

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

№ лист	Наименование чертежа	№ чертежа	№ листа	Наименование чертежа	№ чертежа
1	Предварительная записка		14	Сиденье и спинки	АС-13
2	Скамья тип А-1	АС-1		скамей В-1 и В-2	
3	Фасады. План.		15	Скамья тип Г-1	АС-14
4	Скамья тип А-2	АС-2		Фасад. План.	
5	Фасады. План.		16	Опора скамей Г-1	АС-15
6	Опора скамей А-1 и А-2.	АС-3		Сиденье и спинки	
7	Фасад. План. Узлы.		17	скамей Г-1	АС-16
8	Сиденье скамей А-1 и А-2.	АС-4		Скамья тип Д-1	АС-17
9	Скамья тип Б-1	АС-5		Фасад. План.	
10	Фасады. План.		18	Скамья тип А-2	АС-18
11	Скамья тип Б-2	АС-6		Фасад. План.	
12	Фасады. План.		19	Опора скамей А-1 и А-2	АС-19
13	Опора скамей Б-1 и Б-2	АС-7		Шаблон. Узлы.	
14	Фасад. Армирование. Узлы.		20	Сиденье и спинка	АС-20
15	Сиденье и спинки	АС-8		скамей А-1 и А-2	
16	скамей Б-1 и Б-2.		21	Скамья тип Е-1	АС-21
17	Шаблон опоры	АС-9		Фасад. План.	
18	скамей Б-1 и Б-2		22	Скамья тип Е-2	АС-22
19	Скамья тип В-1	АС-10		Фасады. План.	
20	Фасады. План.		23	Опора скамей Е-1 и Е-2	АС-23
21	Скамья тип В-2	АС-11		Сиденье и спинки	АС-24
22	Фасады. План.		24	скамей Е-1 и Е-2	
23	Опора скамей В-1 и В-2	АС-12		Шаблон опоры	АС-25
24	Фасад. Узлы.		25	скамей Е-1 и Е-2	

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 парк не 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, устранить 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 течения указанного времени.

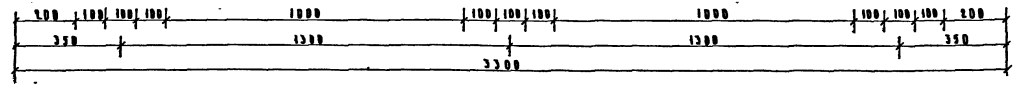
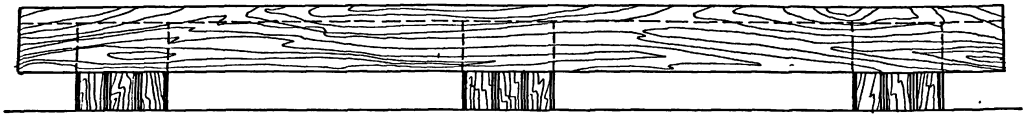
Окраска скамей.

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.

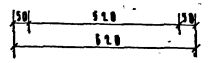
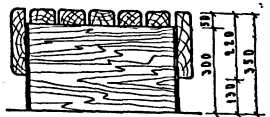
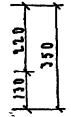
ЦНИИ П
Государственного
г. Москва

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

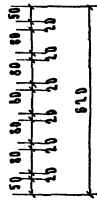
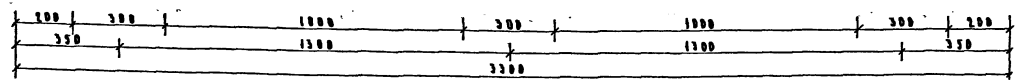
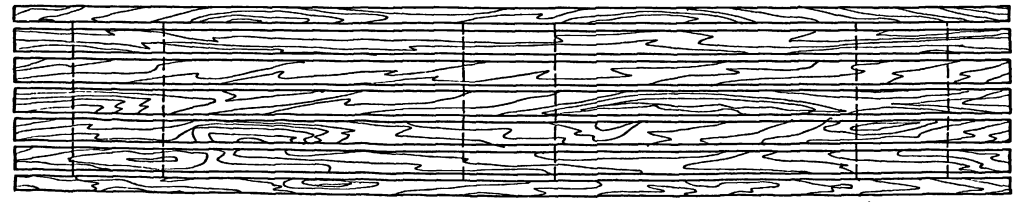
ФАСАД



БЛИЗКИЙ ФАСАД



П Л А Н



Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на 1 м скамьи
Объем пиломатериала	0,292	0,088

Вес скамьи 175 кг.

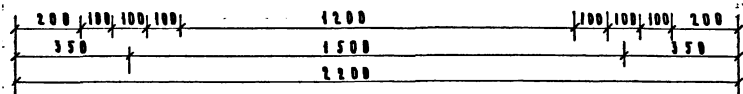
Примечание:

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

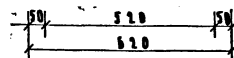
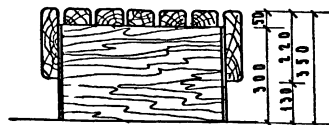
ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА

СКАМЬЯ	СКАМЬЯ ТИП А-1. ФАСАДЫ. ПЛАН.	ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ Ч. 320-11	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-3	1985
--------	-------------------------------	--------------------------	----------	-----------	------

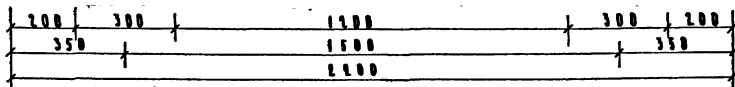
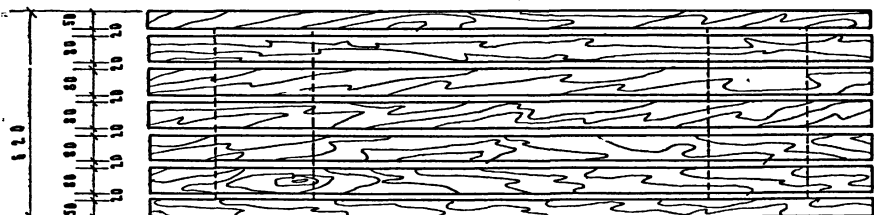
Фасада



Боковой фасада



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на элемент
Объем пиломатериалов	0.105	0.080

Все скамьи 118шт

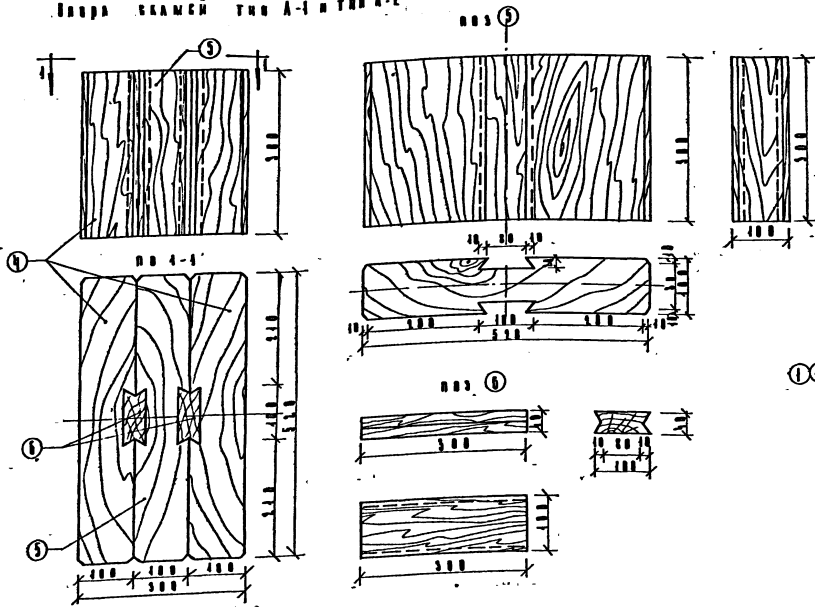
Примечание

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

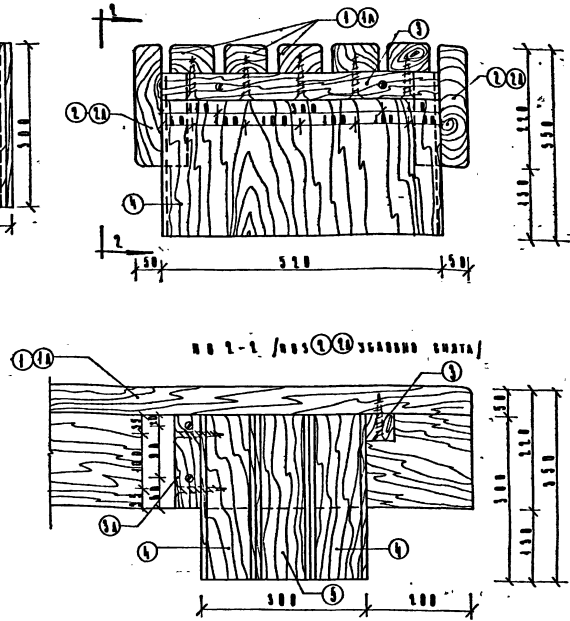
ЦНИИ
 Проектирование
 Инженер
 Архитектор
 Строитель
 Мастер
 Конструктор
 Технолог
 Экономист
 Прораб
 Механик
 Электрик
 Сантехник
 Рабочий

Скамьи	Скамья тип А-2 Фасады, План	Типовой проект № 310-11	ЛАНТОМ I	Лист АС-2	1987
--------	--------------------------------	-------------------------------	----------	--------------	------

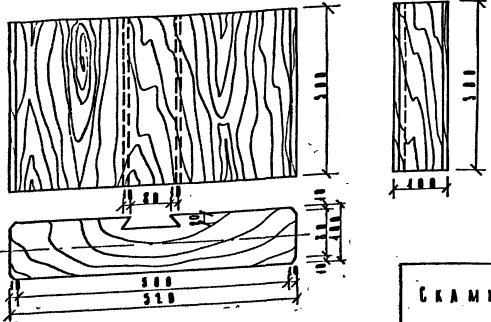
Виды скамьи тип А-1 и тип А-2



Крепление скамьи к опоре



тип А

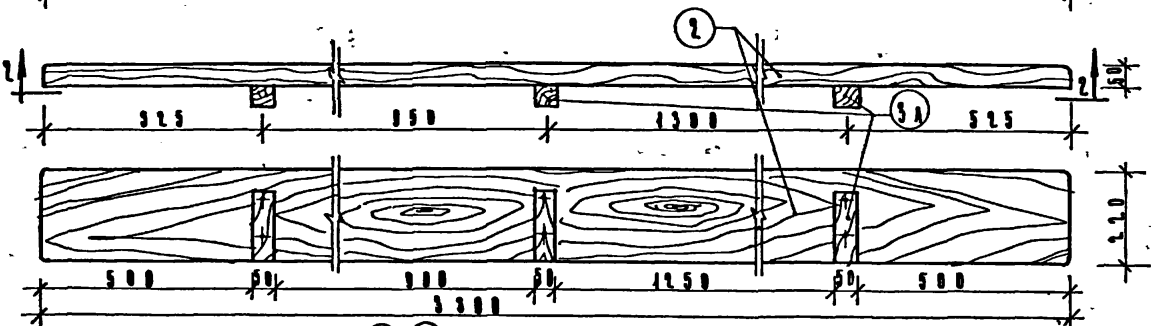
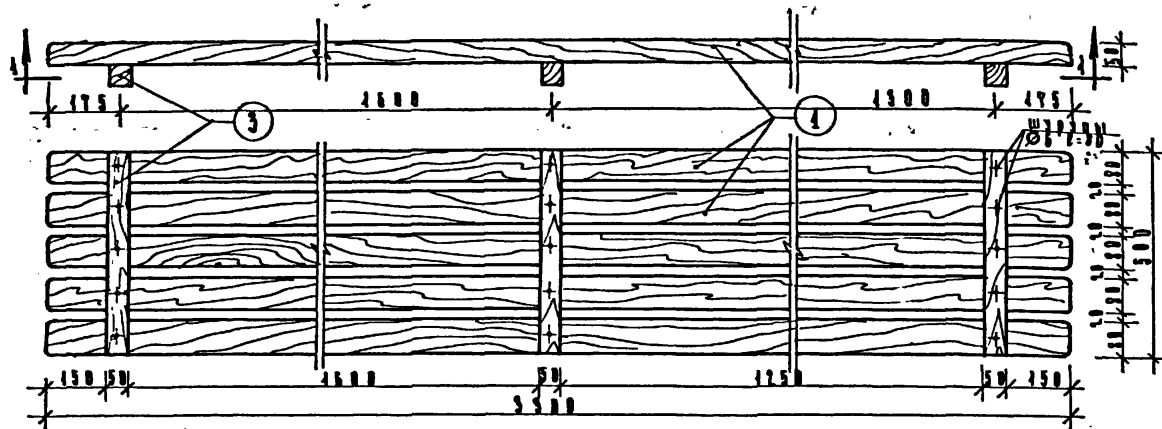


Спецификация	Древесины на опору							
	Именования	м	н	сеч	код	длина	объем	
	м	ноз	мм	шт	ноз	сеч	ноз	сеч
Брус опоры	4	100x300	2	520	104	0,010	0,032	
Брус опоры	5	100x300	1	520	0,52	0,010	0,010	
Шпунки	6	100x300	2	500	0,0	0,0012	0,0024	

