

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320-11

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

СКАМЬИ

АЛЬБОМ I

8257-01

МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320-11

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
СКАМЬИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ I.84С МЕТЫ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ЦНИИП
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУТУ
ОТ 30 НОЯБРЯ N 274

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1965 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ листа	Наименование чертежа	№ чертежа	№ листа	Наименование чертежа	№ чертежа
1	Предварительная записка		14	Сиденье и спинки скамей	АС-13
2	Скамья тип А-1	АС-1	15	Скамья тип В-1 и В-2	АС-14
3	Фасады. План.		16	Фасад. План.	
4	Скамья тип А-2	АС-2	17	Фасад. План.	
5	Фасады. План.		18	Скамья тип А-1 и А-2	АС-15
6	Скамья тип А-1 и А-2	АС-3	19	Сиденье скамей А-1 и А-2	АС-16
7	Фасад. План. Узлы.		20	Скамья тип А-1	АС-17
8	Сиденье скамей А-1 и А-2	АС-4	21	Фасад. План.	
9	Скамья тип Б-1	АС-5	22	Скамья тип А-2	АС-18
10	Фасады. План.		23	Фасад. План.	
11	Скамья тип Б-2	АС-6	24	Скамья тип А-1 и А-2	АС-19
12	Фасады. План.		25	Шаблон. Узлы.	
13	Скамья тип Б-1 и Б-2	АС-7	26	Сиденье и спинка скамей	АС-20
14	Фасад. Армирование. Узлы.		27	Скамья тип А-1 и А-2	АС-21
15	Сиденье и спинки скамей	АС-8	28	Скамья тип Е-1	АС-22
16	Скамья тип Б-1 и Б-2	АС-9	29	Фасад. План.	
17	Шаблон опоры скамей		30	Скамья тип Е-2	АС-23
18	Скамья тип В-1	АС-10	31	Фасады. План.	
19	Фасады. План.		32	Скамья тип В-1	АС-24
20	Скамья тип В-2	АС-11	33	Сиденье и спинки скамей	АС-25
21	Фасады. План.		34	Скамья тип Е-1 и Е-2	АС-26
22	Скамья тип В-1 и В-2	АС-12	35	Шаблон опоры скамей	
23	Фасад. Узлы.		36	Скамья тип Е-1 и Е-2	АС-27

Скамьи.	Содержание	Типовой проект № 320-11	Альбом I	1965
---------	------------	----------------------------	----------	------

Пояснительная записка

В альбоме представлены одиннадцать типов скамей. Девять типов из них являются переносными. Два типа (Е-1 и Е-2) решены стационарными. Все скамьи, исключая тип Г-1, запроектированы двух типоразмеров: 2,2 м и 3,3 м. Представленные в альбоме скамьи состоят из двух обособленных конструктивных унифицированных частей - опоры и сиденья / со спинкой и без спинки скамьи / - каждая из которых должна полностью собираться на заводе.

Сиденья и спинки скамей, опирающиеся поперечными профилями, состоят из продольно расположенных деревянных реек /сечением 50 x 50; 80 x 50, 150 x 50; 220 x 50/ сблочкированных с помощью металлических планок.

Опоры скамей разработаны шести типов:

- а) деревянная / тип А-1 и А-2 /;
- б) бетонная / тип Б-1 и Б-2 /;
- в) металлическая из прямоугольных труб сечением 40x25 / тип В-1 и В-2 /;
- г) металлическая из арматуры ϕ 25 / тип Г-1; Д-1 и Д-2 /;
- д) металлическая из газовых труб ϕ 4 1/2 / тип Е-1 и Е-2 /.

Единый для всех скамей способ крепления сиденья и спинки к опорам позволяет в случае необходимости взаимно заменять различные типы запроектированных сидений и опор.

Технические условия на производство и приемку сборных элементов скамей.

1. Изготовление и монтаж деревянных, металлических, бетонных и железобетонных частей скамей, их хранение и транспортировка, должны производиться в соответствии с проектом и действующими техническими условиями на производство и приемку строительных и монтажных работ.
2. При изготовлении опор, при монтаже деревянных реек должны применяться механизированные инструменты и приспособления /шаблоны, кондукторы /, обеспечивающие быстроту и точность выполнения указанных частей скамей.
3. Все поверхности железобетонных опор должны быть гладкими, без трещин, раковин, околос, пятен, наплывов и обнаженной арматуры. Шпаклевка и покраска не допускаются.

Установка и эксплуатация скамей.

1. Скамьи должны устанавливаться только на горизонтальном или слегка наклонном рельефе /уклон в направлении продольной оси не более 2% /.
2. Сиденья и опоры скамей должны доставляться на место установки в собранном виде.
3. На месте установки скамей после прикрепления сидений и спинки к опорам должны быть дополнительно окрашены крепежные болты, шайбы, и гайки.
4. При заделке опор в грунт /стационарные скамьи Е-1 и Е-2 /, расположение их в парке должно проверяться пробной установкой сиденья или специально изготовленным кондуктором.
5. Во избежание перекоса плоскости сиденья скамьи, могущего образоваться в результате неравномерной осадки опор скамьи, необходима тщательная прямовка грунта и тщательная проверка горизонтальности и заданной ошметки.
6. Перекос плоскости сиденья, могущий возникнуть при эксплуатации скамьи, устраняем путем установки дополнительных шайб в местах сблочкивания сиденья с опорами. Для этой цели крепежные болты приняты с некоторым запасом их длины.
7. Опоры скамей во всех случаях должны устанавливаться в строго вертикальном положении.
8. На рельефах, с уклоном более 1% следует устанавливать скамьи только длиной 2,2 м.

9. В местах, где скамьи в осенне-зимний сезон не эксплуатируются /пляжи, открытые эрецидные сооружения и т.д. / сиденья и спинки скамей в целях их большей сохранности можно снимать с опор и хранить в сухом месте в течику указанного времени.

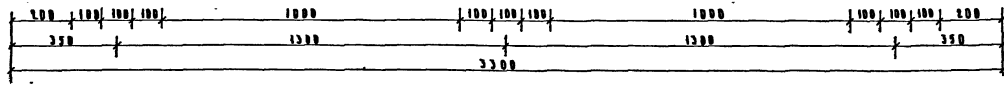
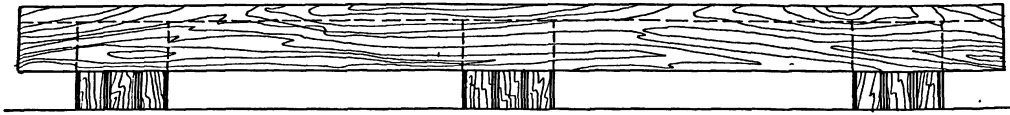
Окраска скамей.

1. Деревянные части скамей должны быть окрашены за два раза прозрачным нитролаком или масляной краской. Опоры скамей А-1 и А-2 предварительно должны быть антисептированы /№ F /.
2. Металлические детали должны быть окрашены за два раза нитроэмалевой краской.
3. Перед покраской деревянные части необходимо проофить а металлические части тщательно очистить.
4. Рекомендуется все указанные детали окрашивать в разобранном виде на месте их изготовления.
5. В скамьях с железобетонными опорами рекомендуется окрашивать деревянные и металлические детали в один цвет /бетонные поверхности опоры окрашивать не следует /.
6. Рекомендуемые цвета при одноцветной окраске: зеленый, светло-бежевый, светлый кораллово-красный.
7. Рекомендуемые цвета при двухцветной окраске:
 - а) металлические детали - в черный или темный вишнево-красный цвет,
 - б) деревянные - в серовато-лимонно-желтый цвет; в светлый кораллово-красный цвет.

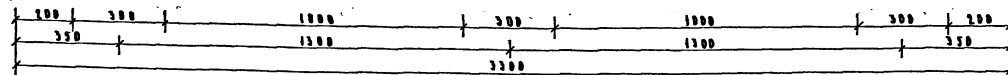
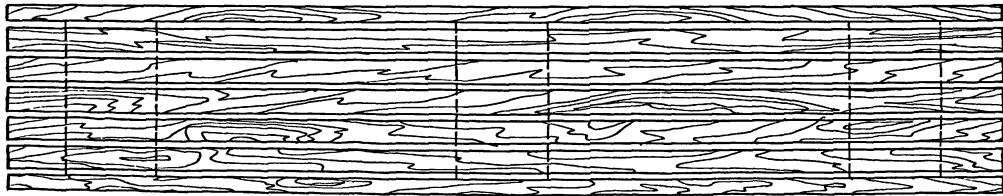
ЦНИИ П
Государственного
г. Москва

Скамьи	Пояснительная записка	Типовой проект № 320-11	Альбом I	1965
--------	-----------------------	----------------------------	----------	------

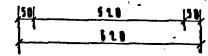
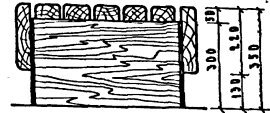
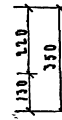
ФАСАД



ПЛАН



БЛИЗКИЙ ФАСАД



Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамьи	Расход материала на 1 м скамьи
Объем пиломатериала	0.292	0.088

Вес скамьи 475 кг.

Примечание:

- 1 Скамью окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
 2 Конструкции см. лист АС-3 и АС-4.
 3 Все размеры даны в мм.

СКАМЬИ

СКАМЬИ ТИП А-1
 ФАСАДЫ. ПЛАН.

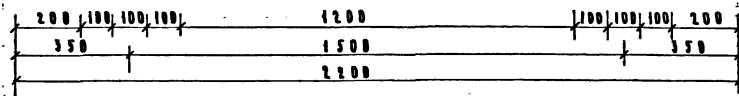
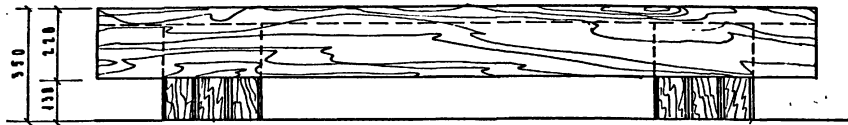
ТИПОВЫЙ
 ПРОЕКТ
 Ч. 320-II

АЛБГОМЗ

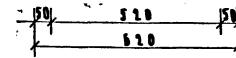
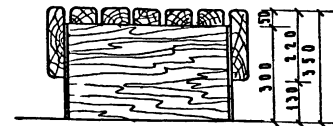
ЛИСТ
 АС-1

1085

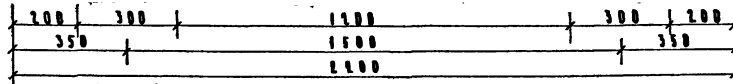
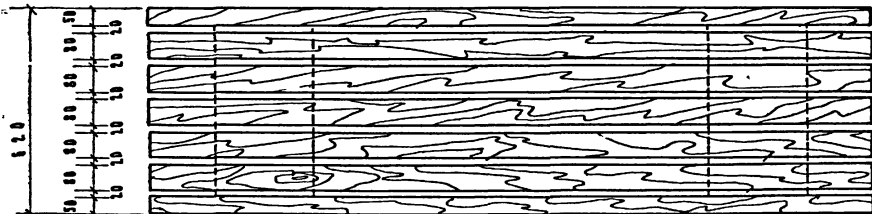
Фасада



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на изделие
Объем пиломатериалов	0.105	0.080

Все скамьи 118 шт

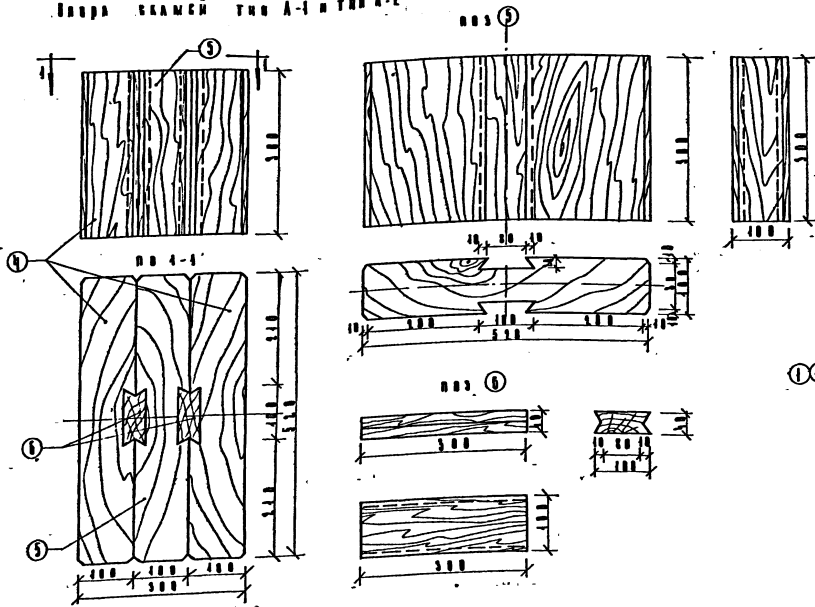
Примечание

1. Скамью окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Конструкции см. лист АС-3и АС-4
3. Все размеры даны в мм.

