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 II.84 СМЕТЫ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ЦНИИП
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУТУ
ОТ 30 НОЯБРЯ N 271

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1965 г.

СОДЕРЖАНИЕ

N листа	Наименование чертежа	N чертежа
1	Пояснительная записка	
2	Скамья тип А-1	АС-1
	Фасады. План.	
3	Скамья тип А-2	АС-2
	Фасады. План.	
4	Опора скамей А-1 и А-2.	АС-3
	Фасад. План. Узлы.	
5	Сиденья скамей А-1 и А-2.	АС-4
6	Скамья тип Б-1	АС-5
	Фасады. План.	
7	Скамья тип Б-2	АС-6
	Фасады. План.	
8	Опора скамей Б-1 и Б-2	АС-7
	Фасад. Армирование. Узлы.	
9	Сиденья и спинки	АС-8
	скамей Б-1 и Б-2.	
10	Шаблон опоры	АС-9
	скамей Б-1 и Б-2	
11	Скамья тип В-1	АС-10
	Фасады. План.	
12	Скамья тип В-2	АС-11
	Фасады. План.	
13	Опора скамей В-1 и В-2	АС-12
	Фасад. Узлы.	
14	Сиденья и спинки	АС-13
	скамей В-1 и В-2	
15	Скамья тип Г-1	АС-14
	Фасад. План.	
16	Опора скамьи Г-1	АС-15
17	Сиденья и спинки	
	скамьи Г-1	АС-16
18	Скамья тип Д-1	АС-17
	Фасад. План.	
19	Скамья тип Д-2	АС-18
	Фасад. План.	
20	Опора скамей Д-1 и Д-2	АС-19
	Шаблон. Узлы.	
21	Сиденья и спинка	АС-20
	скамей Д-1 и Д-2	
22	Скамья тип Е-1	АС-21
	Фасад. План.	
23	Скамья тип Е-2	АС-22
	Фасады. План.	
24	Опора скамей Е-1 и Е-2	АС-23
25	Сиденья и спинки	АС-24
	скамей Е-1 и Е-2	
26	Шаблон опоры	АС-25
	скамей Е-1 и Е-2	

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, отличающиеся поперечными профилями, состоят из продольно располагаемых деревянных реек /сечением 50×50; 80×50, 150×50; 220×50/ сблокированных 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 40×25/ тип В-1 и В-2/;
г) металлическая из арматуры ф 25 / тип Г-1; Д-1 и Д-2/;
д) металлическая из газовых труб ф 1¼" /тип Е-1 и Е-2/.

Единый для всех скамей способ крепления сиденья и спинок 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, околов, 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 спинок к опорам должны быть дополнительно окрашены крепежные болты, шайбы, и гайки.

4. При заделке опоры в грунт /стационарные скамьи Е-1 и Е-2/, расположение их в плане 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 трамбовка грунта и тщательная проверка горизонтальности и заданной отметки.

6. Перекос плоскости сиденья, могущий возникнуть при эксплуатации скамьи, устраним путем установки дополнительных шайб в местах сбалчивания 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 зрелищные сооружения и т.д./ сиденья и спинки скамей в целях их большей сохранности можно снимать с опор и хранить в сухом месте в течении указанного времени.

Окраска скамей.

1. Деревянные части скамей должны быть окрашены за два раза прозрачным нитролаком или масляной краской.
   Опоры скамеи 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 прооливить 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 коралово-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 коралово-красный цвет.

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

ЦНИИП градостроительства г. Москва

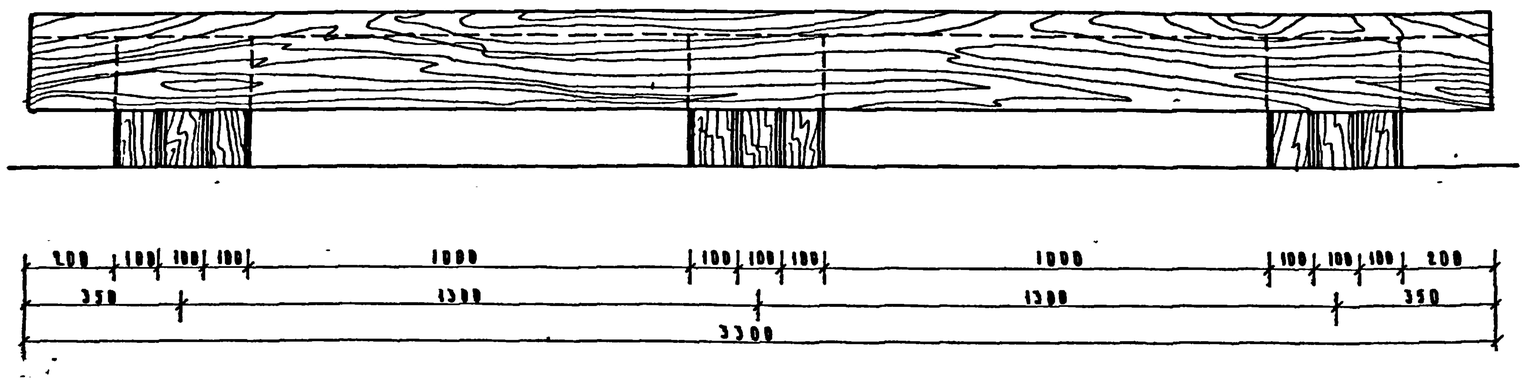
Инженер Кузнецова, Штромбург

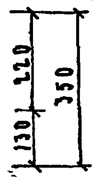
Гл. арх. Ламцман

Рук. маст. Митина, Лебедева

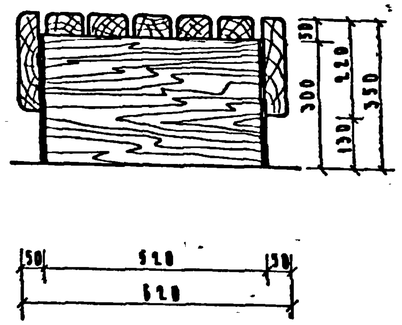
8257-01 4

Фасад

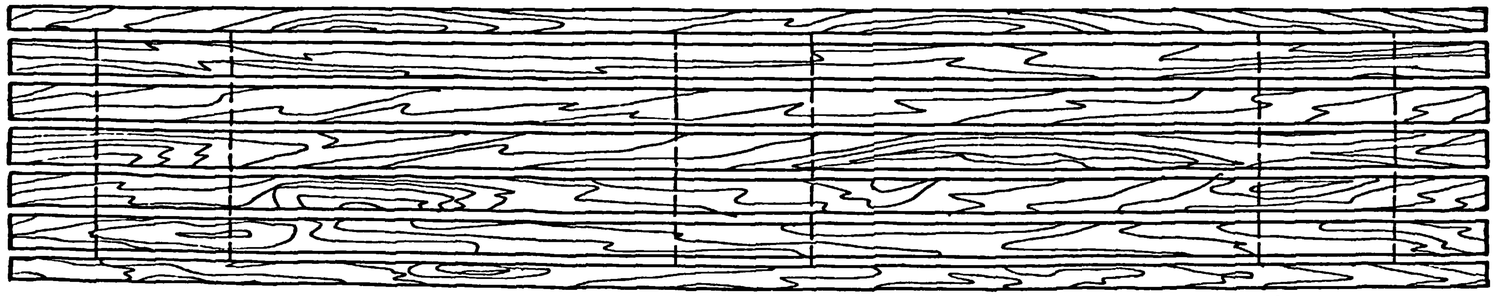


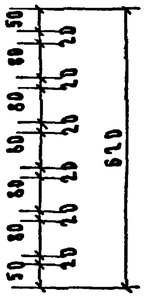


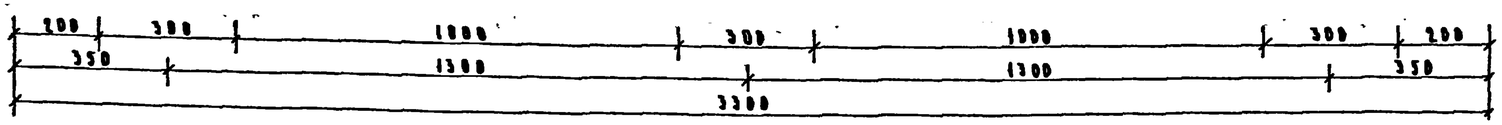
Боковой фасад



План







Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 м сидения
Объём пиломатериалов м³	0.292	0.069

Вес скамьи 175 кг

Примечание:-

1. Скамью окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Конструкции см. лист АС-5 и АС-4
3. Все размеры даны в мм.

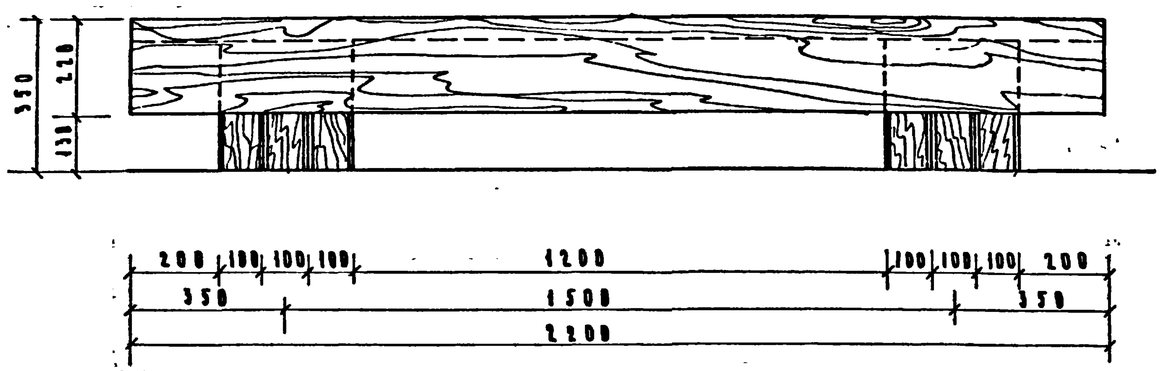
Скамьи	Скамья тип А-1. Фасады. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-1	1965

Москва

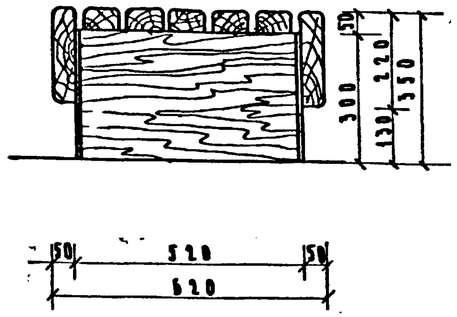
Инженер Кузнецова
Техник Шпрингер

8257-01. 5

Фасад



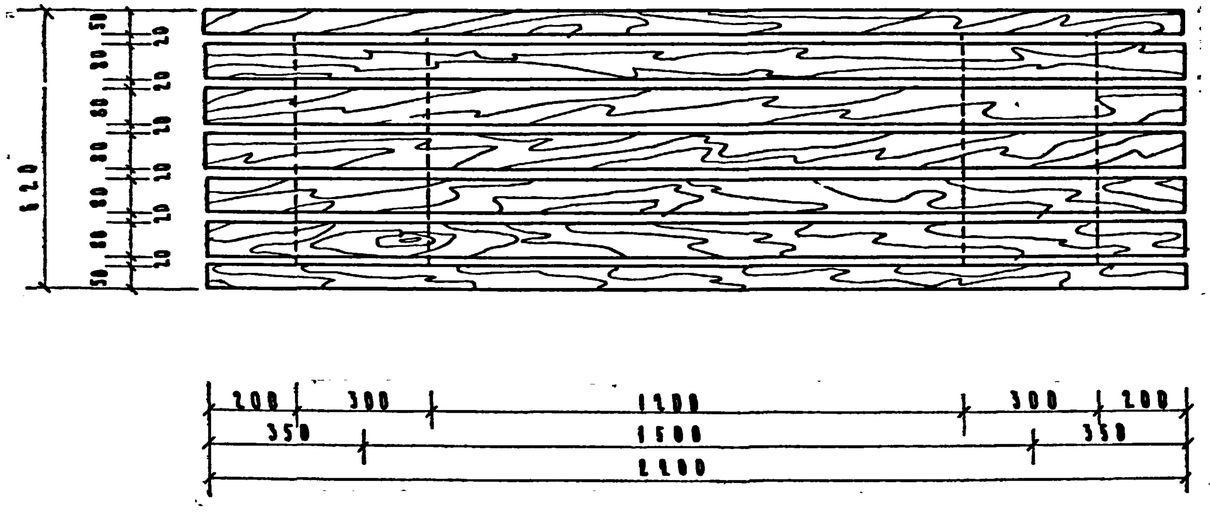
Боковой фасад



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на 1 скамью	Расход материалов на 1 пм. сиденья
Объем пиломатериалов м³	0.196	0.080

Вес скамьи 118кг

План



Примечание

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

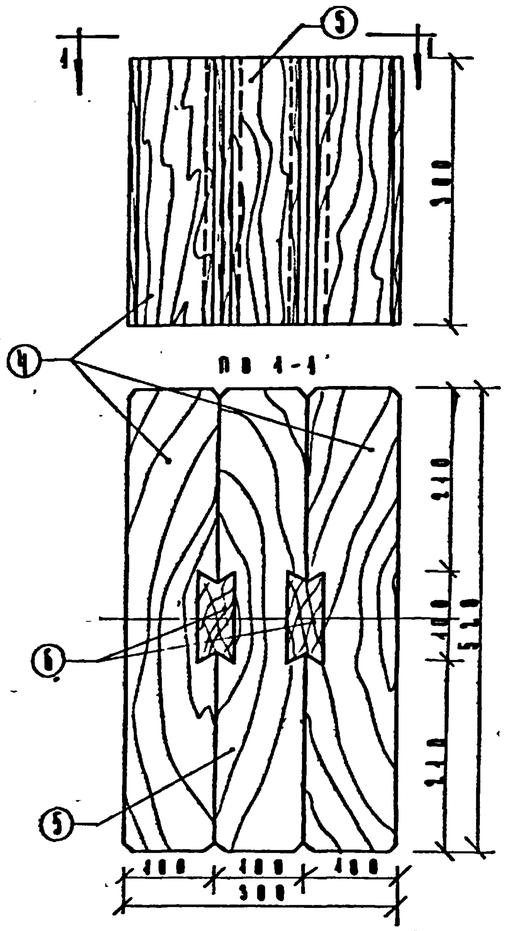
Скамья	Скамья тип А-2 Фасады. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-2	1965 г.

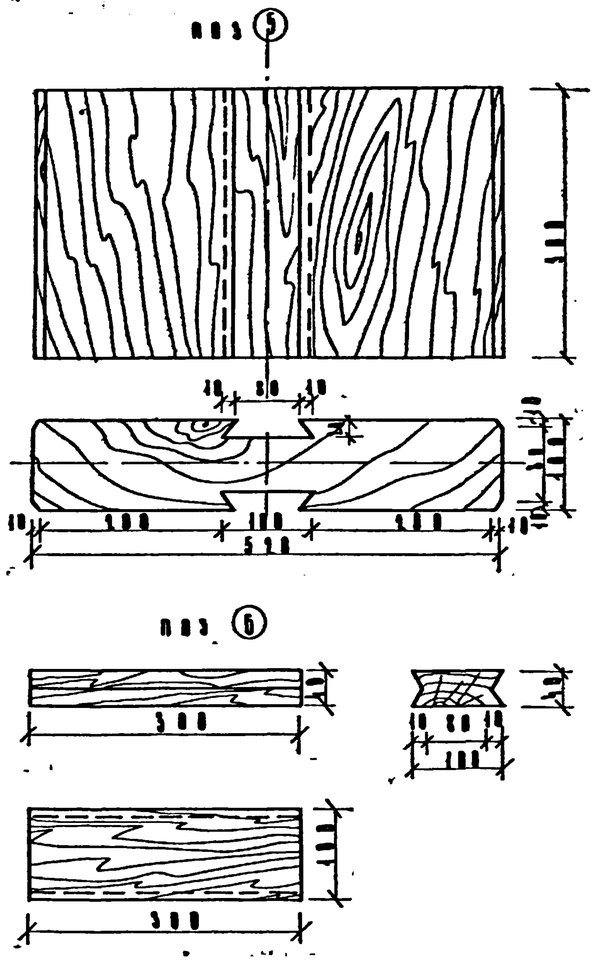
ЦНИИП Гражданстроительства г. Москва

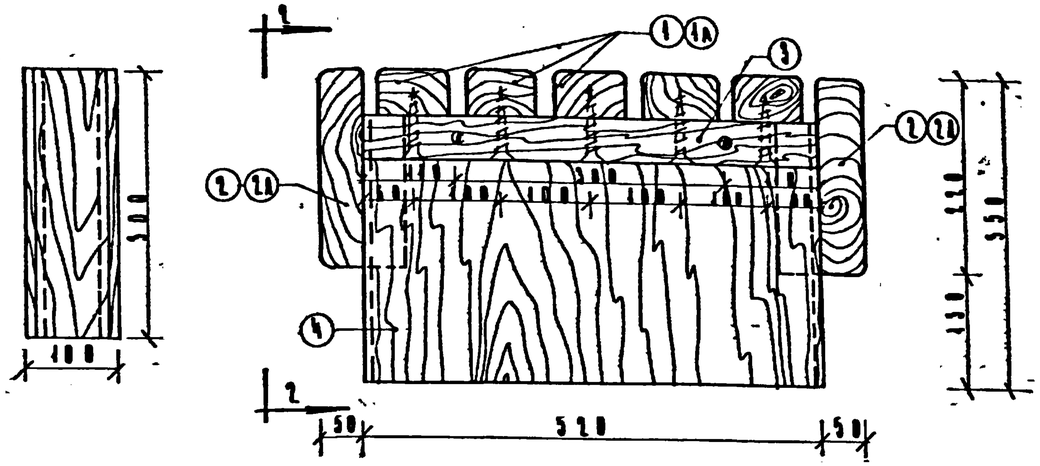
Разработал Митина; Проверил Иванова; Нормоконтролер Истомбеков; Утвердил Кузнецова; Согласовано

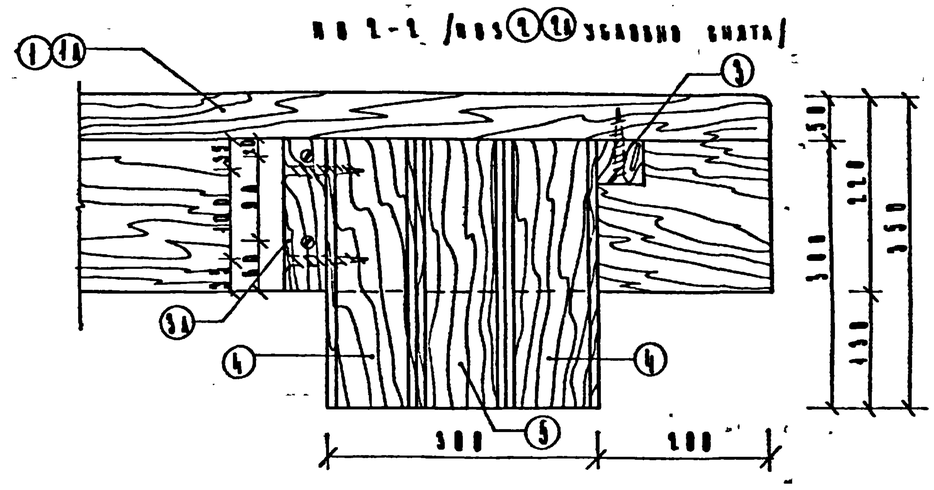
8257-04 - 6

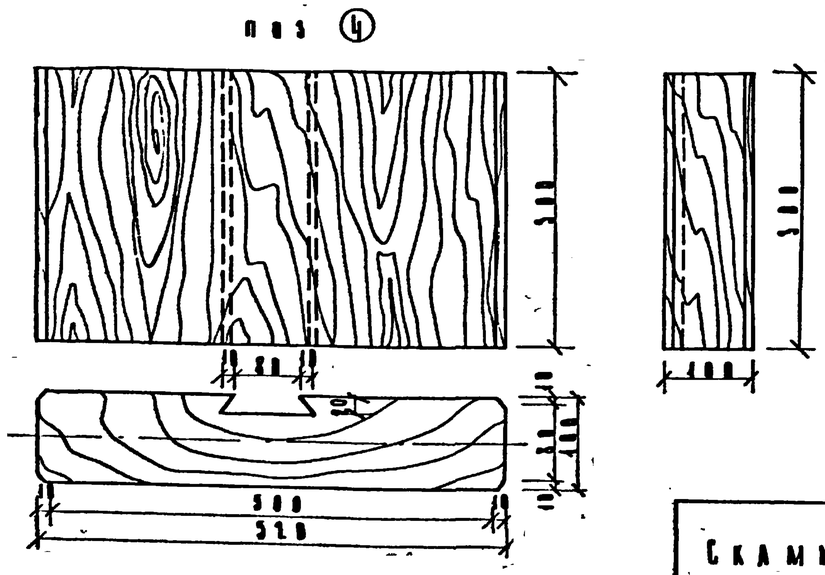
Опора скамей типа А-1 и типа А-2











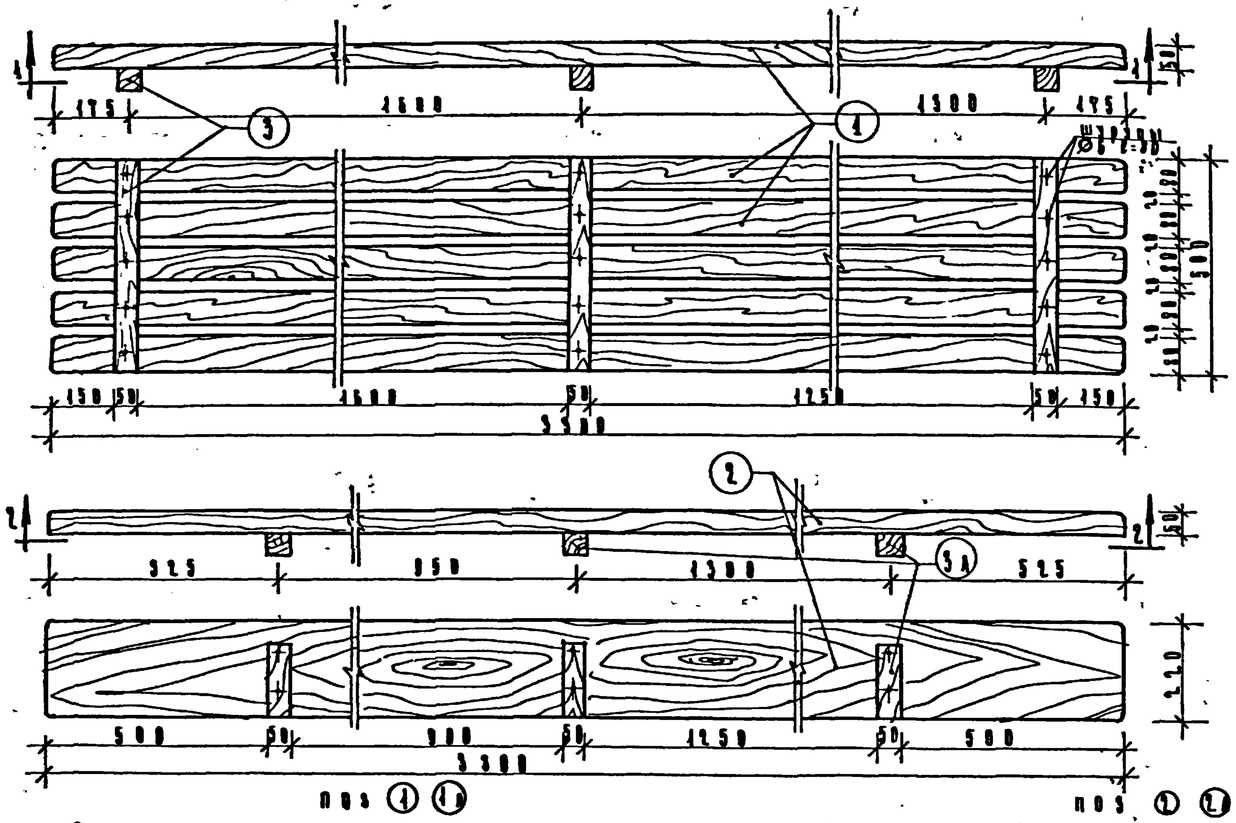
Спецификация				древесины		на	опору
Наименование	№ поз	сеч мм	кол шт	длина поз мм	длина общ м.	объем поз м³	объем общ м³
Брус опоры	4	100×300	2	520	1,04	0,016	0,032
Брус опоры.	5	100×300	1	520	0,52	0,016	0,016
Шпонка	6	100×300	2	300	0,6	0,0012	0,0024

