ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

320-49

# МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
## ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОХРАНЕ ЛЕСОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I — Архитектурно-строительные чертежи

АЛЬБОМ II — Сметы

## АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН Гослесхозом СССР
протокол N 54 от 3 октября 1975 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
с 10 января 1976 г.

# Перечень чертежей проекта

| NN п/п | Наименование | Марка и номер листа | Номер страниц |
|---|---|---|---|
| 1 | Перечень чертежей проекта | | 2,3 |
| 2 | Пояснительная записка | | 4 |
| | Архитектурно-строительная часть | | |
| 3 | Мостик пешеходный. Общий вид. | АС-1 | 5 |
| 4 | Мостик пешеходный. План. Разрезы. Узел. Примечания. | АС-2 | 6 |
| 5 | Теневой навес. Общий вид. | АС-3 | 7 |
| 6 | Теневой навес. Фасад. План. Разрез. | АС-4 | 8 |
| 7 | Теневой навес. Детали. Примечания. | АС-5 | 9 |
| 8 | Стол со стульями. Тип-1. Общий вид. | АС-6 | 10 |
| 9 | Стол со стульями тип-1. Планы. Виды по А-А и Б-Б. Примечания. | АС-7 | 11 |
| 10 | Стол со скамьями Тип-2. Общий вид. | АС-8 | 12 |
| 11 | Стол со скамьями Тип-2. План. Виды по А-А и Б-Б. Примечания. | АС-9 | 13 |
| 12 | Стол сразбижными скамьями Тип-3. Общий вид. | АС-10 | 14 |
| 13 | Стол сразбижными скамьями Тип-3. План. Виды по А-А и Б-Б | АС-11 | 15 |
| 14 | Кострище. Общий вид. | АС-12 | 16 |
| 15 | Кострище. Детали. | АС-13 | 17 |
| 16 | Указатель Тип-1 и Тип-2. Общий вид. | АС-14 | 18 |
| 17 | Указатель Тип-1. План. Сечения. Детали. Примечания. | АС-15 | 19 |
| 18. | Указатель Тип-1. Монтажная схема. Узел. Спецификация. | АС-16 | 20 |
| 19. | Указатель Тип-2. План. Сечение. Деталь. Примечания. | АС-17 | 21 |

| №№ п/п | Наименование | Марка и номер листа | Номер страницы |
|---|---|---|---|
| 20 | Стенд предупредительный противопожарный Тип-1 и Тип-2 | | |
| | Общий вид | АС-18 | 22 |
| 21 | Стенд предупредительный противопожарный Тип-1 | | |
| | Фасад. План. Разрез. Узлы. | АС-19 | 23 |
| 22 | Стенд предупредительный противопожарный Тип-1 | | |
| | Железобетонный стояк СЗ вар. | АС-20 | 24 |
| 23 | Стенд предупредительный противопожарный Тип-2. | | |
| | Фасад. План. Разрез. Узлы. | АС-21 | 25 |
| 24 | Скамьи Тип-1 и Тип-2. Общий вид. | АС-22 | 26 |
| 25 | Скамья Тип-1. Фасад. План. Разрез. Примечания. | АС-23 | 27 |
| 26 | Скамья Тип-2. Фасад. План. Разрез. Примечания. | АС-24 | 28 |
| 27 | Урна для мусора Тип-1 и Тип-2. Общий вид. | АС-25 | 29 |
| 28 | Урна для мусора Тип-1. Фасад. План. Разрез. Примечания. | АС-26 | 30 |
| 29 | Урна для мусора Тип-1. Детали. | АС-27 | 31 |
| 30 | Урна для мусора Тип-2. Фасад. План. Разрез. Примечания. | АС-28 | 32 |
| 31 | Яма для мусора. Общий вид. План. Разрез. Примечания. | АС-29 | 33 |
| 32 | Спецификации. | АС-30 | 34 |
| 33 | Спецификации. | АС-31 | 35 |
| | | | |
| | | | |

# Пояснительная записка
## Архитектурно-строительная часть.

1. Альбом рабочих чертежей малых архитектурных форм по противопожарной охране леса, разработанных на основании плана типового проектирования на 1975 г. Раздел XIII, п. 21 и задания Гослесхоза СССР от 7 апреля 1975 г. имеет целевое назначение усиления противопожарной агитации и наглядности обеспечивающее бдительность и организованность населения посещающего места отдыха в лесу.

2. При проектировании уделено внимание художественной выразительности малых архитектурных форм с использованием средств декоративного и прикладного искусства. Весь комплекс разработан в едином стиле и хорошо вписывается в естественный ландшафт.

3. В предлагаемых решениях использованы местные строительные материалы: круглый лес, пиломатериалы, естественный камень, плетение из лозы и т.д., а так же стандартные унифицированные железобетонные элементы, сокращающие сроки возведения сооружения.

4. При расчете конструкций учтены следующие нагрузки:
   а) Постоянная - от собственного веса конструкций.
   б) Кратковременная - от полезной (100 кг/м²)
   в) Снеговая - для III и ветровая для I климатических районов СССР.
   г) Основания и фундаментов приняты условия строительства с непучинистыми грунтами с условными нормативными характеристиками:
   $\varphi = 28°$; $C_н = 0{,}02$ кг/см²; $E = 150$ кг/см²; $\gamma = 1{,}8$ т/м³
   Наличие грунтовых вод не предусматривается.
   Сейсмические нагрузки не более 6 баллов.

5. При привязке рабочих чертежей к местным условиям следует учесть характеристику грунта и внести необходимые уточнения в размерах фундаментов.

6. Сварка металлических конструкций ведется электродами Э-42. Качество сварки должно соответствовать требованиям действующих нормативов.

7. Все металлические конструкции окрашиваются масляными или нитроэмалевыми красками за 2 раза.

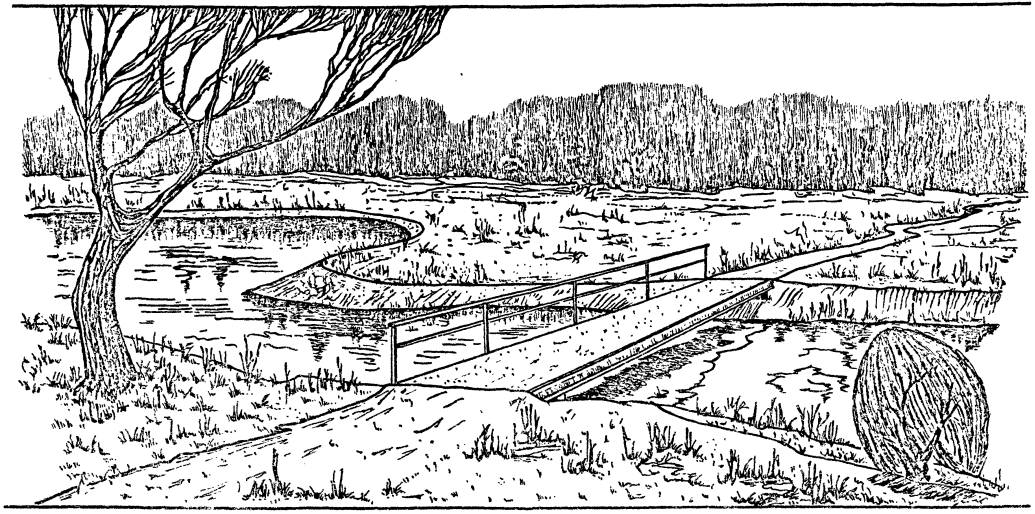
8. Элементы оборудования из отходов круглого леса могут применяться, как ошкуренные, так и не ошкуренные, - в зависимости от назначения.

9. Все изделия, подлежащие столярной обработке, изготавливаются из древесины хвойных пород с влажностью не более 15-18 %.

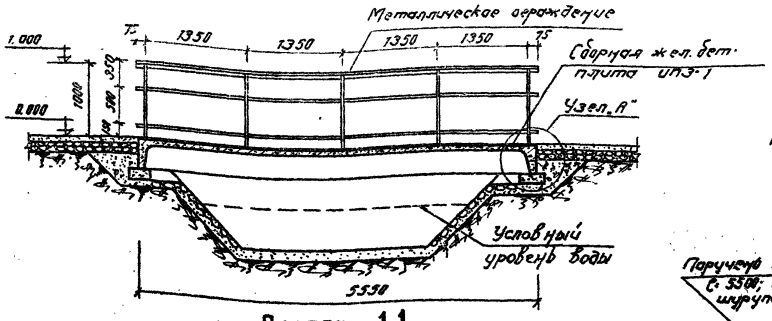
10. Желательна утяжка все деревянные элементы имели естественные цвет и фактуру, и покрывались влагозащитным покрытием - лаком МЧ-52.

При разработке альбома „Малых архитектурных форм" использован опыт других проектных организаций.

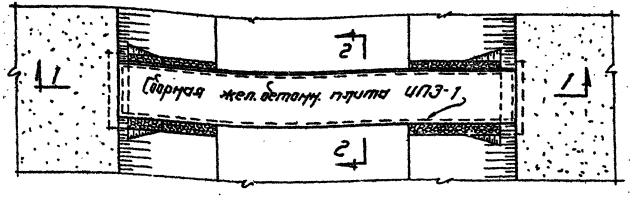
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Пояснительная записка | Типовой проект N 320-49 | Альбом N 1 | Лист 1 |
|---|---|---|---|---|---|



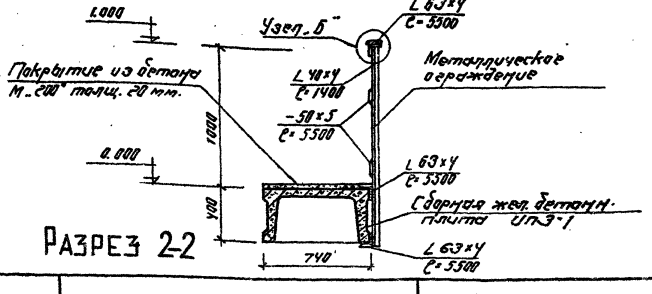
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | Малые архитектурные формы | Мостик пешеходный<br>Общий вид | Типовой проект<br>№ 320-49 | Альбом<br>№ 1 | Лист<br>АС-1 |



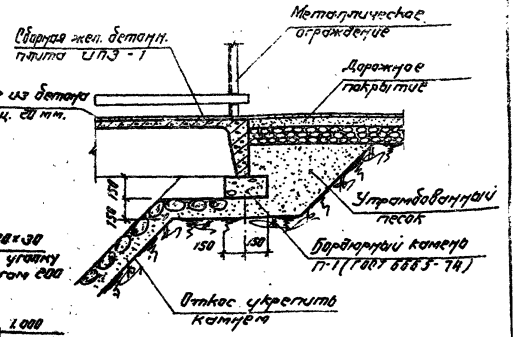

Разрез 1-1

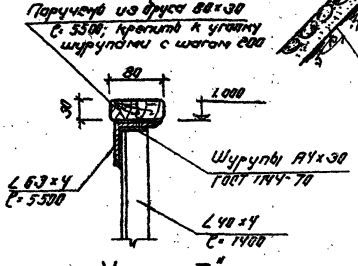



План




Разрез 2-2




Узел „А"

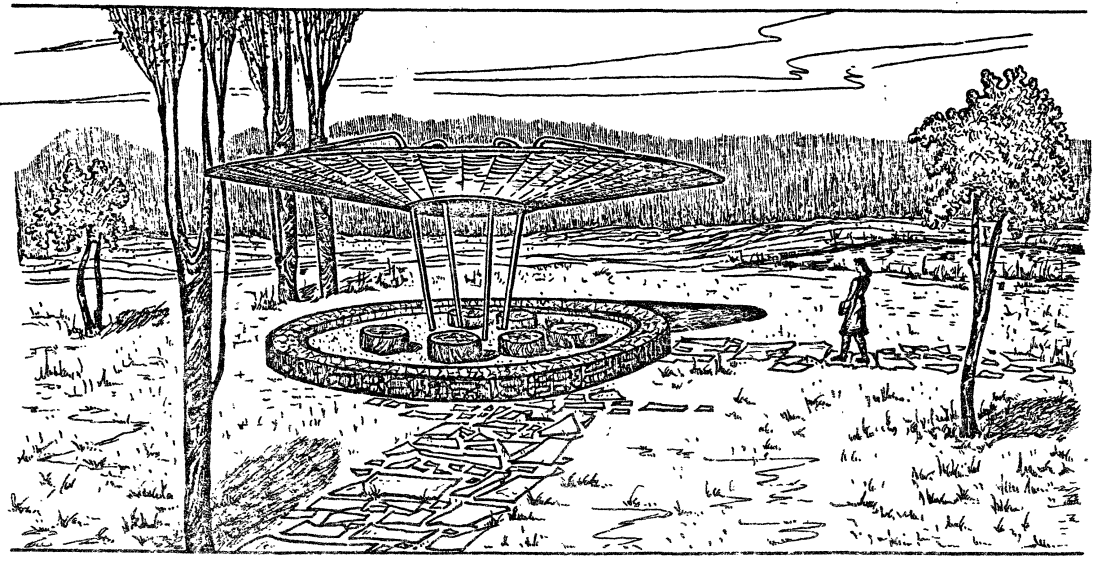
Узел „Б"

