ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320-11

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

СКАМЬИ

АЛЬБОМ I

8257-01

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА

ТИПОВОИ ПРОЕКТ

320-11

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

СКАМЬИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ II СМЕТЫ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ЦНИИП
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУТУ
ОТ 30 НОЯБРЯ N 271

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1965 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ листа	Наименование чертежа	№ 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 спинка	
	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	

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, 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 ⌀ 25 / тип Г-1; Д-1 и Д-2/;
д) металлическая из газовых труб ⌀ 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, напывов и обнажением 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 опор 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 2.2м.

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 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 прострогать 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:

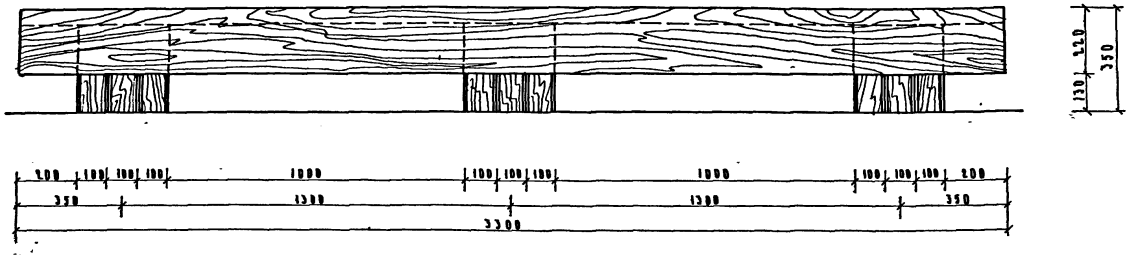
а) металлические детали – в черный или темный вишнево-красный цвет,

б) деревянные – в серовато-лимонно-желтый цвет; в светлый кораллово-красный цвет.

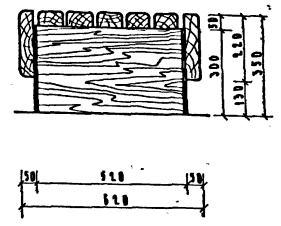
ЦНИИП градостроительства г. Москва

Скамьи	Пояснительная записка	Типовой проект № 820-11	Альбом I		1965

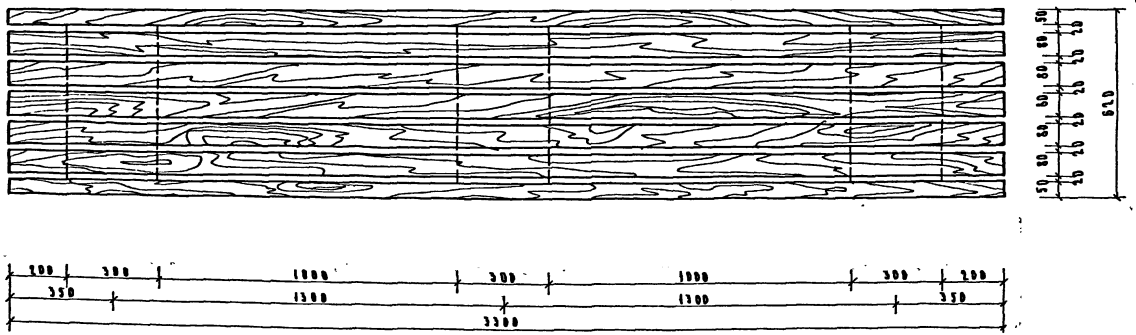
Фасад



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 пм сиденья
Объём пиломатериалов м³	0.292	0.089

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.

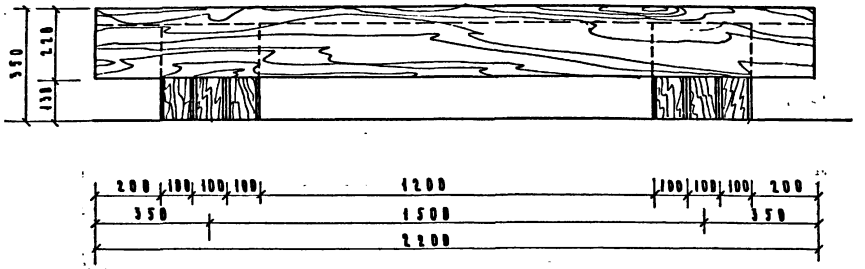
Скамьи	Скамья тип А-1. Фасады. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-1	1965

Инженер, Ст. техник, Н. Эльдова, Штрумбург

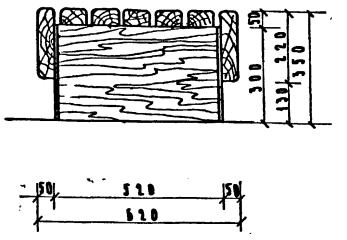
г. Москва

8257-01. 5.

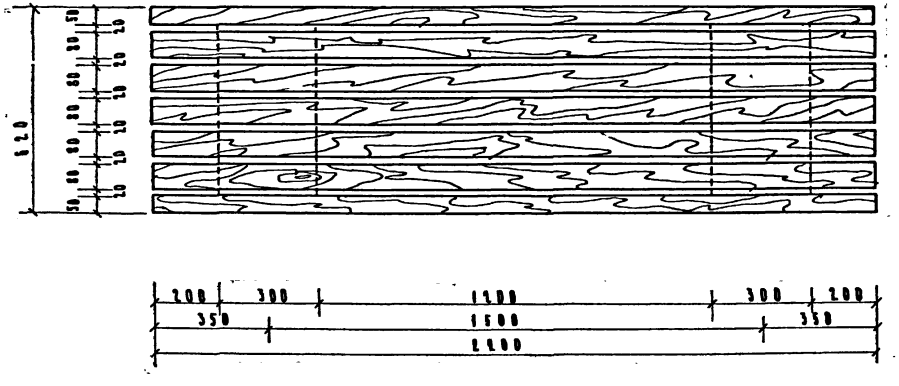
Фасад



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 пог. скамью
Объем пиломатериалов, м³	0.105	0.080

Вес скамьи 118 кг

Примечания

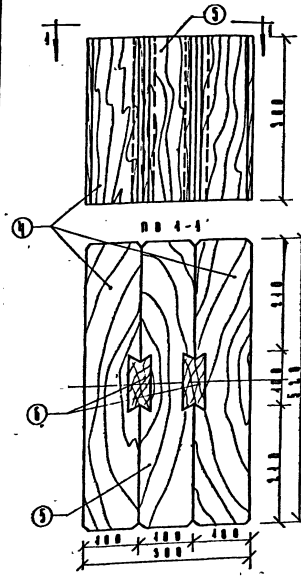
1. Скамью окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Конструкции см. лист АС-3 и АС-4.
3. Все размеры даны в мм.

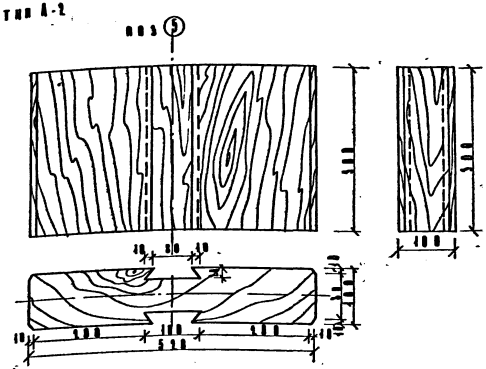
Скамьи	Скамья тип А-2 Фасады. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-2	1985

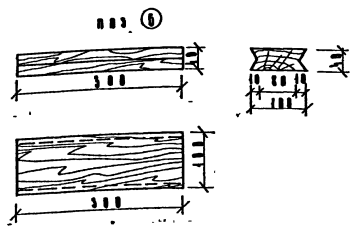
ЦНИИЭП Гражданстроительства г. Москва

8237-04 . 6

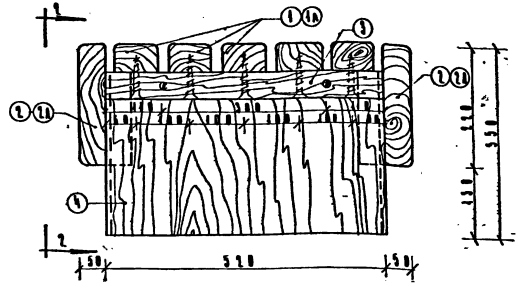
Опора скамей тип А-1 и тип А-2

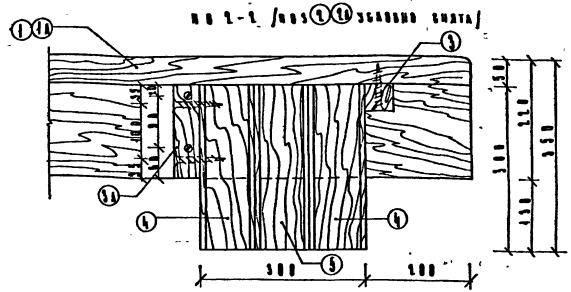


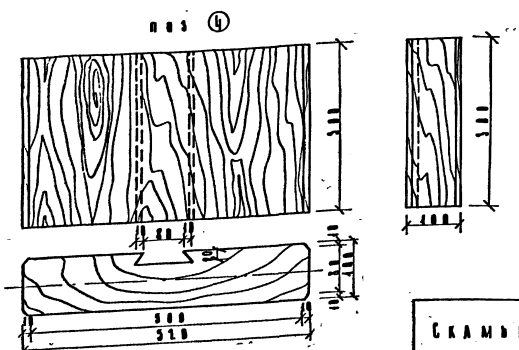




Крепление сидения к опоре







Спецификация древесины на опору							
Наименование	Н и поз	сеч мм	кол шт	Длина		Объем	
				поз мм	общ м.	поз м³	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

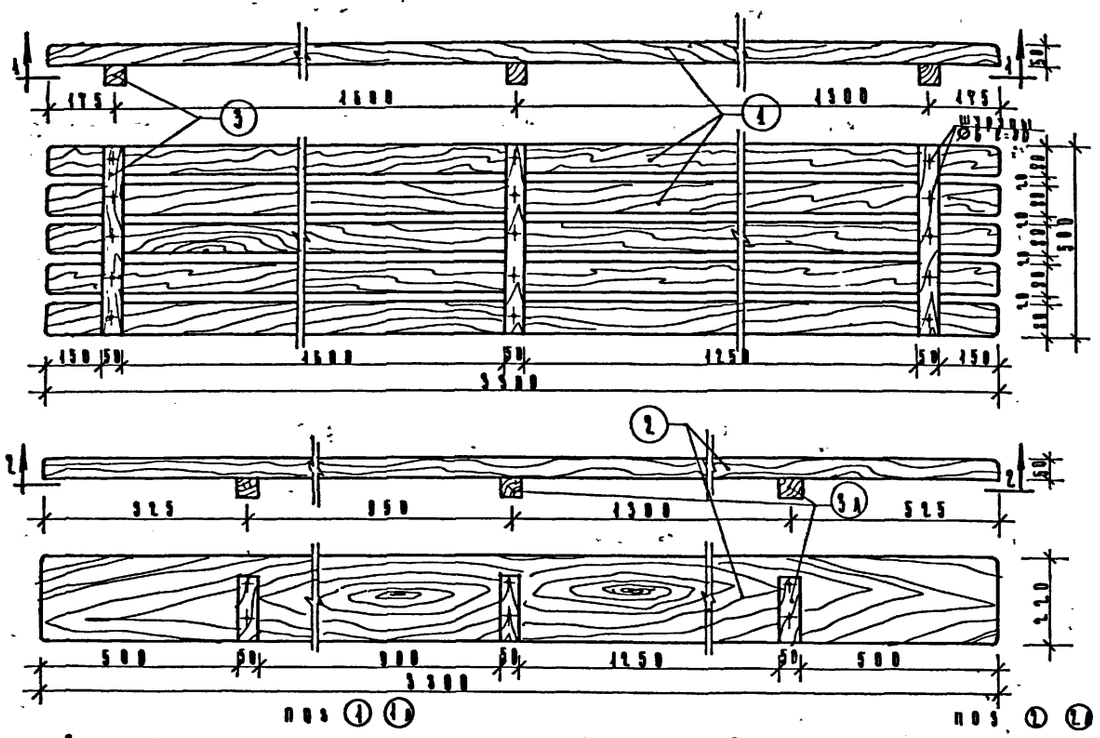
Примечание

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

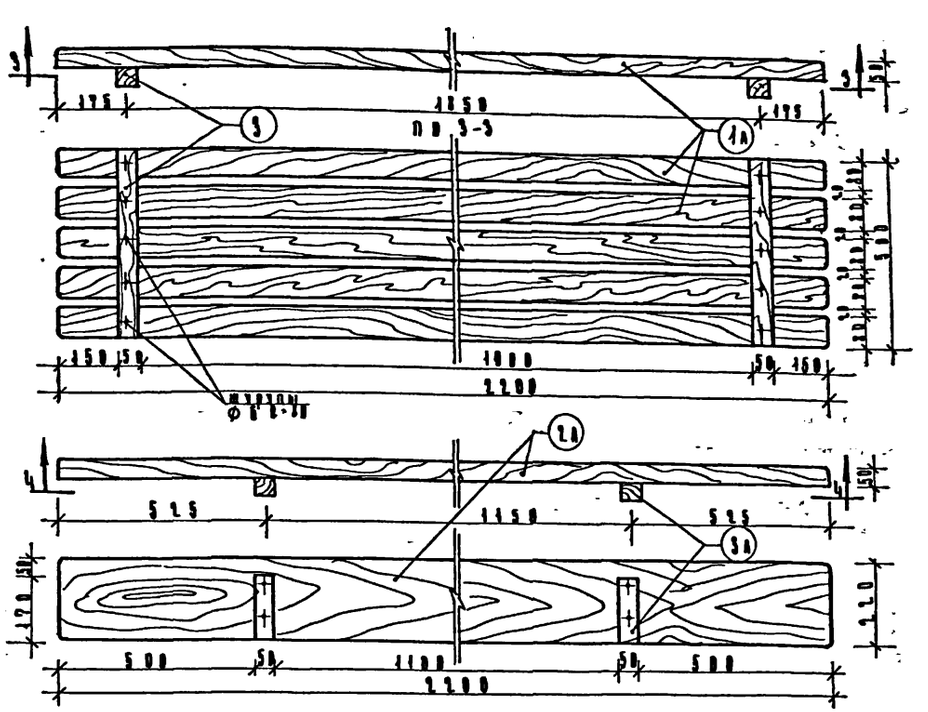
Скамьи	Опора скамей А-1 и А-2 Фасад. План Узлы.	Типовой проект п. 320-11	Альбом I	Лист АС-3	1965