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

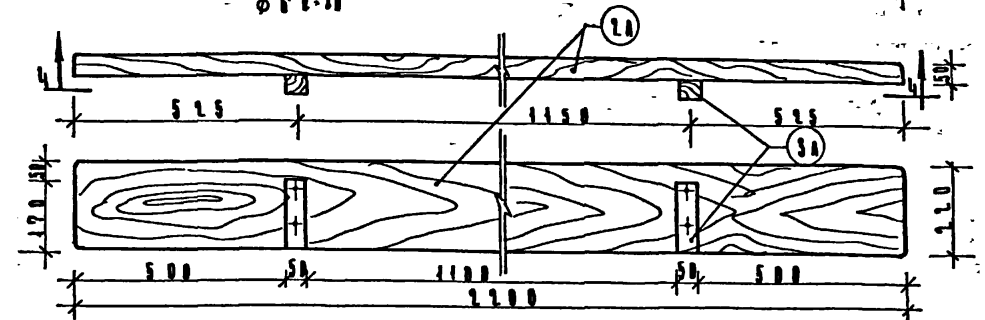
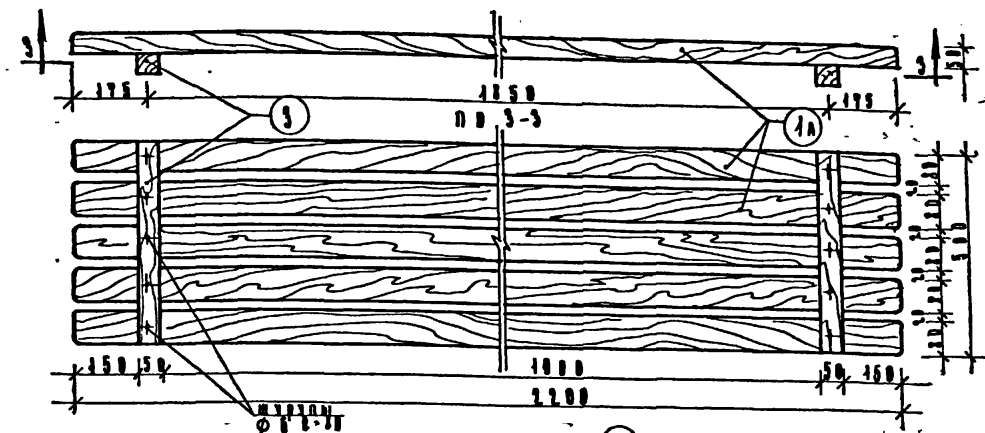
Скамья	Виды скамьи А-1 и А-2 Части: Опоры, Шпунки	Типовой проект № 320-11	Листов 1	Лист 1	1985
--------	---	----------------------------	----------	--------	------

Сиденье скамьи тип А-1

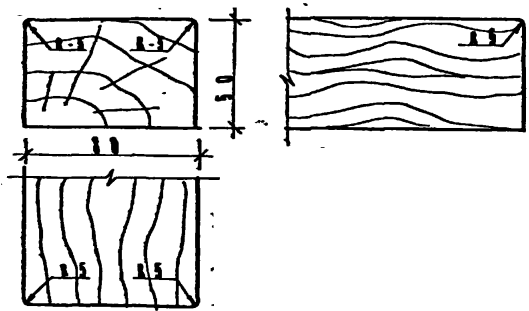


Сечение, фрагменты фасада и плана по сеч. 1-1

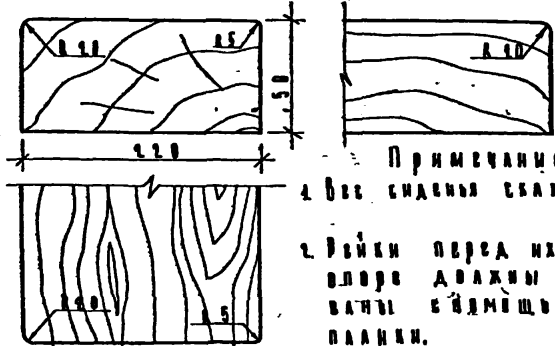
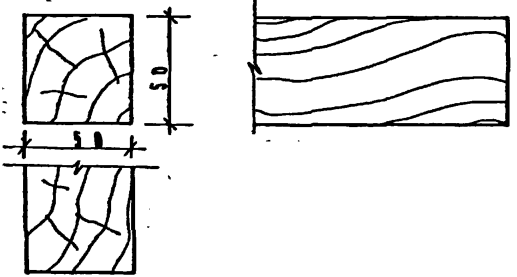
Сиденье скамьи тип А-2



Сечение, фрагменты фасада и плана 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.

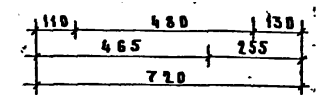
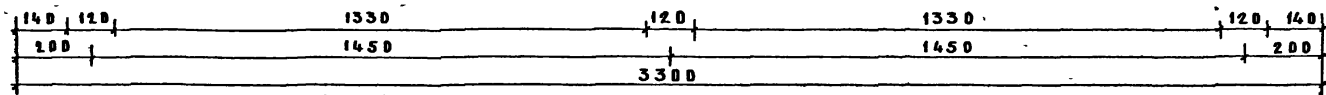
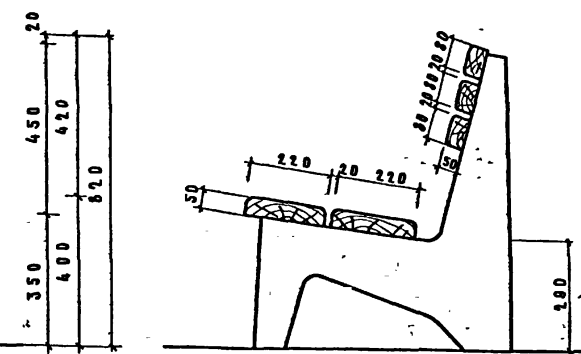
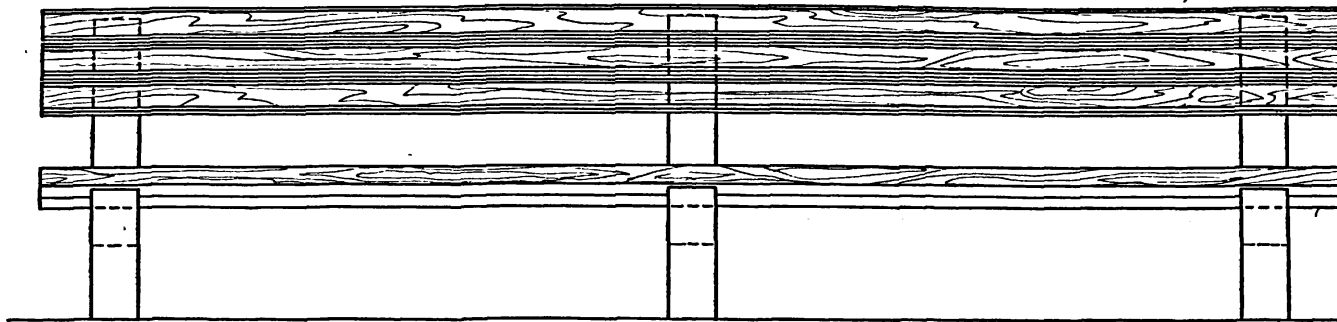
Спецификация древесины на сиденье.							
Наименование	И по с	Сечение мм	кол-во шт.	Длина		Объем	
				по с мм	по ш мм	по с м ³	по ш м ³
Скамья тип А-1 Рейка сиденья	1	50x80	5	3300	16,5	0,015	0,065
	2	220x50	2	3300	6,6	0,036	0,072
	3	50x50	3	500	1,5	0,0012	0,0036
Скамья тип А-2 Рейка сиденья	3А	50x50	3	170	0,36	0,0004	0,0012
	4А	50x80	5	2200	11,0	0,009	0,045
	2А	220x50	2	2200	11,0	0,024	0,048
Скамья тип А-2 Рейка сиденья	3	50x50	2	500	1,0	0,0012	0,0024
	3А	50x50	2	170	0,24	0,0004	0,0008

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

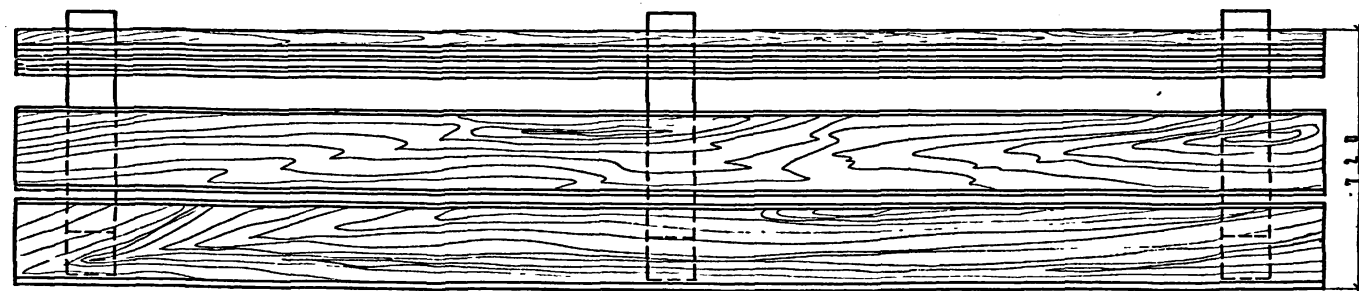
ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ УНИВЕРСИТЕТ
 ИРКУТСК
 ШКОЛА
 ШКОЛЬНИК
 ШКОЛЬНИК
 ШКОЛЬНИК

ФАСАД

БОКОВОЙ ФАСАД



П Л А Н

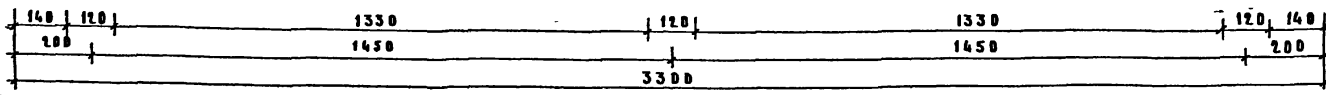


Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на 10 скамеек
Объем бетона м ³ М 100/7	0,002	0,025
Вес арматуры кг	16,8	5,1
Объем пиломатериала	0,113	0,0343

Вес скамьи 279,2 кг.

Примечание:

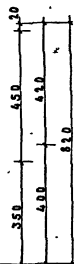
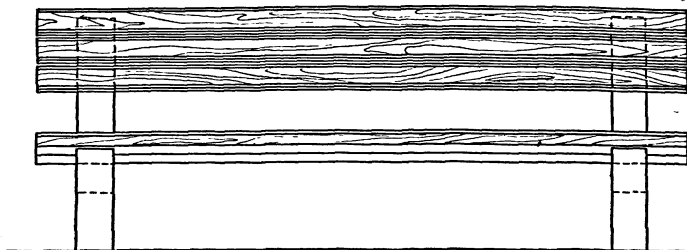
1. Спинка и сиденье скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Конструкции см. лист АС-7 и АС-8.
3. Шпалеры опоры см. лист АС-9.
4. Все размеры даны в мм.



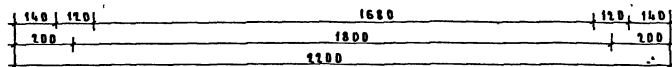
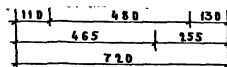
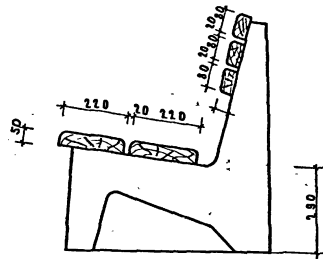
У.И.И.И.И.
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 МОСКВА

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

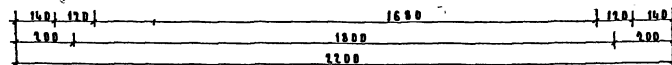
Ф А С А Д



Б О К О В Ы Й Ф А С А Д



П л а н



Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на сиденье
Возм. встан. м ³	0,0545	0,0247
Вс. арматуры кг	11,2	5,1
Возм. диаматериала	0,075	0,034

Вс. скамьи 106,2 кг.

Примечание:

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

С К А М Ы

Скамья тип Б-2
Фасады. План.