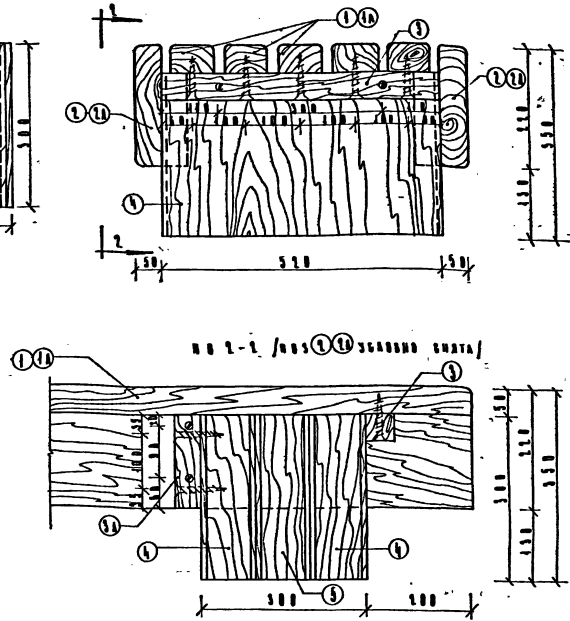
ЦНИИ
Проектно-конструкторского
Р. Москва

Скамьи	Скамья тип А-2 Фасады. План.	Типовой проект № 310-11	ЛАНДИ	Лист АС-2	1987
--------	---------------------------------	----------------------------	-------	--------------	------

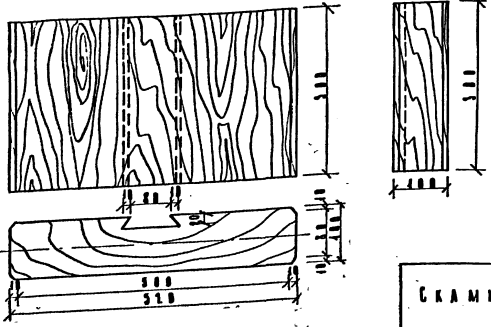
Виды скамьи тип А-1 и тип А-2



Крепление скамьи к опоре



тип А

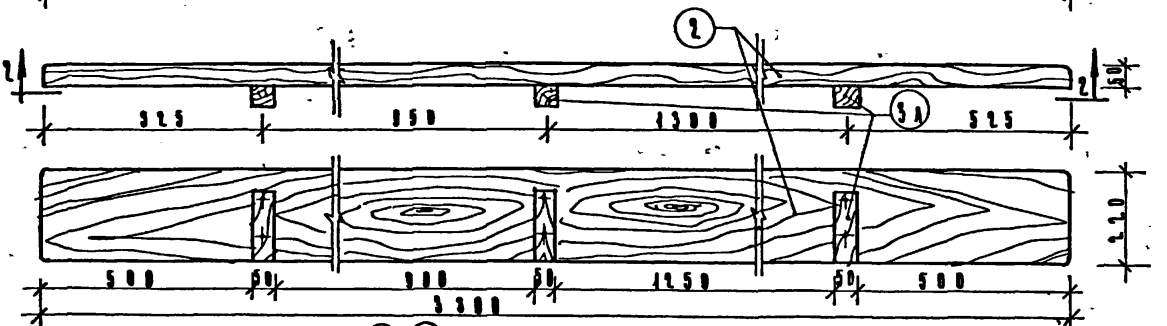
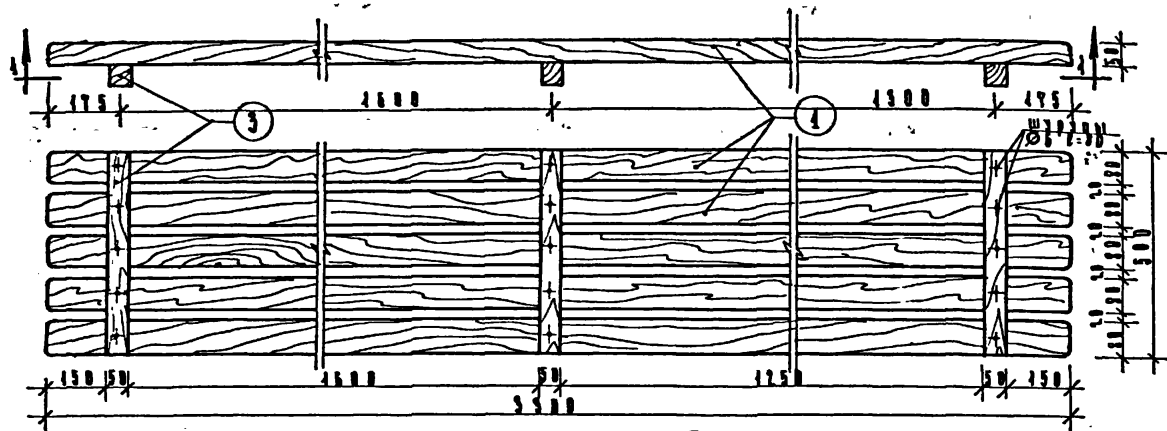


Спецификация	Древесины на опору								
	м	н	мм	мм	шт	длина	объем	объем	
Наименование	м	н	мм	мм	шт	мм	мм	мм	мм
Брус опоры	4	100x300	2	520	104	0,010	0,032		
Брус опоры	5	100x300	1	520	0,52	0,010	0,010		
Шпунки	6	100x300	2	500	0,0	0,0012	0,0024		

Примечание
 1 Все опоры 30 кг
 2 Все деревянные брусья опоры класса
 Капит. реперформализованным, М КБ-3
 3 Деревянные крепления к опоре шпунками
 с полиэтиленовой прокладкой ϕ 6 мм
 4-80 мм ГОСТ 1446-80.
 5 Опоры скамьи антисептированы
 6 Все размеры даны в мм

Скамья	Виды скамьи А-1 и А-2 Часть А. Вид А-1	Типовый проект № 310-11	Листов 1	Лист 1	1985
--------	---	----------------------------	----------	--------	------

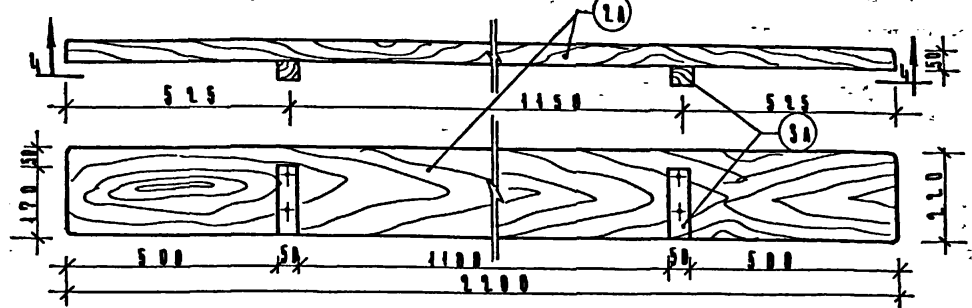
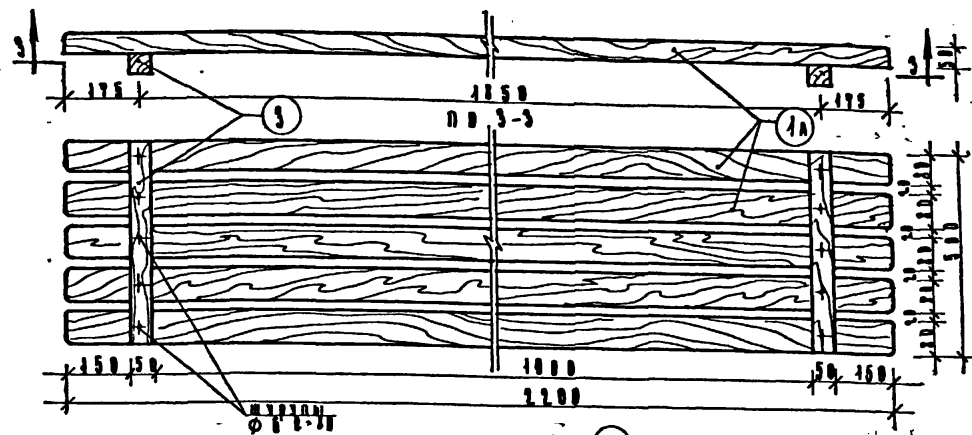
Сиденье скамьи тип А-1



по сеч. 1-1

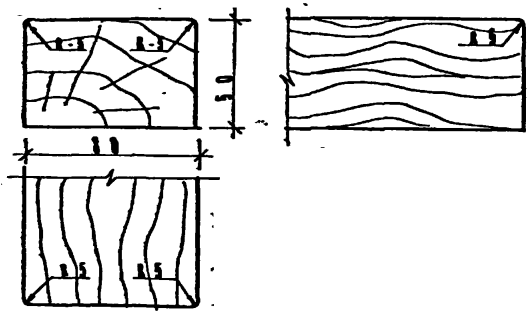
Сечение, фрагменты фасада и плана

Сиденье скамьи тип А-2

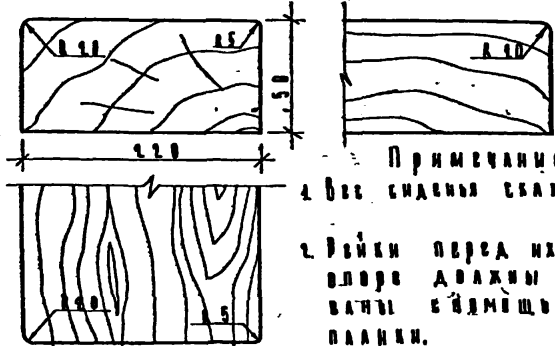
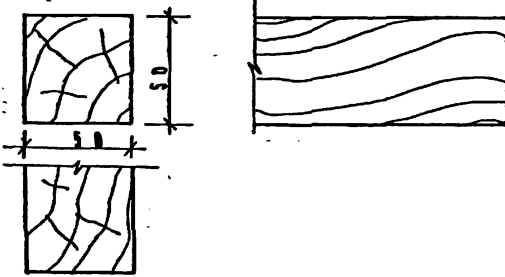


по сеч. 2-2

Сечение, фрагменты фасада и плана



по сеч. 3-3



Примечание:
 1 Вес сиденья скамьи тип А-1 — 85 кг
 тип А-2 — 97,6 кг
 2 Рейки перед их креплением к опорам должны быть склеены встык с помощью деревянной планки.
 3 Рейки крепить к планке шурупами с квадратной головкой $\varnothing 6$ мм 2-80 мм ГОСТ 4146-68 и размеры даны в мм.

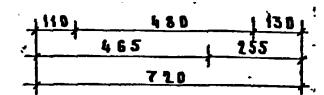
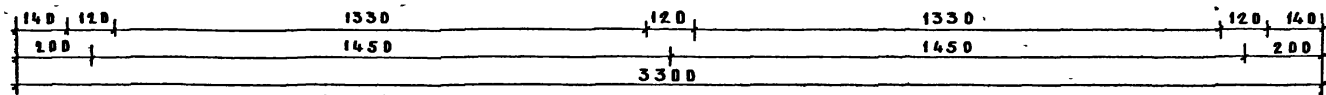
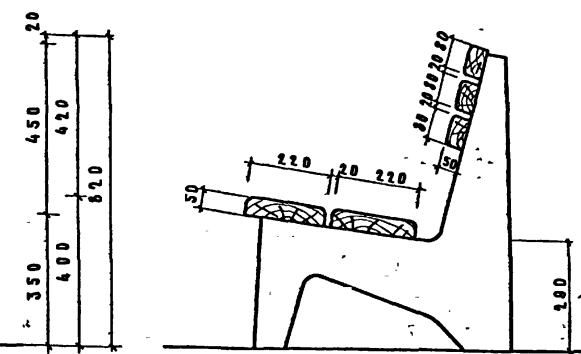
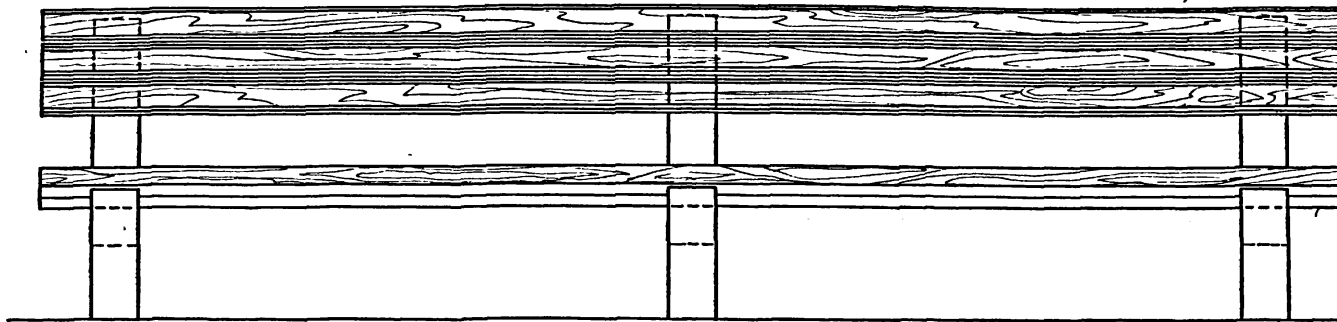
Спецификация древесины на сиденье.								
Наименование	И по с.	Сечен. мм	кол-во шт.	Длина		Объем		
				по с. мм	по л. м	по с. м ³	по л. м ³	
Скамья тип А-1	Рейка сиденья	1	50x80	5	3300	16,5	0,015	0,065
	— // —	2	220x50	2	3300	6,6	0,036	0,072
	— // —	3	50x50	3	500	1,5	0,0012	0,0036
Скамья тип А-2	Рейка сиденья	4А	50x80	5	2200	11,0	0,009	0,045
	— // —	2А	220x50	2	2200	4,4	0,024	0,048
	— // —	3	50x50	2	500	1,0	0,0012	0,0024
— // —	3А	50x50	2	470	0,24	0,0004	0,0008	

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ УНИВЕРСИТЕТ
 ИРКУТСК
 ШКОЛА
 ИРКУТСК
 ИРКУТСК

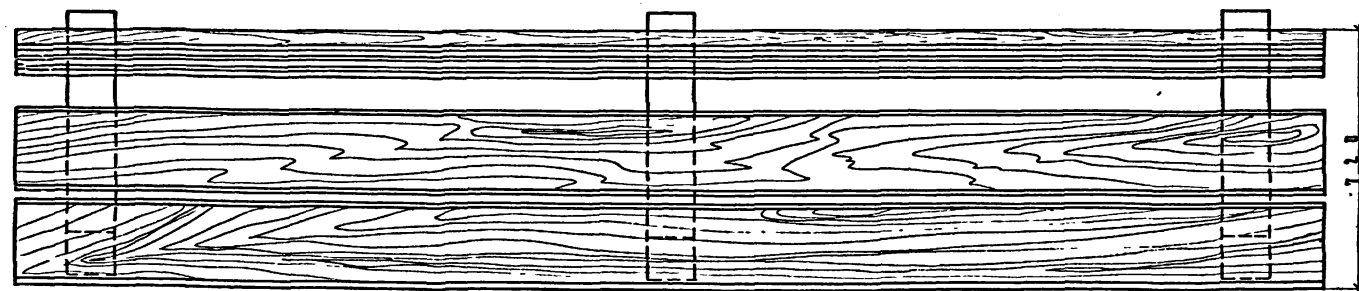
Скамьи	Сиденье скамьи А-1 и А-2	Типовой проект № 320-11	Альбом I	АНСТ АС-4	1965
--------	--------------------------	-------------------------	----------	-----------	------

ФАСАД

БОКОВОЙ ФАСАД



П Л А Н

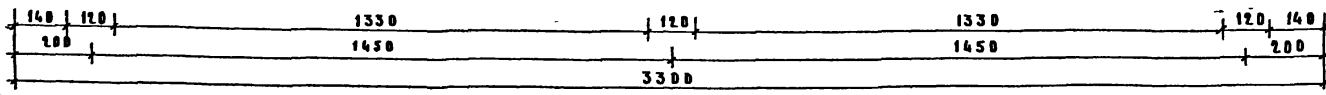


Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на 10 скамеек
Объем бетона м ³ М 100/7	0,002	0,025
Вес арматуры кг	16,8	5,1
Объем пиломатериала	0,113	0,0343

Вес скамьи 279,2 кг.