## Примечания:

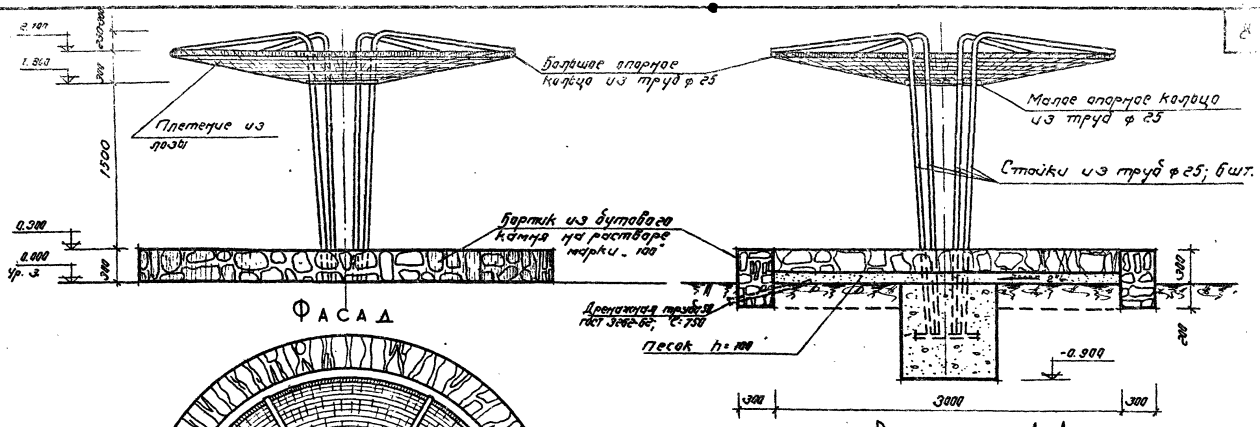
1. Конструкция пешеходного мостика состоит из железобетонной плиты ИПЭ-1 по серии ИИ24-1/70, бетонного бортового камня по ГОСТ 6665-63 и металлического ограждения.
2. Вдоль верхнего и нижнего ребер настила с одной стороны вынижить арматуру и приварить к ней L 63×4; ℓ=5500, после чего заделать поврежденные места раствором.
3. Соединение металлических частей на сварке. Сварку выполнять электродами Э-42. Качество сварки должно соответствовать требованиям действующих нормативов (ГОСТ 9467-60); h шва - 4 мм.
4. Все металлические элементы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
5. Спецификацию смотреть на листе АС-30



г. Москва



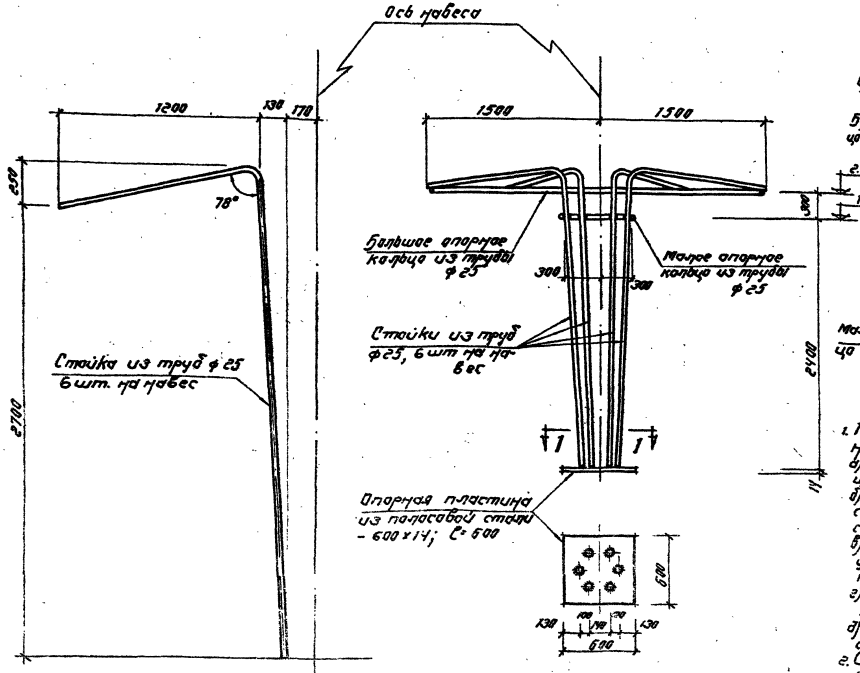
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Теневой навес Общий вид | Типовой проект N 320-49 | Альбом N 1 | Лист АР-3 |




## Примечания:

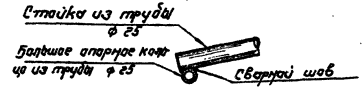
1. Теневой навес выполнен в виде беседки с плетеными из лозы и состоит из металлического каркаса и фундамента. Учитывая, что навес предназначен для отдыха и кормления в лесу предусмотрены бортик из бутового камня круглой формы и стулья из срезов деревьев.
2. Каркас состоит из шести трубчатых стоек, привернутых к опорной пластине; большого и малого опорных колец, привернутых к стойкам.
3. Рекомендации по сборке каркаса навеса смотреть на листе АС-5
4. Все металлические элементы окрашиваются масляной краской за срезов
5. Спецификацию смотреть на листе АС-30

| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Теневой навес Фасад. План. Разрез. | Типовой проект N 320-49 | Альбом N 1 | Лист АС-4 |
|---|---|---|---|---|---|

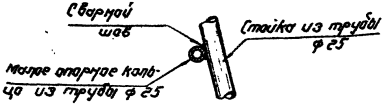



1-1

Крепление балочного опорного кольца к стойке




Крепление малого опорного кольца к стойке




## Примечания:

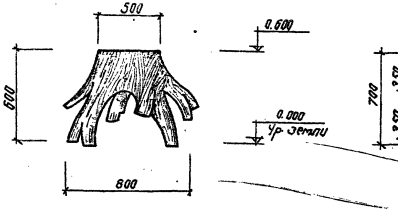
1. Рекомендуемая сборка каркаса теневого навеса:
   а) Укрепить малое и балочное опорные кольца по центру опорной пластины.
   б) Установить стойки на опорную пластину согласно разбивочным осям и прихватить сваркой.
   в) Поднять малое опорное кольца на высоту, указанную на чертеже и приварить к стойкам.
   г) Приварить к стойкам балочное опорное кольца.
   д) Окончательно приварить стойки к опорной пластине.
2. Сварные швы h= 4 мм. Электроды Э-42 по ГОСТ 9467-60
3. Настоящий чертеж смотреть совместно с листом АС-4
4. Спецификация смотреть на листе АС-30

| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Теневой навес Детали. Примечания. | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-5 |
|---|---|---|---|---|---|

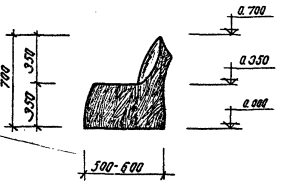


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Стол со стульями Тип-1<br>Общий вид | Типовой проект<br>№ 320-49 | Альбом<br>№ 1 | Лист<br>АС-6 |

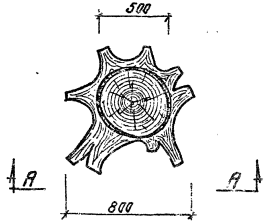
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




Вид по А-А




Вид по Б-Б




План

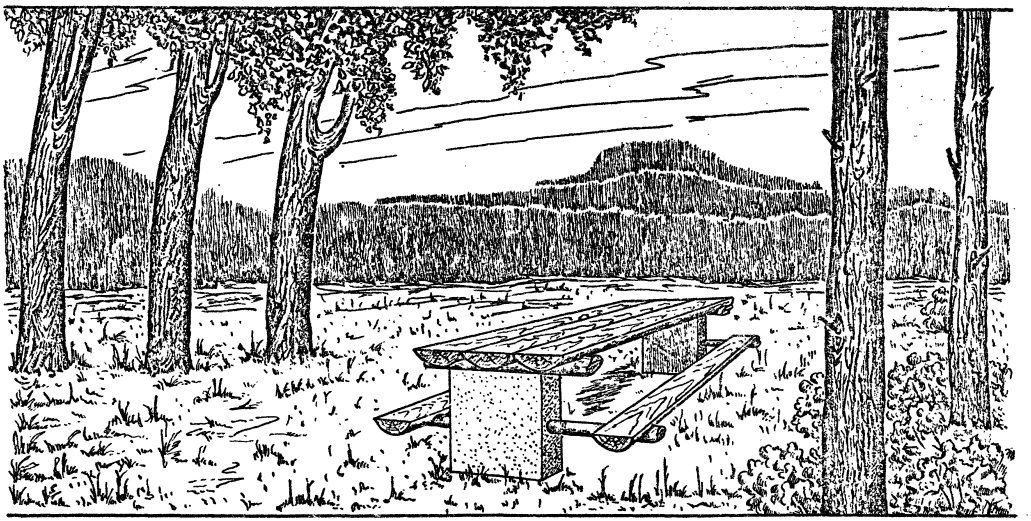



План

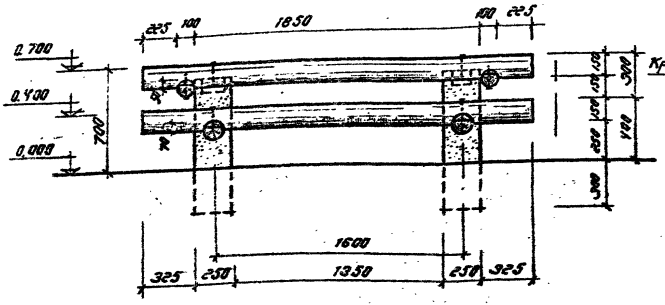
Примечания:

1. Стол - из карчеванного пня или поперечного среза комлевой части ствола дерева большого диаметра, стулья - из поперечных срезов деревьев меньшего диаметра.
2. Изделия могут быть ошкурены или оставлены с корой.
3. Все ошкуренные изделия, а так же места срезов неошкуренных - шлифуются и покрываются влагостойким и атмосферостойким лаком МЧ-52.
4. Спецификацию смотреть на листе АС-30.

