

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
320 - 066.84

„МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА
ДЛЯ РАЙОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА
ЖИЛАЯ ЗОНА“

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ПЕРВИЧНЫЕ ДЕТСКИЕ ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ
АЛЬБОМ II	ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА „ДОЗОРНАЯ“
АЛЬБОМ III	ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА „ЗООПАРК“
АЛЬБОМ IV	ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА „ТРАНСПОРТНАЯ“
АЛЬБОМ V	ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА „ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ГОРОДОК“

РАЗРАБОТАН АННОНИИ
РА ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ТА АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



/Е. Б. НИКИФОРОВ/
/О. Н. РАДЗЕВ/

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ОТ 29 ИЮЛЯ 1983г. ПРИКАЗ № 224
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ АННОНИИ ПРИКАЗОМ ОТ 30 ЯНВАРЯ 1984г. И

				Привезан	

1559/5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. /Начало/	
2	Общие данные. /Продолжение./	
3	Общие данные. /Продолжение./	
4	Общие данные. /Продолжение./	
5	Общие данные. /Продолжение./	
6	Общие данные. /Окончание./	
7	Номенклатура малых архитектурных форм. /Начало./	
8	Номенклатура малых архитектурных форм. /Окончание./	
9	Игровая тематическая площадка «Гимнастический городок». Фасад 1-4. Техническое описание.	
10	Игровая тематическая площадка «Гимнастический городок». План. Экспликация.	
11	Игровая тематическая площадка «Гимнастический городок». Разбивочный чертеж.	

И.В. Яковлев, архитектор
И.В. Яковлев, архитектор

И.В. Яковлев, архитектор
И.В. Яковлев, архитектор

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный инженер проекта: Яковлев

Лист	Наименование	Примечание
9	Игровая тематическая площадка «Гимнастический городок». Семена а-а.	
13	Игровая тематическая площадка «Гимнастический городок». Спецификация.	
14	Гимнастическая установка тип I. Фасад, вид сверху, разрез В-В.	
15	Гимнастическая установка тип II. Фасад, вид сверху, разрез А-А.	
16	Гимнастическая установка тип III. Фасад, вид сверху, разрез Б-Б.	
17	Гимнастическая установка тип IV. Фасад, вид сверху, разрез Г-Г.	
18	Гимнастические установки тип I-IV. Узел I. Семена А-А, Б-Б, В-В. Деталь МД-1.	
19	Гимнастические установки тип I-IV. Узлы I, I'. Детали МД-3, МД-4.	
20	Гимнастические установки тип I-IV. Узлы I-III. Деталь МД-2.	
21	Гимнастические установки тип I-IV. Узлы III-III'.	

Генплан		
ИМБ. №		
320 - 066.84		
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства для районов Крайнего Севера. Жилая зона.		
РК.ОТД. И.КОНТ. С.АП. С.П.АБ. АРХ.	РАСЧЕТ. ПЛАНЫ. РАСС. И.М. РАСС. И.М. РАСС. И.М.	РАСС. И.М. РАСС. И.М. РАСС. И.М.
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1 1
Общие данные. /Начало/.		ЛенЗНИИЭП

СОУЗ ВУЗ
 МАССОВЫЙ СПОРТ
 И СОСРЕД. СПОРТ
 В ВОЗРАСТ. ГРУППАХ
 ВЗРАЩАЮЩИХСЯ
 ПОДВИЖ. И ВАТА
 ИЛИ НА ПОЛН.

Лист	Наименование	Примечание
22	Гимнастические установки тип I-IV Рама РМ-I Лестница ЛС-1. Переладины П 12,3А.	
23	Гимнастические установки тип I-IV Стойки С-1, С-2, С-3, С-4, С-5. Детали.	
24	Гимнастические установки тип I, III Лестница ЛС-2, ЛС-3. Виды, узел I. Детали	
25	Гимнастическая установка тип I. Канели К-1 Виды. Сечения 1-1 А-А. Узлы I, II, III.	
26	Гимнастическая установка тип II. Барaban Б-1 Переладины ПР-1. Узлы, сечения, детали.	
27	Гимнастическая установка тип III. Шест для скольжения Ш-2. Турник Т-1. Детали МД-5.	
28	Гимнастические установки тип I, II. Шест Ш-1. Подвесная переладина ТР-2. Узел I, детали.	
29	Гимнастические установки тип II, IV. Кольца КЦ-1. Канат КН-1. Виды.	
30	Гимнастическая установка тип IV. Мишень М-1. Фасад, разрез А-А.	
31	Гимнастические установки тип I, II. Планы фундаментов.	
32	Гимнастические установки тип III-IV. Планы фундаментов.	
33	Гимнастические установки тип I-IV. Сводная спецификация. /Начало/.	
34-46	Гимнастические установки тип I-IV. Сводная спецификация. /Продолжение/.	

Привязки	

Лист	Раздел	Код	
47	1066	01	

Лист	Наименование	Примечание
47	Гимнастические установки тип I-IV Сводная спецификация. /Окончание/	
48	Карусель "Гигантские шаги" Фасад. Разрез А-А.	
49	Карусель "Гигантские шаги". Узел I Сечения I-I.	
50	Карусель "Гигантские шаги". Разрез Г-Г. Сечения, Вид А.	
51	Карусель "Гигантские шаги" Узлы I-V Разрез И-И Сечения.	
52	Карусель "Гигантские шаги" Мачта. Поз 1-00. Узел I Сечения.	
53	Карусель "Гигантские шаги" Столбец. Детали	
54	Карусель "Гигантские шаги" Опорник. Поз 2-00. Узлы I, II.	
55	Карусель "Гигантские шаги" Гильза Разрез А-А. Детали.	
56	Карусель "Гигантские шаги" Опора Верхнего подшипника. Узел I. Детали.	
57	Карусель "Гигантские шаги" Опора Нижнего подшипника. Узел I. Детали.	
58	Карусель "Гигантские шаги" Опора Нижнего подшипника. Втулка. Узел I. Разрез А-А.	
59	Карусель "Гигантские шаги". Детали.	
60	Карусель "Гигантские шаги". Сводная спецификация. /Начало/	
61	Карусель "Гигантские шаги"	

Общие данные
/Продолжение/

320-066.84

АС 11

Лист	Наименование	Примечание
62	Сводная спецификация. /Продолжение/ Карусель „Гигантские шаги“.	
63	Сводная спецификация. /Окончание/ Многофункциональный игровой комплекс. Фасады. Вид сверху. План фундаментов	
64	Многофункциональный игровой комплекс. Разрез А-А.	
65	Многофункциональный игровой комплекс. Узлы I-V Видов, сечения	
66	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция. КН-1 Фасад. Разрез В-В.	
67	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. Разрез Б-Б Узлы. Сечения.	
68	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. Поз. 1-00. Фасад. Узлы. Сечения.	
69	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. Поз. 2-00. Разрезы. Узлы I-II.	
70	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. Поз. 2-00. Узлы III-VII.	
71	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. Поз. 3-00 Фасад, вид сверху.	
72	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. Поз. 5-00, 6-00. Видов, узел II.	
73	Многофункциональный игровой комплекс. Лестница со скатом АС-1. Фасад, вид сверху, вид А	

Лист	Наименование	Примечание
74	Многофункциональный игровой комплекс. Лестница со скатом АС-1 Разрез А-А. Узлы I-IV	
75	Многофункциональный игровой комплекс. Лестница со скатом АС-1. Разрез Б-Б Узел I, сечение.	
76	Многофункциональный игровой комплекс. Лестница с поломом ЛП-1. Фасад. Вид. Узлы I-IV	
77	Многофункциональный игровой комплекс. Лестница с поломом ЛП-1. Разрез А-А. Узел I, сечение.	
78	Многофункциональный игровой комплекс. Детали МД-1, МД-2, МД-3, МД-4, МД-5, МД-6.	
79	Многофункциональный игровой комплекс. Сводная спецификация. /Начало/.	
80-86	Многофункциональный игровой комплекс. Сводная спецификация. /Продолжение/.	
87	Многофункциональный игровой комплекс. Сводная спецификация. /Окончание/.	
88	Карусель на льду тип I. Фасад, вид сверху. Разрез Б-Б. Узел I.	
89	Карусель на льду тип I. Узлы II-IV.	
90	Карусель на льду тип I. Узлы V, VI.	
91	Карусель на льду тип I. Узел VII.	
92	Карусель на льду тип I. Мантра. Поз. 1-00. Каркас. Поз. 2-00. Узел VIII.	
93	Карусель на льду тип I. Разрез В-В. Узел IX.	
94	Карусель на льду тип I. Разрез Г-Г. Сечение. Узел X.	
95	Карусель на льду тип I. : Сводная спецификация. /Начало/.	

ПенЗНИИЭС

 Проект
 Разрешено
 Изменения
 на стадии
 в процессе
 проектирования
 12/11/19

 Оптическое устройство
 /Продолжение/

323-066.84

АС

Лист
3

В.И.И.И.
Согласовано
Л.С.С.С.
Подпись и дата
Лист № подл.