Примечание:

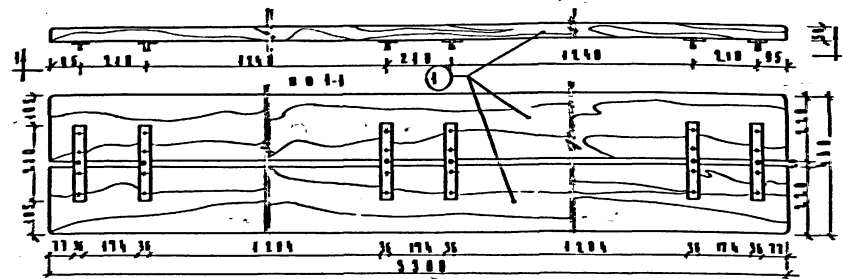
1. Спинка и сиденье скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Конструкции см. лист АС-7 и АС-8.
3. Шпаловые опоры см. лист АС-9.
4. Все размеры даны в мм.



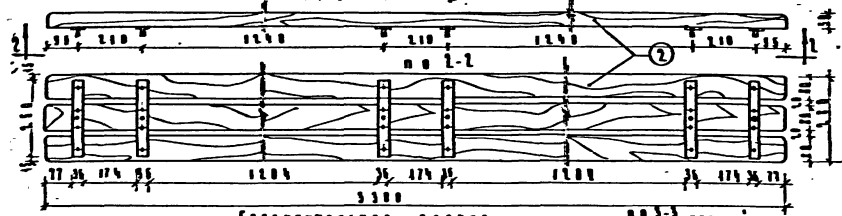
У.И.И.И.И.
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 МОСКВА

СКАМЬИ	СКАМЬЯ ТИП. Б-1 ФАСАДЫ ПЛАН.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 320-11	АЛБГОМ I	ЛИСТ АС-5	19
--------	---------------------------------	-------------------------------	----------	--------------	----

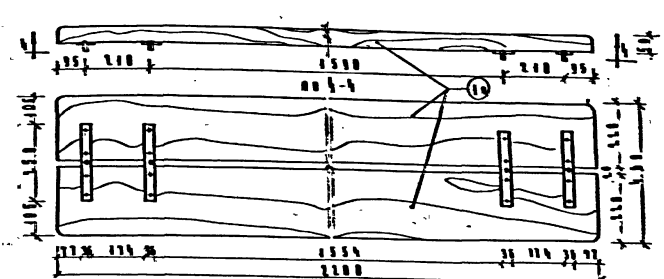
Сиденье скамьи тип Б-1



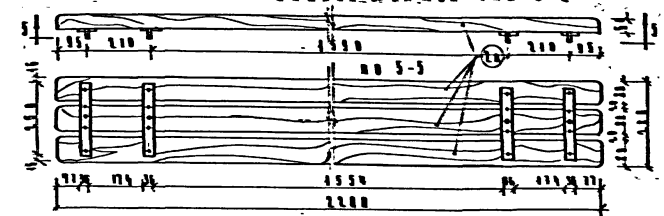
Сонник скамьи тип Б-1



Сиденье скамьи тип Б-2



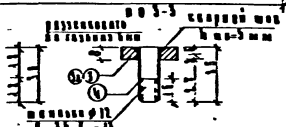
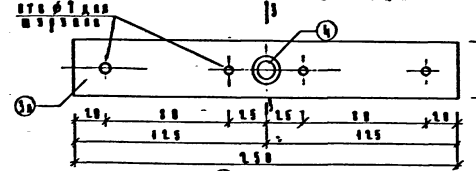
Сонник скамьи тип Б-2



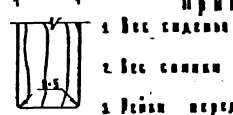
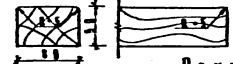
Соединительная планка сиденья



Соединительная планка сонника



разрез в фрагменты распада планки



Примечание

- Вес сиденья скамьи тип Б-1 - 40,7 кг
- Вес сиденья скамьи тип Б-2 - 31,7 кг
- Вес сонника скамьи тип Б-1 - 18,0 кг
- Вес сонника скамьи тип Б-2 - 10,7 кг
- Ребра перед изгибом крепятся к опоры

должны быть соединены с помощью планки,
 • Сварной шов не должен выступать над верхней
 поверхностью планки,
 • Отверстия для шнуров размещаются на расстоянии 3 мм
 с планки крепится к рейкам шпунтами с волнообразной
 головкой ϕ 6 мм 2-50 мм ГОСТ 1446-68
 • Все размеры даны в мм.

Спецификация деревянных реек на скамьи

№ п/п	Наименование	М/м	Сечение	коэф.	Длина		коэф.	м
					шт	шт		
1	Рейка сиденья	1	20x50	2	5300	4,0	0,036	0,072
2	Рейка сонника	2	20x50	2	5300	4,0	0,045	0,09
3	Рейка сиденья	3	20x50	2	2200	4,4	0,042	0,084
4	Рейка сонника	4	20x50	3	2200	4,6	0,009	0,027

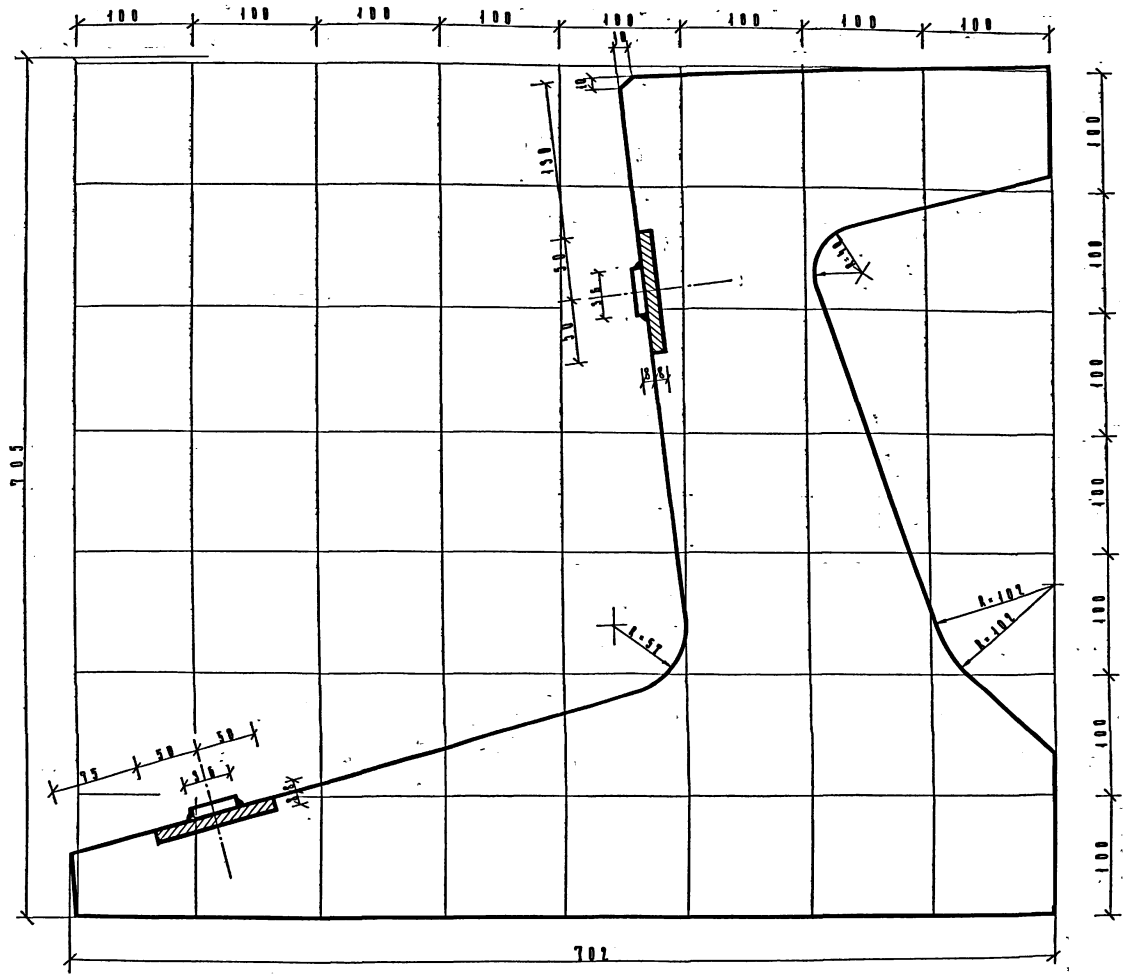
Спецификация планки

№ п/п	Наименование	М/м	Сечение	коэф.	Длина		коэф.	м
					шт	шт		
1	Соединительная планка сиденья	1	20x35	1	250	0,25	0,05	0,05
2	Соединительная планка сонника	2	20x35	1	55	0,25	0,03	0,06
3	Соединительная планка сиденья	3	20x35	2	250	0,25	0,03	0,06
4	Соединительная планка сонника	4	20x35	1	55	0,25	0,03	0,06
5	Соединительная планка сиденья	5	20x35	1	55	0,25	0,03	0,06
6	Соединительная планка сонника	6	20x35	1	55	0,25	0,03	0,06

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ЧЕРТЕЖНИК
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ОПЕРАТОР
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТА
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ОПЕРАТОР
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ОПЕРАТОР
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ОПЕРАТОР
 ИСПОЛНИТЕЛЬ

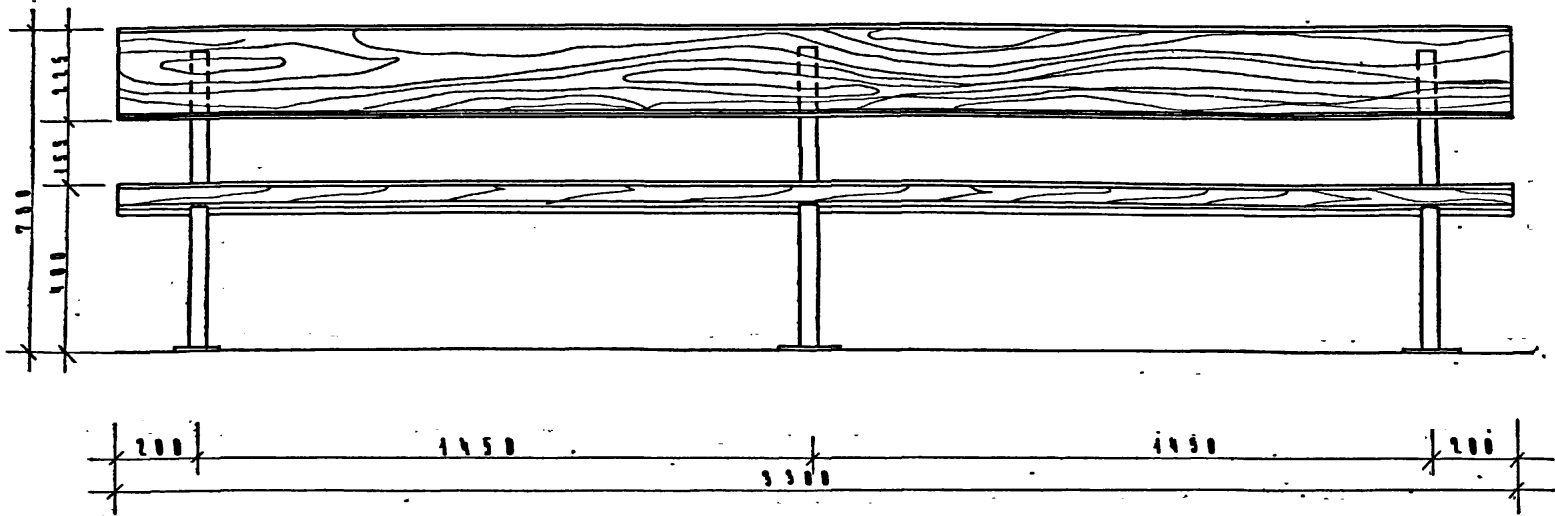
Скамьи	Сиденье и сонник скамьи Б-1 и Б-2	Типовой проект № 320-11	Лазов И	Анст АС-8	1965
--------	-----------------------------------	----------------------------	---------	--------------	------

ШАБЛОН М 1:2,5

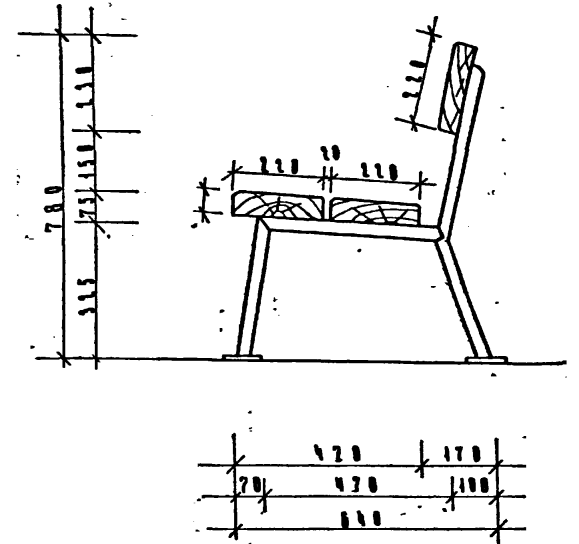


С К А М Б И	ШАБЛОН опоры с камей 6-1 и 6-2	Типовой проект № 520-13	Альбом I	Август АБ-9	1965
-------------	-----------------------------------	-------------------------------	----------	----------------	------

