка М16	—	128	—	0.033	4.22	ГОСТ 10605-72
23	Шайба 90x90	—	128	—	0.044	5.63	ГОСТ 11371-68*
24	Болт М16:р-80	520	10	—	0.85	8.5	ГОСТ 7798-70*
25	Болт М16:р-80	450	20	—	0.76	15.2	—
26	Болт М16:р-80	640	16	—	1.10	17.6	—
27	Ф240	1000	2	2.0	0.03	0.06	ГОСТ 9463-72*

Уч. НКМ-1  
 Д. КОНСТ. НКМ-7  
 Д. АРХ. ПР-ТЯ  
 Д. ИНЖ. ПР-ТЯ  
 ПРОЕКТИРОВ.

Ю. ИВЛНЧЕВ  
 В. АЛЕКСЕЕВ  
 Э. ВИШНЕВСКИЙ  
 Н. НОВАК  
 В. АЛЕКСЕЕВ

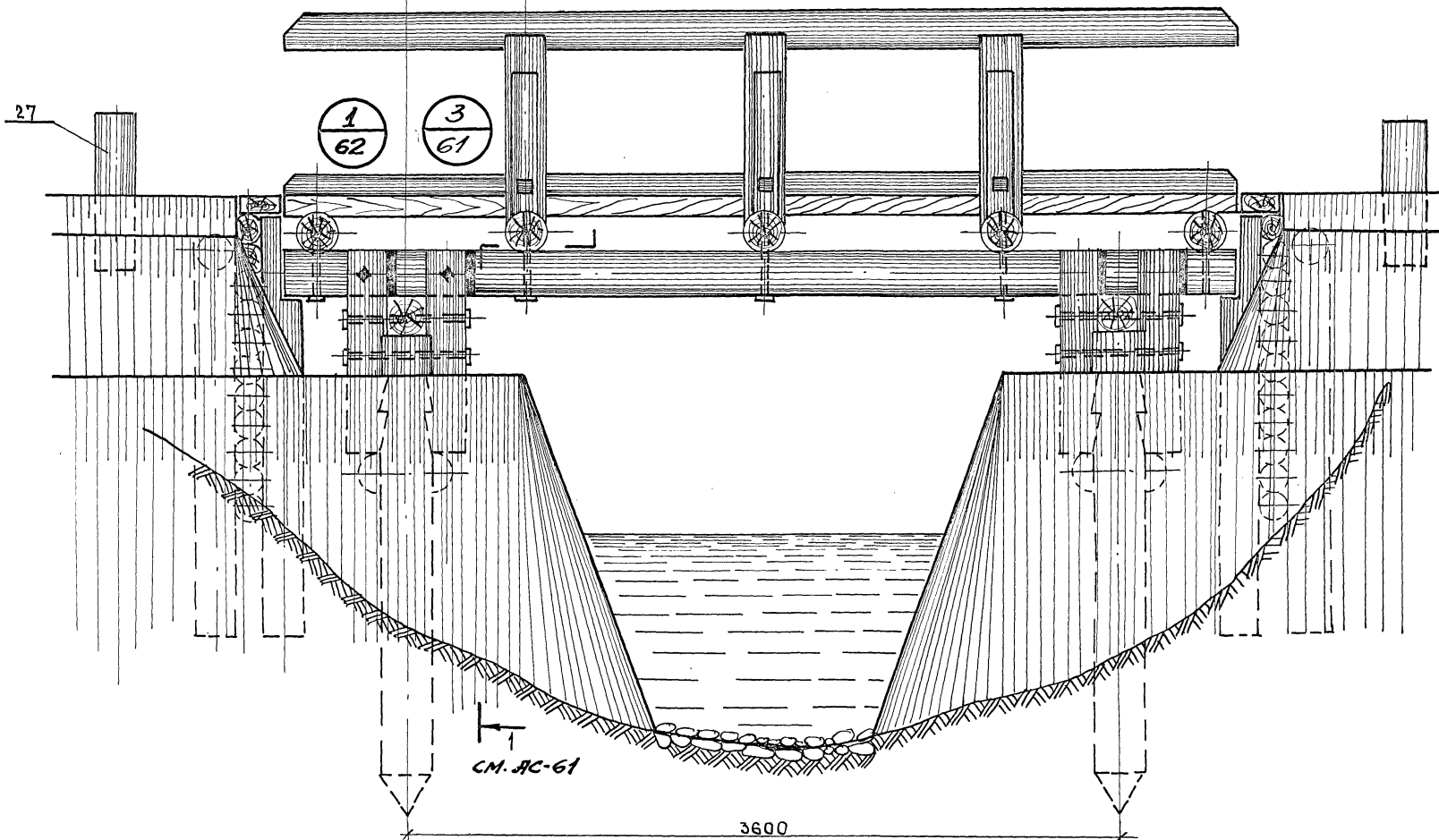
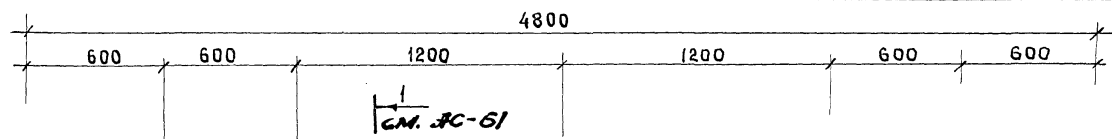
БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

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

Пешеходный мост тип II. Спецификация.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-59
--------------------------	-------------	---------------



Д. КОНСТР. АРХИТ. *В. Алексеев*  
 Л. АРХ. ПР-ТА *Э. Бишевская*  
 Л. ИНЖ. ПР-ТА *Н. Новяк*  
 ПРОЕКТИРОВ. *В. Алексеев*

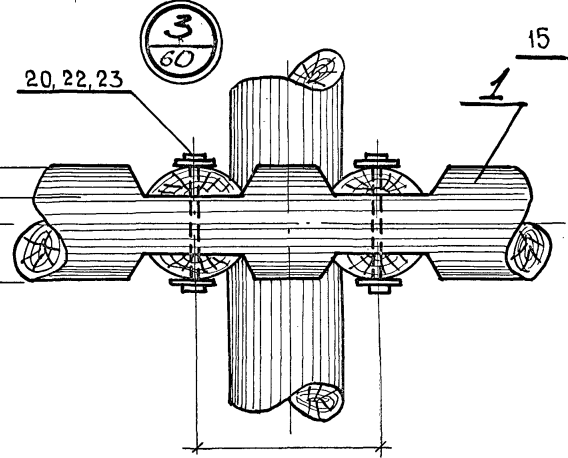
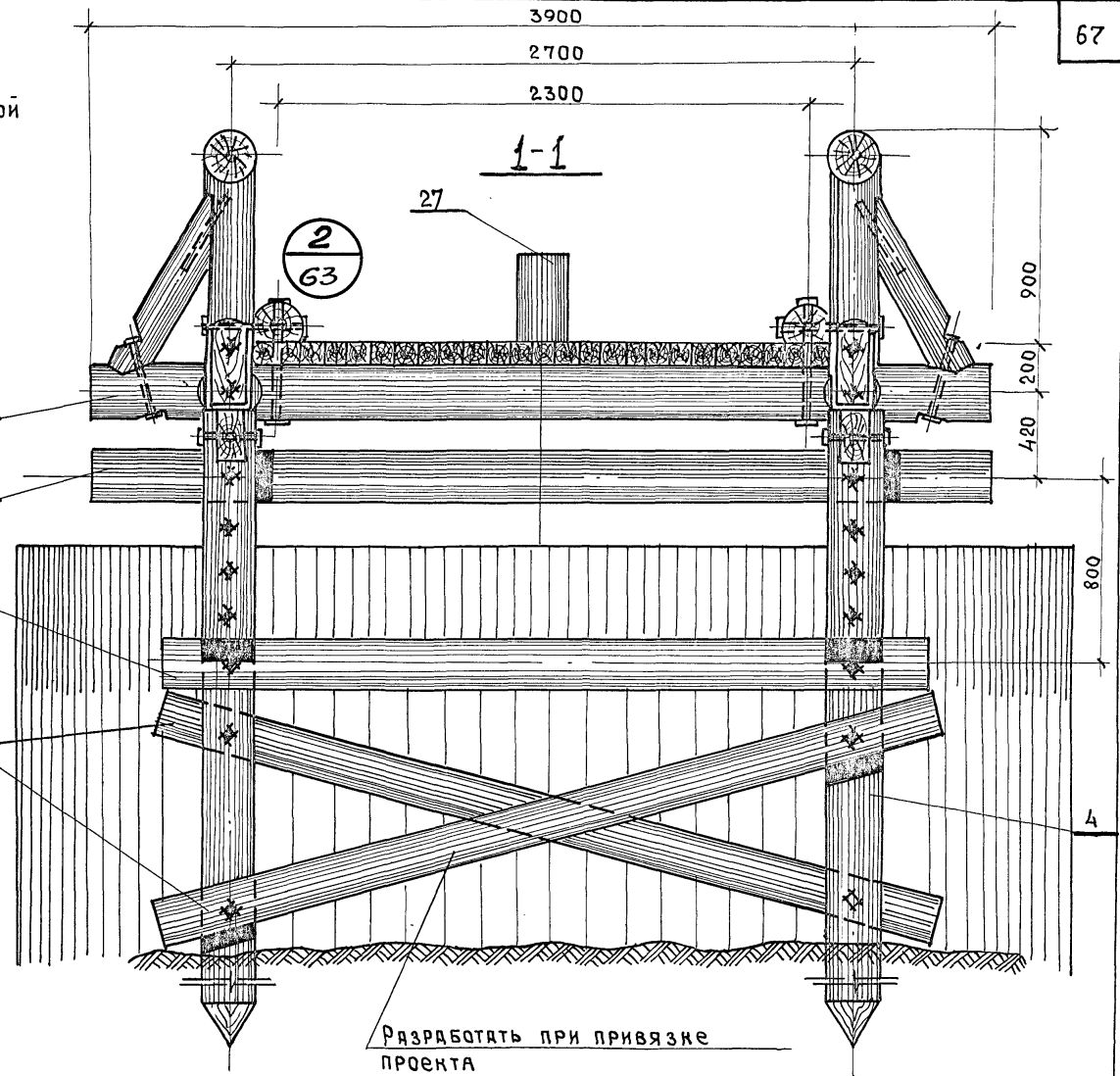
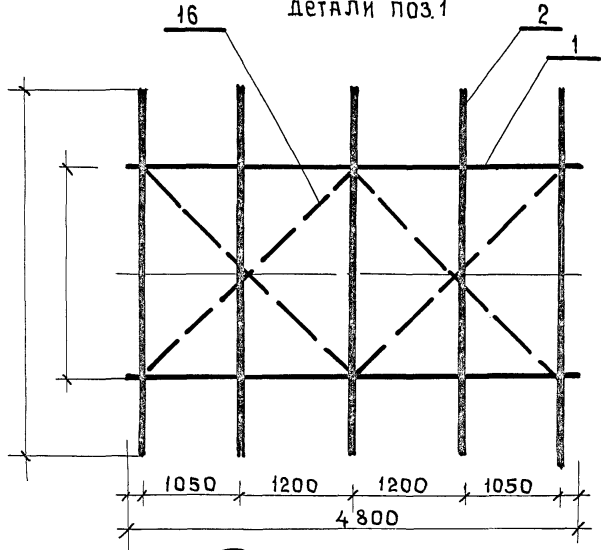
БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.	Пешеходный мост тип II	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-60
--------	---	------------------------	--------------------------	-------------	---------------

15307-02

Схемы расположения несущих конструкций моста

Дет. 19 (гор. связь) расложить в горизонтальной плоскости детали поз. 1



РАЗРАБОТАТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Чук. АКМ-7  
Л. КОНСТРАНТ  
Л. АРХ. ПР-ТА  
Л. ИНЖ. ПР-ТА  
ПРОЕКТИРОВ

И. Ивлиев  
В. Алексеев  
Э. Вишневецкая  
Н. Новик  
В. Алексеев

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Пешеходный мост тип II Сечение 1-1.

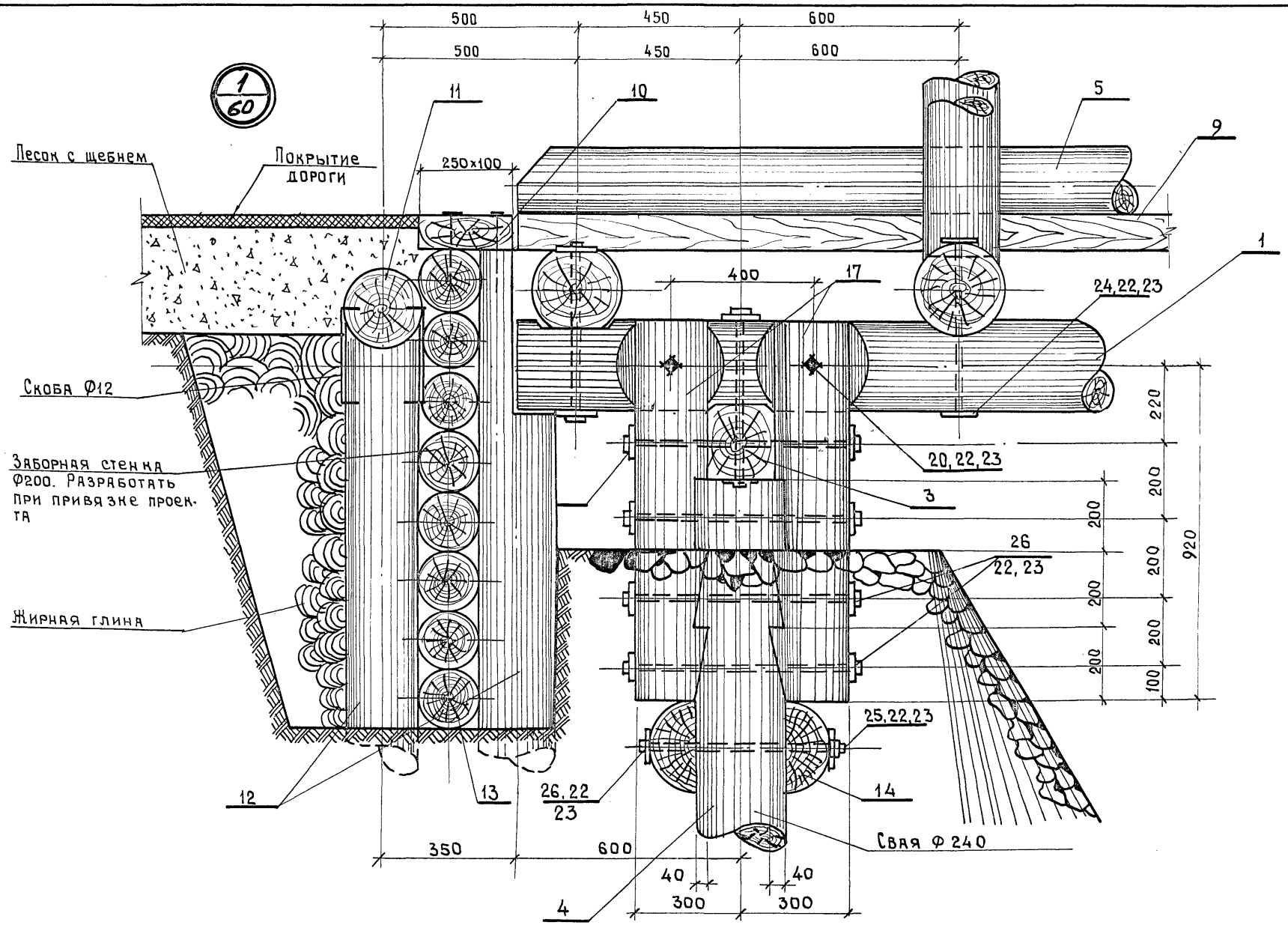
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-61

О. И. Киселевич  
 Э. Вишневецкая  
 Н. Новик  
 В. Александрович  
 Л. А. Рух. пр.-та  
 Л. И. Жу. пр.-та  
 Проектиров.

г. Минск



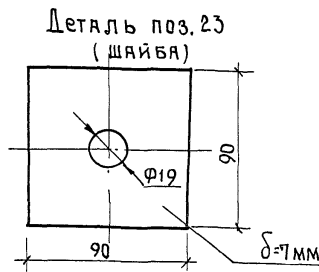
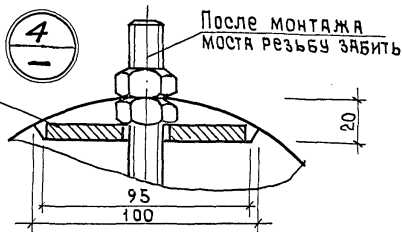
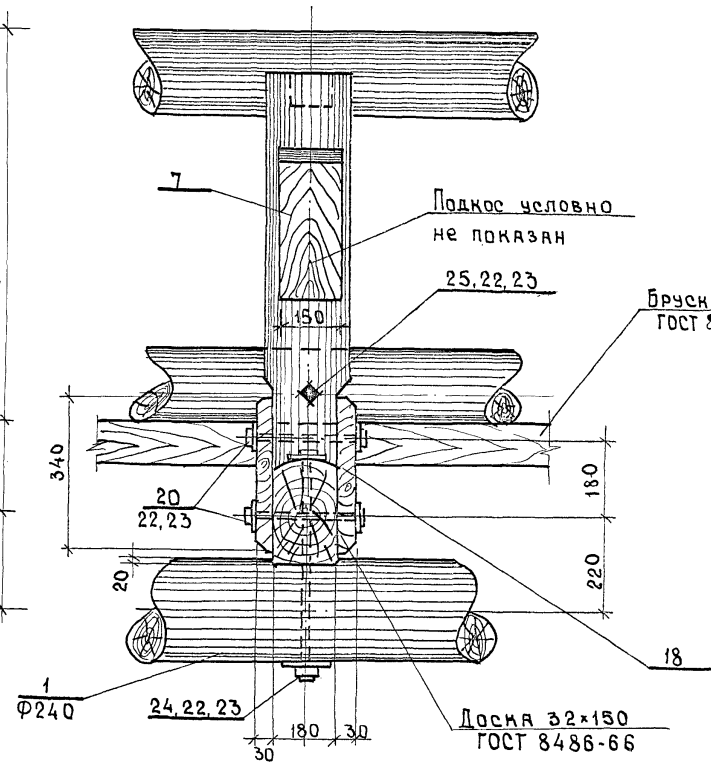
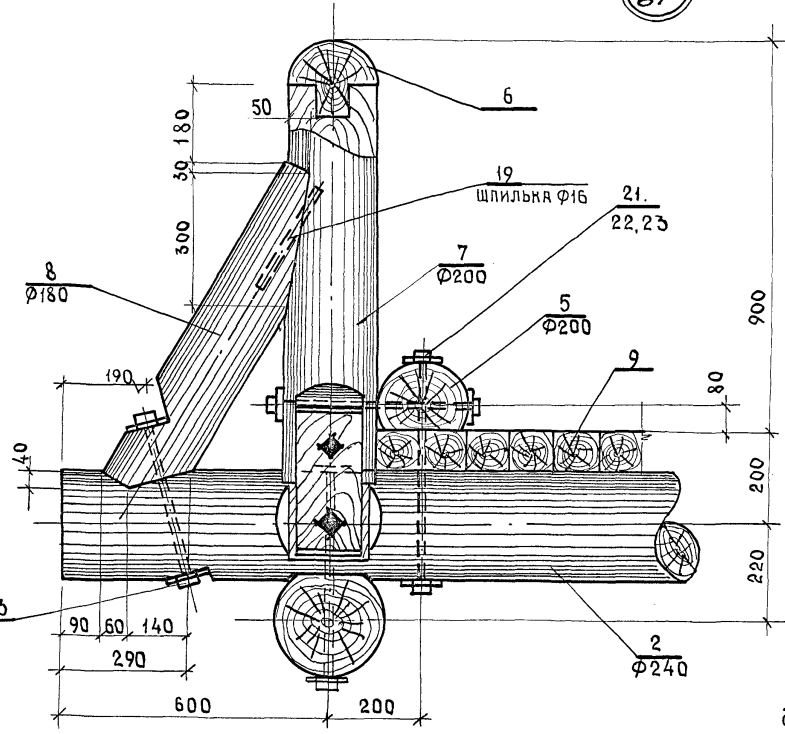
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Пешеходный мост тип II Узел 1.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-62
--------------------------	-------------	---------------



2  
61



Инж. Н.И.М. - 1  
Гл. конструктор  
Л. Арх. Пр. - Т.А.  
Л. Инж. Пр. - Т.А.  
Проектир.

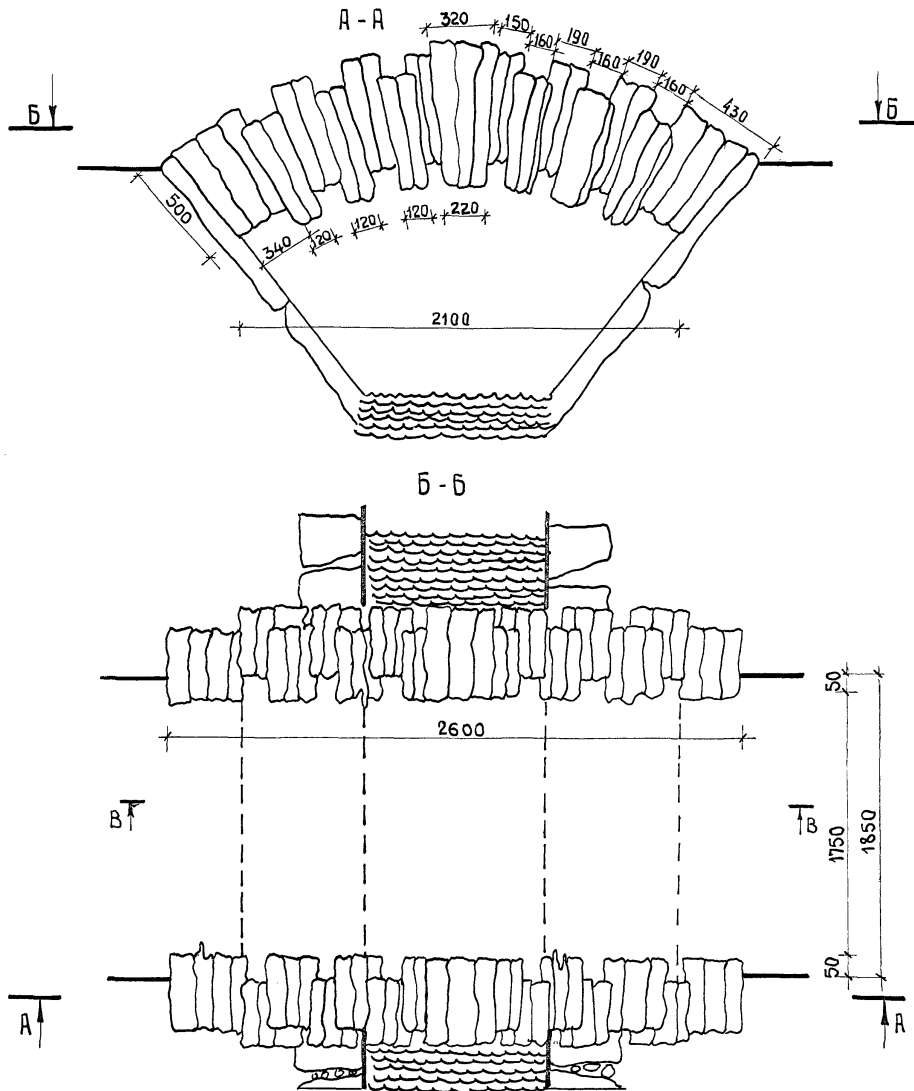
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

В.Ивличев  
В.Алексеев  
Э.Влашневская  
Н.Новаяк  
В.Алексеев

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Пешеходный мост тип II. Узлы 2,4.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58  
АЛЬБОМ I  
ЛИСТ АС-63



### Указания к проекту

Арочный пешеходный мост тип II выполняется из монолитного железобетона со облицовкой бортов естественным камнем с рваными поверхностями/колотый гранит, бут/ Облицовка устанавливается до бетонирования верхнего строения моста-арки; камни бортов крепятся между собой на пилонах  $d=16$  и заанкериваются к жел.бет. телу арки анкерами (см. черт. АС-65; 66)

По верху жел.бет. арки наносится обмазочная гидроизоляция из расплавленного битума за 2 раза, по которой укладывается лицевой слой бетона 5см с вкраплением в него гранитных околос с размерами в плане  $50 \times 100$ мм

Конструкцию моста см. листы АС-65, АС-66.

Опалубку для арки моста см. лист АС-67.