8257-01 7

Сиденье скамьи тип А-1

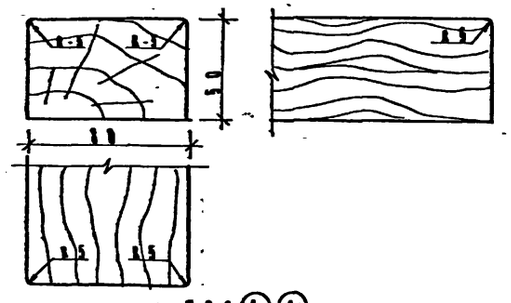


Сиденье скамьи тип А-2



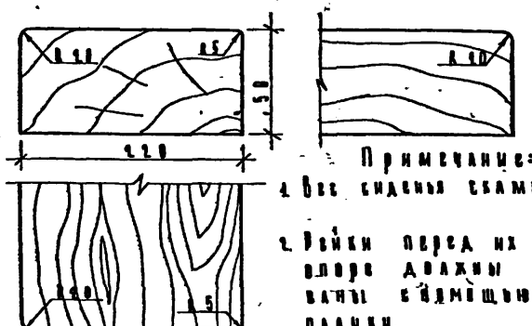
поз ① ①а

Сечение, фрагменты фасада и плана



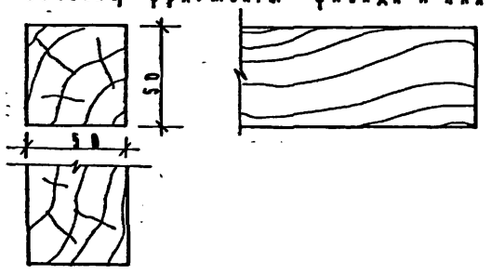
поз ② ②а

Сечение, фрагменты фасада и плана



поз ③ ③а

Сечение, фрагменты фасада и плана



Примечание:

1. Вес сиденья скамьи тип А-1 — 85 кг
   тип А-2 — 57,6 кг
2. Рейки перед их креплением к опоре должны быть сблокированы с помощью деревянной планки.
3. Рейки крепить к планке шурупами с полукотайной головкой ⌀6 мм 2-80 мм ГОСТ 1146-60
4. Размеры даны в мм.

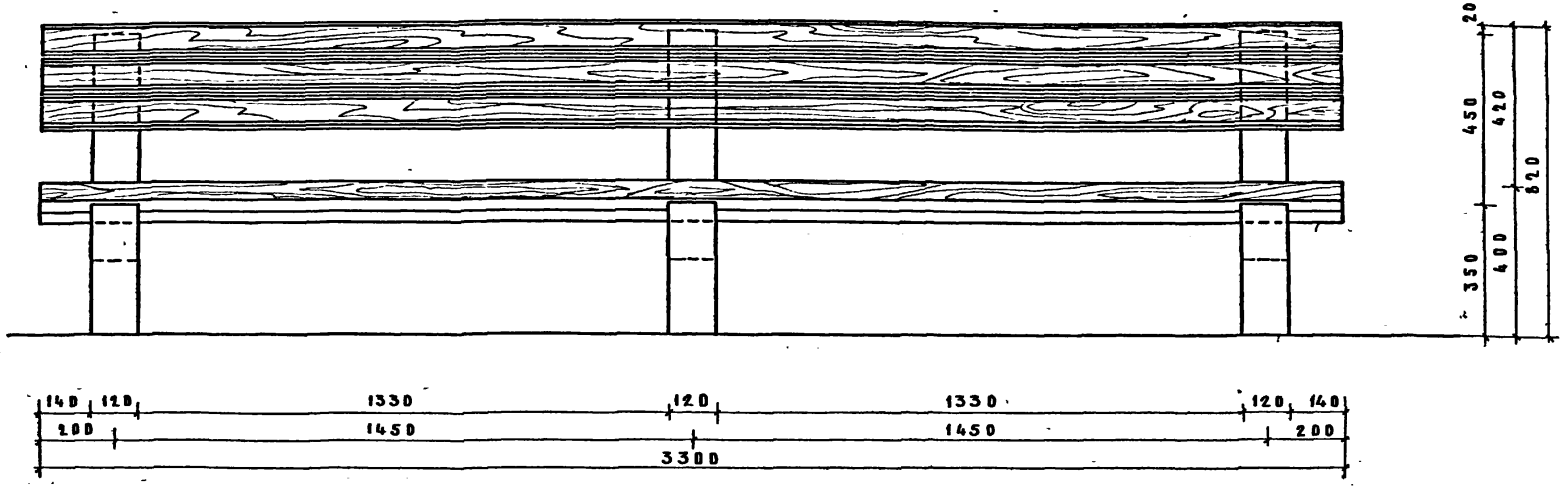
Спецификация древесины на сиденье.

	Наименование	Н и поз	Сечен мм	Кол-во шт.	Длина поз мм	Длина общ м	Объем поз м³	Объем общ м³
Скамья тип А-1	Рейка сиденья	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	170	0,36	0,0004	0,0012
Скамья тип А-2	Рейка сиденья	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	170	0,24	0,0004	0,0008

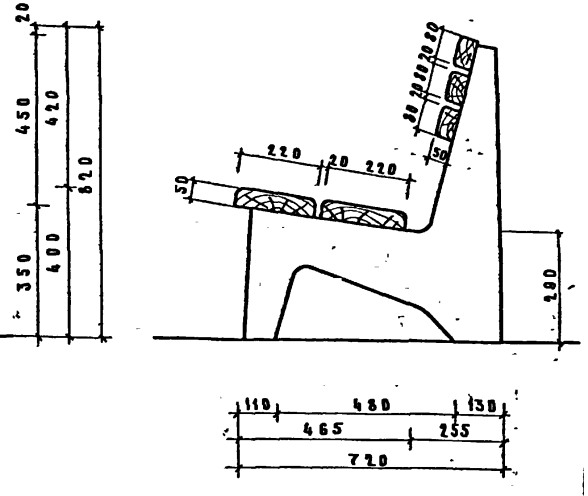
Скамьи	Сиденья скамей А-1 и А-2	Типовой проект и 320-11	Альбом I	Лист АС-4	1965

Гражданстройпроект г. Москва
Инженер Кузнецова
Ст. техник Штромберг

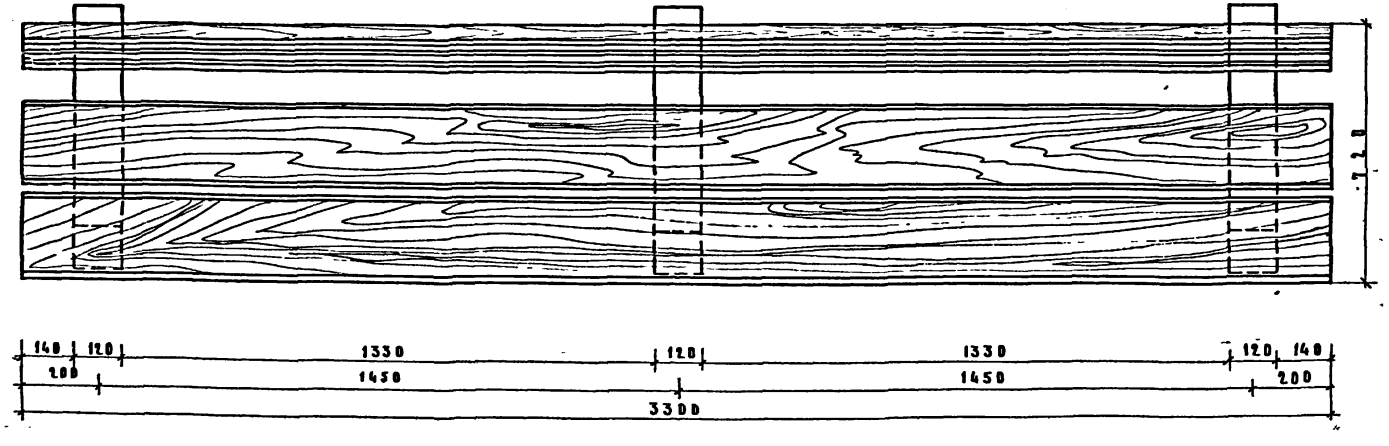
Фасад



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 м сиденья
Объём бетона м³ м<200>	0,062	0,025
Вес арматуры кг	16,8	5,1
Объём пиломатериалов	0,113	0,0343

Вес скамьи 279,2 кг

Примечание:

1. Спинку и сиденье 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.

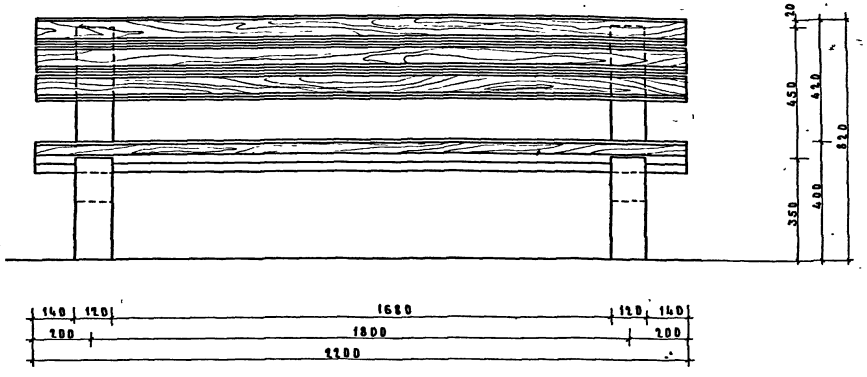
Скамьи	Скамья тип Б-1 Фасады План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС—5	19

Цинип Градостроительства Москва

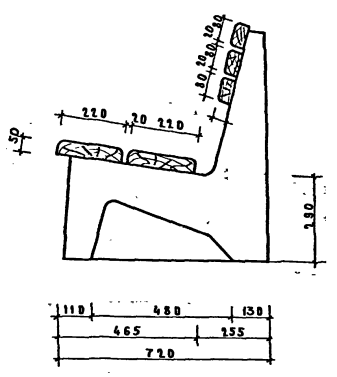
Замкнижник, Рук. мастер, Ст. арх., Инженер, Ст. техник, Кормер, Луцкий, Зальцман, Кузнецова, Штромберг, Чертежник, Проверил, Копировал, Косицина, Митина, Рассказова

8257-01 9

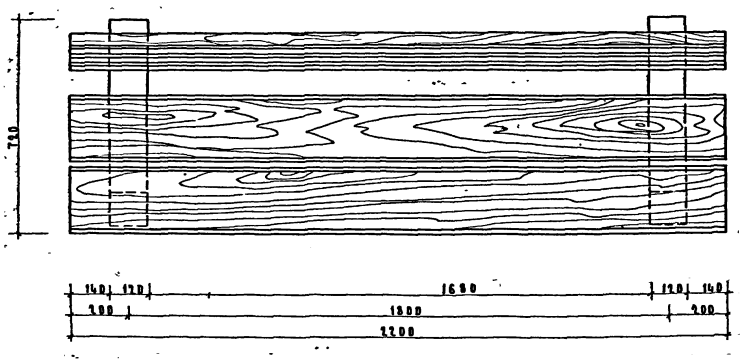
Фасад



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 см сиденья
Объём бетона м³	0,0545	0,0247
Вес арматуры кг	11,2	5,1
Объём пиломатериалов	0,075	0,034

Вес скамьи 186,2 кг.