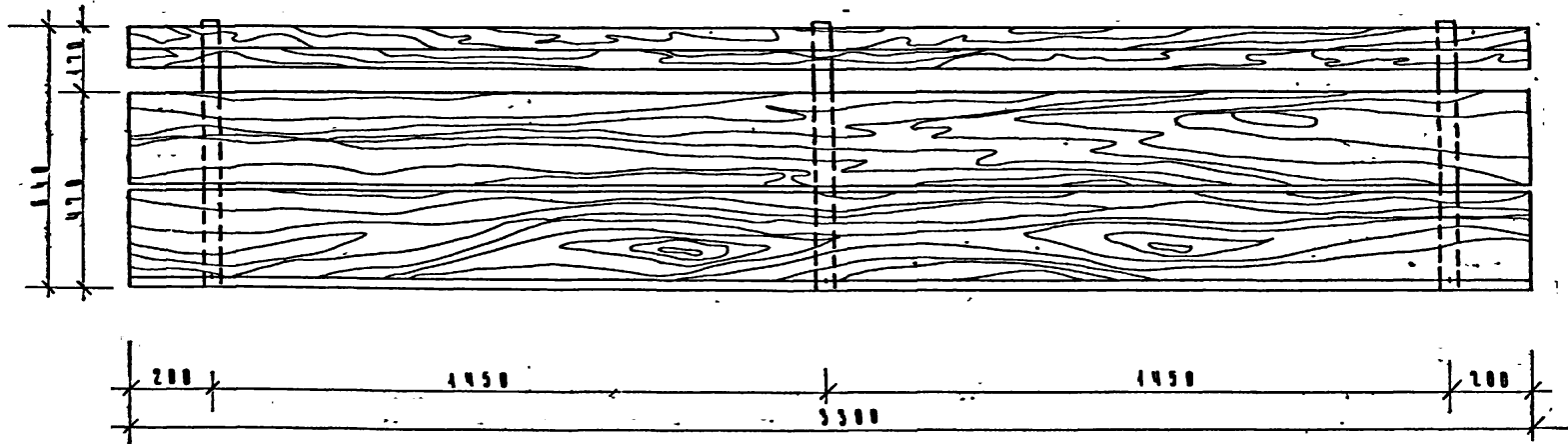
Фасад



Вид со стороны



План



Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на 10 скамеек
Труба мм	4,5	4,50
Вязки пиломатериалов м ³	0,11	0,034

Всё скамьи 84,5 кг

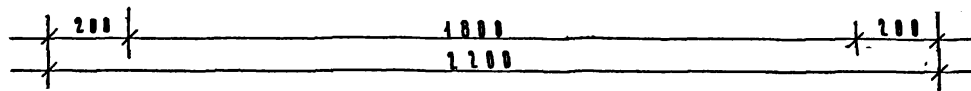
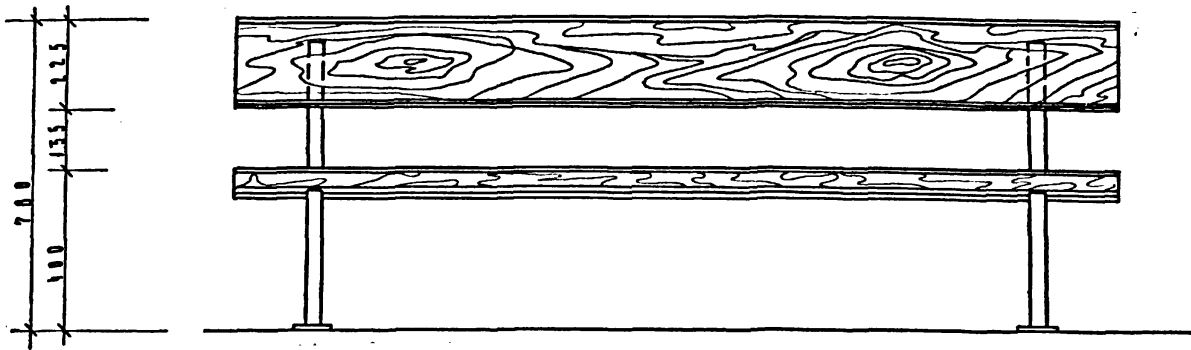
Примечание:

1. Сиденье и спинку скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
 2. Дворы скамьи окрасить нитроэмалевой краской.
 3. Конструкции см. лист АС-12и АС-13
4. Все размеры даны в мм.

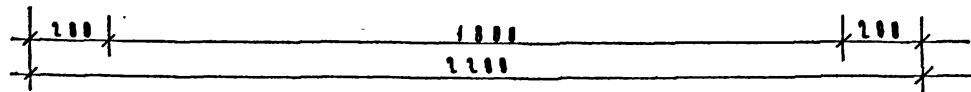
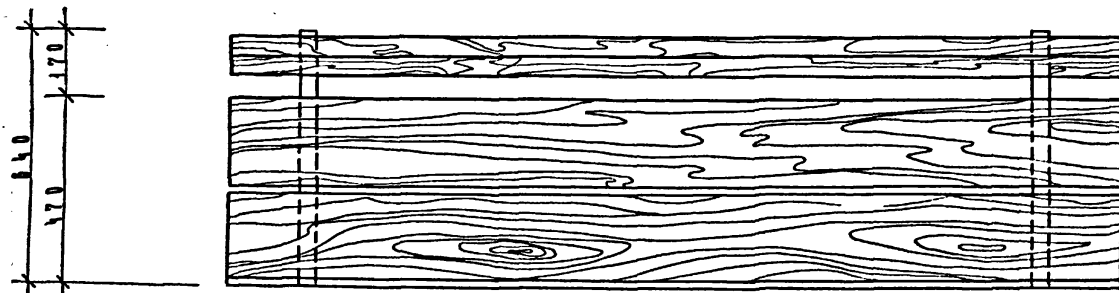
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ
 МОСКВА

С К А М Ь И	Скамья тип В-1 Фасад. План	Типовой проект № 320-11	Альбом АС-10	1965
-------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------	------

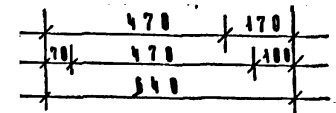
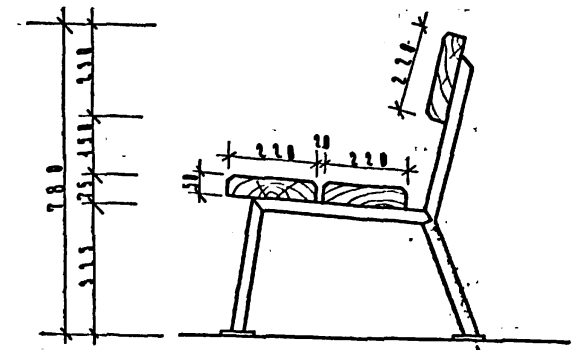
ФАСАД



П л а н



Боковой фасад



Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на 10м скамьи
Третья л. м.	3,0	1,56
Объем пиломатериалов	0,072	0,034

Вес скамьи 55,5 кг.

Примечание

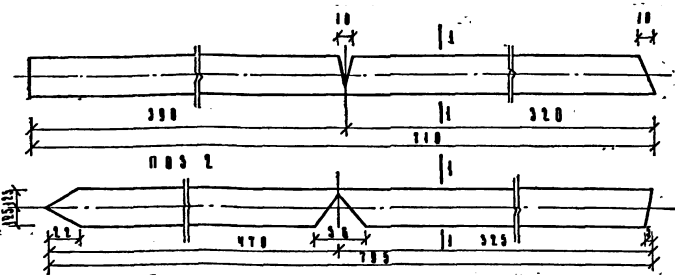
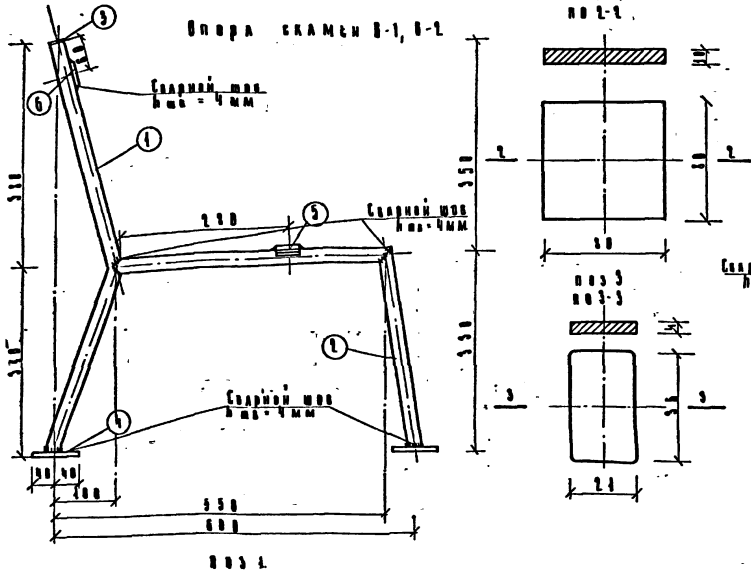
- 1 Спинку и сиденье скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
- 2 Опоры скамьи красить нитроэмалевой краской черного цвета.
- 3 Конструкции см. лист АС-12и АС-13
- 4 Все размеры даны в мм.

ИЗДАНИЕ 1955

В МОСКВА

С К А М Ь И	Скамья тип В-2 Фасады. План.	Типовой проект № 320-11	ЛДБ60М I	Лист АС-11	1955
-------------	---------------------------------	-------------------------------	----------	---------------	------

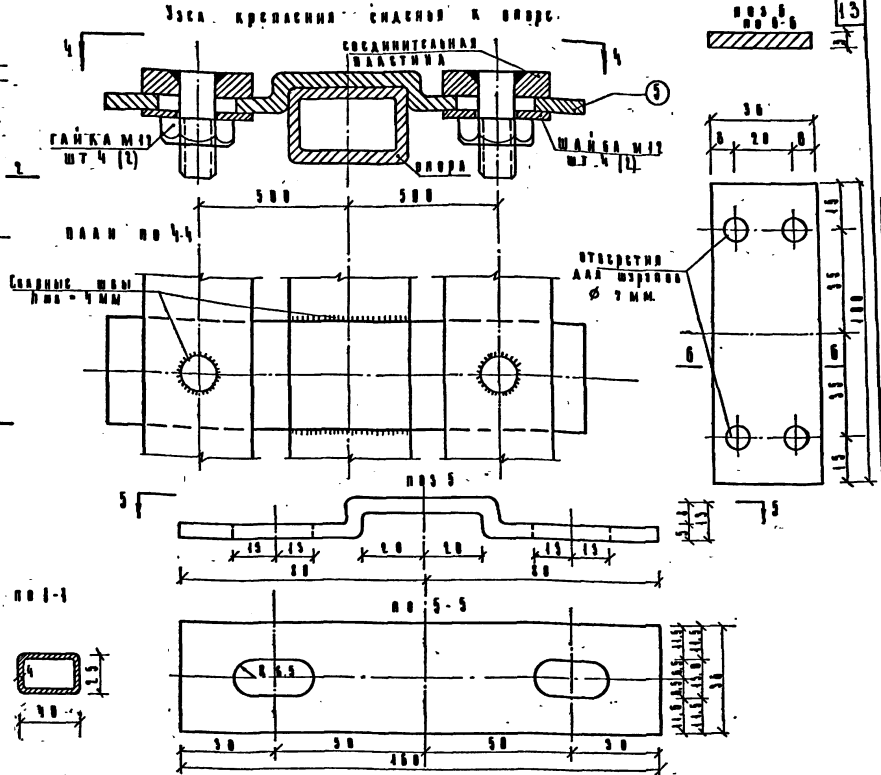
Опора скамей В-1, В-2



Примечание:

- 1. Расход трубы на опору 1,55м. Вес 3,13 кг. ГОСТ 3065-37
- 2. Торцы трубы заварить пластиной поз 6
- 3. Узел 1-1 приварить к опоре.
- 4. Сварка производится электродом Э-42
- 5. Сварка производится в соответствии с ТЗ-73-56
- 6. Сварные швы зачистить зачищачей с изданием.
- 7. Скобы скрепить к опоре со стороны опоры шурупами с винтовой головкой Ø8 мм, В-50 ГОСТ-1146-60
- 8. Все размеры даны в мм.

Узел крепления скамей к опоре

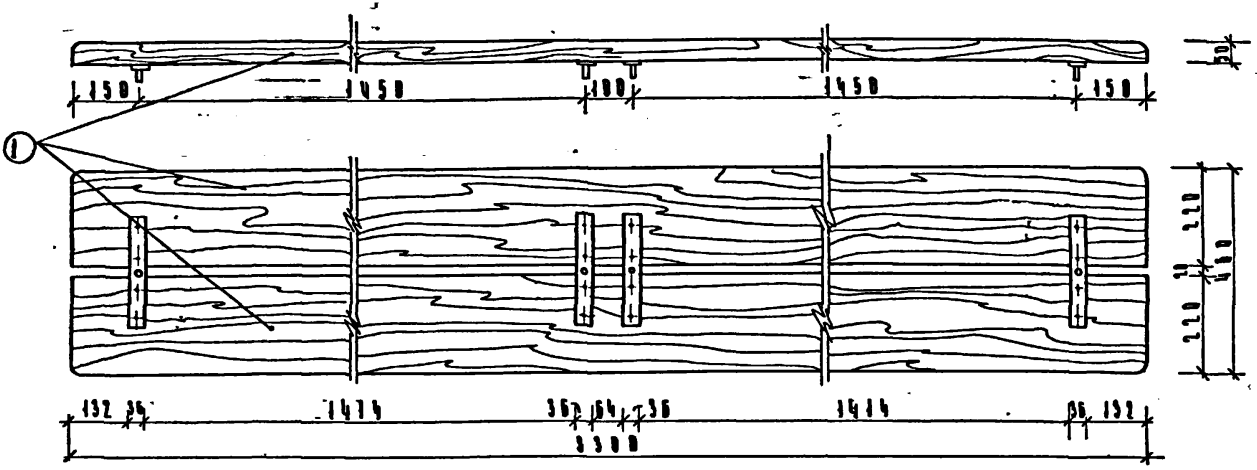


Спецификация металла на опору					
Наименование	м поз	сечен м м	кол шт	длина позм.м	вес кг
Труба опоры	1	25×40	1	710	0,7 2,50 2,50
Труба опоры	2	25×40	1	795	0,8 2,74 2,74
Пластина	3	60×10	1	80	0,01 0,50 0,50
Пластина	4	36×4	2	21	0,02 0,25 0,25
Скоба	5	3×30	1	170	0,17 0,31 0,31
Пластина	6	5×50	1	100	0,1 0,22 0,22