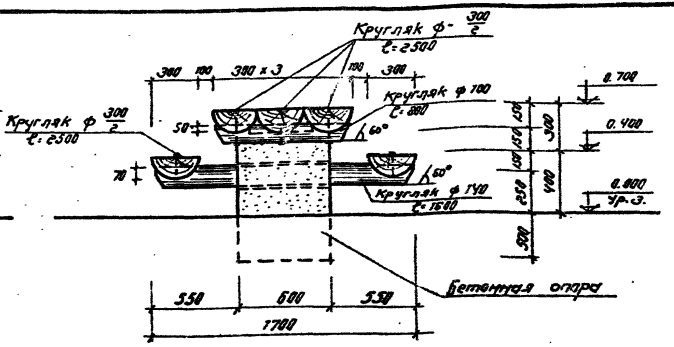
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Стол со стульями Тип - 1<br>Планы. Виды по А-А и Б-Б. Примечания. | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-7 |



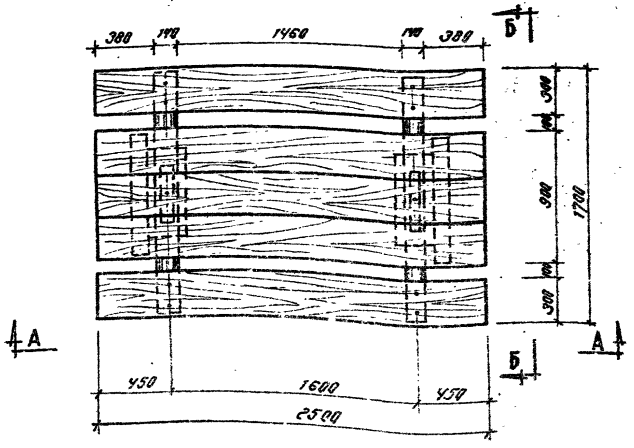
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Стол со скамьями Тип-2<br>Общий вид | Типовой проект<br>N 920-49 | Альбом<br>N 1 | Лист<br>АС-8 |



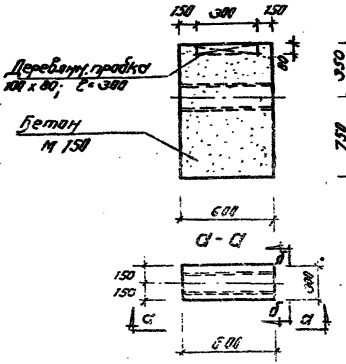

Вид по А-А



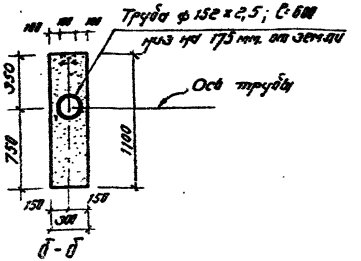

Вид по Б-Б




План



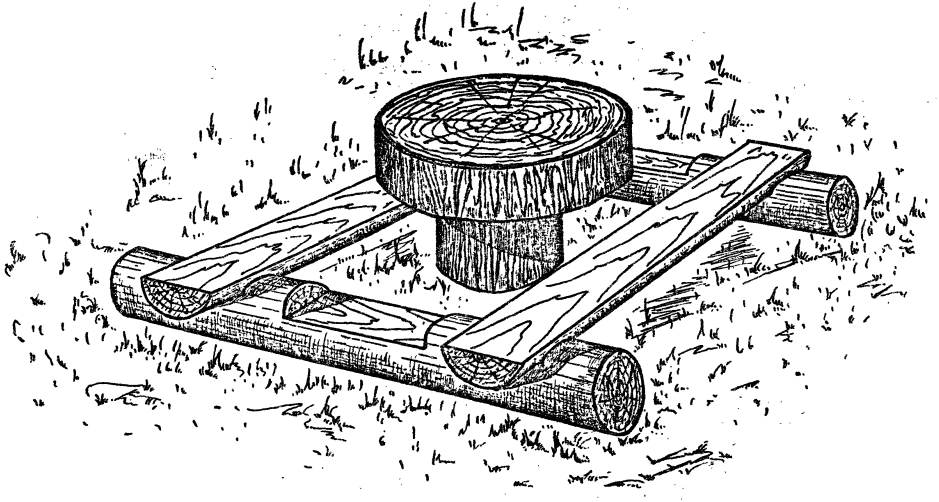

Бетонная опора



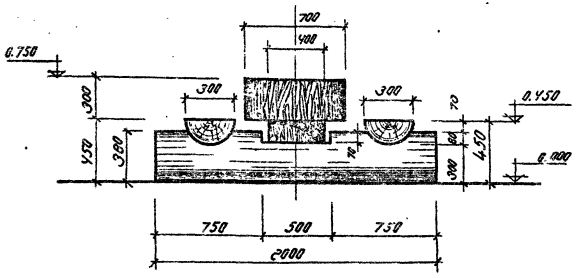

Примечания:

1. Конструкция стола со скамьями состоит из распиленных продольно стволов деревьев, кругляка и бетонных опор
2. Окоренные поверхности лесоматериалов покрываются влагостойким и атмосферостойким лаком МЧ-52
3. Для отверстия в бетонной опоре - заложить стальную трубу ф 152x2,5; ℓ=600.
4. Деревянные элементы всей конструкции крепятся между собой и бетонной опорой гвоздями.
5. Спецификацию смотреть на листе АС-30

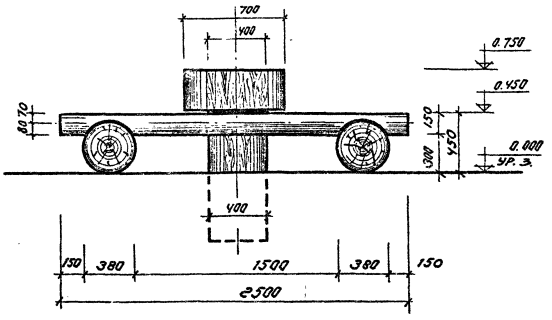
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Стол со скамьями. Тип-2<br>План. Виды по А-А и Б-Б. Примечания. | Типовой проект<br>N 320-49 | Альбом<br>N 1 | Лист<br>АС-9 |



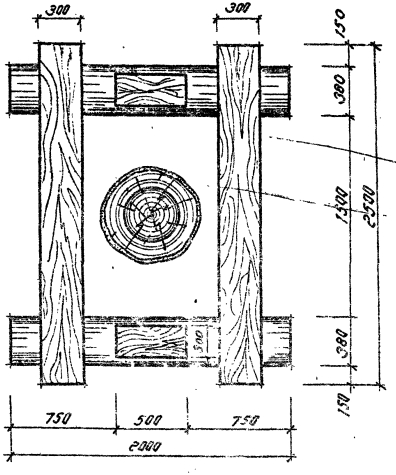
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Стол с раздвижными скамьями. Тип-3 Общий вид | Типовой проект N 320-49 | Альбом N 1 | Лист АС-10 |



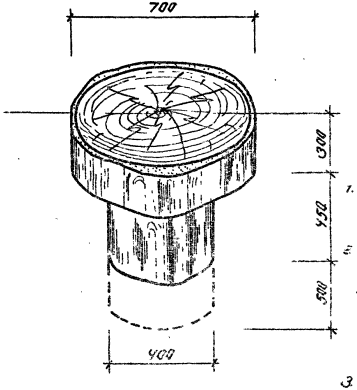

Вид по А-А




Вид по Б-Б



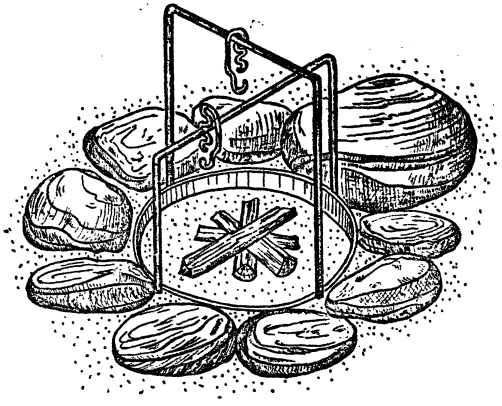

План



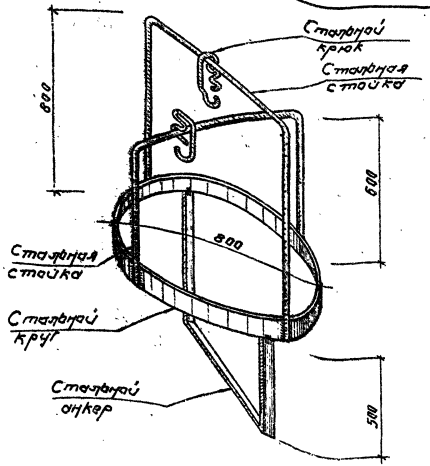

## Примечания:

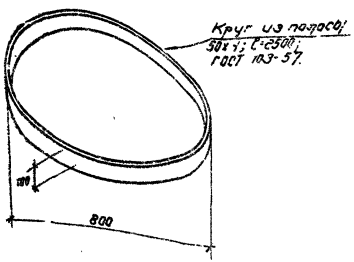
1. Стол изготовляется из чурбаков различных диаметров, соединяемых на шкантах.
2. Раздвижные скамьи изготовляются из распиленных продольно стволов деревьев и кругляка. По краю всех деталей снимается фаска под ∠ 45°. Все изделия покрываются влагостойкими и атмосферостойкими лаками МЧ-52.
3. Спецификацию смотреть на листе АС-30

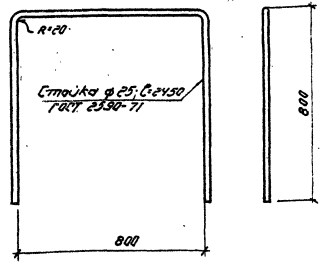
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Стол с раздвижными скамьями. Тип-3<br>План. Виды А-А и Б-Б | Типовой проект<br>№ 320-49 | Альбом<br>№ 1 | Лист<br>АС-11 |

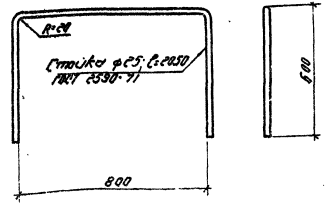


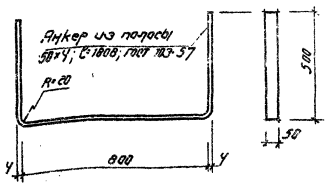
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Кострище Общий вид | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Ли АС |

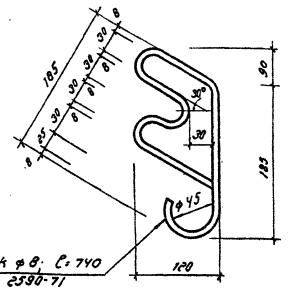


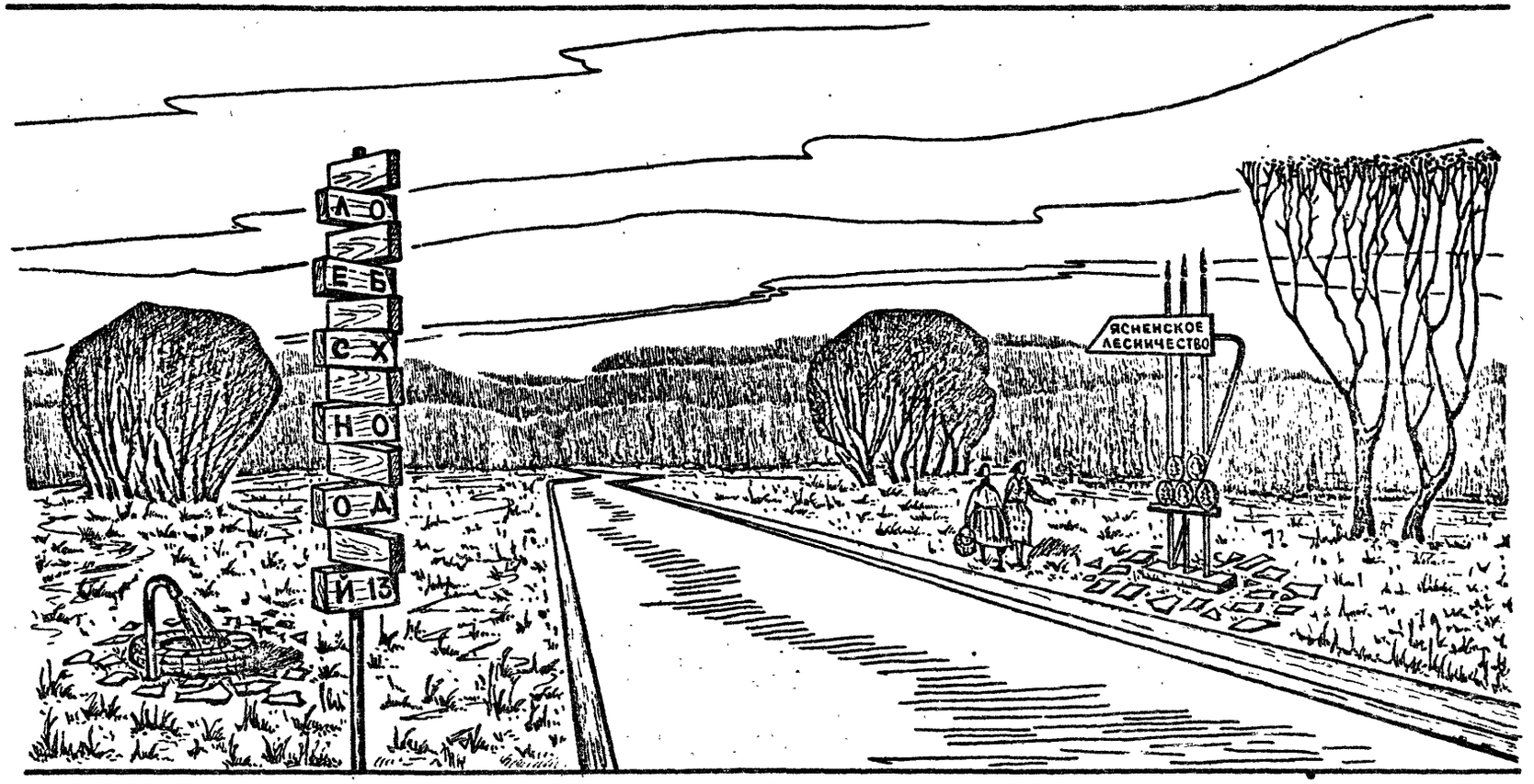



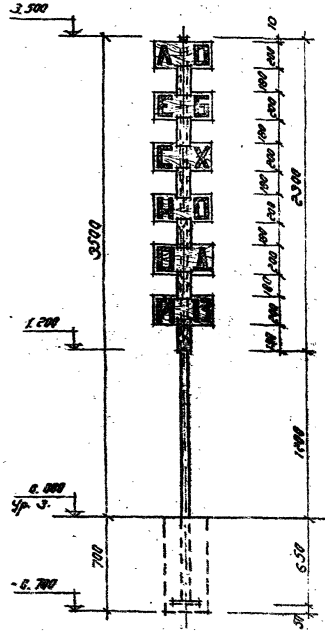

## Примечания:

1. Металлическое кострище сварной конструкции предназначается для оборудования мест привалов в лесных зонах отдыха и состоит из круга, двух разновысоких стоек, двух несъемных крюков и анкера для постоянной установки.
2. Кострище закапывается в грунт по верхнему кромку кольца с внешней стороны и обкладывается камнями, так чтобы общий диаметр всего кострища составлял не менее 1,5-2,0 м.
3. Спецификацию смотреть на листе АС-30