Лист	Наименование	Примечание
98-98	Карусель на льду тип I Сводная спецификация. /Продолжение/.	
99	Карусель на льду тип I. Сводная спецификация. /Окончание/.	
100	Карусель на льду тип II. Фасад. Вид сверху. Разрез А-А.	
101	Карусель на льду тип II. Узлы II, III.	
102	Карусель на льду тип I. Узел IV. Гильза Поз 2-00.	
103	Карусель на льду тип II. Узлы V, VI. Сечения.	
104	Карусель на льду тип II. Сводная спецификация. /Начало/.	
105	Карусель на льду тип II. Сводная спецификация. /Продолжение/.	
106	Карусель на льду тип II. Сводная спецификация. /Окончание/.	
107	Зимняя капитальная горка тип I. Фасад. Вид В. Разрез А-А. Узел I.	
108	Зимняя капитальная горка тип I. Разрез Б-Б. Сечение 1-1.	
109	Зимняя капитальная горка тип I. Узлы I-IV.	
110	Зимняя капитальная горка тип I. Узлы V - VIII.	
111	Зимняя капитальная горка тип I. Узлы IX - XI.	
112	Зимняя капитальная горка тип I.	

Привязан

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	Раздел	Лист	Дет.
арх.	Лосев	123	17

Лист	Наименование	Примечание
	Стойки С-1,2,3,4 Перегородка П 1	
	Перила ПД-1 Узлы I, II.	
113	Зимняя капитальная горка тип I Лестница А-1. Виды. Детали	
114	Зимняя капитальная горка тип I. Площадка ПМ-1 Виды, сечение детали.	
115	Зимняя капитальная горка тип I. Площадка ПМ-2. Виды, разрез. Детали.	
116	Зимняя капитальная горка тип I. Скат СК-1. Виды. Сечения.	
117	Зимняя капитальная горка тип I. Скат СК-1. Виды Узел I. Деталь.	
118	Зимняя капитальная горка тип I. Полоз ПС-1 Фасад, сечение, детали. Узел I	
119	Зимняя капитальная горка тип I. Детали МД-1,2,3,4,5, Сечения	
120	Зимняя капитальная горка тип I. План фундаментов.	
121	Зимняя капитальная горка тип I. Сводная спецификация. /Начало/.	
122, 123	Зимняя капитальная горка тип I. Сводная спецификация /Продолжение/	
124	Зимняя капитальная горка тип I. Сводная спецификация /Окончание/	
125	Зимняя капитальная горка тип II. Фасады. Вид сверху. План фундаментов	
126	Зимняя капитальная горка тип II.	

Общие данные
Продолжение/

320-066.84

АС

Лист	Наименование	Примечание
	Вязрез А-А.	
127	Зимняя капальная горка тип II. Опорный элемент СТ-1. Фасады Узлы I, II	
128	Зимняя капальная горка тип II. Спорный элемент СТ-1 Детали Деталь МД-3	
129	Зимняя капальная горка тип II. Скот СК-1. Виды, сечение Детали. Деталь МД-5	
130	Зимняя капальная горка тип II. Лестница ЛС-1 Виды, разрез. Узел I. Деталь МД-4.	
131	Зимняя капальная горка тип II. Перила ПД-1. Виды. Деталь.	
132	Зимняя капальная горка тип II. Перила ПД-1. Сечения. Деталь.	
133	Зимняя капальная горка тип II. Сводная спецификация /Начало/.	
134	Зимняя капальная горка тип II. Сводная спецификация. /Продолжение/	
135	Зимняя капальная горка тип II. Сводная спецификация. /Окончание/	
136	Площадка для Новогодней елки тип I. Фасад. Разрез 1-1	
137	Площадка для Новогодней елки тип I. Развивочный чертеж. Сечения	
138	Площадка для Новогодней елки тип I. Ветрозащитная стенка ВС-1 Фрагмент плана Узлы. Разрез	
139	Площадка для Новогодней елки тип I.	

Лист	Наименование	Примечание
	Сечение. Спецификация оборудования и материалов.	
140	Площадка для Новогодней елки тип I. Фасад. Разрез 1-1	
141	Площадка для Новогодней елки тип II. Развивочный чертен. Сечение 3-3	
142	Площадка для Новогодней елки тип II. Стенка ВС-2. Фасад. Сечения. Спецификация	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом I	ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК.	
Альбом II	ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА "ДОВОРНАЯ".	
Альбом III	ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА "ЗООПАРК".	
Альбом IV	ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА "ТРАНСПОРТНАЯ".	
Альбом V	ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА "ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ГОРОДОК".	
Альбом VI	СМЕТЫ	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 310-1-22	МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ДЛЯ УЛИЦ И ПЛОЩАДЕЙ ГОРОДОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	
	Альбом I МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА	

ПРИЗВАН

ПЕНЗНИИЭП

САП
АРХСАП
АРХОБЩИЕ ДАННЫЕ
/Продолжение/

320-056-3-

АС

ЛИСТ
5

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Ведомость спецификации

ПРОЕКТ ИГРОВОЙ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДИ "ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ГОРОДОК" РАЗРАБОТАН ДЛЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА (IА, IБ, IГ) КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЗНОВ С ВСЕПОГОДОВЫМИ УСТАНОВКАМИ И МОЖЕТ ПРЕДНАЗНАЧАТЬСЯ ВО II-М КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ.

ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА "ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ГОРОДОК" ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ИГР ДЕТЕЙ 7-14 ЛЕТ.

ПЛОЩАДКА СОСТОИТ ИЗ 2-Х ЧАСТЕЙ - МЕСТА ДЛЯ ЗАНЯТИЙ ГИМНАСТИКОЙ И ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКОЙ (ПРЫЖКИ В ВЫСОТУ, ДЛИНУ, ШАГ) И ГИМНАСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК.

ГИМНАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (4 ТИПА) ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ПЕРУГОЛЬНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ РАМЫ С НАВЕСНЫМ ГИМНАСТИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ В ВИДЕ ПЕРЕВОК, МЕСТОВ, ЛЕСТНИЦ, ПЕДЕСКИХ СТЕНОК.

В СИСТЕМЕ ЭТИХ ОПОРНЫХ РАМ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРЕДУСМОТРЕНЫ ГУМЫ ДЛЯ РАВНОВЕСИЯ, ВРАЩАЮЩИЙСЯ БАРАБАН, МЫШКИ ДЛЯ ПРАЦЕЛЬНОГО ИСТАНОВИ.

В АЛЬБОМЕ, КРОМЕ ГИМНАСТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, ПРЕДСТАВЛЕН ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ БЕСТИ, КАНАТЫ, ЛЭ-СЕНКИ ДЛЯ ЛАЗАНИЯ, КАТАЛЬНУЮ ГОРКУ И Т.Д.

ЗИМНИЕ ИГРОВЫЕ УСТРОЙСТВА: КАРУСЕЛИ НА ЛЬДУ (2 ТИПА), ЗИМНИЕ КАТАЛЬНЫЕ ГОРКИ (2 ТИПА) И ПЛОЩАДКИ ДЛЯ НОВОГОДНИХ БЛОК (2 ТИПА).

ВСЕ ГИМНАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЗИМНИЕ ИГРОВЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

ФУНДАМЕНТЫ -- МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ, С ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКОЙ.

ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ДЕРЕВЕСИНЫ УВОЛ-ННЫХ ПОРОД I И II СОРТА С ВЛ/ГНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 15 %.

ОТДЕЛКА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ - НАСЛЯНАЯ ПОКРАСКА.

А В Т О Р Ы П Р О Е К Т А

КОМПЛЕКСНЫЙ ОТДЕЛ БЛАГОУСТРОЙСТВА, ИНТЕРЬЕРОВ И АРХИТЕКТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (К О Б И А М).

АРХИТЕКТОРЫ : РАДЕЕВ О.Н. КОНСТРУКТОР : ШЕНИЛЕВСКАЯ Т.М.
ЛОСЕВ В.В. ИНЖЕНЕР : ЛЕБЕДЕВА Л.А.
ПАШЕНКО Е.Е. СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК
ЗВЕРЕВА Е.М. ОТДЕЛА АРХИТЕКТУРЫ СЕВ.РА
ХАЙРУЛЛИН У.Ф. КАДР. АРХ. - БРУСНИКИН Д.Д.

320-066.84

АС

ЛЕНЗНИИЭП

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/

СОГЛАСОВАНО

№ 784

РАДЕЕВ

И. КОС

ПОДПИСЬ И ВАЛА

ОТДЕЛ

ПОДПИСЬ И ВАЛА

ОТДЕЛ

ОТДЕЛ

Лист	Наименование	Примечание
13	Спецификация оборудования и покрытий игровой тематической площадки «Гимнастический городок»	
33-47	Спецификация элементов гимнастических установок тип I-IV.	
60-62	Спецификация элементов карусели «Гигантские шаги»	
79-87	Спецификация элементов многофункционального игрового комплекса.	
95-99	Спецификация элементов карусели на льду тип I.	
104-106	Спецификация элементов карусели на льду тип II.	
121-124	Спецификация элементов зимней катальной горки тип I.	
133-135	Спецификация элементов зимней катальной горки тип II.	
139	Спецификация оборудования и материалов площадки для Новогодней елки тип I.	
142	Спецификация оборудования и материалов площадки для Новогодней елки тип II.	