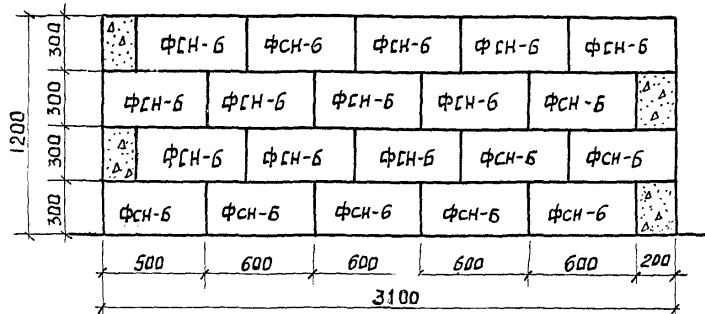
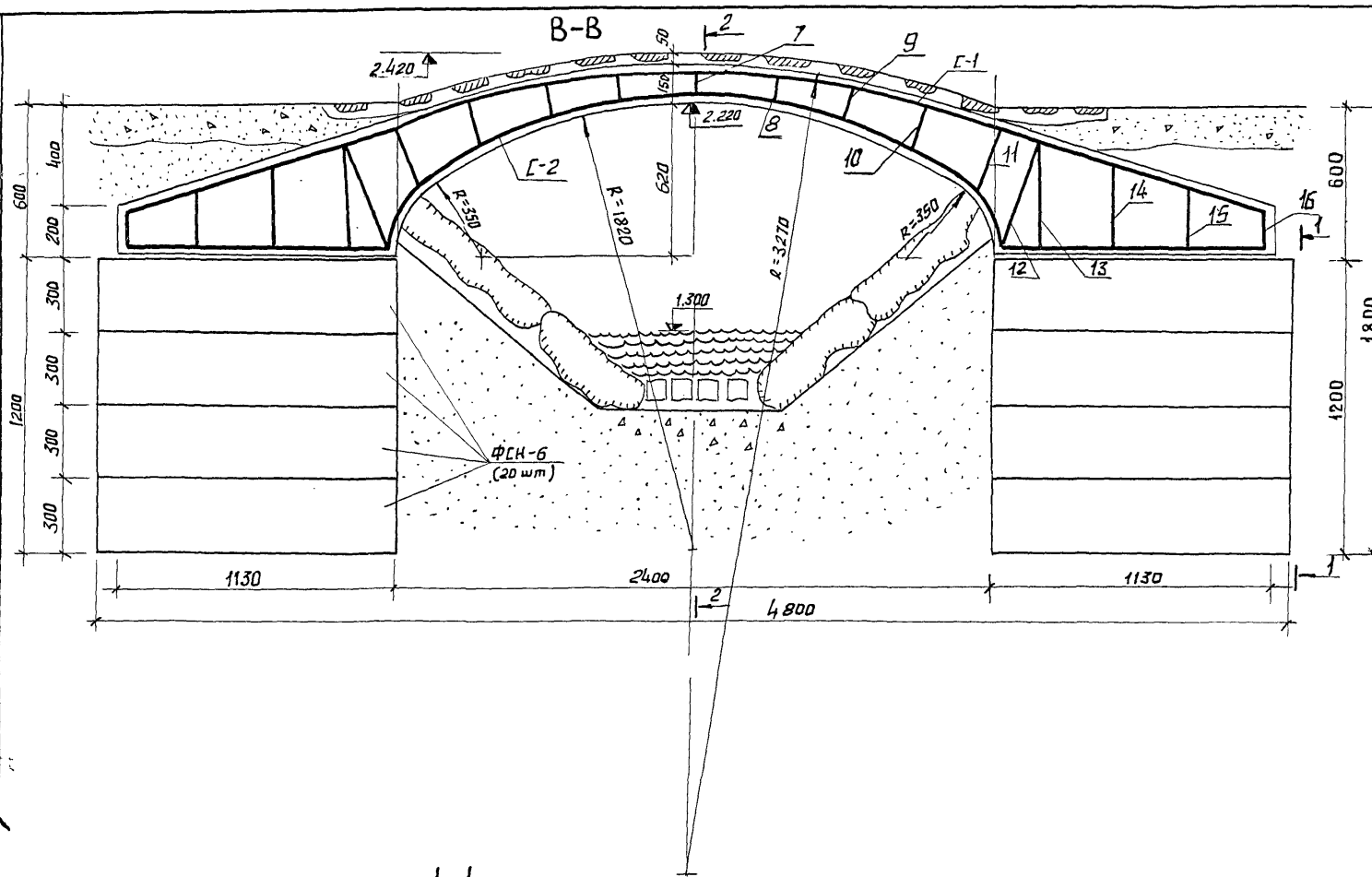
Площадь поверхности облицовочного камня составляет  $49 \text{ м}^2$  / колотый гранит, или бутовый камень.

Объем облицовочного камня составляет  $1,2 \text{ м}^3$

Спецификация сборных железобетонных элементов

Наименование элемента	Марка эл-та	Кол. шт.	Вес 1 эл-та т	Стандарт. Лист проекта
Блоки стен подвала	ФСН-6	40	0.46	Серия 1.116-1 Вып. 1

- Железобетонное тело верхнего строения выполнять из бетона М 300 и арматуры класса А-III.
- До бетонирования верхнего строения устанавливается опалубка из досок толщиной 5 мм и подтоварника  $\sigma=1$  см.
- Облицовочные камни моста устанавливать на опалубку до бетонирования. Камни крепить между собой на пионах  $\sigma=16$  мм. К пионам приварить анкера и завести их в тело верхнего строения, приварив к арматурным сеткам его.



Р.У.К. И.К.М.-7  
 Сл.констр. И.К.М.-7  
 Сл.арх. пр.-та  
 Сл.инж. пр.-та  
 Р.У.К. Г.Р.А.Р.Х.  
 В.Наличев  
 В.Александрович  
 Э.В.Ишневская  
 Н.Новик  
 А.Слаурова  
 Р.У.К. Г.Р.КОНСТ. ПРОЕКТИРОВ.  
 И.Леванович  
 Я.Капито

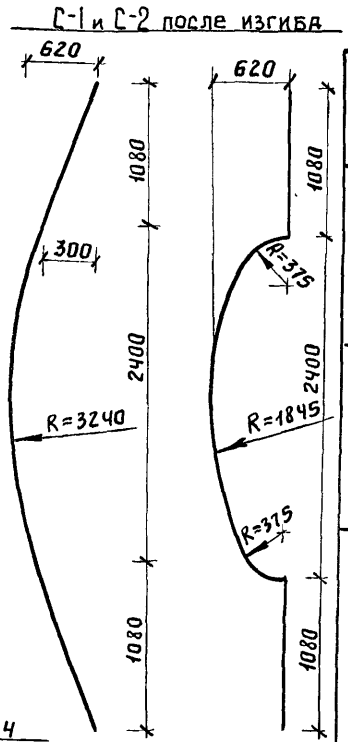
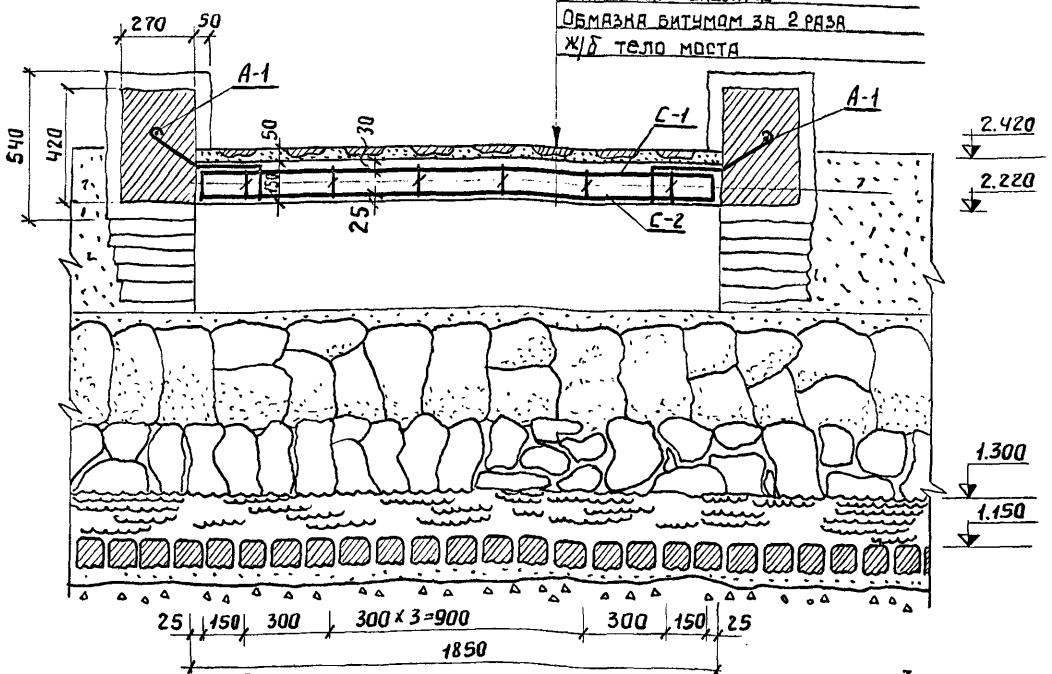
БЕЛГОСПРОЕКТ

г. Минск

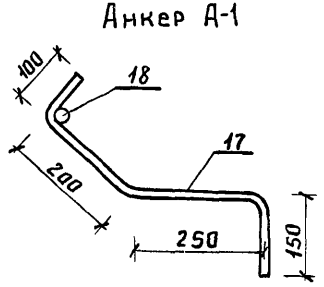
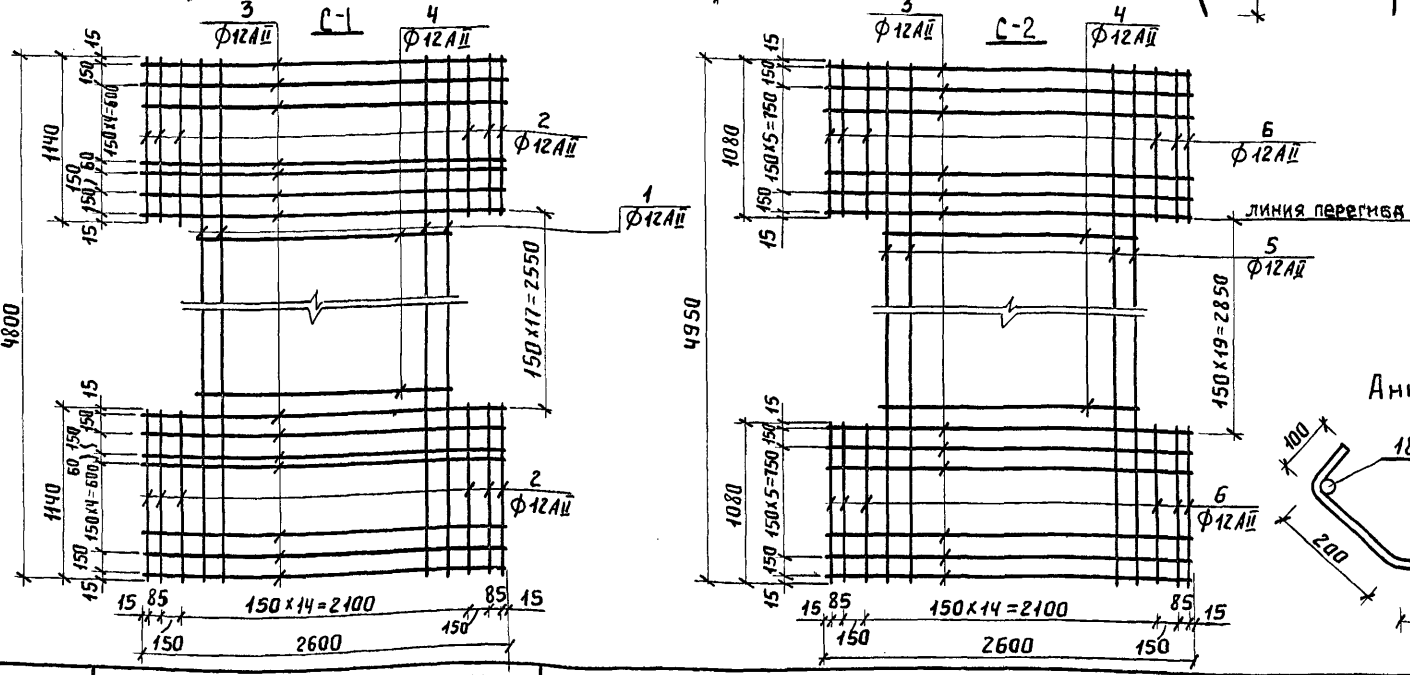
Ведомость стержней на один эл-т

2-2

Бетон М200 с вкраплением  
гранитных осколков  
Обмазка битумом за 2 раза  
Ж/Д тело моста



МАРКА ЭЛ-ТА	Поз.	Эскиз или сечение	Фмм	Длина мм	Кол.
С-1	1	—	12AIII	4800	13
	2	—	12AII	1140	12
	3	—	12AII	2600	18
	4	—	12AII	1830	16
С-2	5	—	12AII	4950	13
	6	—	12AII	1080	12
	3	—	12AII	2600	16
	4	—	12AII	1830	18
Отдельные стержни	7	—	12AII	120	8
	8	—	12AII	140	8
	9	—	12AII	160	8
	10	—	12AII	210	8
	11	—	12AII	290	8
	12	—	12AII	480	20
	13	—	12AII	450	20
	14	—	12AII	350	20
	15	—	12AII	270	20
	16	—	12AII	180	38
А-1	17	—	16AII	700	28
Пирона	18	—	18AII	150	28



Вес сетки С-1  $\Phi 12AII$  - 136,12 кг  
 Вес сетки С-2  $\Phi 12AII$  - 134,84 кг  
 Вес отдельных стержней - 38,81 кг  
 Вес анкеров и пиронав - 38,08 кг  
 Сварку сетки производить контактной точечной сваркой.

ДЛ. КОНСТ. НКМ-7  
 ДЛ. АРХ. ПР-ТА  
 ДЛ. ИНЖ. ПР-ТА  
 РУК. ГР. КОНСТ.  
 А. РИШНЕВСКАЯ  
 Н. НОВАК  
 И. ЛЕВАНОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТИ  
 Г. МИНСК

1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Пешеходный мост тип III. Сечение 2-2.  
 Сетки С-1, С-2. Спецификация.

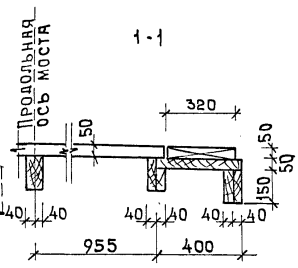
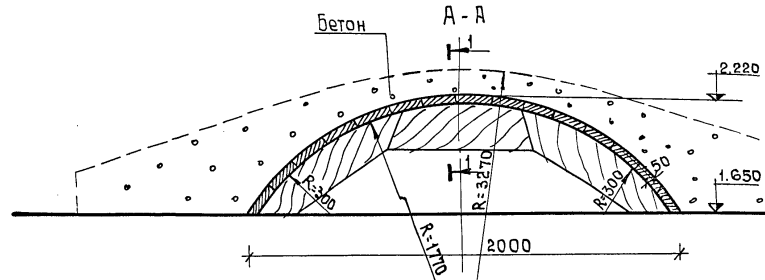
типовой проект  
 320-58

альбом  
 I

лист  
 АС-66

Инженер	Д.Н.Полтун
Инженер	<i>Александр</i>
В.Ивличев	
В.Алексеев	
Э.Вишневская	
В.Алексеев	
В.Саврова	
Рук. А.М.-Т. <i>Саврова</i>	
Л.А.Остр.Р.И.И.	
Л.А.Р.Х. П.Р.Т.А.	
Л.И.И.Х. П.Р.Т.А.	
Рук. Г.Р.А.Р.Х.	

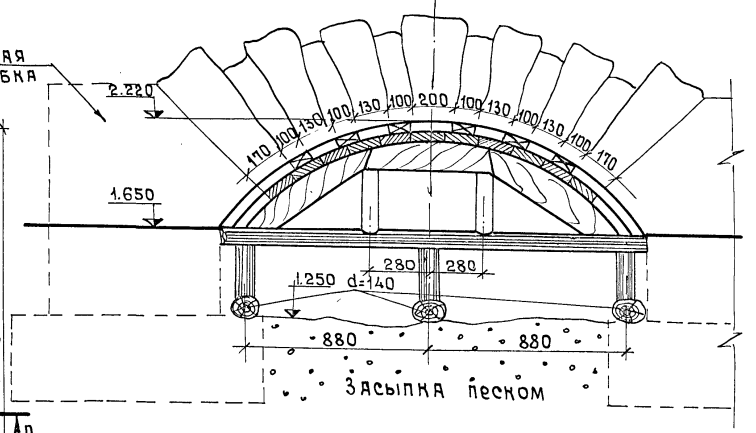
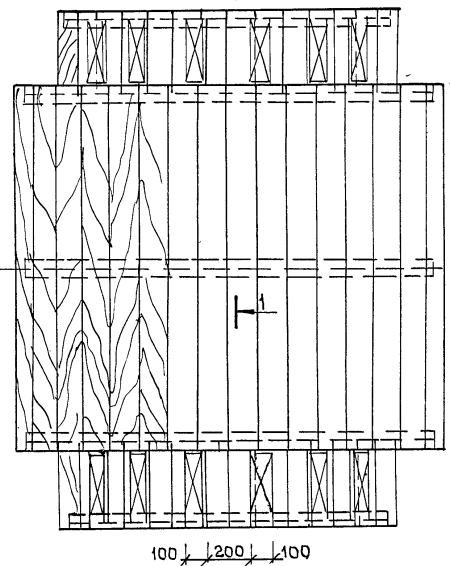
**БЕЛГОСПРОЕКТ**  
г. Минск



Б-Б

План кривая

Рабочая опалубка



Продольная ось моста

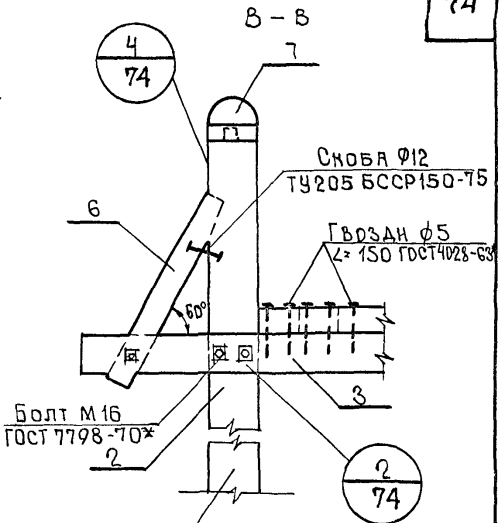
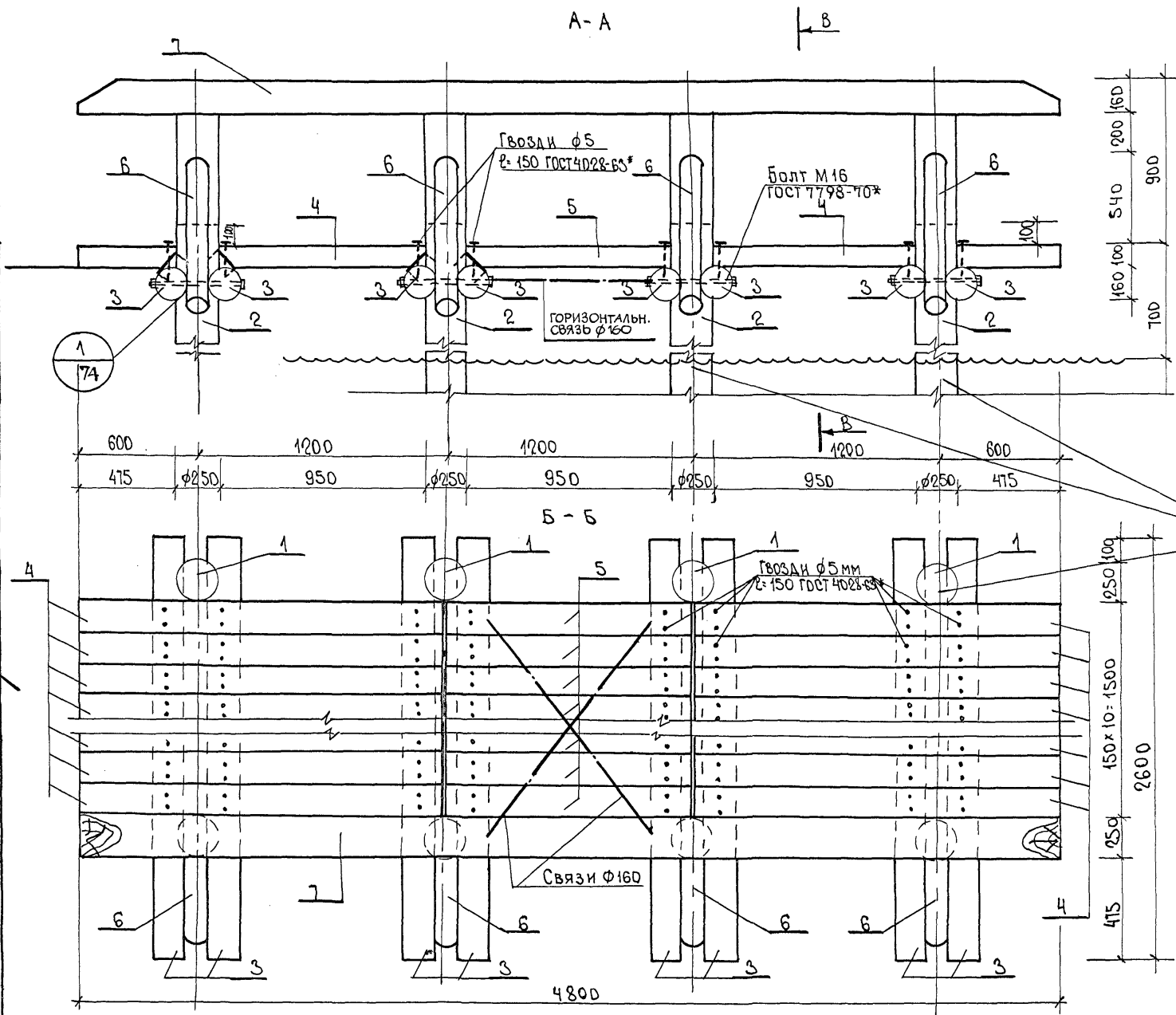
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Пешеходный мост тип III Опалубка.

Типовой проект 320-58

Альбом I

Лист АС-67



1. Спецификацию древесины см. лист АС-75.
2. Все болтовые соединения должны иметь гайку и контргайку, а также шайбы под гайку и головку болта.
3. После сборки болтовых соединений резьбу на концах болтов забить с целью предотвращения само-раскручивания гаек.

Л. АРХ. ПР-1А  
Л. АРХ. ПР-1А  
Р. К. Г. АРХ.

Г. М. И Н С К

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Настил тип I-A

Типовой проект 320-58	Альбом I	Лист АС-68
--------------------------	-------------	---------------



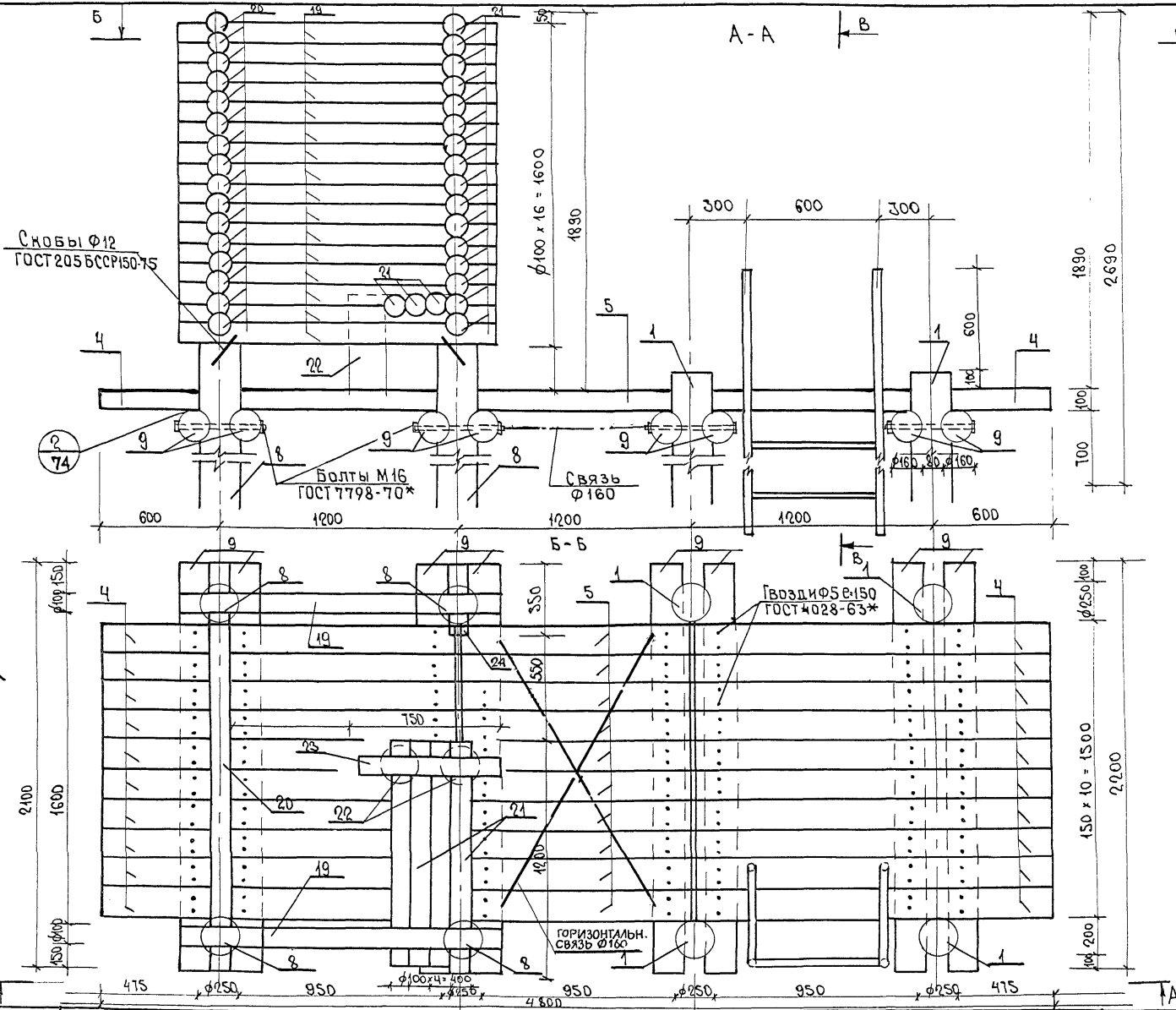






И. ЖЕВНОВИЧ	ПРОЕКТИРОВ.	В. АЛЕКСЕЕВ	ПРОЕКТИРОВ.
И. ЛЕВАНОВИЧ	ПРОЕКТИРОВ.	З. БАШИНСКАЯ	ПРОЕКТИРОВ.
		Н. ИВВАК	ПРОЕКТИРОВ.
		В. САУРОВА	ПРОЕКТИРОВ.