Примечание

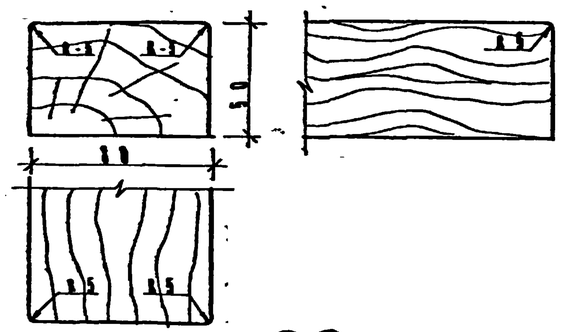
1. Вес опоры 30 кг
   Соединение брусьев опоры клеевое
   Клей резорциноформальдегидный. М КБ-3
2. Рейки крепятся к опоре шурупами с полукруглой головкой ⌀ 6 мм
   L=80 мм ГОСТ 1146-60.
3. Опору скамьи антисептировать
4. Все размеры даны в мм

Скамьи	Опора скамей А-1 и А-2 Фасад. План Узлы.	Типовой проект п.320-11	Альбом I	Лист АС—3	1965

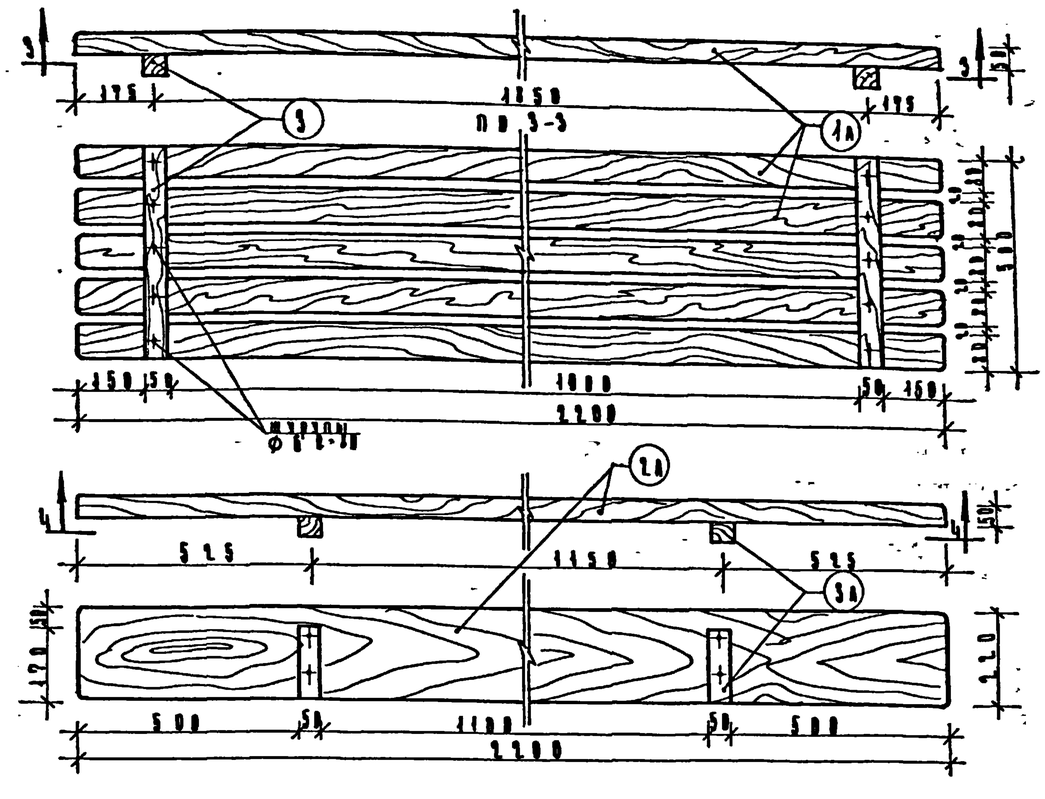
Сидячие скамьи тип А-1



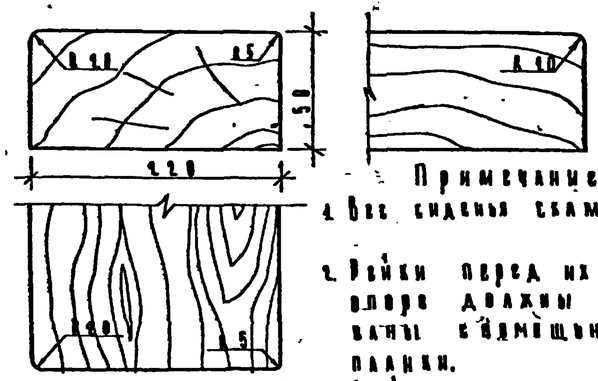
Сечение, фрагменты фасада и плана



Сидячие скамьи тип А-2

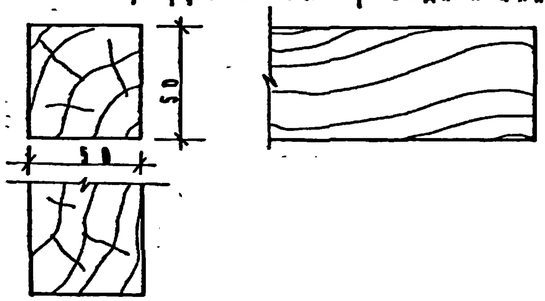


Сечение, фрагменты фасада и плана



поз 3 3А

Сечение, фрагменты фасада и плана



Примечание:

1. Вес сидячей скамьи тип А-1 — 35 кг
   тип А-2 — 57,6 кг
2. Рейки перед их креплением к опорам должны быть сбалансированы в ящиковую деревянной планки.
3. Рейки крепить к планке шурупами с полукруглой головкой Ø6 мм 2-80 мм ГОСТ 1146-60
4. Размеры даны в мм.

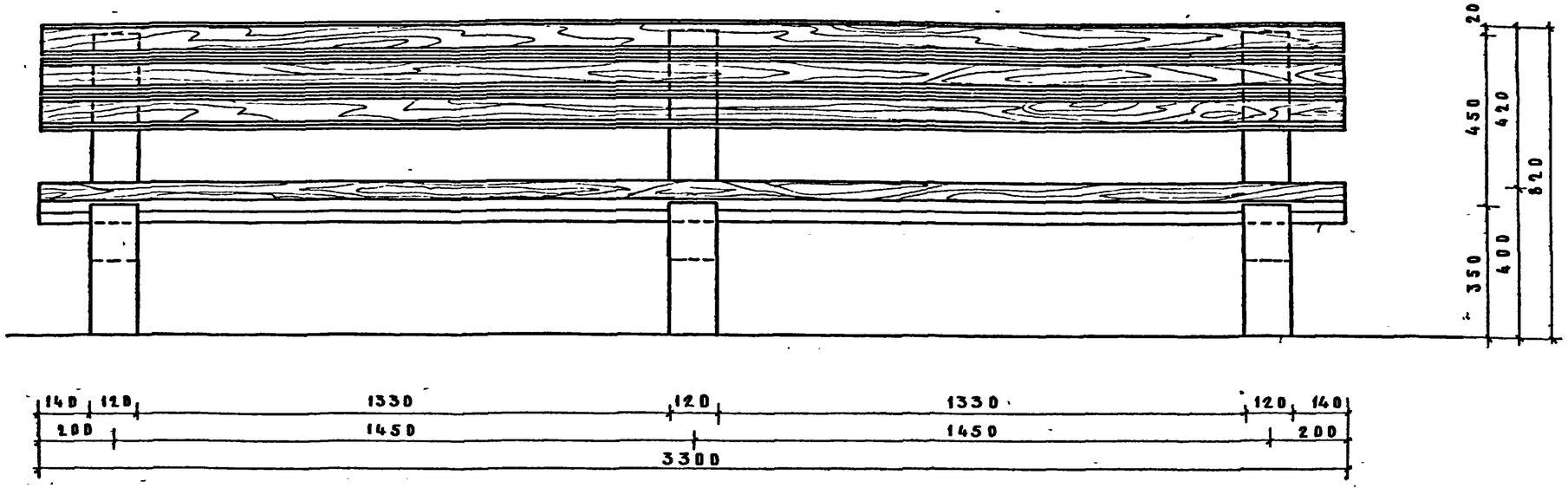
Спецификация древесины на сидячие.

Наименование		Н на поз	сечение мм	кол-во шт.	длина поз м	длина общ м	объем поз м³	объем общ м³
Скамья тип А-1	Рейка сидячая	1	50×80	5	3300	16,5	0,013	0,065
	—//—	2	220×50	2	3300	6,6	0,036	0,072
	—//—	3	50×50	3	500	1,5	0,0012	0,0036
	—//—	3А	50×50	3	470	0,35	0,0004	0,0012
Скамья тип А-2	Рейка сидячая	1А	50×80	5	2200	11,0	0,009	0,045
	—//—	2А	220×50	2	2200	4,4	0,024	0,048
	—//—	3	50×50	2	500	1,0	0,0012	0,0024
	—//—	3А	50×50	2	470	0,24	0,0004	0,0008

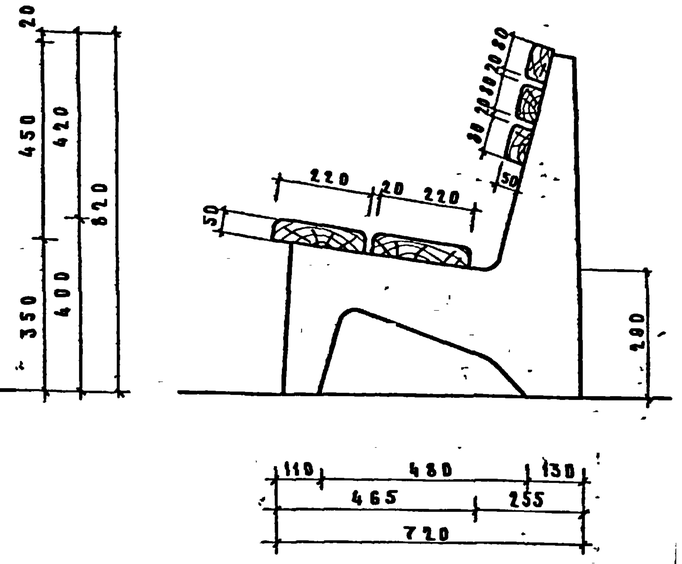
Скамьи	Сидячая скамей А-1 и А-2	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-4	1965

Гражданпроект г. Москва
Инженер Кузнецова
Гл. инж. Штромберг

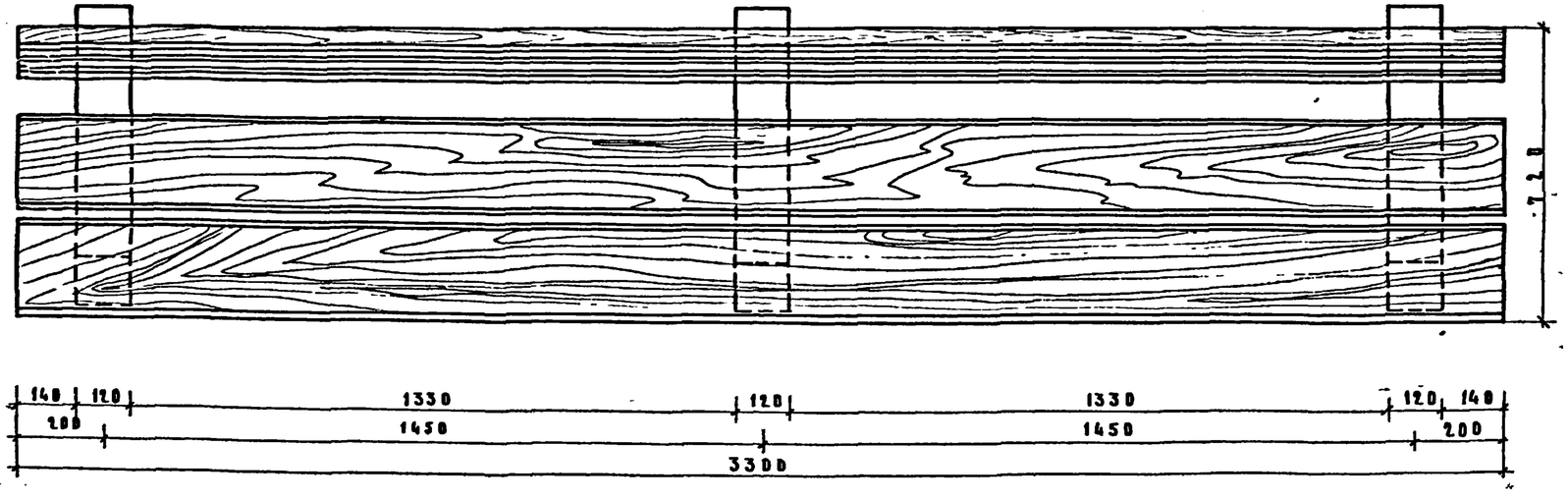
Фасад



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 м сидения
Объём бетона $м^3$ М<100>	0,082	0,025
Вес арматуры кг	16,8	5,1
Объём пиломатериалов	0,113	0,0343

Вес скамьи 279,2 кг

Примечание:

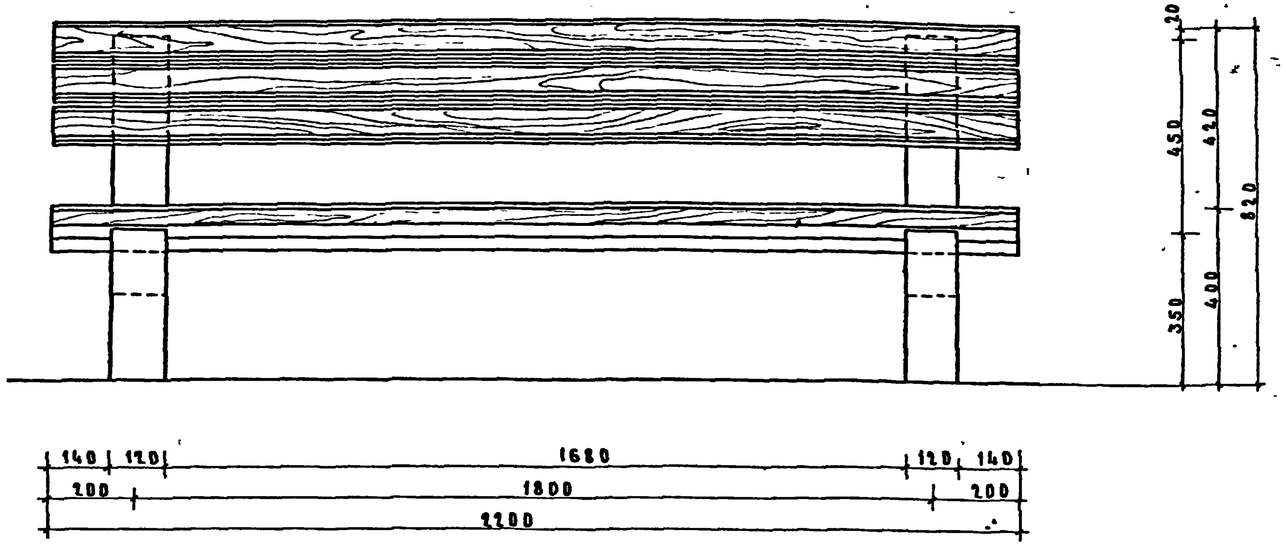
1. Спинки и сидение скамьи окрасить прозрачным нитролаком, или масляной краской.
2. Конструкции см. лист АС—7 и АС—8
3. Шаблоны опоры см. лист АС—9
4. Все размеры даны в мм.

Скамьи	Скамья тип Б-1 Фасады План.	Типовой проект № 820-11	Альбом I	Лист АС—5	19

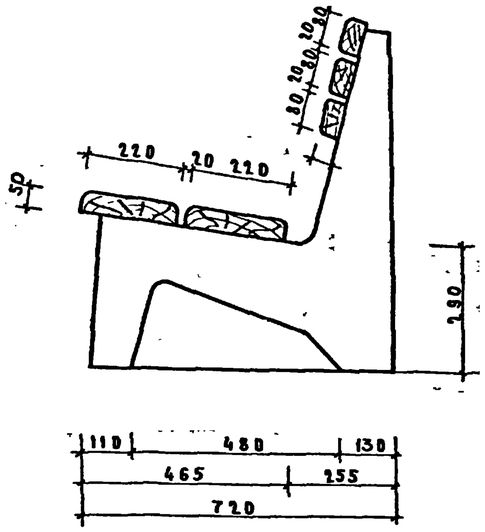
ЦНИИП Градостроительства г. Москва

Косякина, Митина, Рабкузова, Корзунов, Кравчук, Канонова, Кормор, Бучкин, Зальцман, Кузнецова, Штурмгрер, Замыкина, Рук. мастер, Ст. арх., Инженер, Ст. техник

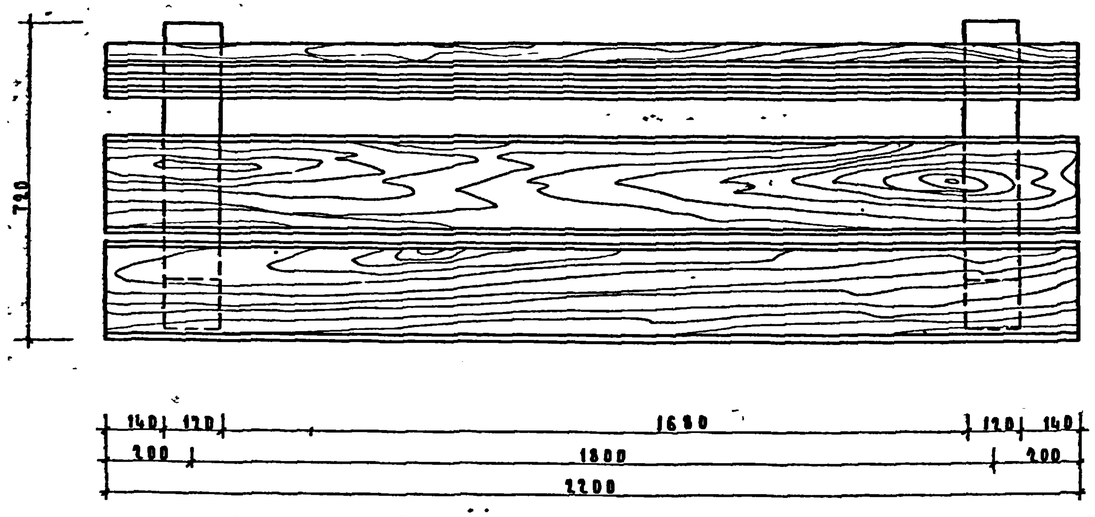
Фасад



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 пм сидения
Объём бетона $м^3$	0,0545	0,0247
Вес арматуры кг	11,2	5,1
Объём инвентаря	0,075	0,034

Вес скамьи 186,2 кг.

Примечание:

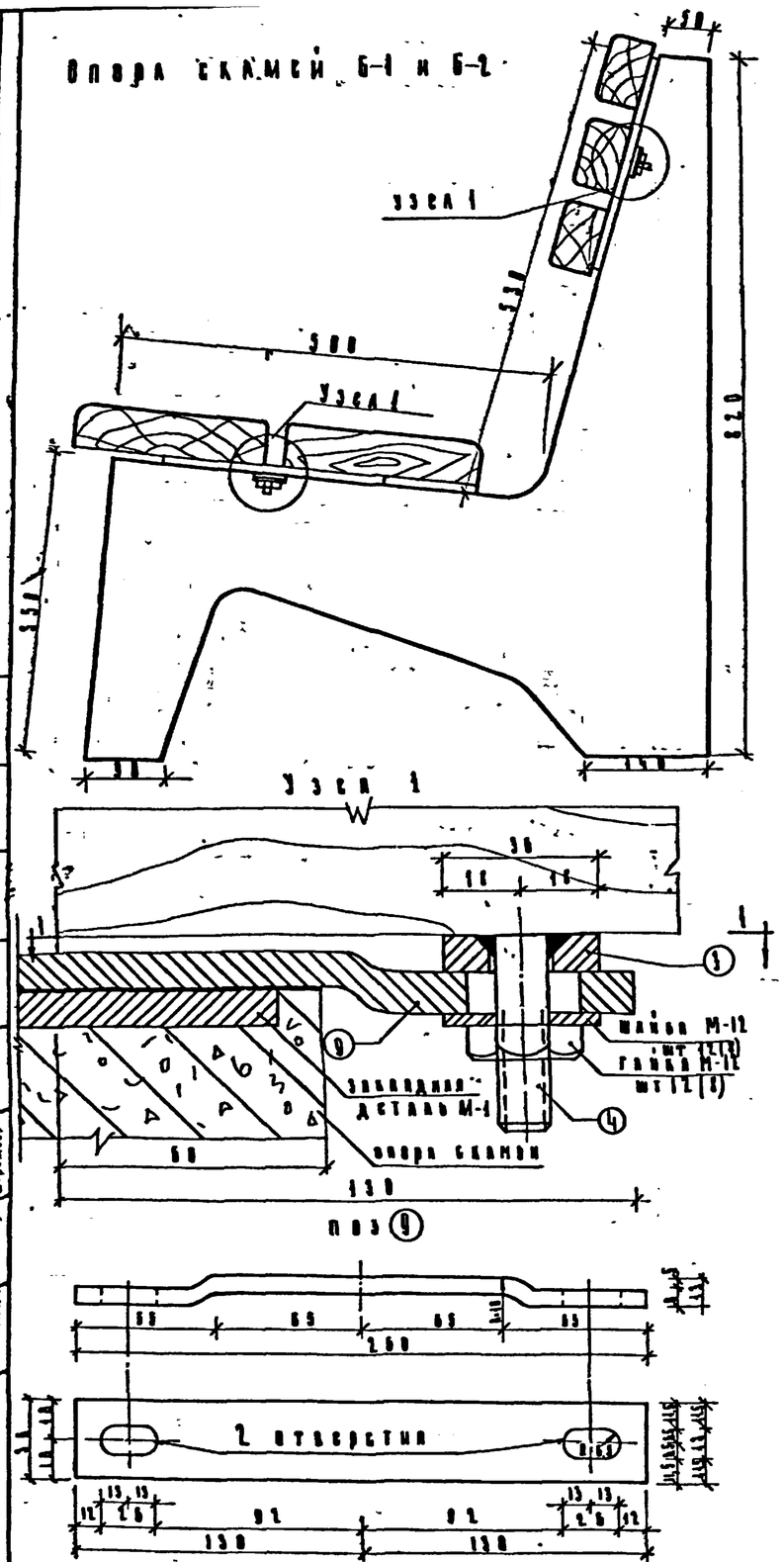
1. Спинку и сидение скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Конструкции см. лист АС—7 и АС—8.
3. Шабаны вкопы см. лист АС—9.
4. Все размеры даны в мм.