ПРИВЯЗАН

ГАП	Радеев	4/21	2/21
Арх.	Лосев	3/21	1/21

СОГЛАСОВАНО

Рядов. Лазарев
 Инженер Шестериков
 Инженер Шестериков
 Инженер Шестериков

Формы, в которых даны
 в виде 1/2000

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ЭСКИЗ	ГАБАРИТЫ / м /			
			Л	В	Н	ЛМСТ
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГИМНАСТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ТИП I		11,1	3,4	3,6	14
2.	ГИМНАСТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ТИП II		11,1	3,4	3,6	15
3.	ГИМНАСТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ТИП III		11,1	3,4	3,6	16

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ЭСКИЗ	ГАБАРИТЫ / м /			
			Л	В	Н	ЛМСТ
1	2	3	4	5	6	7
4.	ГИМНАСТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ТИП IV		11,1	3,4	3,6	17
5.	КАРУСЕЛЬ «ГИГАНТСКИЕ ШАГИ»		1,0	4,6	48-62	
6.	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС		15,4	5,1	7,2	63-87

Привязан

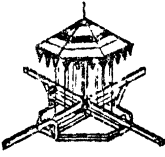
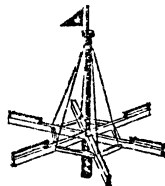
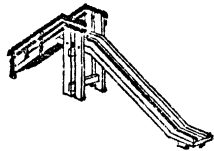
ЛЕНЗНИИЭП

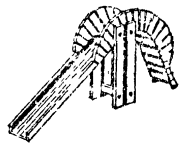
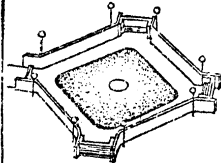
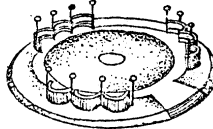
ГАП	Лазарев	1/2000	1.84
АРХ	Лазарев	1/2000	1.84
АРУ	Лазарев	1/2000	1.84

Номенклатура малых архитектурных форм
НАЧАЛО

320-066.84 АС ЛИСТ 7

РАБОТА ПОДГОТОВЛЕНА
 ДЕРЖАТЕЛЕМ
 ПОДПИСАНЫ
 РАБОТА
 ПОДГОТОВЛЕНА
 ДЕРЖАТЕЛЕМ
 ПОДПИСАНЫ
 РАБОТА
 ПОДГОТОВЛЕНА
 ДЕРЖАТЕЛЕМ
 ПОДПИСАНЫ
 РАБОТА
 ПОДГОТОВЛЕНА
 ДЕРЖАТЕЛЕМ
 ПОДПИСАНЫ

№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ЭСКИЗ	ГАБАРИТЫ/М			
			Л	В	Н	ЛИСТ
1	2	3	4	5	6	7
7.	КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП I		-	6,2	4,7	88-99
8.	КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП II		=	5,2	4,7	100-106
9.	ЗИМНЯЯ КАТАЛЬНАЯ ГОРКА ТИП I		8,3	1,5	3,2	107-124

№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ЭСКИЗ	ГАБАРИТЫ/М			
			Л	В	Н	ЛИСТ
1	2	3	4	5	6	7
10.	ЗИМНЯЯ КАТАЛЬНАЯ ГОРКА ТИП II		9,8	1,0	3,0	125-135
11.	ПЛОЩАДКА ДЛЯ НОВОГОДНЕЙ ЕЛКИ ТИП I		3,50	3,50	2,0	136-139
12.	ПЛОЩАДКА ДЛЯ НОВОГОДНЕЙ ЕЛКИ ТИП II		2,50	2,50	2,0	140-142

ПРИМЕРЫ				

ПенЗНИИЭП

ГАП	Радев	САП	С.И.
АРХ	Асеев	ДИП	С.И.
АРХ	Голыков	ДИП	С.И.

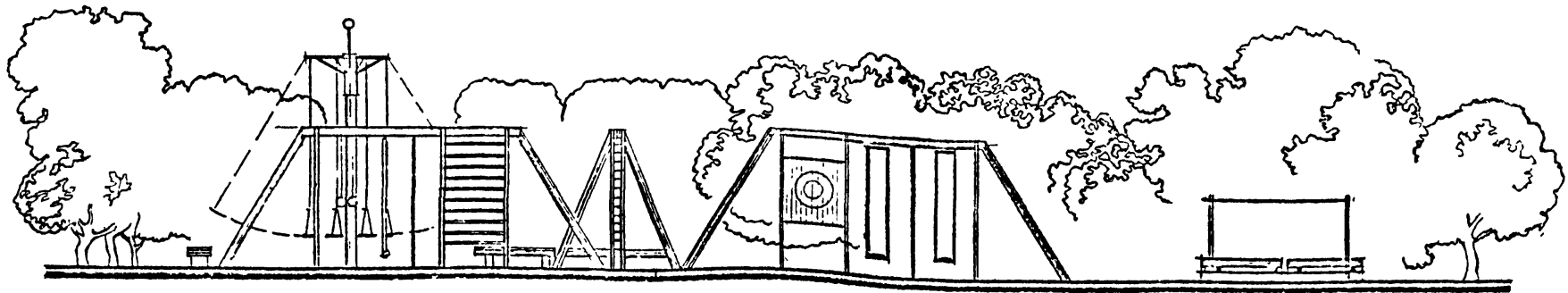
Номенклатура МАТРИЦ
 АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ
 /ОБОЗНАЧЕНИЕ /

320-066.84

АС

Б

ФАСАД 1-4.



Гимнастический городок решен как комплекс для различных видов упражнений: вольные упражнения, бег, спортивная ходьба, прыжки в длину и высоту, оппалкивание и вращение на карусели, подтягивание, передвижение вверх на руках /рукоход/, лазание с помощью рук и ног, скольжение-спуск, прицельное метание, подъем и спуск на канате и шесте, упражнения на кольцах, балансирование, упражнения для ног на качелях.

На площадке с габаритами: 33,000x 17,000 размещены 4 основных сектора.

1 Карусель „Гигантские шаги“.

2 Гимнастические установки.

3. Площадка для гимнастики и беговая дорожка.

4. Сектор прыжков в длину и высоту.

Беговая дорожка ограничивает весь городок и в свою очередь, отделена от основной площадки мощеной дорожкой.

Покрытие гимнастического городка песчаное, толщ. 30 см. /см. разрез/ навивное. Карусель и отд. детали гимнастических установок — металлические, все остальное оборудование деревянное, фундаменты бетонные, монолитные.

ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

ПРИВЯЗАН	

ЛенЗНИИЭП

ГАП	РАДЕЕВ	18.11.87
АРХ.	ЛОСЕВ	18.11.87
АРХ.	ЗВЕРЗВА	18.11.87

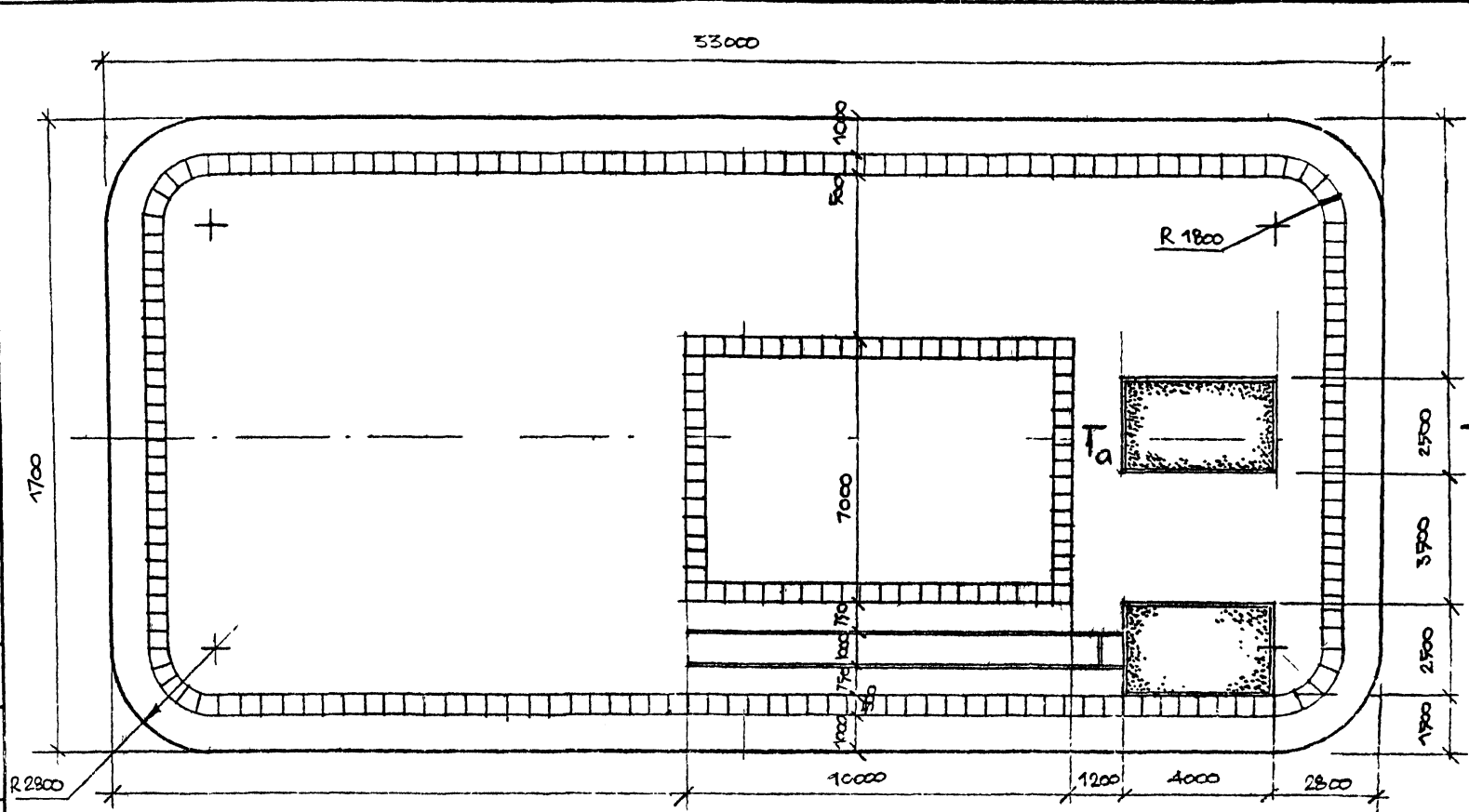
ИГРОБА ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА
 «ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ГОРОДОК»
 ФАСАД 1-4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

320-066.84

АС

ЛИСТ 9

ИЗДАНИЕ ПОЛН	ПОЛПИСЬ И ДАТА	ВЗН. ИВН.	СОГЛАСОВАНО			
			И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
			РАДЕЕВ	РАДЕЕВ	РАДЕЕВ	РАДЕЕВ
			И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.