Типовой
проект
№ 320-11

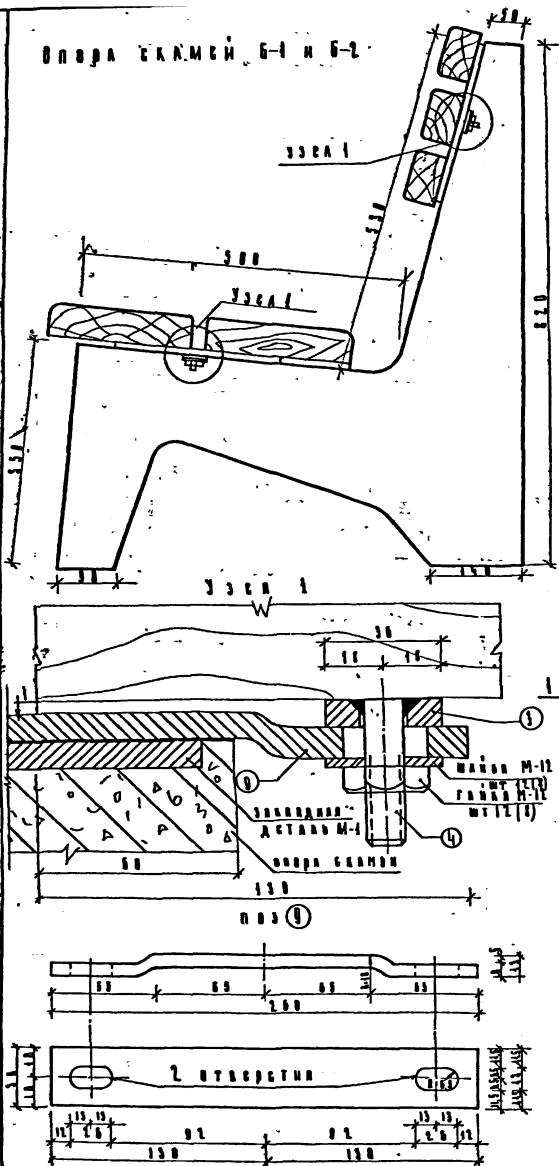
Альбом I

Лист
АС-8

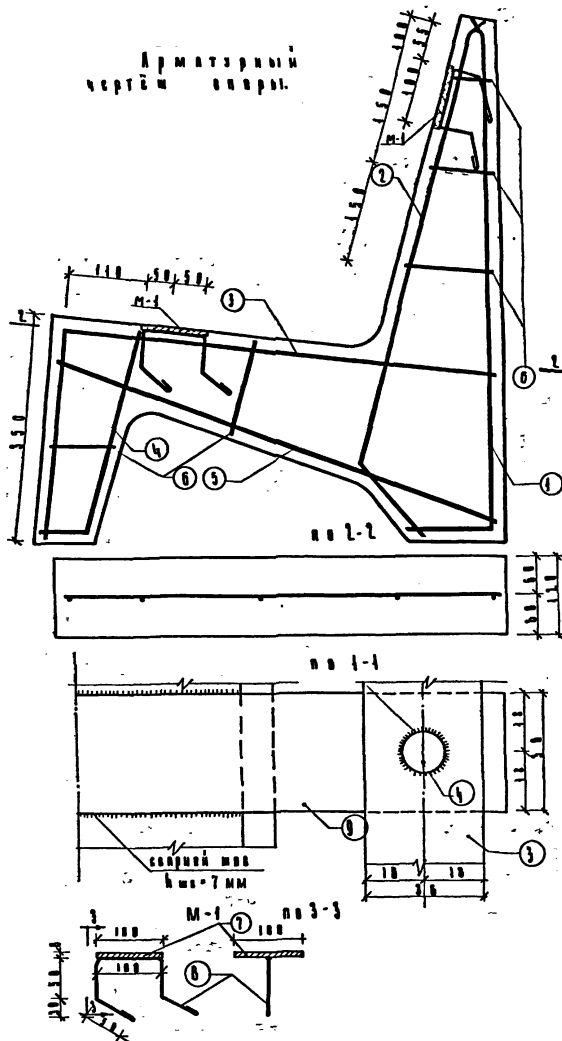
1965

ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОНСТРУКТОР
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОНСТРУКТОР
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 Член ЦК ВЛКСМ
 РАДИАЦИОННАЯ
 БЕЗОПАСНОСТЬ
 МОСКВА

Опора скамей Б-1 и Б-2



Арматурный чертеж опор.



Эскиз	мм по г	φ	Длина		Колич. шт.	Вес кг
			мм	м		
	070	1	8	1100	1,1	0,56
	070	2	8	1070	1,07	0,54
	070	3	8	1200	1,2	0,63
	420	4	8	500	0,6	0,31
	040	5	8	900	0,9	0,46
	040	6	8	800	0,8	0,32

Наименование	м/м по г	сеч. мм	Длина		Колич. шт.	Вес кг
			мм	м		
М-1	7	8x100	400	0,4	1	0,63
ШТ-1	8	8	420	0,42	1	0,37
Скоба	9	8x8	170	0,34	2	0,69

Примечания:

1. Материал опоры бетон М-150
2. Толщина защитного слоя бетона 20 мм.
3. Поз 9 приварить к закладной детали М-1
4. Сварку стержней производить в соответствии с ТЗ-73-56
5. Вес арматуры и закладных деталей, на опору 5,8 кг
6. Вес опоры 50 кг.
7. Все размеры даны в мм.

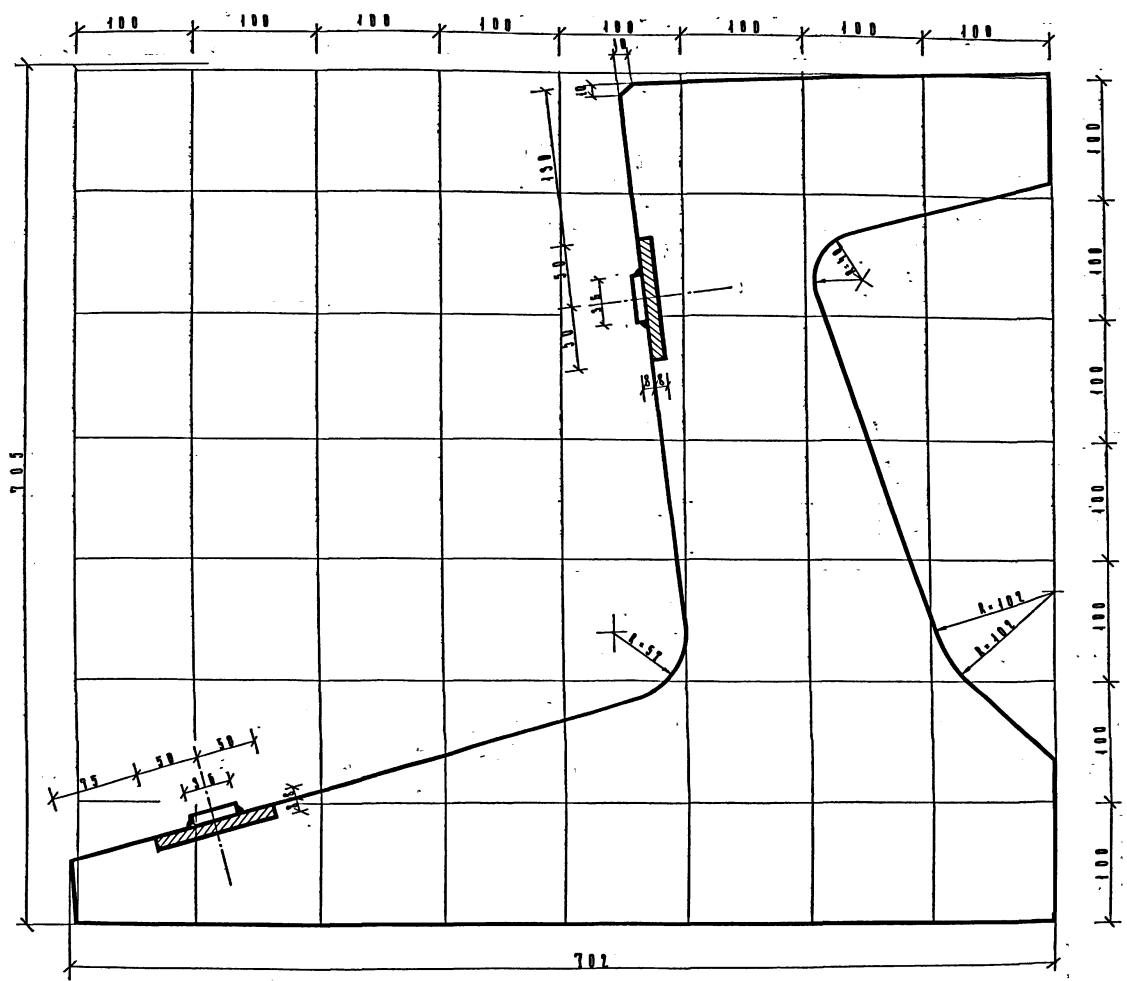
Исполнитель: [Signature]

Проверенный: [Signature]

Город: Москва

Скамьи	Опора скамей Б-2 и Б-1 Фасада. Арматурные узлы.	Типовой проект № 320-11.	Альбом I	лист АС-7	1965
--------	--	-----------------------------	----------	--------------	------

ШАБЛОН М 1:2,5

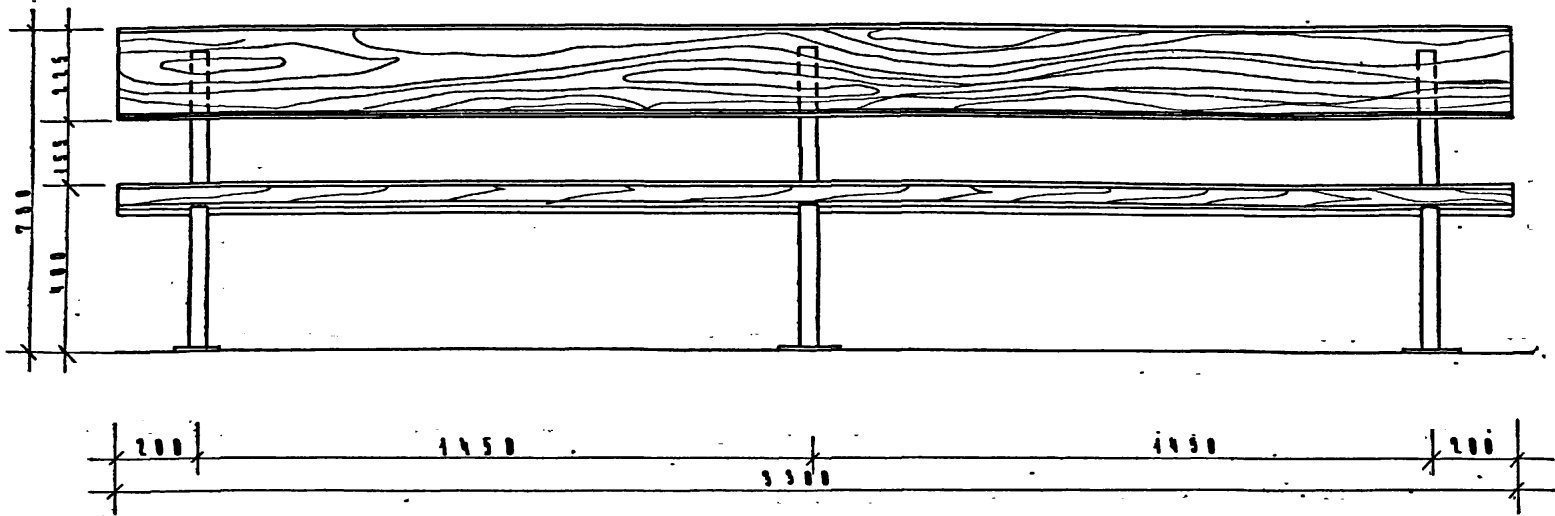


С К А М Е Н

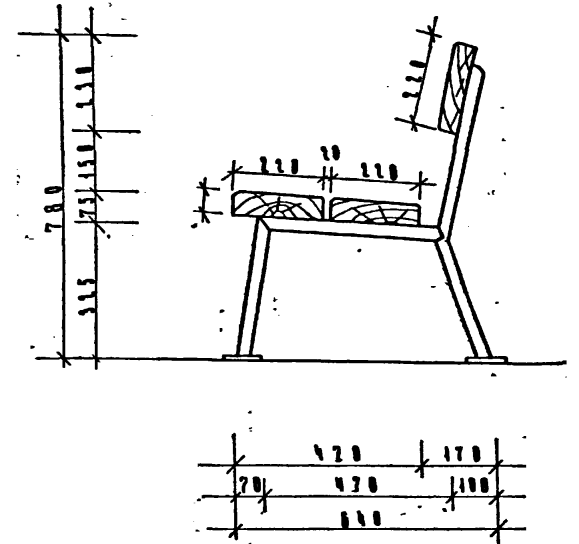
ШАБЛОН опоры с камней 6-1 и 6-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 570-13
 АЛБОН I АЛБС АС-9 1965

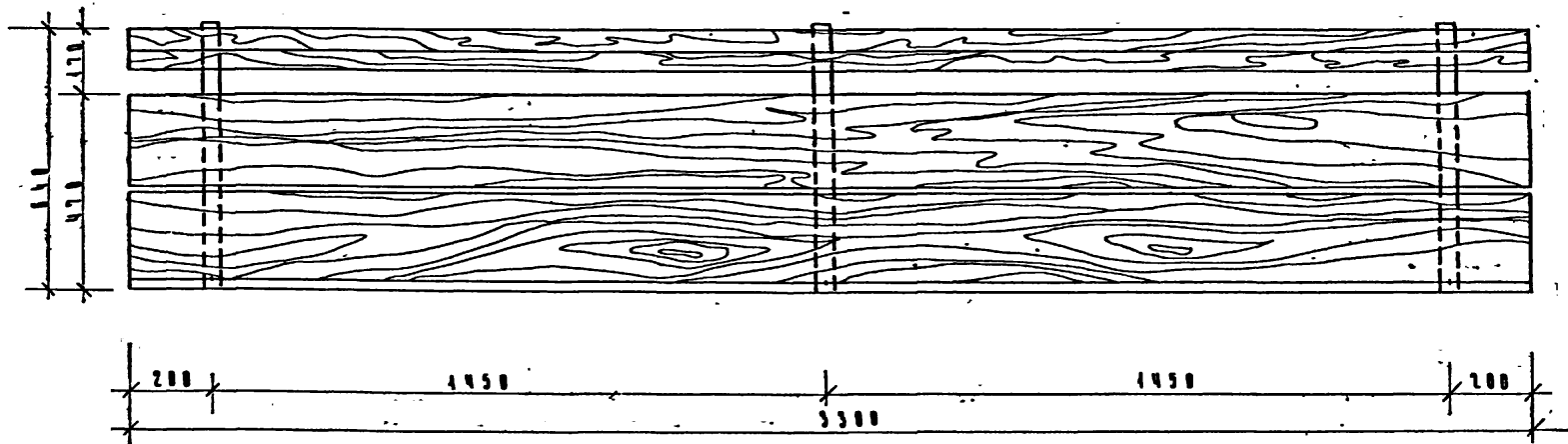
Фасад



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

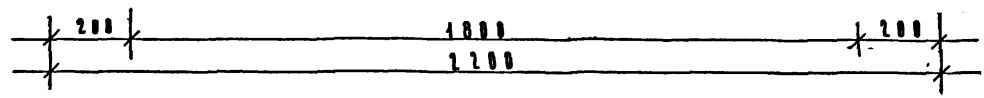
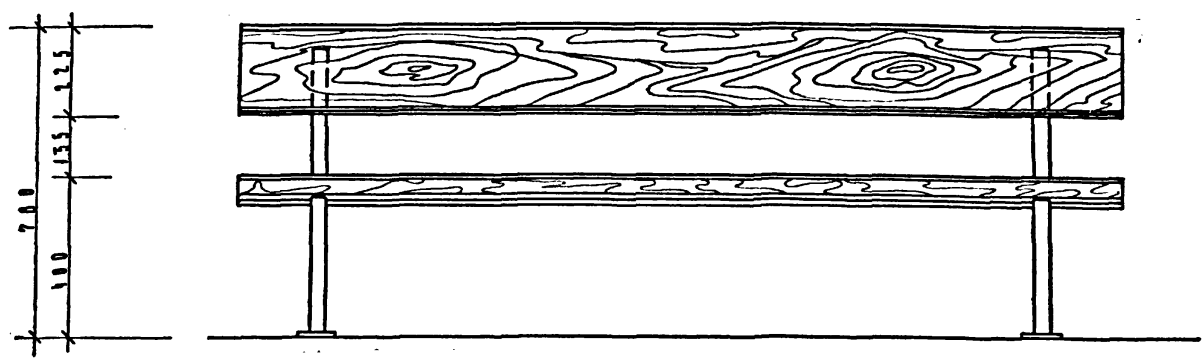
Примечание:

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

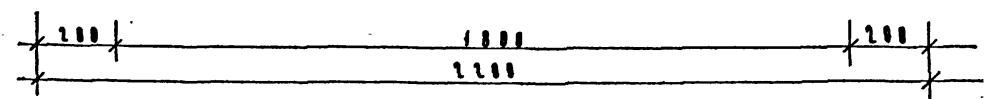
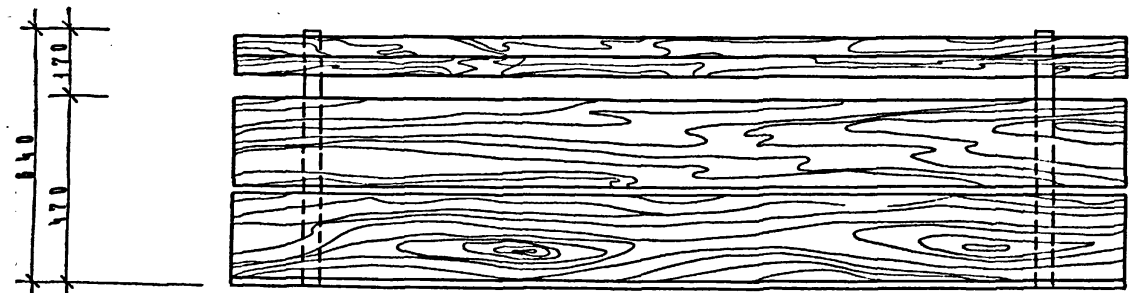
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНОГО РАБОТ
 ИМЕНИ АКАДЕМИКА В. Г. ШУВАЛОВА
 МОСКВА

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

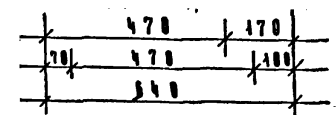
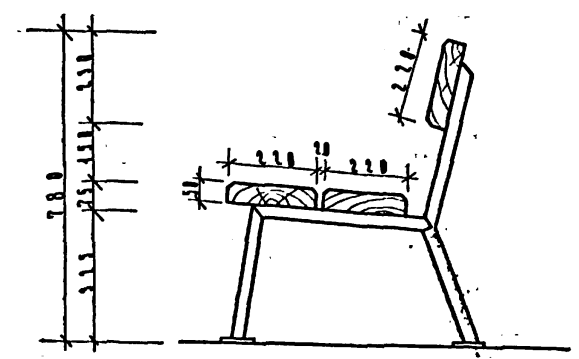
ФАСАД



П Л А Н



Боковой фасад



Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на 100 скамьи
Третья л. м.	3,0	1,56
Объем пиломатериалов	0,072	0,034

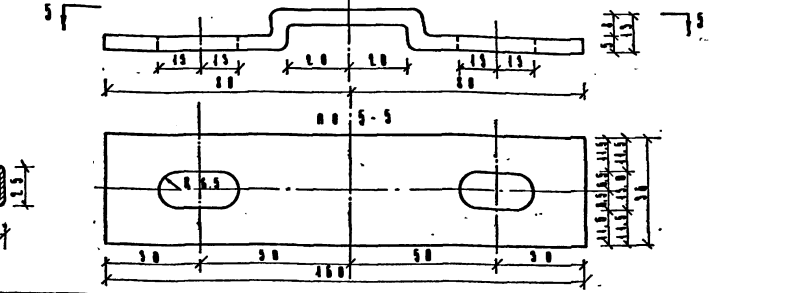
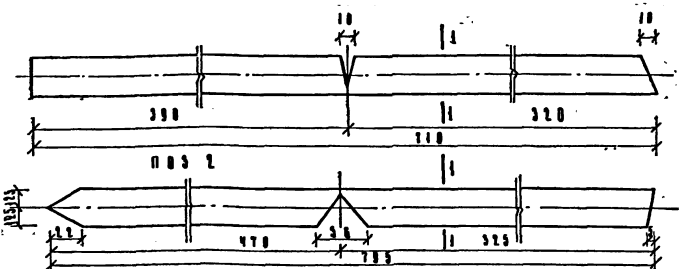
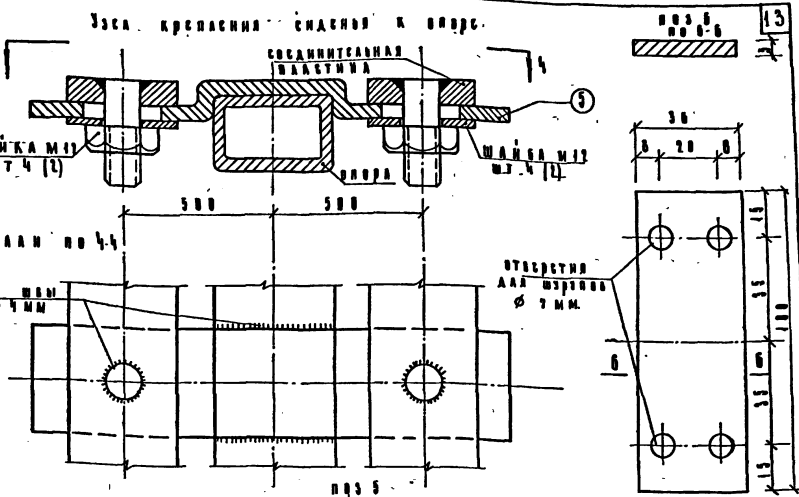
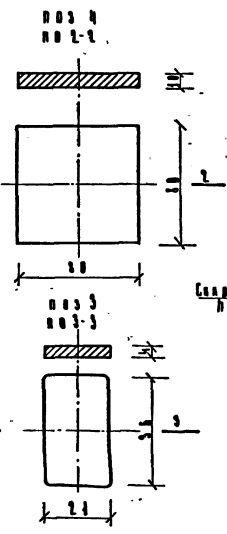
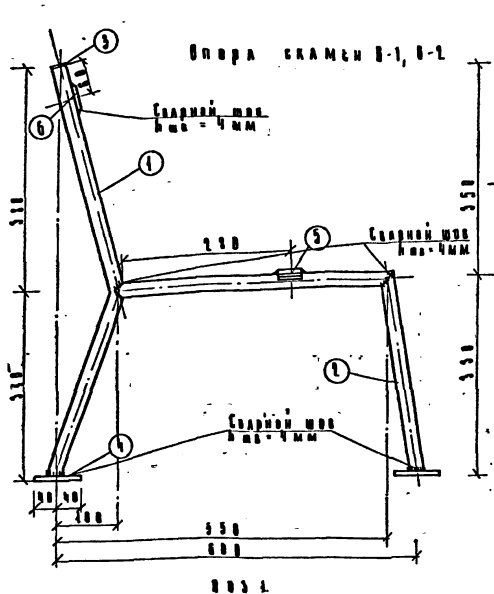
Вес скамьи 55,5 кг.

Примечание

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

СТАНДАРТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



Примечание:

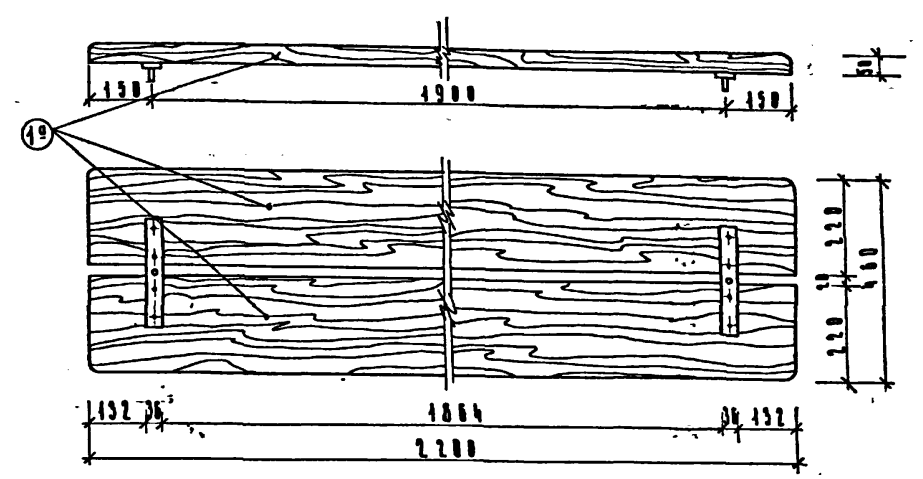
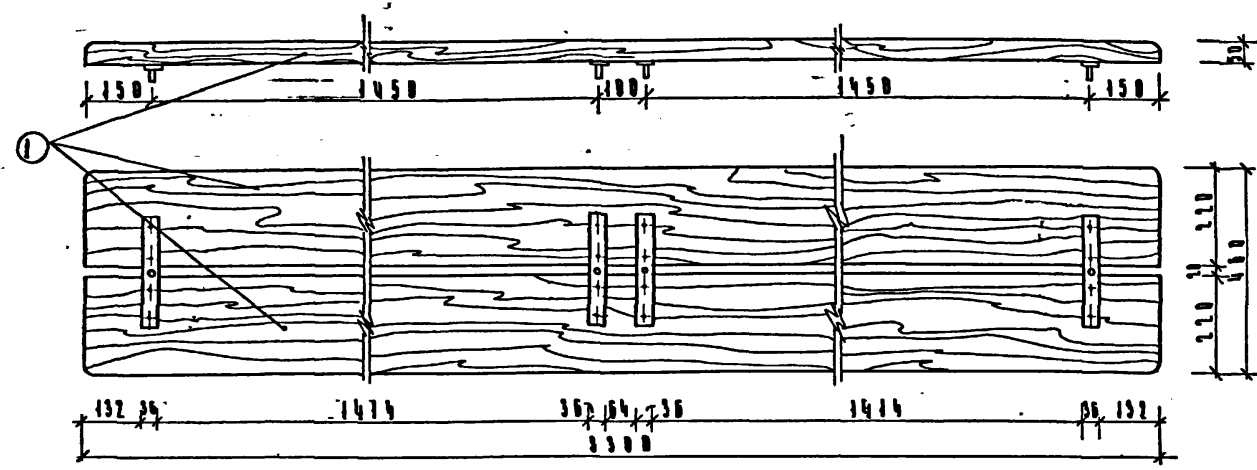
- 1. Расход трубы на опору 1,35 м. Вес 3,13 кг. ГОСТ 8645-37
- 2. Торцы трубы заварить пластиной рис 3
- 3. Узел 3-4 приварить к опоре.
- 4. Сварка производится электродом Э-42
- 5. Сварка производится в соответствии с ТЗ-73-56
- 6. Сварные швы зачистить заусенцы с изломом.
- 7. Стыки скамьи приварить к опоре со стороны опоры шпильками с полукруглой головкой Ø8 мм, В-50 ГОСТ-1146-60
- 8. Все размеры даны в мм.