Скамьи	Скамья тип Б-2 Фасады. План.	Типовой проект №320-11	Альбом I	Лист АС—6	1965

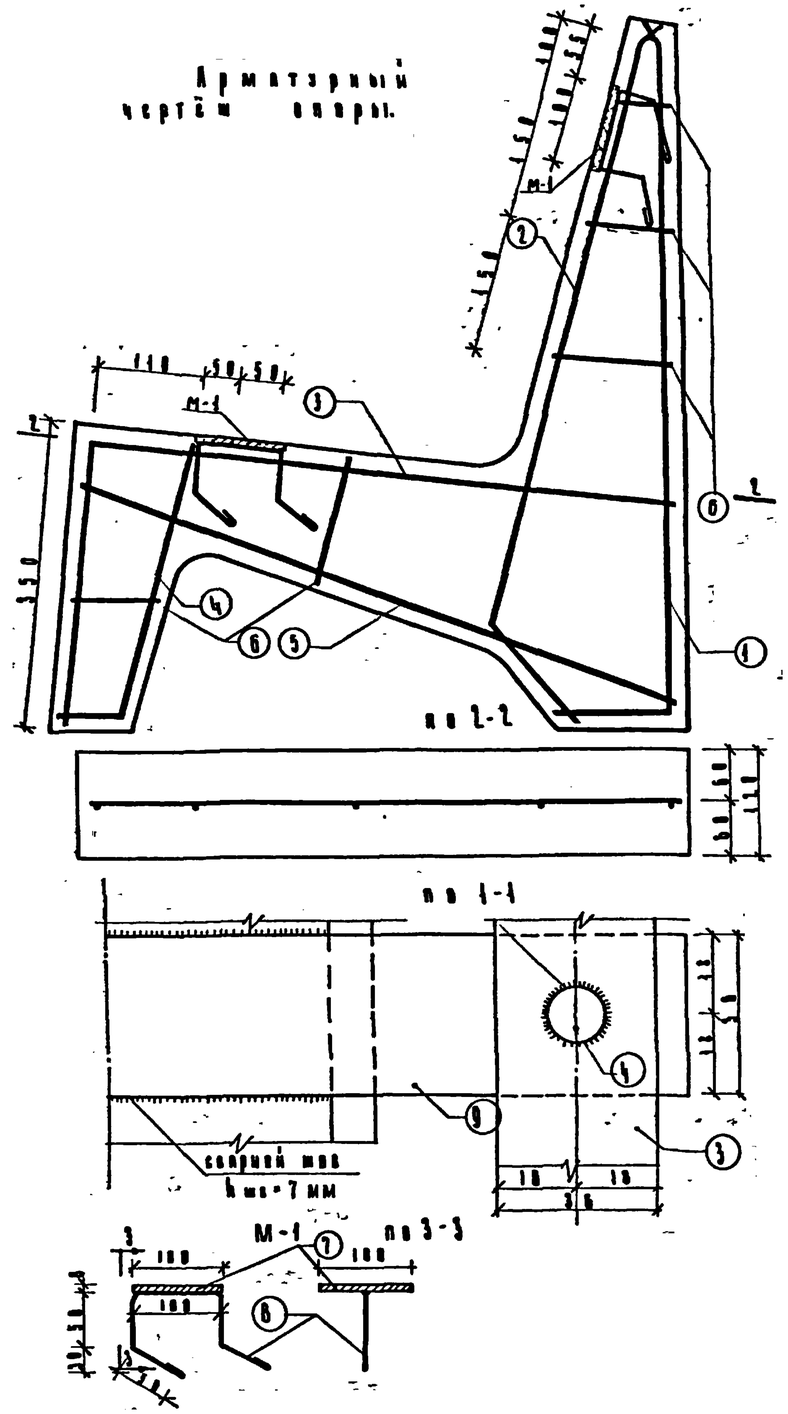
Гражданпроект Москва

8257-01 10

Опора скамей Б-1 и Б-2



Арматурный чертёж опоры.



Спецификация арматуры

Эскиз	NN поз	⌀ мм	Длина поз мм	Длина общ м	Кол-во шт	Вес поз кг
870	1	8	1100	1,1	1	0,56
820	2	8	1070	1,07	1	0,54
870	3	8	1296	1,29	1	0,65
420	4	8	600	0,6	1	0,31
940	5	8	940	0,94	1	0,48
2 отв.	6	8	600	0,6	1	0,32

Спецификация закладных деталей

Наименование	N/N поз	Сеч мм	Длина поз мм	Длина общ м	Кол-во шт	Вес поз	кг. общ.
М-1	7	8×100	100	0,1	1	0,63	10
ШТ-2	8	⌀8	420	0,42	1	0,37	
скоба	9	36×8	170	0,34	2	0,69	1,38

Примечание:

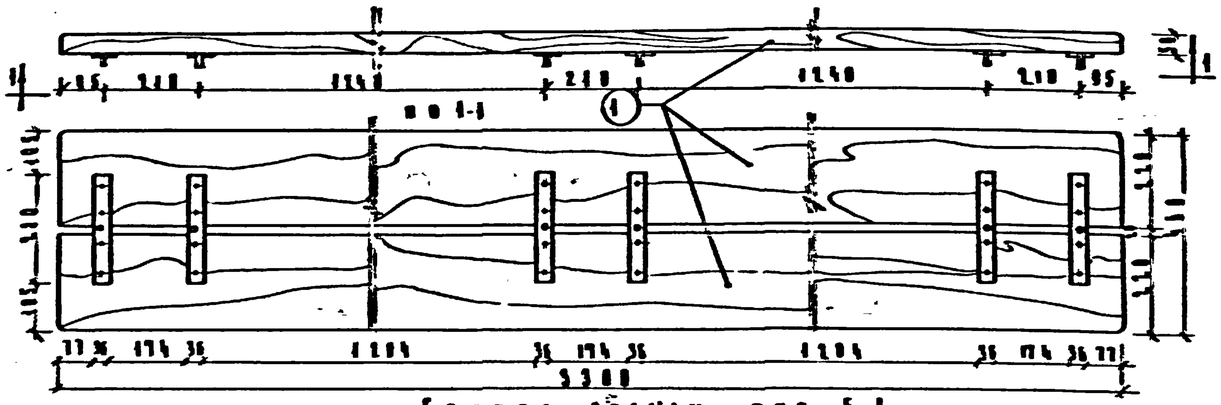
1. Материал опоры бетон М-150
2. Толщина защитного слоя бетона 20 мм.
3. Поз 9 приварить к закладной детали М-1
4. Сварку стержней производить в соответствии с ТУ-93-56
5. Вес арматуры и закладных деталей на опору 5,6 кг
6. Вес опоры 66 кг.
7. Все размеры даны в мм.

Скамьи	Опора скамей Б-2 и Б-1 Фасад. Армирование. Узлы.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-7	1965

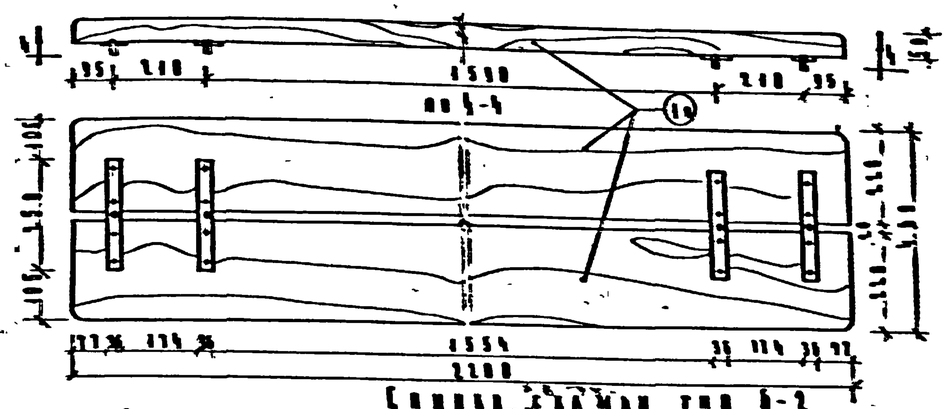
Мытищинский Рассказов
Проверил Копырин
Нач. маст. Захаркин
Ст. инженер Кружкова
Ст. техник Воронцов
Гражданпроект г. Москва

8257-01 11

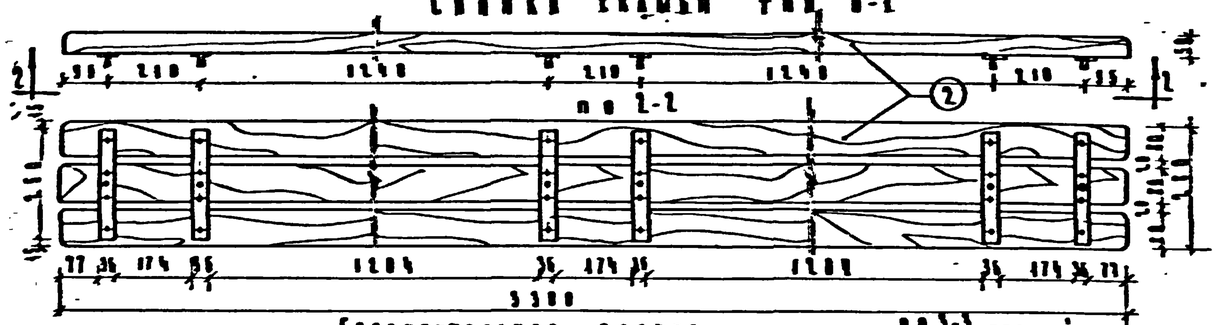
Сидение скамьи тип Б-1



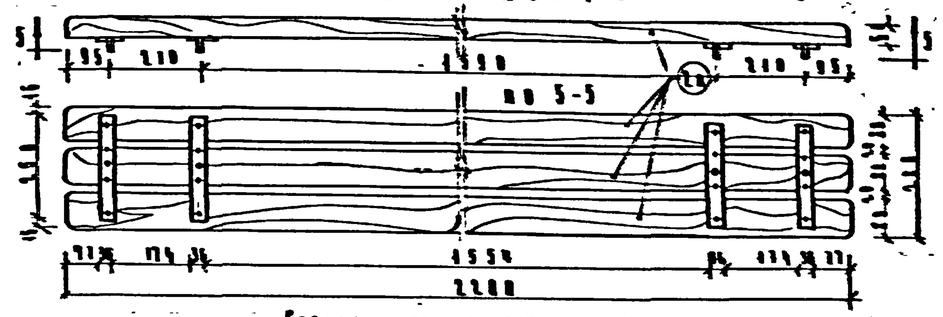
Сидение скамьи тип Б-2



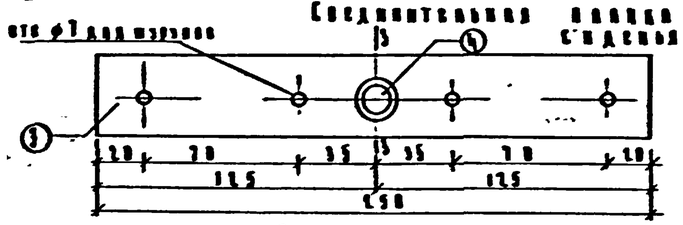
Спинка скамьи тип Б-1

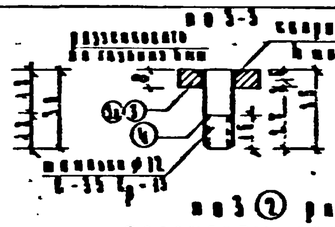


Спинка скамьи тип Б-2



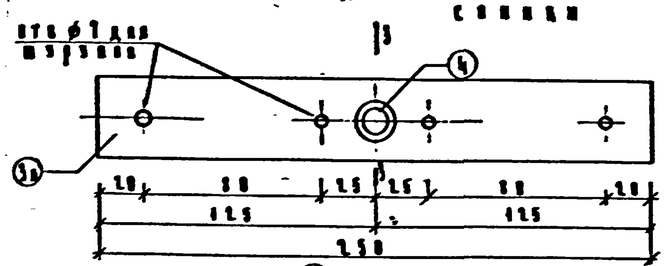
Соединительная планка сидения

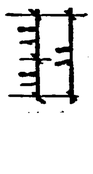


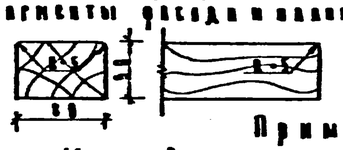


поз 3 (2) разрез и фрагменты фасада и планки

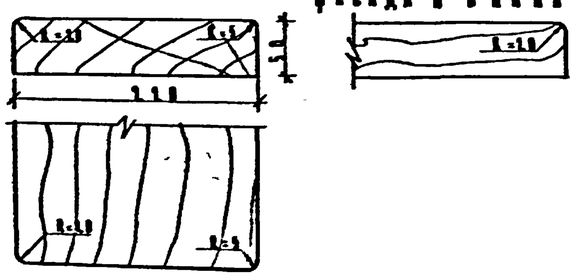
Соединительная планка спинки







поз 1 разрез и фрагменты фасада и планки



Спецификация деревянных реек на скамьи

	Наименование	N/N поз	Сечение мм	Кол. шт	Длина м		Объем м³	
					поз	общ	поз	общ
Скамья тип Б-1	Рейка сидения	1	210×50	2	5300	6,6	0,036	0,072
	Рейка спинки	2	80×50	3	5300	5,3	0,019	0,04
Скамья тип Б-2	Рейка сидения	1а	210×50	2	2200	4,4	0,022	0,044
	Рейка спинки	2а	80×50	3	2200	6,6	0,009	0,019

Спецификация металла

	Наименование	N/N поз	Сечение мм	Кол-во шт	Длина		Вес кг	
					поз мм	общ м	поз	общ
Скамья тип Б-1	Соединительная пластина	3	8×36	1	250	0,25	0,63	0,66
	Сидения мт6	4	⌀12	1	35	0,04	0,03	
	Соединительная пластина	3	8×36	1	250	0,25	0,63	0,66
	Спинки мт6	4	⌀12	1	35	0,04	0,03	
Скамья тип Б-2	Соединительная пластина	3	8×36	1	250	0,25	0,63	0,66
	Сидения мт6	4	⌀12	1	35	0,04	0,03	
	Соединительная пластина	3	8×36	1	250	0,25	0,63	0,66
	Спинки мт6	4	⌀12	1	35	0,04	0,03	

Примечание

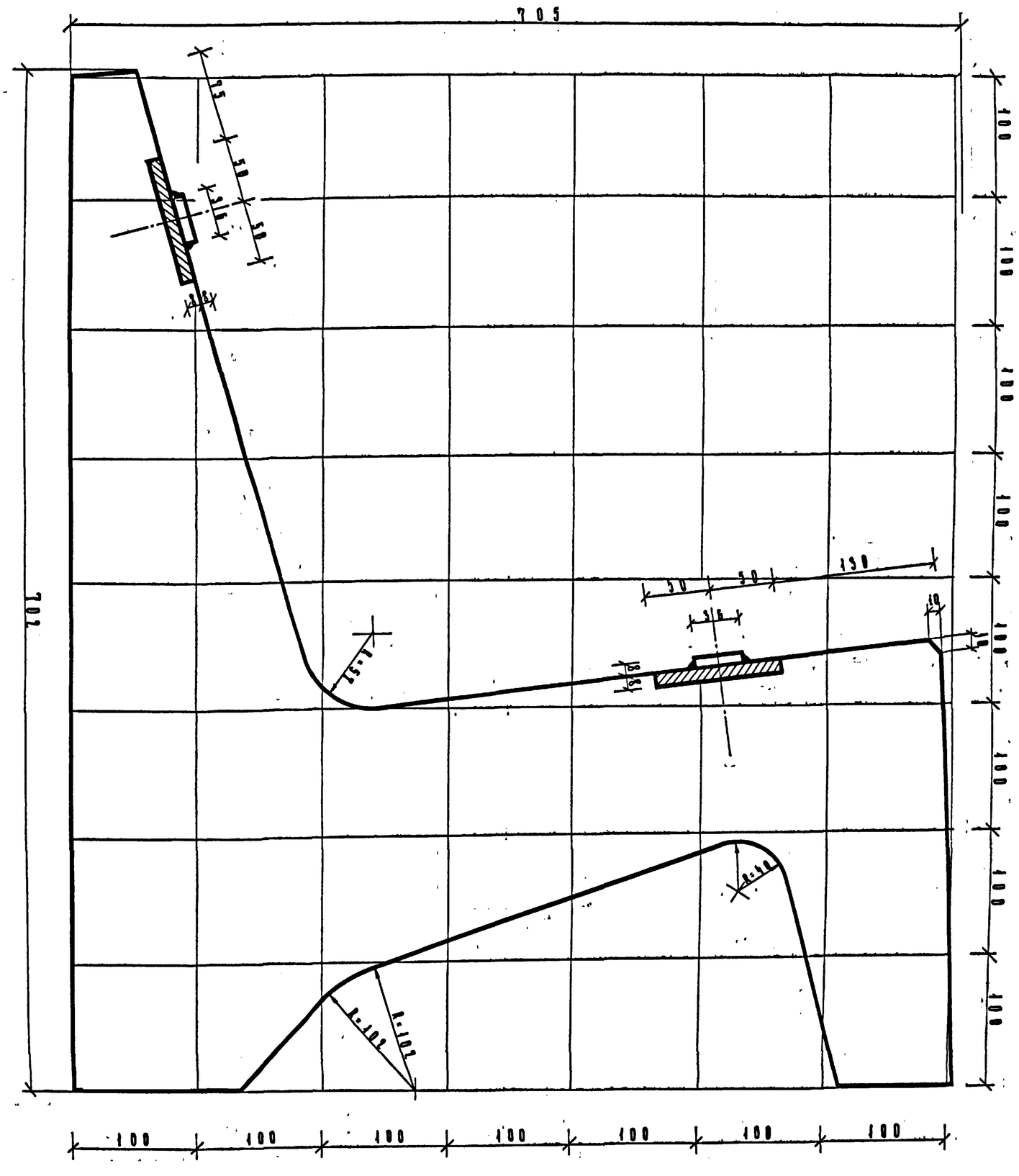
1. Вес сидения скамьи тип Б-1 — 49,1 кг
   тип Б-2 — 32,7 кг
2. Вес спинки скамьи тип Б-1 — 28,0 кг
   тип Б-2 — 19,1 кг
3. Рейки перед их креплением к опорам должны быть сплакированы с помощью планки.
4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
5. Отверстия для шурупов разделковать на глубину 3мм
6. Планки крепить к рейкам шурупами с полукруглой головкой ⌀6мм l=50мм ГОСТ 1146-58
7. Все размеры даны в мм.