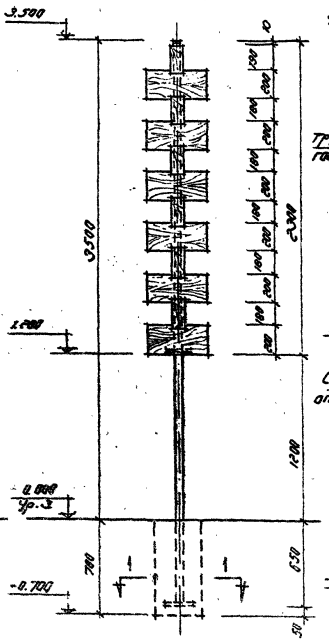
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | КОСТРИЩЕ. ДЕТАЛИ. | Типовой проект №320-49 | Альбом N 1 | Лист АС-13 |



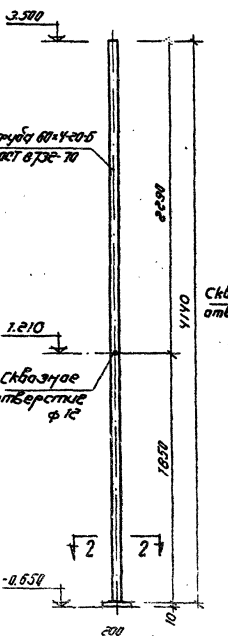

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Указатель Тип-1 и Тип-2<br>Общий вид | Типовой проект<br>№ 320-49 | Альбом<br>№ 1 | Лист<br>АС-14 |




Вид по А-А



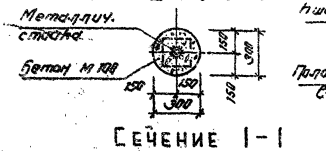

Вид по Б-Б



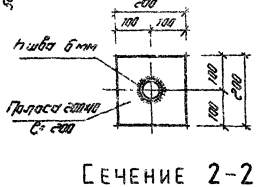




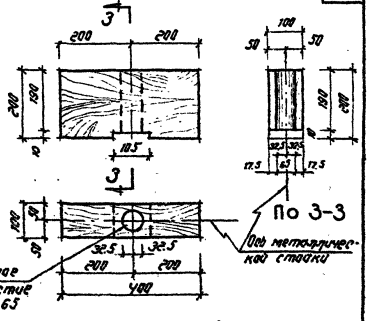
План




Сечение 1-1




Сечение 2-2



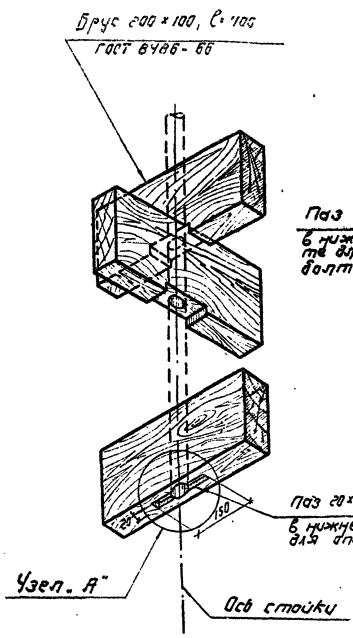

Деревянный элемент

## Примечания:

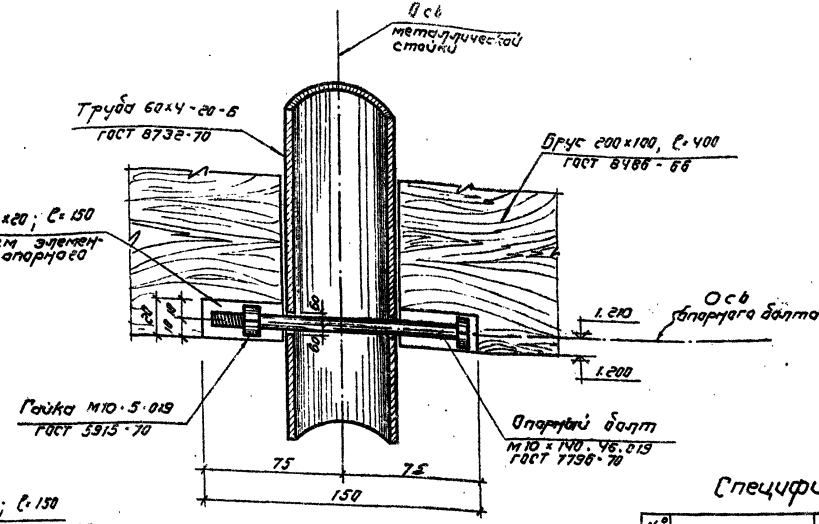
1. Конструкция указателя состоит из металлической стойки, заделываемой в бетонный фундамент и набора деревянных элементов.
2. Деревянные элементы изготавливаются из сосновых брусков и покрываются влагостойким и атмосферостойким лаком.
3. Буквы могут быть накладными металлическими или деревянными, окрашенными масляными красками и трафаретными.
4. Металлическая стойка окрашивается масляной краской за 2 раза.
5. Сварку выполнять электродами Э-42

Качество сварки должно соответствовать требованиям действующих нормативов.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Указатель Тип-1<br>План. Сечения. Детали. Примечания. | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-15 |




Монтажная схема

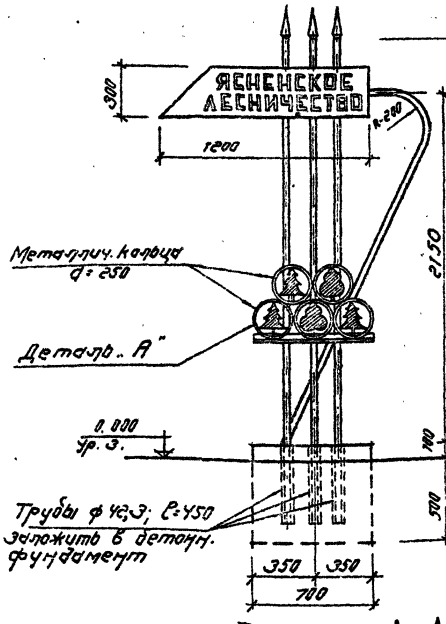



Узел „А"

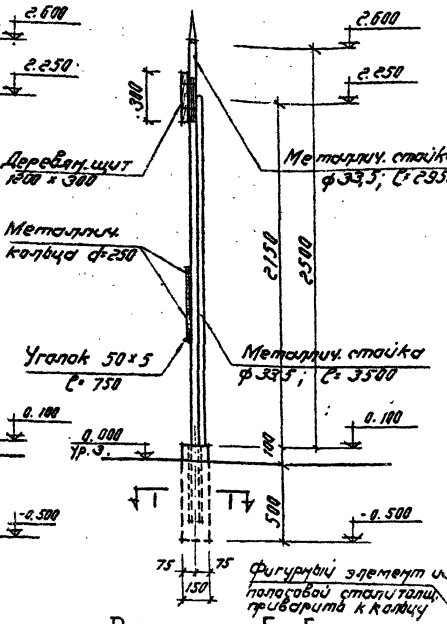
## Спецификация

| № поз. | Наименование | Матер. ГОСТ | Кол. шт. | Масса кг (т) Общ. | Масса кг (т) Общ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба 60×4-20-Б ℓ=1140 | ГОСТ 8732-70 | 1 | 22.85 | 22.85кг |
| 2 | Полоса 200×10 ℓ=200 | ГОСТ 82-70 | 1 | 3.14 | 3.14кг |
| 3 | Болт М10×140.46.019 | ГОСТ 7798-70 | 1 | 0.1 | 0.1кг |
| 4 | Гайка М 10-5-019 | ГОСТ 5915-70 | 1 | 0.008 | 0.008кг |
| 5 | Деревянн. брус 200×100; ℓ=400 | ГОСТ 8486-66 | 12 | 0.008 | 0.096м³ |
| 6 | Бетон М 100 | ГОСТ | 1 | | |

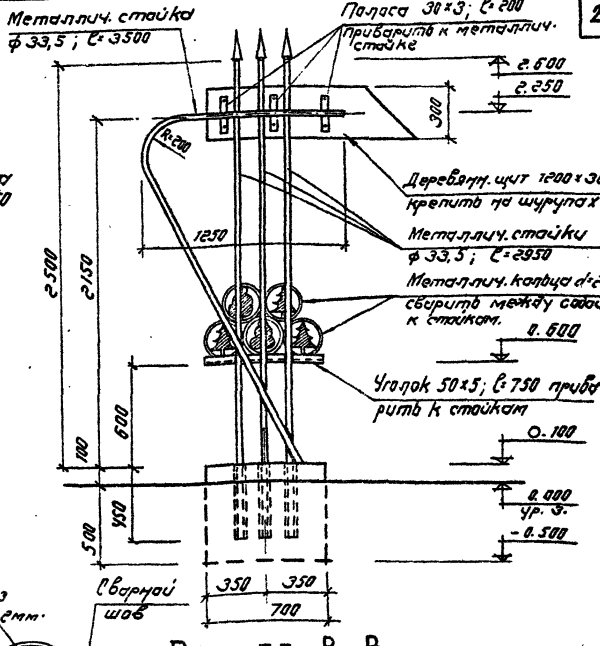
| 1975 | Малые архитектурные формы | Указатель Тип-1<br>Монтажная схема. Узел. Спецификация | Типовой проект №320-49 | Альбом N 1 | Листов АС-16 |
|---|---|---|---|---|---|