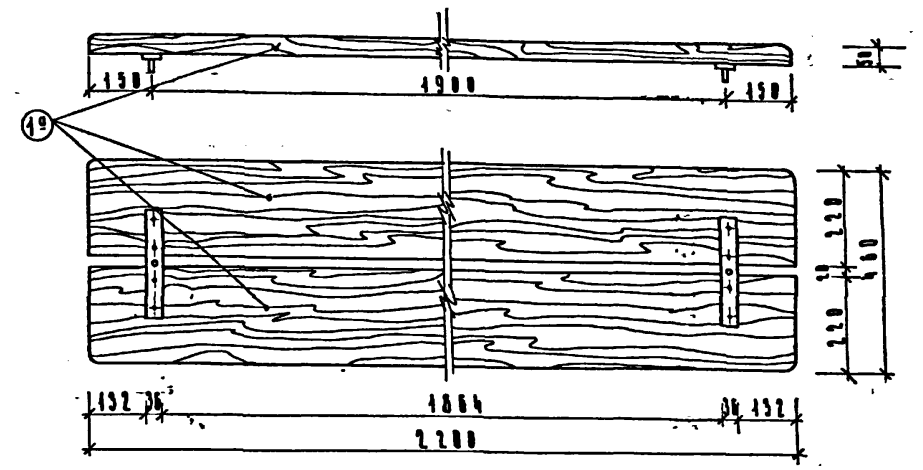
РАССЧЕТ И ВЫБОР МЕТАЛЛА
 ИЗОБРЕТЕНИЕ
 И. П. БЕЛОВА

СКАМЬИ	Опора скамей В-1, В-2 Фасада. Узлы.	Технический проект И 120-11	Листов 1	АЧСТ АС-12	8965
--------	--	--------------------------------	----------	---------------	------

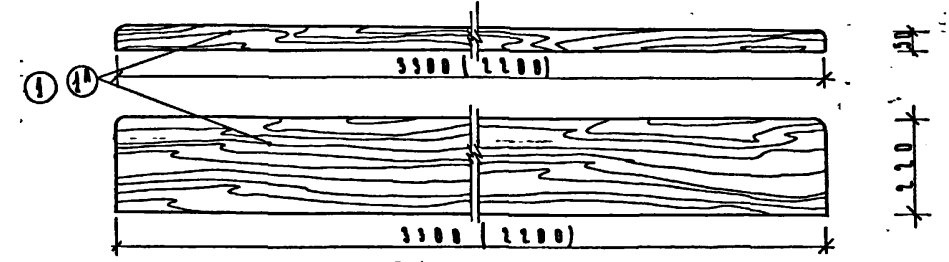
СИДЕНЬЕ СКАМЬИ ТИП В-1



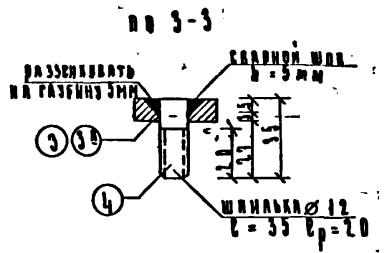
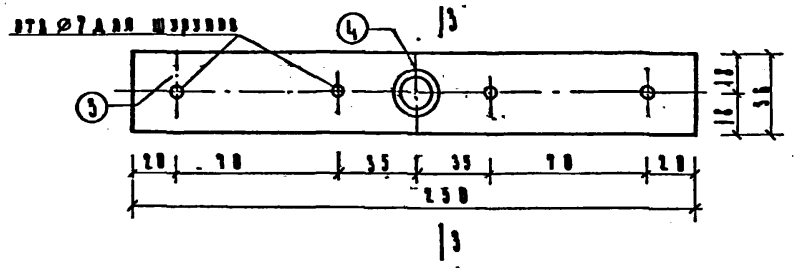
СИДЕНЬЕ СКАМЬИ ТИП В-2



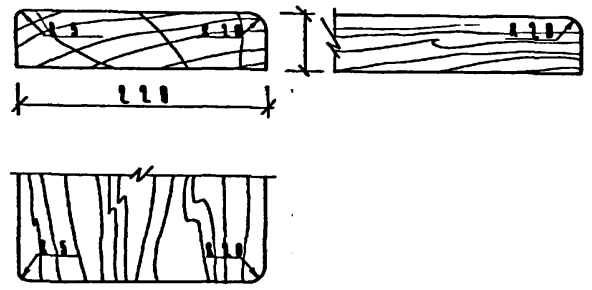
СПИНКА СКАМЬИ ТИП В-1, ТИП В-2



СОСДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА СИДЕНЬЕ



ПОС 19 РАЗРЕЗ И ФРАГМЕНТЫ ФАСАДА И ПЛАНКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ РЕШЕК НА СКАМЬЮ

ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС	
					ПОЗ. ММ	ОБЩ. М	ПОЗ. М	ОБЩ. М
СКАМЬИ ТИП В-1	Рейка сиденья	1	220x50	2	3300	6,6	0,036	0,072
	Рейка спинки	1	220x50	4	3300	9,9	0,036	0,036
СКАМЬИ ТИП В-2	Рейка сиденья	1	220x50	2	2200	4,4	0,024	0,048
	Рейка спинки	1	220x50	4	2200	2,2	0,024	0,024

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА СИДЕНЬЕ СКАМЬИ

ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС	
					ПОЗ. ММ	ОБЩ. М	ПОЗ. М	ОБЩ. М
СКАМЬИ ТИП В-1	СОСДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА СИДЕНЬЕ ШТ. 4	3	8x36	1	250	0,25	0,69	0,66
		4	∅12	1	36	0,04	0,03	
СКАМЬИ ТИП В-2	СОСДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА СИДЕНЬЕ ШТ. 2	3	8x36	1	250	0,05	0,69	0,66
		4	∅12	1	36	0,04	0,03	

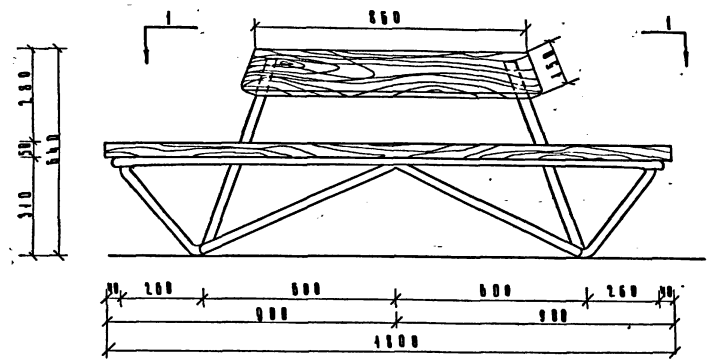
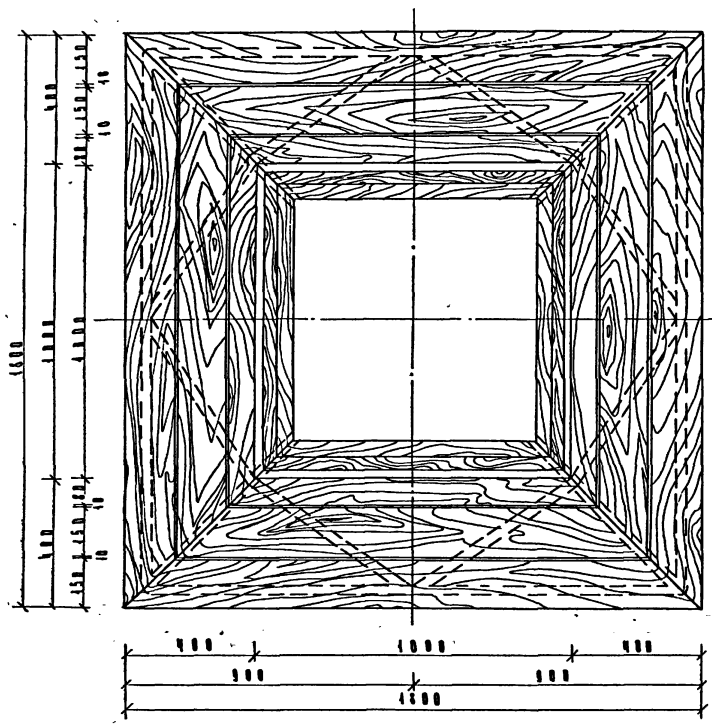
- Примечание:
1. Вес сиденья, скамьи: тип В-1 — 49,1 кг; тип В-2 — 32,7 кг.
 2. Вес спинки, скамьи: тип В-1 — 21,6 кг; тип В-2 — 14,4 кг.
 3. Рейки перед их креплением к опорам должны быть скреплены с помощью планки.
 4. Сварной шок не должен выступать над верхней плоскостью планки.
 5. Втулка для штифта на планке рассверловать на глубину 5 мм.
 6. Планку крепить к рейкам шурупами с полукруглой головкой ∅6 мм 2-50 ГОСТ 4446-71.
 7. В скобках указаны размеры для скамьи тип В-2.
 8. Все размеры даны в мм.

МОСКВА

С К А М Ь И	СИДЕНЬЯ И СПИНКИ СКАМЬИ В-1 И В-2.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-13	1965
-------------	------------------------------------	-------------------------	----------	------------	------

П л а н

Ф а с а д



Расход материала	Расход материала	Расход материала
Наименование материала	на скамью	на 10 скамью
Вязь м. на материал	0,152	0,027
Арматура п.м. Ø 25	2,4, 8	4, 3

Вес скамьи 214 кг.

Примечание

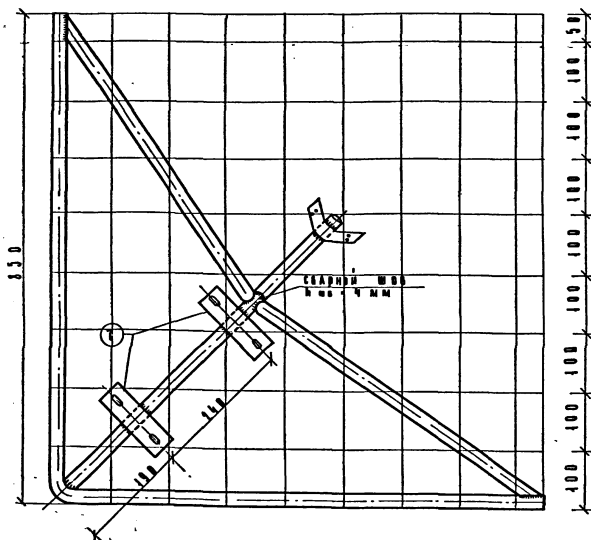
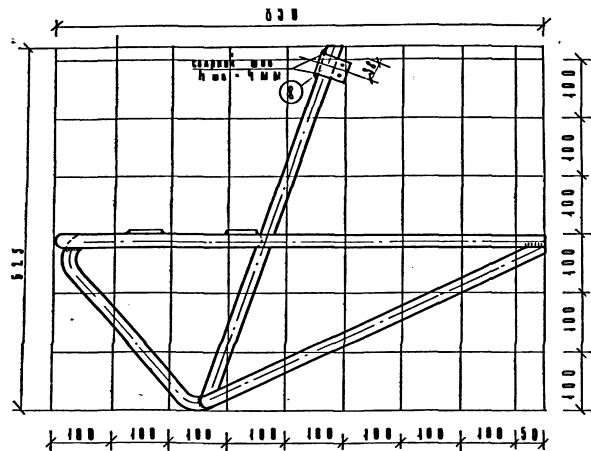
- 1 Сиденье и спинка скамьи - окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской
- 2 Опоры скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета
- 3 Конструкция - см. лист АБ-15и АБ-10
- 4 Все размеры даны в мм.

Госпроектинститут
в Москве

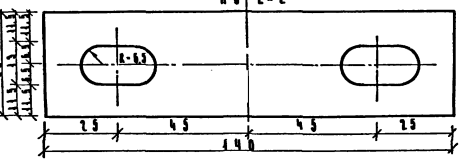
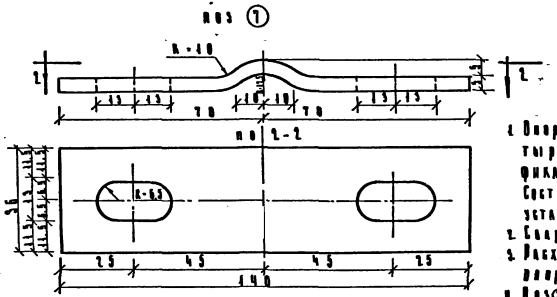
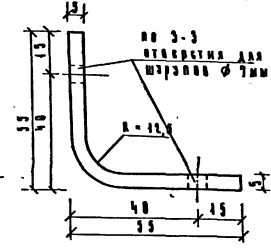
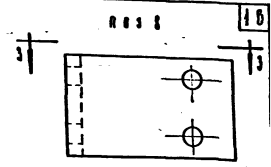
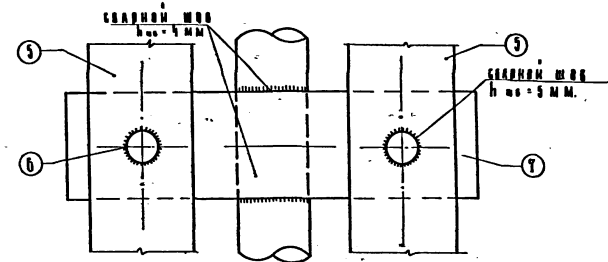
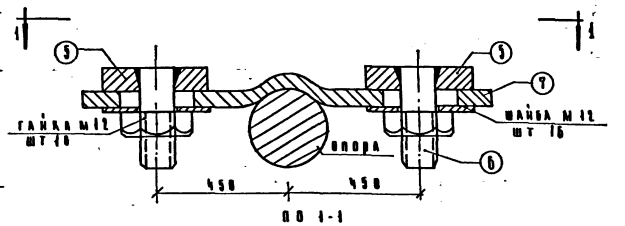
Госпроектинститут
в Москве

Скамьи	Скамья тип Г-1 Фасад: План.	Типовой проект и 320-11	Альбом I АС-14	1985
--------	--------------------------------	----------------------------	-------------------	------

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 С. М. ОСЕВА



Узел крепления
сиденья к опоры



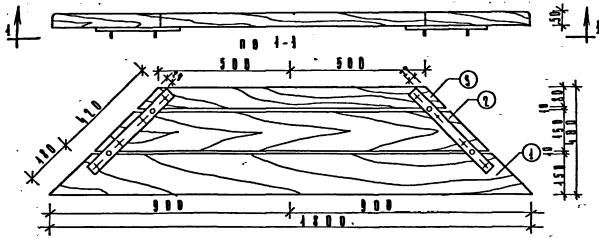
Спецификация металла на опоры					
Наименование	мн. кол.	материал	длина	толщина	вес
	шт.	мм	мм	мм	кг
Скамья	7	5x56	450	0,5	0,25
Пластина	8	5x40	110	0,2	0,2

Примечание:

- 1 Опора скамьи состоит из четырех частей. Шаблоны и спецификации металла даны на 4 части. Составные части опоры перед установкой сиденья свариваются.
- 2 Сварка производится электродом ЭА.
- 3 Высота арматуры $\phi 15$ на $1/4$ часть опоры — 6 мм. Вес — 23,9 кг.
- 4 Узел прилагать к опоры. Сварка производится в соответствии с ТЗ — 93-56.
- 5 Сиденье крепить к опоры со стороны опоры штырями с полукруглой головкой $\phi 6$ мм С-20 мм ГОСТ 1146-60 к Вес. размеры даны в мм.