Г. МИНСК  
1977г



1. СВАИ РАЗРАБОТАТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ АС-73.

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА

Настил тип - II

Типовой проект 320-58  
Альбом I  
Лист АС-72

15387-02

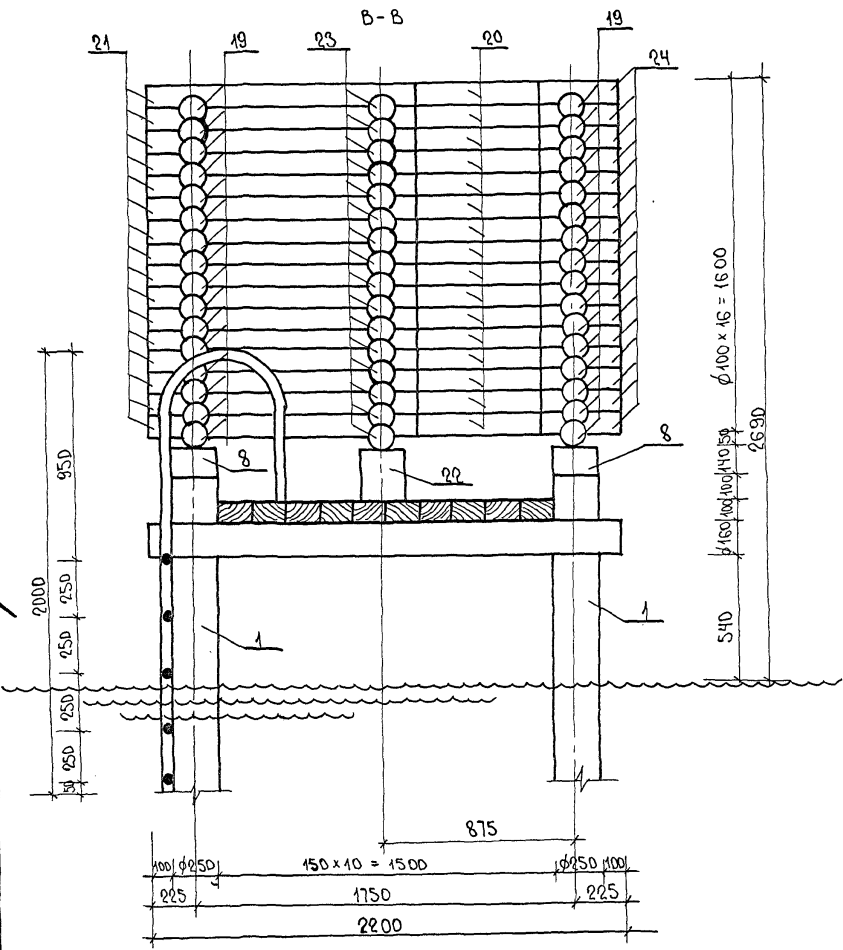
Спецификация древесины на  
настил тип II

№ п/п	Сечение мм	Длина элем. мм	кол. шт	общая длина м	Объем м³		СТАНДАРТ или ЛИСТ ПРОЕКТА
					1 п/п	Общий	
1.	φ250	3900	4	15.60	0.40	1.60	ГОСТ 9463-72*
8.	φ250	4070	4	16.28	0.40	1.60	—//—
9.	φ160	2200	8	17.60	0.10	0.80	—//—
4.	100x150	1300	20	36.00	0.03	0.54	ГОСТ 8486-66*
5.	100x150	1200	10	12.00	0.02	0.20	—//—
19	φ100	1600	32	51.20	0.03	0.09	ГОСТ 9463-72*
20	φ100	2200	16	35.20	0.03	0.55	—//—
21	φ250	240	2	0.48	0.02	0.04	—//—
23	φ100	650	8	5.20	0.04	0.08	—//—
24	φ100	450	16	7.20	0.04	0.16	—//—
	Болты М16	540	16				ГОСТ 7798-70*
	Гайки М16	—	16				ГОСТ 10605-72
	Шайбы 60x60x6	—	16				ГОСТ 11371-68*
	Скробы φ12	—	32				ТУ 2056СРСР150-75

СВАИ РАЗРАБОТАТЬ ПРИ  
ПРЯВЯЗКЕ ПРОЕКТА

И. Левяинович  
Проектиров.  
В. Иванчев  
В. Алексеевич  
Э. Витшевская  
Н. Новбак  
В. Саврова  
Р. К. А. К. М. Т.  
Г. А. К. О. С. Т. Р. А. К. М. Т.  
Г. А. А. Р. Х. П. Р. - Т. А.  
Г. А. И. Н. Ж. П. Р. - Т. А.  
Р. У. К. Г. Р. А. Р. X.

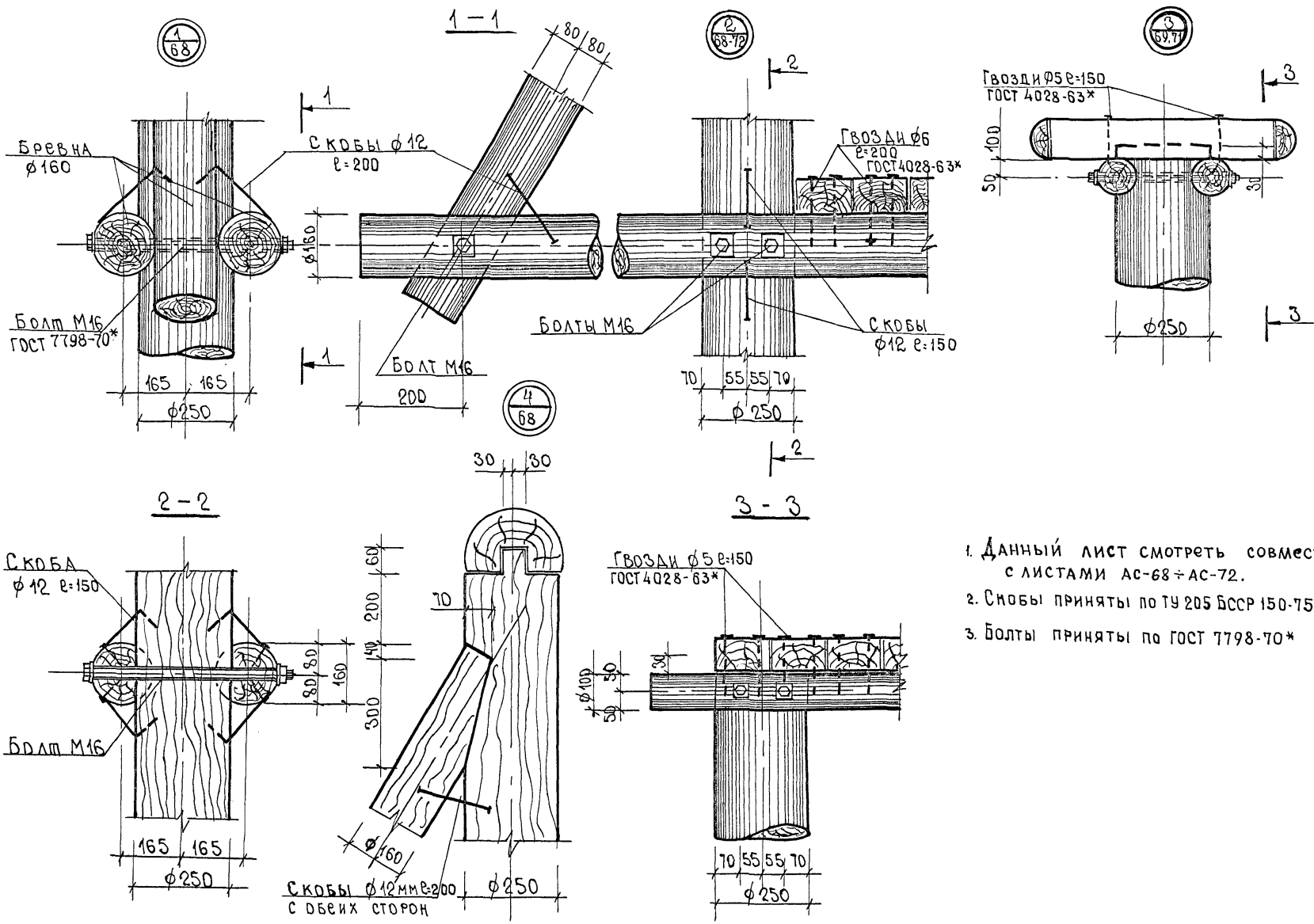
БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК



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

Настил тип - II  
Вид В-В. Спецификация.

Типовой проект 320-58  
Альбом I  
Лист АС-73



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-68 ÷ АС-72.
2. СКОБЫ ПРИНЯТЫ ПО ТУ 205 ВСР 150-75.
3. БОЛТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 7798-70\*

ГЛАВ. КОНСТ. АРХТ.	В. АЛЕКСЕЕВИЧ
САМ. ПРО. ТА	Э. ВЛАСОВИЧ
САМ. ПРО. ТА	И. ДИВЯК
САМ. ПРО. ТА	И. ЛЕВАНОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК

1977г	МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА	НАСТИЛЫ ТИП I-A, I-B, I-B, II. УЗЛЫ 1 ÷ 4.	Типовой проект 320-58	Альбом I	Лист АС-74
-------	--	--	-----------------------	----------	------------

С п е ц и ф и к а ц и я      Д р е в е с и н ы      н а   н а с т и л ы   т и п   I - А , I - Б , I - В

№№ поз	Сечение мм	Длина элемент. мм	кол шт	Общая длина м	Объем м³		СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА
					↑ поз	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Настилы тип I-A							
1.	φ 250	3900	4	15.60	0.191	0.765	ГОСТ 9463-72*
2.	φ 250	4500	4	18.00	0.221	0.883	— " —
3.	φ 160	2600	8	20.80	0.0522	0.418	— " —
4.	100x150	1800	20	36.00	0.027	0.54	ГОСТ 8486-66
5.	100x150	1200	10	12.00	0.018	0.18	— " —
6.	φ 160	950	4	3.80	0.0191	0.0764	ГОСТ 9463-72*
7.	φ 250	4800	1	4.80	0.235	0.235	— " —
	БОЛТЫ М 16	540	16	8.64			ГОСТ 7798-70*
	ГАЙКИ М 16		20				ГОСТ 10605-72
	ШАЙБЫ 60x60x6		20				ГОСТ 11371-68*
	СКОБЫ φ 12	300	48				ТУ 20560015075
	БОЛТЫ М 16	400	4				ГОСТ 7798-70*

1	2	3	4	5	6	7	8
1	φ 250	3900	4	15.60	0.191	0.765	ГОСТ 9463-72*
8	φ 250	4070	4	16.30	0.20	0.80	— " —
9.	φ 160	2100	8	16.80	0.0442	0.354	— " —
10.	φ 100	2200	4	8.40	0.0173	0.069	— " —
11	$\frac{1}{2}$ φ 100 см. черт.	1900	4	7.60	0.02	0.08	— " —
4	100x150	1800	20	36.00	0.027	0.54	ГОСТ 8486-66
5	100x150	1200	10	12.00	0.018	0.18	— " —
12.	100x100	600	15	9.00	0.006	0.09	— " —
	БОЛТЫ М 16	540	16				ГОСТ 7798-70*
	БОЛТЫ М 16	400	8				— " —
	ГАЙКИ М 16		24				ГОСТ 10605-72
	ШАЙБЫ 60x60x6		24				ГОСТ 11371-68*
	СКОБЫ φ 12	300	32				ТУ 20560015075

1	2	3	4	5	6	7	8
1	φ 250	3900	6	15.60	0.191	1.146	ГОСТ 9463-72*
13.	φ 250	3800	4	15.20	0.186	0.746	— " —
8.	φ 250	4070	6	24.42	0.20	1.20	— " —
4	100x150	1800	46	82.80	0.027	1.24	ГОСТ 8486-66
15	φ 160	2100	16	32.80	0.042	0.675	ГОСТ 9463-72*
16	$\frac{1}{2}$ φ 100 см. черт.	2400	4	9.60	0.02	0.08	— " —
14	φ 120	2400	4	9.60	0.027	0.109	— " —
12	100x100	600	44	26.40	0.006	0.264	ГОСТ 8486-66
5	100x150	1200	23	27.60	0.018	0.414	— " —
	БОЛТЫ М 16	540	16				ГОСТ 7798-70*
	БОЛТЫ М 16	400	8				— " —
	ГАЙКИ М 16		24				ГОСТ 10605-72
	ШАЙБЫ 60x60x6		24				ГОСТ 11371-68*
	СКОБЫ φ 12	300	64				ТУ 20560015075

И. ЛЕВАНОВИЧ  
И. ШИПОВИЧ  
ПРОЕКТИРОВ.  
И. ЖЕЛНИЦЕВ  
В. АЛЕКСЕЕВ  
Э. ВАНДЕРСКОБ  
Н. НОВАК  
И. ЛЕВАНОВИЧ  
И. ШИПОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. МИНСК

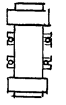
1977      Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха      Настилы тип I-A, I-B, I-B Спецификации      Типовой проект 320-58      Альбом I      Лист АС-75

ЭЛЕМЕНТЫ НАСТИЛОВ

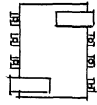
ТИП I



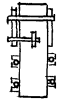
ТИП II



ТИП III



ТИП IV



ПЛЯЖ НА ВОДЕ



ЛОДОЧНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРИЧАЛ ДЛЯ ЛОДОК.

ПРИЧАЛ ДЛЯ ЛОДОК

КУПАЛЬНАЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ.

ПОМОСТ ДЛЯ РЫБАКОВ.

ВИДОВАЯ ПЛОЩАДКА

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР	В. АЛЕКСЕЕВ
САМОУЧ. ПР. РАБ.	Э. КОШИНСКАЯ
А. ИЖ. ПР. РАБ.	Н. НОВАК
РУК. ГРУППЫ	В. САРОВА

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. МИНСК

1977

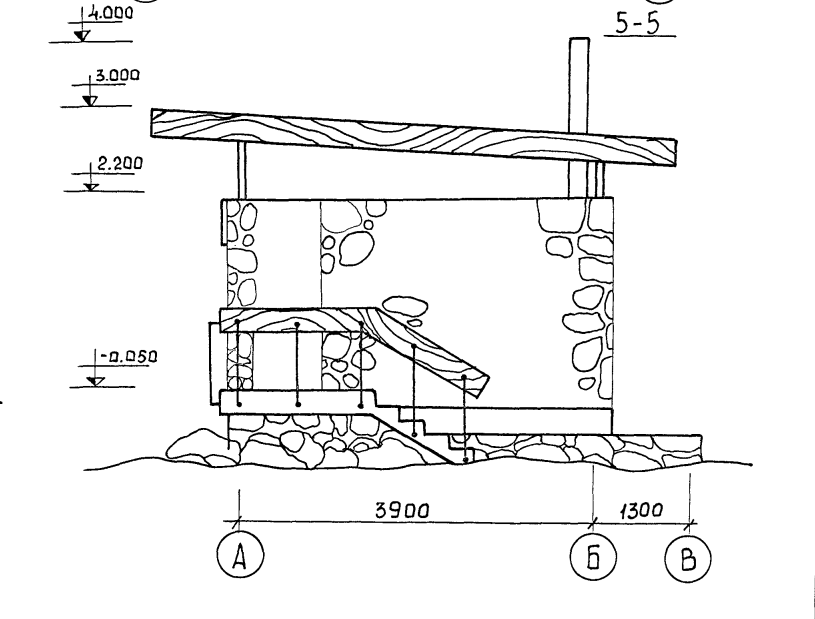
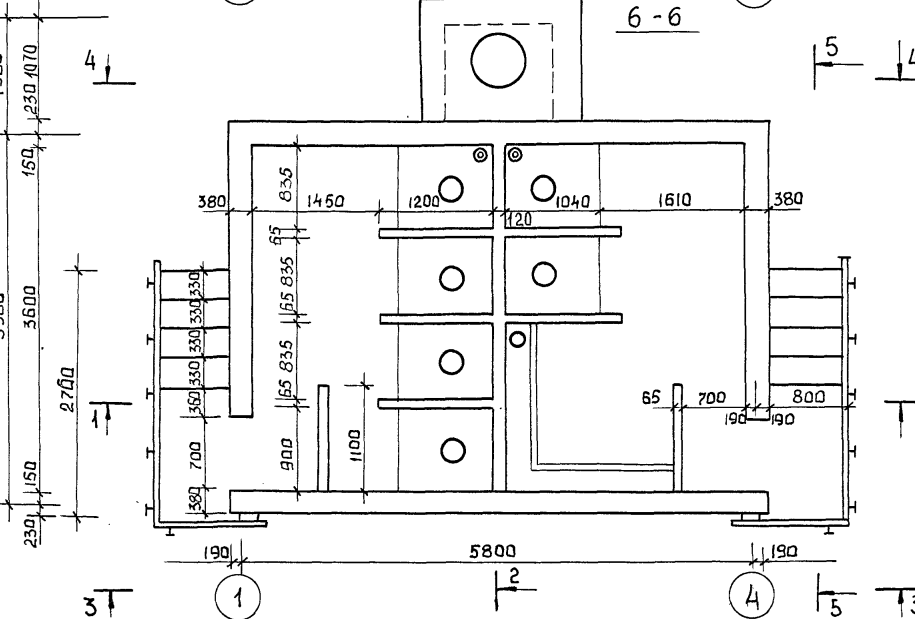
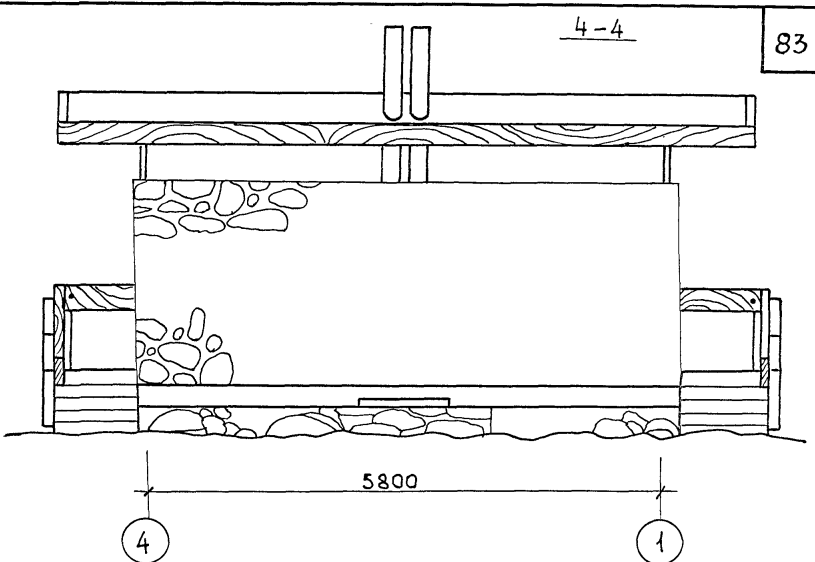
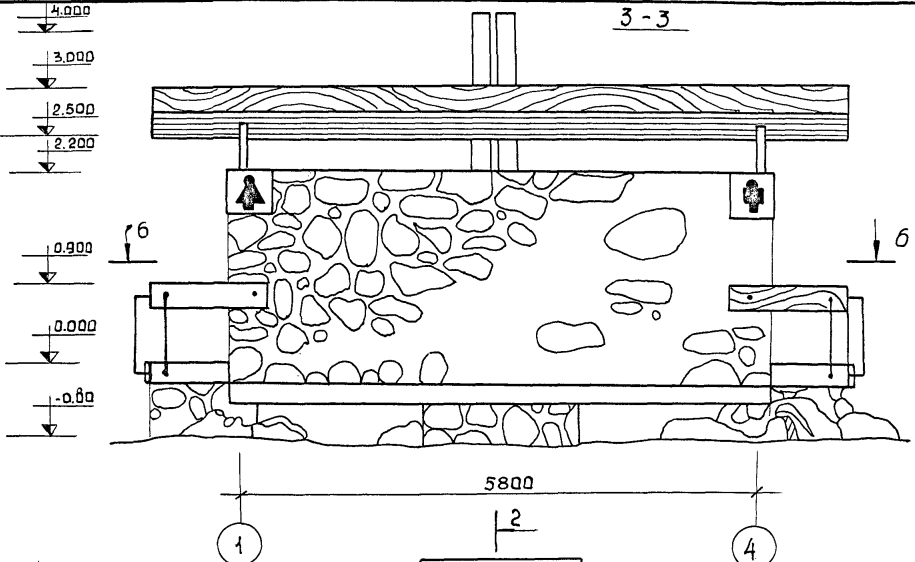
МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
МЕСТ ОТДЫХА.