Сечение а-а см лист 12
 СПЕЦИФИКАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ
 И ОБЪЕМЫ МАТЕРИАЛОВ см. лист 13

- ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.
1. ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ - 520 м²
 2. ПЛИТНОЕ МОЩЕНИЕ - 63 м²
 3. НАБИВНОЕ ПОКРЫТИЕ - 315 м²
 4. ПЕСЧАНОЕ ПОКРЫТИЕ - 20 м²
 5. БЕТОННАЯ ДОРОЖКА - 116 м²

ПРИВЯЗАН			

ЛекЗНИИЭП	И. АРХ.	РАДЕЕВ	И. АРХ.	ИТРОВАЯ ГИМНАСТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА в ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ГОРОДок. РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕНЬ
	И. АРХ.	ЛОСЕВ	И. АРХ.	
	И. АРХ.	ХАЙРУЛЛИН	И. АРХ.	

320-066.84

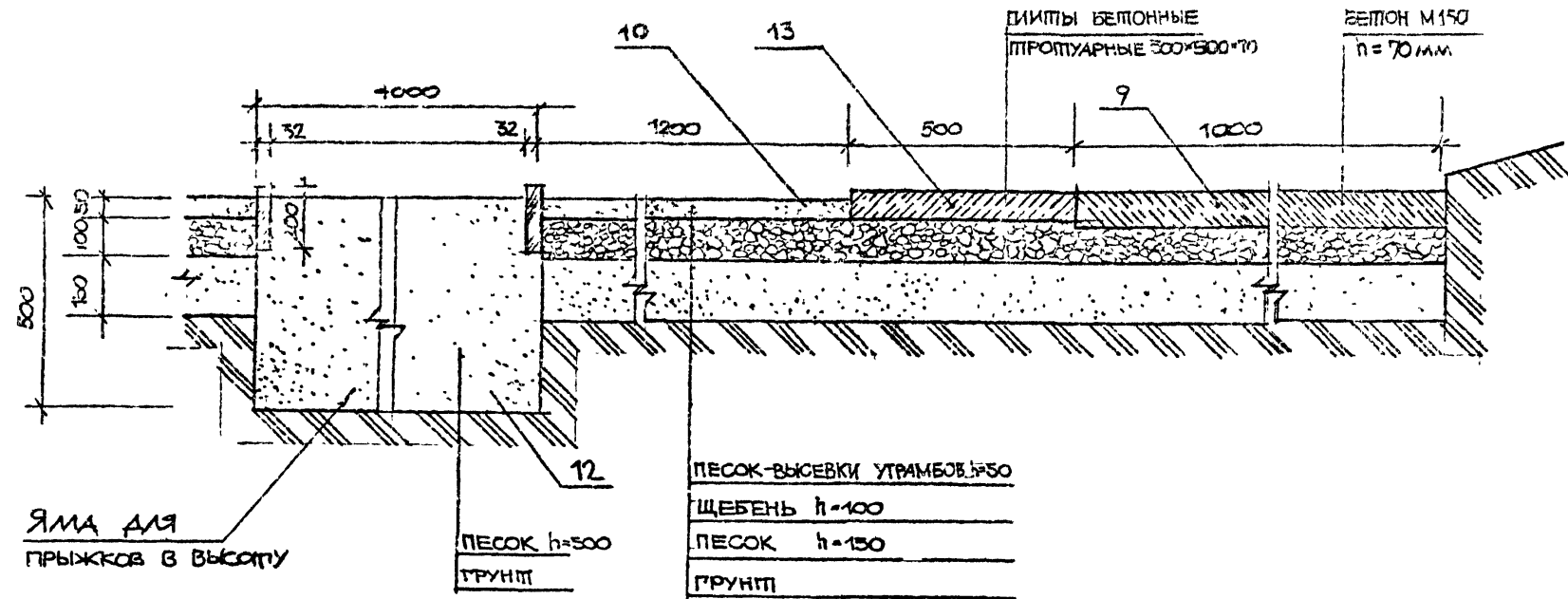
ВЕРХ
300 мм
1:100

СОГЛАСОВАНО

РАСЧЕТ
И КОНСТ. РАДЧЕВ
ИЗМ. 1
ИЗМ. 2
ИЗМ. 3
ИЗМ. 4

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТ. ИНВЕН.
И В Ч. ПОДП.

a-a



ЯМА ДЛЯ ПРЫЖКОВ В ВЫСОТУ

ПЕСОК h=500
ГРУНТ

ПЕСОК-ВЫСЕВКИ УТРАМБОВ. h=50
ЩЕБЕНЬ h=100
ПЕСОК h=150
ГРУНТ

ПРИБЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	РАДЧЕВ	1.84
АРХ	ЛОСЕВ	1.74
АРХ.	ЗВЕЗДА	1.84

ИГРОВАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА
"ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ГОРДОК"
Сечение a-a.

320-066.84

АС

12

Копировал

Формат

1559/5

СОГЛАСОВАНО

Р.з. док. Радеев / Пашенко / В. док. Вяземская / И. док. Шум

Имя, подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>ОБОРУДОВАНИЕ ПЛОЩАДКИ</u>					
1.	Альбом V. Лист 4В.	КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАРИ,	1		
2.	Альбом V. Лист 14.	Гимнастическая установка тип I	1		
3.	Альбом V. Лист 16.	Гимнастическая установка тип III	1		
4.	Альбом V. Лист 17.	Гимнастическая установка тип IV	1		
5.	Т.п. 310-1-22	СКАМЬЯ	7		

Привязан			

ЛенЗНИИЭП

ГАП Радеев / И. док. Шум
Арх. Досев / И. док. Шум
Арх. Зверев / И. док. Шум

Игровая тематическая площадка
"Гимнастический городок"
Спецификация.