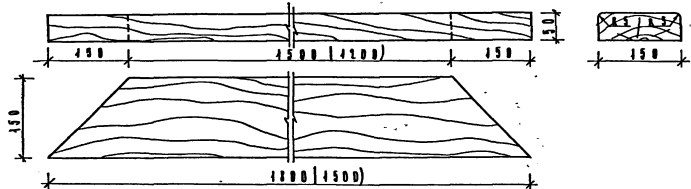
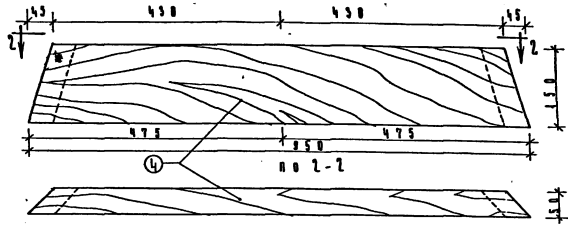
Скамьи	Опоры скамьи Г-1 Шаблоны Узлы.	Типовой проект н. 520-11	Альбом I	Анст АС-45	1965
--------	-----------------------------------	-----------------------------	----------	---------------	------

СНАДНЫЕ СКАМЬИ ТИП Г-1

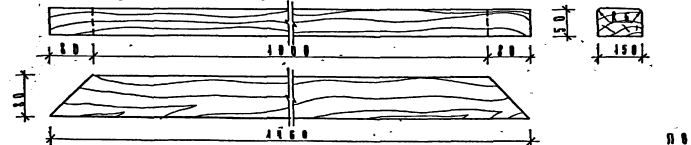


позиция 1-1

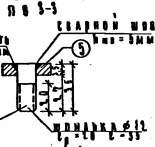
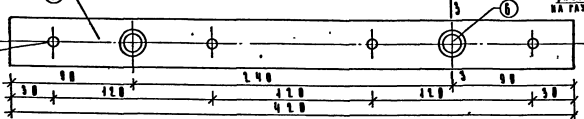
СНИЖА СКАМЬИ ТИП Г-1



позиция 1-1



Срединитсаваая планка снадныа



Спецификация		Древесины.					
Наименование	М/М	сечен- поп	коп- шт	Длина		вес	
				поп мм	общ мм	поп кг	общ кг
Рейка снадная 1	50x150	1	1800	4,1	0,014	0,014	
Рейка снадная 2	50x150	1	1500	4,5	0,012	0,012	
Рейка снадная 3	80x50	1	1200	4,1	0,005	0,005	
Рейка с-связка 4	50x150	1	950	0,95	0,007	0,007	

Спецификация		металла					
Наименование	М/М	сечен- поп	коп- шт	Длина		вес	
				поп мм	общ мм	поп кг	общ кг
Срединитсаваая планка снадныа шт 2	5	8x56	1	420	0,41	1,05	1,1
	6	8x42	2	35	0,04	0,031	1,1

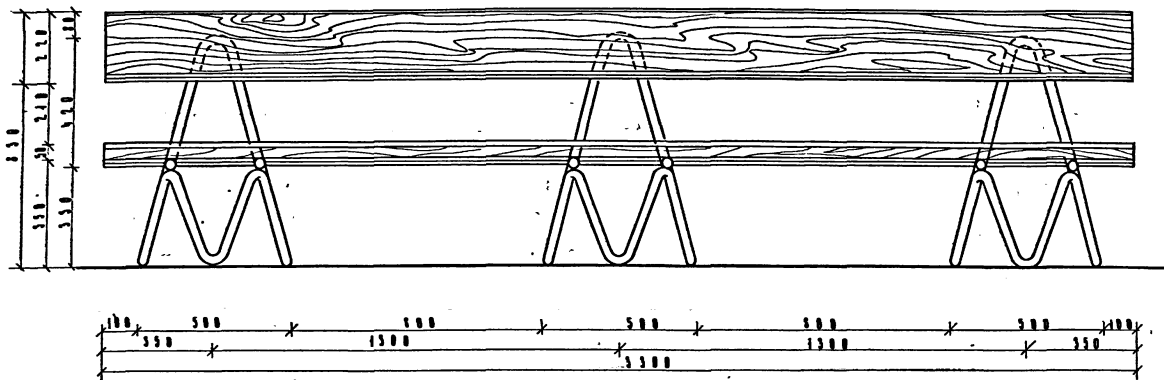
Примечание

1. Снадные и снижа скамьи собираются из четырех частей. Спецификация дана на одну часть. Вес 1/4 части снадныа — 15 кг. Вес 1/4 части снижа — 4,9 кг.
2. Рейки снадныа перед их креплением к опорам дважды быть обработаны с обивочной планкой.
3. Свайный шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
4. Отверстие для шурупа на планке рассекать на глубину 3 мм.
5. Рейки крепить к опорам шурупами с правосторонней головкой 8 мм 2-3 мм. ГОСТ 1445-50 с все размери даны в мм.

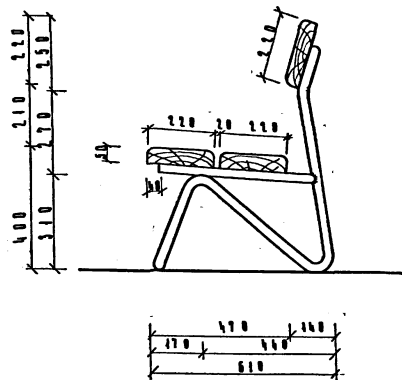
ГОРОДОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 И МОСКВА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПОДПИСАНИЕ
 ПРОЕКТА
 ПОДПИСАНИЕ
 ПРОЕКТА
 ПОДПИСАНИЕ
 ПРОЕКТА
 ПОДПИСАНИЕ
 ПРОЕКТА

Скамьи	Снадные и снижа скамьи Г-1	Типовой проект № 310-11	Водоум	инст АС-10	1965
--------	----------------------------	-------------------------	--------	------------	------

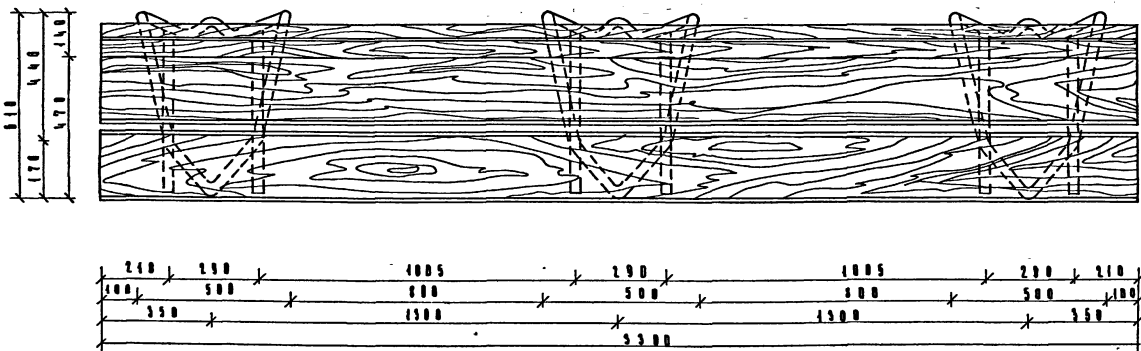
Фасад



Боковой фасад



План



Наименование материала	Расход материалов	
	Расход материала на скамью	Расход материала на 10 скамеек
УФБСМ	0,108	0,328
Арматура φ-25 ПМ	25,5	7,75

Вес скамьи 155,4 кг.

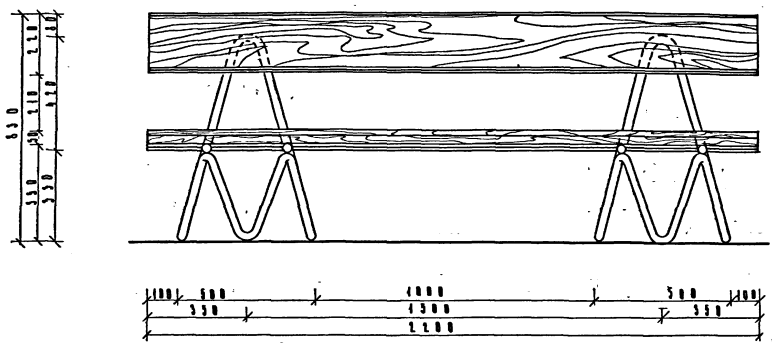
Примечание

1. Сиденье и спинка скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Опоры скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета.
3. Конструкции см. лист АС-15 и АС-16.
4. Все размеры даны в мм.

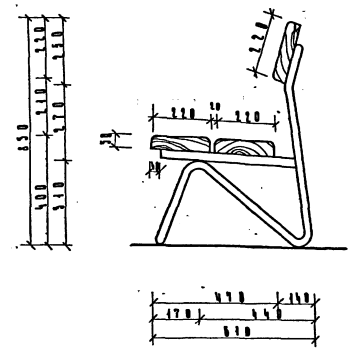
ПРОЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТОР
ПРОЕКТОР
ПРОЕКТОР

Скамьи	Скамья тип А-1 Фасад, План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-17	1965
--------	--------------------------------	-------------------------------	----------	---------------	------

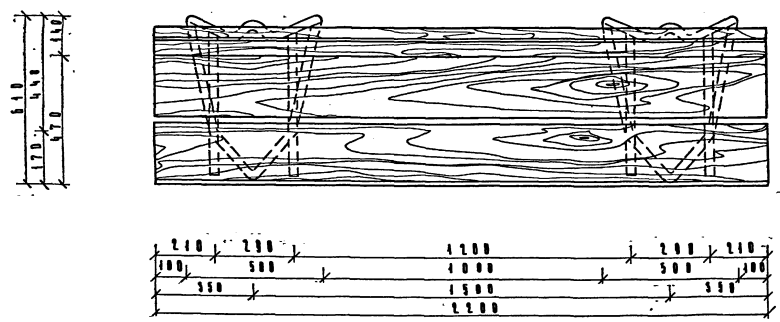
Ф а с а д



Боковой фасад



П л а н



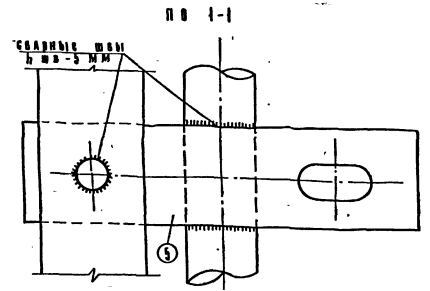
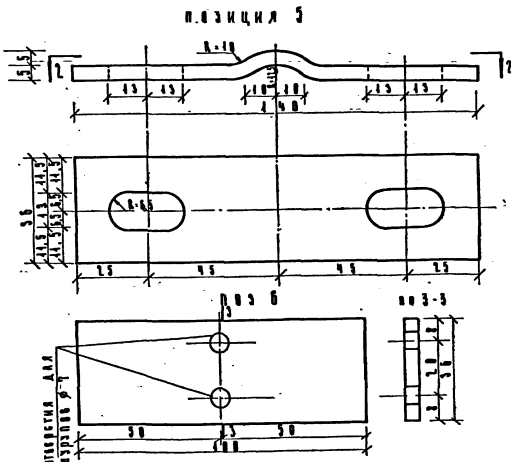
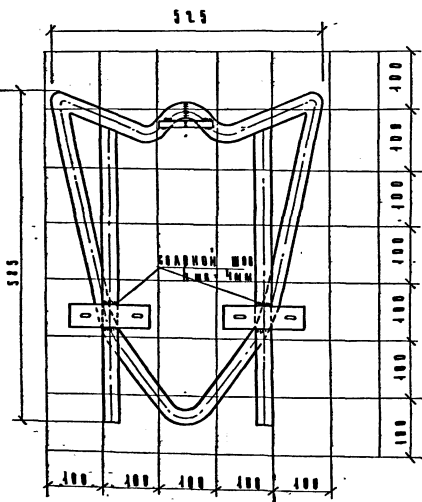
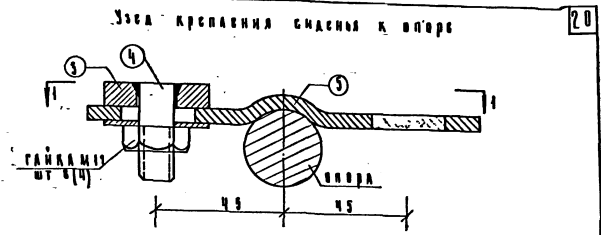
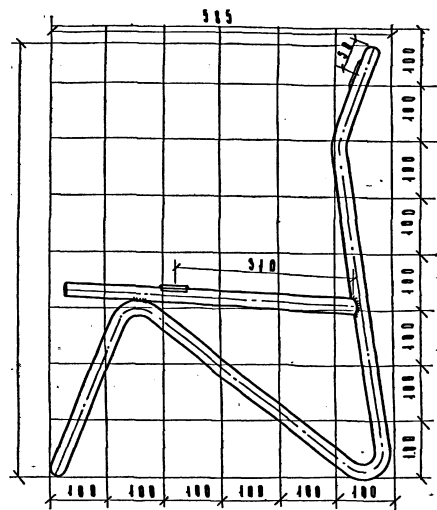
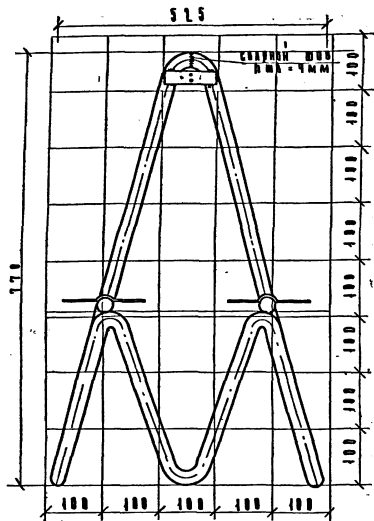
Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на изделие
Всего пиломатериала м ³	0,072	0,0320
Арматура Ø 25 мм	17,0	7,75

Вес скамьи 103,5 кг.