ВАРИАНТЫ КОМАНОВКИ НАСТИЛОВ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-76



Д. П. ПИЛИП  
 И. КОСТЯКОВИЧ  
 В. ДЛЕКСЕВЕЦ  
 Э. ВУШНЕРСКАЯ  
 Н. НОВАК  
 Е. ЕСЬМАН  
 Проектиров.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. Минск

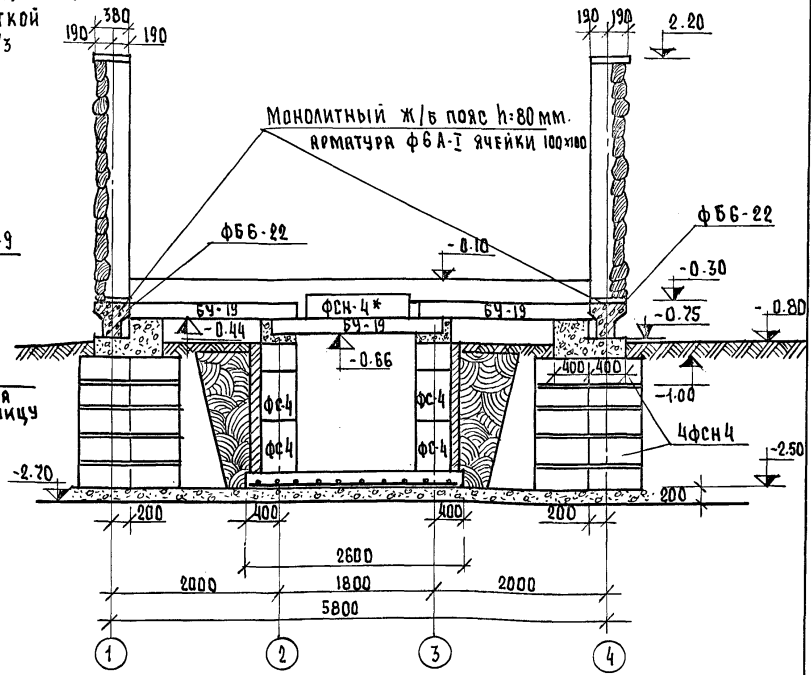
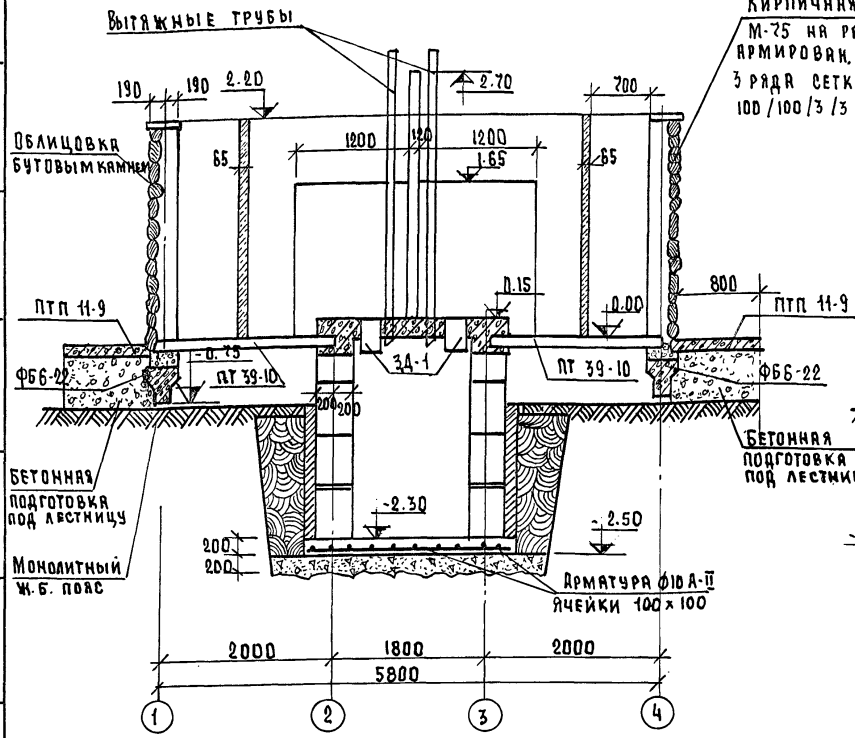
1977г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ  
 И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА  
 МЕСТ ОТДЫХА

Туалет тип I. План. Фасады.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 320-58  
 АЛЬБОМ  
 I  
 ЛИСТ  
 АС-77

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 3-3



1. ОБЪЕМ БЕТОНА МАРКИ 100 НА ДНЕ КОТЛОВАНА - 3.2 м<sup>3</sup>  
ВЕС АРМАТУРЫ Ф 10 А-II - 190 КГ.
2. ОБЪЕМ БЕТОНА НА МЕСТНЫЕ ЗАДЕЛКИ - 0.5 м<sup>3</sup>.
3. Перегородки выполнены толщиной 65 мм. из кирпича М-75 на растворе Мр-25 с армированием по 2 ф 5 В-I, через 2 ряда кладки.

И. НАДЕЖДИН  
Э. ВИШНЕВСКАЯ  
Н. НОВАК  
ГЛАВ. АРХИТ. АРХТ.  
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ТА

БЕЛГУСРУБЕЛ  
Г. МИНСК

1977 Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

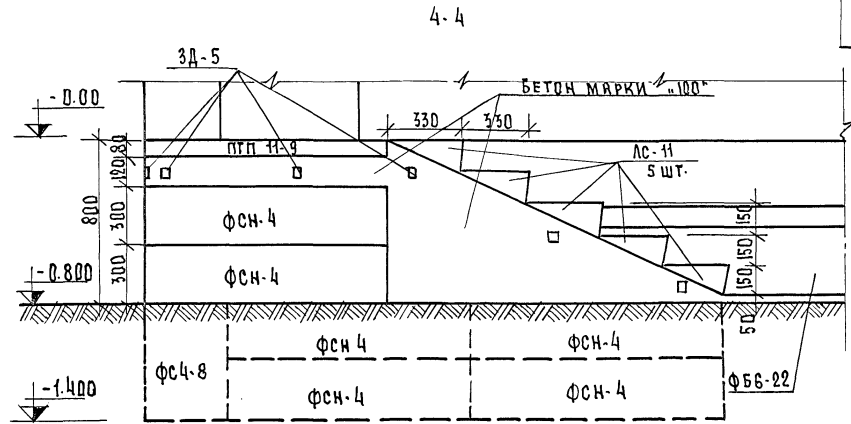
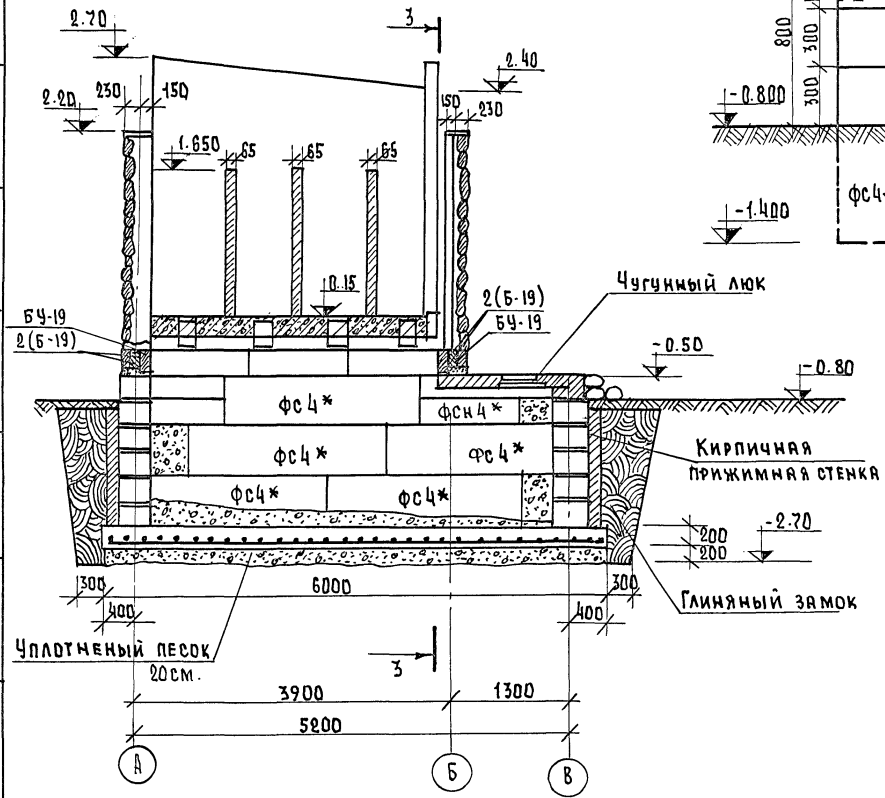
ТУАЛЕТ ТИП I. Разрезы 1-1 и 3-3.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58  
АЛББОМ  
I  
ЛИСТ  
АС-78



В. ГРОМОВ  
 ИНЖЕНЕР  
 В. ИВАНЦЕВ  
 В. АЛЕКСАНДРОВ  
 Э. ВИШНЕВСКИЙ  
 И. НОВАК  
 РУКОВОД. АРХИТ.  
 ТА. КОНСТ. АРХИТ.  
 ГА. АРХИТ. ПРОЕКТ.  
 ГА. ИНЖ. ПРОЕКТ.  
 БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. МИНСК

РАЗРЕЗ 2-2

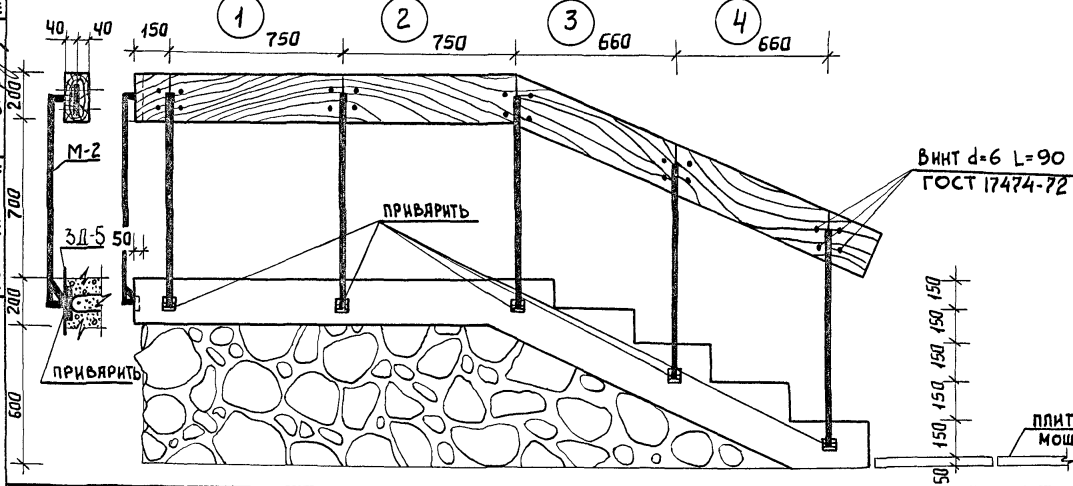
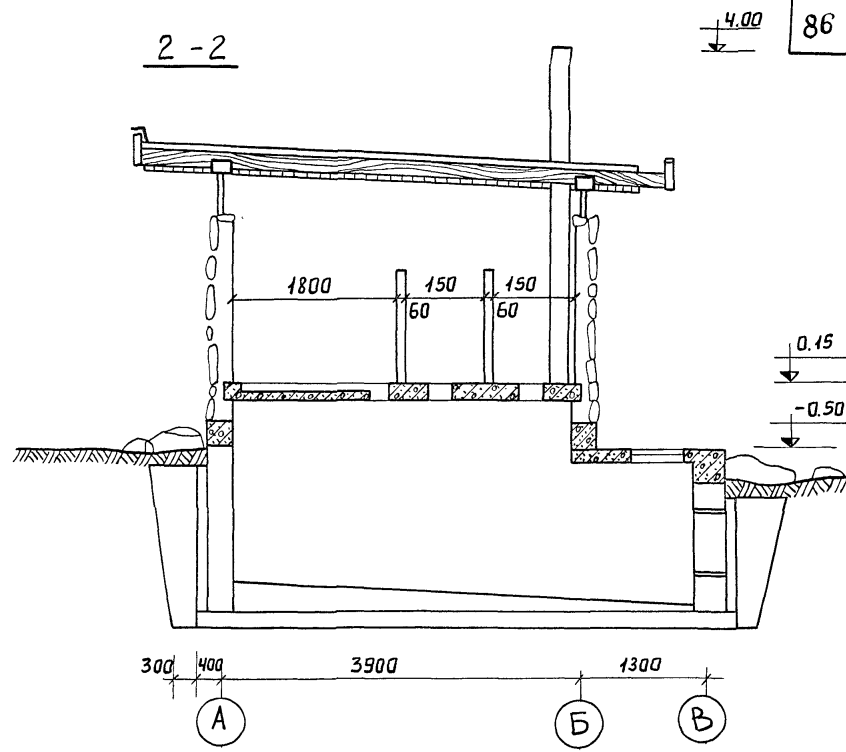
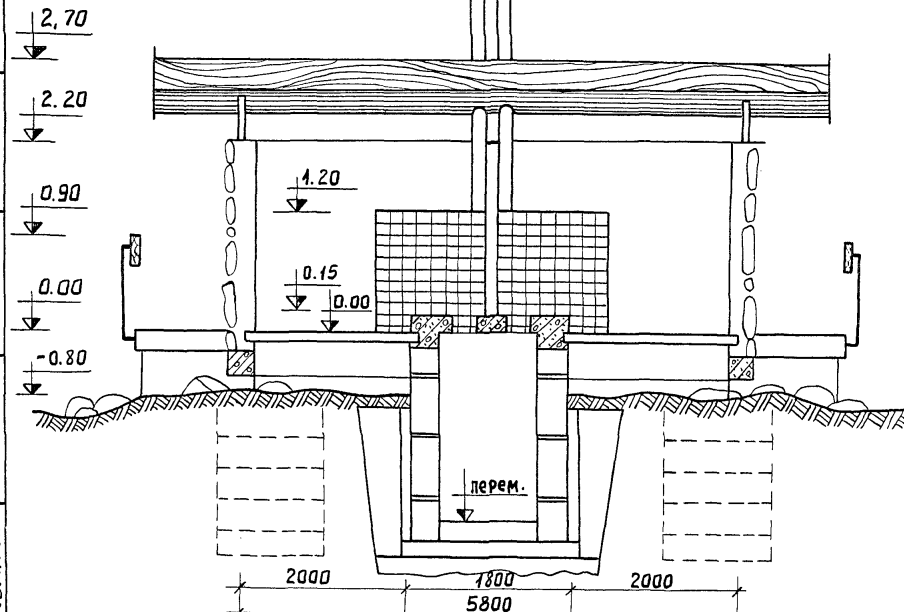


1 ОБЪЕМ БЕТОНА М-100 ДЛЯ УСТРОЙСТВА ЛЕСТНИЦЫ - 1.56 м<sup>3</sup>.

1977	МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА.	ТУАЛЕТ ТИП I. Разрез 2-2и4-4.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	Альбом I	Лист АС-79
------	---	-------------------------------	--------------------------	-------------	---------------

1-1

2-2



Р. ПРОМОВ  
 Э. ВИНЧЕВСКАЯ  
 Н. НОВАЯ  
 Н. СЕВЯНОВИЧ  
 Г. АРХ. ПР-ТА  
 П. ИНЖ. ПР-ТА  
 РЫК. ГР. КОНСТР.

Г. МИНСК

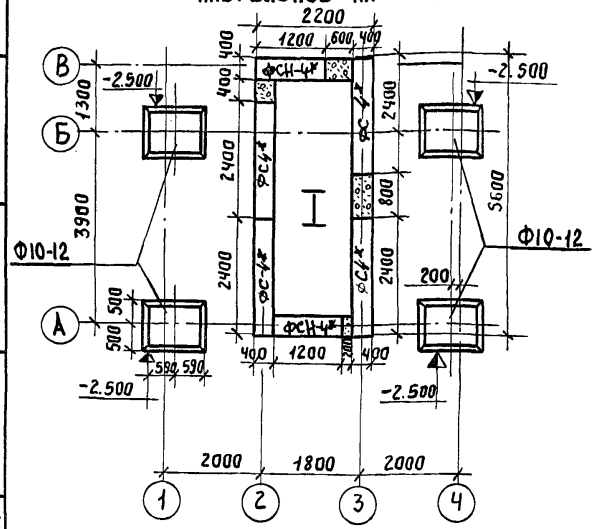
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Туалет тип I. Разрезы. Крыльцо.

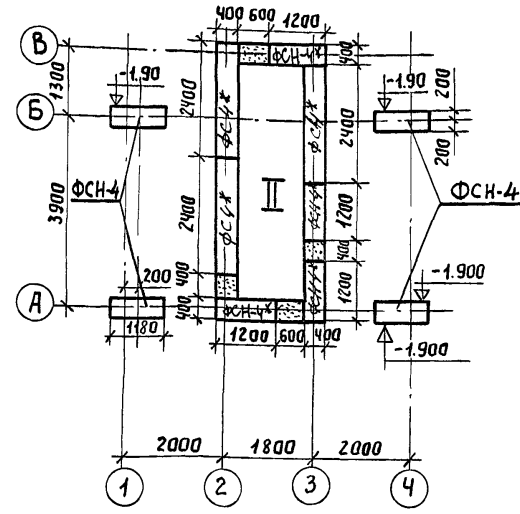
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-80
--------------------------	-------------	---------------

Раскладка фундаментных блоков.

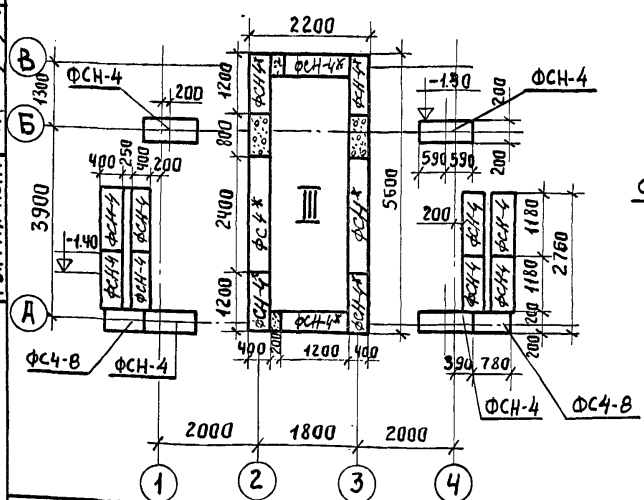
Низ. Блоков на отм.-2.30



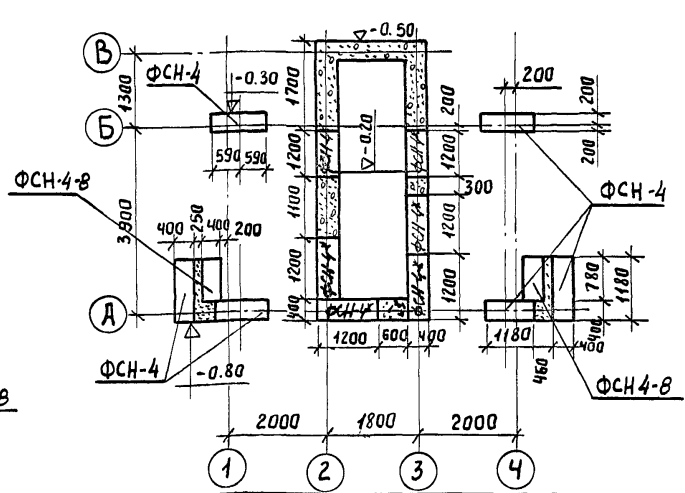
Низ. Блоков на отм.-1.70



Низ. Блоков на отм.-1.10



Низ. Блоков на отм.-0.50



Спецификация сборных железобетон. изделий				
Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1эл.-тя	Стандарт Лист проекта
Блоки стен подвала	ФС-4*	10	1,30	1.116-1 вып 1
	ФСН-4*	8	0,305	—  —
	ФС-4-8*	4	0,415	—  —
Фундамент. блоки	Φ10-12	4	0,75	1.112-1 вып 1
Блоки стен подвала	ФСН-4	44	0,305	1.116-1 вып 1
	ФС-4-8	4	0,415	—  —

- Блоки стен подвала ФС-4\*, ФСН-4\*, ФС-4-8\* выполнять из бетона марки "150"
- Расход материала на монолитный железобетонный пояс:
  - на отметке -0.30м  
объем бетона М200 - 3,5 м<sup>3</sup>  
вес ар-ря ф6А1 - 168,5 кг.
  - на отметке: 2.20м  
объем бетона М200 - 1,0 м<sup>3</sup>  
вес ар-ры ф6А1 - 53,0 кг  
якнер Я-1 - 3 шт.
- Укладка Блоков выполнять на растворе марки "50"

Проектиров. В. Громов.

Проектиров. В. Ильичев, В. Алексеев, Э. Вишневская, Н. Новик, И. Лебянова

Рук. АКМ-7 Гл. констр. АКМ-7 Гл. арх. пр-та Гл. инж. пр-та Рук. гр. констр.

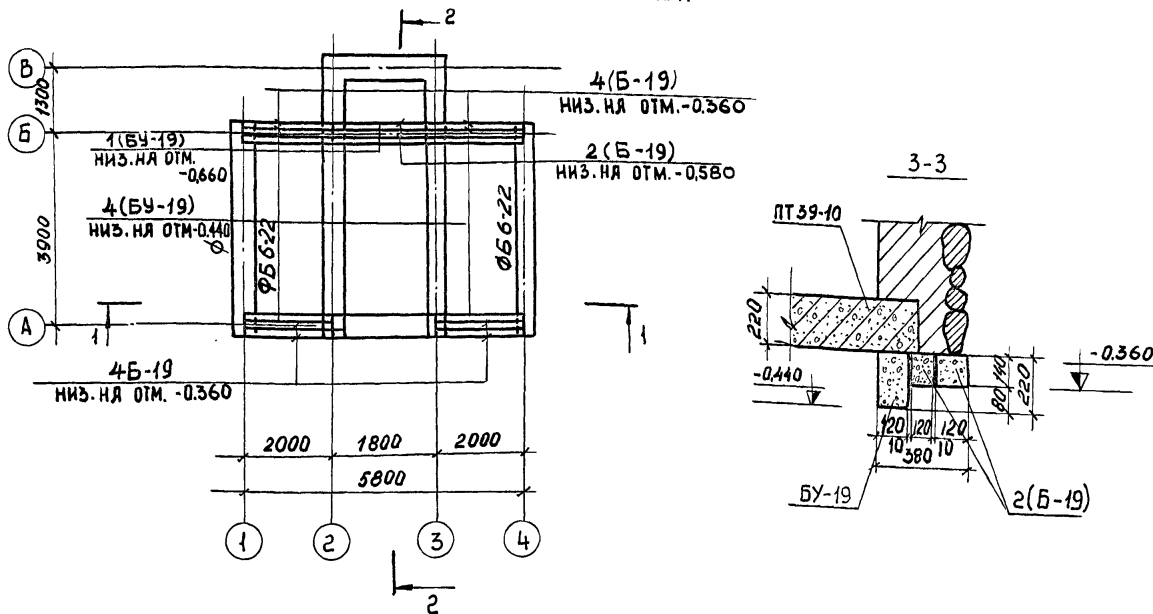
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Туалет тип I. План фундаментов.

Типовой проект 320-58	Альбом I	Лист АС-81
-----------------------	----------	------------

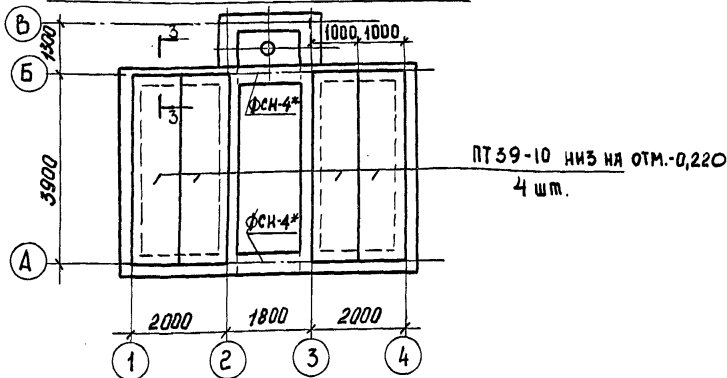
ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК И ПЕРЕМЫЧЕК



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.				
Наименование эл-тя	Марка эл-тя	Кол. шт.	Вес 1эл-тя	Стандарт. лист проекта
Фундамент. балки	ФБ6-22	2	1,30	1.415-1 вып.1
Перекрычки	БУ-19	6	0,295	1.139-1 вып.1
Плиты перекрытия	ПТ-39-10	4	1,140	1.141-1 вып.1
Перекрычки	Б-19	12	0,085	1.139-1 вып.1

1 РАЗРЕЗЫ: 1-1 СМОТРИ ЛИСТ АС-78.  
2-2 СМОТРИ ЛИСТ АС-79.

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. ± 0.00.