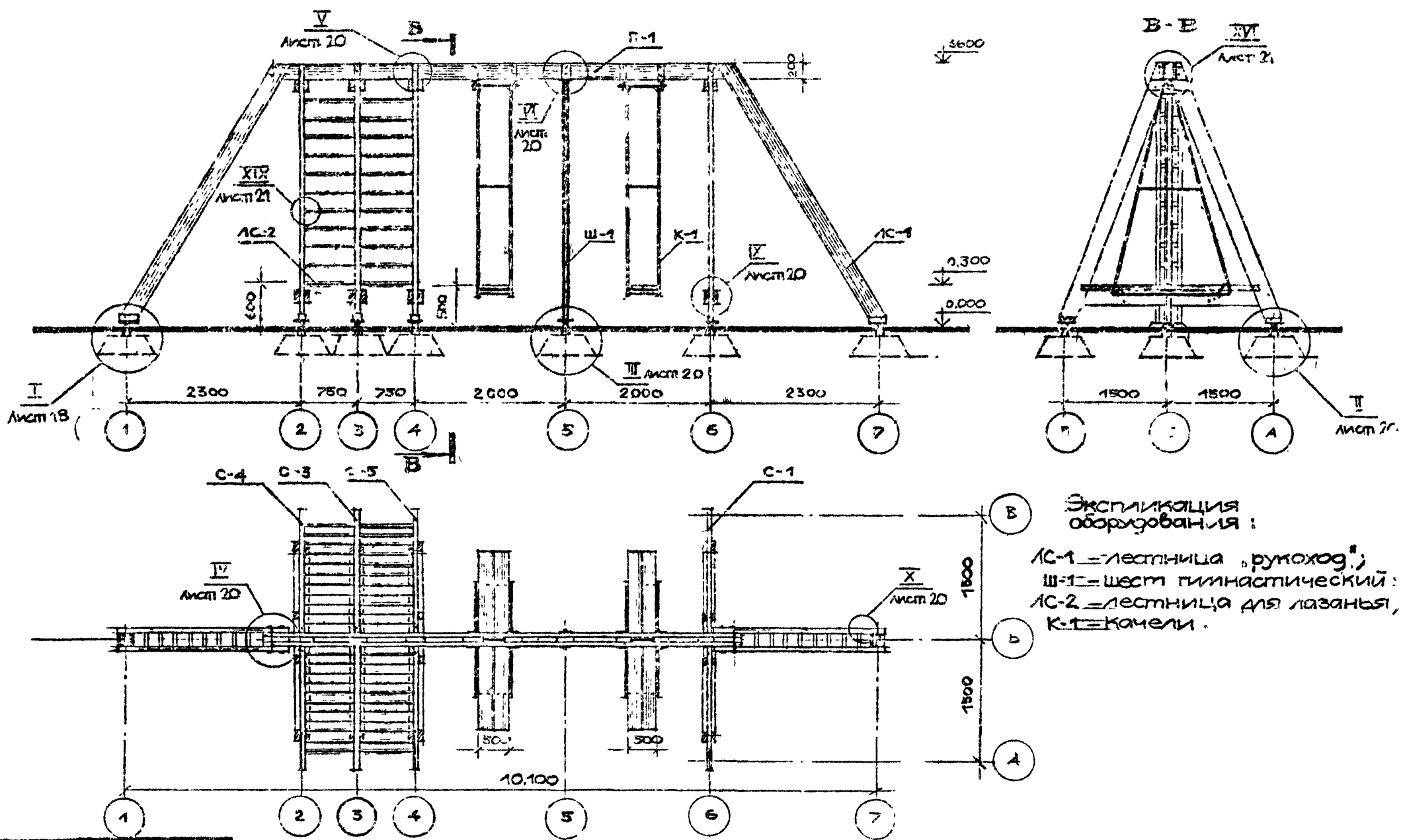
320-086.84

АС

Лист 13

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
6.	Т.п. 310-1-22	Степац нагл. агитации	4		
7.	Т.п. 310-1-22	СВЕТИЛЬНИК	6		
8.	Т.п. 310-1-22	УРНА	3		
<u>ПОКРЫТИЯ</u>					
9.		БЕТОН М150 ГОСТ 25192-82.		-	8 м ³
10.		ВЫСЕВКИ. ГОСТ 6137-78		-	15,75 м ³
11.		ЩЕБЕНЬ. ГОСТ 3344-73.		-	54,1 м ³
12.		ПЕСОК. ГОСТ 8736-77.		-	91 м ³
13.		ТИПЫ БЕТОННЫЕ ПРОГУЛЯНЫЕ 500x500x50			
		ГОСТ: 17608-81.	252	0,0175	4,4 м ³
14.		Доска 200x32, С _в = 25000 ГОСТ 24454-80.		-	0,17 м ³

СОГЛАСОВАНО	ИЗУ	ИЗУ	ИЗУ
РАДЧЕВ	РАДЧЕВ	РАДЧЕВ	РАДЧЕВ
И. КОСТА	И. КОСТА	И. КОСТА	И. КОСТА
И. КОСТА	И. КОСТА	И. КОСТА	И. КОСТА
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ ИЛИ ВЗ	ВЗАМ ИЛИ ВЗ	ВЗАМ ИЛИ ВЗ	ВЗАМ ИЛИ ВЗ
ПРИВЯЗАН			



Экспликация оборудования:
 AC-1 — лестница «рукоход»;
 Ш-1 — шест гимнастический;
 AC-2 — лестница для лазанья,
 K-1 — качели.

ЛенЗНИИ Э-7
 ГАП РАДЧЕВ РАДЧЕВ
 АРХИТ. ЛОСЕВ РАДЧЕВ
 ГИМНАСТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА
 ПЛАН I
 ФАСАД, ВИД С ВЕРХУ, ЭЗРЕЗ В-В

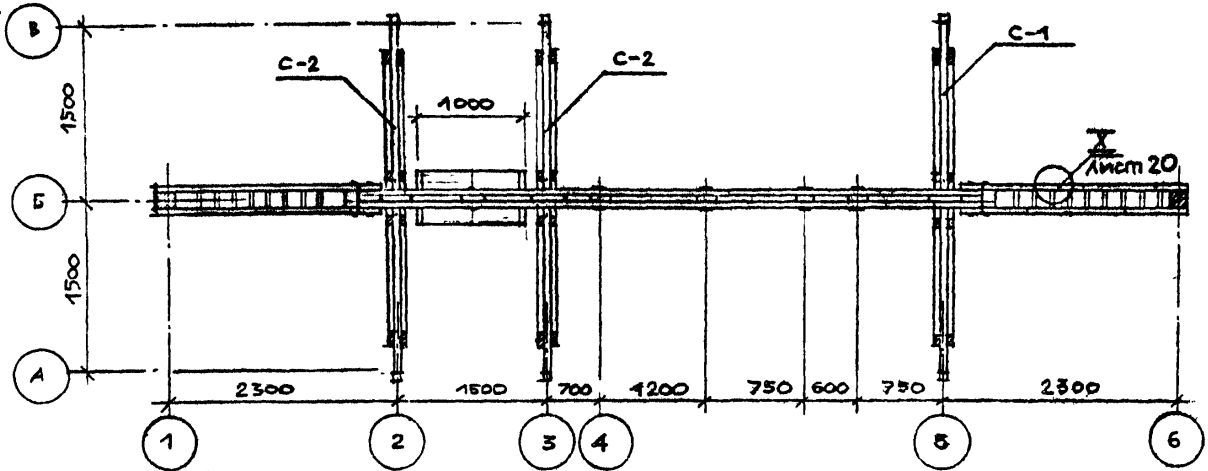
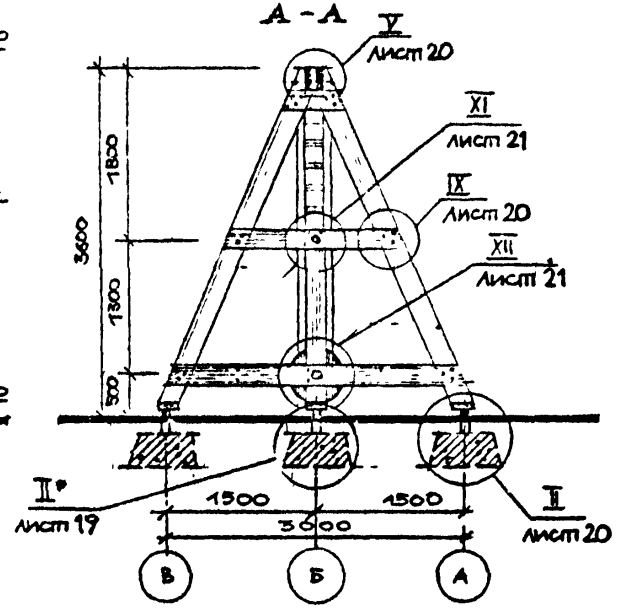
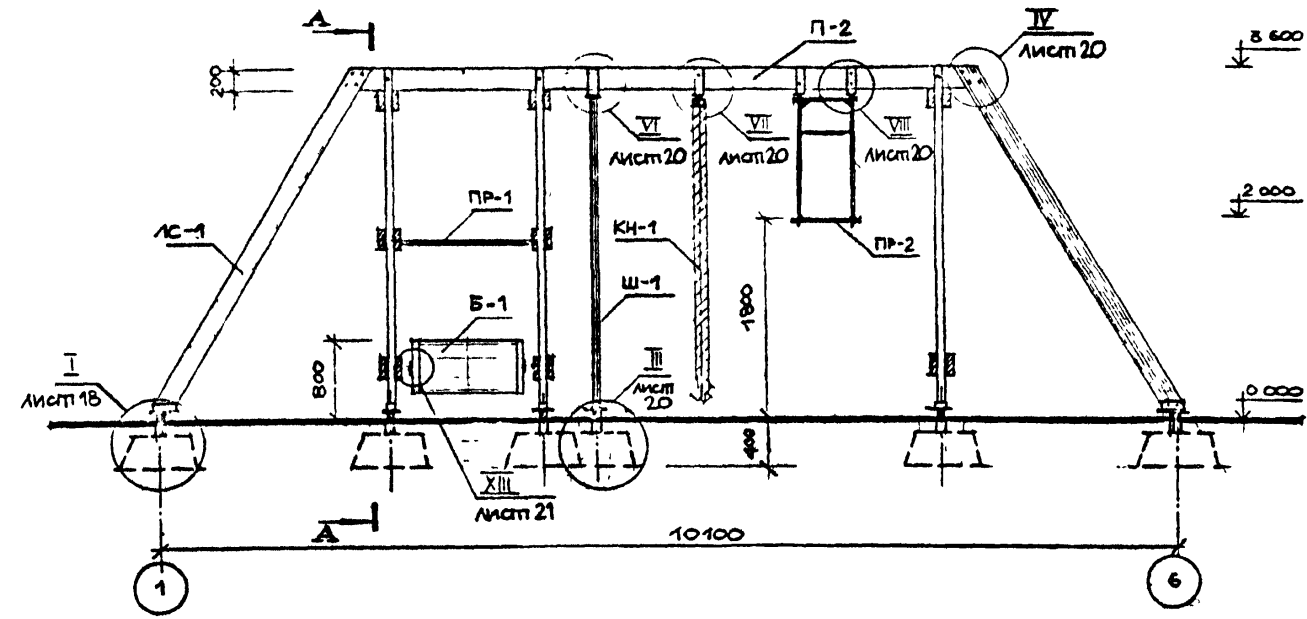
320-055.64

АС. 14

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
И. С. Радеев
Начальник
П. А. Лосев
Инженер
В. А. Шелепов

Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. №



Экспликация
оборудования:
 AC-1 = лестница; рукоход;
 КИ-1 = канат гимнастический;
 Ш-1 = шест гимнастический;
 П-2 = подвесная перекладина;
 Б-1 = барабан;
 П-1 = перекладина.

ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП
 ГАП Радеев В.А. Ш.81
 Архит. Лосев В.А. Ш.81
 Гимнастическая установка
 тип II. ФАСАД, ВИД СВЕРХУ.
 РАЗРЕЗ А-А.

320-066.84 AC Лист 15

УТВЕРЖДЕНО: _____

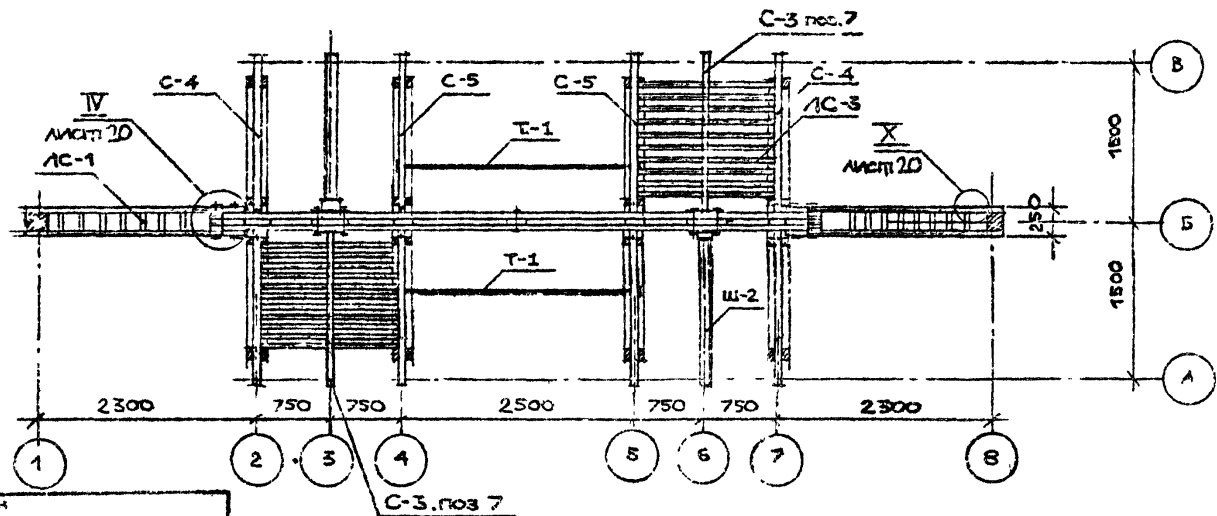
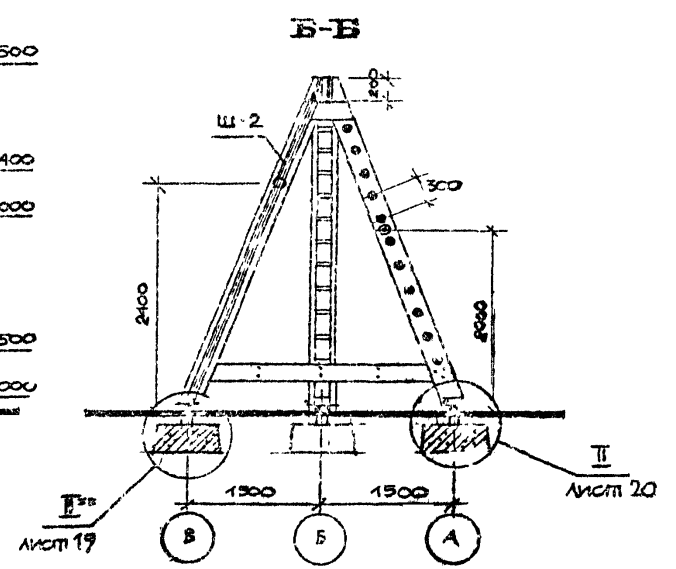
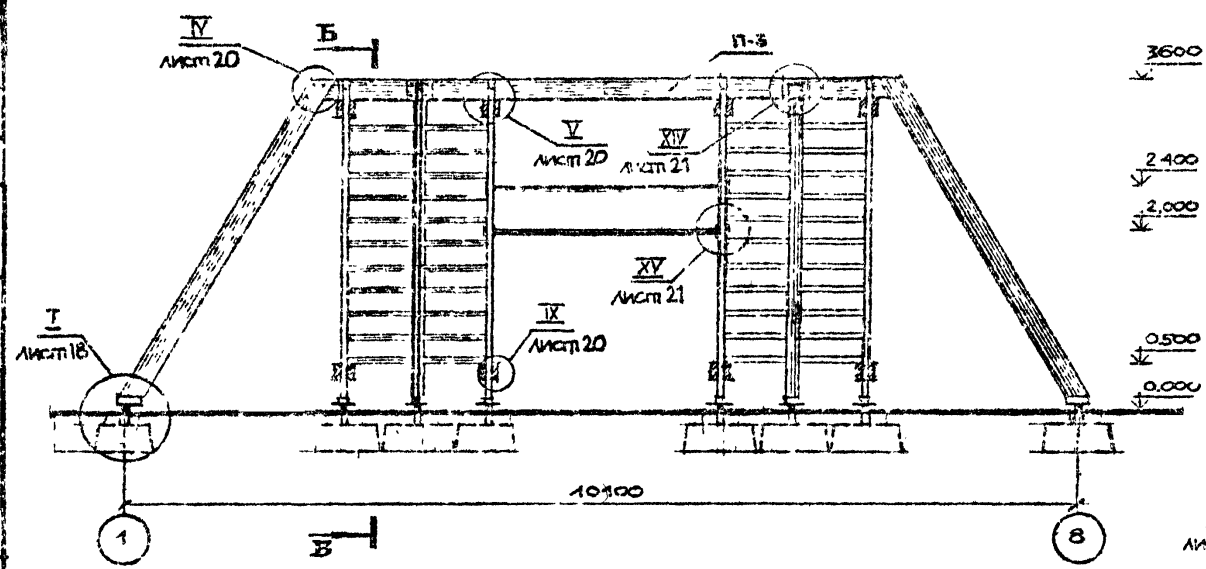
СОГЛАСОВАНО: _____

РАСЧЕТ: _____

ПРОЕКТИРОВЩИК: _____

ИЗДАНИЕ: _____

ИЗМ. № _____



— ЭКСПЛИКАЦИЯ
— ОБОРУДОВАНИЯ

- АС-1 — лестница,рукоход;
- АС-3 — лестница для лазанья;
- Т-1 — турник;
- Ш-2 — шест для скольжения.