Примечание:

- 1. Видные и скрытые скамьи окрасить прозрачными нитролаком или масляной краской.
- 2. Верх скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета.
- 3. Конструкции см. лист АС-19и АС-20
- 4. Все размеры даны в мм.

Скамьи	Скамья тип А-2 Фасады. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	лист АС-18	1965
--------	---------------------------------	----------------------------	----------	------------	------

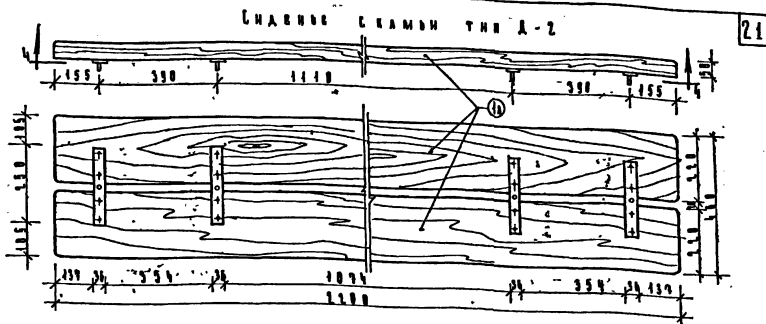
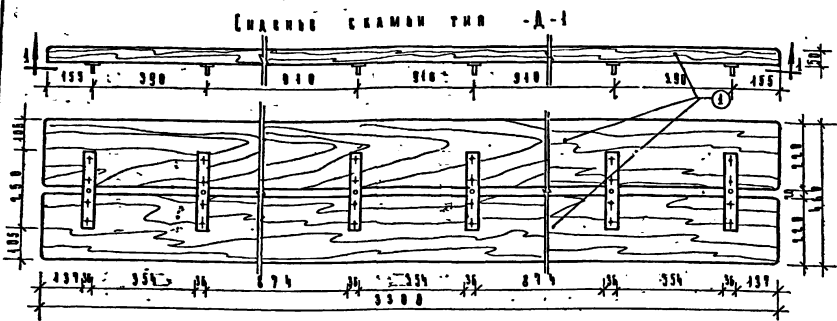


Спецификация металла на опоры

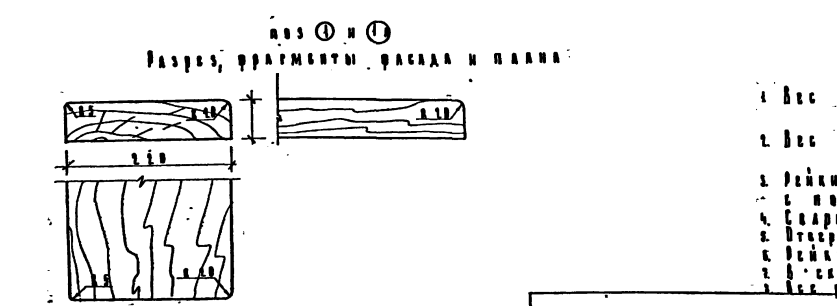
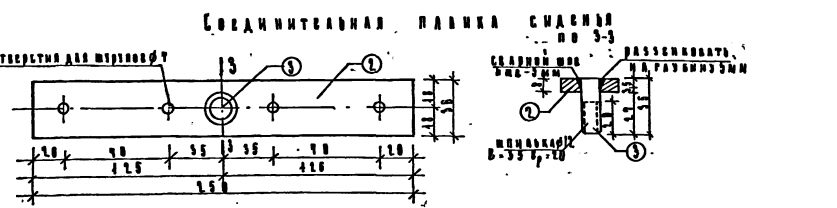
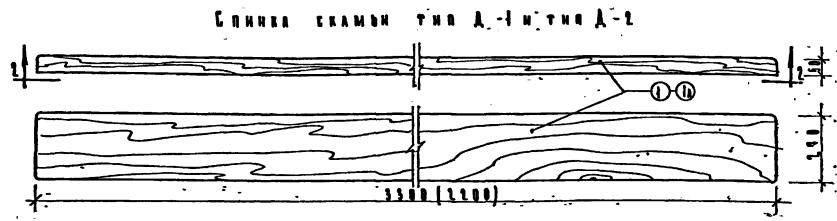
Наименование	ИИ	сеч	кол	Длина		Вес	
				мм	шт	мм	кг
Скамья	5	5x36	2	150	0,3	0,13	0,46
Пластина	5	5x36	1	100	0,1	0,2	

- Примечание
- Расход арматуры $\varnothing 15$ на опоры - 8,5 м, Вес 32,6 кг
 - Позиции ①② приварить к опоры.
 - Сварку производить в соответствии с ТЗ-7336.
 - Сварку производить электродом Э-42
 - Самые крепкие к опоры со стороны опоры шпалами с полнотелым гребешкой $\varnothing 6$ мм с-80 ГОСТ 1066-50
 - Все размеры даны в мм

Скамья	Опоры скамьи А-1 и А-2 Шпала. Узлы.	Типовой проект № 320-11	Кальком I	Авт АБ-19	1965
--------	--	----------------------------	-----------	--------------	------



21



СПЕЦИФИКАЦИЯ		ДРЕВЕСИНЫ НА СКАМЬЮ						
ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПОС	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА		ОБЪЕМ	
					ПОС М	ШТ М	М ³	КГ
А-1	Рейка снасная	1	220x50	2	3300	0,6	0,036	0,072
	Рейка снижки	1	220x50	4	3300	3,3	0,036	0,036
А-2	Рейка снасная	1	220x50	2	2200	0,4	0,024	0,048
	Рейка снижки	1	220x50	4	2200	2,2	0,024	0,024

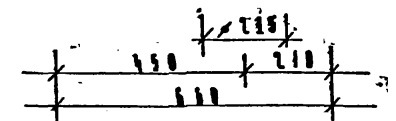
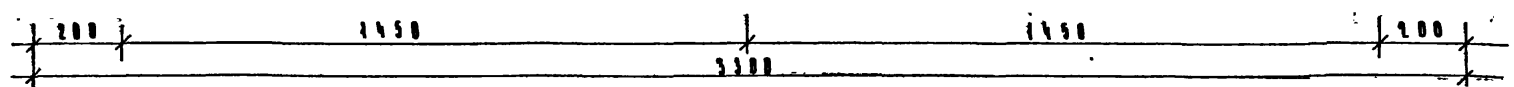
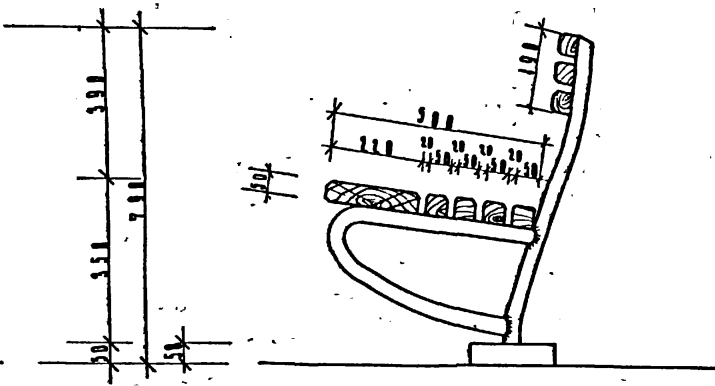
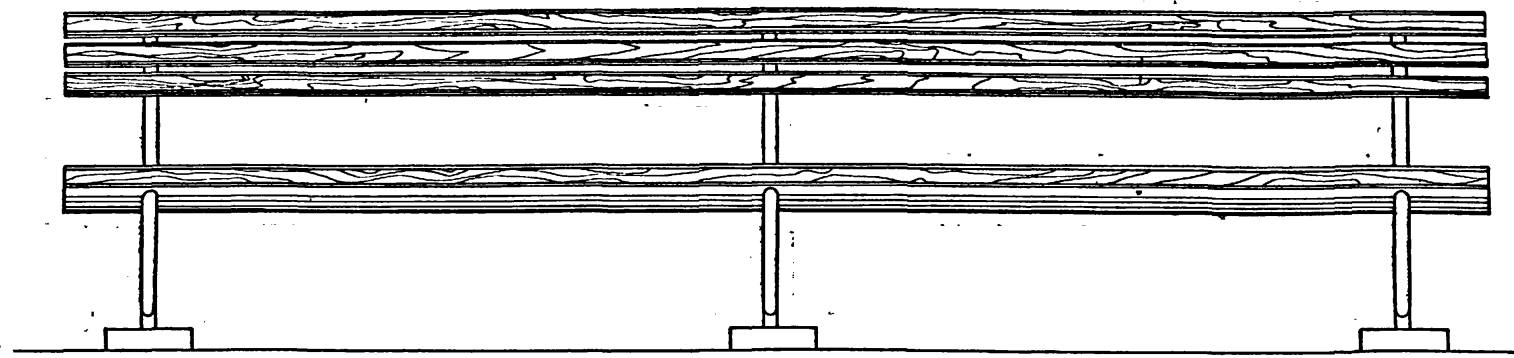
СПЕЦИФИКАЦИЯ		МЕТАЛЛА НА СНАСНОЕ						
ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПОС	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА		ВЕС	
					ПОС М	ШТ М	КГ	КГ
А-1	Соединительная планка снасная	3	8x56	1	250	0,29	0,63	0,66
	Соединительная планка снижки	4	8x56	1	55	0,04	0,03	0,66
А-2	Соединительная планка снасная	3	8x56	1	250	0,29	0,63	0,66
	Соединительная планка снижки	4	8x56	1	55	0,04	0,03	0,66

- Примечание:
- Вес снасной скамьи типа А-1 — 51,3 кг
типа А-2 — 34,2 кг
 - Вес снижки скамьи типа А-1 — 21,6 кг
типа А-2 — 14,4 кг
 - Рейки перед их креплением к опорам должны быть склеены с помощью клея.
 - Сварный шов не должен выступать над верхней поверхностью планки.
 - Отверстия для шпилек на планке должны быть расположены на расстоянии 5 мм.
 - Рейки крепятся к планке шпильками с разрезанными головками Ø 8 мм с 50 мм резьбой.
 - В скобках указаны размеры для скамьи типа А-2.
 - Все размеры даны в мм.

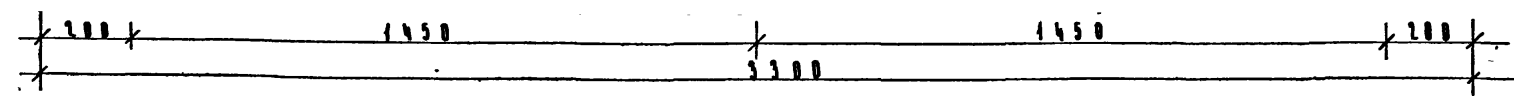
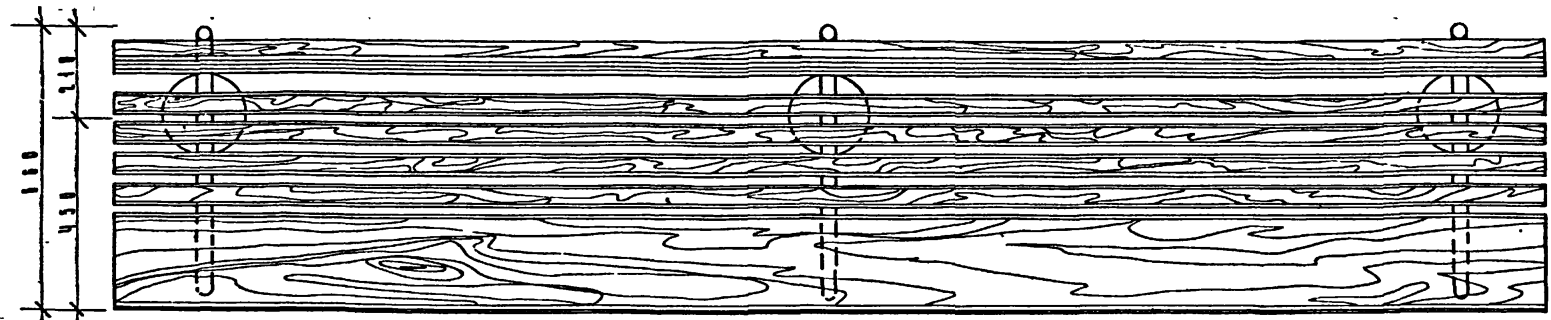
СКАМЬИ	СНАСНОЕ И СНИЖКА СКАМЬИ А-1 И А-2	ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ И 310-11	ЛАННОМ I	АНСТ АС-10	1955
					24

ФАСАД

Боковой фасад



П Л А Н



Наименование материалов	Расход материалов	
	на скамьи	на 10 скамьи
Объем бетона м ³	0,051	0,050
Объем пиломатериалов м ³	0,102	0,03
Труба \varnothing : мм	5,4	1,63

Вес скамьи без бетонных тумб 17 кг.

Примечание:

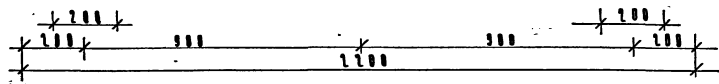
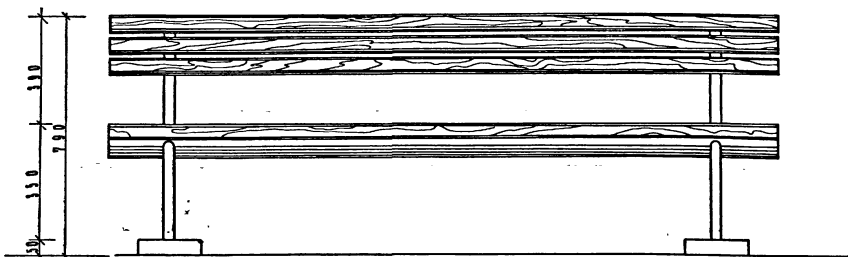
1. Спинку и сиденье скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Дно скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета.
3. Конструкции см. лист АС-23и АС-24
4. Шаблоны опоры см. лист АС-25
5. Все размеры даны в мм.