Гл. конструктор	В. Алексеевич
Сл. пр. пр.-та	Э. Витинская
Сл. инж. пр.-та	Н. Новляк
Рук. гр. констр.	И. Леванович

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

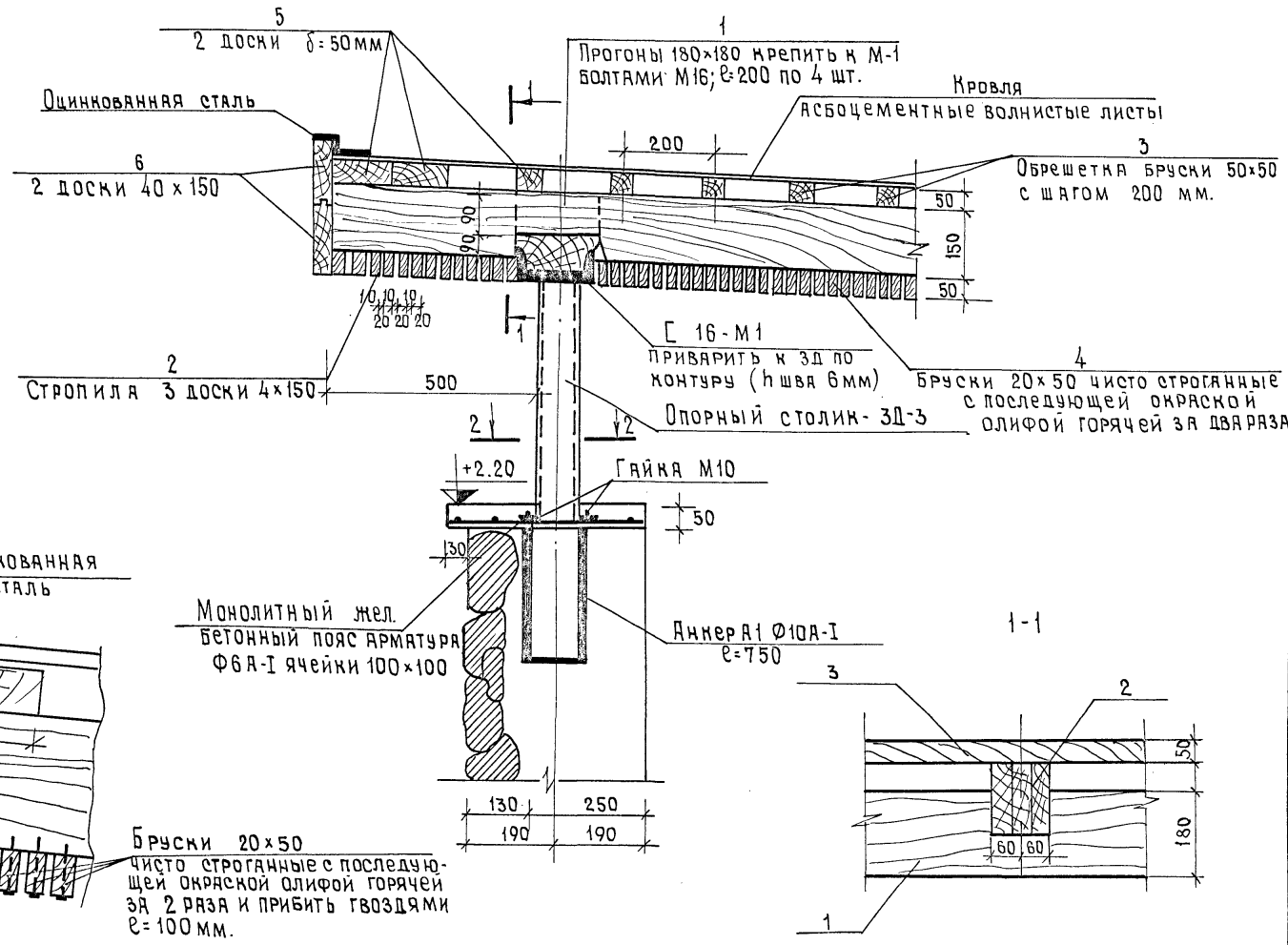
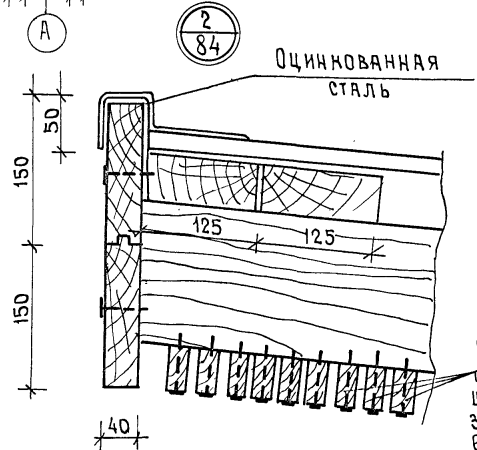
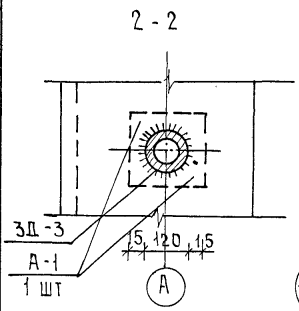
1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Туалет тип I. План перекрытия на отм. 0.00.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-82
--------------------------	-------------	---------------

Руч. АИМ-7	В. Ивлиев	Проектиров.	В. Громов
Л. КОНСТРАНКТ	В. Алексеев		
Л. АРХ. ПР-ТА	Э. Вишневская		
Л. ИЖ. ПР-ТА	Н. Новак		
Л. ЧК. ГР. КОНСТР.	И. ЛЕВЯНОВИЧ		

БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК

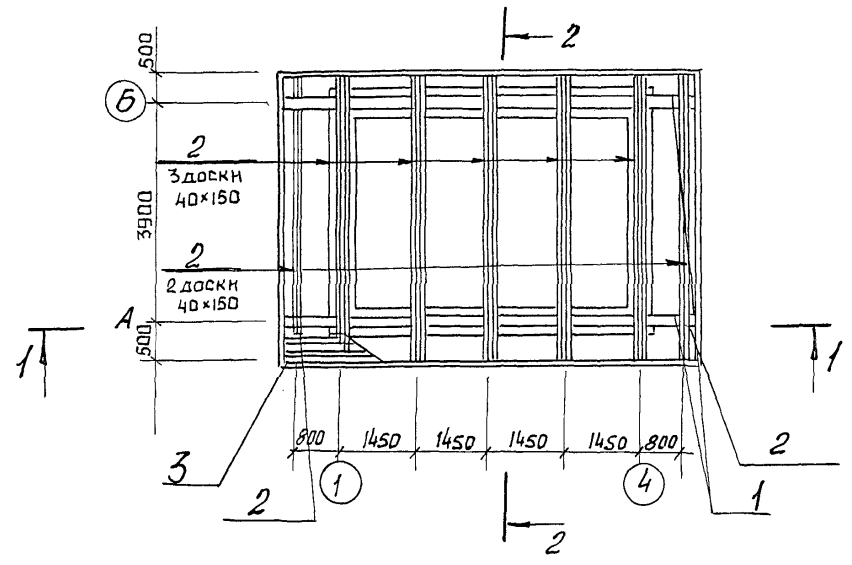
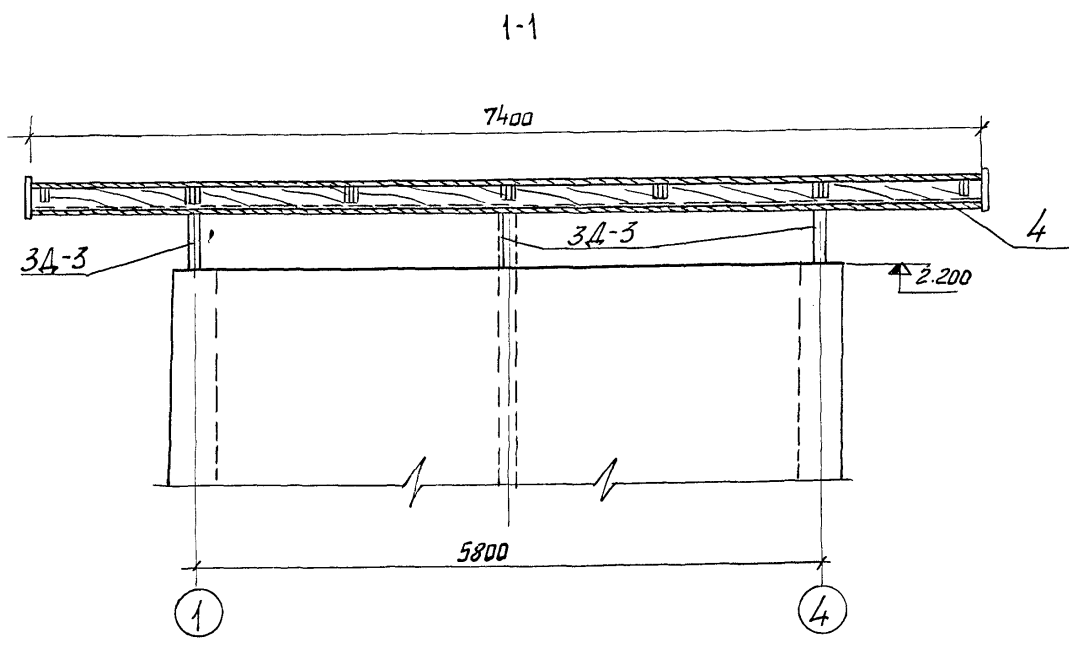


1977г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Туалет тип I. Узлы 1 и 2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-83
--------------------------	-------------	---------------

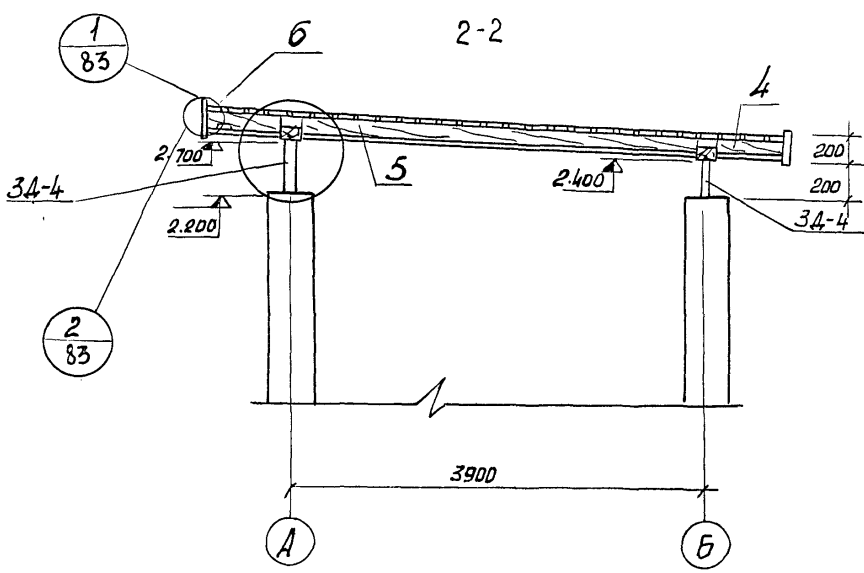
ПЛАН КРОВЛИ



Спецификация древесины на 1 поз.

Наименование эл-та	№ поз.	Сечение мм	Длина эл-та м	кол. шт.	Общая длина	Объем, м <sup>3</sup>		ГОСТ
						поз.	общ.	
Прогоны	1	180×180	5000	4	20.0	0.162	0.650	8486-66
Стропила	2	40×150	4800	19	110.2	0.0354	0.592	—
Обрешетка	3	50×50	4400	50	220	0.011	0.550	—
Обшивка потолка	4	20×50	4400	350	1540	0.044	1.54	—
Доски	5	50×125	4400	8	35.2	0.0275	0.22	—
Доски	6	40×150	6500	10	65.0	0.039	0.39	—

1. Закладные детали смотри лист АС-86.  
 2. Общий объем пиломатериалов - 3.95 м<sup>3</sup>.

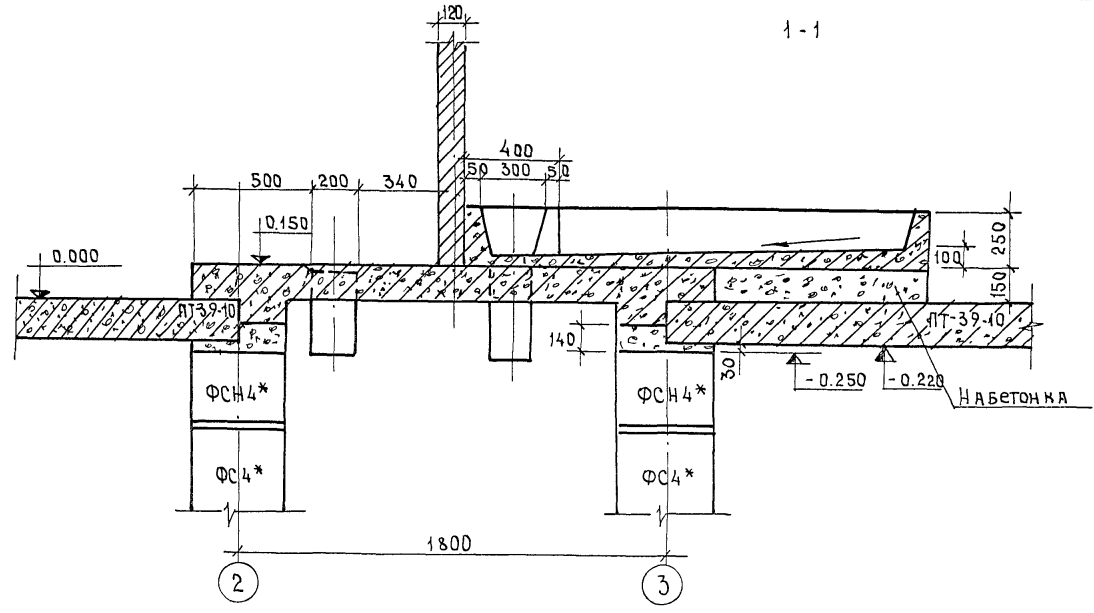
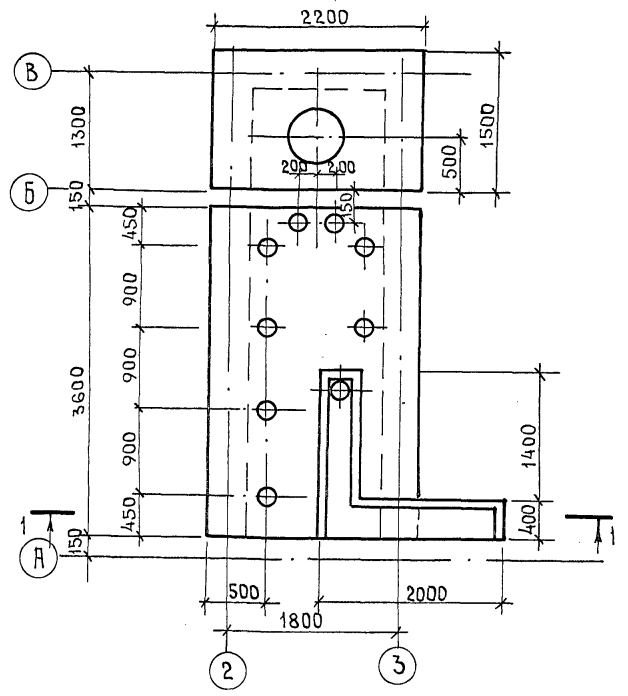


Л. АРХ. ПР-ТА  
 Л. ИНЖ. ПР-ТА  
 Рук. ГР. КОНСТР.  
 В. В. ВИШНЕВСКАЯ  
 И. Н. НОВАК  
 И. ЛЕВЯНОВИЧ

Г. МИНСК

1-1

План монолитного перекрытия



В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ
В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ
В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ
В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ
В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ
В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ
В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ
В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ
В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ
В. ГРОМОВ	ПРОЕКТИРОВ.	В. ИВЛИЧЕВ	В. АЛЕКСЕЕВ	В. ВИШНЕВСКАЯ	Н. ПОВАК	И. ЛЕВАНОВИЧ

БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК

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

Туалет тип I. План монолитного перекрытия

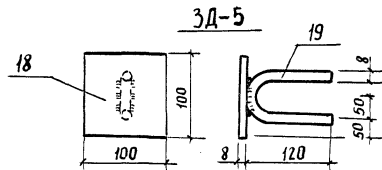
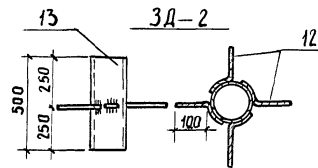
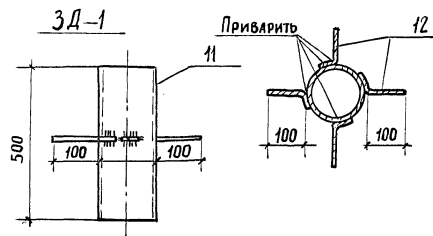
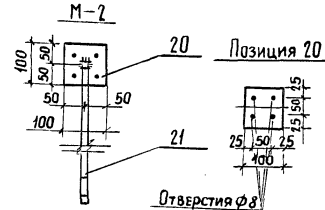
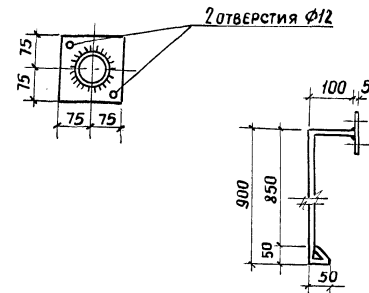
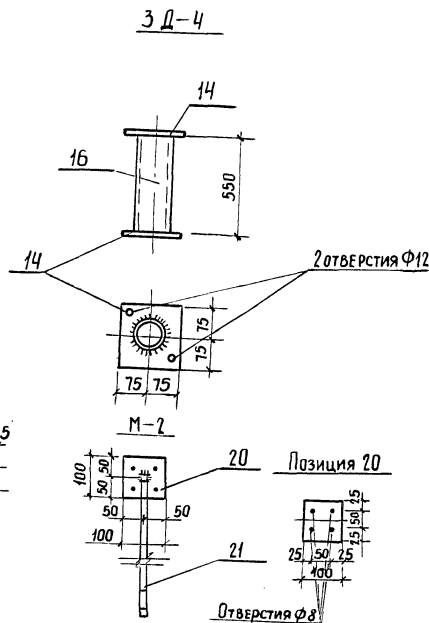
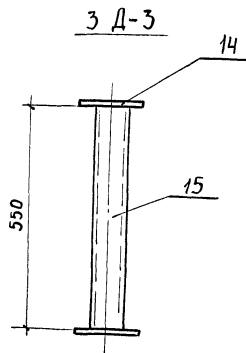
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-85
--------------------------	-------------	---------------

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ

МАРКА ЭЛ-ТА	№ ПОЗ.	Сечение	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	МЯССА КГ		ГОСТ
					ШТ.	Всех	
ЗД-1	11	ТРУБА $d=219 \times 4,0$	500	1	2,5,5	2,5,5	3262-75
	12	$\phi 10 А II$	150	4	0,1	0,4	2590-74
		Электроды Э-42				0,1	26,0
ЗД-2	13	ТРУБА $d=106 \times 4,0$	500	1	5,1	5,1	3262-75
	12	$\phi 10 А II$	150	4	0,1	0,4	2590-74
ЗД-3	14	$\delta=10$ $150 \times 150$	150	2	1,78	3,56	103-76
	15	ТРУБА $d=83 \times 8,0$	550	1	7,4	7,4	8732-70*
ЗД-4	14	$\delta=10$ $150 \times 150$	150	2	1,78	3,56	103-76
	16	ТРУБА $d=83 \times 8,0$	250	1	2,96	2,96	8732-70*
		Электроды Э-42			0,12	6,64	
М-1	17	С N16	5800	1	14,2	124,76	8240-72
ЗД-5	18	$\delta=8$ $100 \times 100$	100	1	0,63	0,63	103-76
	19	$\phi 8 А III$	300	1	0,14	0,14	2590-74
М-2	20	$\delta=5$ $100 \times 100$	100	1	0,40	0,40	103-76
	21	$\square 30 \times 30 А III$	1130	1	8,50	8,50	2591-74

ЗД-1 - 7 шт. ЗД-4 - 3 шт. М-1 - 2 шт.  
Изготовить: ЗД-2 - 2 шт. ЗД-5 - 12 шт. М-2 - 12 шт.  
ЗД-3 - 3 шт.

1. Все металлические изделия окрасить  
масляной краской 2 раза.



ИД. ВР. ПР-ТА  
ИД. ИЖ. ПР-ТА  
Рук.Р.КОНСТР.

З. Вильшевская  
И. Новик  
И. Леванович

г. Минск

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

Туалет тип I. Закладные детали.

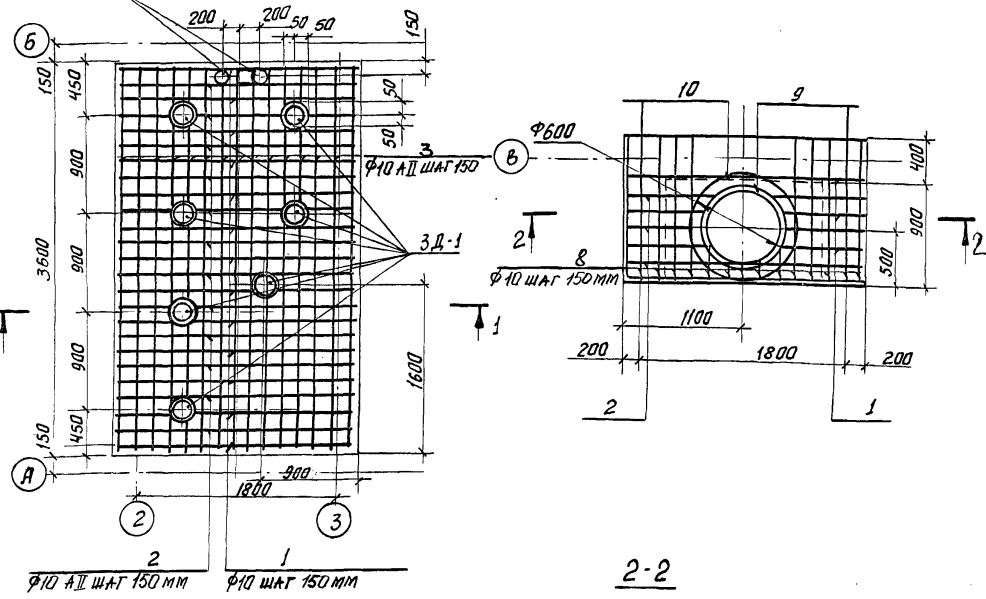
типовой проект  
320-58

альбом  
I

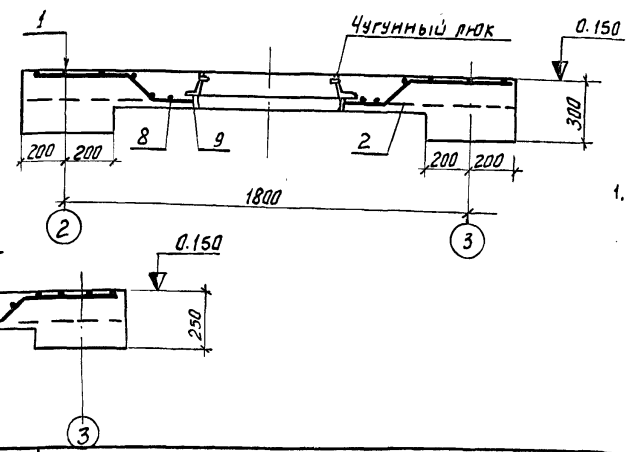
лист  
АС-86



Планы армирования перекрытия на отм. 0.150 .



№ поз.	Эскиз	Ф АР-Ры мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Масса, кг	
						позиций	общий
1		10AII	2250	13	29.3	18.20	
2		10AII	2150	12	25.8	16.0	
3		10AII	3550	15	53.3	32.90	67.10
1		10AII	2250	4	9.0	5.60	
2		10AII	2150	3	6.50	4.0	
8		10AII	1250	15	18.80	11.60	
9		10AII	4900	1	4.90	3.0	
10		10AII	4270	1	4.30	2.70	26.9
3Д-1	см. чертёж	—	—	7	—	26.0	182.0
3Д-2	см. чертёж	—	—	2	—	5.50	11.0



1. РАСХОД бетона марки М 200 на монолитное перекрытие — 3.2 м³ .

В. ГРОМОВ  
ПРОЕКТИР.  
В. ВЛИЧЕВ  
В. ЭЛЕКСЕВ  
Э. ВЛИЧЕВСКАЯ  
Н. ЧОБАК  
И. ЛЕВАНОВИЧ  
Руч. ДИМ-7  
Гл. констр. ДИМ-7  
Гл. арх. ПР-1А  
Гл. инж. ПР-1А  
Руч. гр. констр. ПР-1А

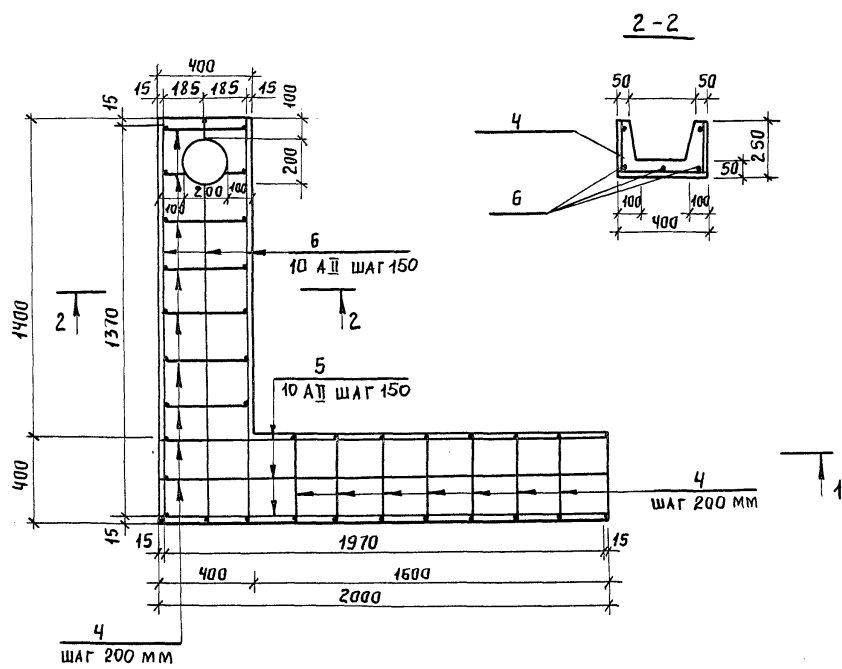
БЕЛГОСПРОЕКТ  
Г. МИНСК  
1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Туалет тип I  
План армирования перекрытия на отм. 0.150 .