Скамьи	Сидения и спинки скамей Б-1 и Б-2	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-6	1965

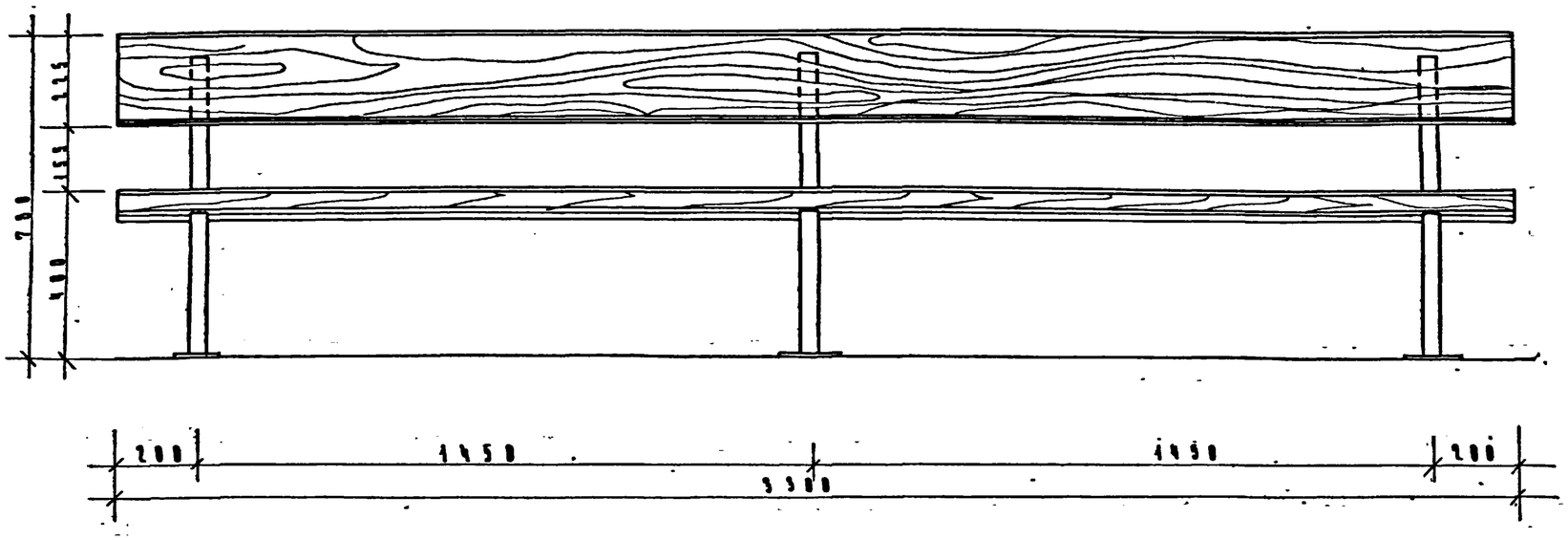
ЦНИИП Градостроительства Госстроя СССР

ЦНИИП Градостроительства г. Москва							
	Рук.маст.	Ауцкин		Проверил		Митина	
	Ст.арх.	Зальцман		Копировал		Рассказова	
	Инженер	Кузнецова					
	Ст.техник	Штромберг					

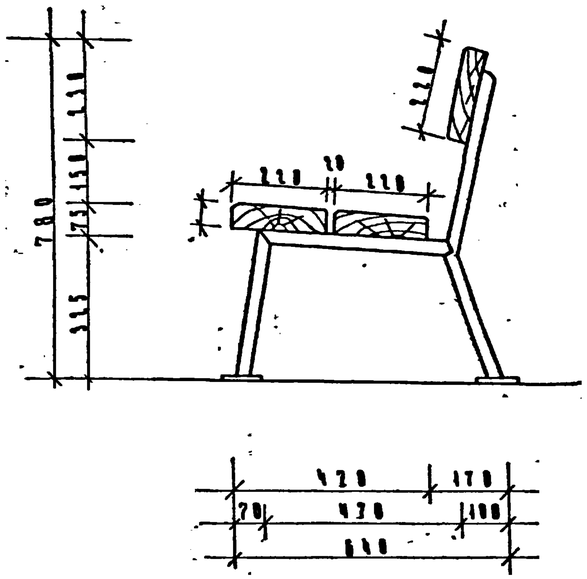
ШАБЛОН М 1:2,5


705
702
100
100
100

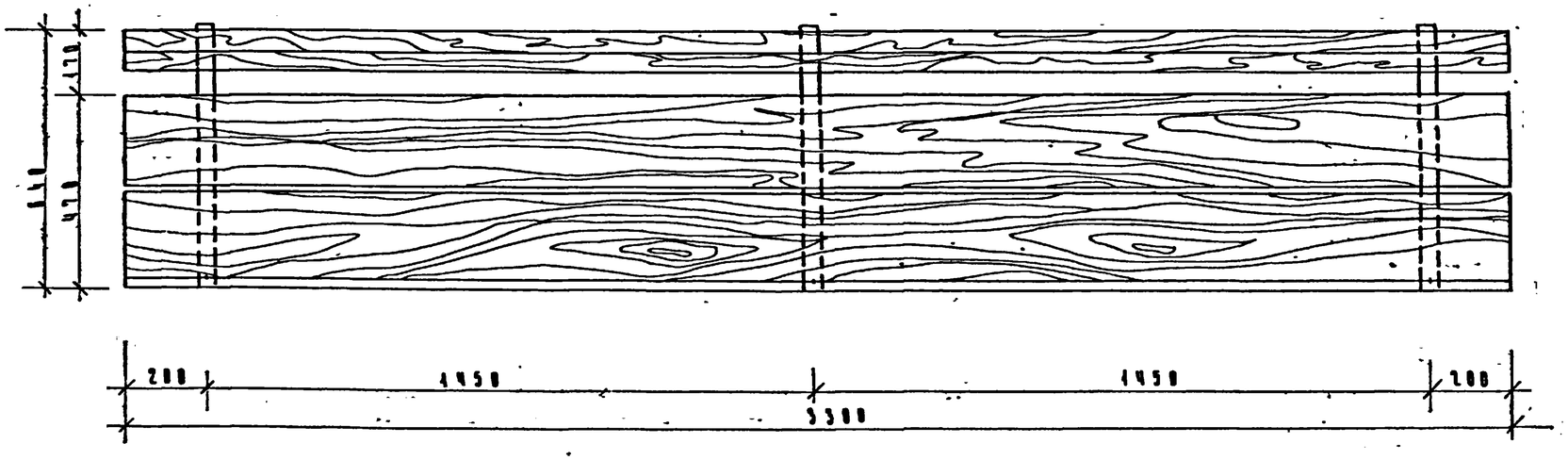
Фасад



Боковой вид



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 пм сиденья
Труба пм	4,5	1,36
Объем пиломатериалов м³	0,11	0,034

Вес скамьи 24,5 кг

Примечание:

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

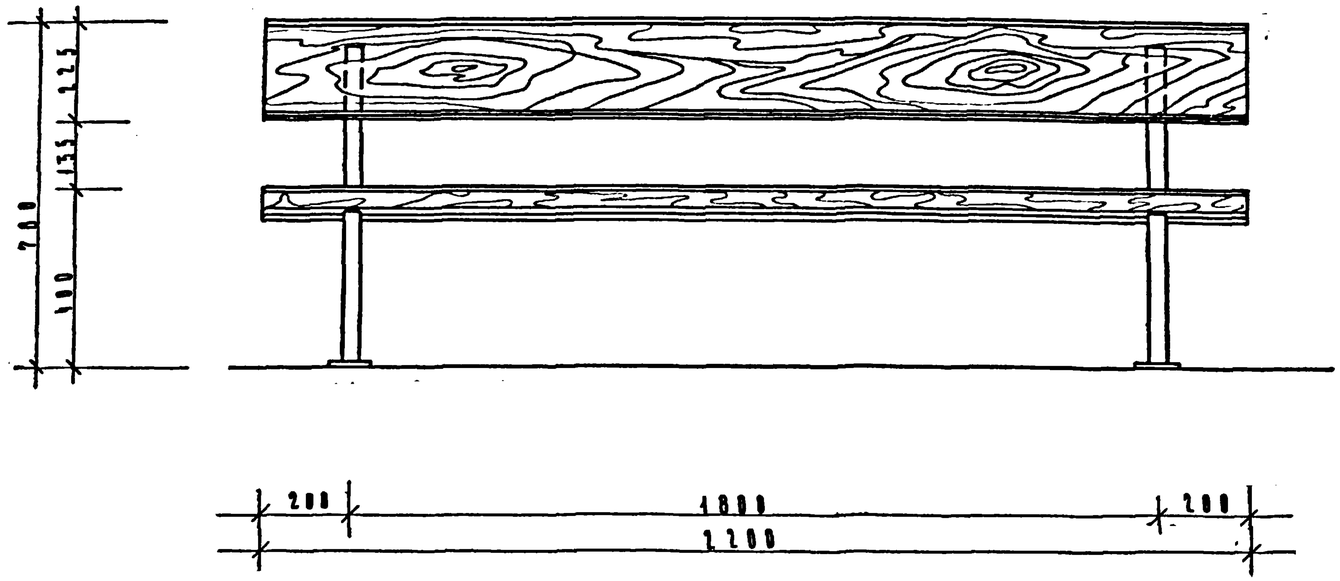
Скамьи	Скамья тип В-1 Фасады. План	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС—10	1965

Градостроительства г. Москва

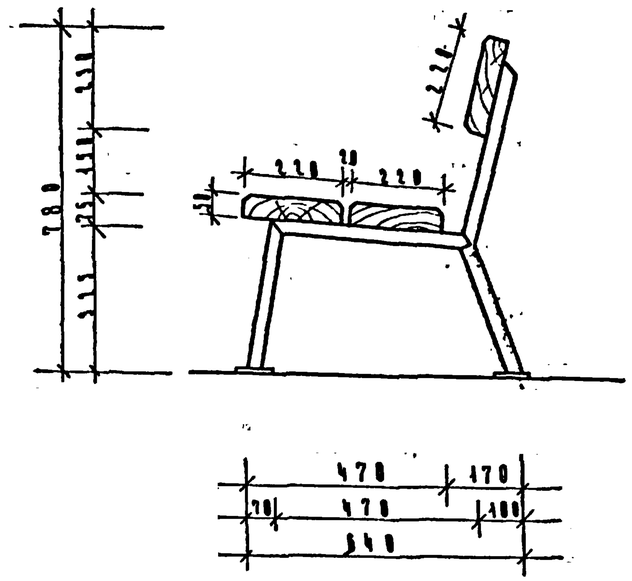
Ст. арх. Инженер Ст. техник — Копировал — Рассказова; Залацман, Кузнецова, Штромберг

8257-01 14

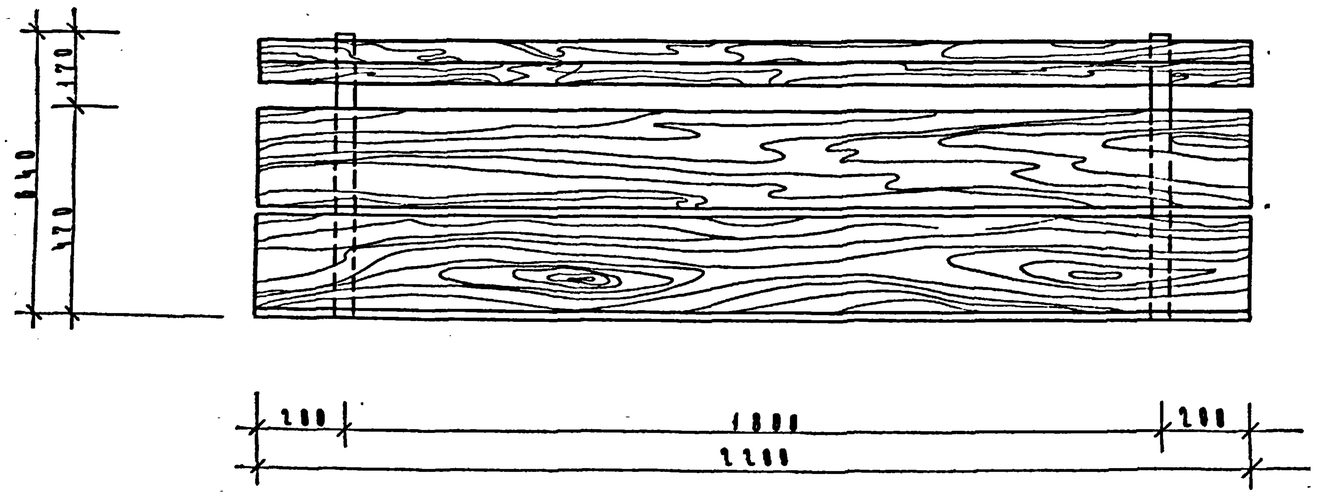
Фасад



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 100 м. скамьи
Труба п. м.	3,8	1,56
Объем пиломатериалов м³	0,072	0,034

Вес скамьи 55,5 кг.

Примечание

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

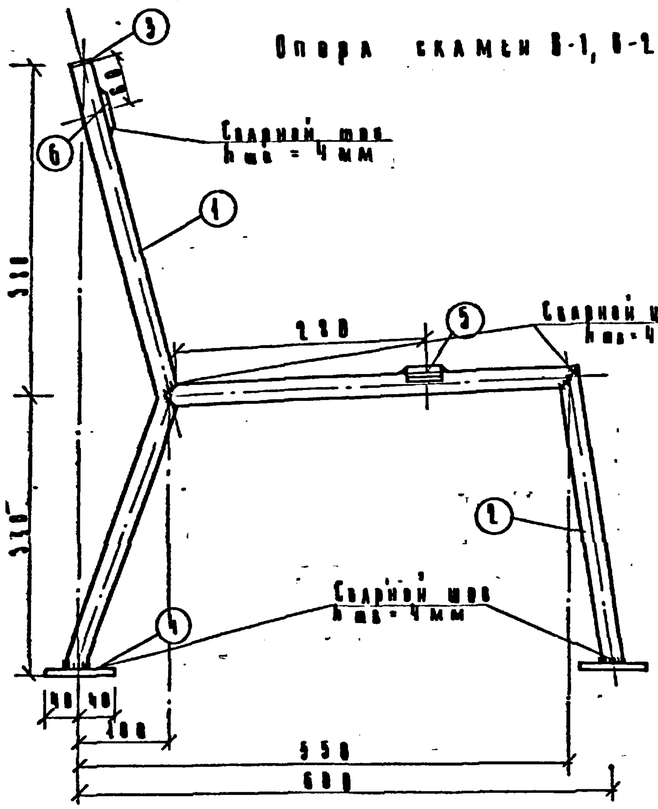
Скамьи	Скамья тип В-2 Фасады. План.	Типовой проект №320-11	Альбом I	Лист АС-11	1965

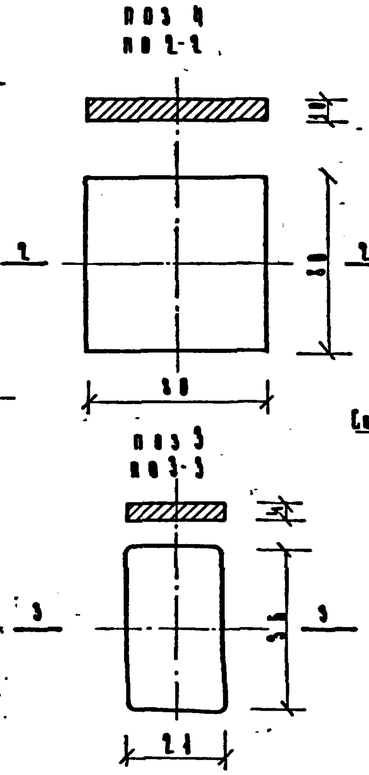
Гипрокомунстройпроект Госстроя СССР

г. Москва

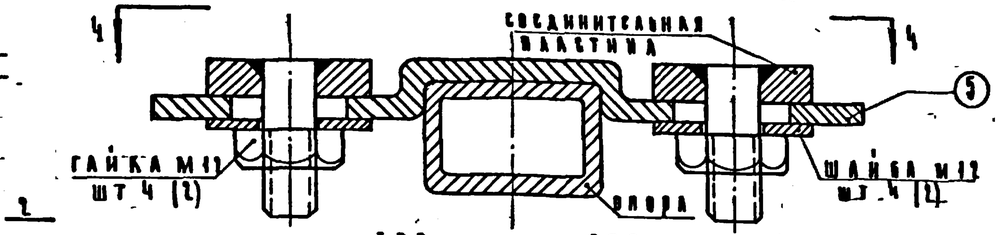
8257-01 тир 15 к

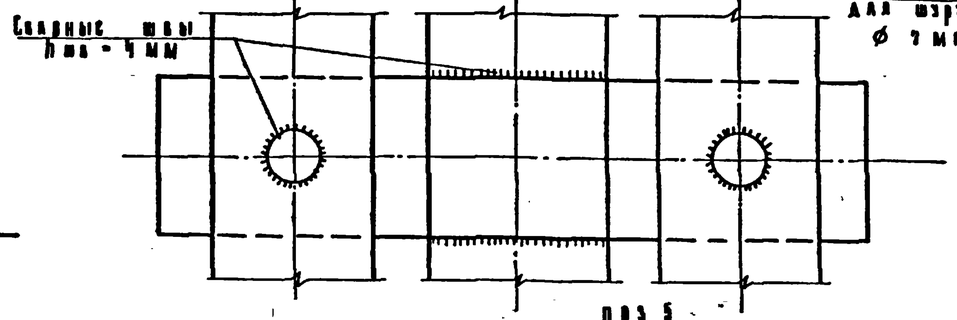
Опора скамьи В-1, В-2

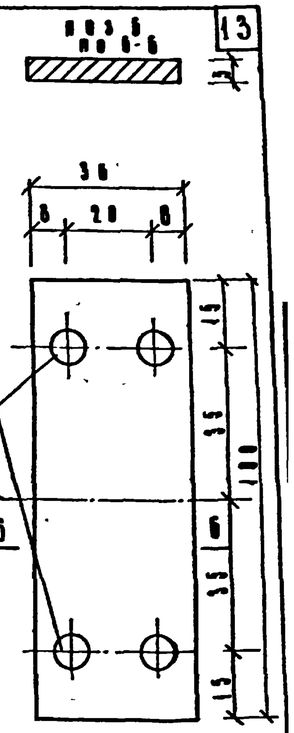


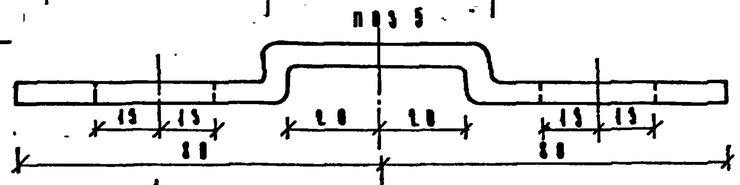


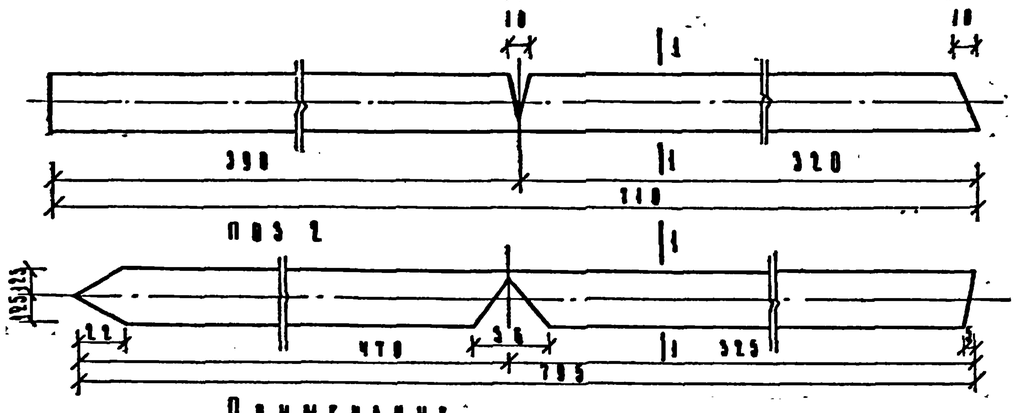
Узел крепления сидения к опоре

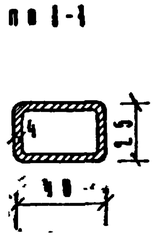


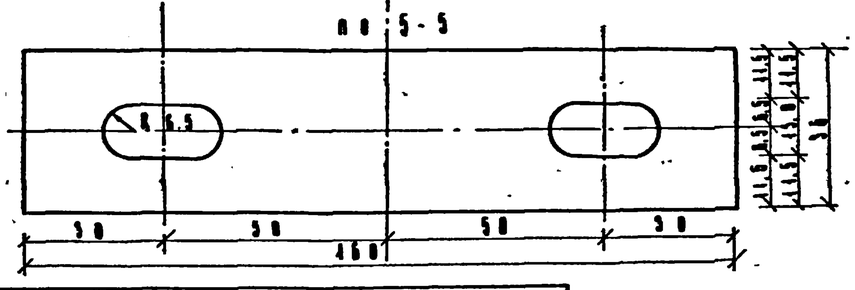












Примечание

1. Расход труб на опору 1,55м. Вес 5,13 кг. ГОСТ 8645-57
2. Торец трубы заварить пластиной поз ⑤
3. Поз ⑤ ⑥ приварить к опоре.
4. Сварку производить электродами Э-42
5. Сварку производить в соответствии с ТУ-73-56
6. Сварные швы зачистить заподлицо с изделием.
7. Спинку скамьи крепить к опоре со стороны опоры шурупами с полукруглой головкой ø6 мм, L=50 ГОСТ-1146-68
8. Все размеры даны в мм.

Спецификация металла на опору

Наименование	№ поз	Сечение мм	Кол шт	Длина поз, мм	Длина общ, м	Вес кг поз	Вес кг общ
Труба опоры.	1	25×40	1	718	0,7	1,39	1,39
Труба опоры	2	25×40	1	795	0,8	1,74	1,74
Пластина	3	80×10	1	80	0,08	0,50	0,50
Пластина	4	36×4	2	21	0,02	0,025	0,05
Скоба	5	-5×36	1	470	0,17	0,31	0,31
Пластина	6	-5×36	1	400	0,1	0,22	0,22

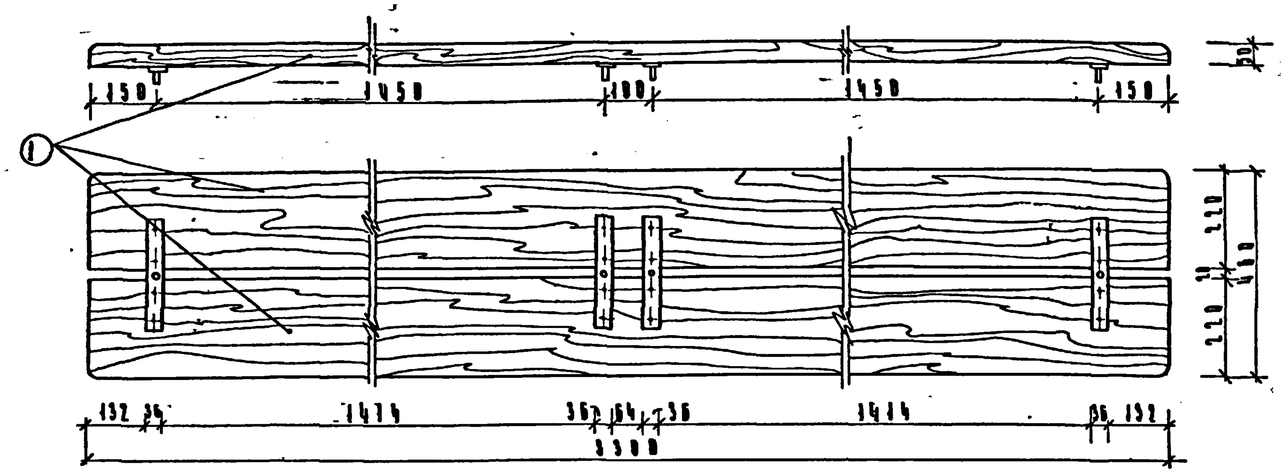
Скамьи	Опора скамей В-1 и В-2. Фасад. Узлы.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-12	3965

Госгражданстроительства г. Москва

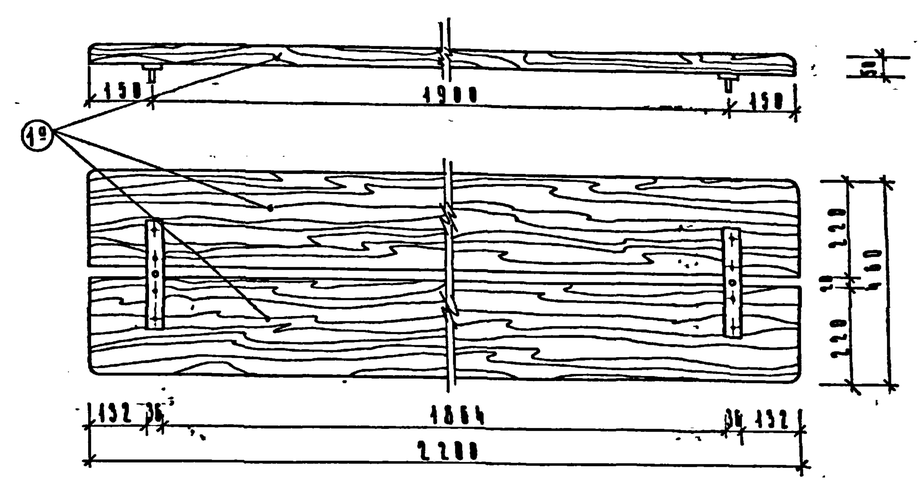
Гл. арх. Каменкин; Инженер Кузнецова; Гл. техник Штеймель

8257-01 16

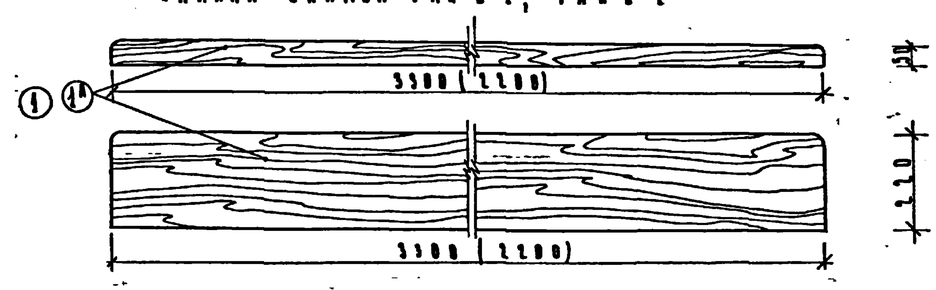
Сиденье скамьи тип В-1



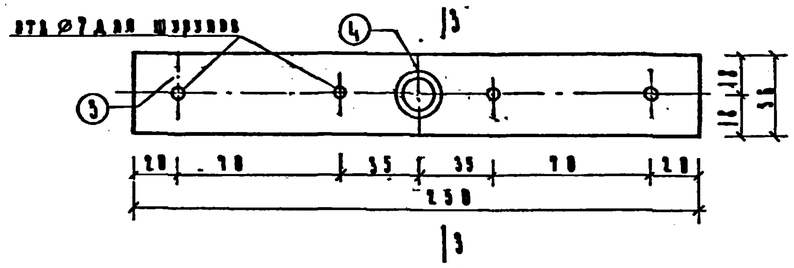
Сиденье скамьи тип В-2



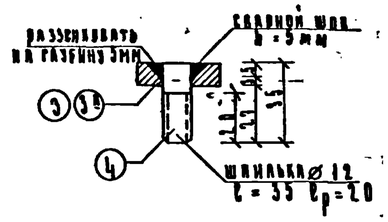
Спинка скамьи тип В-1, тип В-2



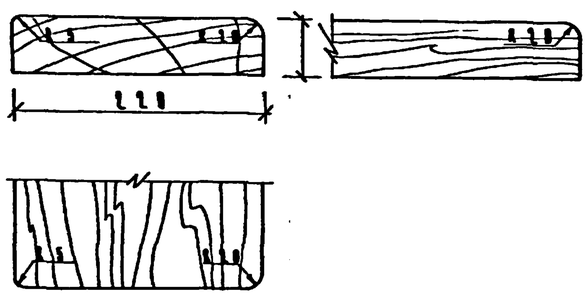
Соединительная планка сиденья



По 3-3



Поз 1, 1а разрез и фрагменты фасада и плана



Спецификация деревянных реек на скамью

Тип скамьи	Наименование	№ по поз.	Сечение мм	Кол. шт.	Длина поз. мм	Длина общ. м	Объем поз. м³	Объем общ. м³
Скамья тип В-1	Рейка сиденья	1	220×50	2	3300	6,6	0,036	0,072
	Рейка спинки	1	220×50	4	3300	3,3	0,036	0,036
Скамья тип В-2	Рейка сиденья	1а	220×50	2	2200	4,4	0,024	0,048
	Рейка спинки	1а	220×50	4	2200	2,2	0,024	0,024

Спецификация металла на сиденье скамьи

Тип скамьи	Наименование	№ по поз	Сечение мм	Кол. шт	Длина поз. мм	Длина общ. м	Вес поз. кг	Вес общ. кг
Скамья тип В-1	Соединительная	3	8×56	1	250	0,25	0,63	0,66
	Планка сиденья шт 4	4	⌀12	1	36	0,04	0,03	
Скамья тип В-2	Соединительная	3	8×56	1	250	0,05	0,63	0,66
	Планка сиденья шт. 2	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 сбалкированы с помощью планки.
4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
5. Отверстие для шурупов на планке разсверлить на глубину 3 мм.
6. Планку крепить к рейкам шурупами с полукруглой головкой ⌀6мм 2-50 ГОСТ 1146-1
7. В скобках указаны размеры для скамьи типа В2
8. Все размеры даны в мм.