Примечание:

1. Спинку и сиденье 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-2 Фасады. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС—6	1965

Гражданпроект Москва

Инженер Ст. техник

Рук. масс. Ст. арх. Инженер Ст. техник

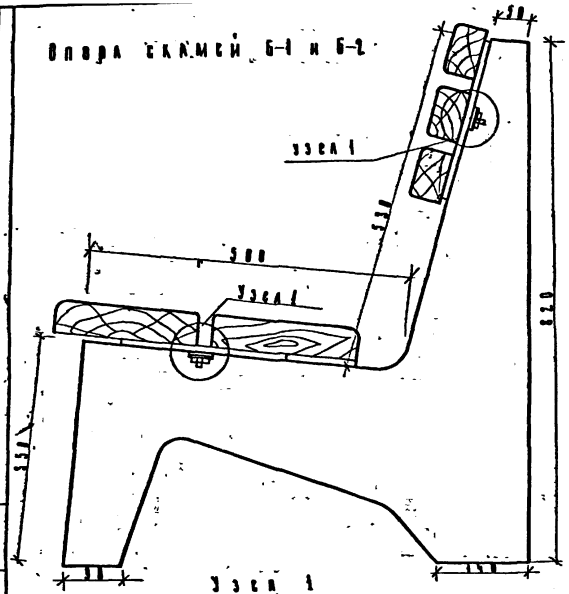
Ауцкин Зальцман Кузнецова Штромберг

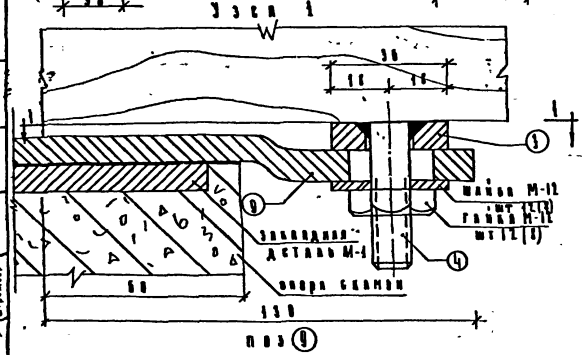
Проверка Копировка

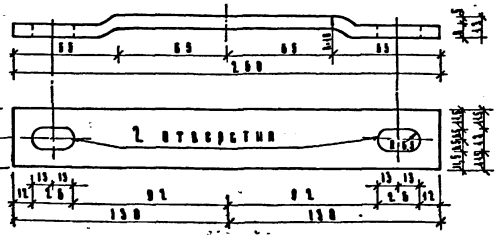
Ноженкина Мусина Рабинович

8257-01 10

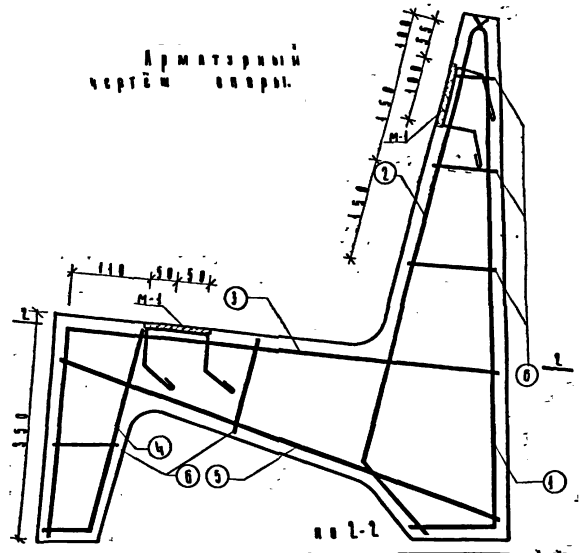
Опора скамей Б-1 и Б-2

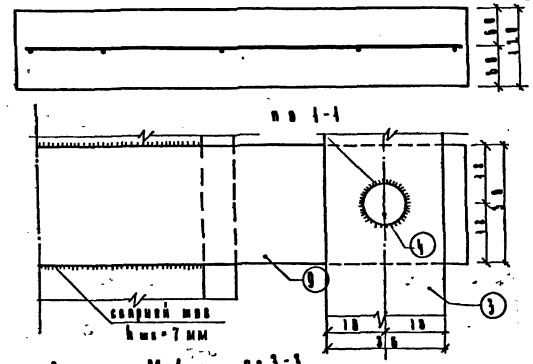


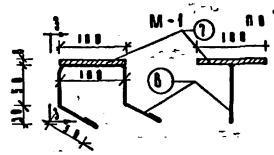




Арматурный чертеж опоры.







Спецификация арматуры

Эскиз	NN поз	⌀ мм	Длина поз мм	Длина общ. м	Кол. шт	Вес поз кг
870	1	8	1180	1,1	1	0,56
820	2	8	1070	1,07	1	0,54
870	3	8	1196	1,20	1	0,65
420	4	8	600	0,6	1	0,31
940	5	8	940	0,94	1	0,48
с изм.	6	8	600	0,6	1	0,32

Спецификация закладных деталей

Наименование	м/м поз	Сеч мм	Длина поз мм	Длина общ. м	Кол. шт	Вес поз	Вес общ. кг
М-1	7	8×100	100	0,1	1	0,63	10
шт-2	8	⌀8	420	0,42	1	0,37	
скоба	9	36×2	170	0,34	4	0,88	1,38

Примечания:

1. Материал опоры бетон М-150
2. Толщина защитного слоя бетона 10 мм.
3. Поз 9 приварить к закладной детали М-1
4. Сварку стержней производить в соответствии с ТУ-73-56
5. Вес арматуры и закладных деталей на опору 5,6 кг
6. Вес опоры 60 кг.
7. Все размеры даны в мм.

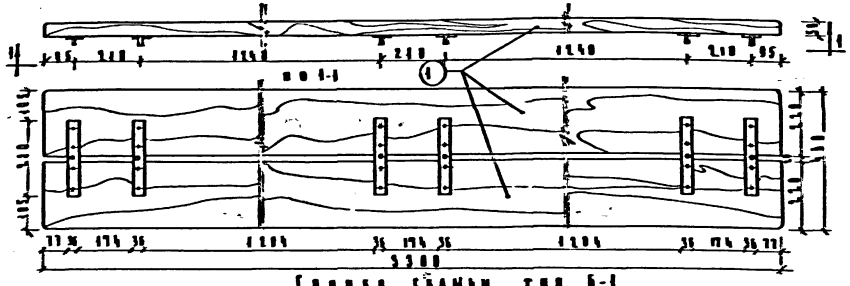
Скамьи	Опора скамей Б-2 и Б-1 Фасад. Армирование. Узлы.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС—7	1965

ЦНИИЭП Градостроительства г. Москва

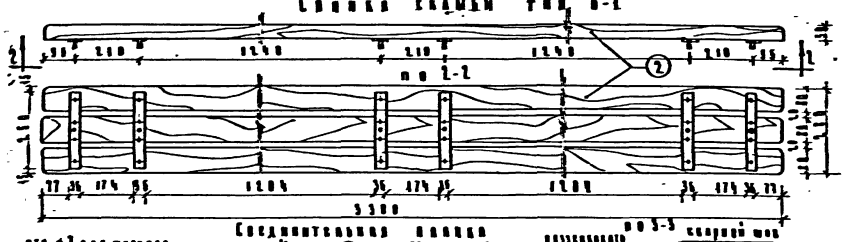
ГИП Макут; Ст. инж. Ильинична; Гл. конструктор Пономарев; Ст. техник Шумилкин; Проверил Ильинична; Копировал Рассказова; Конструктор Шумилкин; Ст. техник Шумилкин

8257-01 11

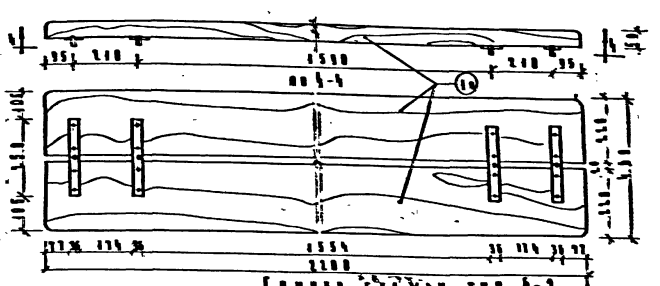
Сиденье скамьи тип Б-1



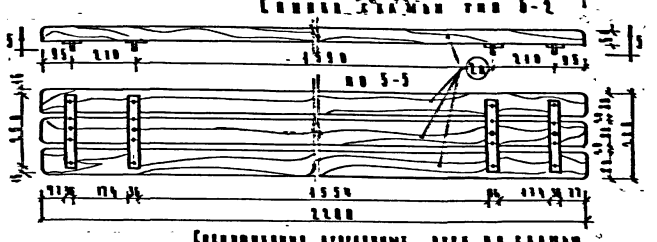
Спинка скамьи тип Б-1



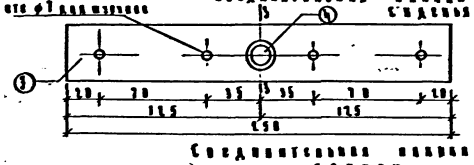
Сиденье скамьи тип Б-2



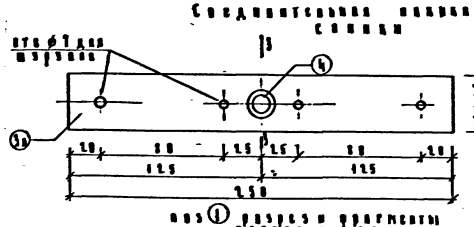
Спинка скамьи тип Б-2



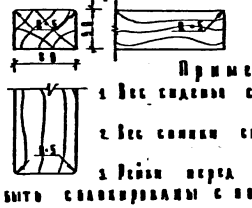
Соединительная планка сиденья



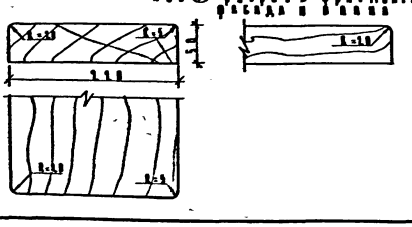
Соединительная планка спинки



поз ② разрез и фрагменты фасада планки



поз ① разрез и фрагменты фасада планки



Соединительные детали

	Наименование	№ поз	Сечение мм	Кол. шт	Длина поз. мм	Длина общ. м	Масса поз. кг	Масса общ. кг
Скамья сиденья тип Б-1	Рейка сиденья	1	120×50	2	5300	6,6	8,034	8,072
	Рейка спинки	2	80×50	3	5300	6,6	6,015	6,04
Скамья сиденья тип Б-2	Рейка сиденья	4	120×50	2	2200	2,8	3,333	3,348
	Рейка спинки	2а	80×50	3	2200	2,8	2,499	2,512

Соединительные металлические

	Наименование	№ поз	Сечение мм	Кол. шт	Длина поз. мм	Длина общ. м	Масса поз. кг	Масса общ. кг
Скамья сиденья тип Б-1	Соединительная планка сиденья	3	4×35	1	550	0,55	0,83	0,66
	Планка крепления к рейкам	6	4×35	4	35	0,04	0,03	
	Соединительная планка спинки	5	4×35	1	550	0,55	0,83	0,66
	Планка крепления к рейкам	6	4×35	4	35	0,04	0,03	
Скамья сиденья тип Б-2	Соединительная планка сиденья	3	4×35	1	550	0,55	0,83	0,66
	Планка крепления к рейкам	6	4×35	4	35	0,04	0,03	
	Соединительная планка спинки	5	4×35	1	550	0,55	0,83	0,66
	Планка крепления к рейкам	6	4×35	4	35	0,04	0,03	

Примечания

1. Вес сидячих скамьи тип Б-1 — 49,1 кг
   тип Б-2 — 32,7 кг
2. Вес спинки скамьи тип Б-1 — 23,8 кг
   тип Б-2 — 16,1 кг
3. Ребра перед их креплением к опоре должны быть скомпонованы с помощью планки.
4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
5. Отверстия для шурупов рассверливать на глубину 3 мм.
6. Планки крепить к рейкам шурупами с полукруглой головкой ⌀6 мм L-50 мм ГОСТ 1145-80.
7. Все размеры даны в мм.

Скамьи	Сиденья и спинки скамей Б-1 и Б-2	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС—8	1965

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

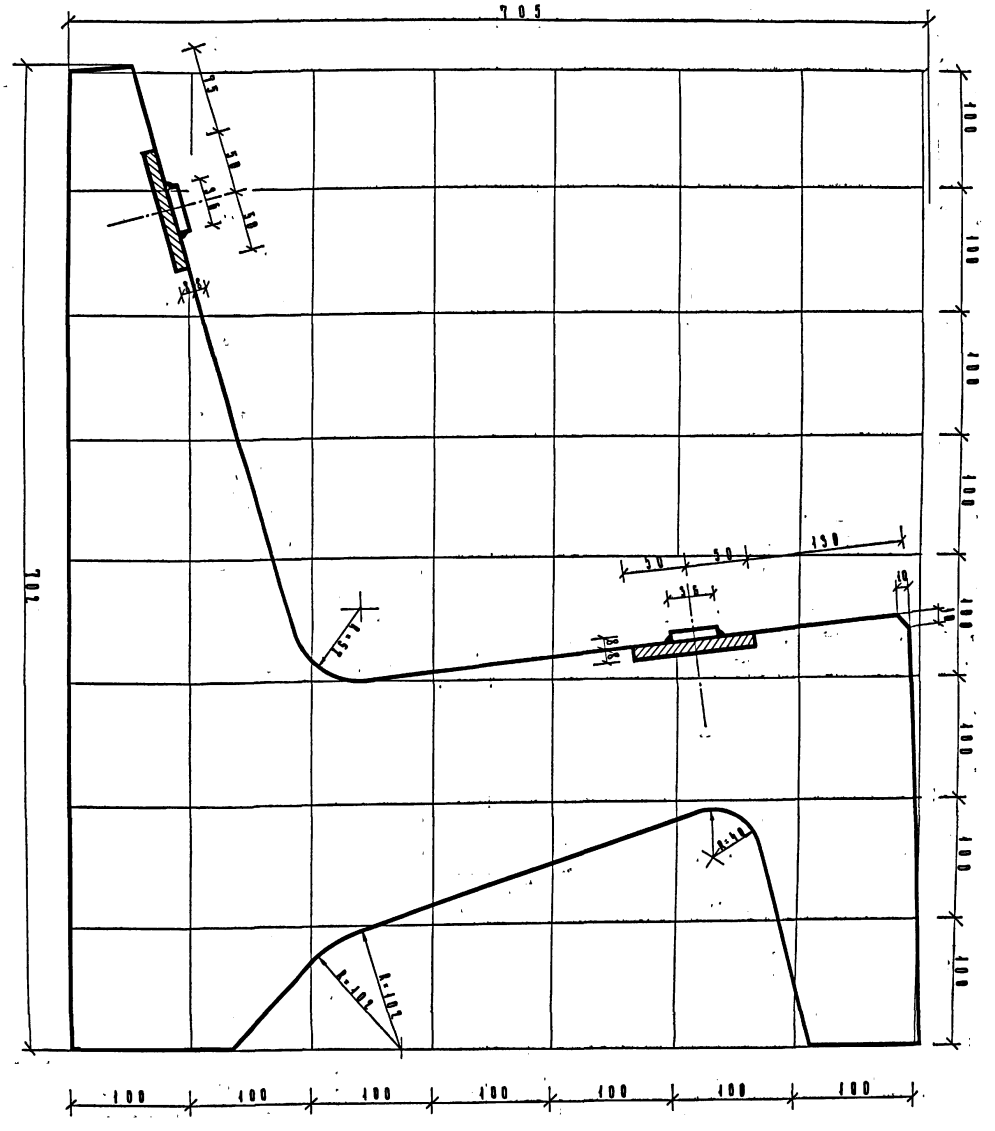
Госгражданстроя СССР
Проектстройпроект
г. Москва