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58  
Альбом I  
Лист АС-87

ПЛАН АРМИРОВАНИЯ ЛОТКА



№ поз.	Эскиз	Ø АР-РЫ ММ	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Масса, кг	
						позиций	общий
4		10 А II	810	14	11,30	7,0	19,60
5		10 А II	2410	3	7,20	4,50	
6		10 А II	1810	3	5,40	3,40	
7		10 А II	7600	1	7,60	4,70	

1. Расход бетона марки М200 на лоток - 0,2 м<sup>3</sup>

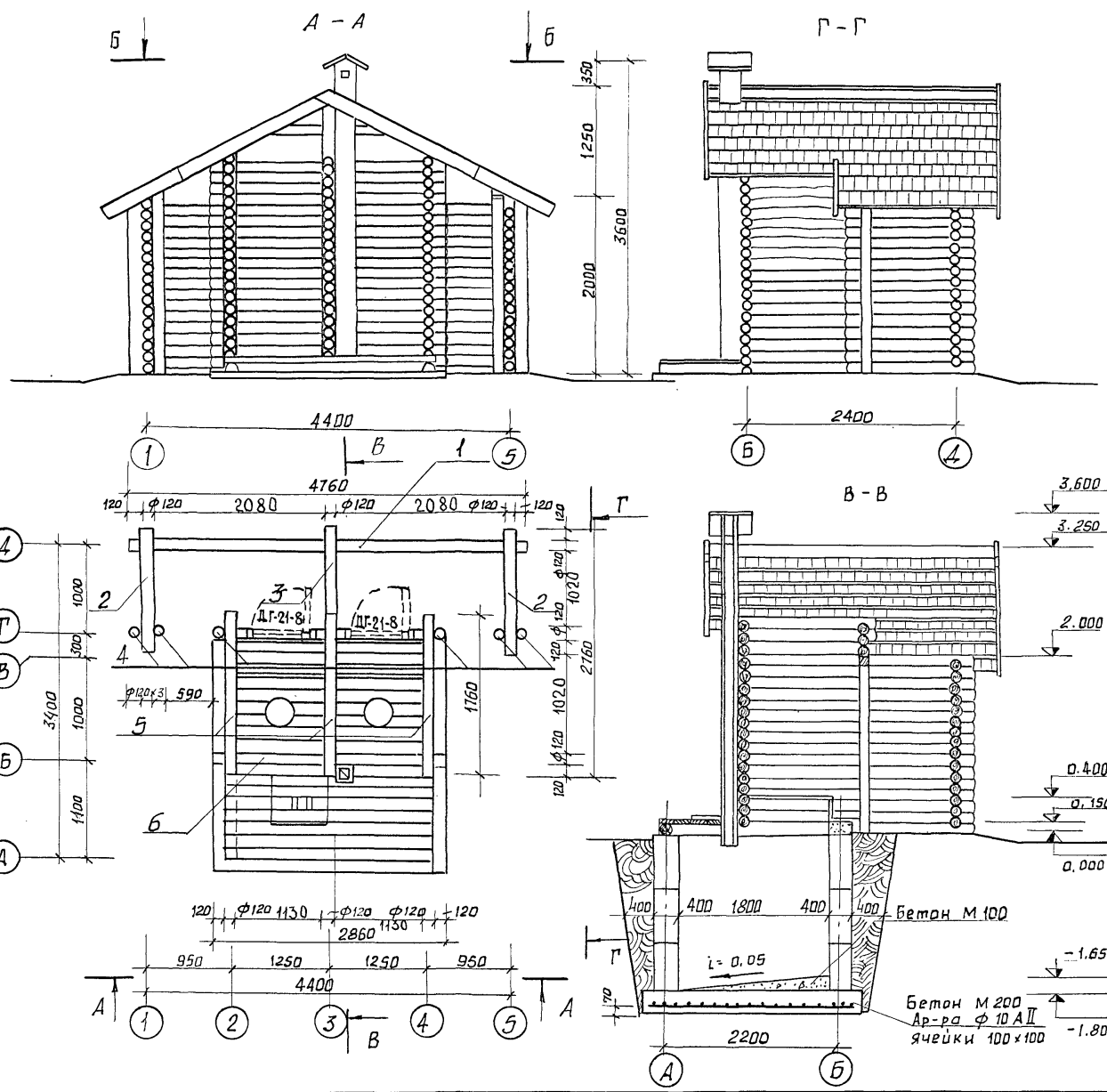
И.в. д.пр.п.р.т. В. Алексеев  
 Пл. арх. пр.-т.п. Э. Рышлевская  
 Пл. инж. пр.-т.п. Н. Новик  
 рук. гр. конст. И. Леванович

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. МИНСК

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Туалет тип I. Армирование лотка.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-88
--------	--	----------------------------------	--------------------------	-------------	---------------

Спецификация изделий

№ поз.	Сечение мм	Длина 1 эл-та мм	кол. шт.	общая длина м	Объем м <sup>3</sup>		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	φ 120	4760	16	76,16	0,054	0,364	9463-92*
2	φ 120	1360	32	43,52	0,015	0,490	—  —
3	φ 120	1000	16	16,00	0,011	0,176	—  —
4	φ 120	2000 ± 2500	6	13,50	0,025	0,150	—  —
5	φ 120	1660	60	99,60	0,019	1,140	—  —
6	φ 120	2620	40	104,80	0,030	1,20	9463-73*
ДГ-21-8			2				КСНБ

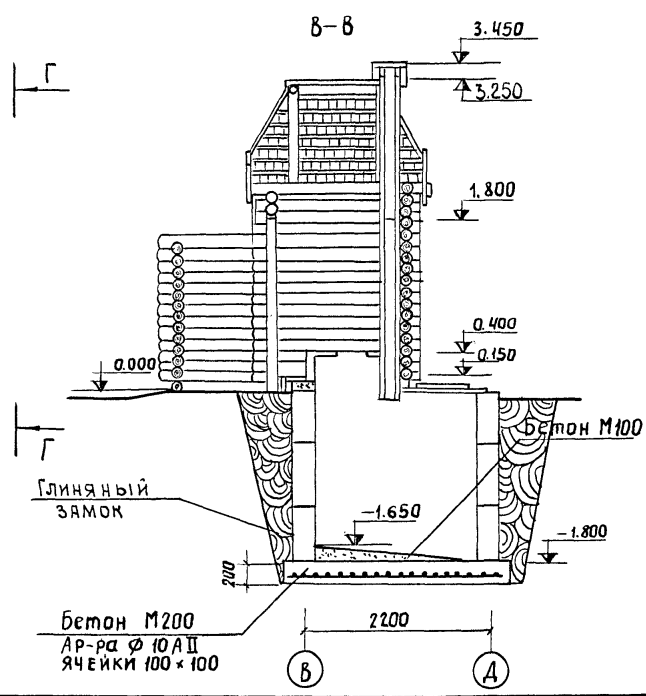
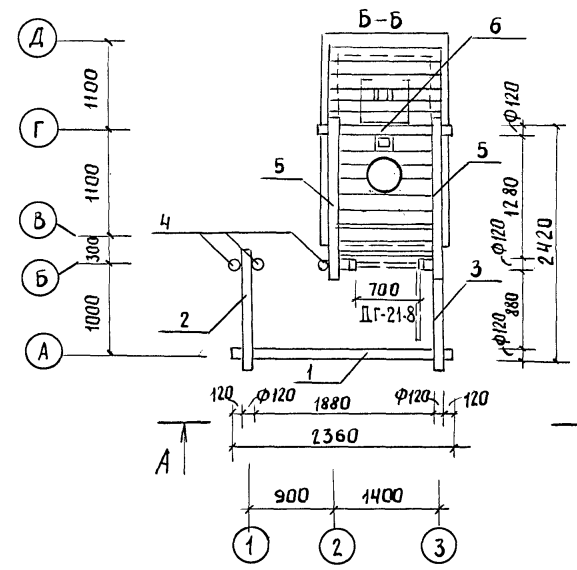
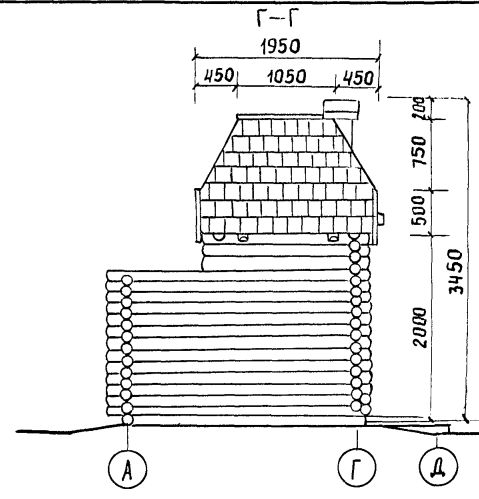
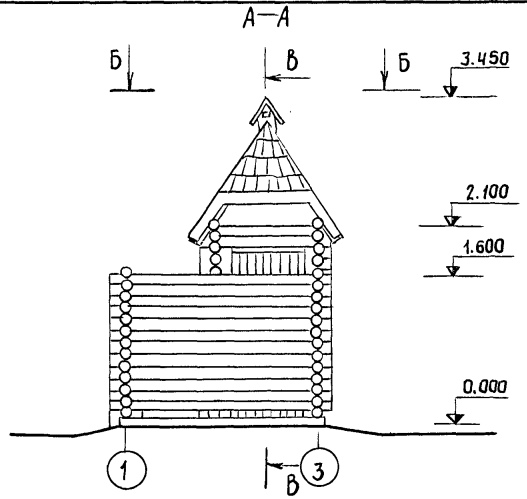


Исполнитель: И. Лебянович, К. Мельник  
 Рук. гр. констр.: Проектиров.  
 В. Ивличев, В. Алексеевич, Э. Витшевская, Н. Новак, В. Сарофа  
 Рук. АКМ-7: Л. Констр. АКМ-7  
 Л. Арх. пр-та: Л. Конж. пр-та  
 Рук. гр. арх.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. Минск

Спецификация изделий на туалет

№ поз.	Сечение мм	Длина элем. мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем, м³		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	∅ 120	2360	12	28.32	0.027	0.324	9463-72*
2	∅ 120	1360	13	17.68	0.015	0.195	— " —
3	∅ 120	1000	13	13.00	0.011	0.143	— " —
4	∅ 120	1600 ÷ 2100	3	5.55	0.021	0.063	— " —
5	∅ 120	1760	34	59.84	0.020	0.680	— " —
6	∅ 120	1520	32	48.64	0.017	0.544	9463-72*
ДГ-21-8			1				КСНБ

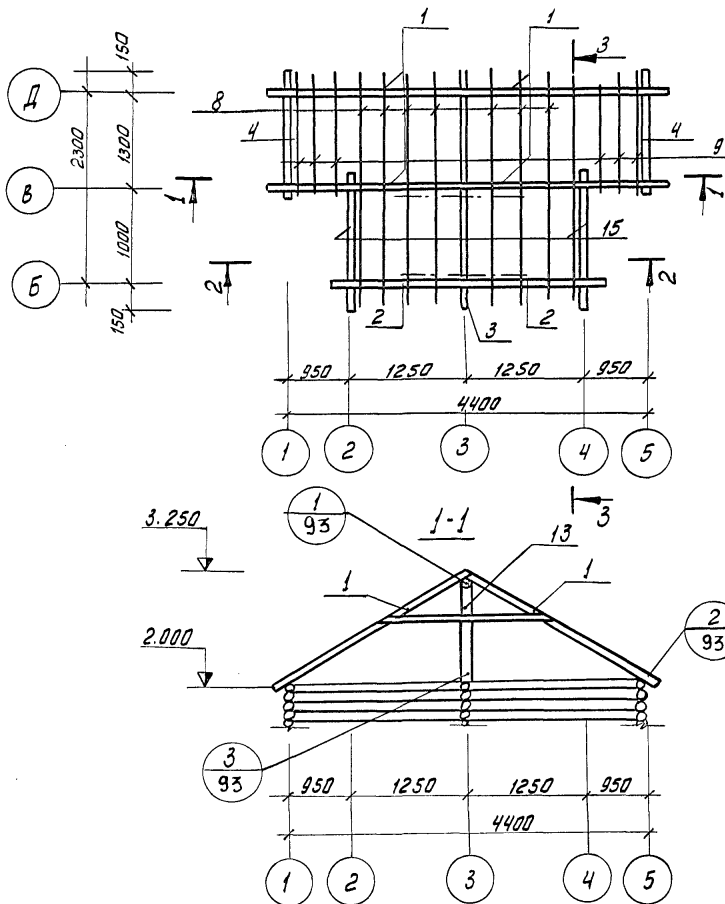


Дл. констр. ИМ-7  
 Дл. арх. ПР-ТА  
 Дл. инж. ПР-ТА  
 Рук. ГР. АРХ.

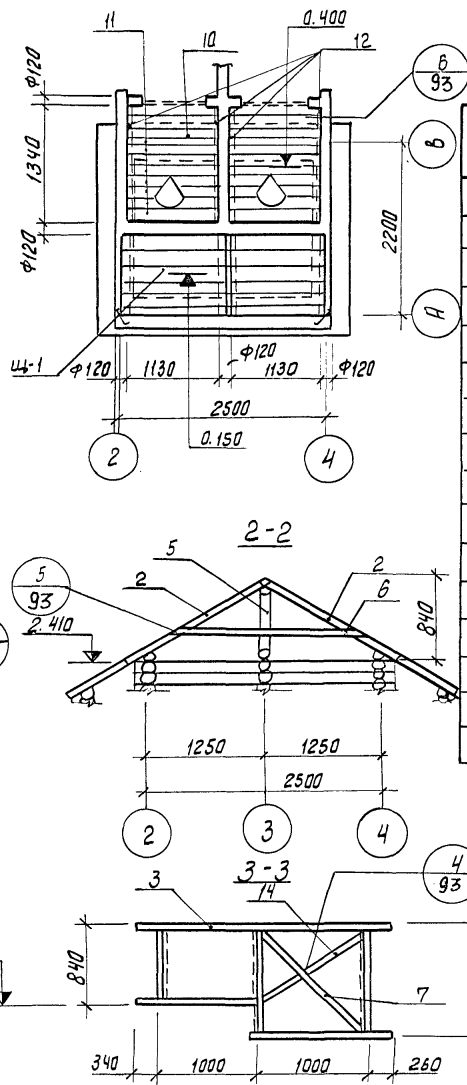
В. Алексеевич  
 Э. Вишневецкая  
 Н. Новак  
 В. Слурова

Белгоспроект  
 Г. Минск

План стропил.



План перекрытия.



спецификация изделий.

№ поз	Сечен. мм	Длина элем-та мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем, м³		ГОСТ
					поз.	общ.	
1	∅ 140	2540	4	10.16	0.038	0.156	9463-72*
2	∅ 140	1560	2	3.12	0.024	0.048	— " —
3	∅ 120	2800	1	2.8	0.031	0.031	— " —
4	∅ 120	1400	2	2.80	0.016	0.032	— " —
5	∅ 120	840	1	0.84	0.009	0.009	— " —
6	∅ 100	1920	3	5.76	0.015	0.045	— " —
7	∅ 100	1600	1	1.6	0.013	0.013	— " —
8	∅ 100	2800	8	22.4	0.022	0.176	— " —
9	∅ 100	1400	8	11.2	0.011	0.088	9463-72*
10	40×180	1130	6	6.78	0.008	0.048	8486-66
11	40×100	1130	16	18.08	0.005	0.080	8486-66
12	70×100	1340	4	5.36	0.009	0.036	— " —
Щ-1			2				
13	∅ 120	1250	2	2.5	0.014	0.028	9463-72*
14	∅ 100	1300	1	1.3	0.010	0.010	— " —
15	∅ 120	1500	2	3.0	0.017	0.034	9463-72*

РИСК АКМ-7  
 ГА. КОНСТРАКТИВ  
 ГА. АРХ. ПР-ТА  
 ГА. ИНЖ. ПР-ТА  
 РУК. ГР. КОНСТ.  
 В. ИВЛИЧЕВ  
 В. АЛЕКСЕЕВ  
 Э. ВИШНЕРСКАЯ  
 Н. НОВАК  
 И. ЛЕВАНОВИЧ  
 ПРОЕКТИРОВ.

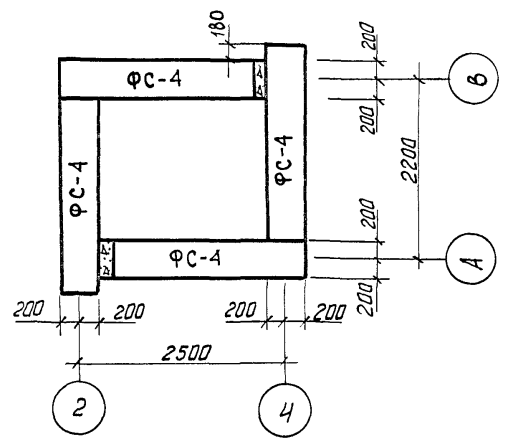
БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. МИНСК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

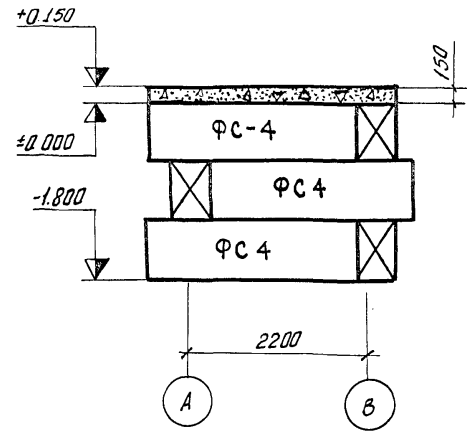
Наименование элемента	Марка эл-та	Кол. шт.	Вес эл-та т	Стандарт лист проекта
Блоки стенов	ФС 4	24	0,543	Серия 1116-Г Выпуск I

Объем бетона на монолитные участки 0,47 м<sup>3</sup> М-150

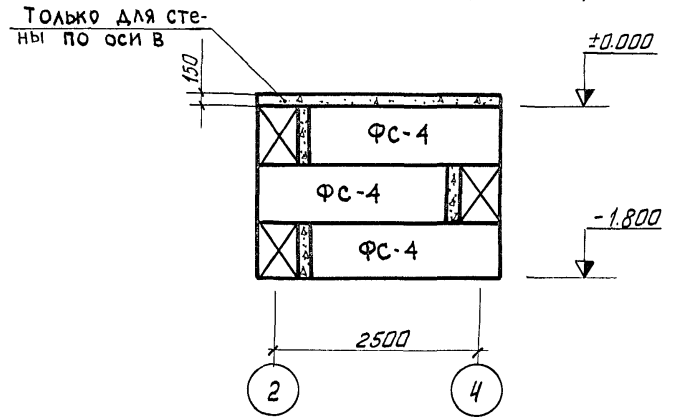
План стен на отм. -1.800



Развертка стен по осям 2,4



Развертка стен по осям А,В



И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин
И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин
И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин
И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин
И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин
И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин
И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин
И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин
И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин
И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин	И. Мелонин

БЕЛГОС ПРОЕКТ  
г. МИНСК

1977

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха.

Туалет тип II: Развертки стен.

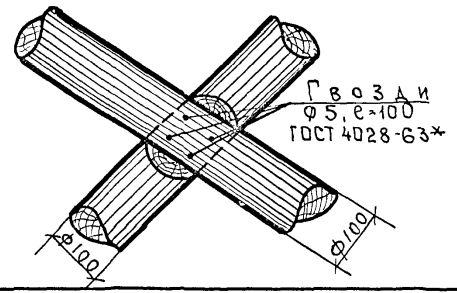
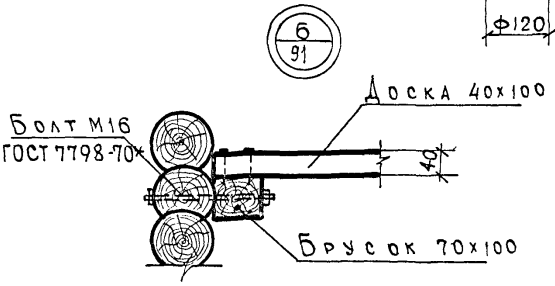
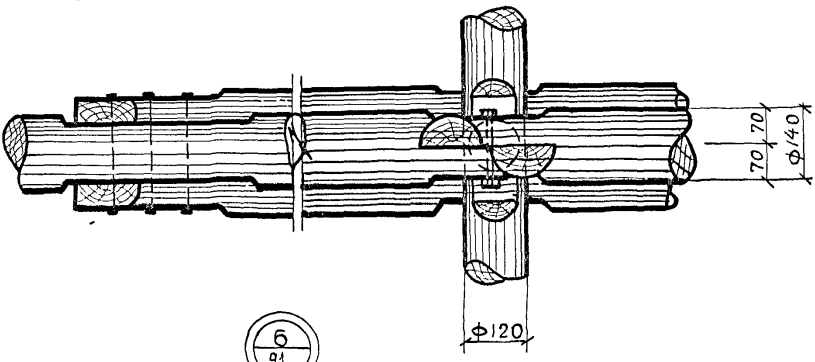
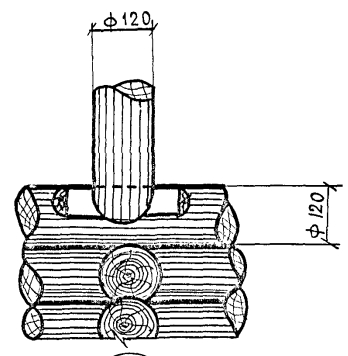
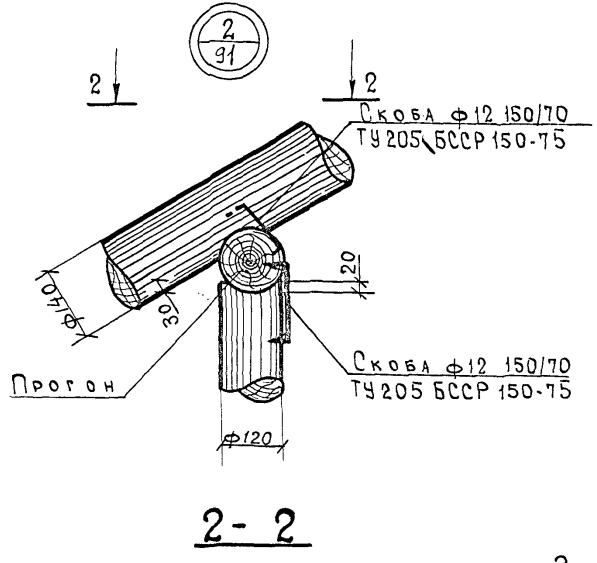
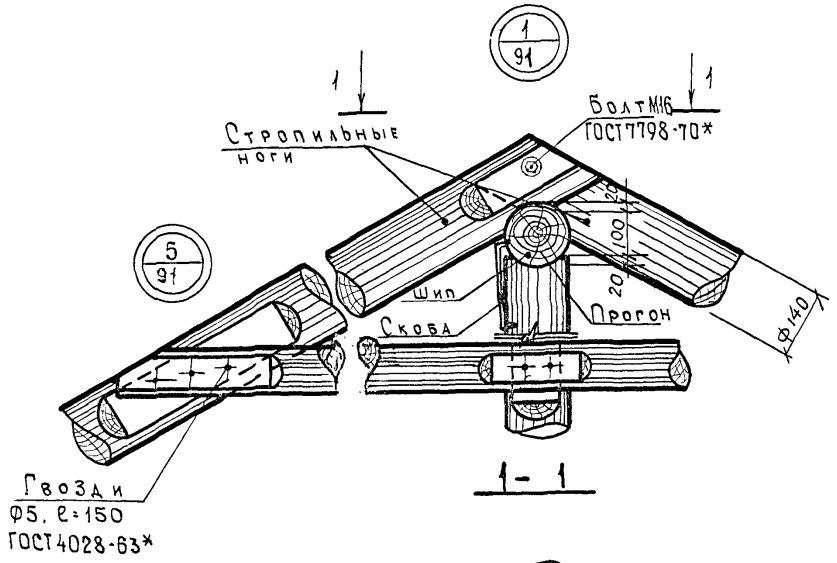
типовой проект  
320-58

альбом  
I

лист  
АС-92

3-3

МЕЛНИК
УЗЛЫ
ИНЖЕНЕР
В. ИВАНЧЕВ
В. АЛЕКСЕЕВ
В. ВИШНЕВСКИЙ
В. АЛЕКСЕЕВ
Г. БОКУН
Клима
В. АЛЕКСЕЕВ
В. ВИШНЕВСКИЙ
В. АЛЕКСЕЕВ
Г. БОКУН
Д. А. КМ-7
Л. КОНСТ. А. КМ-7
Л. А. РАТ. ПР-ТА
Л. И. Н. Ж. ПР-ТА
Л. Т. АРХИТЕКТ
БЕЛТАСПРОЕКТ
Г. МИНСК



1977г.