Спецификация металла на опору							
Наименование	м	сечен	кол	длина	вес кг	вес кг	
	шту	мм	шт	полуметров			
Труба опоры.	1	25x40	1	740	0,7	2,30	2,30
Труба опоры	2	25x40	1	795	0,8	2,74	2,74
Пластина	3	60x10	1	80	0,04	0,50	0,50
Пластина	4	36x4	2	21	0,02	0,025	0,05
Скоба	5	3x30	1	170	0,17	0,31	0,31
Пластина	6	5x50	1	100	0,1	0,22	0,22

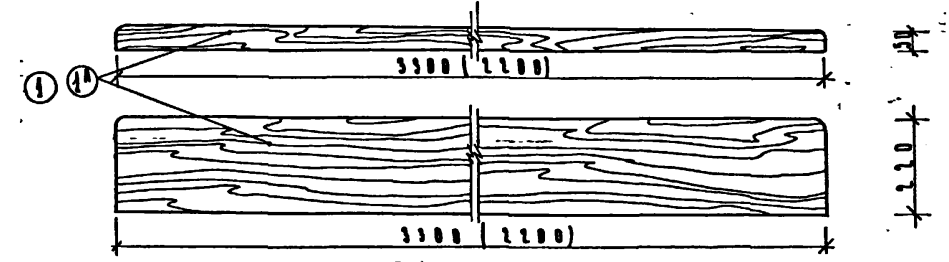
СКАМЬИ	Опора скамьи 8-10-8 Фасада. Узлы.	Типовой проект н 320-11	Листов 1	АНСТ АС-12	8065
--------	--------------------------------------	----------------------------	----------	---------------	------

СИДЕНЬЕ СКАМЬИ ТИП В-1

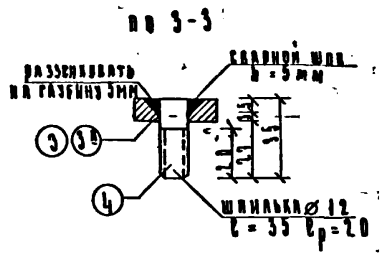
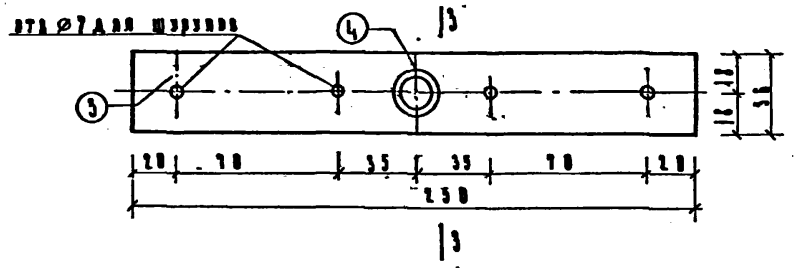
СИДЕНЬЕ СКАМЬИ ТИП В-2



СПИНКА СКАМЬИ ТИП В-1, ТИП В-2



СОСДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА СИДЕНЬЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ РЕШЕК НА СКАМЬЮ

ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС	
					ПОЗ. ММ	ОБЩ. М	ПОЗ. КГ	ОБЩ. КГ
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. КГ	ОБЩ. КГ
СКАМЬИ ТИП В-1	СОСДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА СИДЕНЬЕ ШТ. 4	3	8x36	1	250	0,25	0,69	0,66
		4	Ø12	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	Ø12	1	36	0,04	0,03	

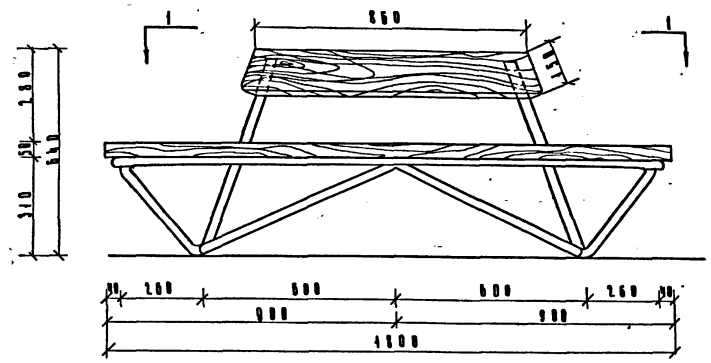
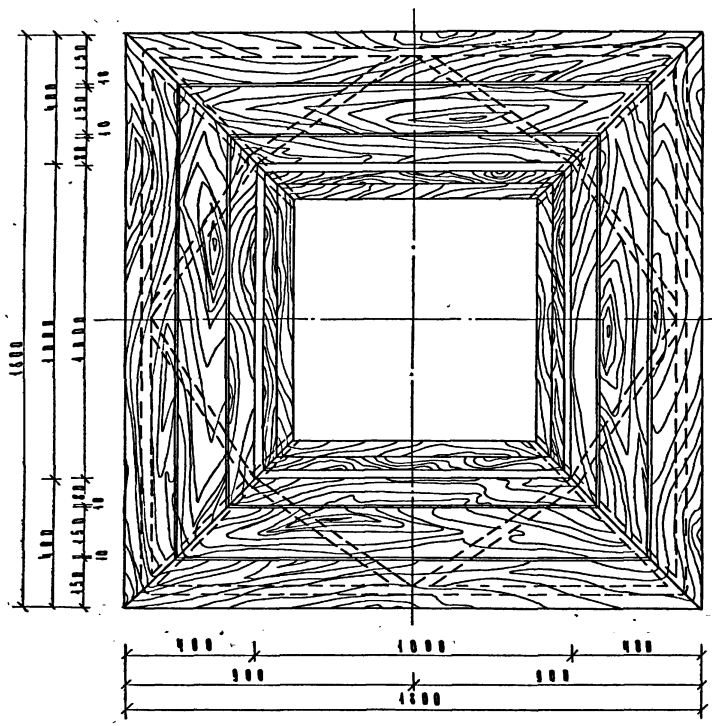
- Примечание:
1. Вес сиденья, скамьи: тип В-1 — 49,1 кг; тип В-2 — 32,7 кг.
 2. Вес спинки, скамьи: тип В-1 — 21,6 кг; тип В-2 — 14,4 кг.
 3. Рейки перед их креплением к опорам должны быть скреплены с помощью планки.
 4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
 5. Отверстие для шпильки на планке рассчитывать на разъемы 5 мм.
 6. Планку крепить к рейкам шпильками с полукруглой головкой Ø6 мм 2-50 ГОСТ 4146-71.
 7. В скобках указаны размеры для скамьи типа В-2.
 8. Все размеры даны в мм.

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА

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

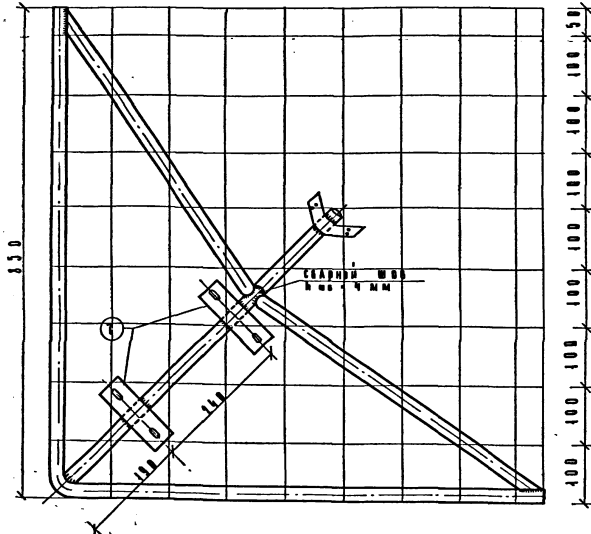
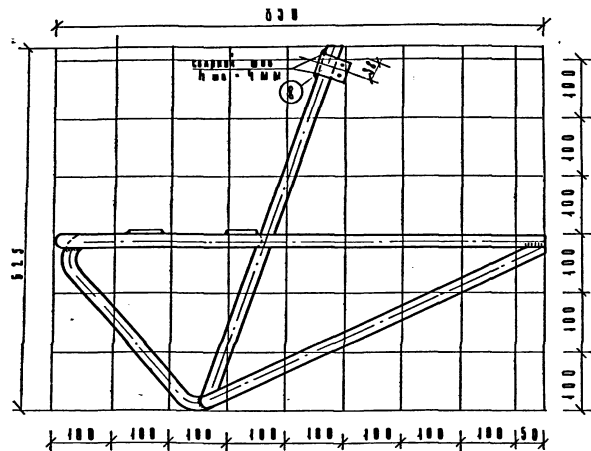
- 1 Сиденье и спинка скамьи - окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской
- 2 Опоры скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета
- 3 Конструкция - см. лист АБ-15и АБ-16
- 4 Все размеры даны в мм.

Госпроектинститут
 Проект № 320-11
 Москва

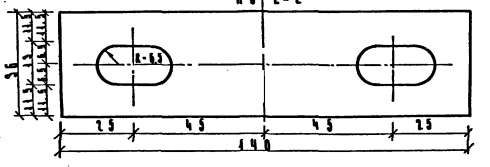
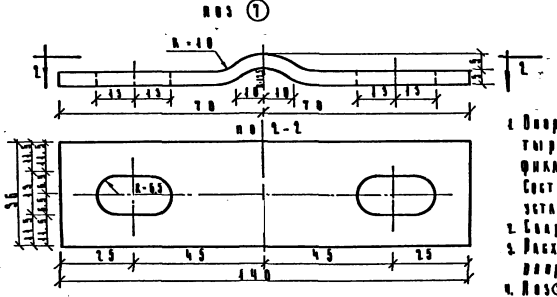
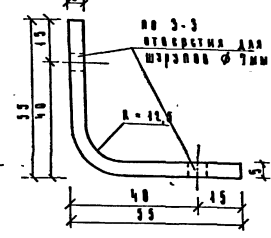
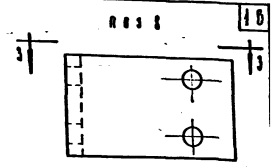
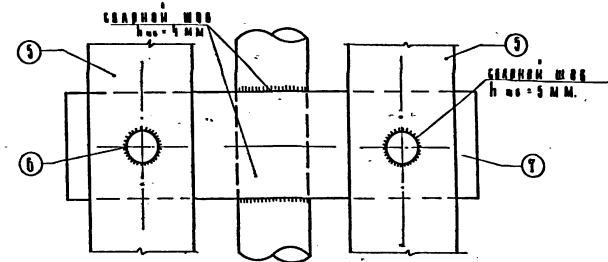
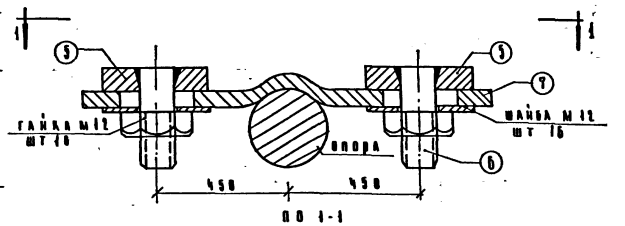
Госпроектинститут
 в Москве

Скамьи	Скамья тип Г-1 Фасад: План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I АС-14	1985
--------	--------------------------------	----------------------------	-------------------	------

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 С. МОСКВА



Узел крепления
сиденья к опоры



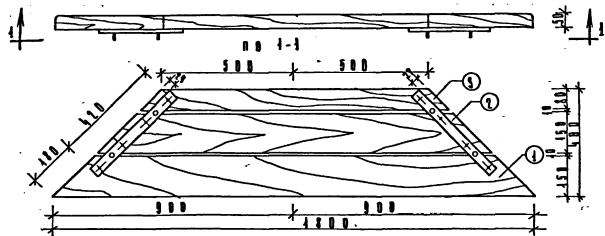
Спецификация металла на опоры					
Наименование	мн. кол.	материал	длина	толщина	вес
	шт.	мм	мм	мм	кг
Скамья	7	5x56	450	0,5	0,25
Пластина	8	5x40	140	0,2	0,2

Примечание:

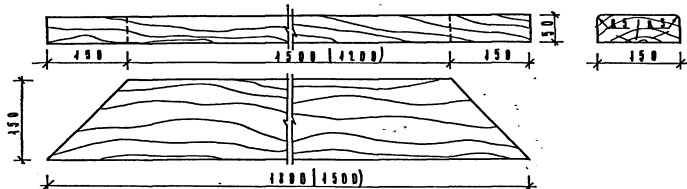
- 1 Опора скамьи состоит из четырех частей. Шаблоны и спецификации металла даны на 4 части. Составные части опоры перед установкой сиденья свариваются.
- 2 Сварка производится электродом ЭА.
- 3 Выход арматуры $\phi 15$ на 1/4 часть опоры — 8 мм. Вес — 23,9 кг.
- 4 Узел прилагать к опоры. Сварка производится 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 в все размеры даны в мм.

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

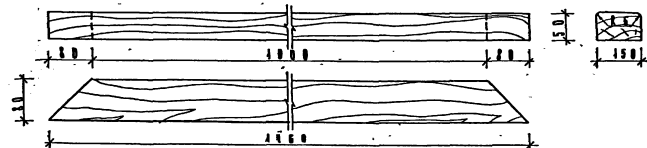
СНАДНЫЕ СКАМЬИ ТИП Г-1



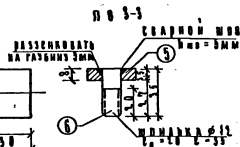
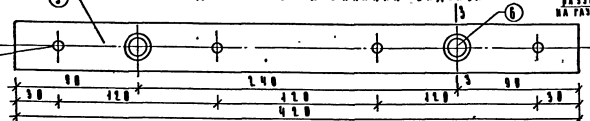
позиция ①



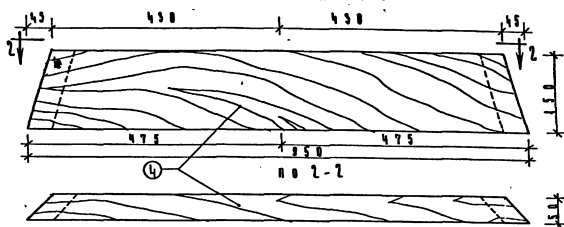
позиция ②



Соединительная планка снадныя



СВЯЖКА СКАМЬИ ТИП Г-1



Спецификация		Дерева сосны.					
Наименование	М/М	сечен- поп	кол-ва шт	Длина		вес	
				поп мм	общ мм	поп кг	общ кг
Рейка снадныя 1	50x150	1	1800	1,1	0,014	0,014	
Рейка снадныя 2	50x150	1	1500	1,5	0,012	0,012	
Рейка снадныя 3	80x50	1	1200	1,1	0,005	0,005	
Рейка сваянка 4	50x150	1	950	0,95	0,007	0,007	

Спецификация		металла					
Наименование	М/М	сечен- поп	кол-ва шт	Длина		вес	
				поп мм	общ мм	поп кг	общ кг
Соединительная планка снадныя шт 2	5	8x56	1	420	0,42	1,05	1,1
	6	8x42	1	35	0,04	0,031	1,1

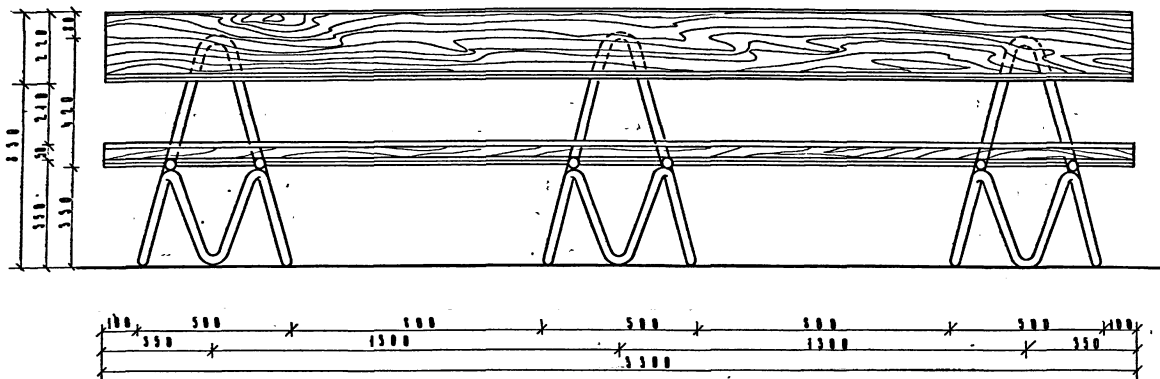
Примечание

1. Снадные и сваянка скамьи собираются из четырех частей. Спецификация дана на одну часть. Вес 1/4 части снадныя - 15 кг. Вес 1/4 части сваянка - 4,9 кг.
2. Рейки снадныя перед их креплением к опоры дважды быть обработаны с внутренней стороны.
3. Сваянка шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
4. Отверстия для шурупов на планке рассекать на глубину 5 мм.
5. Рейки крепить к опоры шурупами с правосторонней головкой Ø 5 мм с-50 мм. ГОСТ 1445-50 с все размеры даны в мм.