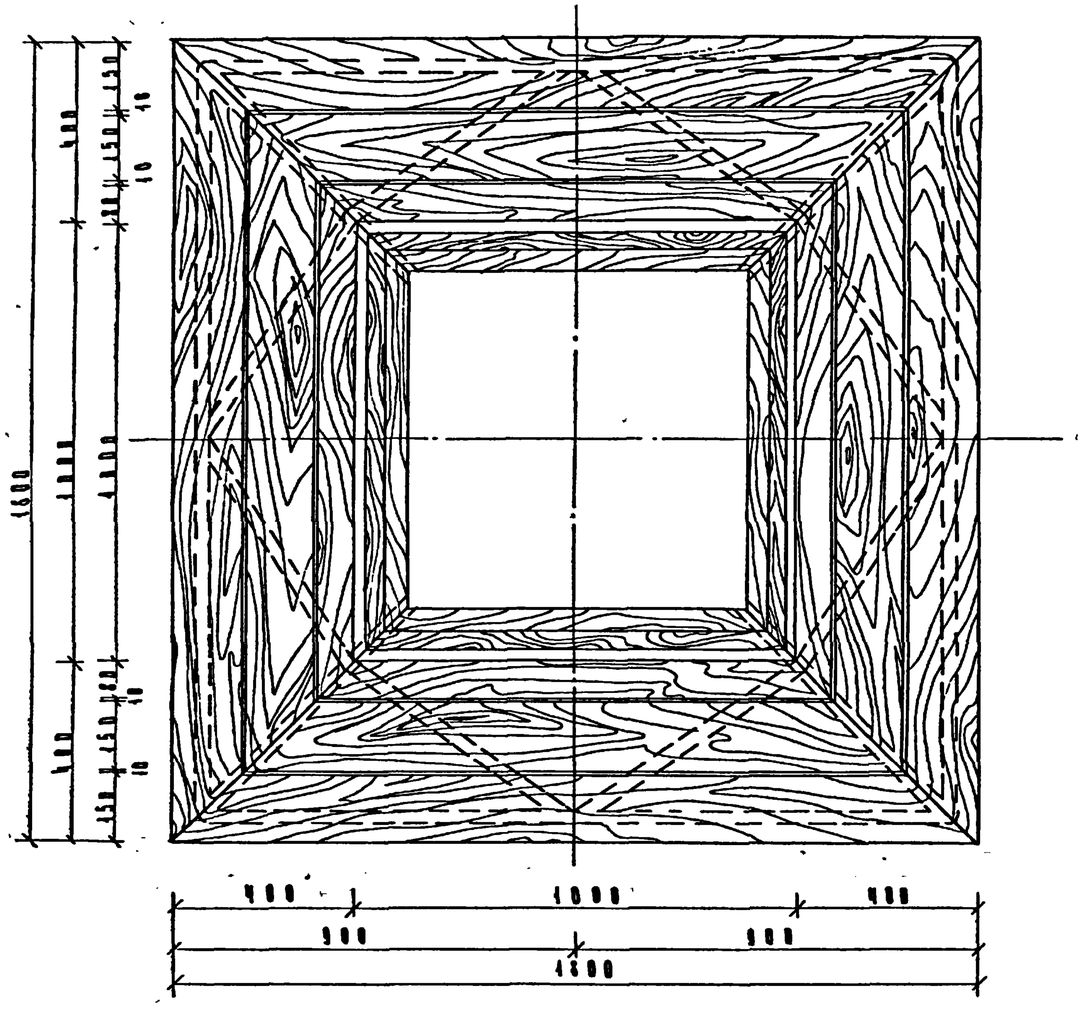
Скамьи	Сиденья и спинки скамей В-1 и В-2.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-13	1965

г. Москва

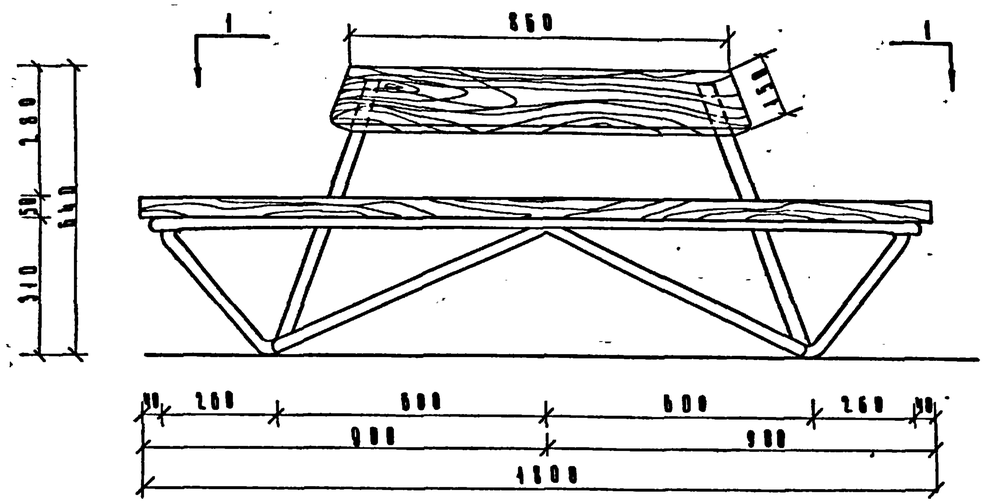
Инженер Кузнецова
Ст. техник Штромберг

8257-01 17

План



Фасад



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 м сиденья
Объем пиломатериалов $м^3$	0,152	0,027
Арматура ⌀ 25 п.м.	24,8	4,3

Вес скамьи 214 кг.

Примечание

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

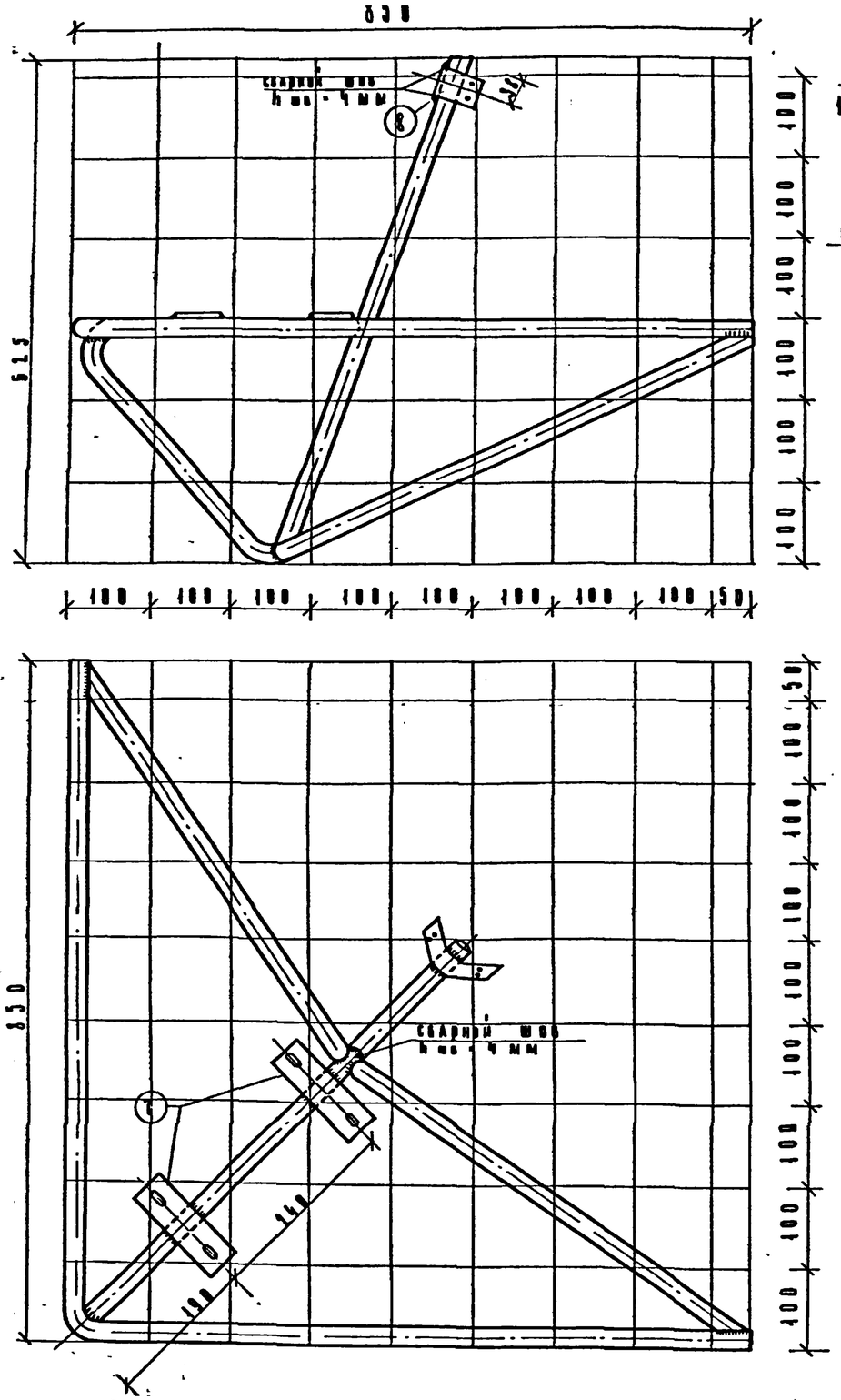
Скамьи	Скамья тип Г-1 Фасад. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-14	1965

Гродстройпроект г. Москва

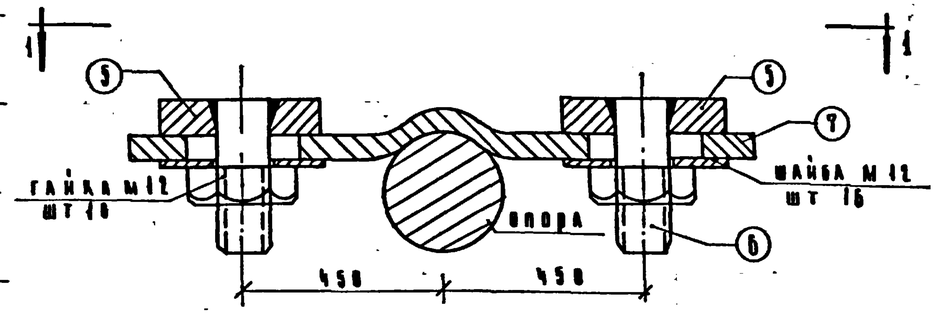
Гл. арх. Инженер Гл. техник — Завьялова, Кузнецова, Штромберг

Согласовано — Контроль

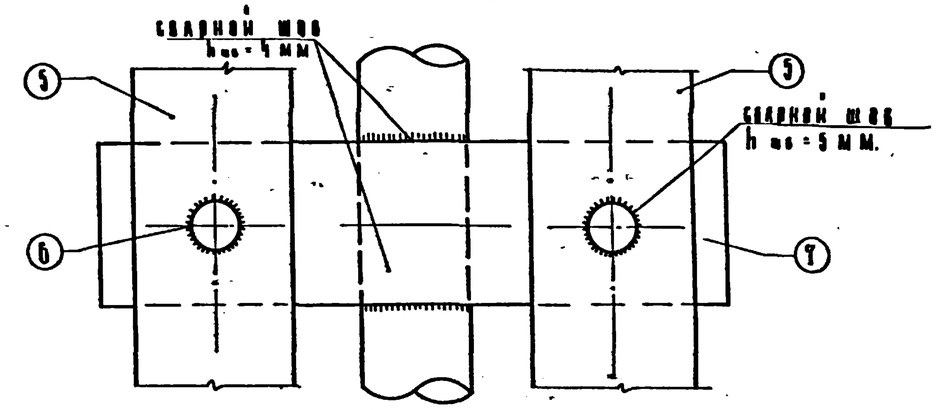
8257-01 18



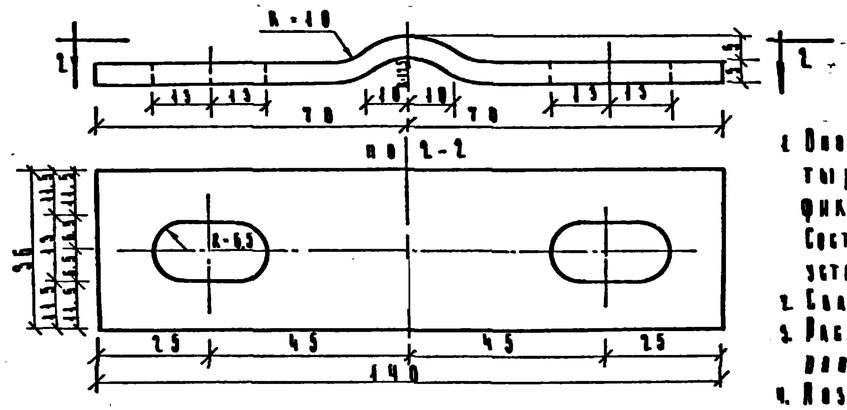
Узел крепления сидения к опоре



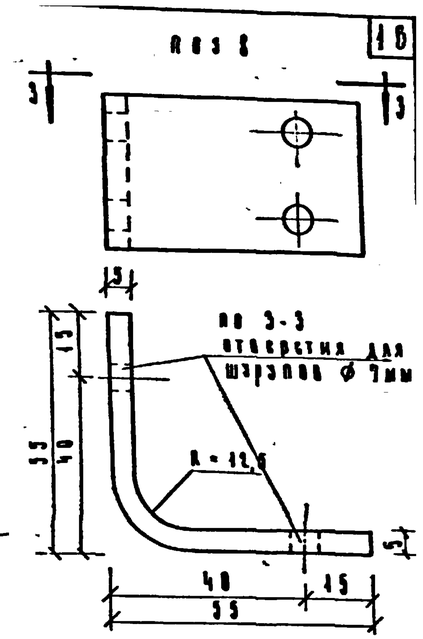
по 1-1



поз 7



по 2-2



Спецификация металла на опору

Наименование	№ поз	Сечение мм	Кол. шт.	Длина поз мм	Длина общ. м	Вес поз	Вес общ. кг
Скоба	7	5×56	2	450	0,9	0,23	0,46
Пластина	8	5×56	1	110	0,11	0,2	0,2

Примечание:

1. Опора скамьи состоит из четырех частей. Шабаны и спецификация металла даны на 1 часть. Составные части опоры перед установкой сидения сваривается.
2. Сварку производить электродами Э42.
3. Расход арматуры ⌀ 25 на 1/4 часть опоры — 6 м. Вес — 23,5 кг.
4. Поз 7 8 приварить к опоре. Сварку производить в соответствии с ТУ—73—56.
5. Спинку крепить к опоре со стороны опоры шурупами с полукруглой головкой ⌀ 6 мм l = 30 мм. ГОСТ 1146—60
6. Все размеры даны в мм.

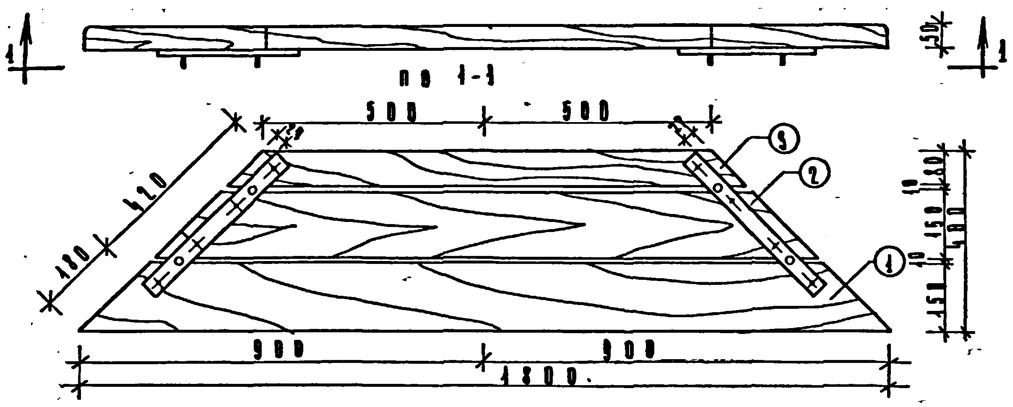
Скамьи	Опора скамьи Г-1. Шабаны. Узлы.	Типовой проект п. 320-11	Альбом I	Лист АС—45	1965

Градостройпроект г. Москва

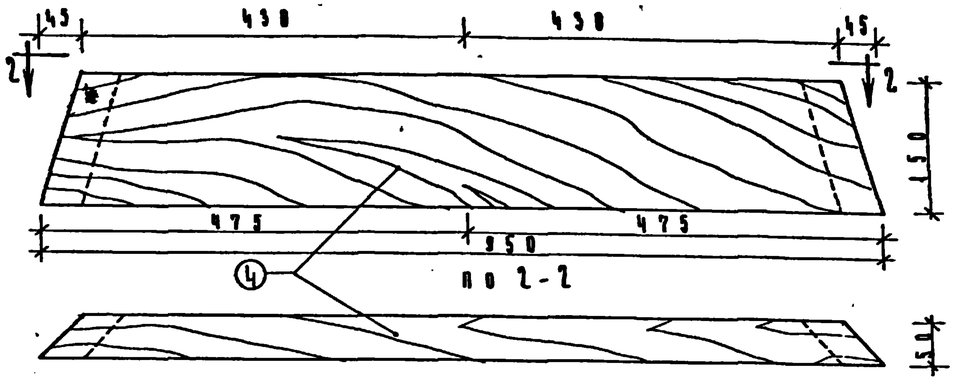
Ст. арх. Злоцман; Инженер Кузнецова; Ст. техник Огромбеков; Копировал; Проверил

8257-01 19

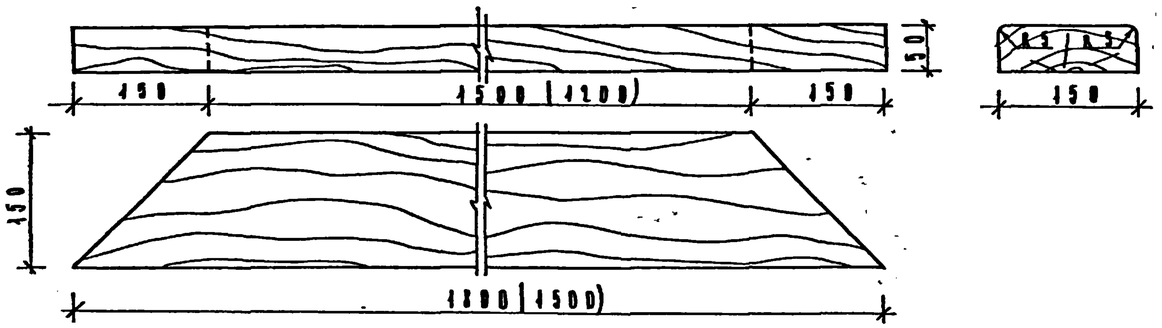
Сиденье скамьи тип Г-1



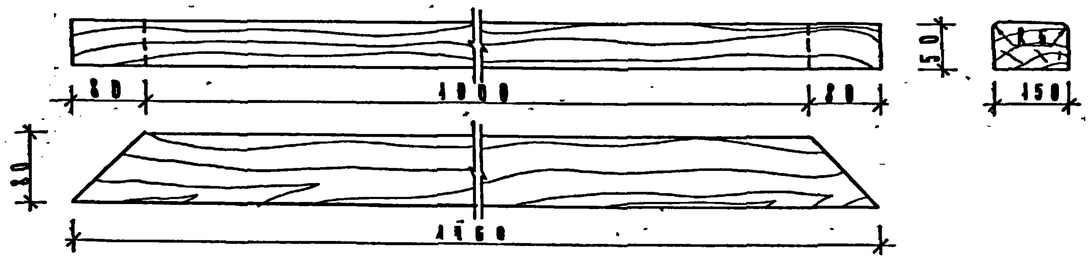
Спинка скамьи тип Г-1



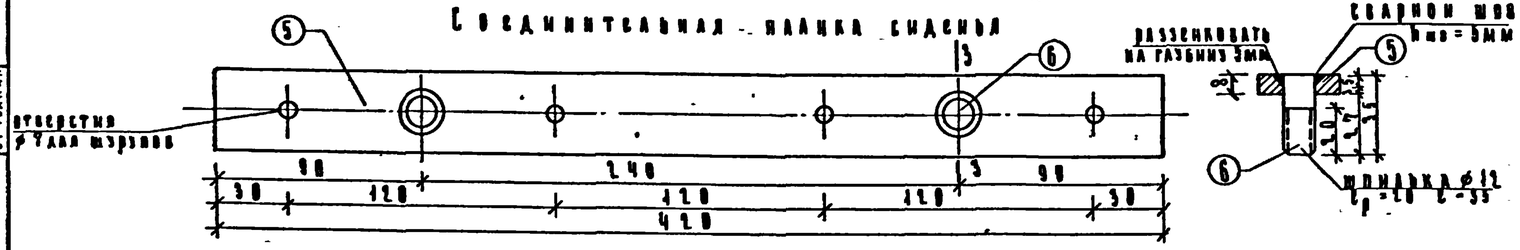
позиция ① ②



позиция ③



Соединительная планка сиденья



Спецификация древесины.							
Наименование	N/N поз	сечение мм	кол-во шт	длина поз мм	длина общ м	объём поз м³	объём общ м³
Рейка сиденья	1	50×150	4	1800	7,2	0,044	0,044
Рейка сиденья	2	50×150	1	1500	1,5	0,012	0,012
Рейка сиденья	3	80×50	1	1200	1,2	0,005	0,005
Рейка спинка	4	50×150	1	950	0,95	0,007	0,007