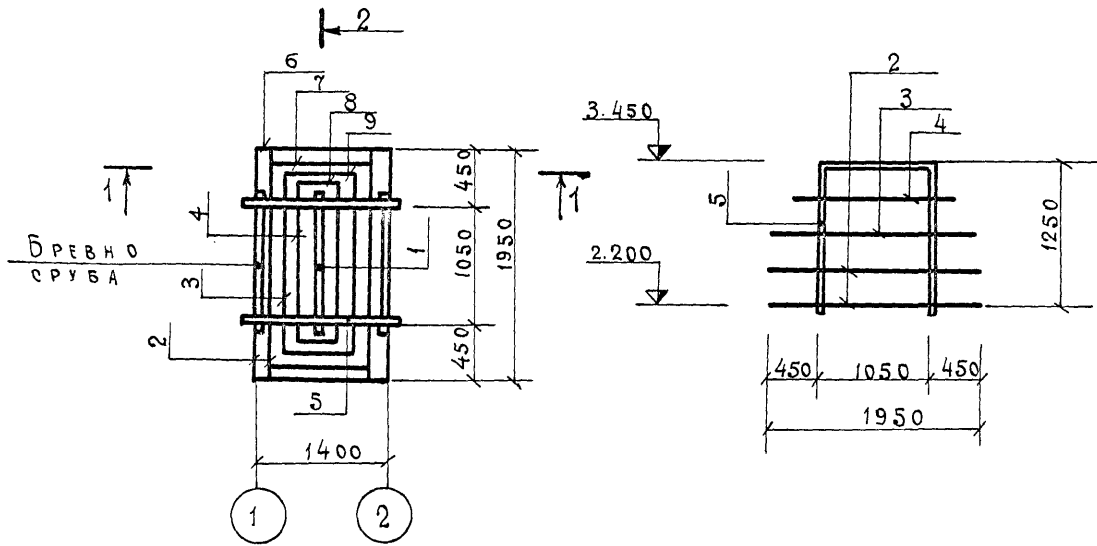
МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТАБЫХА.

Туалет. Тип II, III. Узлы.

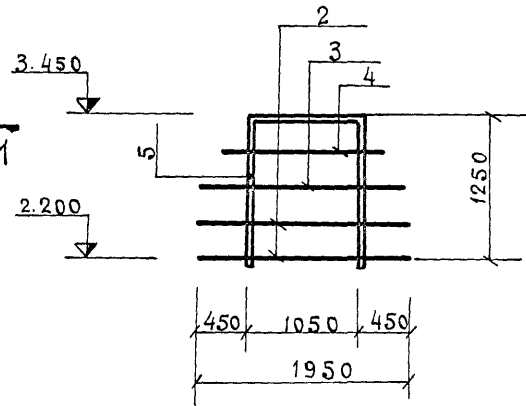
320-58  
Типовой проект. Альбом I

АС-93  
Лист

ПЛАН СТРОПИЛ



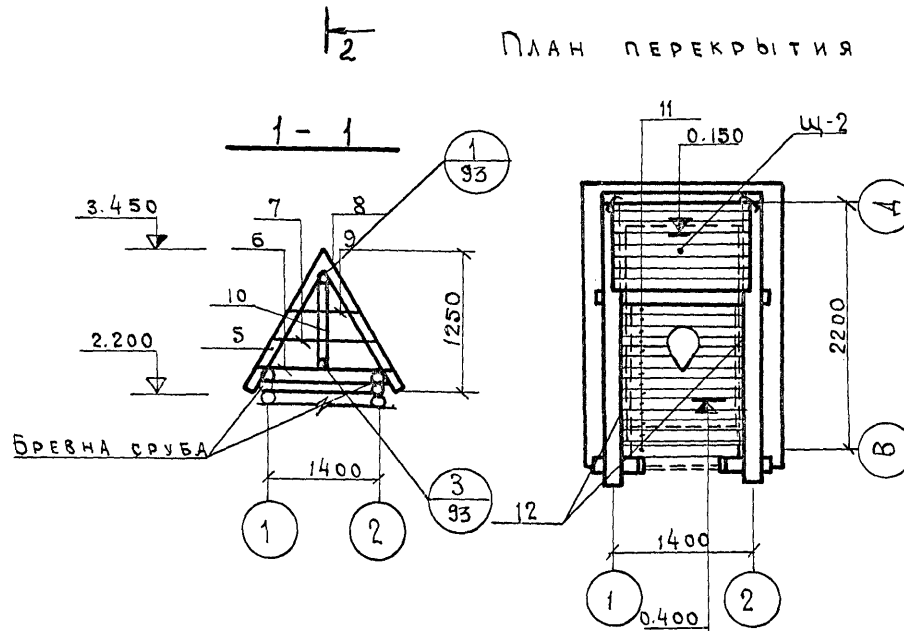
2-2



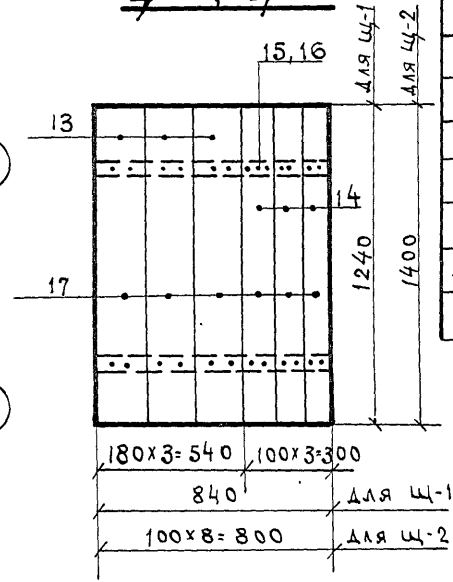
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ЭЛ-ТА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ГОСТ
					ПОЗ.	ОБЩ.	
1	φ 120	1400	2	2.8	0.016	0.032	9463-72*
2	φ 100	2200	4	8.8	0.017	0.068	—
3	φ 100	1800	2	3.6	0.014	0.028	—
4	φ 100	1450	2	2.9	0.011	0.022	—
5	φ 140	1440	4	5.76	0.022	0.088	9463-72*
6	φ 100	1500	2	3.0	0.012	0.024	—
7	φ 100	1200	2	2.4	0.009	0.018	—
8	φ 100	1900	2	1.8	0.007	0.014	—
9	φ 100	600	2	1.2	0.005	0.010	—
10	φ 120	860	2	1.72	0.01	0.02	9463-72*
11	40x100	1280	14	17.92			8486-66
12	70x100	1400	2	1.8			—
Щ-1							
13	40x180	1240	3	3.72	0.009	0.027	8486-66
14	40x100	1240	3	3.72	0.005	0.015	—
15	50x100	840	2	1.68	0.004	0.008	—
Щ-2							
16	50x100	800	2	1.6	0.004	0.008	8486-66
17	40x100	1400	8	11.2	0.006	0.048	—

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



Щ-1, Щ-2



МЕЛНИК  
У. ПАВЛОВ  
В. АЛЕКСЕЕВ  
В. ВИШНЕВСКАЯ  
В. АЛЕКСЕЕВ  
Г. БОКУН  
Л. КОНСТРАКЦИЯ  
Л. АРХ. ПР-ТА  
Л. ИНЖ. ПР-ТА  
ОТ-АРХИТЕКТ  
г. Минск  
БЕЛГОСПРОЕКТ

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

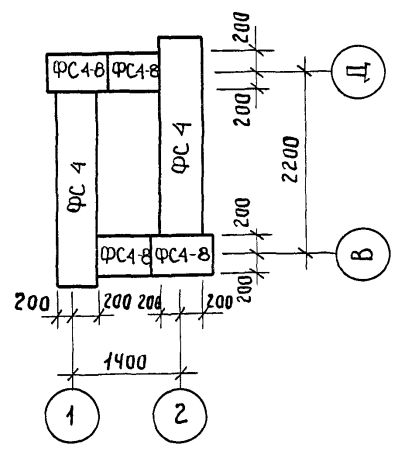
ТУАЛЕТ. ТИП III. ПЛАН СТРОПИЛ.

320-58  
Типовой проект. Альбом I  
АС-94  
Лист

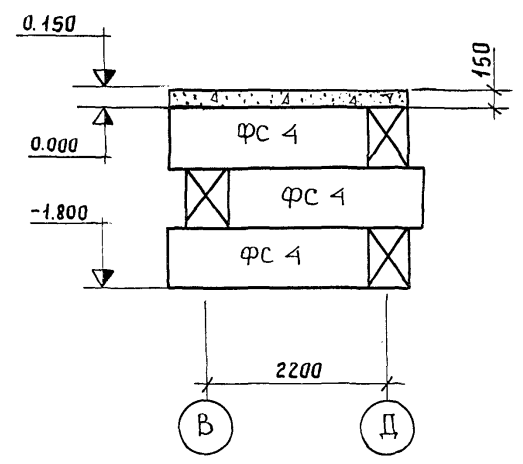


И. Мельник  
Проектиров. *Мельник*  
В. Ивличев  
В. Алексеевич  
Э. Вишневецкая  
Н. Новяк  
И. Леванович  
Рук. ЛКМ-7  
Гл. констр. ЛКМ-7  
Гл. арх. пр-та  
Гл. инж. пр-та  
Рук. гр. констр.  
БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

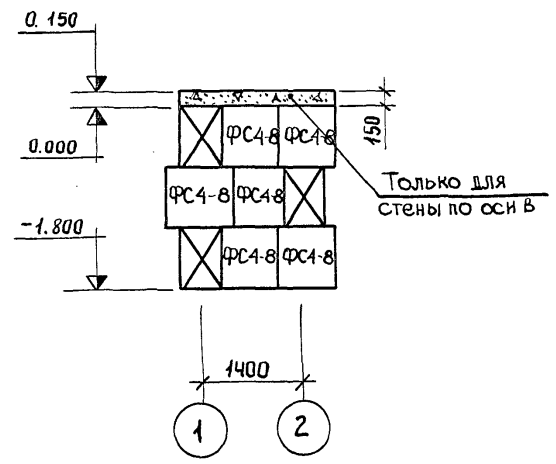
План стен на отм. - 1.800



Развертка стен по осям 1,2



Развертка стен по осям В,Д



Спецификация сборных железобетонных элементов

Наименование элемента	Марка эл-тя	Кол. шт.	Вес 1 эл-та т	Стандарт. Лист проекта
Блоки стен.	ФС 4-8	12	0,445	Серия I. II6-I Выпуск I.
" "	ФС 4	6	0,543	" "

Объем бетона на монолитные участки 0,28 м<sup>3</sup> марки М-150

1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Туалет тип III. Развертки стен.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-95

И.С. ПОДР. ПЛАНИР. И	
М.Д. АРХ. ПР-ТА	Э. Вишневецкая
С.Д. ИНЖ. ПР-ТА	Н. НОВАК
РУК. ГР. АРХ.	В. САВРОВА
	Головко
	Саврова



Навесы и шалаши предназначаются для оборудования мест привалов в лесных зонах отдыха. Изготавливаются из пиломатериалов круглого леса и неокоренных стволов деревьев живописной формы. Сидения вырубаются топором с последующей зачисткой и шлифовкой. Покрытия выполняются из щелы, гонта, камыша, соломы. Обработку поверхности дерева проводить в соответствии с рекомендациями данными на листе.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

1977г.

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Теневые зонты  
/Шалаши и навесы./  
Рекомендации.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-96

Е. Есьман

ПРОЕКТИРОВ.

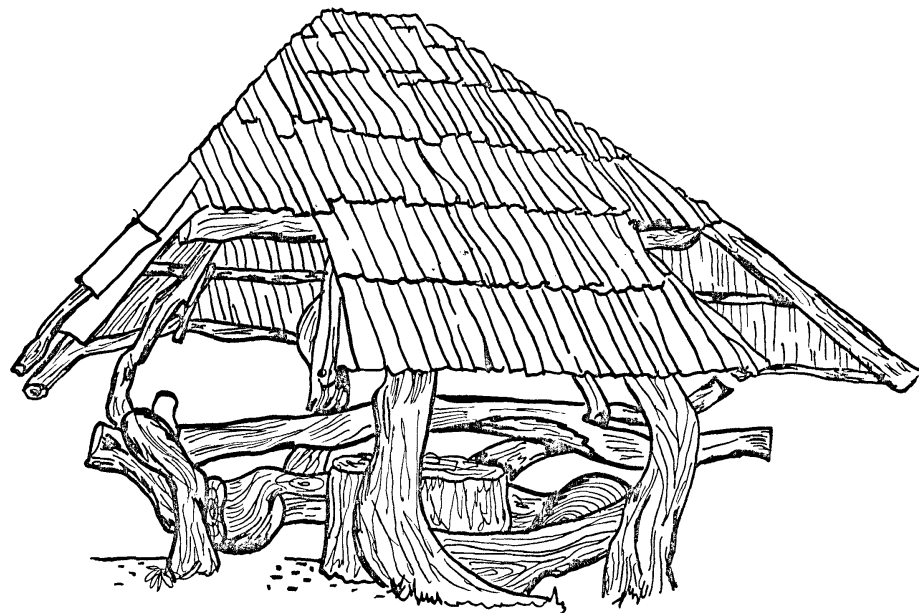
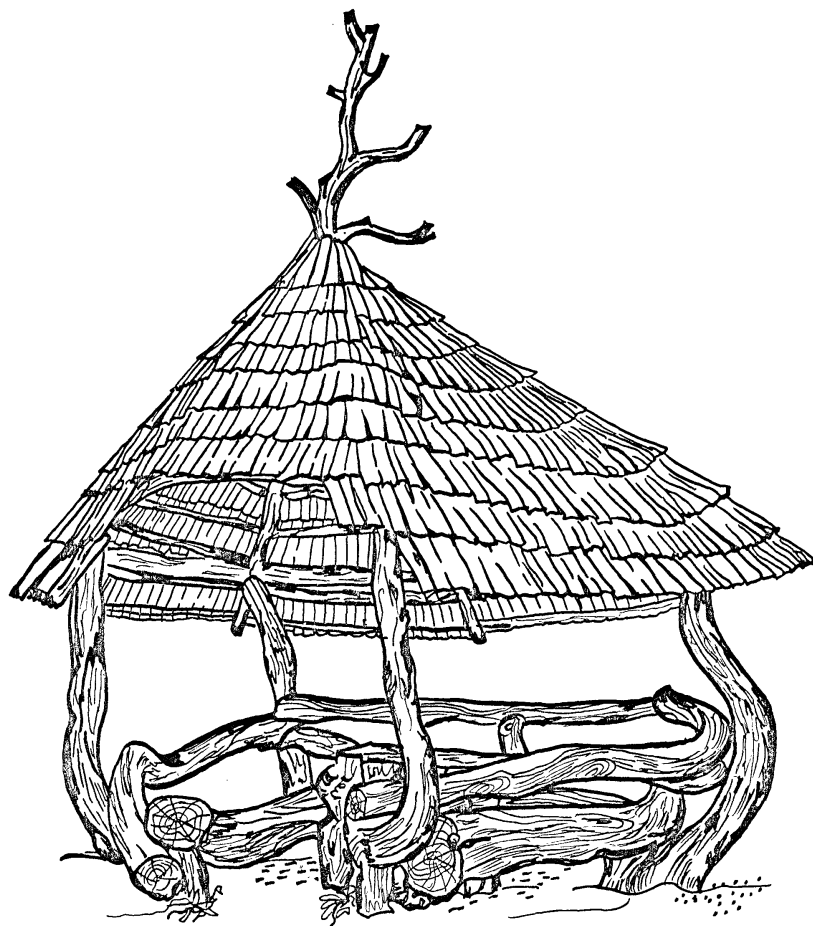
В. Ивличев  
В. Алексеев  
Э. Вишневецкая  
Н. НОВАК  
В. САУРОВА

Архитектор

Рук. А. И. М. Т.  
Л. И. Ж. А. И. М. Т.  
Л. А. Р. Х. П. Р. Т. А.  
Л. А. Р. Х. П. Р. Т. А.  
Рук. Г. Р. А. Р. Х.

БЕЛГОСПРОЕКТ

г. МИНСК



Навесы и шалаши предназначены для оборудования привалов в лесных зонах отдыха. Изготавливаются из пиломатериалов круглого леса и неокоренных стволов и ветвей живописной формы. Седения вырубаются топором с последующей зачисткой и шлифовкой. Покрытия выполняются из щепы, гоня, еловой коры.

Обработку поверхности дерева проводить в соответствии с рекомендациями, данными на листе.

1977 г.

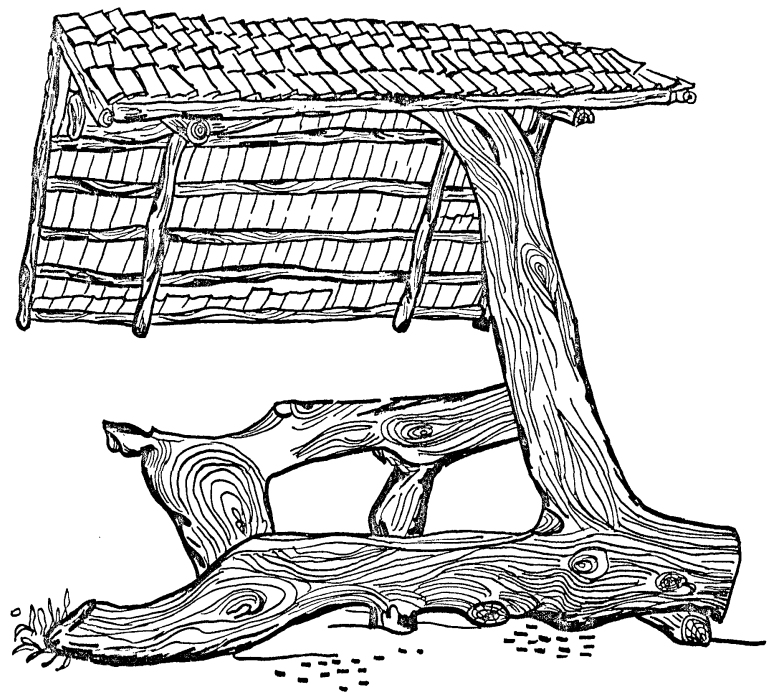
Малые архитектурные формы  
и элементы благоустройства  
мест-отдыха.

Теневые зонты.  
Шалаши и навесы.  
Рекомендации.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-97



Навесы и шалаши предназначаются для оборудования мест привалов в лесных зонах отдыха. Изготавливаются из пиломатериалов круглого леса и неокоренных стволов деревьев живописной формы. Сидения вырубаются топором с последующей зачисткой и шлифовкой. Покрытия выполняются из щепы, гонта и еловой коры.

Обработку поверхности дерева проводить в соответствии с рекомендациями данными на листе.

В. Алексеев  
Э. Вишневецкая  
В. Саурова  
Е. Есьман

Гл. инж. А.А.М.-7  
Гл. арх. пр.-та  
рук. гр. арх.  
проектировал

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

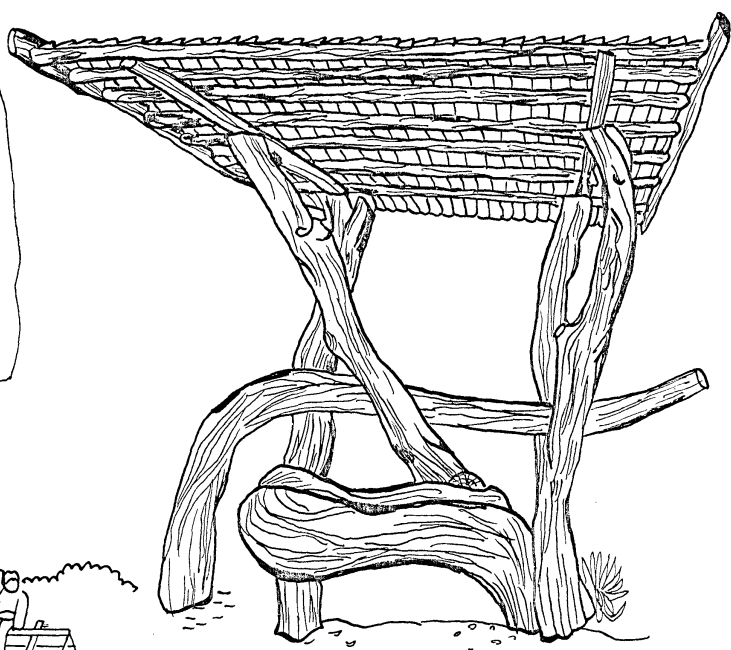
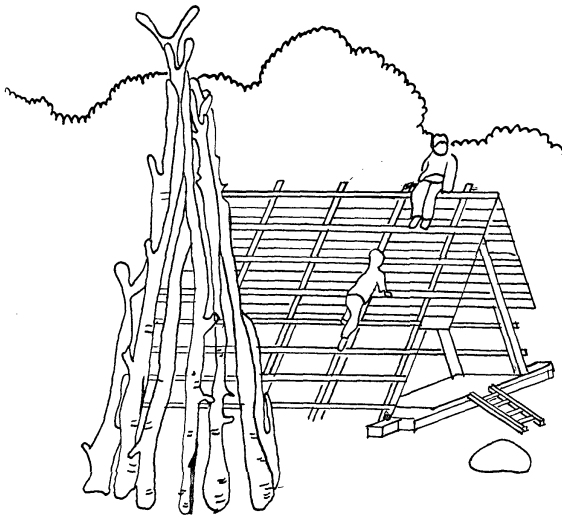
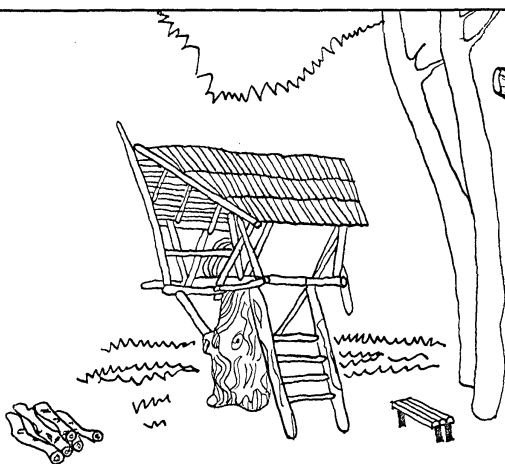
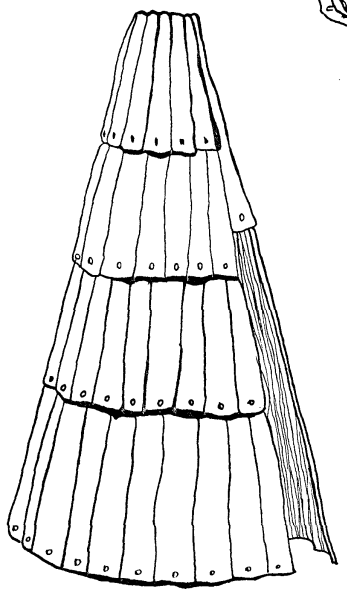
1977 г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Теневые зонты / Шалаши и навесы / Рекомендации.

типовой проект 320-58	альбом I	лист АС-98
--------------------------	-------------	---------------

Рук. АКМ-7  
 Гл. конст. АКМ-7  
 Гл. арх. пр-та  
 Рук. гр. арх.  
 Проектиров  
 В. Ивличев  
 В. Плещеев  
 Э. Вишневецкая  
 В. Саурова  
 Е. Есьман

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 г. Минск



Навесы и шалаши предназначены для оборудования мест привалов и детских площадок в лесных зонах отдыха. Изготавливаются из пиломатериалов, круглого леса, недорослых стволов деревьев. Покрытия выполняются из щепы, гонта и досок внахлест. Обработку поверхности дерева см. лист

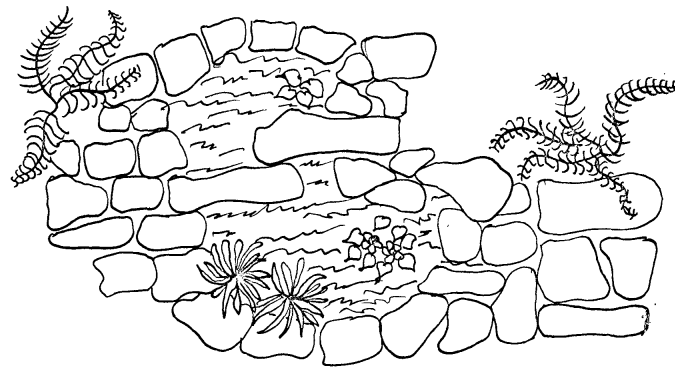
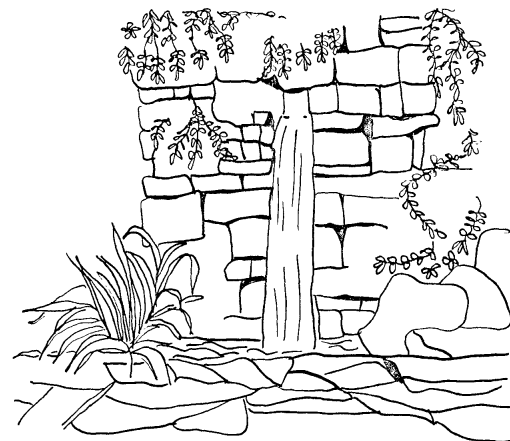
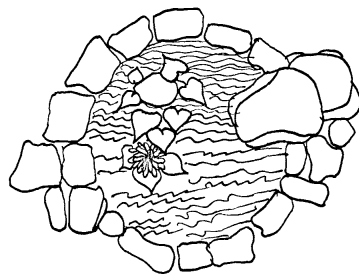
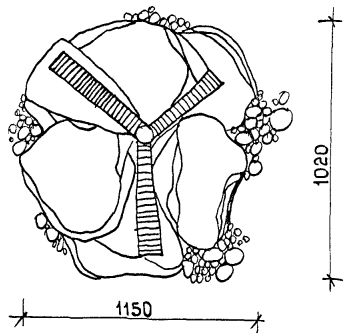
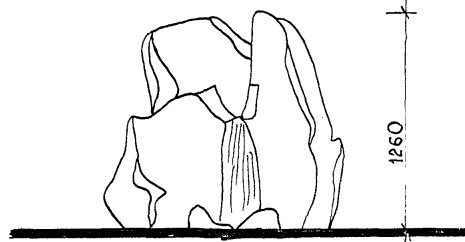
1977г. МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА МЕСТ ОТДЫХА

Теневые зонты. Навесы и шалаши. Рекомендации.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58  
 альбом I  
 лист АС-99

РУК. ИЛЛЮСТ.  
 ИЛИНЖ. А. И. М. - 7  
 ГЛ. АРХ. ПР.-ТА  
 РУК. ГР. АРХ.  
 ТЕХНИК

БЕЛГОСПРОЕКТ  
 Г. МИНСК



Декоративные источники устраиваются в трубе (металлической, ж.б. асбоцементной) в подпорной стенке, стенке из крупных бревен, в скульптурно выложенной группе валунов, в композиции с декоративными водоемами свободной формы.