ПОДПИСЬ	ПОДАТОК	ДАТА

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП

РАСЧЕТ

ПРОЕКТИРОВЩИК

И.И. МИНАСТЕНКО

С.А. ВАСИЛЬЕВ

РАЗРЕЗ Б-Б

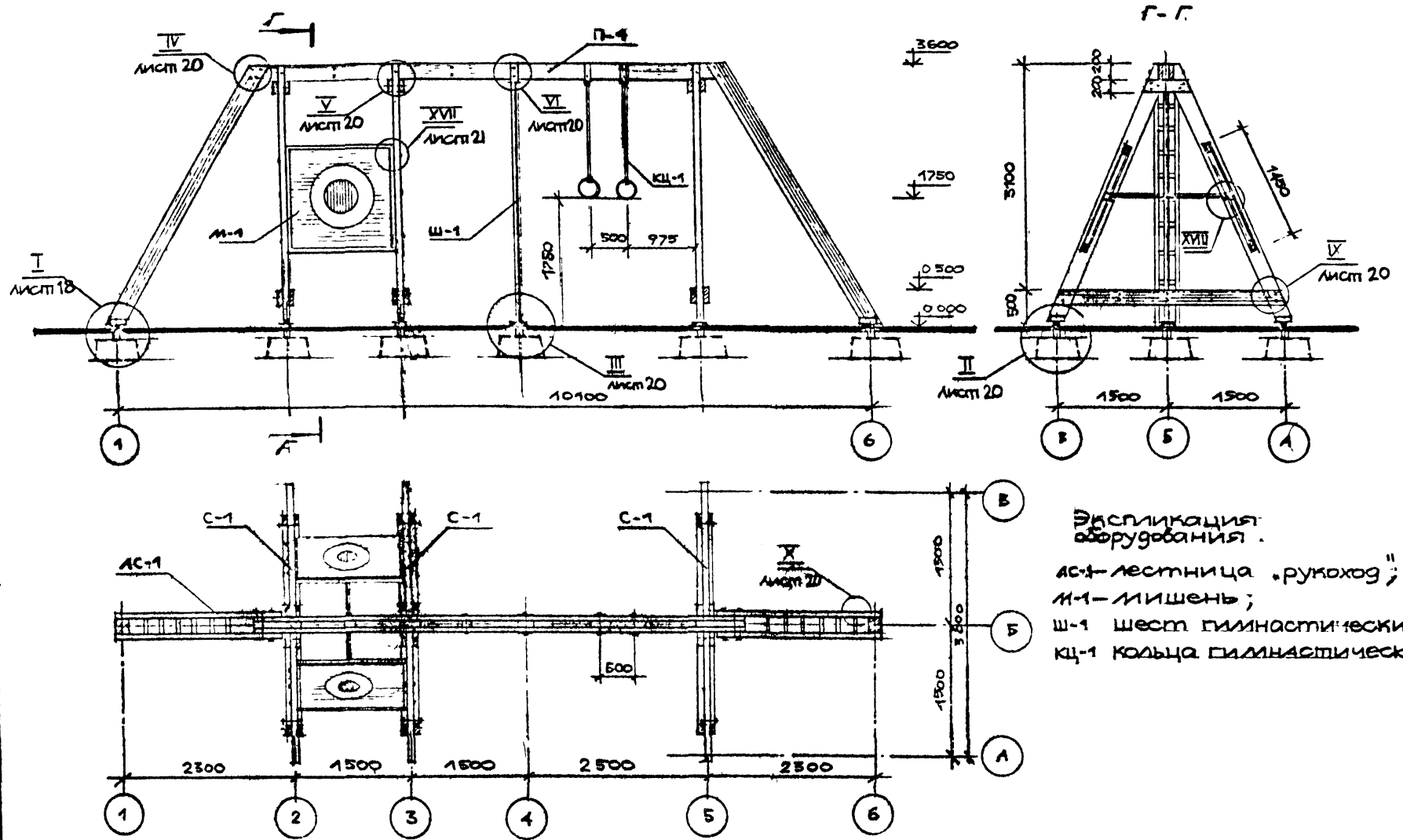
320-055.84

АС

СОГЛАСОВАНО

Рук. отд. РАДОВ Р.С. И.С.
 Н. Кош. ПАЩЕНКО А.А. И.С.
 (А. Кош. ШЕРШОВА И.А. И.С.)

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАК. ИНВ. №



Экспликация
 оборудования.
 АС-1 лестница «рукоход»;
 М-1 мишень;
 Ш-1 шест гимнастический;
 КЦ-1 кольца гимнастические

Привязан	

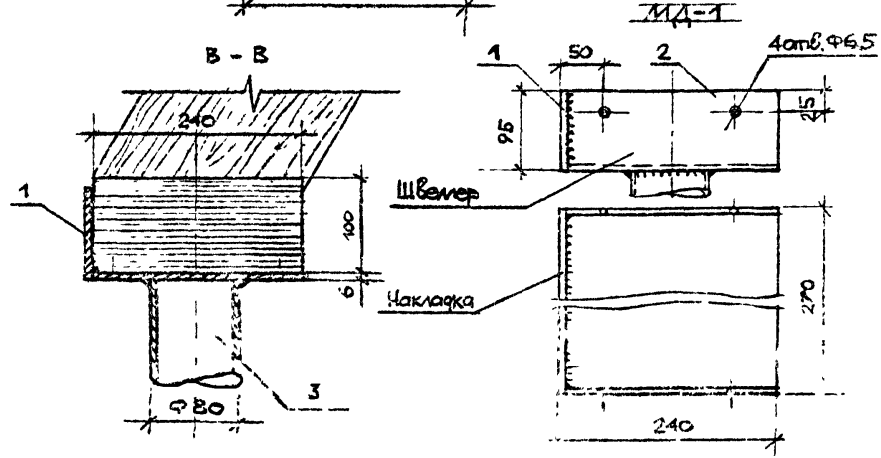
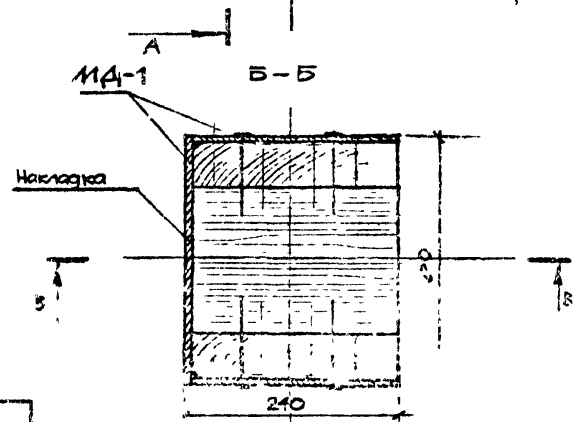
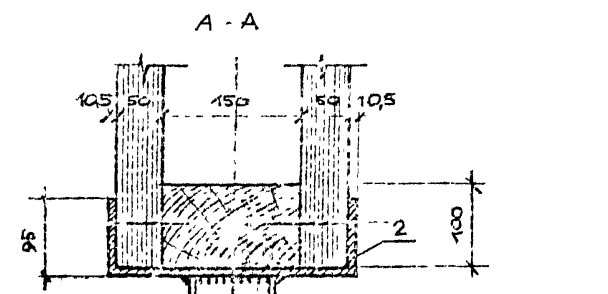
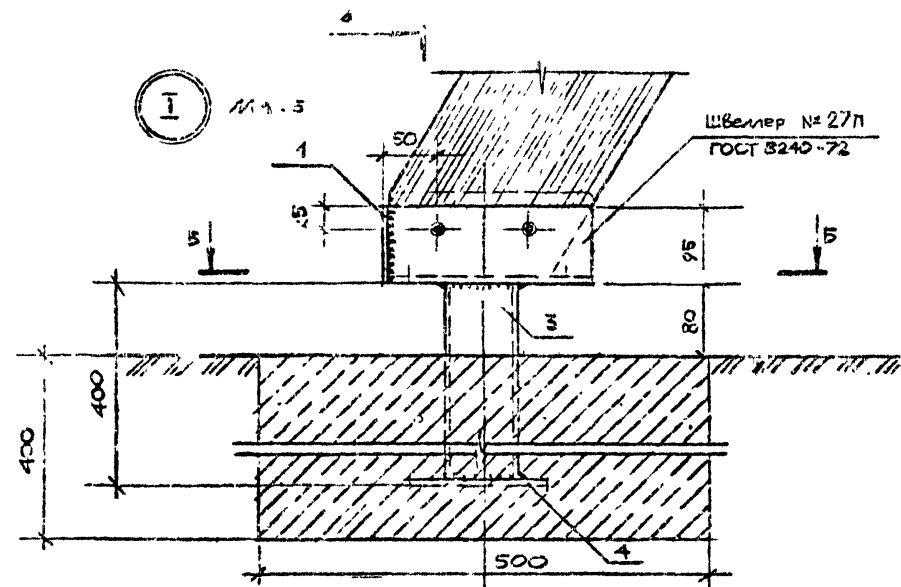
ЛенЗНИИЭП	РАП	Радосв	И.С.	Гимнастическая установка тип IV, фасад, вид сверху. РАЗРЕЗ Г-Г.	320-066.84	АС	Лист 17
	АРХ	Лосев	И.С.				

СОГЛАСОВАНО

РАДЕВ
И КОМП. ПАИ-150
Д. РАДЕВ (ПОДПИСАНО)

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВИДНО

ПРИОБЪЯВ



ЛЕНЗНИИЭП
РАД РАДЕВ И КОМП. ПАИ-150 Д. РАДЕВ (ПОДПИСАНО)
ГИЛИНАСТИЧЕСКИЕ установки ТИП I-IV Узел I Сечения А-А, Б-Б, В-В Деталь МД-1

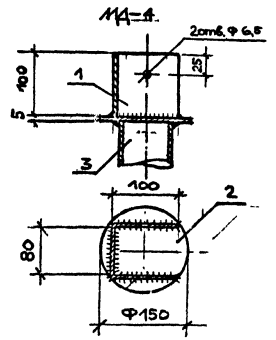
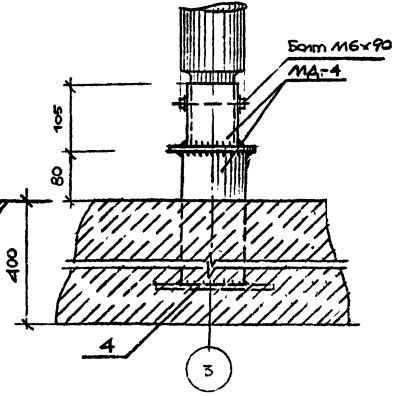
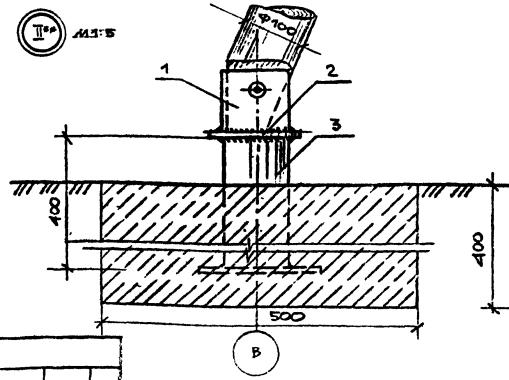
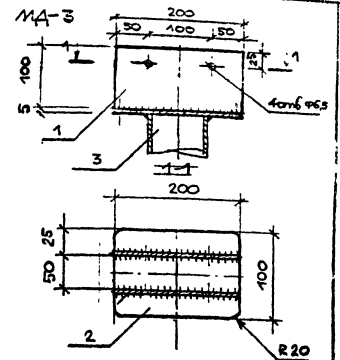
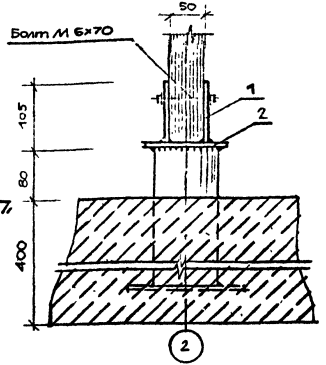
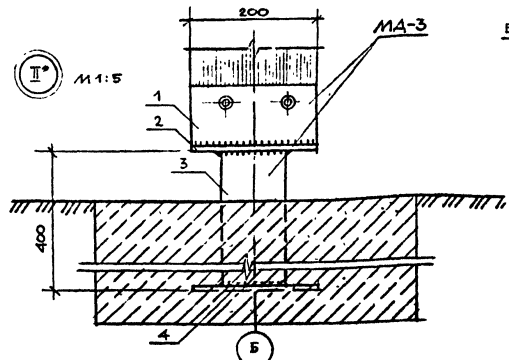
320-068.34