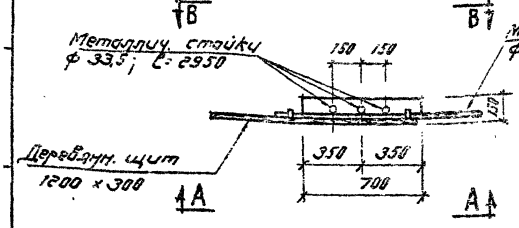

Вид по А-А



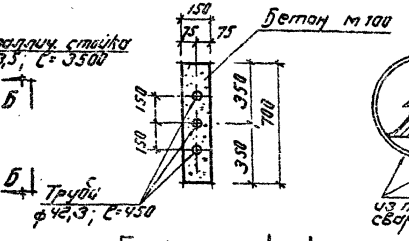

Вид по Б-Б



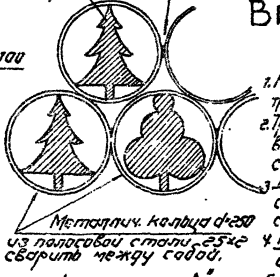

Вид по В-В




План




Сечение I-I

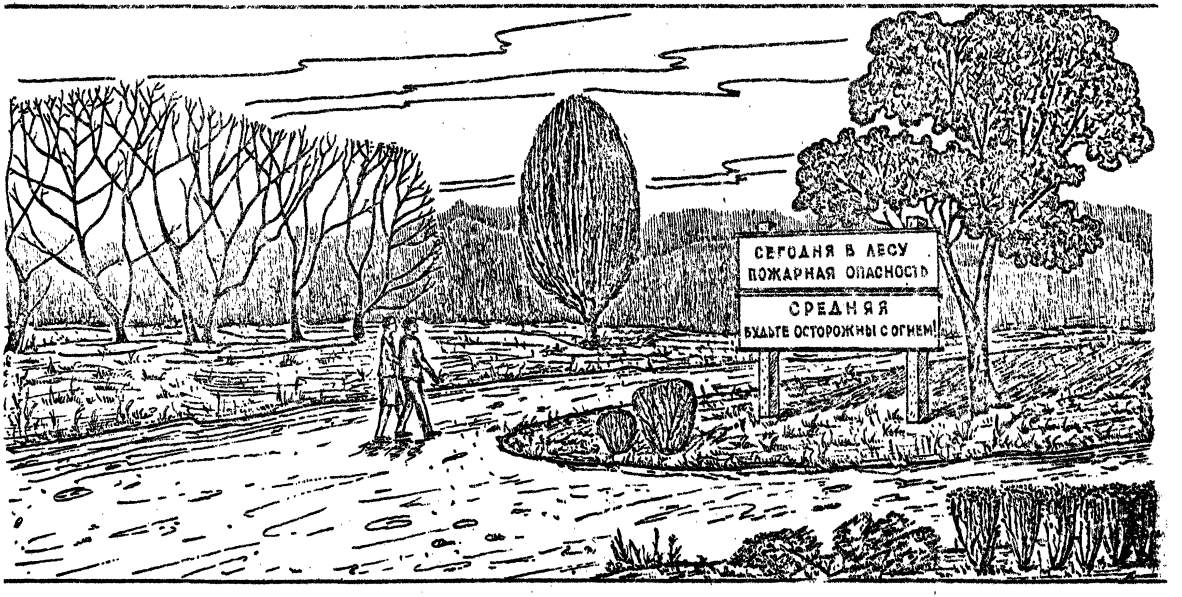



Деталь „А"

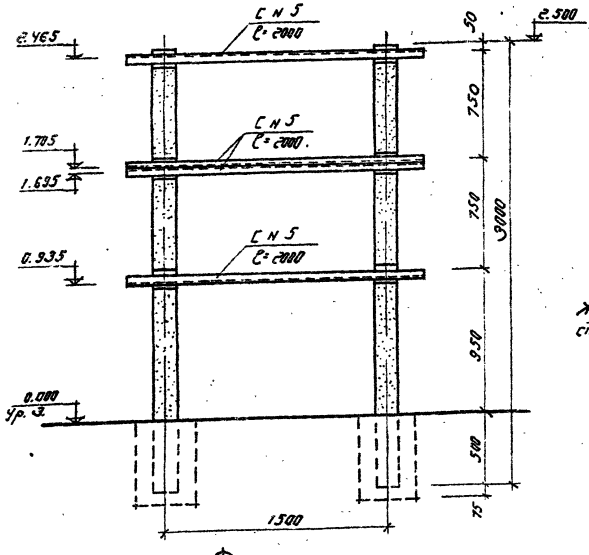
## Примечания:

1. Конструкция указателя состоит из металлических трубчатых стоек, бетонного фундамента и деревянного щита.
2. Стойки-держатели для стоек указателя закладываемые в бетонный фундамент строго вертикально и в соответствии с размерами на чертеже.
3. Деревянный щит изготавливается из сосновых досок или толстой фанеры и покрывается влагостойким и атмосферостойким лаком МЧ-52.
4. Буквы могут быть накладными металлическими и деревянными окрашенными масляными красками.
5. Все металлические элементы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
6. Сварку выполнять электродами Э-42 качества сварки должно соответствовать требованиям действующих нормативов.

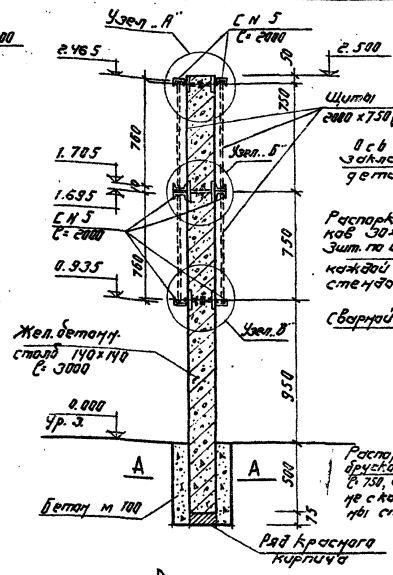
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Указатель Тип-2<br>План. Сечение. Деталь. Примечания. | Типовой проект №320-49 | Альбом N 1 | Лист АС-17 |



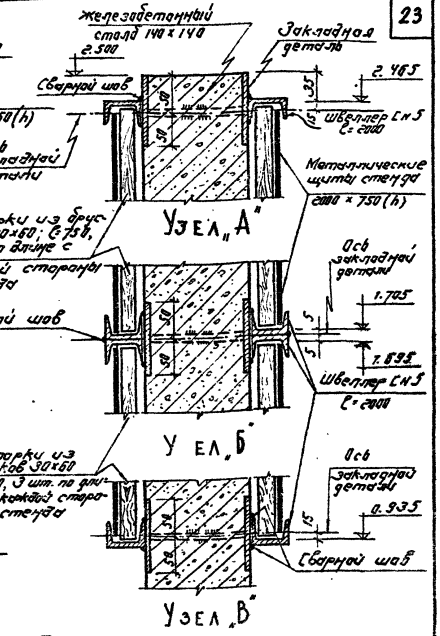

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Стенд предупредительный противопожарный Тип-1 и Тип-2. Общий вид | Типовой проект N 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-11 |

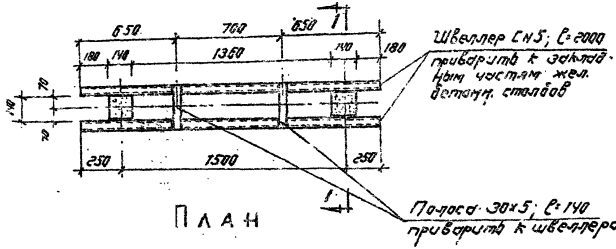



Фасад

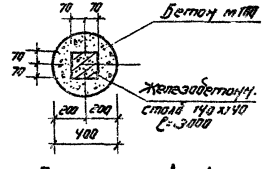



Разрез 1-1




План

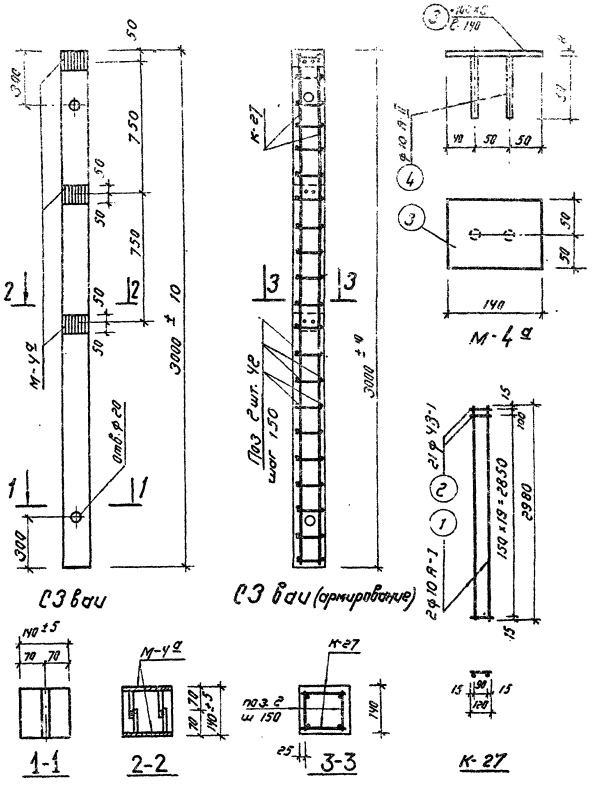



Сечение А-А

Примечания:

1. Конструкция стенда состоит из сборных железобетонных столбов типа СЗ ваи, швеллеров-направляющих, щитов и бетонных фундаментов
2. Швеллеры-направляющие привариваются к закладным частям жел. бетонных столбов в соответствии с размерами на чертеже.
3. Щиты стенда изготовляются из кровельной стали или толстой фанеры и укрепляются в направляющих распорками.
4. Сварку выполнять электродами Э-42. Качество сварки должно соответствовать требованиям действующ. нормативов.
5. Все метал. элементы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
6. Спецификацию смотреть на листе АС-31
7. Данный лист смотреть совместно с листом АС-20

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Стенд предупредительный противопожарный Тип-1 Фасад. План. Разрез. Узлы. | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-19 |

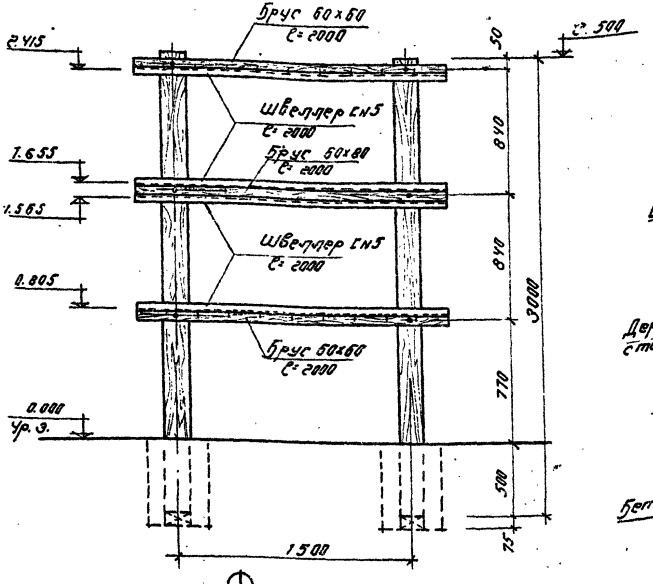



| Расход стали на одно изделие | | | | | | На все изделия | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка эл-та | N поз. | ф или сечение | Длина мм. | К-во шт. | Общая длина м. | ф или сечение | Длина м. | Масса кг. |
| К-27 (шт. 2) | 1 | ф 10 А-I | 2980 | 2 | 6,0 | 10 А-I | 12 | 8.4 |
| | 2 | ф 4 В-1 | 120 | 21 | 2,5 | 4 В-1 | 5 | 0.5 |
| | | | | | | | Итого: | 8.9 |
| М-4а (шт. 6) | 3 | -100 х 8 | 140 | 1 | 0.14 | -100 х 8 | 0.84 | 5.3 |
| | 4 | ф 10 А-II | 90 | 2 | 0.18 | 10 А-II | 1.1 | 0.7 |
| | | | | | | | Итого | 6.0 |
| отдельн. стержни | 2 | ф 4 В-1 | 120 | 1 | 0.012 | 4 В-1 | 5.0 | 0.5 |

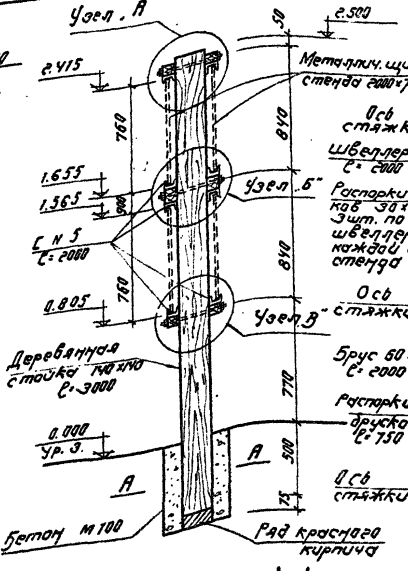
## Примечания:

1. Железобетонный столб ограды СЗ ваи отличается от столба СЗ ва по серии 3.017-1 выпуск 1 только размерами и расположением закладных деталей.
2. Арматурный каркас К-27 изготовлять при помощи контактной точечной сварки во всех местах пересечения стержней.
3. В закладной детали М-4а приварку анкерных стержней производить в тавр под слоем флюса.
4. Столб принят из бетона марки 200.