Спецификация металла							
Наименование	N N поз	сечение мм	кол-во шт	длина поз мм	длина общ м	вес поз кг	вес общ кг
Соединительная пластина сиденья шт 2	5	8×36	1	420	0,42	1,05	1,1
	6	⌀12	2	35	0,04	0,031	

Примечание

1. Сиденье и спинка скамьи собираются из четырёх частей. Спецификация дана на одну часть. Вес 1/4 части сиденья — 25 кг. Вес 1/4 части спинки — 4,9 кг.
2. Рейки сиденья перед их креплением к опоре должны быть сбалкированы с помощью планки.
3. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
4. Отверстие для шурупов на планке разделковать на глубину 5 мм.
5. Рейки крепить к планке шурупами с полукруглой головкой ⌀ 6мм l=50мм. ГОСТ 1145-50
6. Все размеры даны в мм

Скамьи	Сиденье и спинка скамьи Г-1	Типовой проект N 320-11	Альбом I	Лист АС-16	1965

Градостроительства в Москве

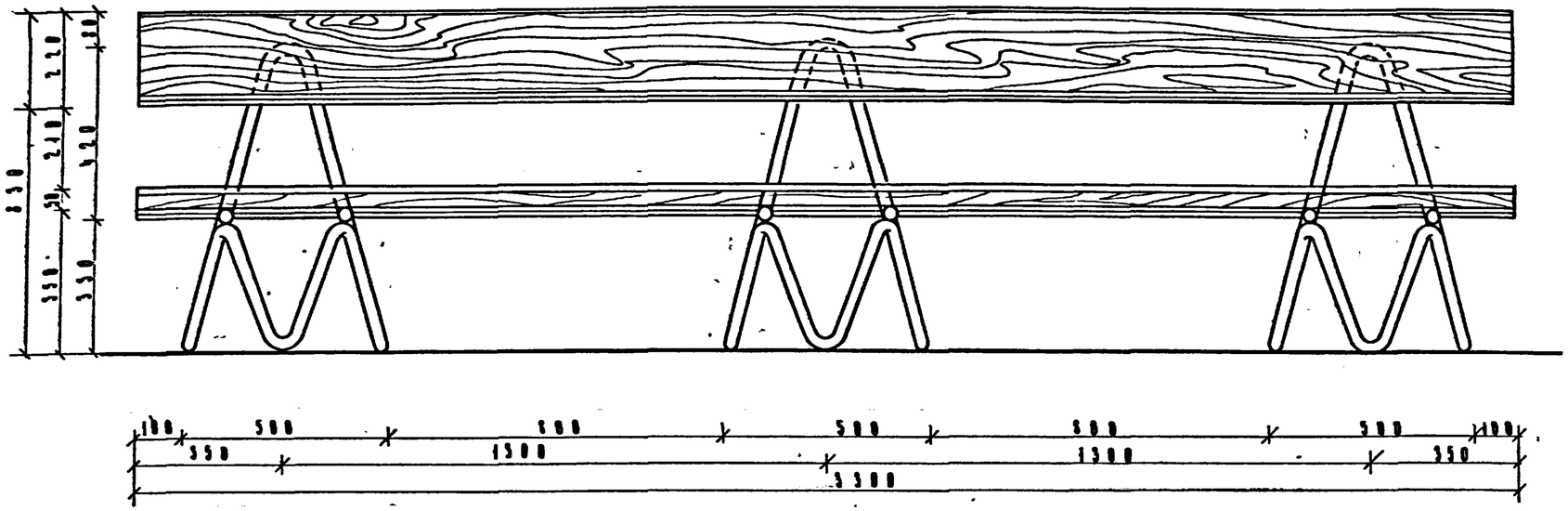
Ст. арх. Инженер Ст. техник

Заведующий Кузнецова Штромберг

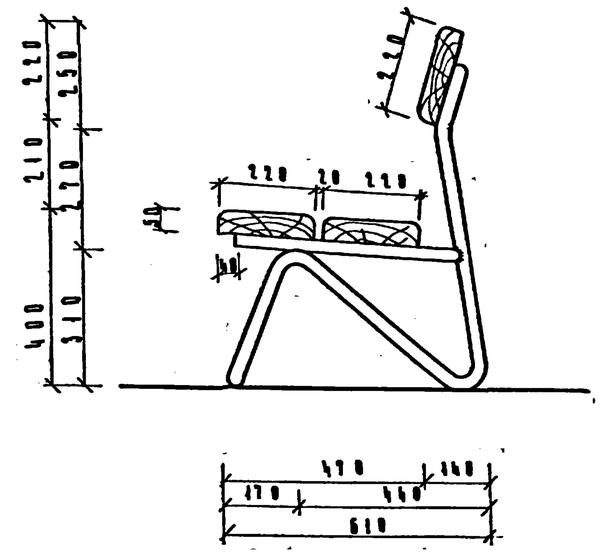
Копировал Рассказова

8257-01 ЭП

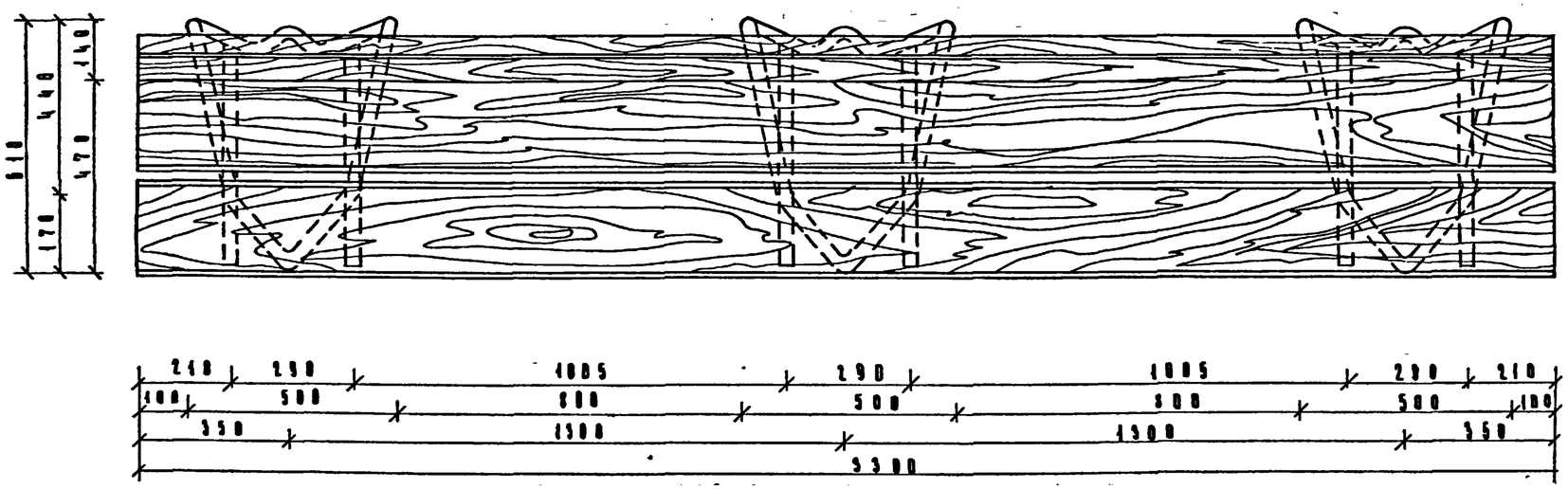
Фасад



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 пм сидения
Объем пиломатериалов м³	0,188	0,328
Арматура Ф-25 пм	25,5	7,75

Вес скамьи 155,4 кг.

Примечание

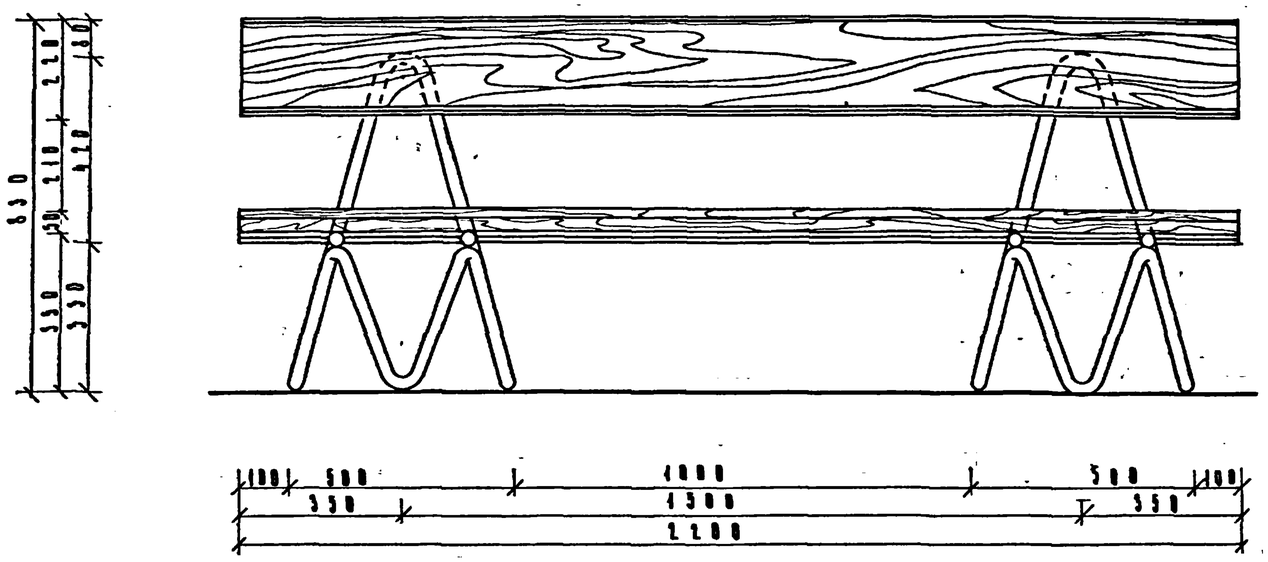
1. Сидение и спинку скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Опору скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета
3. Конструкции см. лист АС-19 и АС-20
4. Все размеры даны в мм.

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

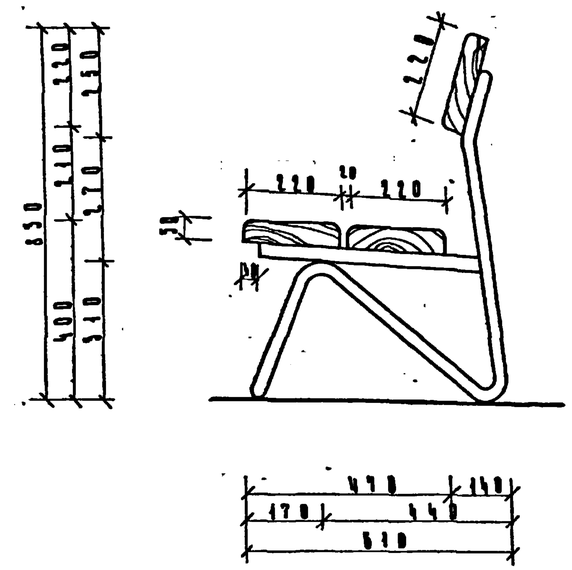
г. Москва

Инженер Кузнецова
Ст. техник Штромберг

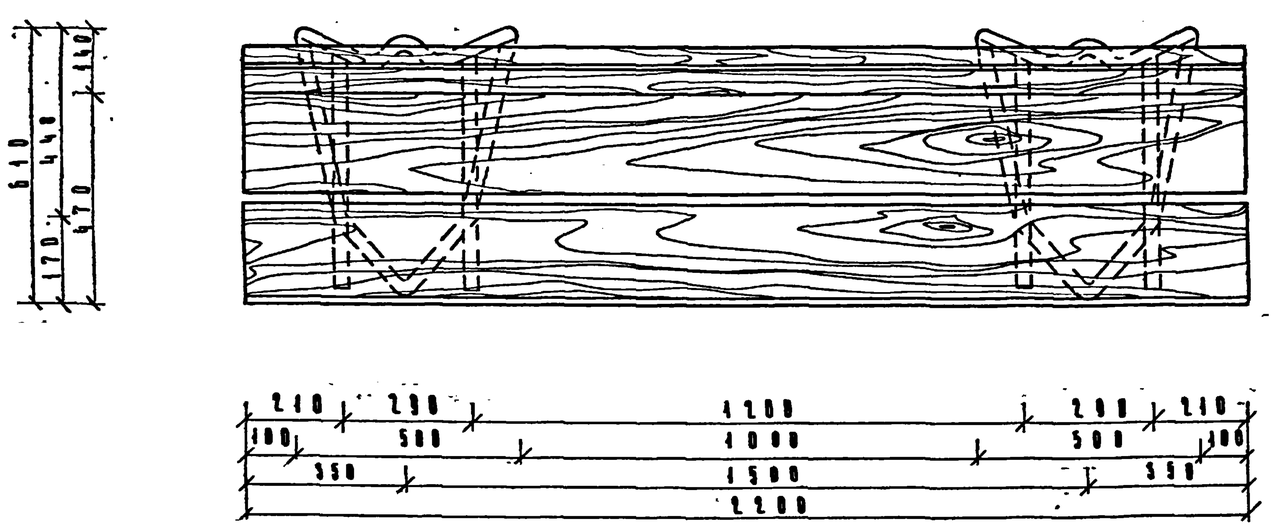
Фасад



Боковой фасад



План



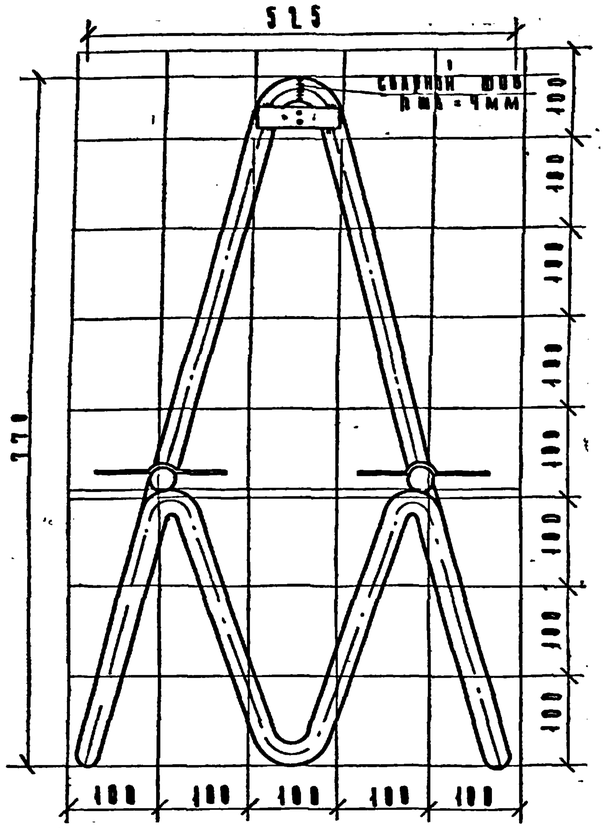
Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 100 м сидения
Объем пиломатериалов $м^3$	0,072	0,0328
Арматура ⌀25 п.м.	17,0	7,75

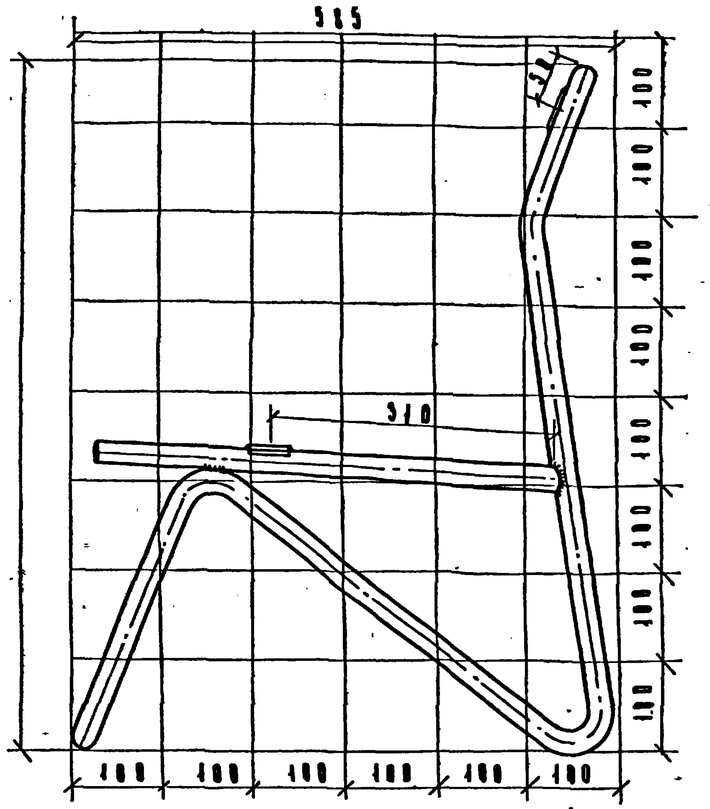
Вес скамьи 103,6 кг.

Примечание:

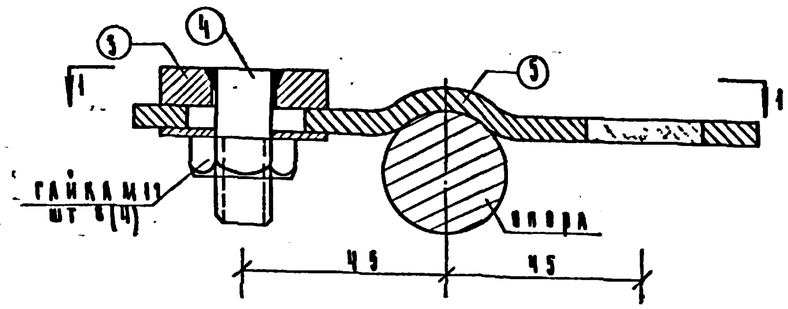
1. Сиденье и спинку скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Опору скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета
3. Конструкции см. лист АС-19и АС-20
4. Все размеры даны в мм.

Скамьи	Скамья тип Д-2 Фасады. План.	Типовой проект п 320-11	Альбом I	Лист АС-18	1965

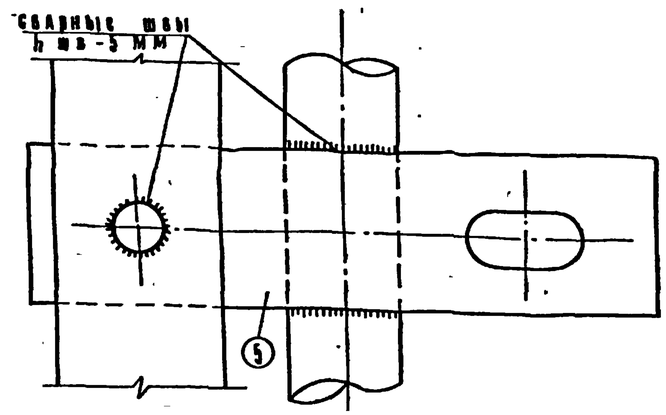


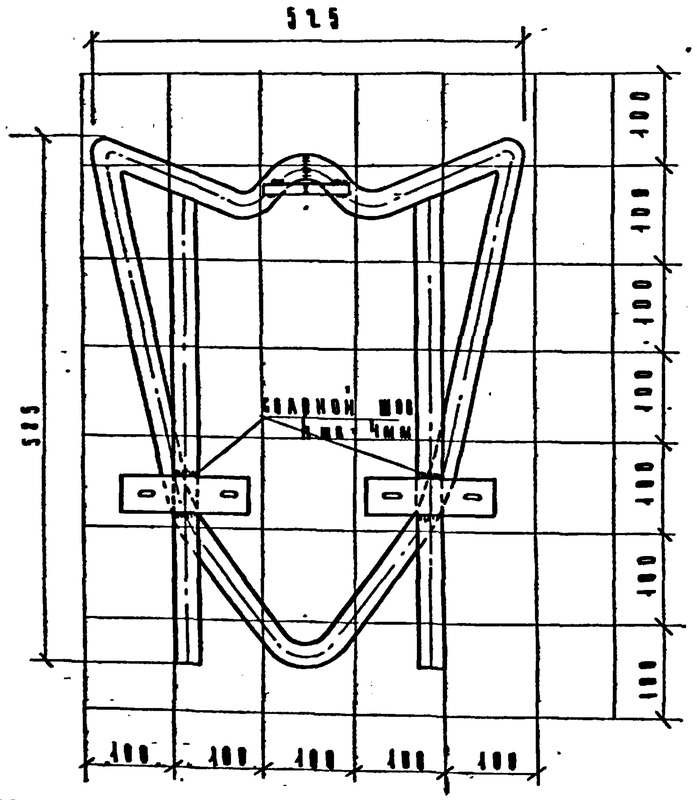


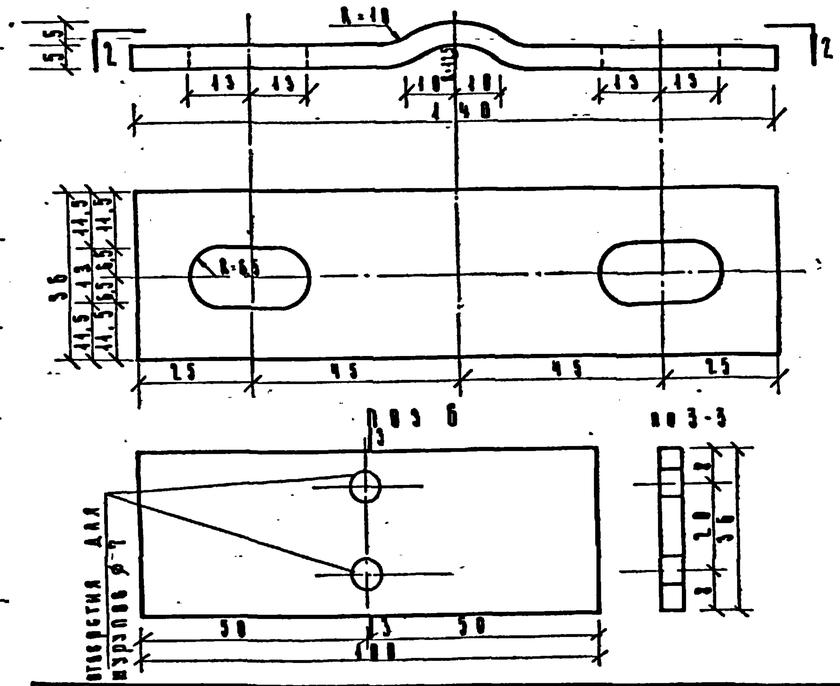
Позиция 5



По 1-1







Спецификация металла на опору							
Наименование	Марка поз	Сеч мм	Кол шт	Длина поз мм	Длина общ м	Вес поз кг	Вес общ кг
Скоба	5	-5×36	2	150	0,3	0,23	0,46
Пластина	6	-5×36	1	100	0,1	0,2	