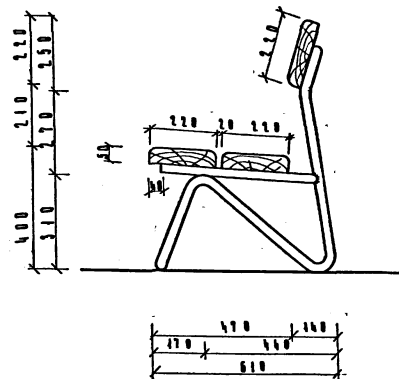
ГОДАСТРОИТЕЛЬНОЕ
и МОСКВА

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

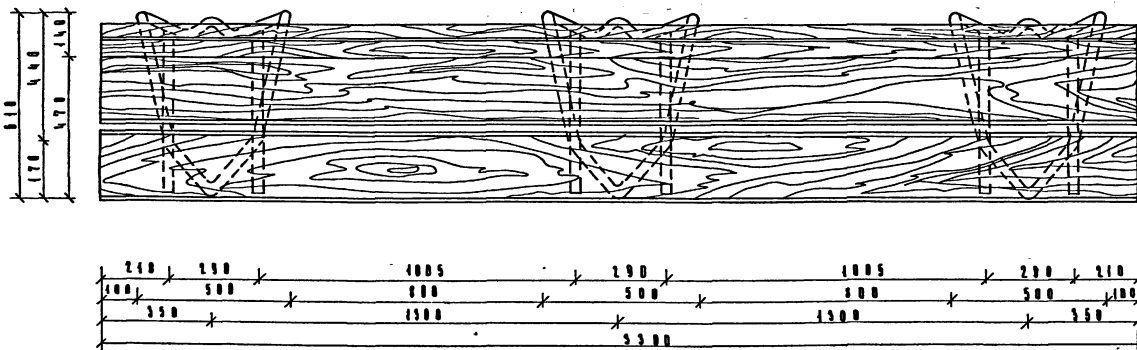
Ф а с а д



Боковой фасад



П л а н



Наименование материала	Расход материалов	
	Расход материала на скамью	Расход материала на 10 скамеек
Объем пиломатериала м ³	0,108	0,328
Арматура ϕ -25 мм	25,5	7,75

Вес скамьи 155,4 кг.

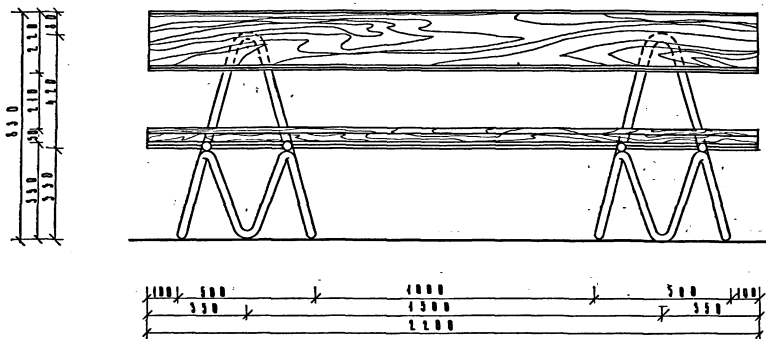
Примечание

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.

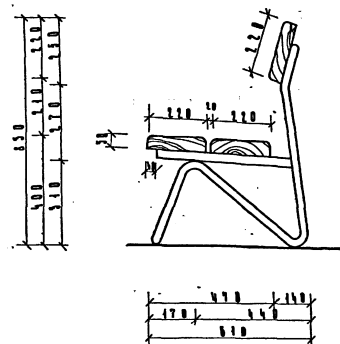
ПРОЕКТА
СРЕДНЕГО
УЧЕБНОГО
ЗАВЕДЕНИЯ
ИЗДАНИЕ
1965

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

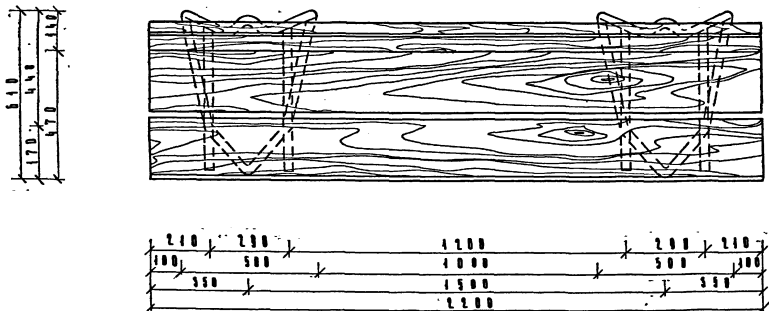
Ф а с а д



Боковой фасад



П л а н



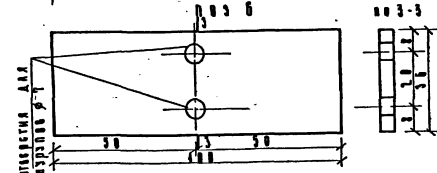
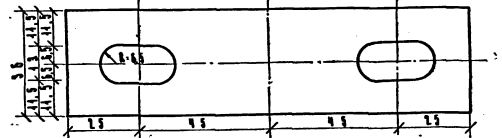
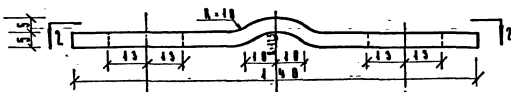
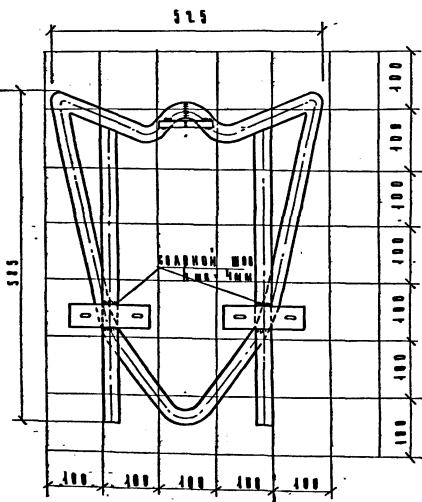
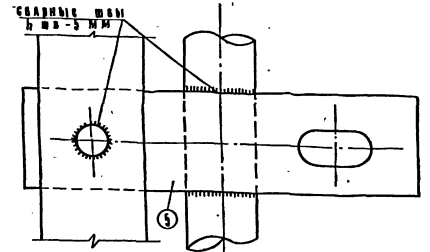
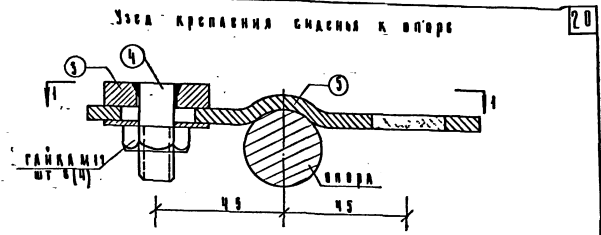
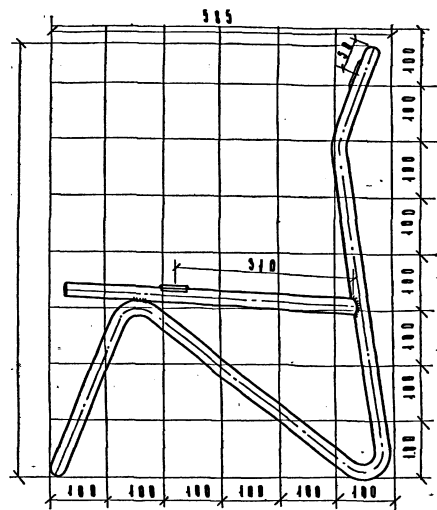
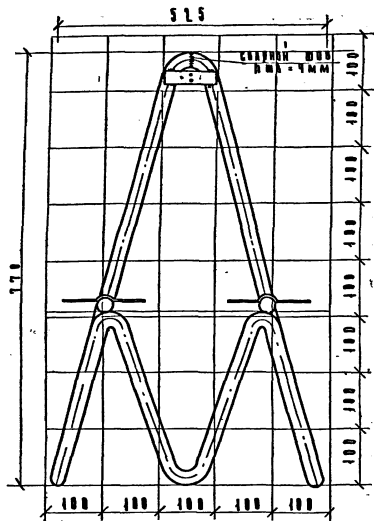
Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на изделие
Весь материал	0,072 м ³	0,0320
Арматура Ø 25 мм	17,0	7,75

Вес скамьи 103,6 кг.

Примечание:

- 1. Видные и скрытые скамьи окрасить прозрачным 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
--------	---------------------------------	----------------------------	----------	---------------	------



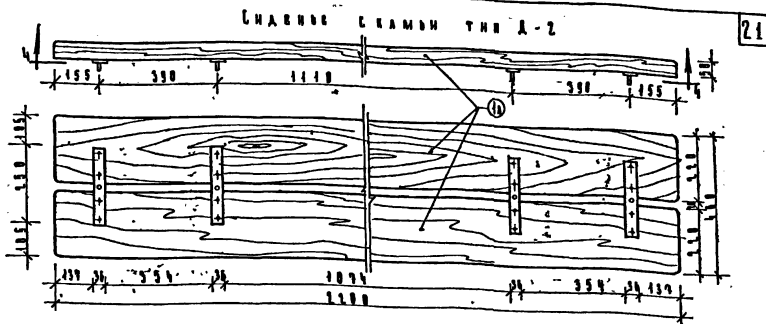
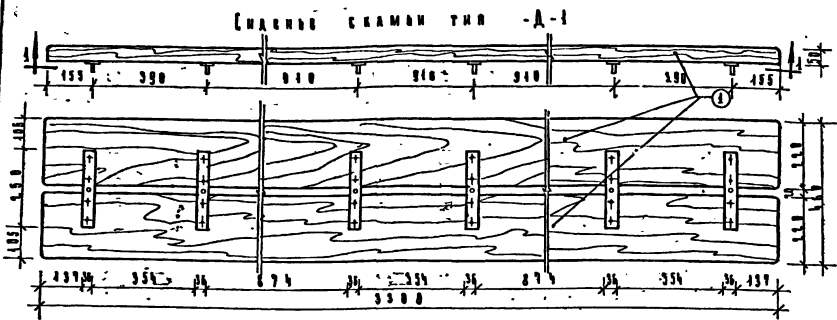
Спецификация металла на опоры

Наименование	ИИ	сеч	кол	Длина		Вес	
				мм	шт	мм	кг
Скамья	5	5x36	2	150	0,3	0,15	0,48
Пластина	5	5x36	1	100	0,1	0,1	

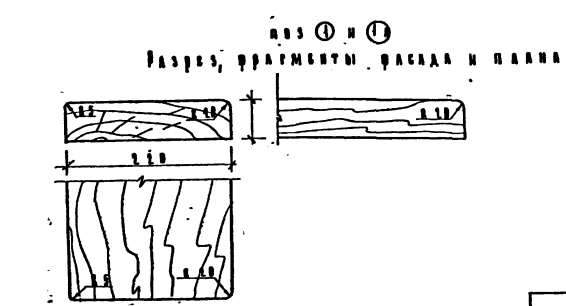
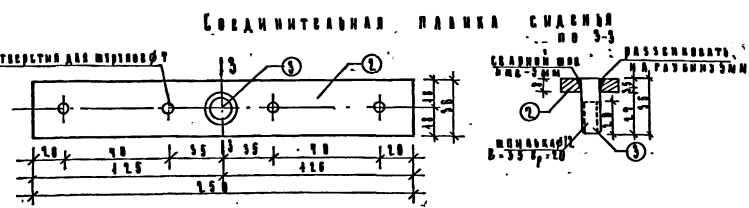
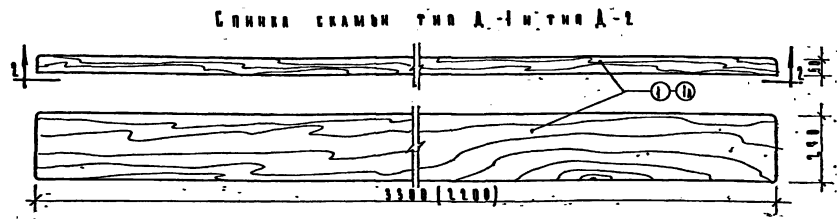
Примечание