8257-01 12

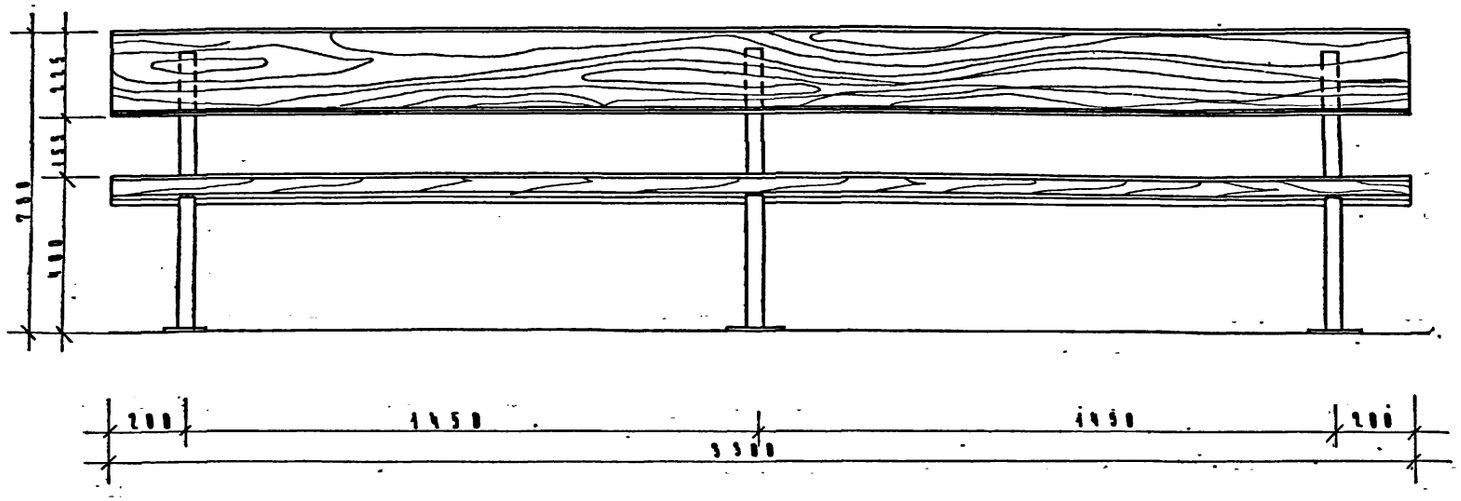
ЦНИИН Градостроительства г. Москва

Рук.маст.		Кучкин	Проверил		Митина
Ст.арх.		Эльцман	Конструкт.		Рассказова
Инженер		Кузнецова			
Ст.техник		Штромберг			

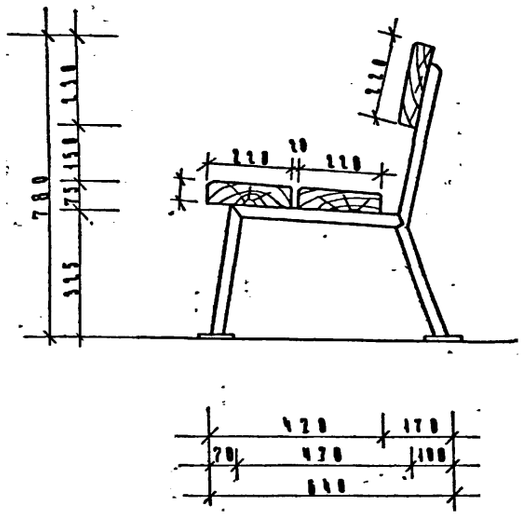
ШАБЛОН М 1:2,5


705
702
100
100
100

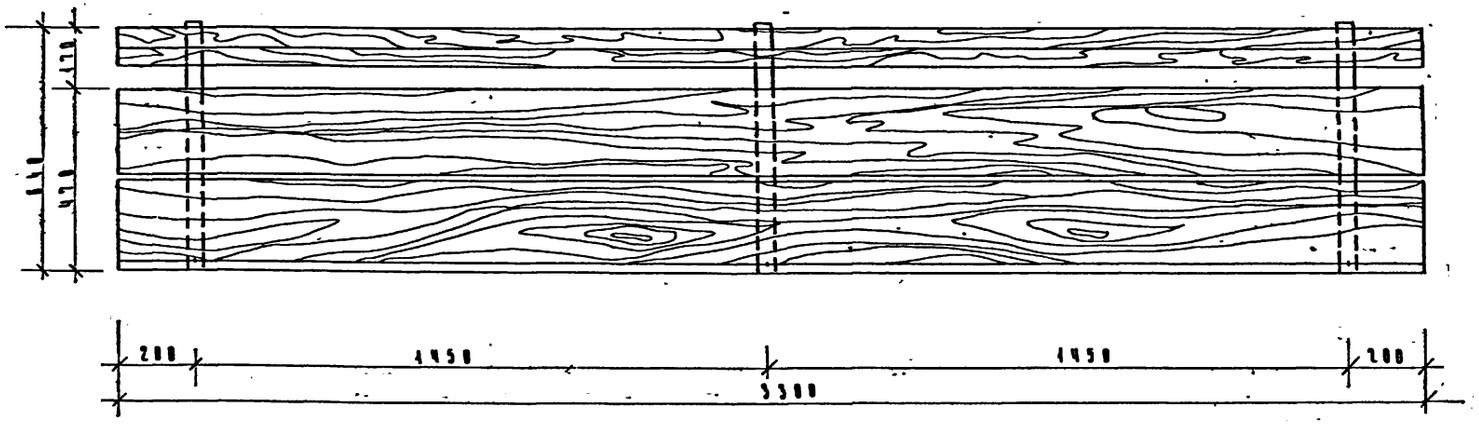
Фасад



Боковой вид



План



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

Вес скамьи 84,5 кг

Примечание:

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

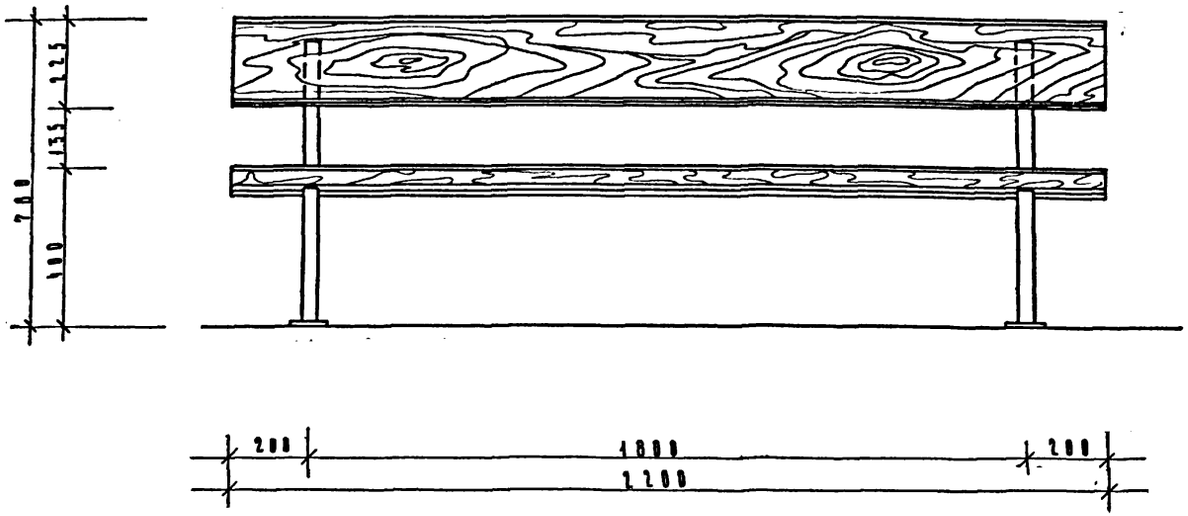
Скамьи	Скамья тип В-1 Фасады. План	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС—10	1965

Градостроительства г. Москва

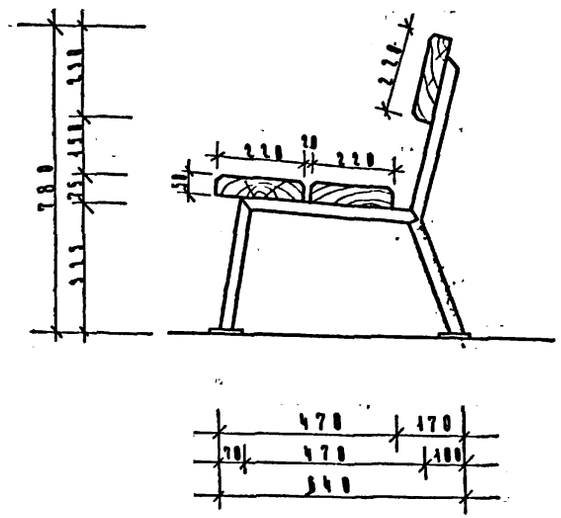
Ст. арх. Зальцман Копировал Расскалова
Инженер Кузнецова
Ст. техник Штромберг

8257-01 14

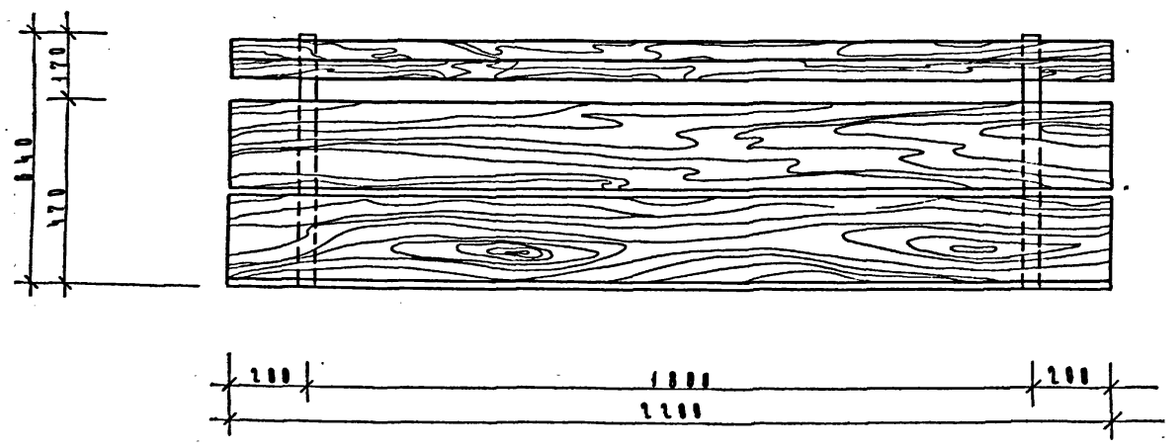
Фасад



Боковой фасад



План



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

Вес скамьи 55,5 кг.

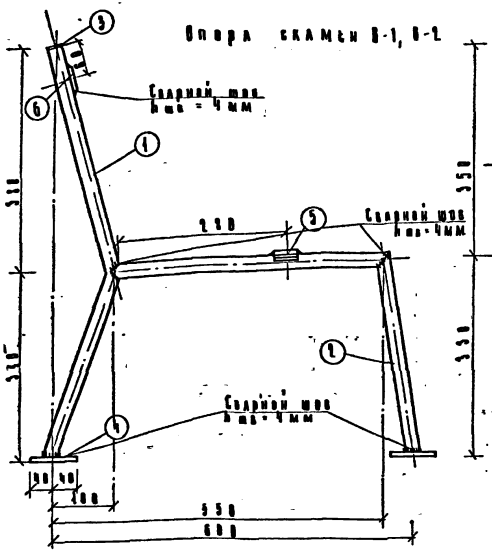
Примечание

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

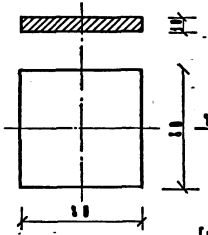
Скамьи	Скамья тип В-2 Фасады. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС—11	1965