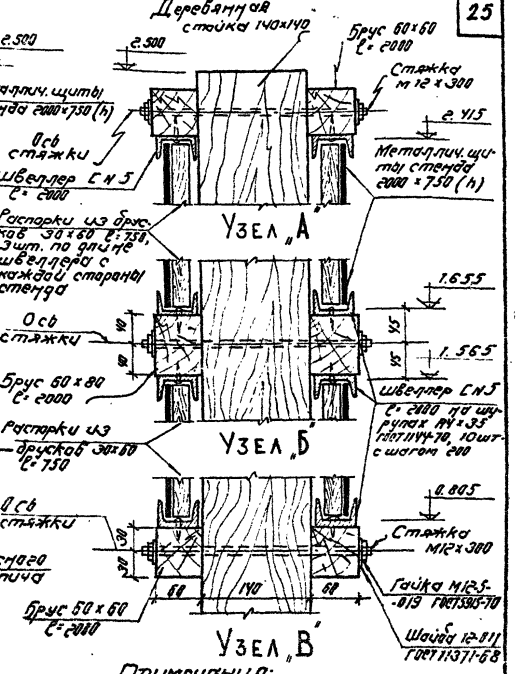
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | СТЕНД ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ Тип-1 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СТОЛБ СЗ ваи | Типовой проект N 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-20 |




Фасад



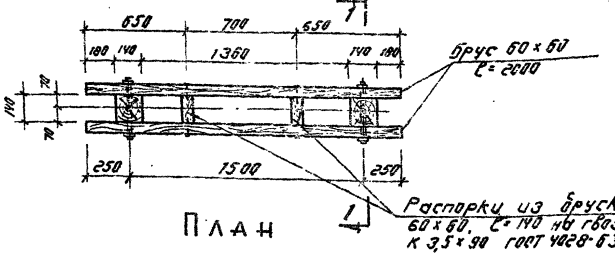

Разрез 1-1



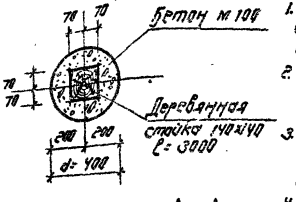

Узел „А"

Узел „Б"

Узел „В"




План

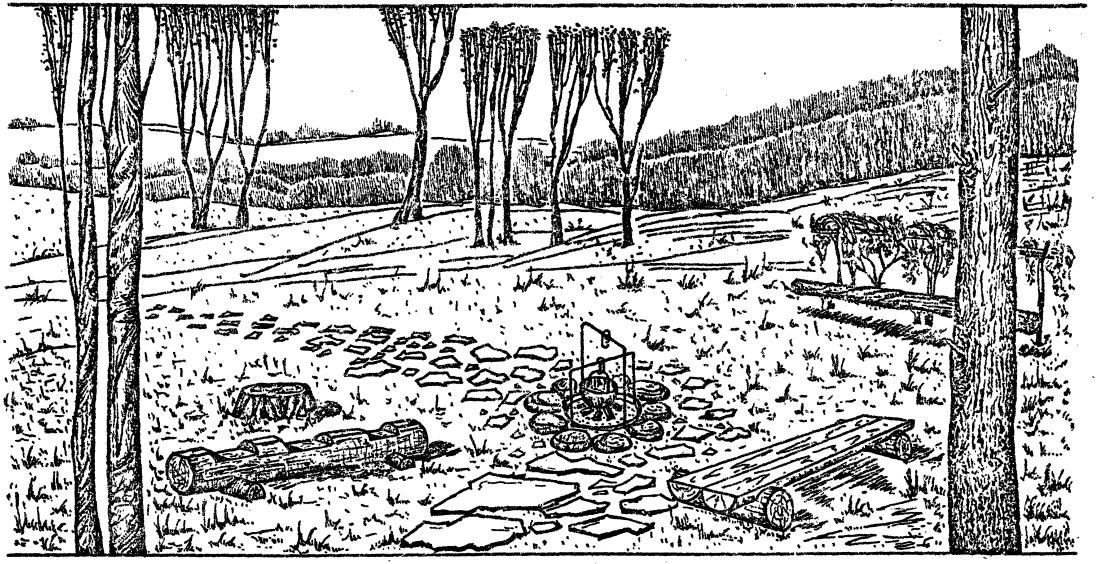



Сечение А-А

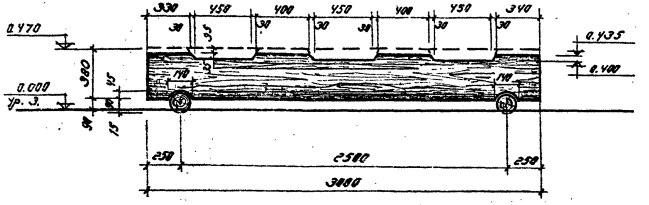
Примечания:

1. Конструкция стенда состоит из деревянных стоек, брусьев со швеллерами-направляющими, щитов и бетонных фундаментов.
2. Швеллеры-направляющие крепятся к брусьям шурупами с шагом 200 мм. Брусья крепятся к стойкам стенда стяжками.
3. Щиты стенда изготавливаются из кровельной стали или толстой фанеры и укрепляются в направляющих распорками.
4. Все металлические и деревянные элементы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
5. Спецификация смотреть на листе АС-31

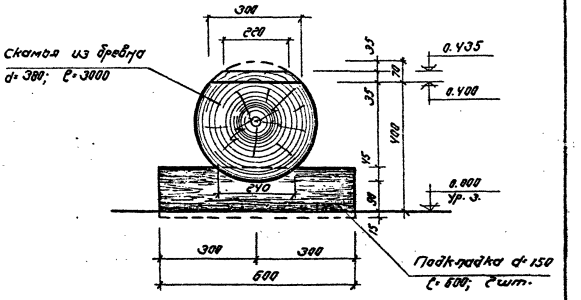
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Стенд предупредительный противопожарный тип-2 Фасад. План. Разрез. Узлы. | Типовой проект N 320-49 | Альбом N 1 | Лист АС-21 |
|---|---|---|---|---|---|



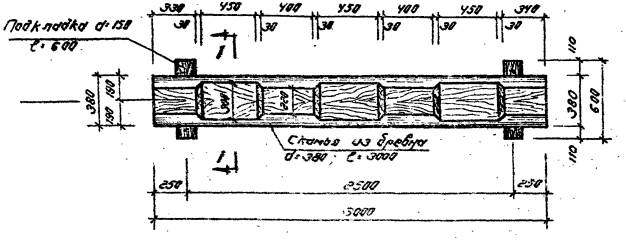
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Скамьи Тип-1 и Тип-2<br>Общий вид | Типовой проект<br>№ 320-49 | Альбом<br>№ 1 | Лист<br>АС-22 |




Фасад




Разрез 1-1

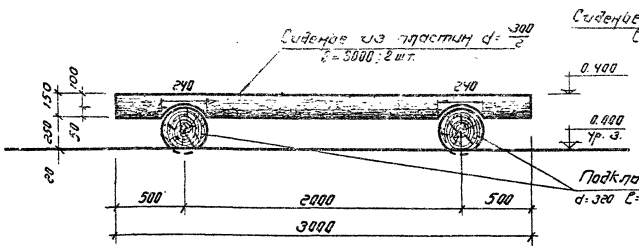



План

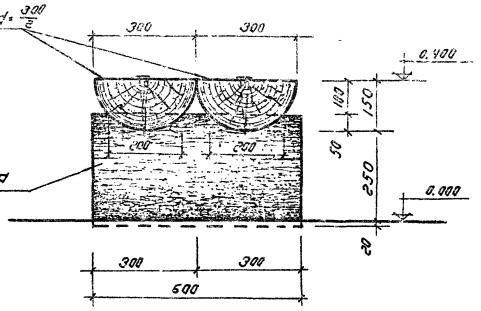
## Примечания:

1. Скамья представляет собой спиленое дерево с вырубленными в нем разновысокими сидениями, уложенное на подкладки. При изготовлении скамьи можно использовать бревна изогнутой формы.
2. Дерево может быть ошкурено и оставлено с корой. Такая скамья удобна, проста в изготовлении и хорошо вписывается в окружающий пейзаж.
3. Места сидений необходимо хорошо отшлифовать.
4. Все ошкуренные изделия, а так же места сидений в неошкуренных - покрываются влагостойким и атмосферостойким лаком №4-52.
5. Спецификация смотреть на листе АС-31

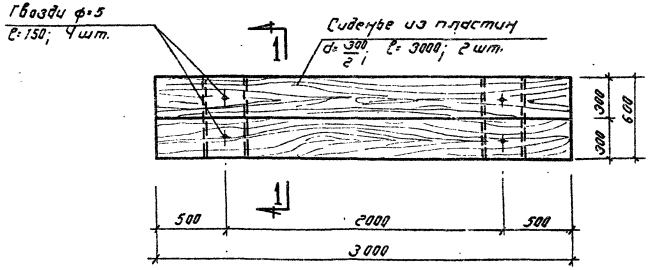
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Скамья Тип-1<br>Фасад. План. Разрез. Примечания. | Типовой проект<br>№ 320-49 | Альбом<br>№ 1 | Лист<br>АС-23 |




Фасад




Разрез 1-1

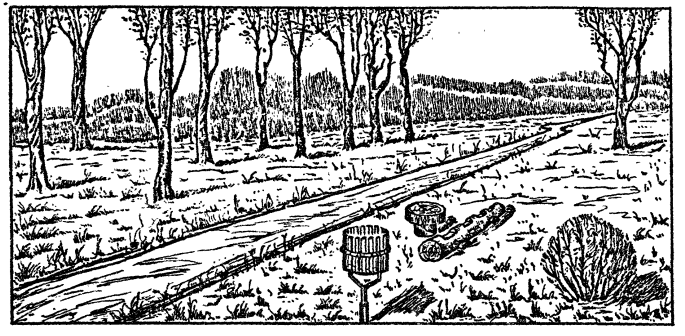


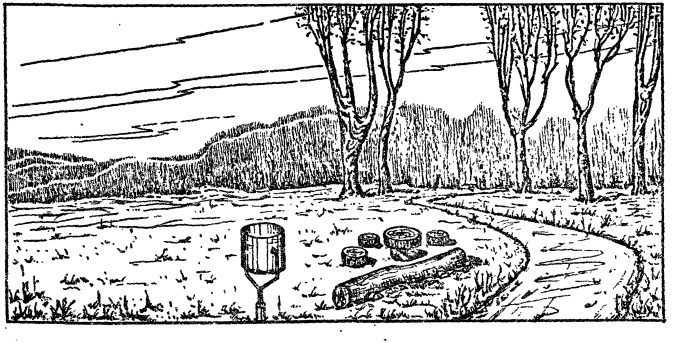

План

## Примечания:

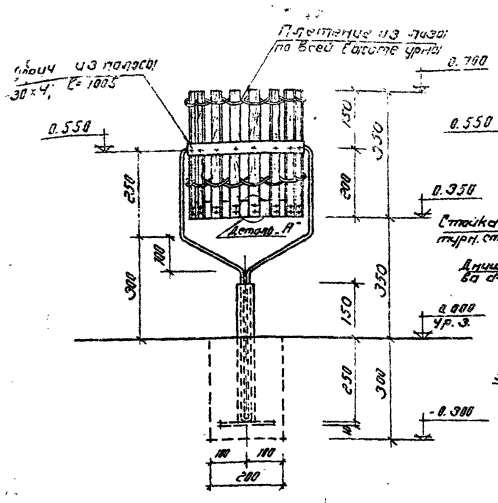
1. Конструкция скамьи состоит из двух пластин прикрепленных гвоздями к двум подкладкам из отходов древесины.
2. Деревянные элементы скамьи могут быть ошкурены или оставлены с корой. Скамья удобна, проста в изготовлении и хорошо гармонирует с окружающим пейзажем.
3. Места сидений следует хорошо отшлифовать.
4. Все ошкуренные изделия, а также места сидений неошкуренных - покрываются влагостойким и атмосферостойким лаком МЧ-52.
5. Спецификацию смотреть на листе АС-31

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Скамья Тип-2<br>Фасад. План. Разрез. Примечания. | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-24 |