- Расход арматуры $\varnothing 15$ на опоры - 8,5 м, Вес 32,6 кг
- Позиции ①② приварить к опоре.
- Сварку производить в соответствии с ТЗ-7336.
- Сварку производить электродом Э-42
- Самки крепить к опоре со стороны опоры штырями с полукруглым радиусом $\varnothing 6$ мм с-80 ГОСТ 1406-50
- Все размеры даны в мм

Скамья	Опора скамьи А-1 и А-2 Шаблон. Узлы.	Типовой проект № 320-11	Львов И 16-17	1965
--------	---	----------------------------	------------------	------



21



СПЕЦИФИКАЦИЯ		ДРЕВЕСИНЫ НА СКАМЬЮ						
ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПОС	СЕЧЕН. ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА		ОБЪЕМ	
					ПОС М	ШТ М	М ³	М ³
А-1	Рейка снасняя	1	220x50	2	3300	0,6	0,036	0,072
	Рейка снижа	1	220x50	4	3500	3,3	0,036	0,036
А-2	Рейка снасняя	1	220x50	2	2200	4,4	0,024	0,048
	Рейка снижа	1	220x50	1	2200	2,2	0,024	0,024

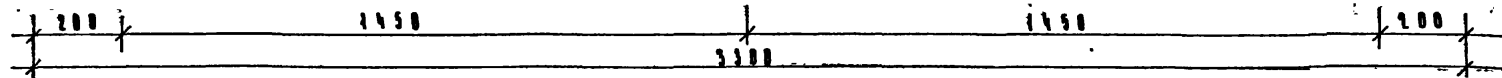
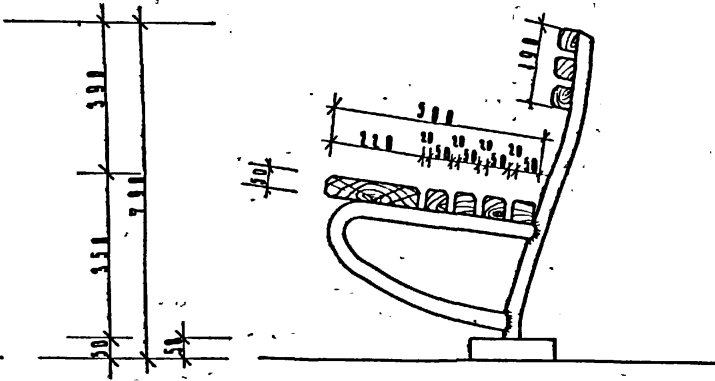
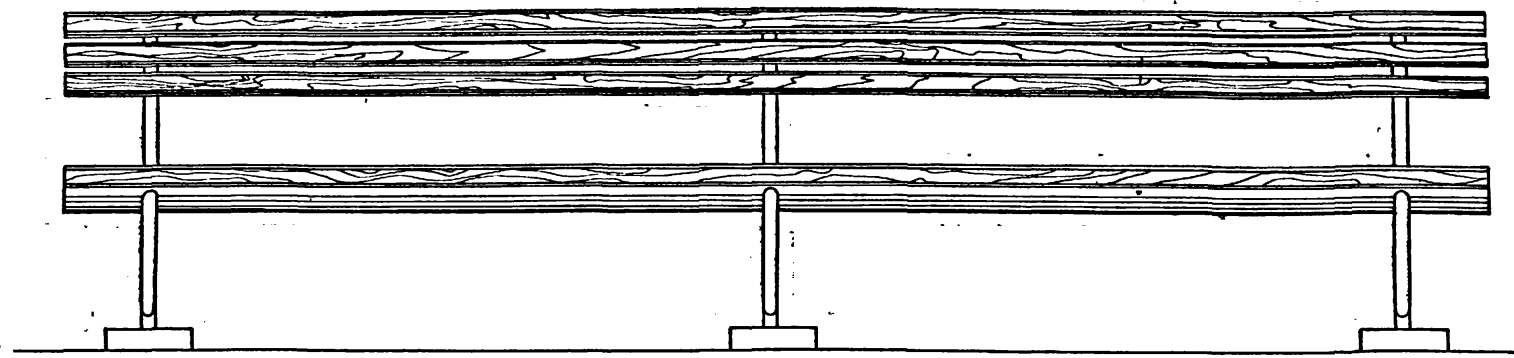
СПЕЦИФИКАЦИЯ		МЕТАЛЛА НА СНАСНОЕ						
ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПОС	СЕЧЕН. ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА		ВЕС	
					ПОС М	ШТ М	КГ	КГ
А-1	СОДВИНУТАЯ ПЛИНКА СНАСНОЕ ШТ 1	3	8x56	1	250	0,29	0,63	0,66
	СОДВИНУТАЯ ПЛИНКА СНАСНОЕ ШТ 2	4	8x56	1	55	0,04	0,03	0,66
А-2	СОДВИНУТАЯ ПЛИНКА СНАСНОЕ ШТ 1	3	8x56	1	250	0,29	0,63	0,66
	СОДВИНУТАЯ ПЛИНКА СНАСНОЕ ШТ 2	4	8x56	1	55	0,04	0,03	0,66

- Примечание:
1. Вес снасняя скамьи тип А-1 — 51,3 кг
тип А-2 — 34,2 кг
 2. Вес снижа скамьи тип А-1 — 21,6 кг
тип А-2 — 14,4 кг
 3. Рейки перед их креплением к опорам должны быть склеены с помощью палочек.
 4. Сварный шов не должен выступать над верхней поверхностью палочки.
 5. Углубления для шпилек на планке должны быть глубиной 3 мм.
 6. Рейки крепятся к планке шпильками с разрывной головкой Ø 6 мм с 50 мм рост шпилек.
 7. В скобках указаны размеры для скамьи тип А-2.
 8. Все размеры даны в мм.

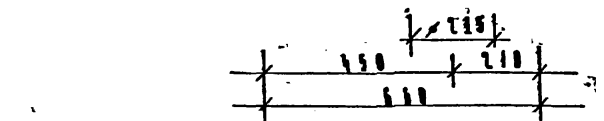
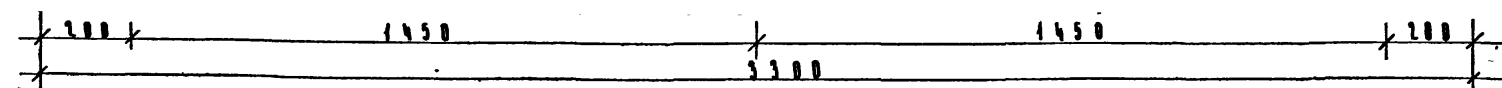
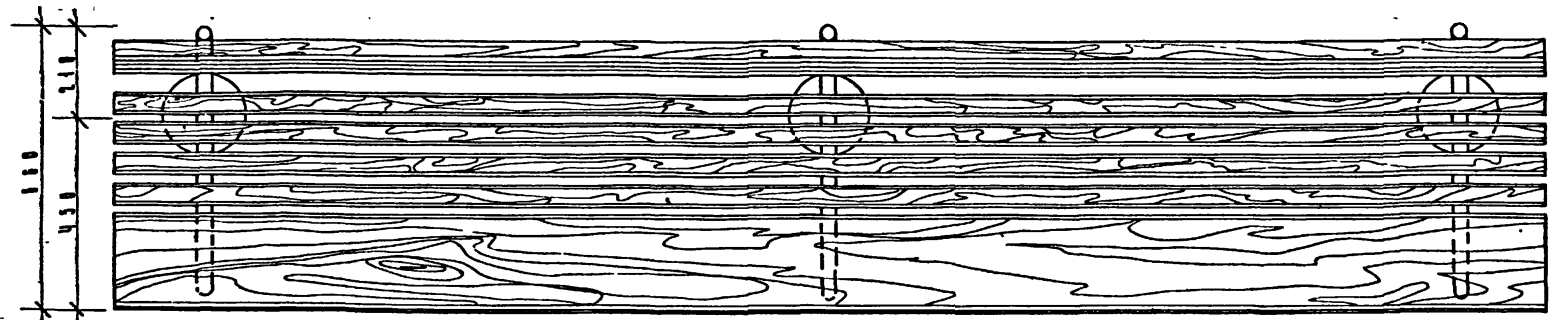
СКАМЬИ	СНАСНЯЯ И СНИЖА СКАМЬИ А-1 И А-2	ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ И 310-11	ЛАННОМ I	АНСТ 06-10	1955
--------	----------------------------------	-------------------------	----------	------------	------

ФАСАД

Боковой фасад



П Л А Н



Наименование материалов	Расход материалов	
	на скамью	на 10 скамьей
Объем бетона м ³	0,051	0,510
Объем пиломатериала м ³	0,102	1,020
Труба \varnothing : мм	5,4	54,0

Вес скамьи без бетонных тумб 17 кг.

Примечание:

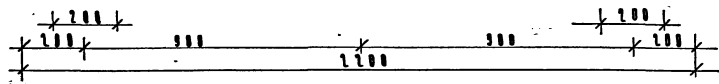
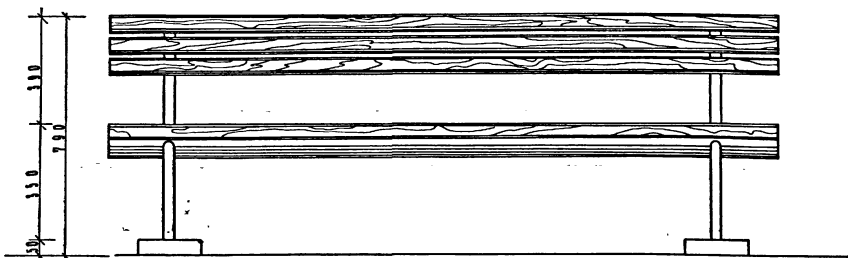
1. Спинку и сиденье скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Дно скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета.
3. Конструкции см. лист АС-23 и АС-24.
4. Шаблоны опоры см. лист АС-25.
5. Все размеры даны в мм.

ГОРНИЧНАЯ ЧАСТЬ
 КОПИРОВАНИЕ
 ИЛИ АРХИВ
 КОПИРОВАНИЕ
 ИЛИ АРХИВ
 КОПИРОВАНИЕ
 ИЛИ АРХИВ

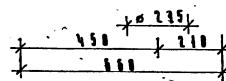
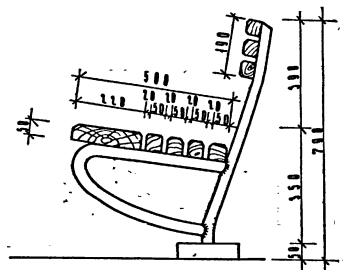
ГОРНИЧНАЯ ЧАСТЬ
 КОПИРОВАНИЕ
 ИЛИ АРХИВ
 КОПИРОВАНИЕ
 ИЛИ АРХИВ

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

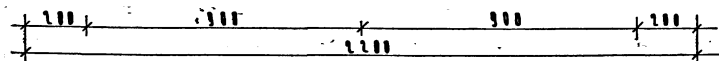
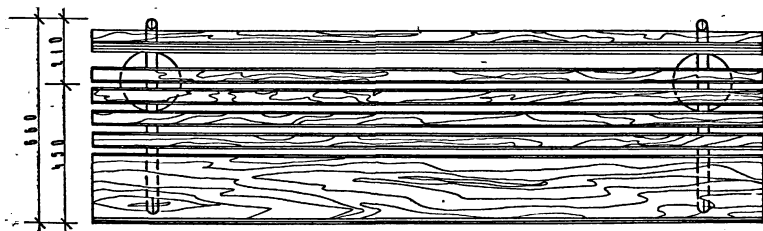
ФАСАД



БОКОВОЙ ВИД



ПЛАН



Расход материалов		
Наименование материала	Расход материала на скамью	Расход материала на 10 скамьей
Объем бруса м ³	0,054	0,514
Объем пиломатериала м ³	0,066	0,63
Труба Ø п.м	3,6	3,6