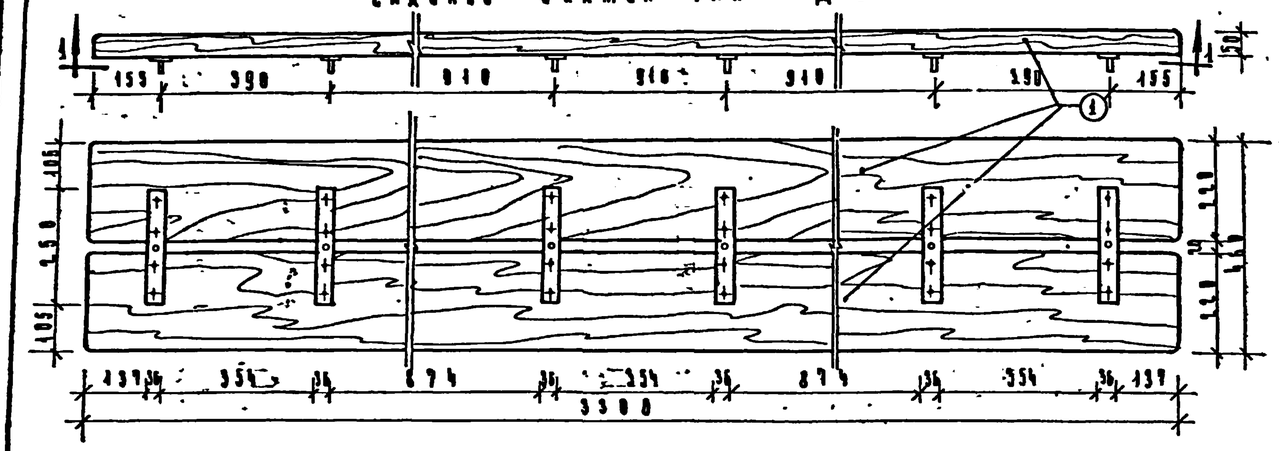
Примечание

1. Расход арматуры ф25 на опору – 8,5м. Вес 32,6 кг
2. Позиции 5 6 приварить к опоре.
3. Сварку производить в соответствии с ТУ–7356.
4. Сварку производить электродами Э-42
5. Сиденье крепить к опоре со стороны опоры изрезами с полуштанной головкой ф6 мм 6-80 ГОСТ 1146-80
6. Все размеры даны в мм

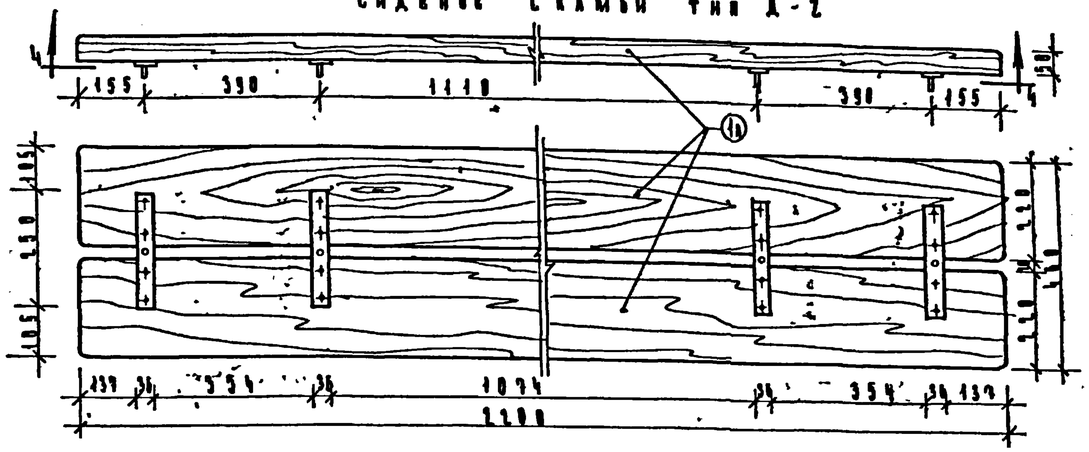
Скамьи	Опора скамей Д-1 и Д-2 Шабаны. Узлы.	Типовой проект 320-11	Альбом I	Лист АС-12	1965

Инженер Кузнецов
Ст. техник Штромберг

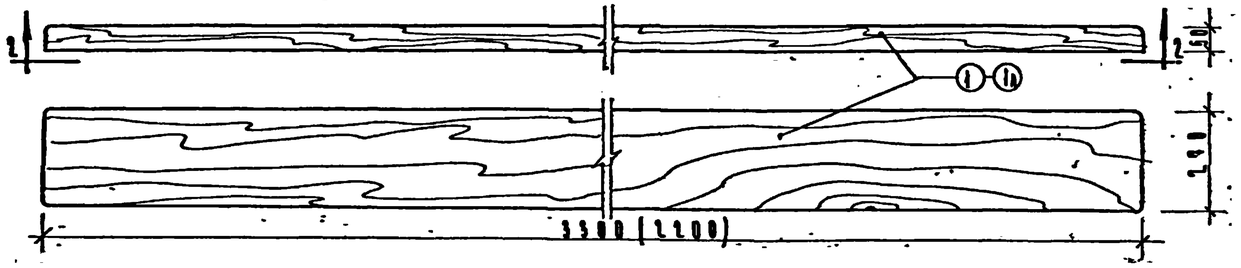
Сиденье скамьи тип -Д-1



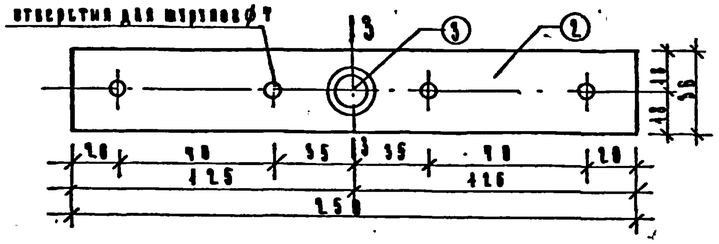
Сиденье скамьи тип Д-2

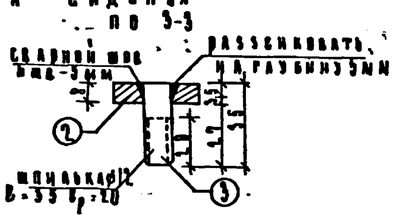


Спинка скамьи тип Д-1 и тип Д-2



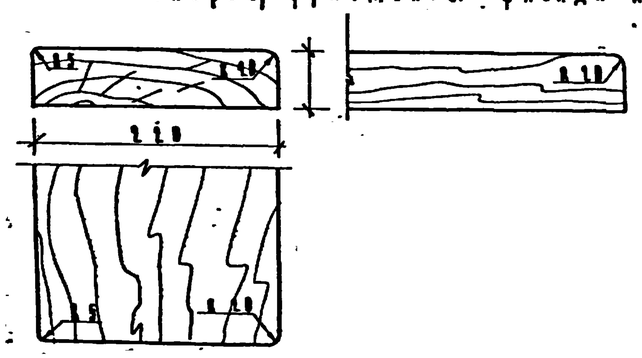
Соединительная планка сиденья





поз 4 и 1

Разрез, фрагменты фасада и плана



Спецификация древесины на скамью

Тип скамьи	Наименование	N N поз	Сечение мм	Кол-во шт	Длина поз мм	Длина общ м	Объем поз м³	Объем общ м³
Скамья Д-1	Рейка сиденья	1	220×50	2	3300	6,6	0,036	0,072
	Рейка спинки	1	220×50	1	3300	3,3	0,036	0,036
Скамья Д-2	Рейка сиденья	1а	220×50	2	2200	4,4	0,024	0,048
	Рейка спинки	1а	220×50	1	2200	2,2	0,024	0,024

Спецификация металла на сиденье

Тип скамьи	Наименование	N N поз	Сечение мм	Кол-во шт.	Длина поз мм	Длина общ м	Вес поз кг	Вес общ кг
Скамья Д-1	Соединительная планка сиденья шт 2	3	-8×36	1	250	0,25	0,63	0,66
		4	⌀12	1	55	0,04	0,03	
Скамья Д-2	Соединительная планка сиденья шт 4	3	8×36	1	250	0,25	0,63	0,66
		4	⌀12	1	55	0,04	0,03	

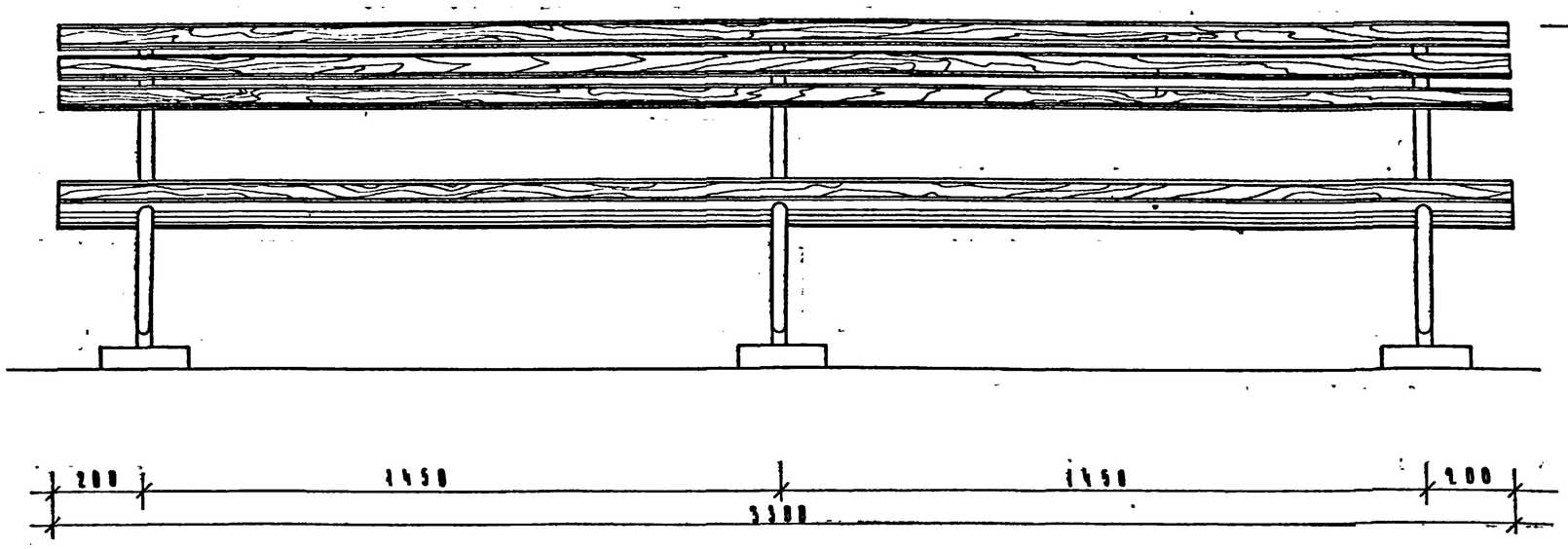
Примечание

1. Вес сиденья скамьи тип Д-1 — 51,5 кг
   тип Д-2 — 34,2 кг
2. Вес спинки скамьи тип Д-1 — 21,6 кг
   тип Д-2 — 14,4 кг
3. Рейки перед их креплением к опорам должны быть сбалкированы с помощью планок
4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
5. Отверстия для шурупов на планке развенковать на разбивку 5 мм.
6. Рейки крепить к планке шурупами с полупотайной головкой ⌀ 6мм 2-50мм ГОСТ [illegible]
7. В скобках указаны размеры для скамьи тип Д-2.
8. Все размеры даны в мм.

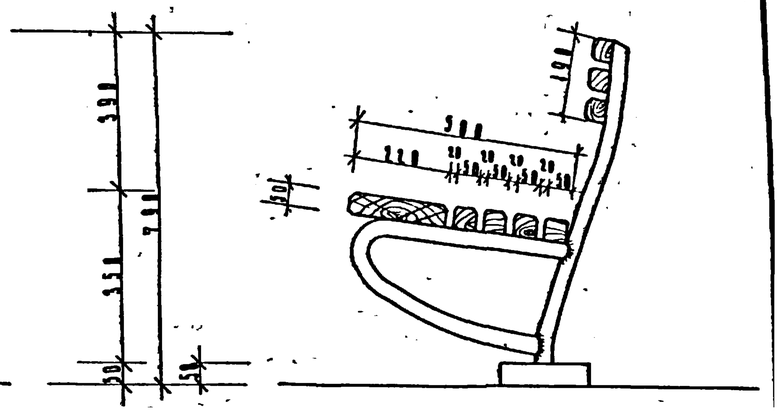
Скамьи	Сиденья и спинки скамей Д-1 и Д-2	Типовой проект N 320-11	Альбом I	Лист АС-20	[illegible]

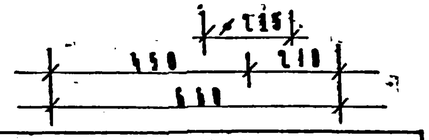
г. Москва / Ст. Тейкина / Штромберг

Фасад

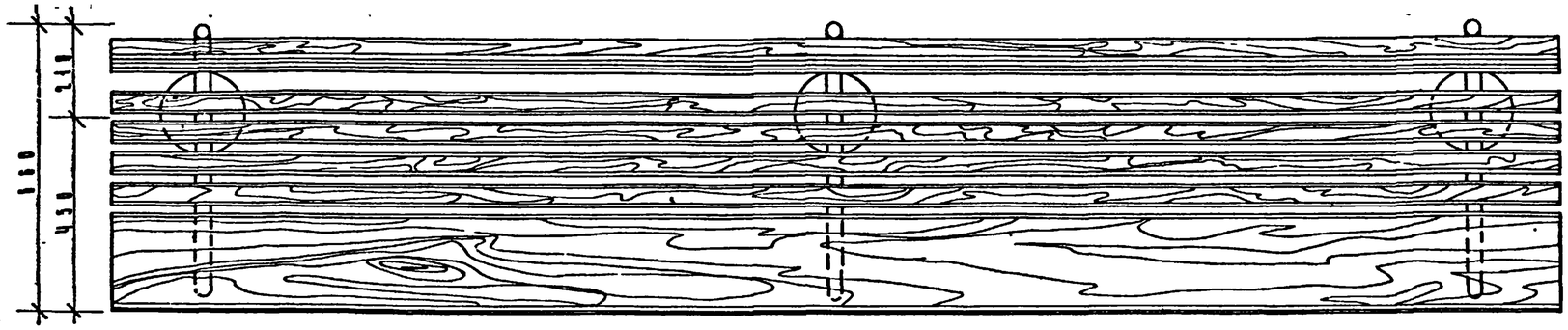


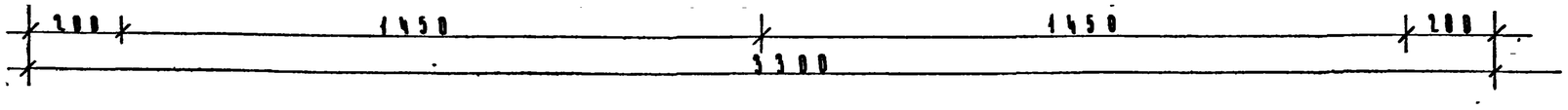
Боковой фасад





План





Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1м скамьи
Объём бетона $м^3$	0,051	0,0154
Объём пиломатериалов $м^3$	0,102	0,03
Труба ø : п.м	5,4	1,63

Вес скамьи без бетонных тумб 77 кг.

Примечание:

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

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

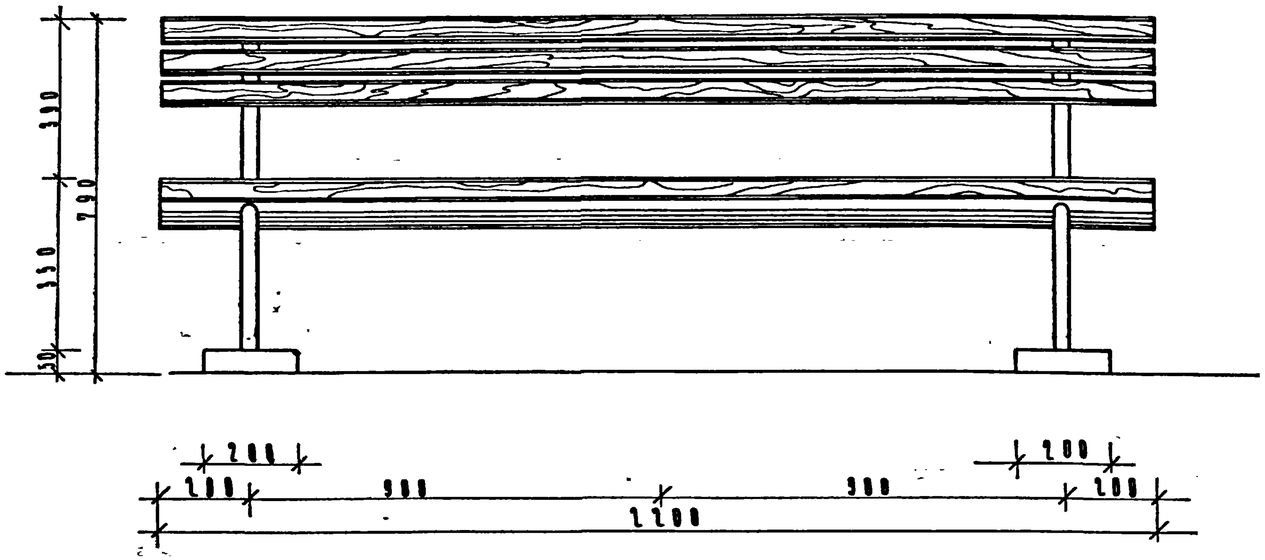
Гражданстроительства в Москва

Гл. арх. Инженер Гл. техник

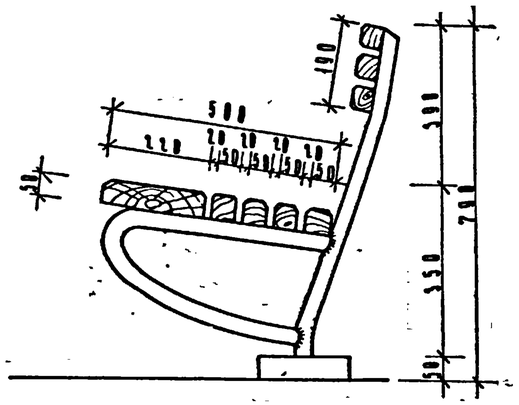
Альцман Кузнецова Штримбер

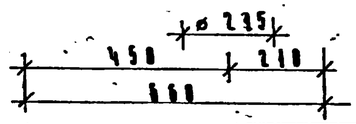
Копировал Расказова

ФАСАД

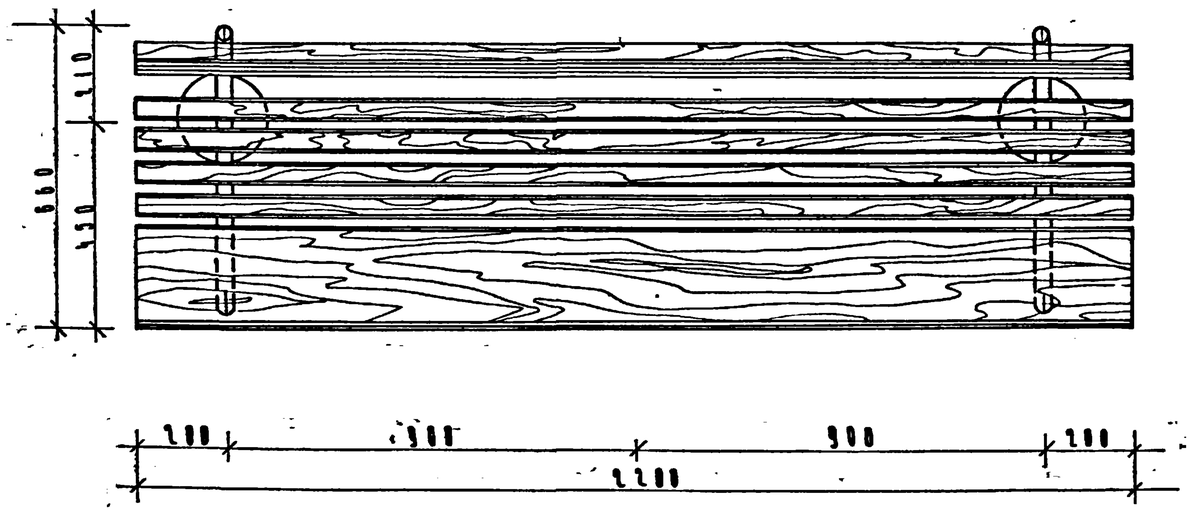


БОКОВОЙ ВИД





ПЛАН



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 м скамьи
Объем бетона $м^3$	0,054	0,0154
Объем лесоматериалов $м^3$	0,066	0,03
Труба ø п.м	3,6	1,64