Материалы - бут, щебень, гравий.

1977 г.

Малые архитектурные формы  
 и элементы благоустройства  
 мест отдыха.

Питьевые источники  
 / Водные устройства из естественного камня /  
 РЕКОМЕНДАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 320-68

АЛЬБОМ  
 I

ЛИСТ  
 АС-100

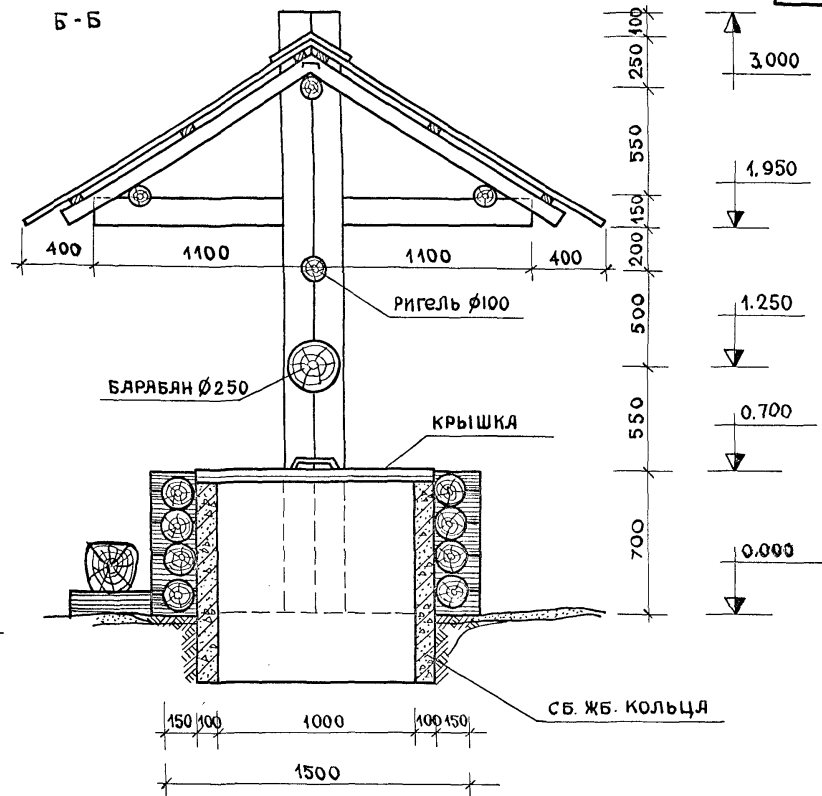
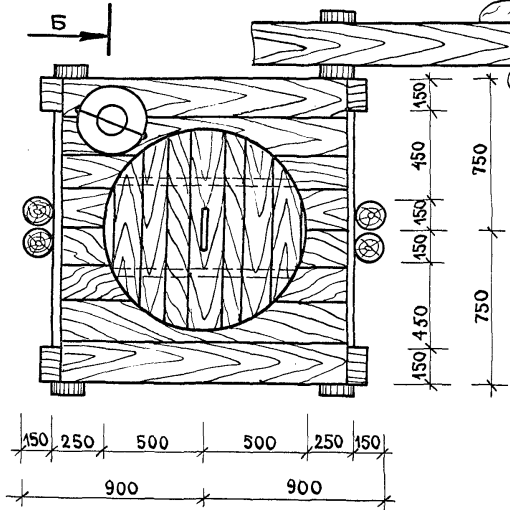
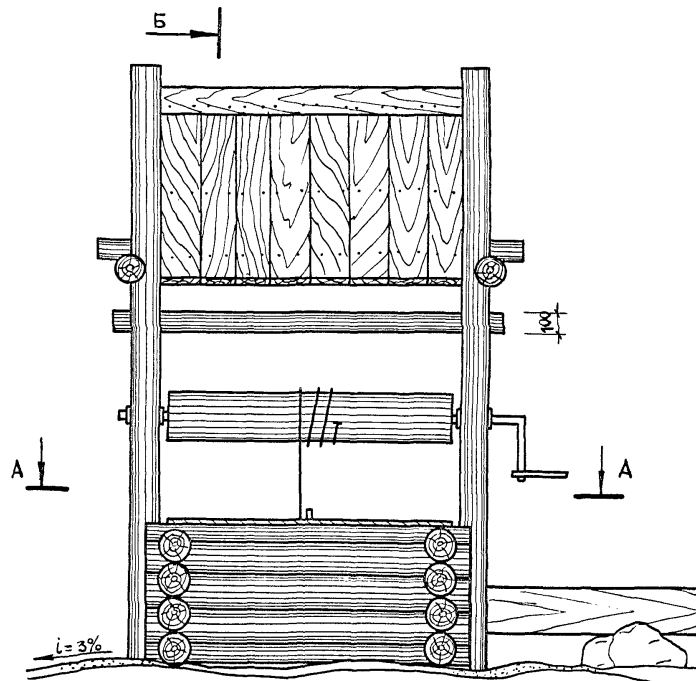


С. РУСЕНЯЧУС

В. ЯКОСЬЕВЕЦ  
Э. ВИШНЕВСКАЯ  
Н. НОВАК  
В. САУРОВА

ГЛ. КОНСТРУКТОР  
ГЛ. АРХ. ПР-ТА  
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА  
РУК. ГР. АРХ.

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск



Конструкцию кровли см. теневой навес тип II.  
Стенки "сруб" выполняются из бревен  $\phi 150$  мм.  
Опорные стойки заглубить на 800 мм.  
Всю древесину перед монтажом проалифить.  
Деревянные элементы окраске не подлежат.  
Вокруг колодца устроить отмостку из ж/б плит,  
булыжника или гальки.

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

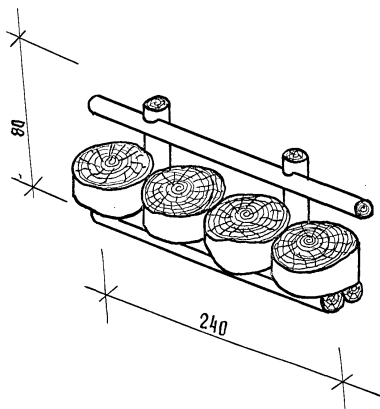
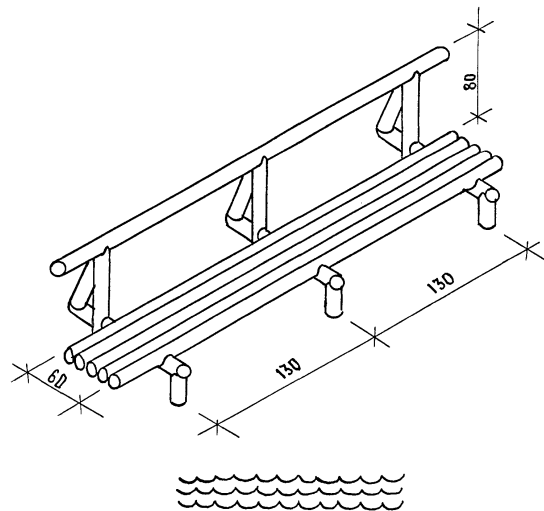
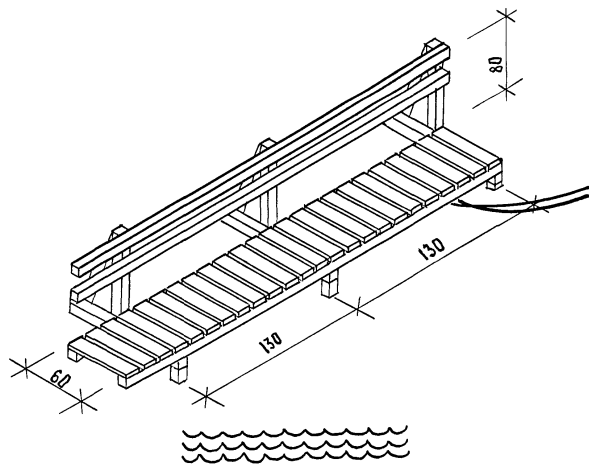
Колодец тип II.  
рекомендации.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

ЛИСТ  
АС-102





Мостики деревянные из распиленных бревен, брусьев и опила. Соединение на гвоздах скобах и в „шип“.  
Поверхность дерева покрыть железным или медным купоросом, обжигом паяльной лампой, битумным лаком и т.д. с последующей покраской 5 ч. скипидара на 14. промышленного воска или бесцветным лаком.

Е. ЕСЫМАЙ

ПРОЕКТИРОВАЛ

В. ИВАНЦЕВ  
В. ВЛЕКСЕЕВРУКОВОД. АКМ-7  
ГЛАВ. КОНСТ. РАБОТ  
ГЛАВ. АРХИТ. РАБОТ  
ГЛАВ. ИНЖ. РАБОТ  
РУК. ГРУППЫБЕЛГОСПРОЕКТ  
г. МИНСК

1977

Малые архитектурные формы  
и элементы благоустройства  
мест отдыха.

Мостики деревянные пешеходные.  
РЕКОМЕНДАЦИИ.

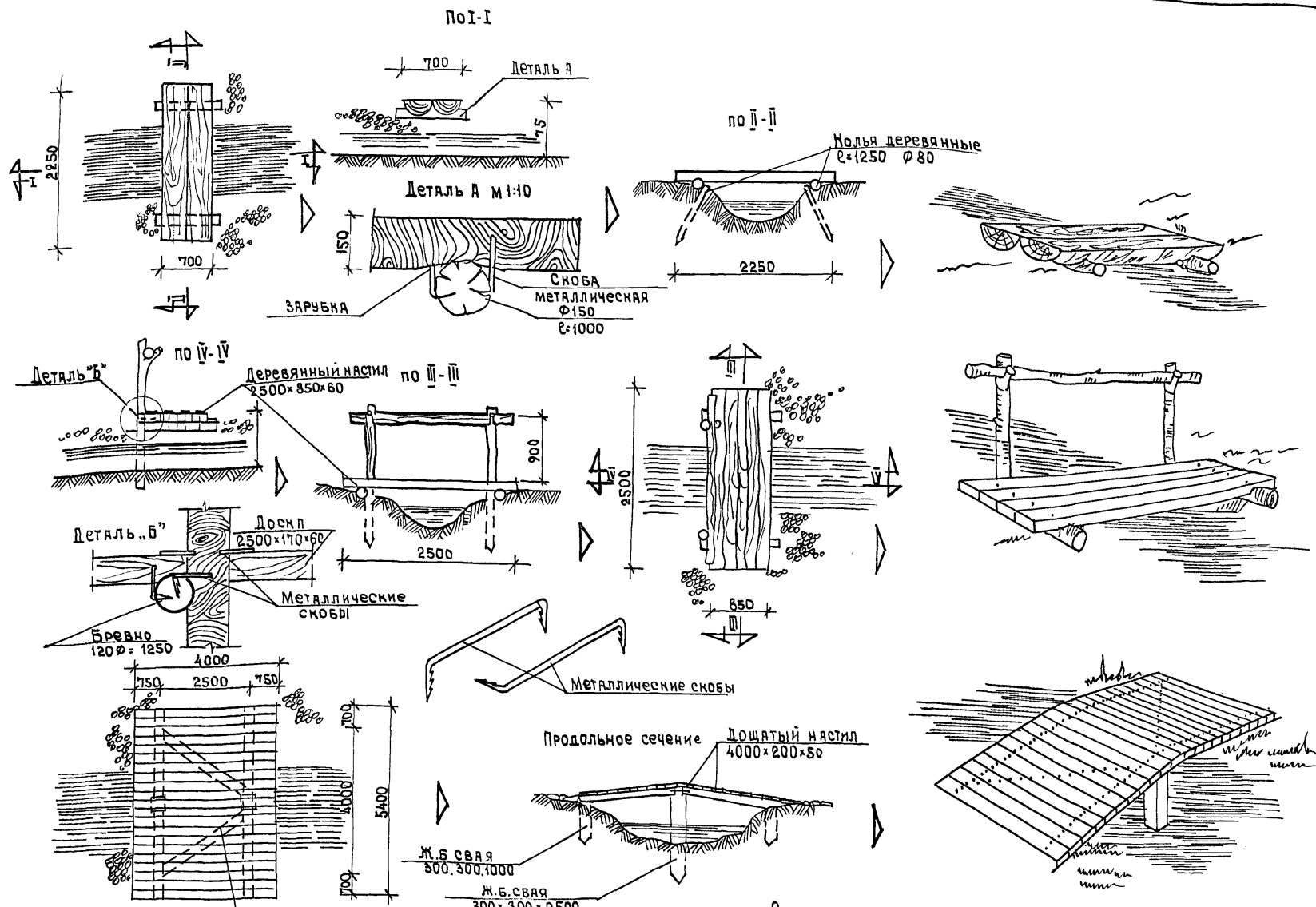
Типовой проект

Альбом

Лист

I

АС-103



Б. АЛЕКСЕЕВ  
Э. ВИШНЕСКАЯ  
В. САФРОВА

И. И. ИЖ. А. К. М. - 7  
Л. АРХ. ПР. - ТР  
ФУН. ТР. АРХ.

ВЫГЛОСПРОЕКТ  
г. МУНСК

1977 г. Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха

Мостики деревянные пешеходные  
Рекомендации.

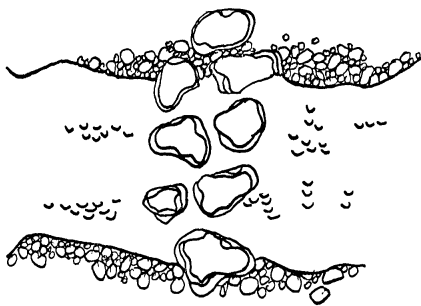
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
320-58

АЛЬБОМ  
I

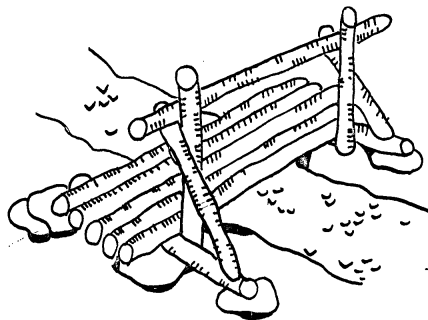
ЛИСТ  
АС-104

15007-02

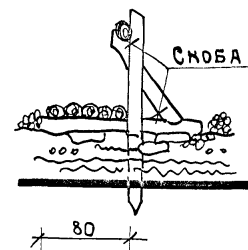
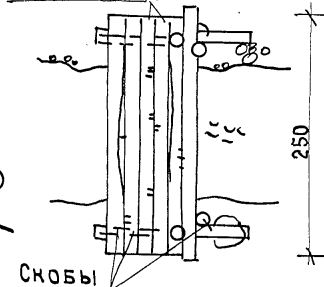
Мостик из валунов



Мостик деревянный

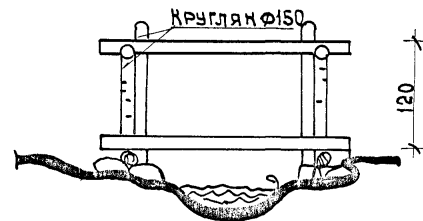
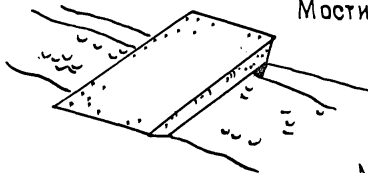


Кругляк  $\Phi 150$

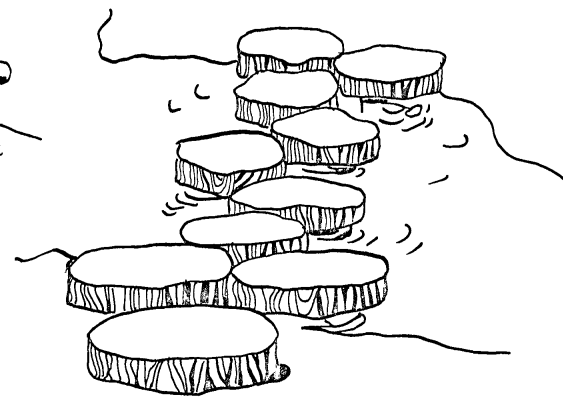
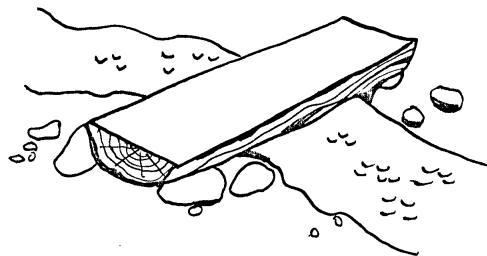
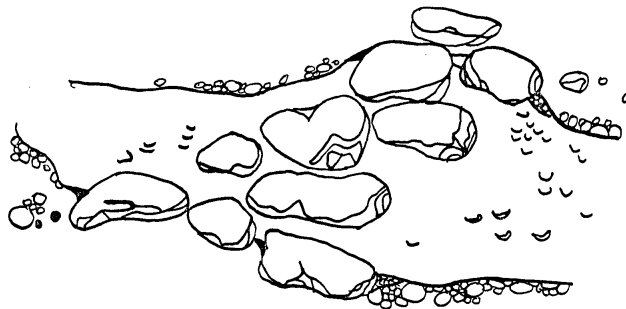


Мостик кюветный

Ж.Б. ПЛИТА  
ПР 24-10



Мостики деревянные из опила кругляка.

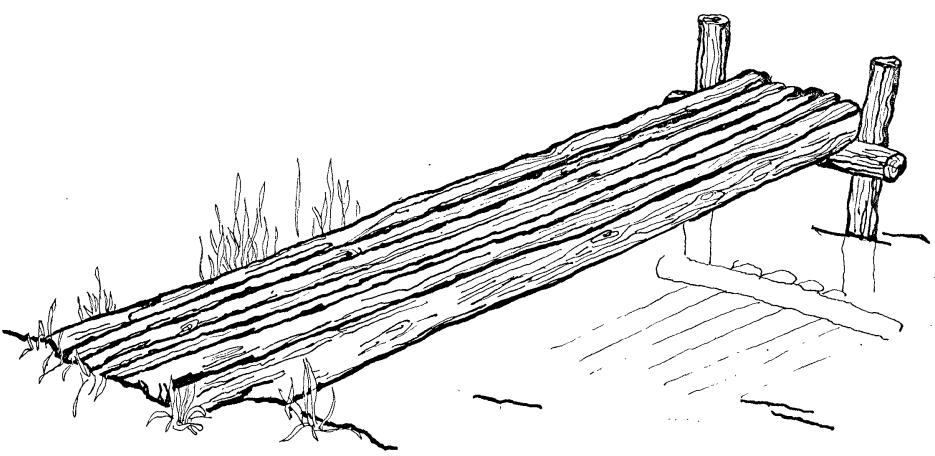
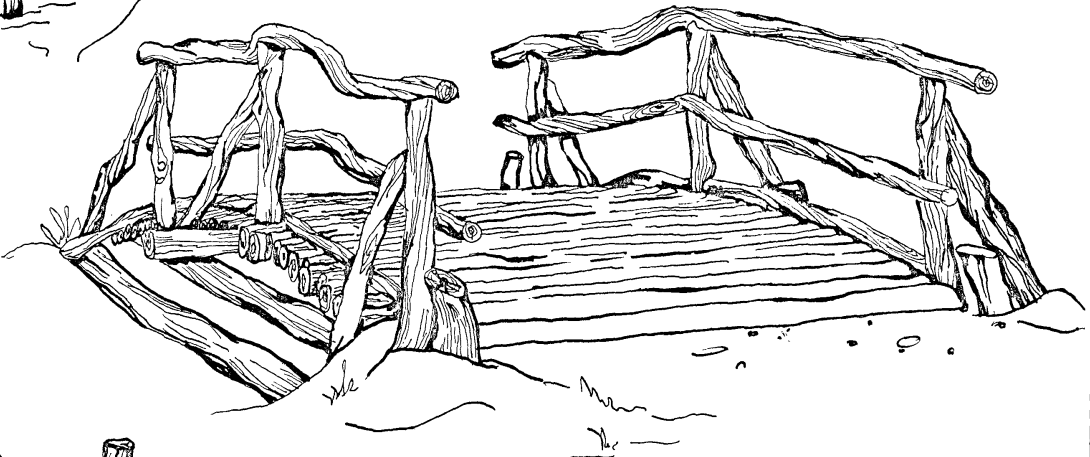
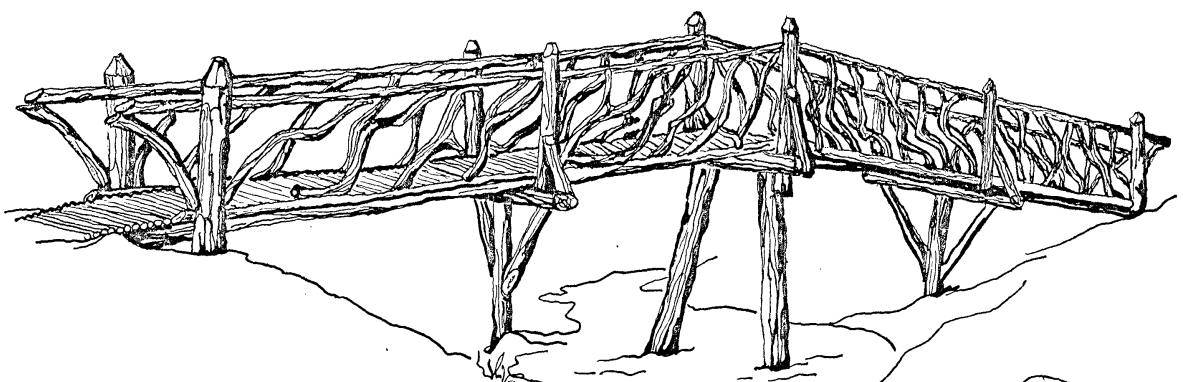


Декоративные парковые мостики выполнены из плоских валунов, опила кругляка. Крепление частей в узлах - на врубках и гвоздях. Деревянные части антисептировать.

Е. ЕСЬМАН	ПРОЕКТИРОВАЛ	В. Удличев	В. Алексеев	В. Валашинская	В. Спурова
		В. Алексеев	В. Валашинская	В. Спурова	
		В. Валашинская	В. Спурова		
		В. Спурова			

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. МИНСК

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Пешеходные парковые мостики, Рекомендации.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-58	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-105
--------	--	--	--------------------------	-------------	----------------



Лесные деревянные мостики и настилы над водой из распиленных бревен. Крепление частей в узлах на врубах и гвоздях.

Окоренные стволы 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.

Гл. констр. АИМ-Т  
Л. АРХ. ПР-ТА  
Л. ИНЖ. ПР-ТА  
В. АЛЕКСЕЕВЦ  
Э. ВИШНЕСКАЯ  
Н. НОВАК  
В. СЛУЧОВА

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. МИНСК

1977г.	Малые архитектурные формы и элементы благоустройства мест отдыха	Лесные пешеходные мостики. Рекомендации.	типовой проект 320-58	альбом I	лист АС-106
--------	--	--	--------------------------	-------------	----------------