Вес скамьи без бетонных тумб 34кг

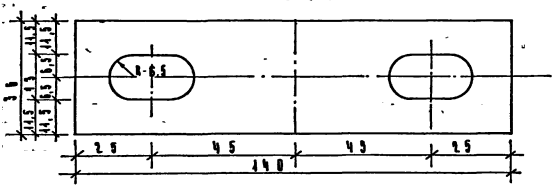
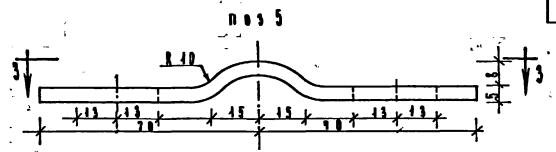
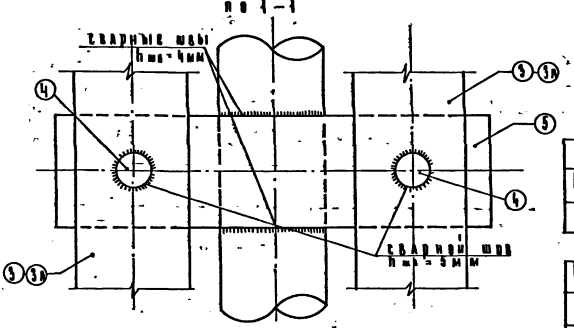
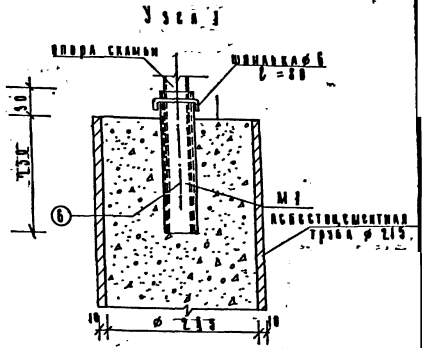
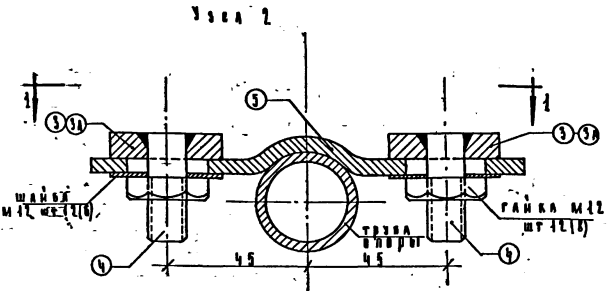
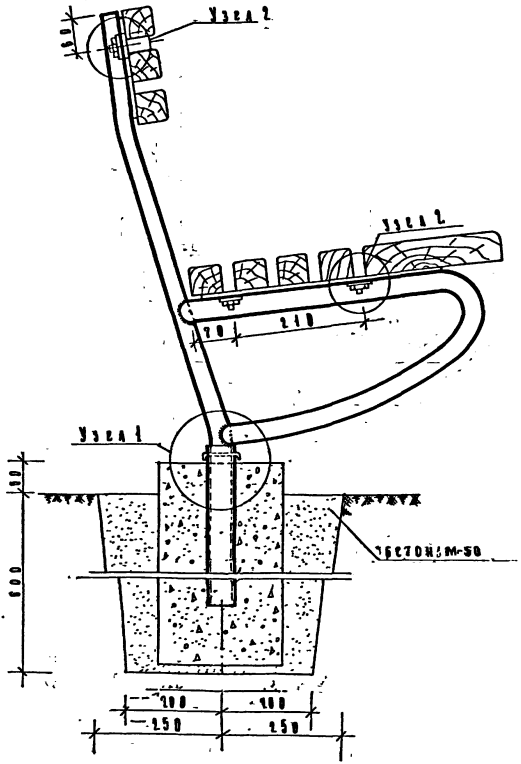
Примечание

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

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

Опора скамьи типа Е-1 и типа Е-2



Спецификация металла на опоры				
Наименование	М/М по 3	сечением в мм	Длина в м	Вес кг по 3
С.К. 0.6 А	3	3x36	3	0,45 0,23 0,69

Спецификация закладных деталей на опоры				
Наименование	М/М по 3	сечением в мм	Длина в м	Вес кг по 3
М-1	6	∅42	4	158 0,13 0,44 0,49

Примечание

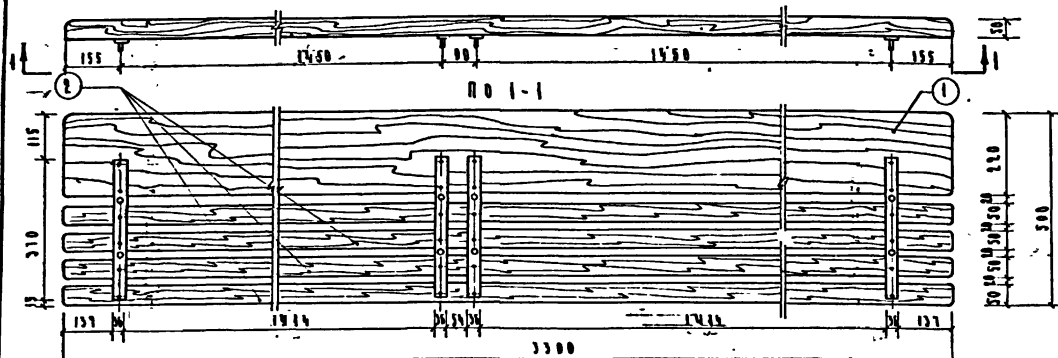
1. Расход газовой трубы на опоры 1,2 м. Вес 3,7 кг ГОСТ 3262-62.
2. Расход бетона на опоры 0,017 м³.
3. Бетон опоры М 150.
4. Рис. 5 приварить к трубе опоры.
5. Сварки производить в соответствии с ТЗ-7356.
6. Торцы трубы заварить. Швы зачистить заводилками с подделкой.
7. Все размеры даны в мм.
8. На закладной детали М-1 дано наименование электродом Э-42.
9. Сварки производить электродом Э-42.
10. стальной стакан установить в асбестоцементной трубе ∅ 115 в 630 мм.

ИЗДАНИЕ
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024

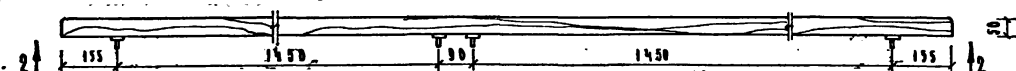
И.И.И.И.
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 В МОСКВЕ

С.К. 0.6 А	Опора скамьи Е-1 и Е-2 Фасада, Узлы:	Типовой проект № 310-11	Лавбом I	Авт. АС-13	1965
------------	---	----------------------------	----------	------------	------

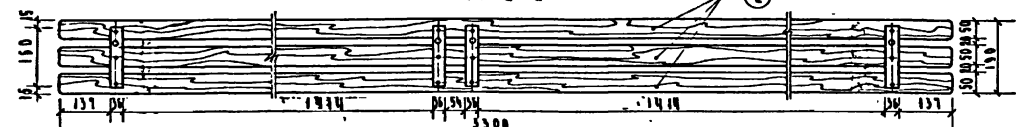
СНАДНЫЕ СКАМЬИ ТИП Е-1



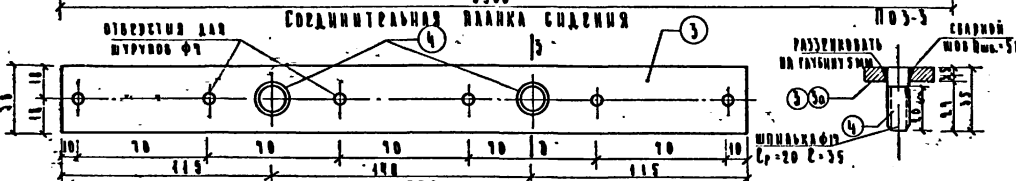
СПИНКА СКАМЬИ ТИП Е-1



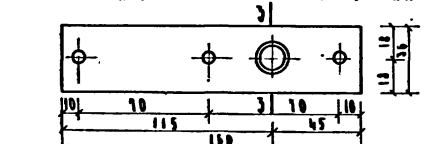
ПО 2-2



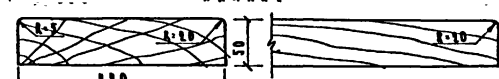
СОДИНТЕЛНА ПЛАНКА СНАДЕНИЯ



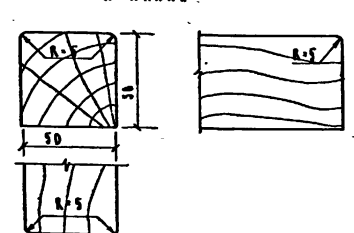
СОДИНТЕЛНА ПЛАНКА СПИНКИ



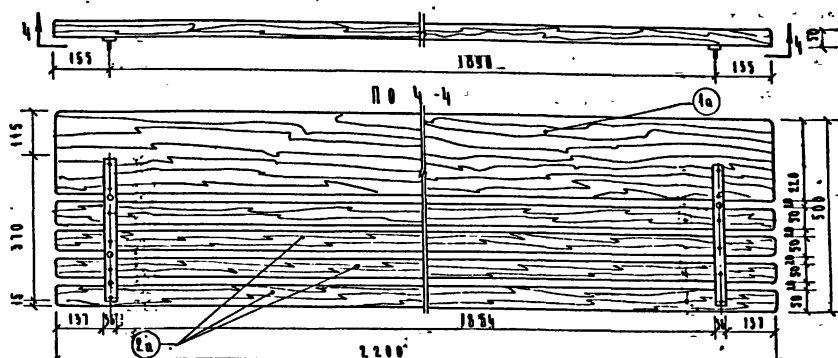
ПОЗ. 1. РАЗРЕЗ И ФРАГМЕНТЫ ФАСАДА И ПЛАНКА



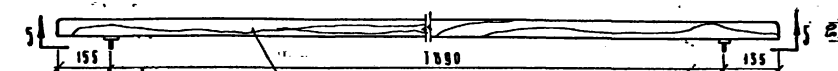
ПОЗ. 2. РАЗРЕЗ И ФРАГМЕНТЫ ФАСАДА И ПЛАНКА



СНАДНЫЕ СКАМЬИ ТИП Е-2



СПИНКА СКАМЬИ ТИП Е-2



ПО 5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ РЕШЕК 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	Решка сиденья	1	220-50	1	3300	2,3	0,036	0,036
	Решка спинки	2	50-50	4	3300	12,2	0,008	0,032
СКАМЬИ ТИП Е-2	Решка сиденья	1 а	220-50	1	2200	2,2	0,024	0,024
	Решка спинки	2 а	50-50	4	2200	8,8	0,006	0,024
		2 б	50-50	3	2200	6,6	0,006	0,018

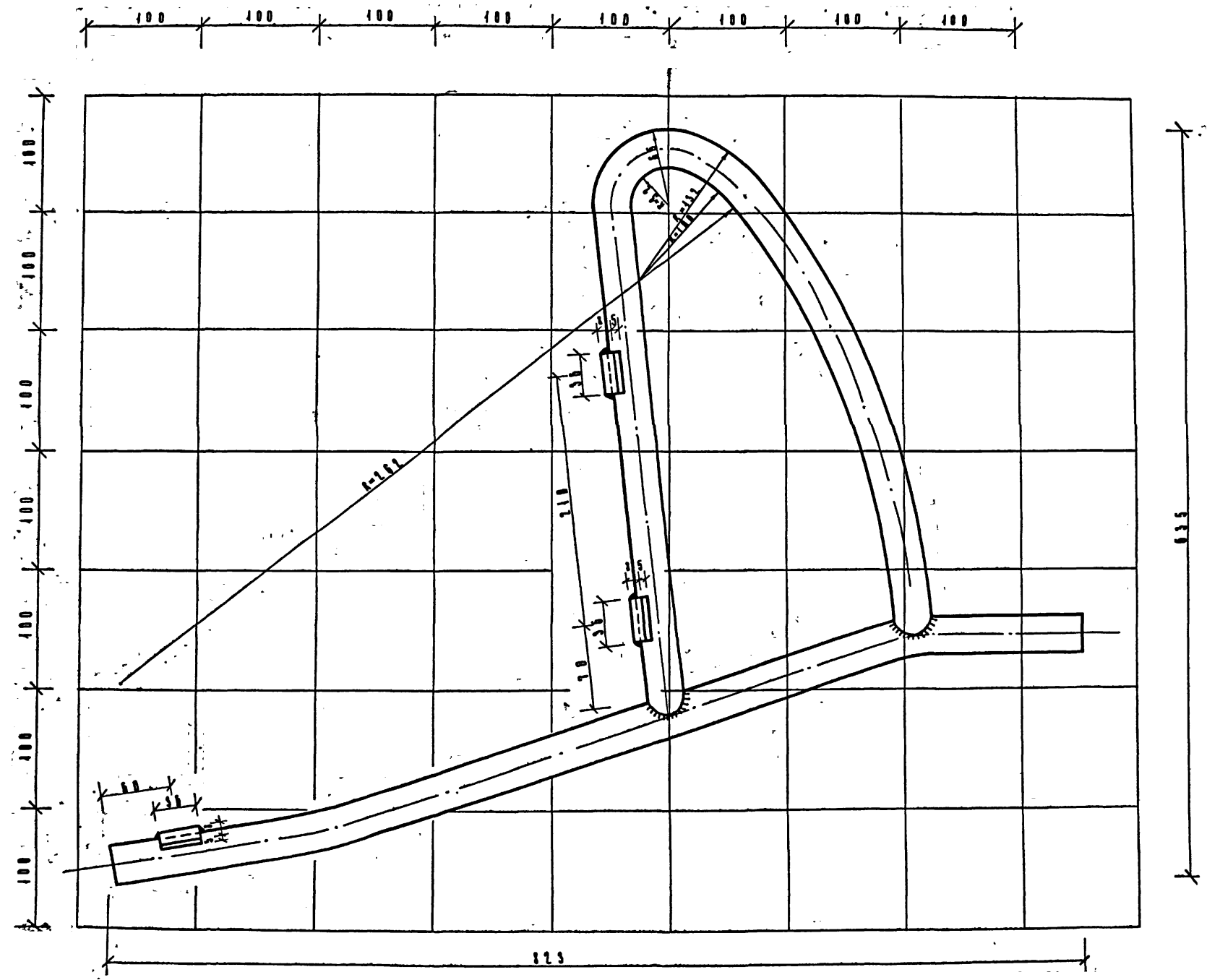
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА СКАМЬЮ

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

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Все сиденья скамьи Тип Е-1 - 460мм
 Тип Е-2 - 320мм
 2. Все спинки скамьи Тип Е-1 - 1600мм
 Тип Е-2 - 1200мм
 3. Рейки, перед их креплением к опорам должны быть обработаны с помощью планки с зазором 3мм
 4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки
 5. Отверстия для шурупов на планке размещаются на расстоянии 3 мм от краев
 6. Планки крепятся к рейкам шурупами с полукруглой головкой Ø 6,2 - 50 мм ГОСТ 1146-60.
 7. Все размеры даны в мм

Ц И И И
 РАДИОПРОЕКТА
 С М А С К А

ШАБЛОН М 112,5



ШПОНА

СМОЛА

С К А М Ы	ШАБЛОН ОПОРЫ С К А М Ы Е-1 И Е-2.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 320-11	АЛБОМ I	ЛИСТ АБ-25 1-965
-----------	--------------------------------------	-------------------------------	---------	---------------------