8257-01 15 л

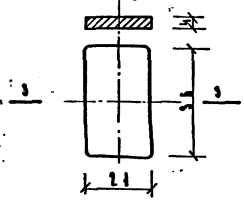
Опора скамьи В-1, В-2



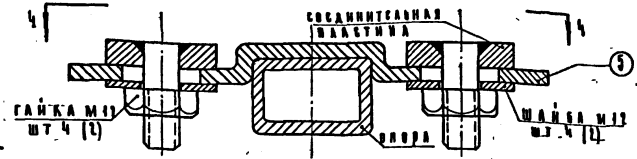
поз 4
по 2-2



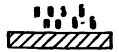
поз 3
по 3-3

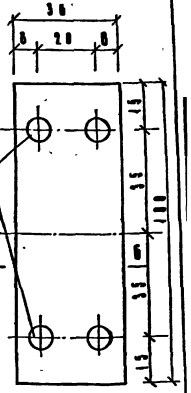


Узел крепления сидячей к опоре

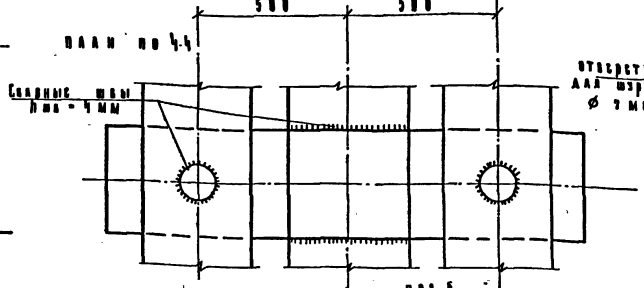


поз 6
по 6-6

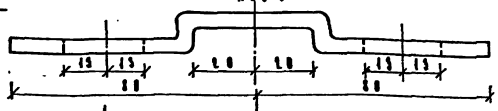




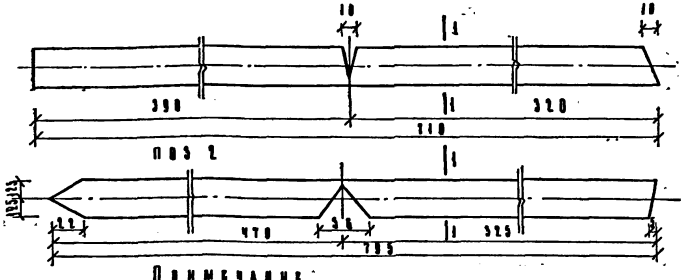
вид по 4-4



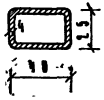
поз 5



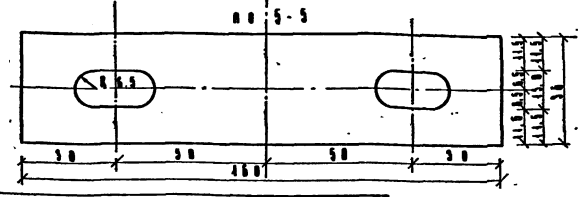
поз 1



по 1-1



по 5-5



Спецификация металла на опору

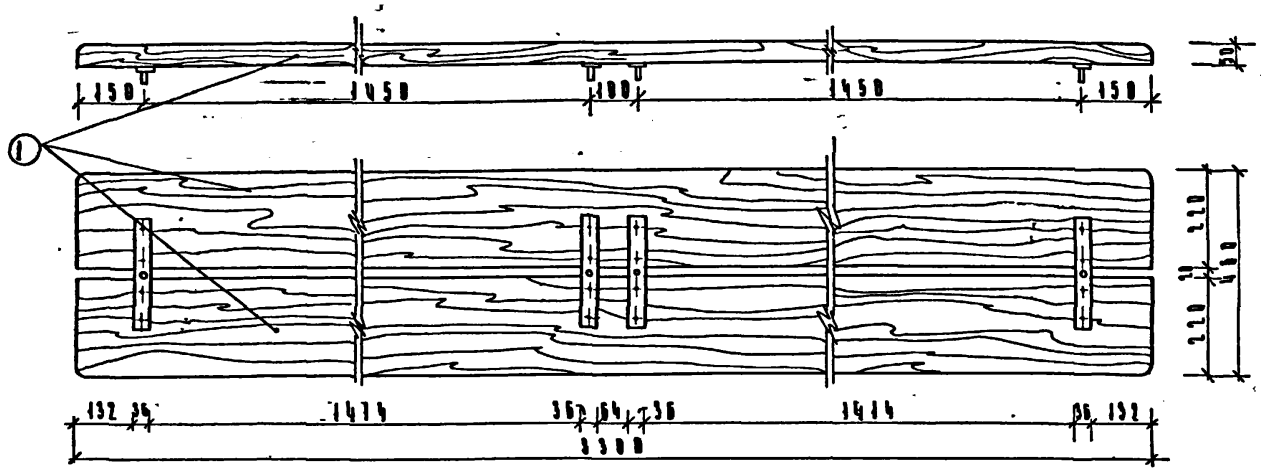
Наименование	№ поз	сечение мм	кол шт	Длина мм	Длина м	Вес кг поз	Вес кг всех
Труба опоры	1	25×4,0	1	710	0,7	1,39	1,39
Труба опоры	2	25×4,0	1	795	0,8	1,74	1,74
Пластина	3	80×4,0	1	80	0,08	0,50	0,50
Пластина	4	36×4	2	24	0,02	0,025	0,05
Скоба	5	-5×36	1	170	0,17	0,31	0,31
Пластина	6	-5×36	1	100	0,1	0,22	0,22

Примечание

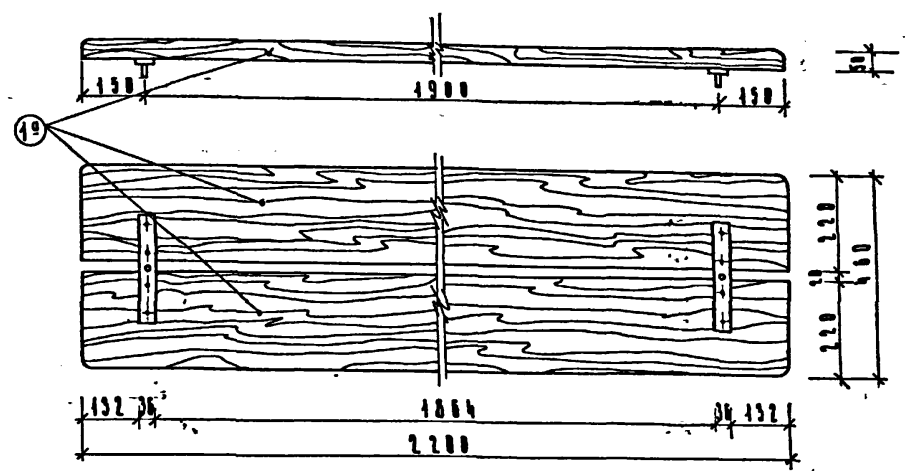
1. Расход труб на опору 1,95м. Вес 5,19 кг. ГОСТ 8645-57
2. Торец трубы заварить пластиной поз ③
3. Поз ⑤ ⑥ приварить к опоре.
4. Сварку производить электродами Э-42
5. Сварку производить в соответствии с ТУ-73-56
6. Сварные швы зачистить заподлицо с изделием.
7. Спинку скамьи крепить к опоре со стороны опоры шурупами с полукруглой головкой Ø6 мм, 6-30 ГОСТ-1146-60
8. Все размеры даны в мм.

Скамьи	Опора скамей В-1 и В-2. Фасад. Узлы.	Типовой проект № 820-11	Альбом I	Лист АС-12	1965

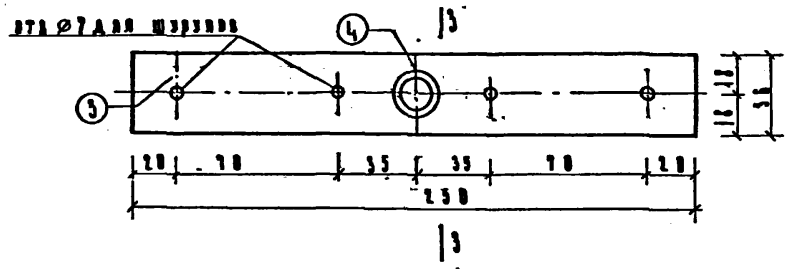
Сиденье скамьи тип В-1



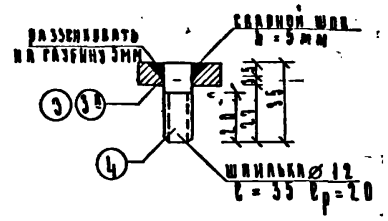
Сиденье скамьи тип В-2



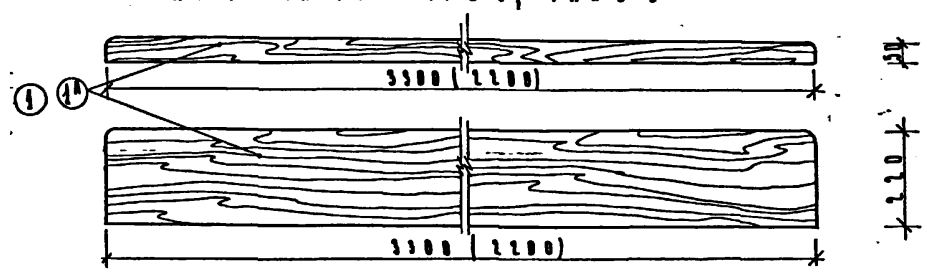
Соединительная планка сиденья



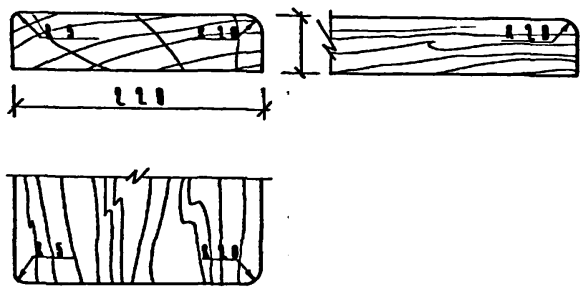
По 3-3



Спинка скамьи тип В-1, тип В-2



поз 1 1а разрез и фрагменты фасада и плана



Спецификация деревянных реек на скамью

Тип скамьи	Наименование	N N 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	1	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	1	2200	2,2	0,024	0,024

Спецификация металла на сиденье скамьи

Тип скамьи	Наименование	N N поз	Сечение мм	Кол. шт	Длина поз. мм	Длина общ. м	Вес поз. кг	Вес общ. кг
Скамья тип В-1	Соединительная планка сиденья шт 4	3	8×36	1	250	0,25	0,63	0,66
		4	⌀12	1	36	0,04	0,03	
Скамья тип В-2	Соединительная планка сиденья шт 2	3	8×36	1	250	0,05	0,63	0,66
		4	⌀12	1	36	0,04	0,03	

Примечание:

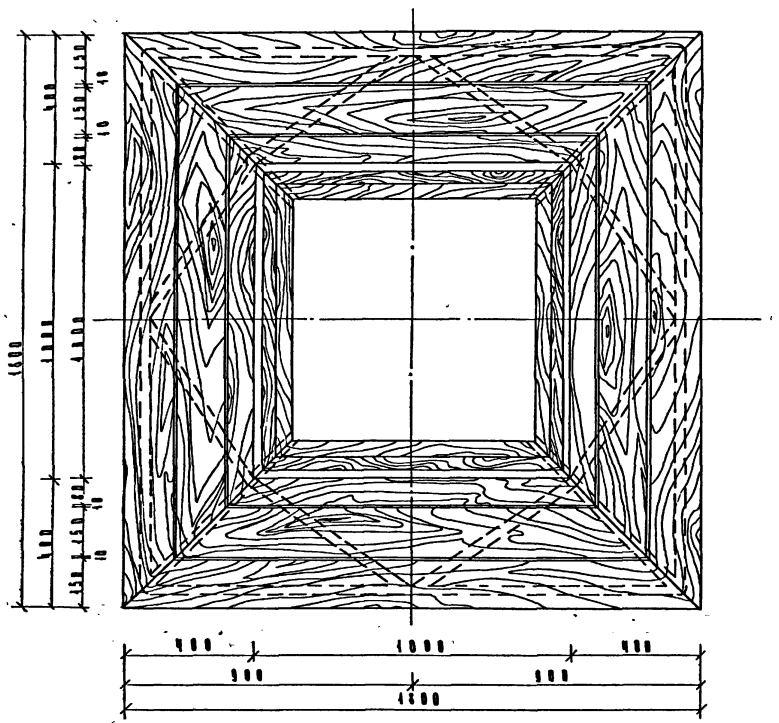
1. Вес сиденья скамьи:
   тип В-1 — 49,1 кг,
   тип В-2 — 32,7 кг.
2. Вес спинки скамьи:
   тип В-1 — 21,6 кг
   тип В-2 — 14,4 кг.
3. Рейки перед их креплением к опорам должны быть скантованы с помощью планки.
4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
5. Отверстие для шурупов на планке разенковать на глубину 3 мм.
6. Планку крепить к рейкам шурупами с полукруглой головкой ⌀6мм 2-50 ГОСТ 1146-41.
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

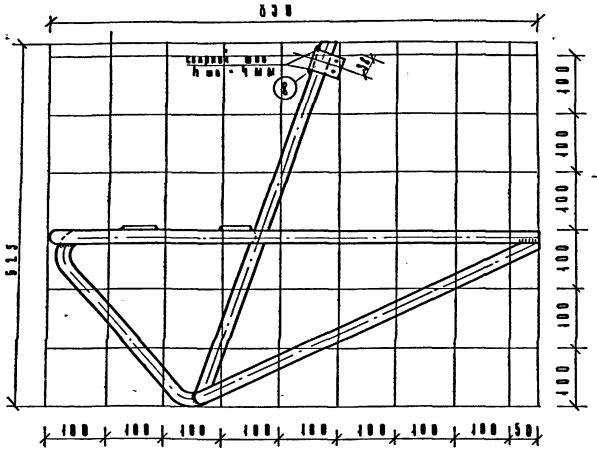
г. Москва

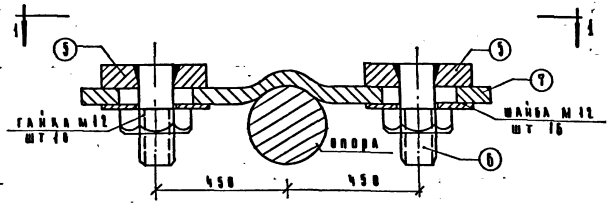
Инженер Кузнецова
Ст. техник Штромберг

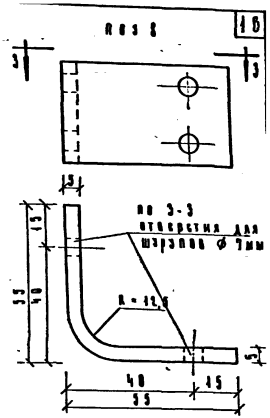
План

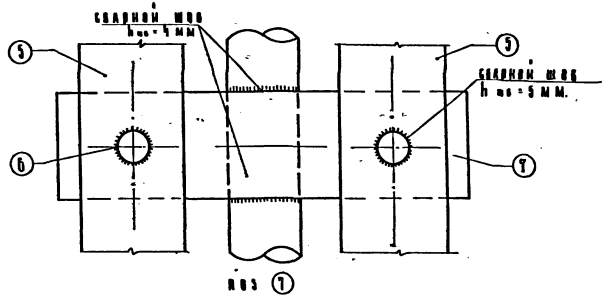

1500
150
150
150

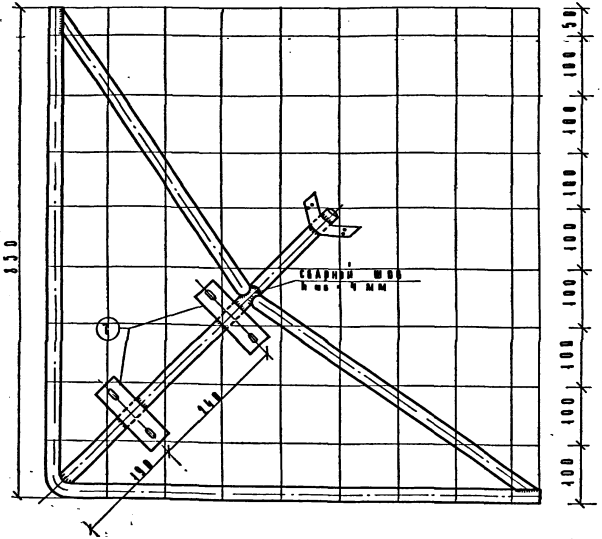
Узел крепления сидения к опоре

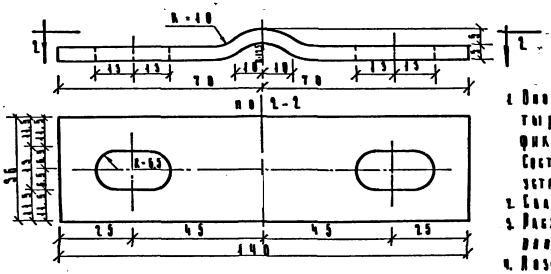












Спецификация металла на опору

Наименование	№ поз	Сечение мм	Кол. шт.	Длина поз мм	Длина общ. м	Вес поз	Вес кг
Скоба	7	-5×56	2	450	0,9	0,23	0,46
Пластина	8	-5×36	4	110	0,44	0,2	0,2