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО
 КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО
 КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО
 КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО
 КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

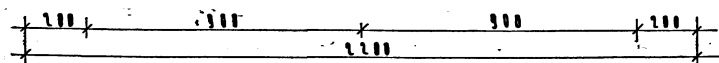
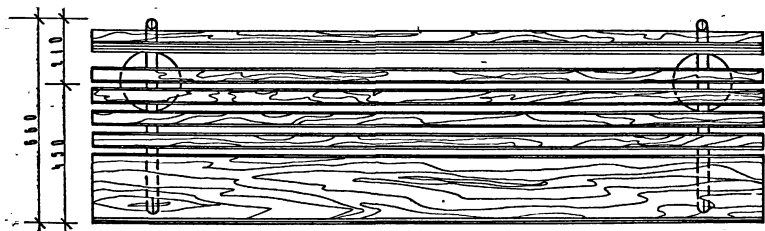
ПРОЕКТОР
 ИНЖЕНЕР
 СТРОИТЕЛЬ

Скамьи	Скамья тип Е-1 Фасад. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-21	1965
--------	--------------------------------	----------------------------	----------	------------	------

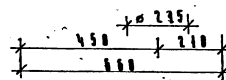
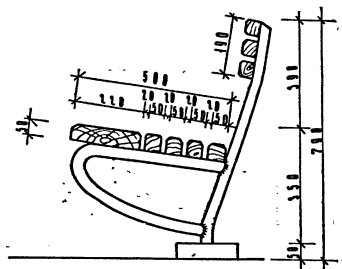
ФАСАД



ПЛАН



БОКОВОЙ ВИД



Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на 10 скамьей
Объем пиломатериала м ³	0,054	0,534
Объем пиломатериала м ³	0,066	0,63
Труба Ø п.м	3,6	3,64

Вес скамьи без бетонных тумб 34,4 кг

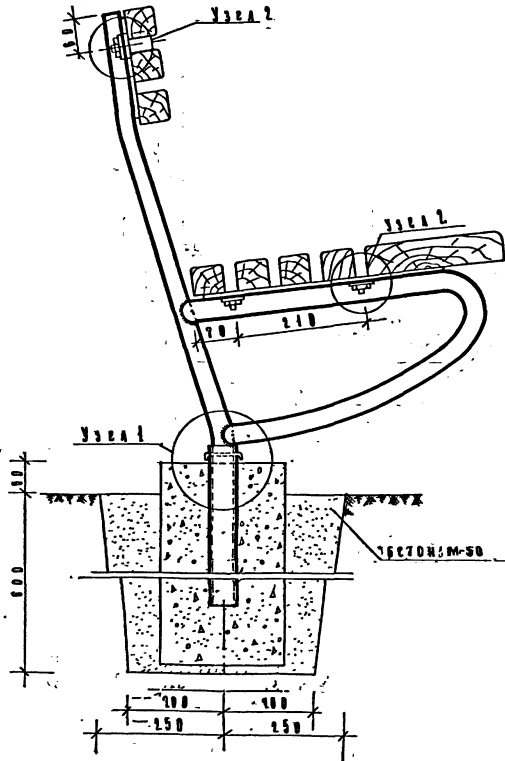
Примечание

1. Сиденье и спинка скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской
2. Опоры скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета
3. Конструкции см. лист АС-13и АС-14
4. Шаблоны опоры см. лист АС-15
5. Все размеры даны в мм

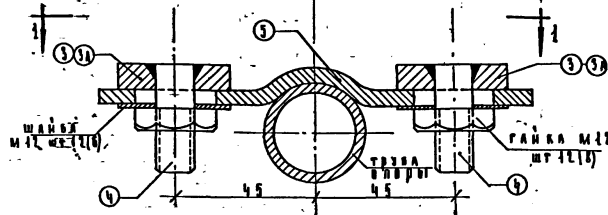
С. МОСКВА ШИРОКОГО

Скамья	Скамья тип Е-2 Фасады, План.	Типовой проект № 320-14	Лавком I	Лист АС-22	1965
--------	---------------------------------	----------------------------	----------	------------	------

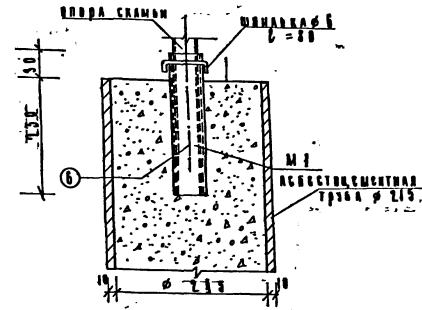
Опора скамей тип Е-1 и тип Е-2



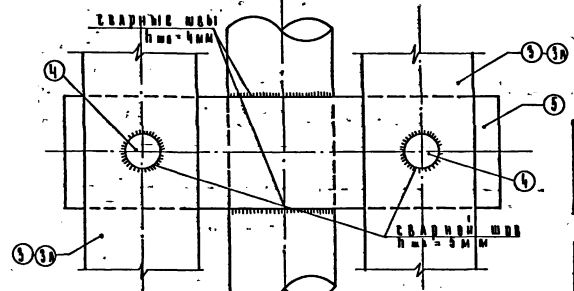
Узел 2



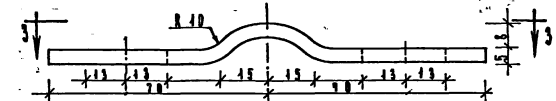
Узел 1



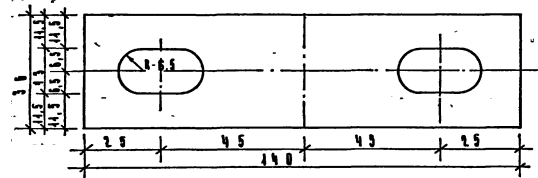
по 1-1



по 5



по 3-3



Наименование	М/М по 3	Единица изм.	Длина	Вес кг
С.К.У.О.А.	2	м	1,50	0,45

Наименование	М/М по 3	Единица изм.	Длина	Вес кг
М-1	6	шт.	150	0,13

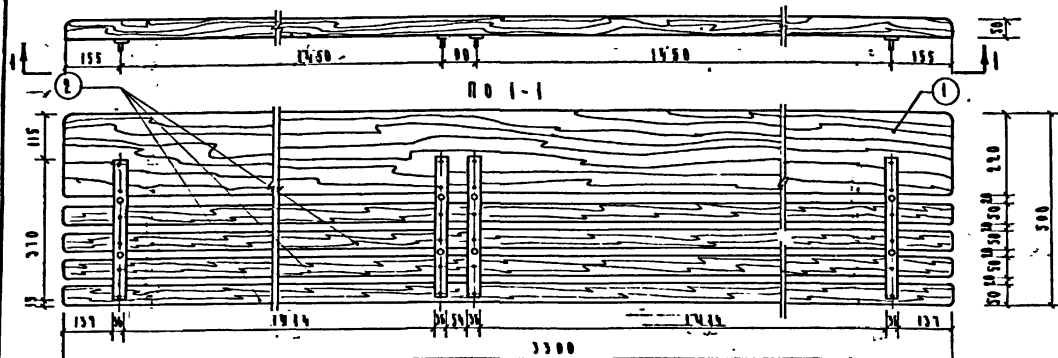
Примечание

1. Расход газовой трубы на опоры 1,2 м Вес 3,2 кг ГОСТ 3262-61.
2. Расход бетона на опоры 0,817 м³.
3. Бетон опоры М 150.
4. По 5 приварить к трубе опоры.
5. Сварки производить в соответствии с Ц-7356.
6. Торцы трубы заварить. Швы зачистить заводными с удалением.
7. Все размеры даны в мм.
8. На закладной детали М-1 дать написание закротдом 3-42.
9. Сварки производить закротдом 3-42.
10. Шляпки зашпаклевать в асбесто-цементной трубе 115 в 630 мм.

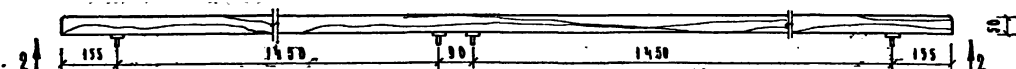
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
 ИМПУЛЬСНО-ЭЛЕКТРОННОЕ РАДИОТЕЛЕВИДЕНИЕ
 РАДИОСТАНЦИОНАЛ
 Ч. И. И. В.
 ГРАЖДАНСКОЕ РАДИОТЕЛЕВИДЕНИЕ
 МОСКВА

С.К.У.О.А.	Опора скамей Е-1 и Е-2 Фасада, Узлы:	Типовой проект № 320-11	Лавров И	Инст. АС-73	1965
------------	---	----------------------------	----------	----------------	------

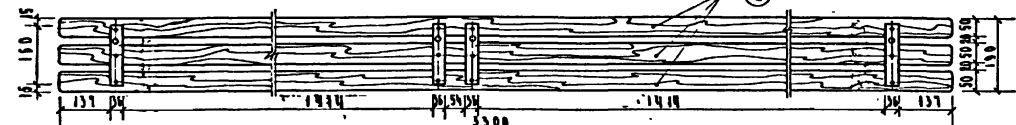
СНАДНЫЕ СКАМЬИ ТИП Е-1



СПИНКА СКАМЬИ ТИП Е-1



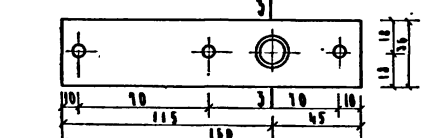
ПО 2-2



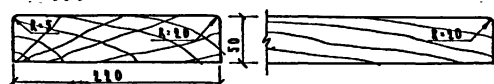
СОДВИНУТАЯ ПЛАНКА СНАДЕНИЯ



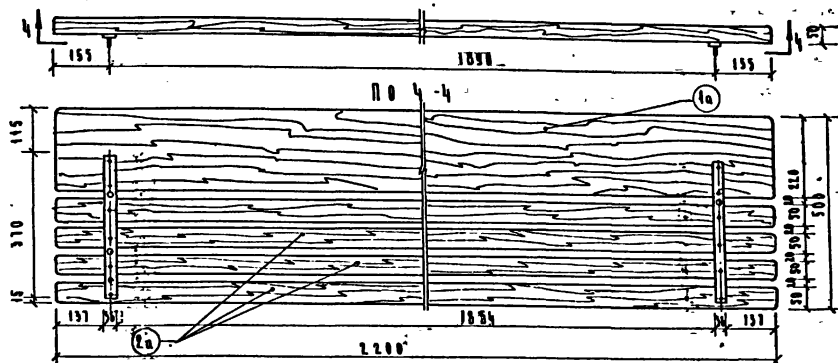
СОДВИНУТАЯ ПЛАНКА СПИНКИ



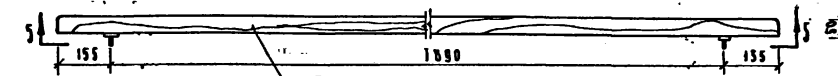
ПОС.1 РАЗРЕЗ И ФРАГМЕНТЫ ФАСАДА И ПЛАНКИ



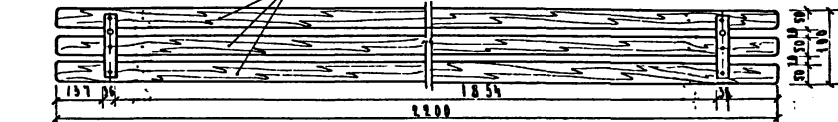
СНАДНЫЕ СКАМЬИ ТИП Е-2



СПИНКА СКАМЬИ ТИП Е-2



ПО 5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ РЕЗК НА СКАМЬЮ

НАИМЕНОВАНИЕ	Н/М ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА		ОБЪЕМ		
				ПОЗ.ММ	ОБЩ.М	ПОЗ.М ³	ОБЩ.М ³	
СКАМЬИ ТИП Е-1	Рейка сиденья	1	220-50	1	3300	2,3	0036	0036
	Рейка спинки	2	50-50	4	3300	12,8	0008	0032
СКАМЬИ ТИП Е-2	Рейка сиденья	1 а	220-50	1	2200	2,2	0024	0024
	Рейка спинки	2 а	50-50	4	2200	8,8	0006	0024
		2 б	50-50	3	2200	6,6	0006	0018

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА СКАМЬЮ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Н/М ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ М	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
					ПОЗ.ММ	ОБЩ.М	ПОЗ.КГ	ОБЩ.
СКАМЬИ ТИП Е-1	СОДВИНУТАЯ ПЛАНКА СНАДЕНИЯ МЛ-3	3	8-3,6	1	310	0,31	0,03	1,0
	СОДВИНУТАЯ ПЛАНКА СПИНКИ МЛ-3	4	Φ 12	2	35	0,64	0,03	0,4
СКАМЬИ ТИП Е-2	СОДВИНУТАЯ ПЛАНКА СНАДЕНИЯ МЛ-2	3	8-3,6	1	160	0,16	0,03	1,0
	СОДВИНУТАЯ ПЛАНКА СПИНКИ МЛ-2	4	Φ 12	1	35	0,64	0,03	0,4

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ВСЕ СНАДНЫЕ СКАМЬИ ТИП Е-1 - ЧЕРНОЕ
 ТИП Е-2 - ЦВЕТНОЕ
 2. ВСЕ СПИНКИ СКАМЬИ ТИП Е-1 - 1500ММ
 ТИП Е-2 - 1200ММ
 3. РЕЙКИ, ПЕРЕД ИЗ ПРЕКЛОНЕМ К ИСПО-
 ЛЬЗОВАНИЮ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СБОКОВЫМИ
 С ПОМОЩЬЮ ПЛАНКИ
 4. СВАРНОЙ ШОВ НЕ ДОЛЖЕН ВЫСТУПАТИ
 НАД ВЕРХНЕЙ ПЛОСКОСТЬЮ ПЛАНКИ
 5. ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ШТУРПОВ НА ПЛАНКЕ
 РАЗРЕЗЫВАТЬ НА РАДУРНУЮ 3 ММ
 6. ПЛАНКИ ПРОКРАСИТЬ КРАСКОЙ ШТУРПОВ
 МЛ С ПОЛУ ТОННОЙ ТРАКТОРНОЙ
 ФБ 2 - 50 ММ ГДЕТ - ИЧ 6 - 60.
 ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ

Ц И И И
 РАДИОПРОЕКТА
 С М А С А

С К А М Ь И

СНАДНЫЕ И СПИНКИ
 СКАМЬИ Е-1 И Е-2

ТИПОВОЙ
 ПРОЕКТ
 № 320-11

АААААААА
 АНСТ
 АС-24
 1965