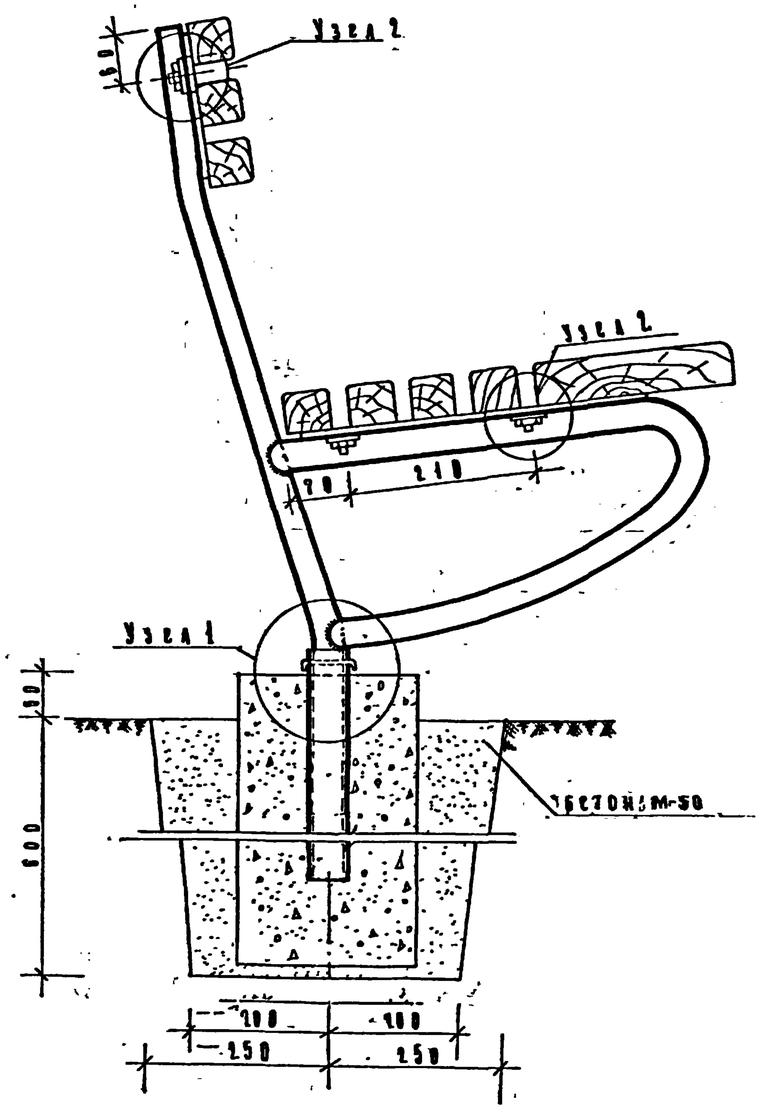
Вес скамьи без бетонных тумб 94 кг

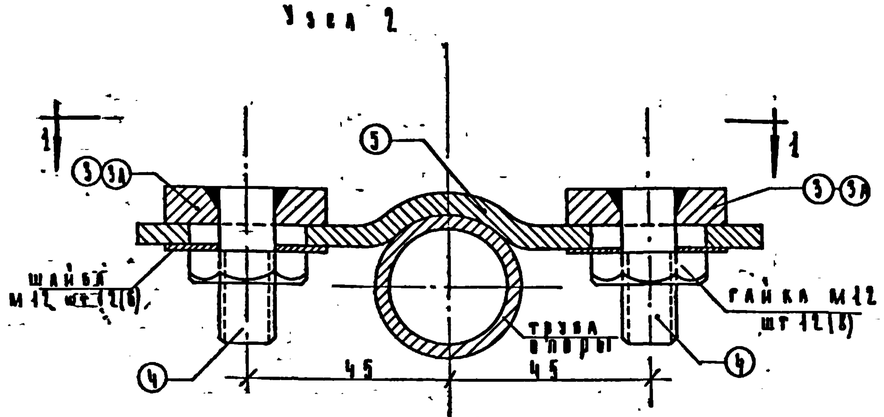
Примечание

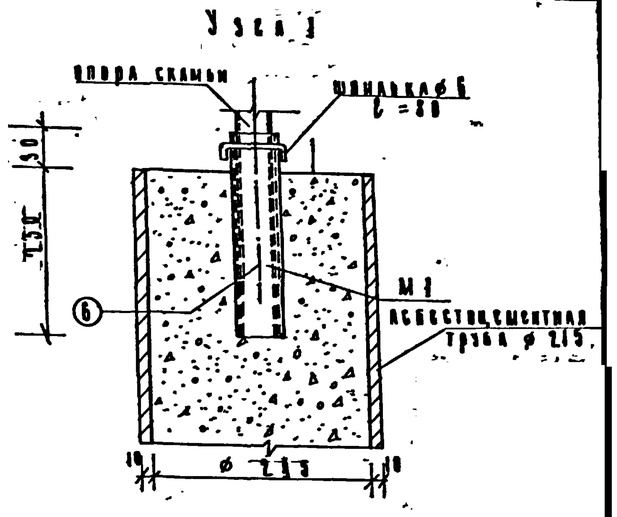
1. Сиденье и спинку скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской
2. Опоры скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета
3. Конструкции см. лист АС-23и АС-24
4. Шаблон опоры см. лист АС-25
5. Все размеры даны в мм

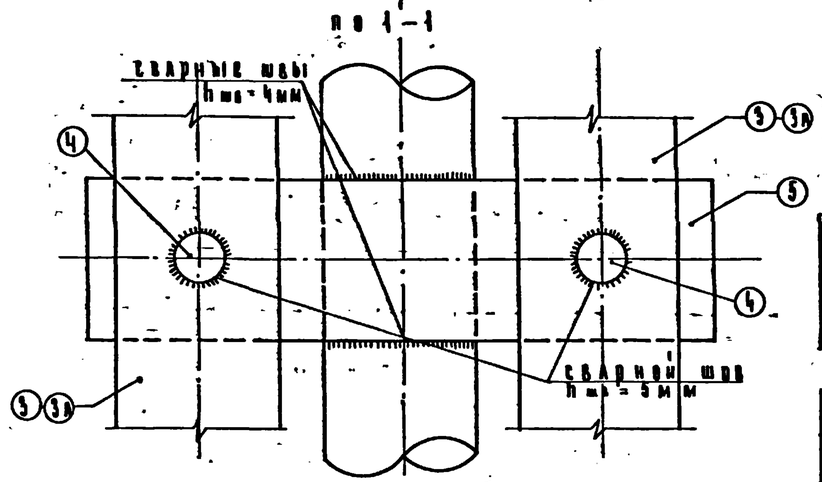
Скамьи	Скамья тип Е-2 Фасады. План.	Типовой проект и 320-11	Альбом I	Лист АС-22	1965

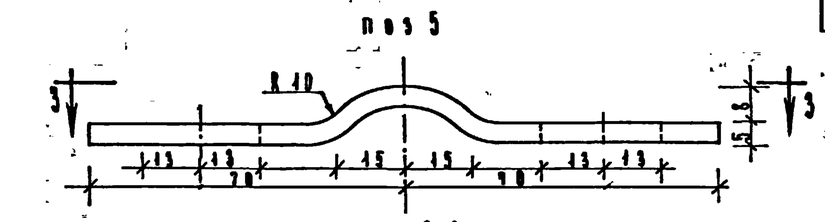
Опора скамьи тип Е-1 и тип Е-2

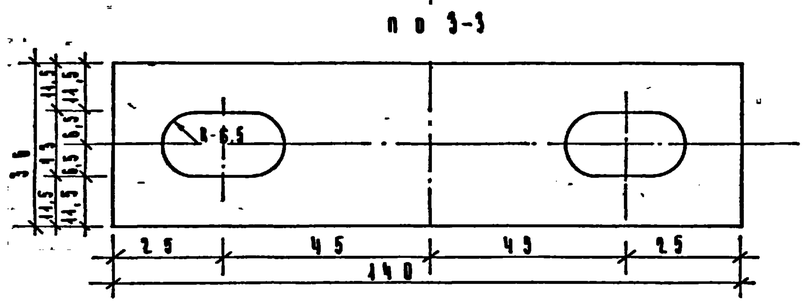












Спецификация металла на опору

Наименование	N/N поз	Сечение мм	Кол-во шт	Длина поз мм	Длина общ м	Вес кг поз	Вес кг общ
Скоба	5	5х36	3	150	0,45	0,23	0,69

Спецификация закладных деталей на опору

Наименование	N/N поз	Сечение мм	Кол-во шт.	Длина поз мм	Длина общ м	Вес кг поз	Вес кг общ
М-1	6	⌀4,0	1	150	0,15	0,415	0,415

Примечание

1. Расход газовых труб ⌀33,5 на опору 1,8 м Вес 5,7 кг ГОСТ 3262-62.
2. Расход бетона на опору 0,017 м³.
3. Бетон опоры М 150
4. Поз. 5 приварить к трубе опоры.
5. Сварку производить в соответствии СТЭ-7356
6. Торец трубы заварить. Шов зачистить заподлицо с изделием
7. Все размеры даны в мм
8. На закладной детали М-1 дать наплавы электродом Э-42
9. Сварку производить электродом Э-42
10. Бетонный стакан бетонировать в асбестоцементной трубе ⌀ 215 l = 650 мм

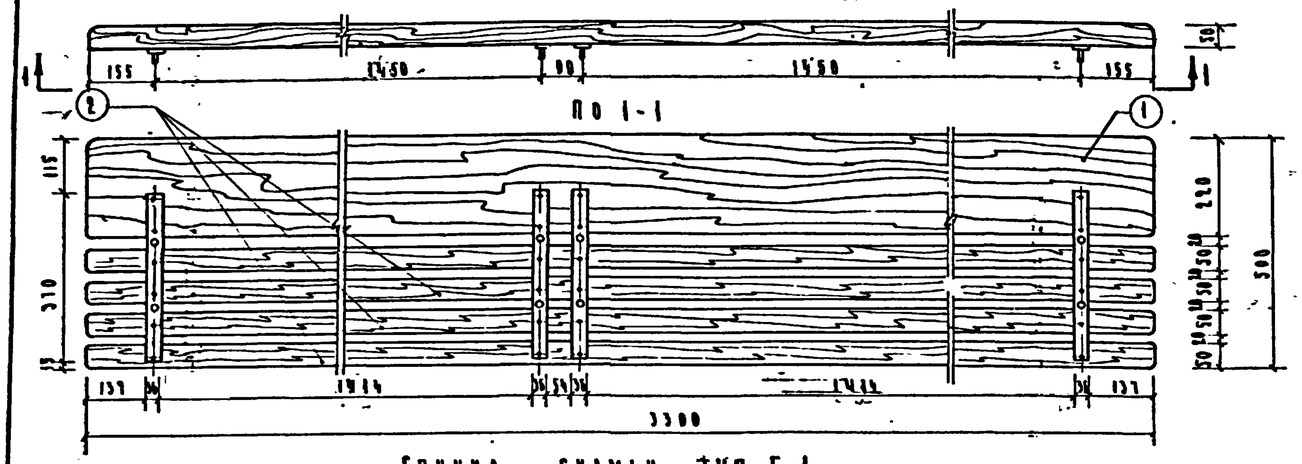
Скамьи	Опора скамей Е-1 и Е-2 Фасад., Узлы.	Типовой проект N 320-11	Альбом I	Лист АС-23	1965

Инв. N 8257-01 27

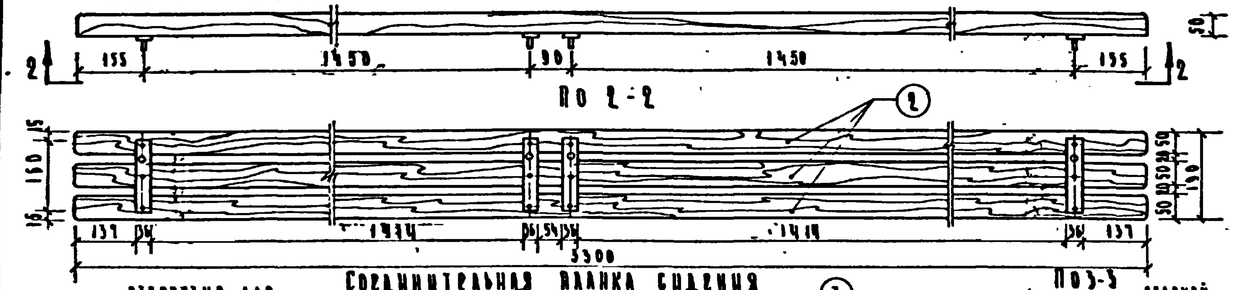
Мытина, Пескарев, Лукьянов, Захарчман, Бузинова, Шитомирская, Инженер, Ст техник

Ц.И.П.И. Градостроительства г. Москва

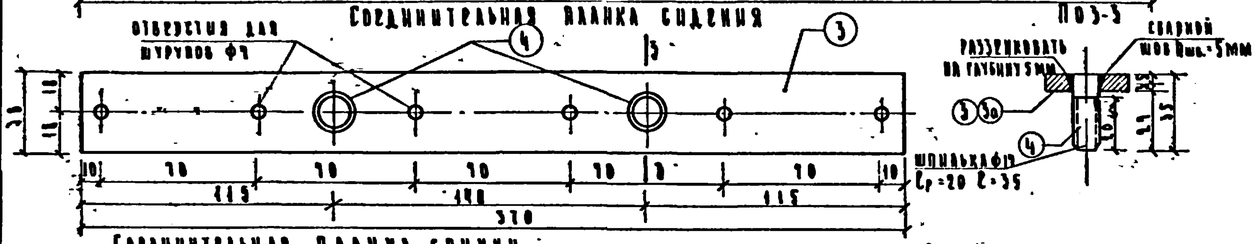
Сидение скамьи тип Е-1



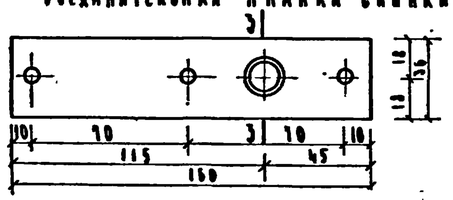
Спинка скамьи тип Е-1



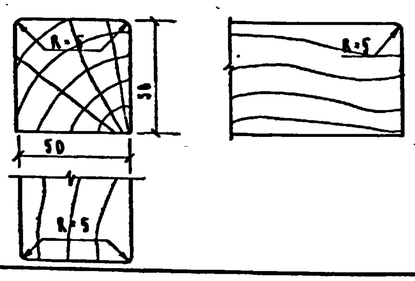
Соединительная планка сидения



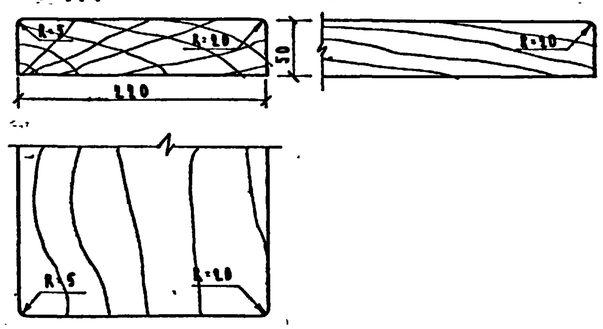
Соединительная планка спинки



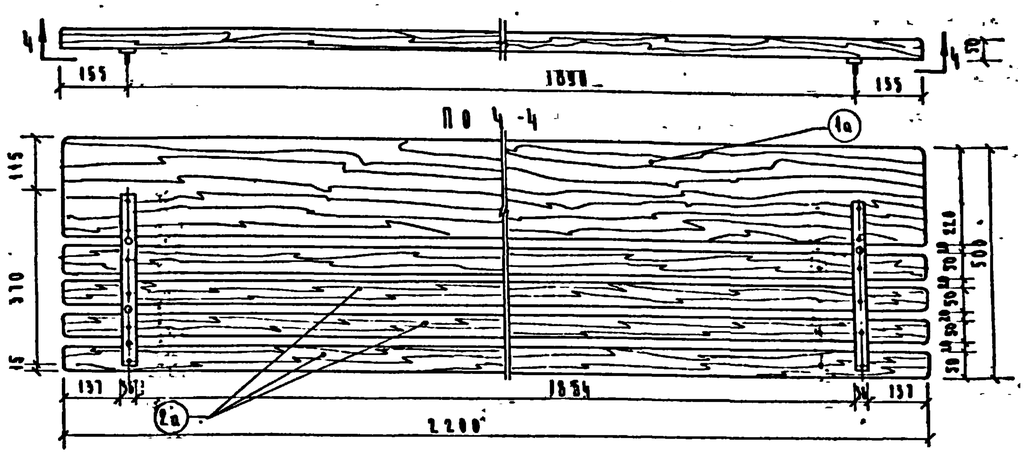
Поз.2 Разрез и фрагменты фасада и плана



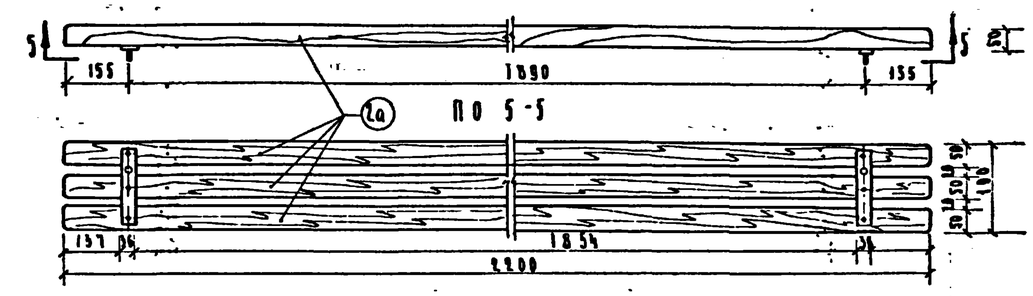
Поз.1 Разрез и фрагменты фасада и плана.



Сидение скамьи тип Е-2



Спинка скамьи тип Е-2



Спецификация деревянных реек на скамью

Наименование		N/N поз.	Сечение мм	Кол-во шт.	Длина поз мм	Длина общ м	Объем поз. м³	Объем общ м³
Скамья тип Е-1	Рейка сидения	1	220×50	1	3300	3.3	0.036	0.036
		2	50×50	4	3300	13.2	0.008	0.032
	Рейка спинки	2	50×50	3	3300	9.9	0.008	0.024
Скамья тип Е-2	Рейка сидения	1а	220×50	1	2200	2.2	0.024	0.024
		2а	50×50	4	2200	8.8	0.006	0.024
	Рейка спинки	2а	50×50	3	2200	6.6	0.006	0.018

Спецификация металла на скамью

Марка	Наименование	N/N поз	Сечение мм	Кол-во шт	Длина поз мм	Длина общ м	Вес кг поз	Вес кг общ
Скамья тип Е-1	Соединительная планка сидения шт.4	3	-8×36	1	370	0.37	0.93	1.0
		4	ф12	1	35	0.04	0.03	
	Соединительная планка спинки шт.4	3а	-8×36	1	160	0.16	0.39	0.4
		4	ф12	1	35	0.04	0.03	
Скамья тип Е-2	Соединительная планка сидения шт.2	3	-8×36	1	370	0.37	0.93	1.0
		4	ф12	1	35	0.04	0.03	
	Соединительная планка спинки шт.2	3а	-8×36	1	160	0.16	0.36	0.4
		4	ф12	1	35	0.04	0.03	

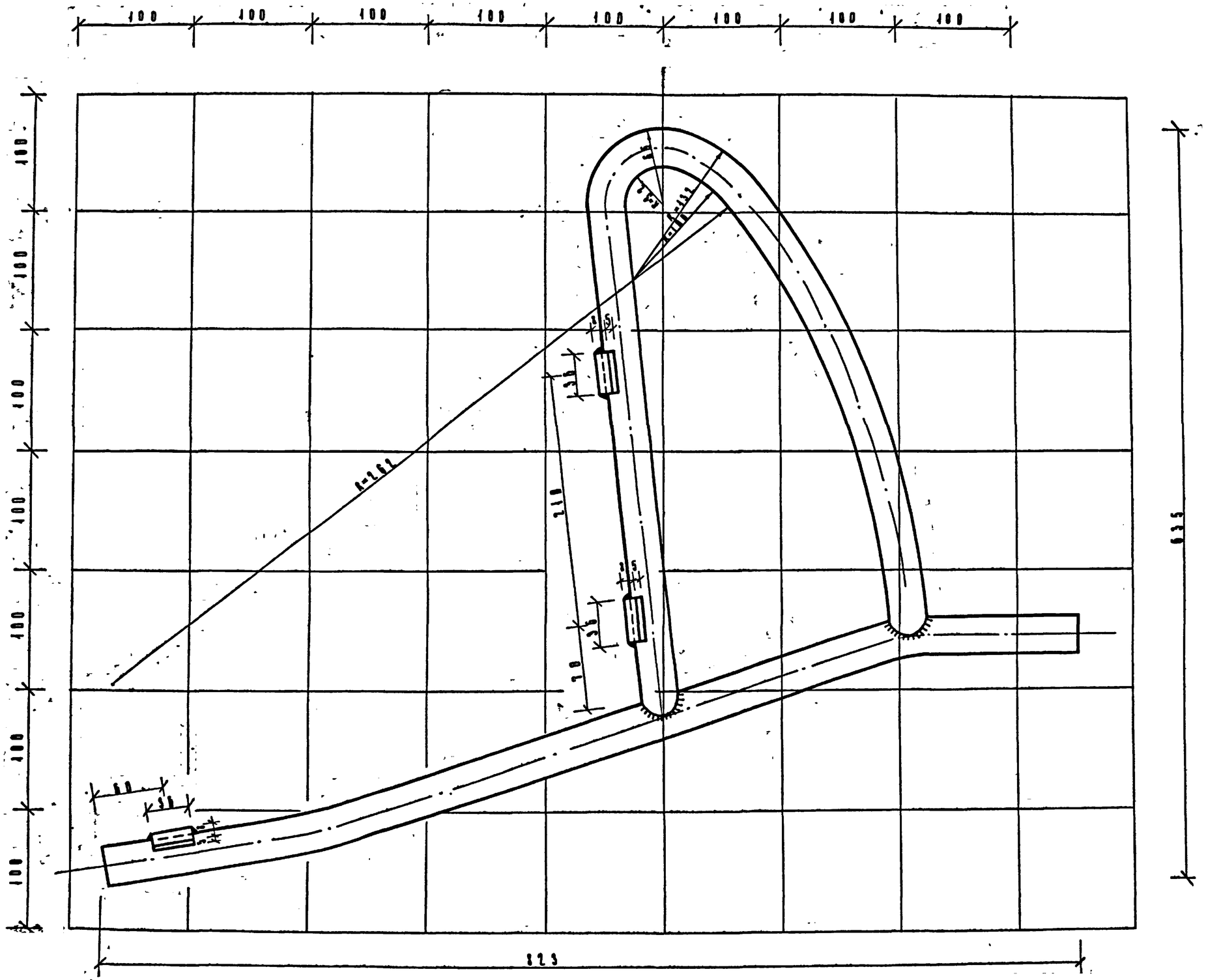
Примечания:

1. Вес сидения скамьи Тип Е-1 - 46.8кг
   Тип Е-2 - 33.0кг
2. Вес спинки скамьи Тип Е-1 - 16.8кг
   Тип Е-2 - 12.4кг
3. Рейки, перед их креплением к основе должны быть сбалансированы с помощью планки
4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки
5. Отверстия для шурупов на планке разрезновать на глубину 3 мм
6. Планку крепить к рейкам шурупами с полу тайной головкой ф6.2×50мм ГОСТ-1146-60
7. Все размеры даны в мм

Скамьи	Сидения и спинки скамей Е-1 и Е-2	Типовой проект и 320-11	Альбом I	Лист АС-24	1965

ЦНИИЭП градостроительства г. Москва

Инженер Новикова, Ст. техник Штромберг, Рук. мастер Кучкин, Ст. арх. Залькина, Инженер Кузнецова, Чертил Новикова, Проверил Митина, Проверил Новикова


100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
R=162
R=4,5
R=13,5
R=18
R=18
R=18