Примечание:

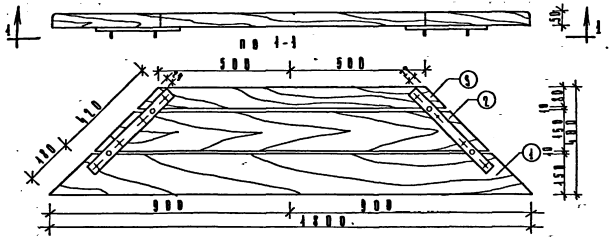
1. Опора скамьи состоит из четырех частей. Шайбы и спецификация металла даны на 1 часть. Составные части опоры перед установкой сидения сварить.
2. Сварку производить электродами Э42.
3. Расход арматуры ф 25 на 1 часть опоры — 6 м. Вес — 23,5 кг.
4. Поз ⑥ ⑧ приварить к опоре. Сварку производить в соответствии с ТУ-93-56.
5. Скамью крепить к опоре со стороны опоры шурупами с полукруглой головкой ф 6 мм с=30 мм ГОСТ 1144-60
6. Все размеры даны в мм.

Скамьи	Опора скамьи Г-1 Шабаны. Узлы.	Типовой проект № 820-11	Альбом 1	Лист АС-45	1965

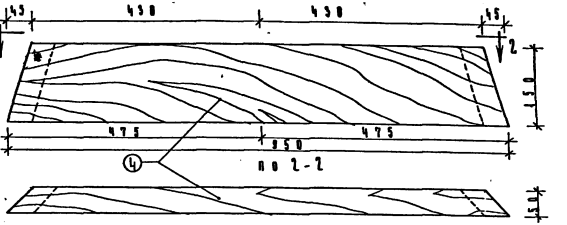
Госгражданстроя СССР. Главное управление типового проектирования г. Москва

8257-01. 19

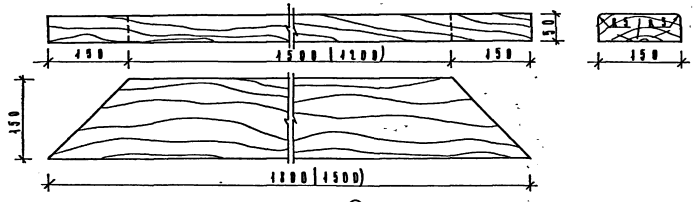
Сиденье скамьи тип Г-1



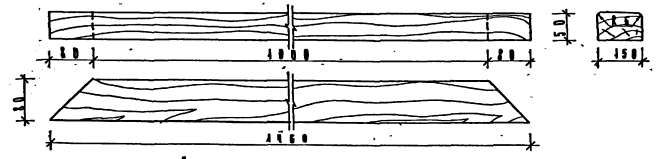
Спинка скамьи тип Г-1



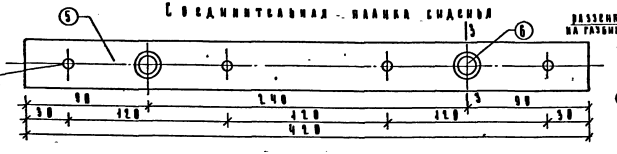
позиция ①②

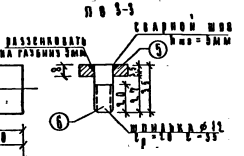


позиция ③



Соединительная планка сиденья





Спецификация древесины.							
Наименование	н/н поз	сечен мм	кол-во шт	длина поз мм	длина общ м	объём поз м³	объём общ м³
Рейка сиденья	1	50×150	1	1800	1,8	0,014	0,014
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	н/н поз	сечен 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	ø 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 сблокированы с помощью планки.
3. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки
4. Отверстие для шурупов на планке разсенковать на глубину 3 мм
5. Рейки крепить к планке шурупами с полуплотайной головкой ø 6 мм l=50 мм. ГОСТ 1146-60
6. Все размеры даны в мм

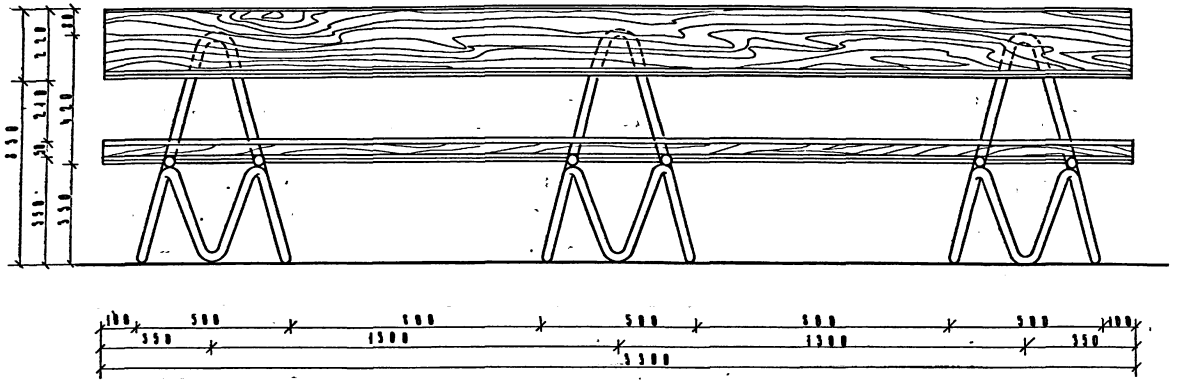
Скамьи	Сиденье и спинка скамьи Г-1	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-16	1965

Гражданпроектстрой г. Москва

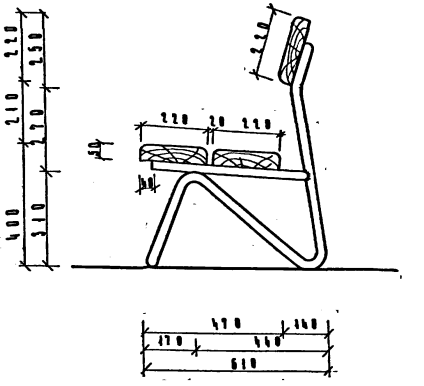
Ст. арх. | Инженер | Ст. техник | Зальцман | Кузнецова | Штромберг | Копирова | Рассказова

8257-01 2П

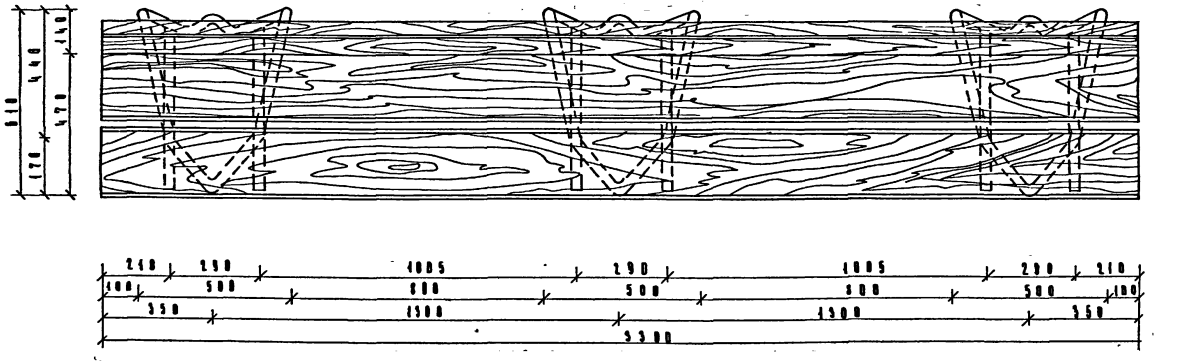
Фасад



Боковой фасад



План



Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 пм. сиденья
Объем пиломатериалов м³	0,108	0,328
Арматура Ф-25 пм	25,5	7,75

Вес скамьи 155,4 кг.

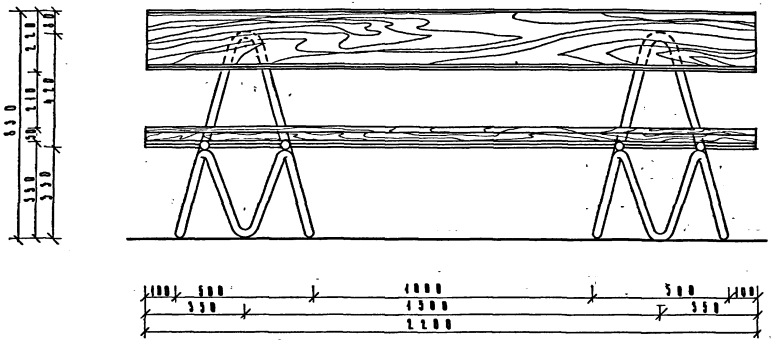
Примечание

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

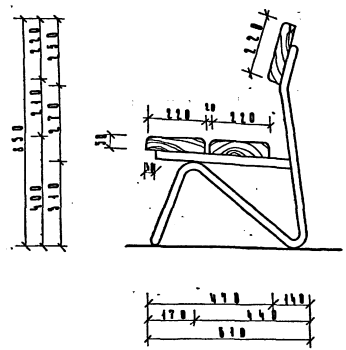
Скамьи	Скамья тип Д-1 Фасад. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-17	1965

Инженер Кузнецова
Ст. техник Штромберг
г. Москва

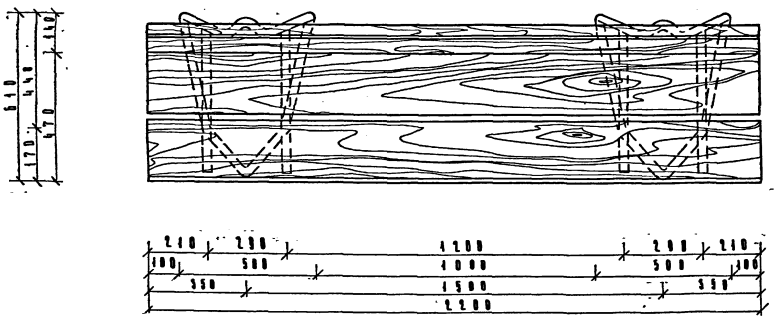
Фасад



Боковой фасад



План



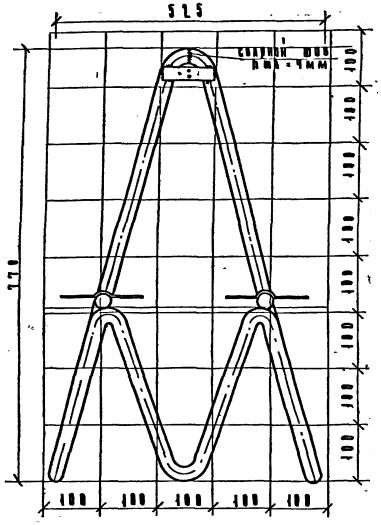
Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на 1 м сиденья
Объем пиломатериалов $м^3$	0,072	0,0328
Арматура ø25 п.м.	17,0	7,75

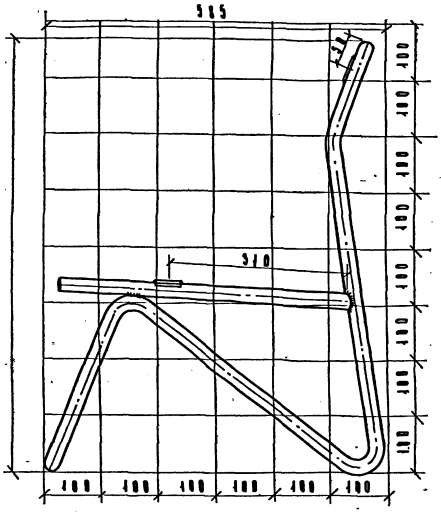
Вес скамьи 183,6 кг.

Примечания:

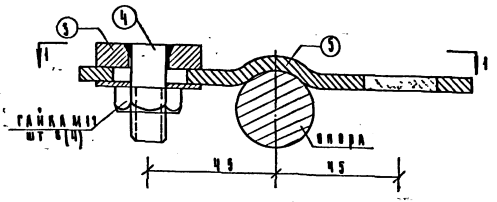
1. Сиденье и спинку скамьи окрасить прозрачным нитролаком или масляной краской.
2. Опоры скамьи окрасить нитроэмалевой краской черного цвета.
3. Конструкции см. лист АС-13и АС-14.
4. Все размеры даны в мм.