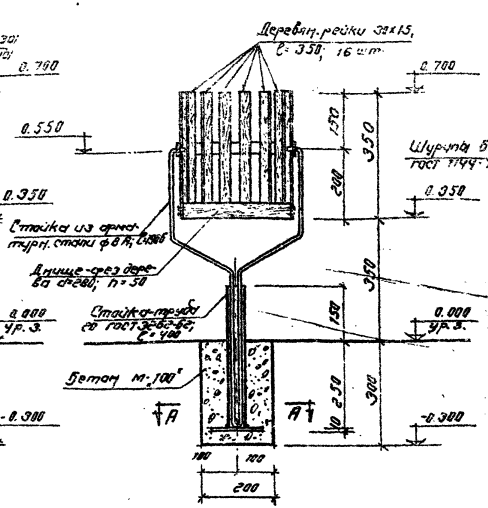




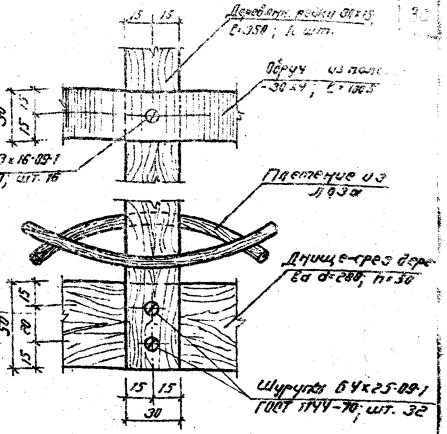
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Урна для мусора Тип-1 и Тип-2 Общий вид | Типовой проект №320-49 | Альбом №1 | Лист АР-25 |



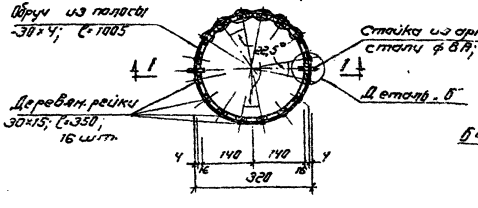

Фасад



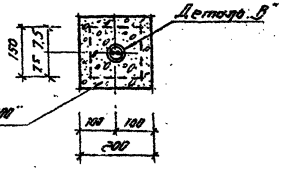

Разрез 1-1




Деталь „А"




План

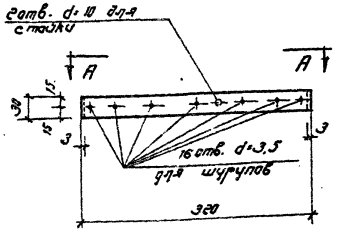



Сечение А-А

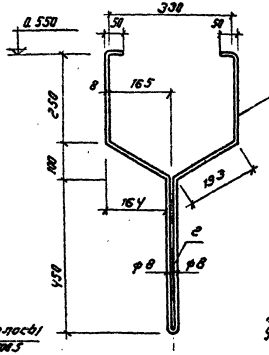
## Примечания:

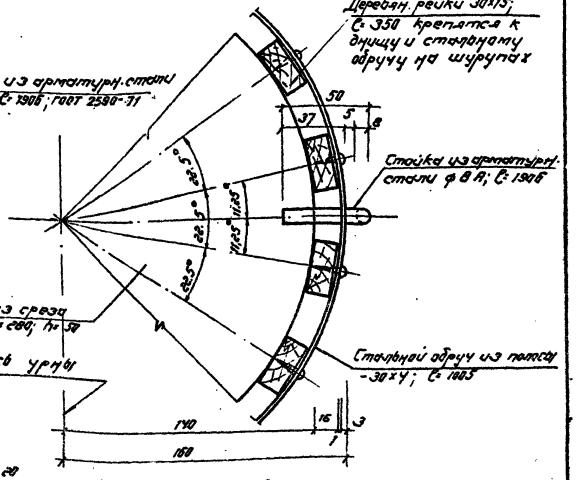
1. Конструкция урны состоит из деревянной корзины подвешанной на шарнирах к металлической опоре, и фундамента.
2. Корзина монтируется из 16 деревянных реек, которые крепятся на шурупах к днищу-срезу дерева и стальному обручу.
3. Металлическая опора представляет собой стойку из арматурной стали, которая вставляется в трубчатую стойку, закладываемую в фундамент.
4. Деревянные рейки покрываются вдоль стойки и атмосферостойким лаком МУ-52.
5. Все металлические элементы окрашиваются масляными красками за грязь.
6. Сварку выполнять электродами Э-42.
7. Данный лист смотреть совместно с листом АС-27
8. Спецификацию смотреть на листе АС-31

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Урна для мусора Тип-1 Фасад. План. Разрез. Примечания. | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-26 |

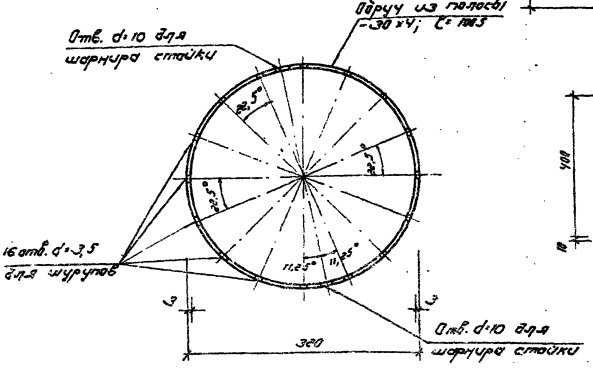



Обруч

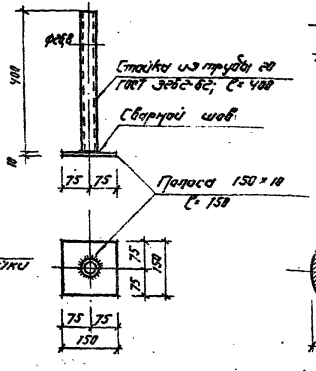


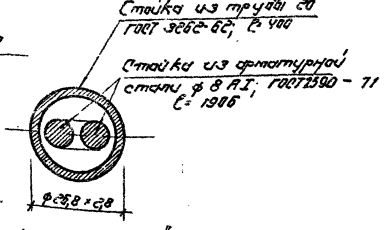




Деталь „Б"



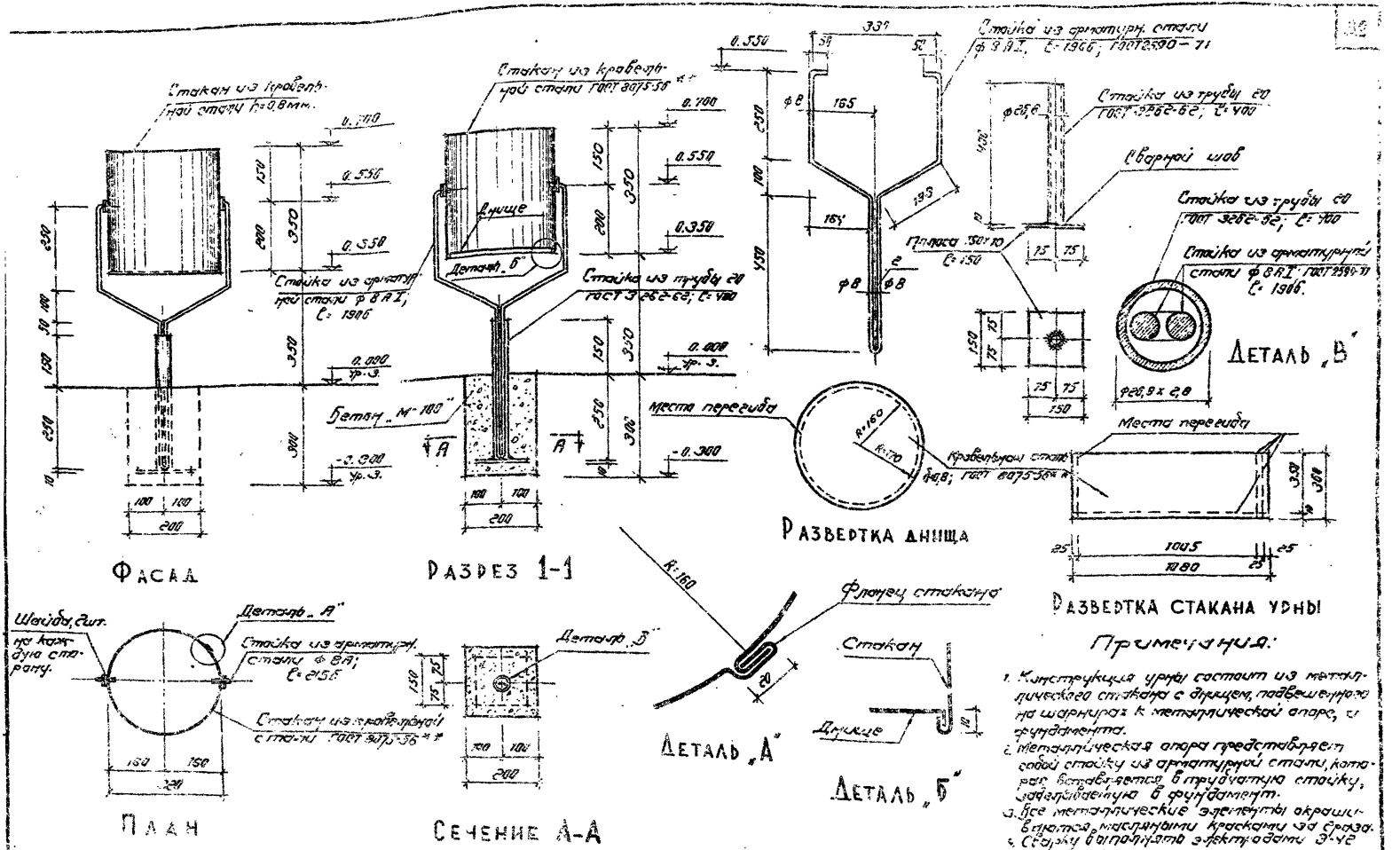

Вид по А-А




Деталь „В"

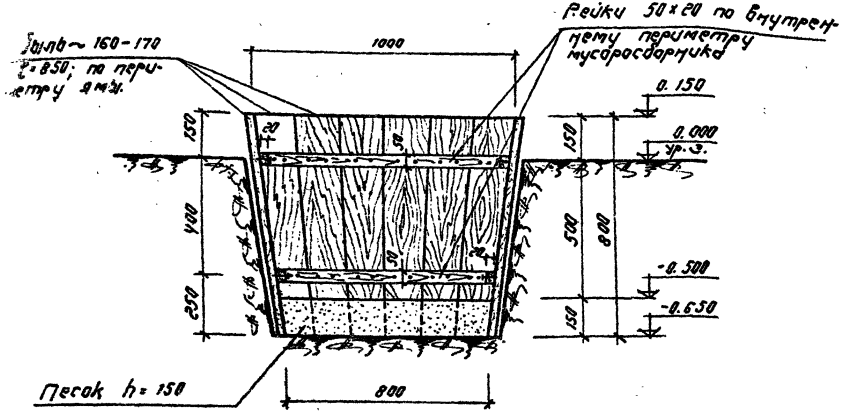
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Урна для мусора Тип-1 Детали | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-27 |



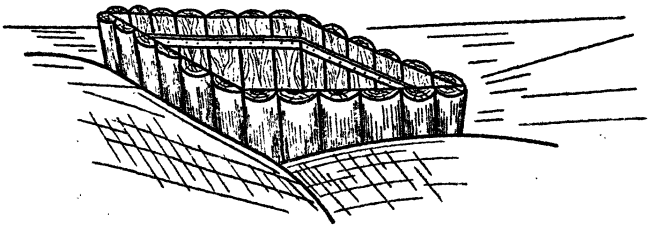

## Примечания:

1. Конструкция урны состоит из металлического стакана с днищем, подвешенного на шарнирах к металлической опоре, и фундамента.
2. Металлическая опора представляет собой стойку из арматурной стали, которая забетонируется в трубчатую стойку, заделываемую в фундамент.
3. Все металлические элементы окрашивают масляными красками за 2 раза.
4. Сборку и монтаж выполнять электросваркой Э-42.
5. Спецификация смотреть на листе АС-31

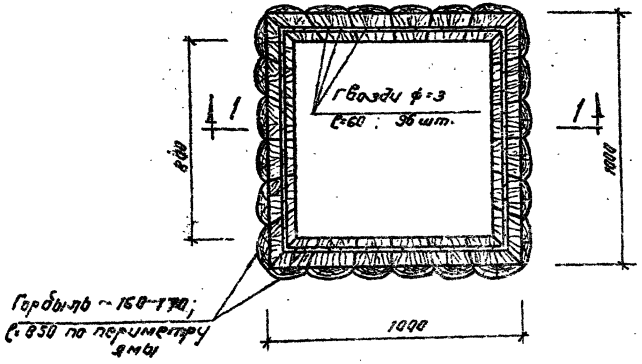
| 1975 | Малые архитектурные формы | Урна для мусора. Тип-2. Фасад. План. Разрез. Примечания. | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-28 |
|---|---|---|---|---|---|