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

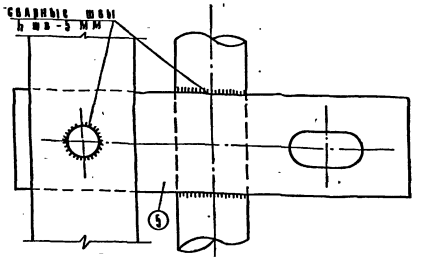




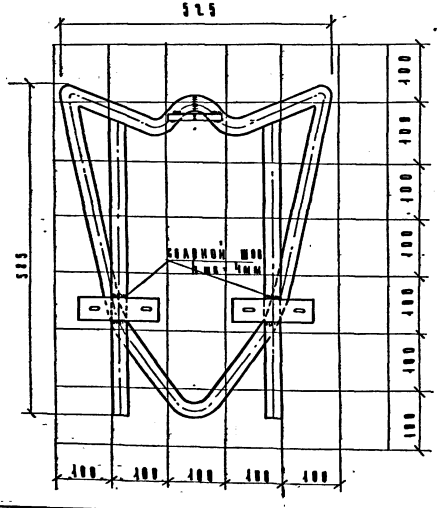
Узел крепления сиденья к опоре

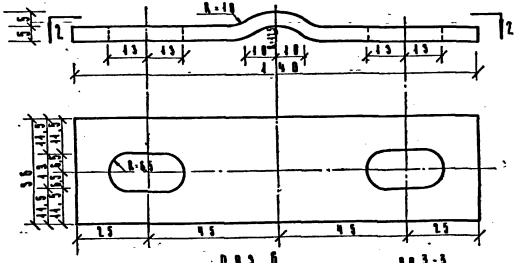


по 1-1

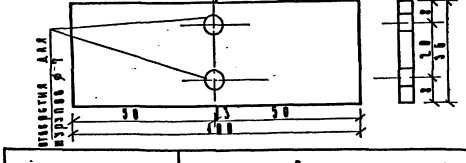


позиция 5





поз 6



Спецификация металла на опору							
Наименование	Н.Н. поз	Сеч мм	Колич шт	Длина		Вес	
				Поз мм	Общ м	Поз кг	Общ кг
Скоба	5	-5×36	2	150	0,3	0,23	0,46
Пластина	6	-5×36	1	100	0,1	0,2	

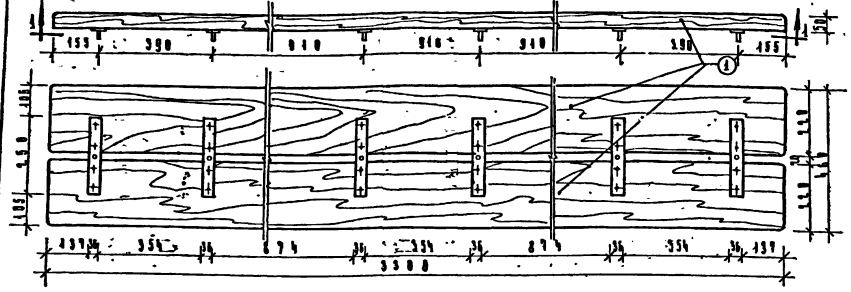
Примечание

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-7336.
4. Сварку производить электродами Э-42
5. Спинку крепить к опоре со стороны опоры шурупами с полуцилиндрической головкой ф6 мм С-80 ГОСТ 1146-80
6. Все размеры даны в мм

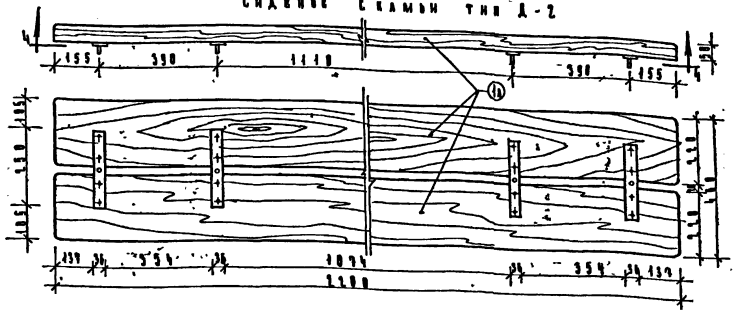
Скамьи	Опора скамей Д-1 и Д-2 Шаблон. Узлы.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-1Р	1965

Инженер Ст. техник Кузнецова Штромберг

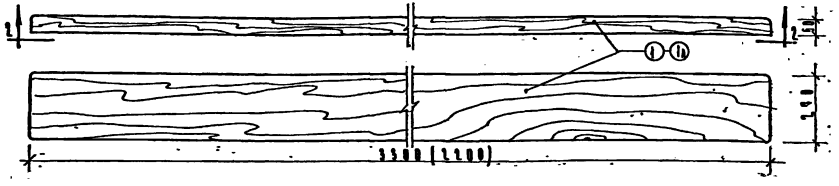
Сиденье скамьи тип Д-1



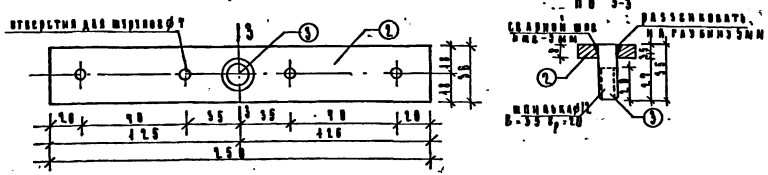
Сиденье скамьи тип Д-2



Спинка скамьи тип Д-1 и тип Д-2

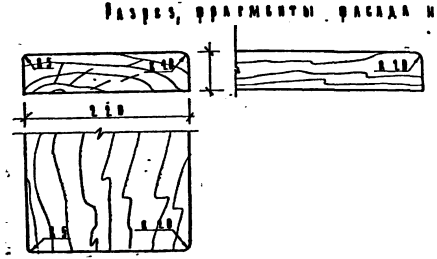


Соединительная планка сиденья



Поз ① и ①а

Разрез, фрагменты фасада и плана



Спецификация древесины на скамью

Тип скамьи	Наименование	Н.Н. поз	Сечен. мм	Кол-во шт	Длина поз. мм	Длина общ. м	Объём поз. м³	Объём 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	Н.Н. поз	Сечен. мм	Кол-во шт.	Длина поз. мм	Длина общ. м	Вес поз. кг	Вес общ. кг
Скамья Д-1	Соединительная планка сиденья шт 8	3	8×36	1	250	0,25	0,63	0,66
		4	⌀12	1	35	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	35	0,04	0,03	

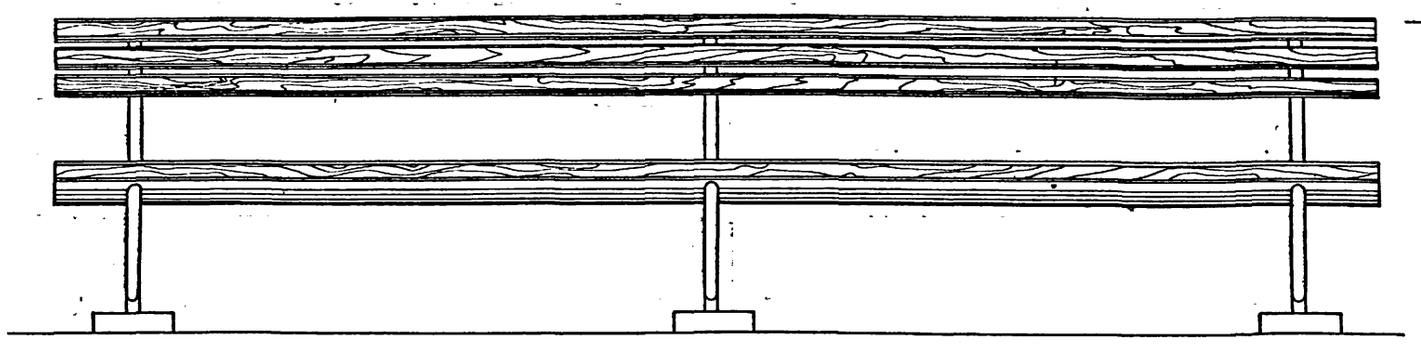
Примечание

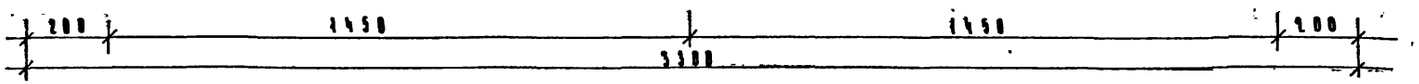
1. Вес сиденья скамьи тип Д-1 — 51,3 кг
   тип Д-2 — 34,2 кг
2. Вес спинки скамьи тип Д-1 — 21,6 кг
   тип Д-2 — 14,4 кг
3. Рейки перед их креплением к опоре должны быть сблокированы с помощью планок
4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки.
5. Отверстия для шурупов на планке разсекать на глубину 3 мм.
6. Рейки крепить к планке шурупами с полупотайной головкой ⌀ 6 мм 2-50 мм ГОСТ 11476-[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 и 320-11	Альбом I	Лист АС-20	1965

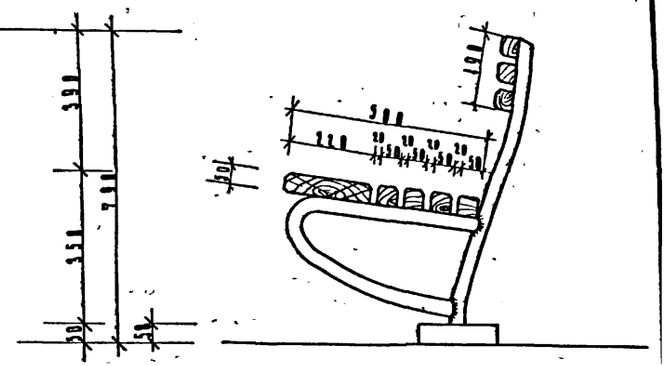
Г. Москва | Ст. техник | Штромберг

Фасад

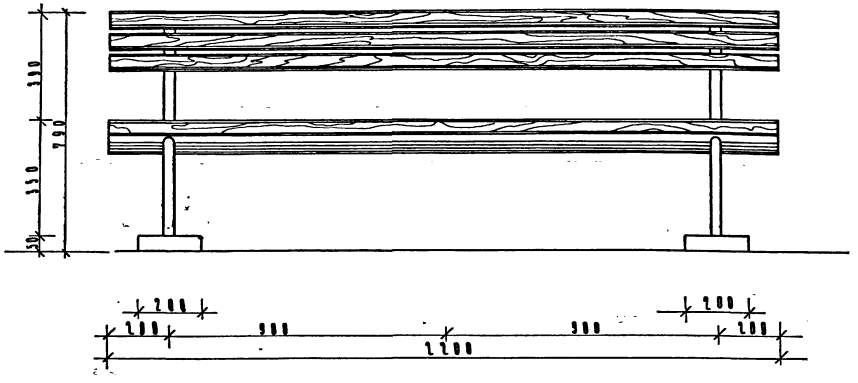




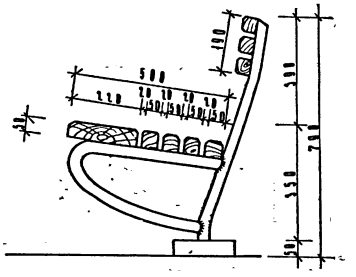
Боковой фасад

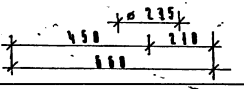

333
333
30
30
500
220
20
20
20

ФАСАД

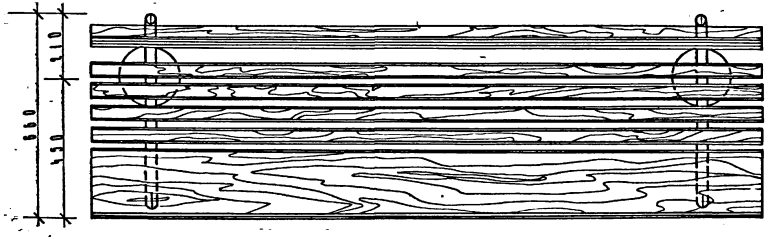


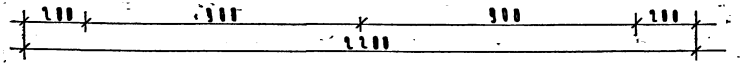
БОКОВОЙ ВИД





ПЛАН





Расход материалов		
Наименование материалов	Расход материалов на скамью	Расход материалов на одну скамью
Объем бетона м³	0,054	0,0154
Объем пиломатериалов м³	0,066	0,03
Труба ⌀ п.м	3,6	1,04

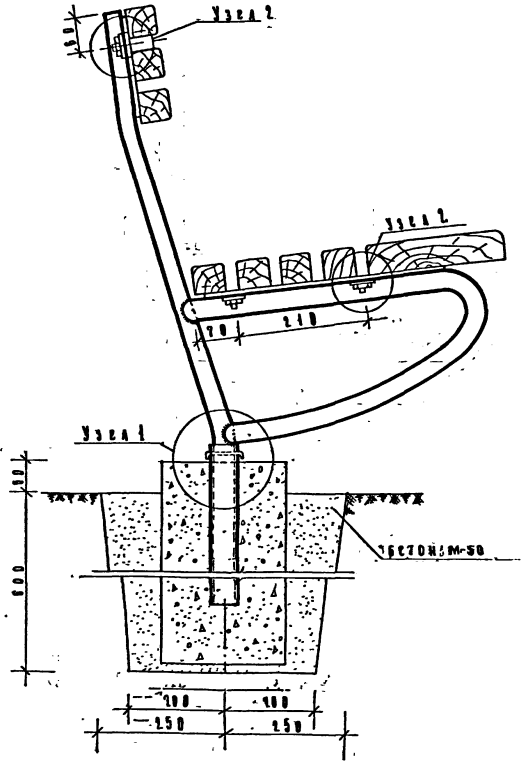
Все скамьи без бетонных тумб экспорт

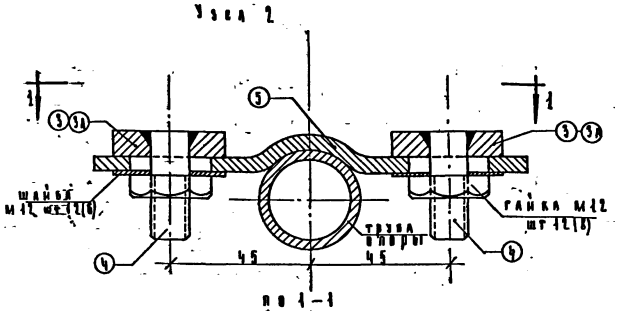
Примечание

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

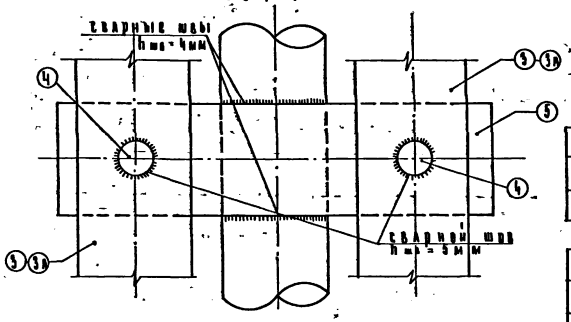
Скамьи	Скамья тип Е-2 Фасады. План.	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-12	1965

Опора скамьи типа Е-1 и типа Е-2

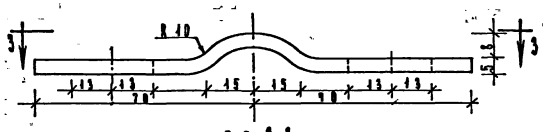




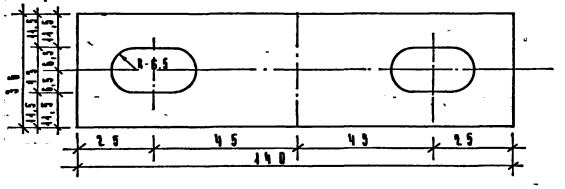
по 4-4



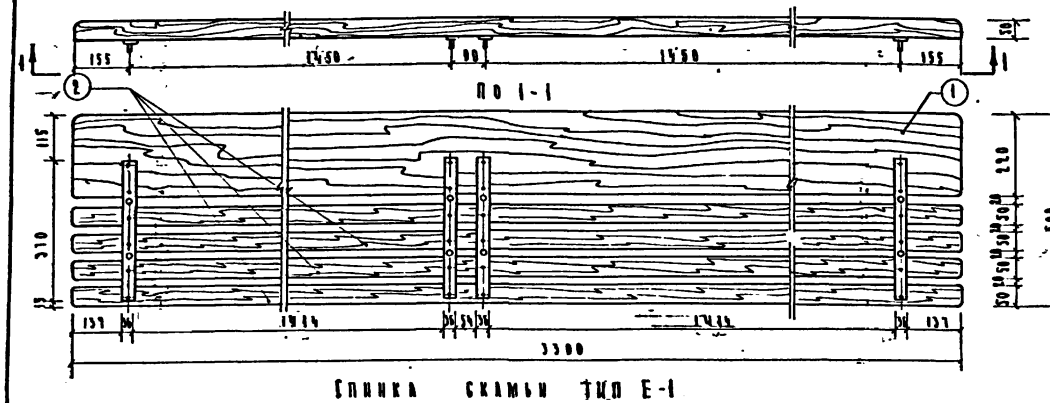
поз 5



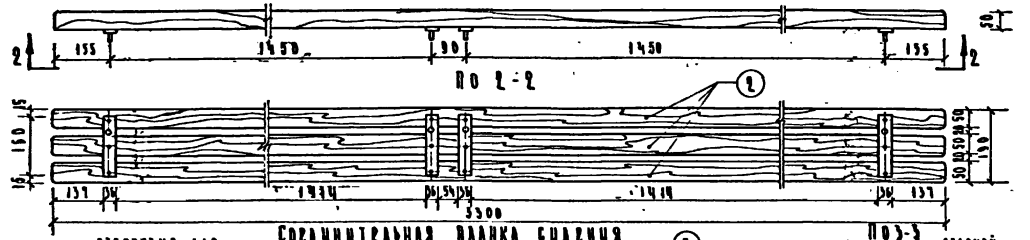
по 3-3


36
14,5
14,5
14,5

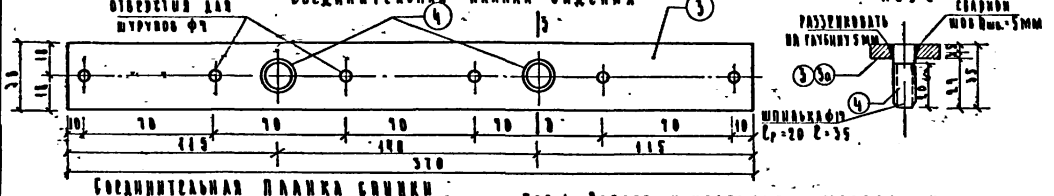
Сидение скамьи тип Е-1



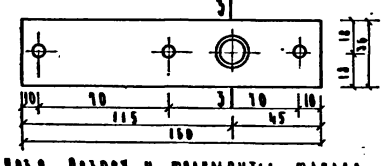
Спинка скамьи тип Е-1



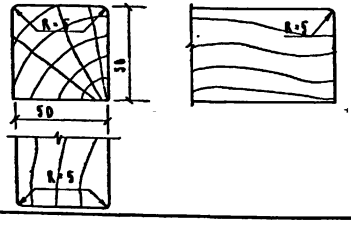
Соединительная планка сидения



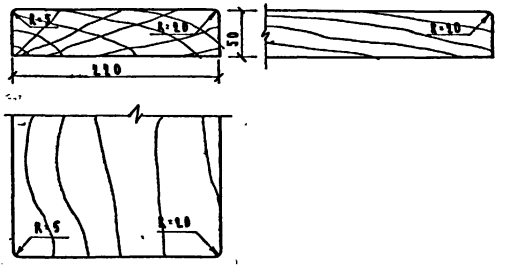
Соединительная планка спинки



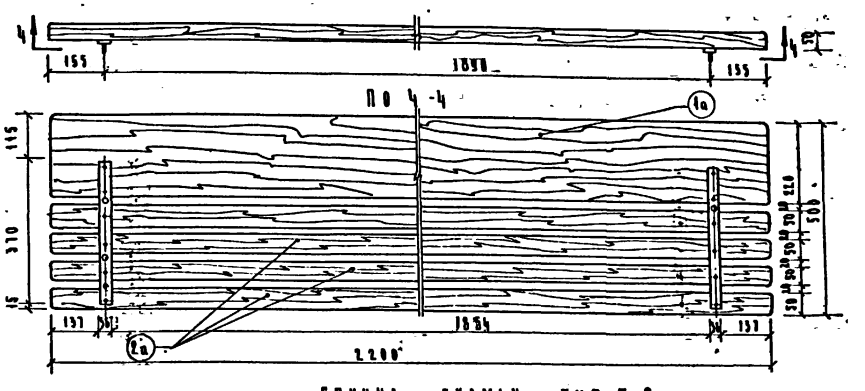
Поз 4 Разрез и фрагменты фасада и плана



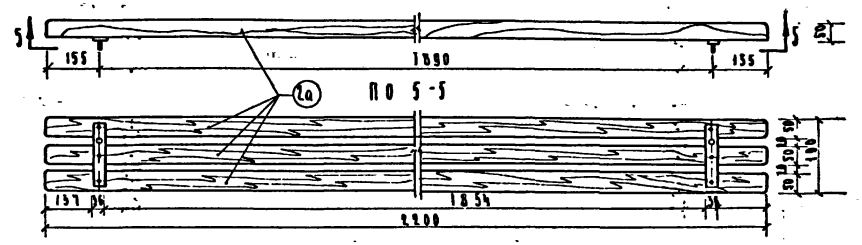
Поз 5 Разрез и фрагменты фасада и плана.



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	3	-8×3.6	1	370	0.37	0.93	1.0
		4	ф19	1	35	0.04	0.03	
	Соединительная планка спинки	3а	-8×3.6	1	160	0.16	0.39	0.4
		4	ф19	1	35	0.04	0.03	
Скамья тип Е-2	Соединительная планка сидения	3	-8×3.6	1	370	0.37	0.93	1.0
		4	ф19	1	35	0.04	0.03	
	Соединительная планка спинки	3а	-8×3.6	1	160	0.16	0.39	0.4
		4	ф19	1	35	0.04	0.03	

Примечания:

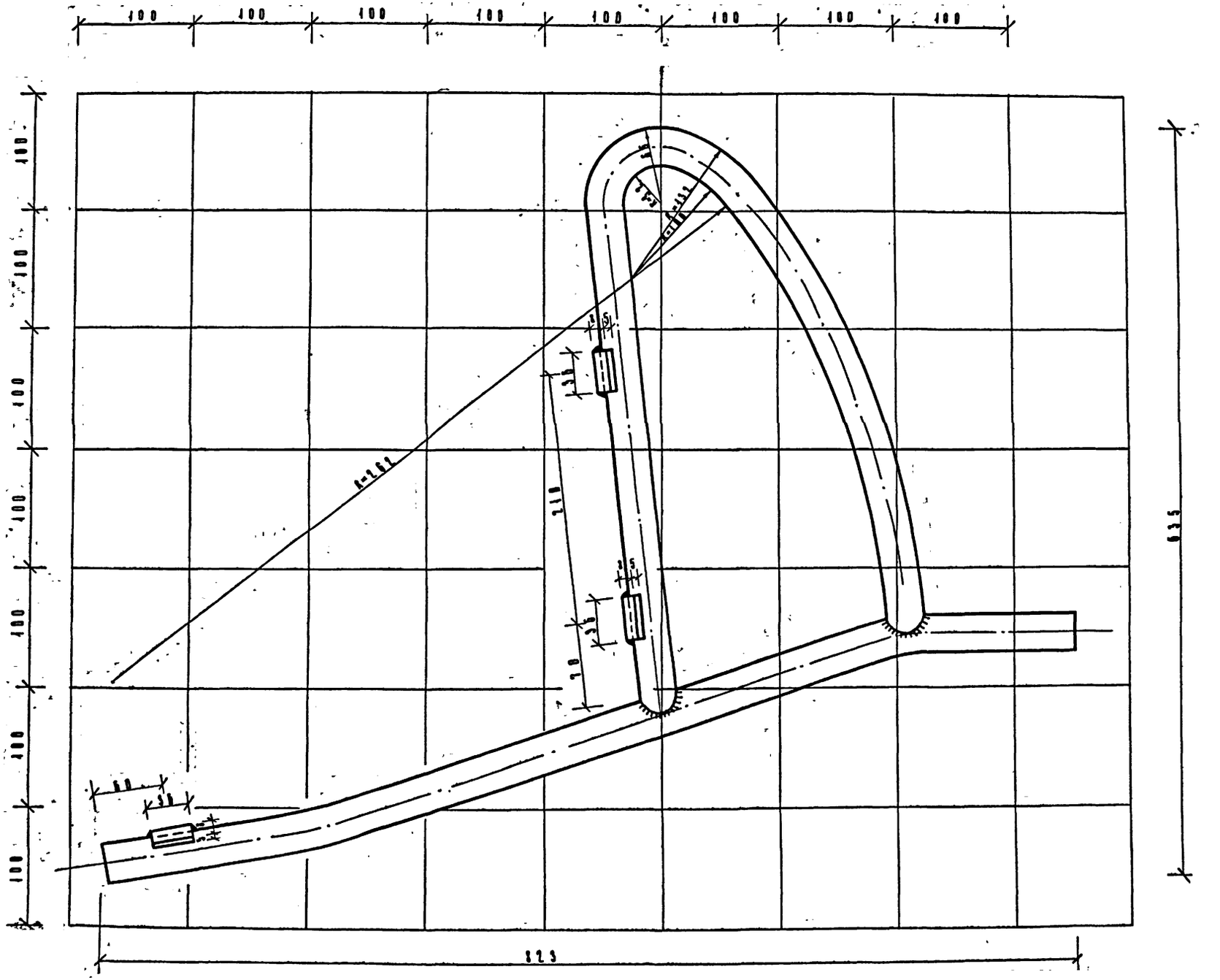
1. Вес сидения скамьи тип Е-1 - 46.8кг
   тип Е-2 - 32.0кг
2. Вес спинки скамьи тип Е-1 - 16.8кг
   тип Е-2 - 12.4кг
3. Рейки, перед их креплением к опоре должны быть сблокированы с помощью планки
4. Сварной шов не должен выступать над верхней плоскостью планки
5. Отверстия для шурупов на планке разенковать на глубину 3 мм
6. Планку крепить крепежными шурупами с полу тайной головкой ф12 - 58мм ГОСТ - 1476-60
7. Все размеры даны в мм

Скамьи	Сидения и спинки скамей Е-1 и Е-2	Типовой проект № 320-11	Альбом I	Лист АС-24	1965

ЦНИИЭП градостроительства Госгражданстроя Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Чертил Мокшина; Проверил Митина; Руководитель Иванова; Гл. спец. Иванова; Гл. инженер Кузнецова; Гл. технолог Шуршилов; Руководитель проекта Кожевар; Гл. архитектор Лукашин


100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
R=162
210
70
33
33
33