Разрез 1-1



Общий вид




План

Примечания:

1. Конструкция мусоросборника представляет собой сруб, состоящий из горбыля и реек, скрепленных между собой гвоздями и опущенный в яму полуметровой глубины с песком на дне.
2. Спецификацию смотреть на листе АС-31

| 1975 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ | Яма для мусора. Общий вид. План. Разрез. Примечания. | Типовой проект № 320-49 | Альбом № 1 | Лист АС-29 |
|---|---|---|---|---|---|

| № листов | Наименование | Материал, ГОСТ | Колич. шт. | Масса кг (м³) Ед. | Масса кг (м³) Общий |
|---|---|---|---|---|---|
| Мостик пешеходный Тип-1 АС-1 АС-2 | Сборн. жел. бетон. плита ИП-1 | Серия ИИ24-1/70 | 1 | 0.6 | 0.6 |
| | Бетонный, бортовой камень | ГОСТ 6665-74 | 2 | 0.045 | 0.09 |
| | ∠ 40×4 ℓ=1400 | ГОСТ 8509-72 | 5 | 7.4 | 37.0 |
| | ∠ 63×4 ℓ=5500 | ГОСТ 8509-72 | 3 | 21.5 | 64.5 |
| | -50×5 ℓ=5500 | ГОСТ 103-57* | 2 | 10.8 | 21.6 |
| Теневой навес Тип-1 АС-3 АС-4 АС-5 | Фундамент | Бетон марки 150 | 1 | 0.73 | 0.73 |
| | Ограждающий бортик | Бутовый камень | 1 | 1,32 | 1.32 |
| | Стойка из труб ф25×2,5 | ГОСТ 10704-63* | 6 | 6.0 | 36.0 |
| | Большое опорное кольцо из трубы ф25×1,6 | —"— | 1 | 8,6 | 8,6 |
| | Малое опорное кольцо из трубы ф25×16 | —"— | 1 | 1.7 | 1,7 |
| | Опорный лист -600×14; ℓ=600 | ГОСТ 5681-57* | 1 | 39,6 | 39,6 |
| | Дренажная труба | ГОСТ 3262-62 | 1 | 3,66 | 3,66 |
| Стол со стульями Тип-1 АС-6 АС-7 | Стол из карчевого пня, Капля дерева d=800; ℓ=600 | ГОСТ 9462-71; 9463-72 | 1 | 0.30 | 0.30 |
| | Стул из дерева d=500; ℓ=400-700 | ГОСТ 9462-71; 9463-72 | 4 | 0.137 | 0.55 |

| № листов | Наименование | Материал, ГОСТ | Колич. шт. | Масса кг (м³) Ед. | Масса кг (м³) Общий |
|---|---|---|---|---|---|
| Стол со скамьями Тип-2 АС-8 АС-9 | Бетонная опора | Бетон марки 150 | 2 | 0.2 | 0.4 |
| | Труба стойная ф152×2,5; ℓ=600 | ГОСТ 10704-63* | 2 | 5,5 | 11.0 |
| | Круглак ф300/2; ℓ=2500 | ГОСТ 9463-72 | 5 | 0.04 | 0.20 |
| | Круглак ф 140 ℓ=1600 | ГОСТ 9463-72 | 2 | 0.025 | 0.05 |
| | Круглак ф 100 ℓ=800 | ГОСТ 9463-72 | 2 | 0.006 | 0.012 |
| | Брусок (прабка) | ГОСТ 8486-66 | 2 | 0.001 | 0.002 |
| | Гвозди ℓ=150 | ГОСТ 4028-63* | 16 | | |
| Стол с разбивной скамьями Тип-3 АС-10 АС-11 | Стойка стола из бревна d=400; ℓ=950 | ГОСТ 9462-71 | 1 | 0.104 | 0.104 |
| | Крышка стола из бревна d=700; ℓ=300 | —"— | 1 | 0,115 | 0.115 |
| | Опора скамьи из бревна d=380; ℓ=2000 | —"— | 2 | 0.141 | 0.282 |
| | Сиденье из пластины d=300/2; ℓ=2500 | —"— | 2 | 0.088 | 0.176 |
| Кострище АС-12 АС-13 | Высокая стойка ф25; ℓ=2450 | ГОСТ 2590-71 | 1 | 9,4 | 9,4 |
| | Низкая стойка ф25; ℓ=2050 | —"— | 1 | 7,9 | 7,9 |
| | Анкер -50×4 ℓ=1800 | ГОСТ 103-57 | 1 | 2,8 | 2.8 |
| | Круг -50×4 ℓ=2500 | —"— | 1 | 3,9 | 3,9 |
| | Крюк ф 8 ℓ=740 | ГОСТ 2590-71 | 2 | 0.3 | 0.6 |

| № № листов | Наименование | Материал; ГОСТ | Колич. шт. | Масса кг (м³) Ед. | Масса кг (м³) Общ. |
|---|---|---|---|---|---|
| Указатель Тип-1 АС-14 АС-15 АС-16 | Стойка из трубы 60×4-го-Б ℓ=4140 | ГОСТ 8732-70 | 1 | 22.85 | 22.85 |
| | Опорная полоса -200×10; ℓ=200 | ГОСТ 82-70 | 1 | 3.15 | 3.14 |
| | Опорный болт М10×140.46.019 | ГОСТ 7796-70 | 1 | 0.1 | 0.1 |
| | Гайка М10-5-019 | ГОСТ 5915-70 | 1 | 0.008 | 0.008 |
| | Деревян. элемент из бруса 200×100; ℓ=400 | ГОСТ 3486-66 | 12 | 0.008 | 0,096 |
| | Фундамент | Бетон марки 150 | 1 | | |
| Указатель Тип-2 АС-14 АС-17 | Стойка из трубы ф33,5; ℓ=2950 | ГОСТ 3262-62 | 3 | 6,3 | 18,9 |
| | Стойка из трубы ф33,5; ℓ=3500 | —"— | 1 | 7.4 | 7.4 |
| | Держатель стоек из трубы ф42,3; ℓ=450 | —"— | 3 | 2,2 | 6,6 |
| | Уголок 50×5 ℓ=750 | ГОСТ 8509-72 | 1 | 3,5 | 3,5 |
| | Стальные кольцо из полосы-25-2; ℓ=290 | ГОСТ 6009-74 | 5 | 0,32 | 1,6 |
| | Фигурный элемент из полосовой стали δ=2мм | ГОСТ 3680-57* | 5 | 0,03 м² | |
| | Элемент крепления щита из полосы-30×3; ℓ=200 | ГОСТ 6009-74 | 3 | 0.14 | 0.42 |
| | Деревян. щит из доски 300×25 ℓ=1860 | ГОСТ 8486-66 | 1 | 0,009 | 0,009 м³ |
| | Фундамент | Бетон М-150 | 1 | 0,083 | 0.083 |

| № № листов | Наименование | Материал; ГОСТ | Колич. шт. | Масса кг (м³) ед. | общий |
|---|---|---|---|---|---|
| Стенд предупредительных знаков. АС-18 АС-19 АС-20 | Жел. бетон. стойка СЗ 8аи | Лист проекта №16 | 2 | 0.06 | 0.12 |
| | Направляющие из швеллера №5; ℓ=2000 | ГОСТ 8240-72 | 8 | 9.7 | 77.6 |
| | Крепежная полоса -30×5 | ГОСТ 103-57* | 6 | 0,16 | 0,96 |
| | Распорка из брусков 30×60; ℓ=750 | ГОСТ 8486-66 | 12 | 0,001 | 0,012 |
| | Щиты стенда из кровельной стали 2000×750; δ=0,8 мм. | ГОСТ 8075-56* | У | | |
| | Фундамент | Бетон марки 150 | 2 | 0.05 | 0.10 |
| Стенд предупредительных знаков. Тип 2 АС-18 АС-21 | Деревян. стойка 140×140; ℓ=3000 | ГОСТ 8486-66 | 2 | 0,06 | 0,12 |
| | Деревян. брус 60×50; ℓ=2000 | —"— | 4 | 0,007 | 0.03 |
| | Деревян. брус 60×80; ℓ=2000 | —"— | 2 | 0.009 | 0.018 |
| | Распорка из брусков 30×60; ℓ=750 | —"— | 12 | 0,001 | 0.012 |
| | Направляющие из швеллера №5; ℓ=2000 | ГОСТ 8240-72 | 8 | 9,7 | 77.6 |
| | Стяжка с нарезкой с гайками М12×300 | Из арматурной стали | 6 | | |
| | Шайба 12-011 | ГОСТ 11371-68 | 12 | | |
| | Гайка М12-5-019 | ГОСТ 5915-70 | 12 | | |
| | Шурупы А4-35 | ГОСТ 1144-70 | 80 | | |
| АС-18 АС-21 | Фундамент | Бетон марки 150 | 2 | 0.05 | 0.10 |
| | Щиты стенда из кровельной стали | ГОСТ 8075-56* | У | | |

| № № листов | Наименование | Материал; ГОСТ | Колич. шт. | Масса кг (м³) ед. | общий |
|---|---|---|---|---|---|
| Скамья Тип 1 АС-22 АС-23 | Скамья из деревянных d=380; ℓ=3000 | ГОСТ 9462-71; 9463-72 | 1 | 0,342 | 0,342 |
| | Подкладка d=150; ℓ=600 | Отходы древесины | 2 | 0,011 | 0,022 |
| Скамья Тип 2 АС-22 АС-24 | Сиденье из пластины d=360; ℓ=3000 | ГОСТ 9462-71; 9463-72 | 2 | 0.108 | 0.212 |
| | Подкладка d=320; ℓ=600 | Отходы древесины | 2 | 0.049 | 0.098 |
| | Гвозди К6.0×200 | ГОСТ 4028-63* | У | - | 0,176кг. |
| Урна для мусора Тип 1 АС-25 АС-26 АС-27 | Стойка из трубы. Условный проход 20; ℓ=900 | ГОСТ 3262-62 | 1 | 0.80 | 0.80 |
| | Пластина из полосовой стали -150×10; ℓ=150 | ГОСТ 103-57* | 1 | 1,77 | 1,77 |
| | Стойка из арматурной стали ф8АI; ℓ=1906 | ГОСТ 2590-71 | 1 | 0,76 | 0,76 |
| | Обруч из полосы -30×4; ℓ=1005 | ГОСТ 103-57* | 1 | 0.94 | 0.94 |
| | Деревянные рейки сеч. 30×45 ℓ=350 | ГОСТ 8486-66 | 16 | 0.00016 | 0.0025 |
| | Шурупы Б3×16.09.1 | ГОСТ 1144-70 | 16 | — | 0.001кг. |
| | Шурупы Б4×25.09.1 | —"— | 32 | — | 0.011кг. |
| | Бетонная опора 200×200×300 (фундамент) | Бетон М-100 | 1 | 0,12 | 0,12 |

| № № листов | Наименование | Материал; ГОСТ | Колич. шт. | Масса кг (м³) ед. | общ. |
|---|---|---|---|---|---|
| Урна для мусора Тип 2 АС-25 АС-28 | Стойка из трубы условный проход 20 ℓ=900 | ГОСТ 3262-62 | 1 | 0.80 | 0.80 |
| | Пластина из полосовой стали -150×10; ℓ=150 | ГОСТ 103-57* | 1 | 1,77 | 1,77 |
| | Стойка из арматурной стали ф8АI; ℓ=1906 | ГОСТ 2590-71 | 1 | 0,76 | 0,76 |
| | Стенка из кровельной стали δ=0,8мм. (разм. 360×1080) | ГОСТ 8075-56** | 1 | 2,5 | 2,5 |
| | Днище из кровельной стали δ=0,8мм. (d=348) | —"— | 1 | 1,7 | 1,7 |
| | Бетонная опора 200×200×300 (фундамент) | Бетон марки 100 | 1 | 0,12 | 0,12 |
| Ящик для мусора АС-29 | Горбыль ~160-170 δ=40; ℓ=850 | Отходы древесины | 24 | 0.0077 | 0,185 |
| | Рейки 50×20 | —"— | 8 | 0.0045 | 0.036 |
| | Гвозди К2.5×60 | ГОСТ 4028-63* | 96 | — | 0,22кг. |

gost.e-ecolog.ru