АС

СОГЛАСОВАНО

Рис. 004
И. Юри
И. Ковал
И. Ковал
И. Ковал

Машинный отдел
Подписан и дата
Привязан



ЛензиниЭП

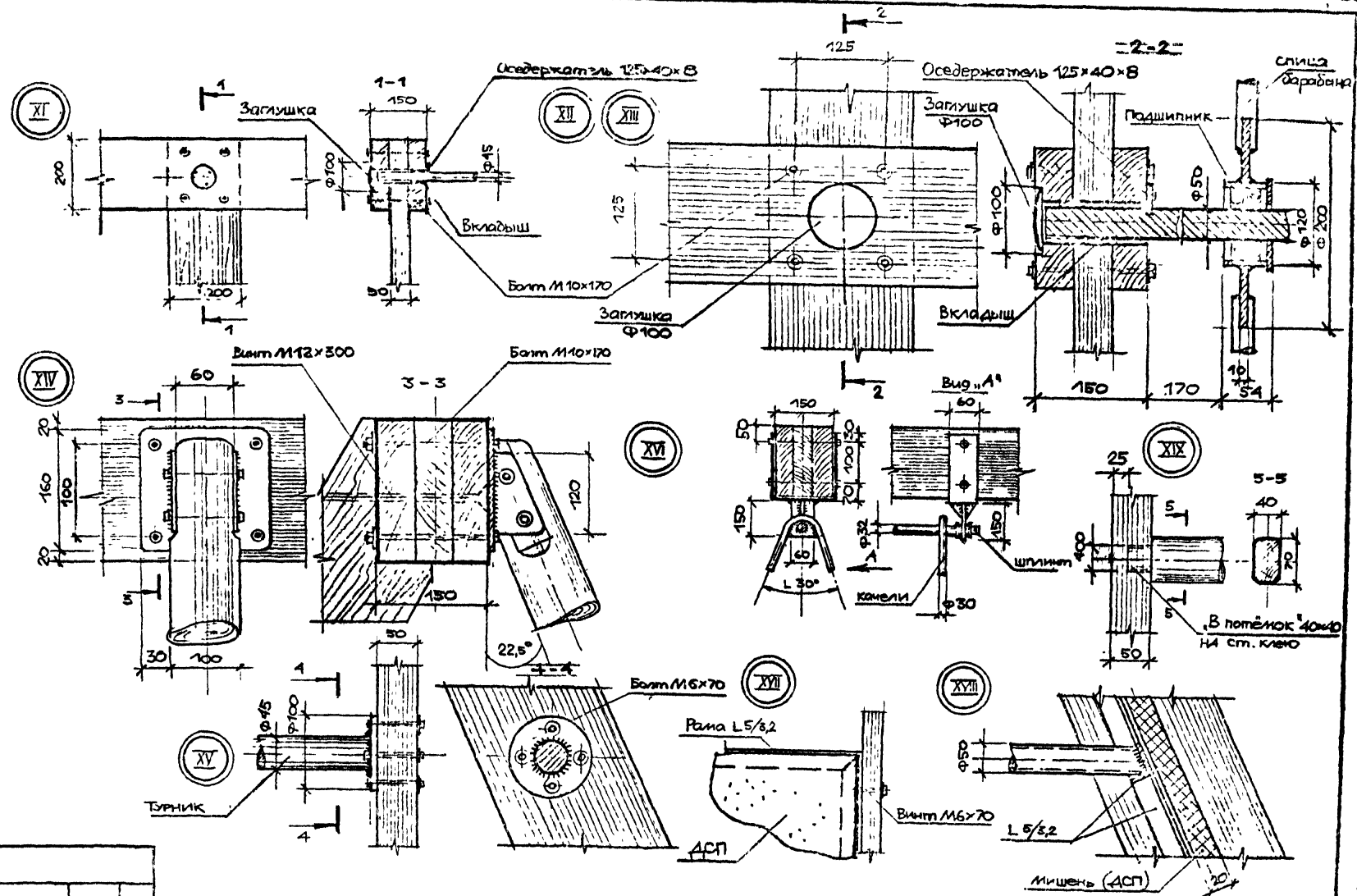
САП	Радеев	Иванов	Зав
АЕК	Аксеев	Иванов	И.И.

Пиллястимескисе установка
тип I-II, узлы 1-4
Детали MA-3, MA-4.

320-066.84

AC

19



СОГЛАСОВАНО

Р.К.Сев. / 10.02.25
 И.Гоним / 17.02.25
 А.Коча / 18.02.25

Имя и Фамилия Подпись и Дата
 ВЗАМ ИНВЕНТ
 ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП

ГАП Арх. Радеев Лосев
 Р.К.Сев. / 10.02.25
 И.Гоним / 17.02.25
 А.Коча / 18.02.25

ГИМНАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
 тип I-IV. Узлы XI-XIX.

320-066.84

АС

Лист 21

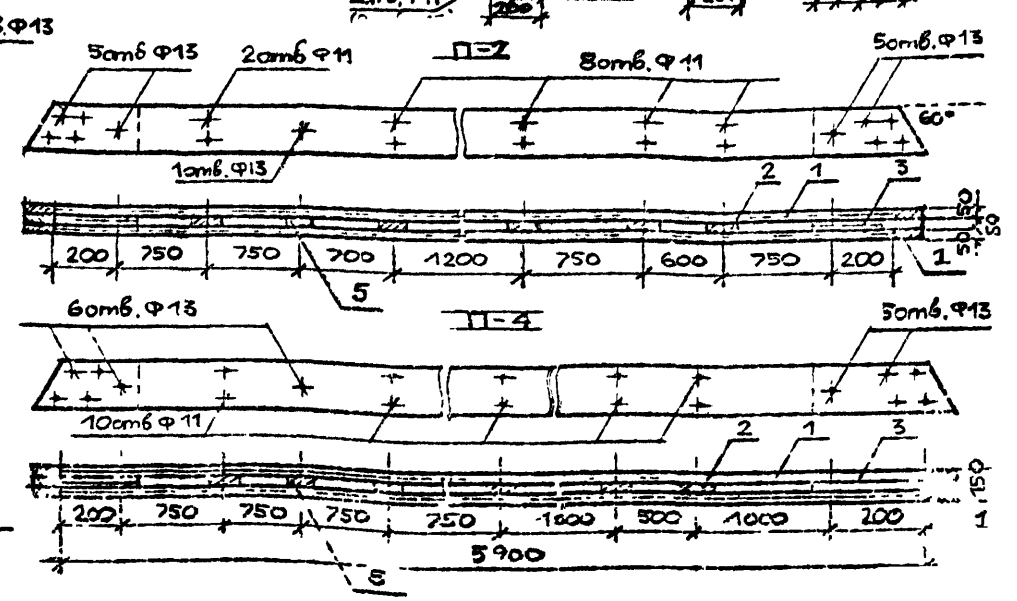
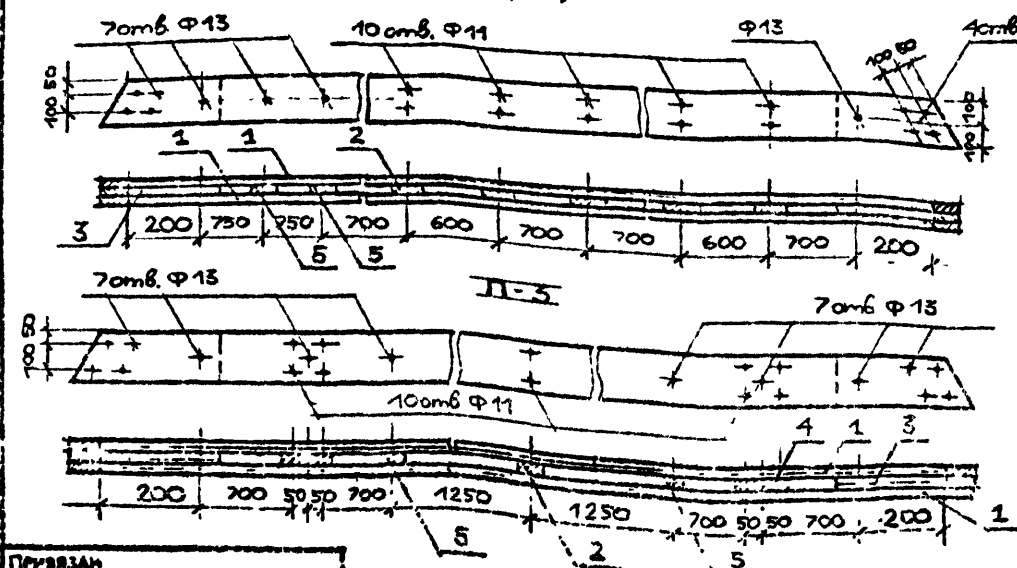
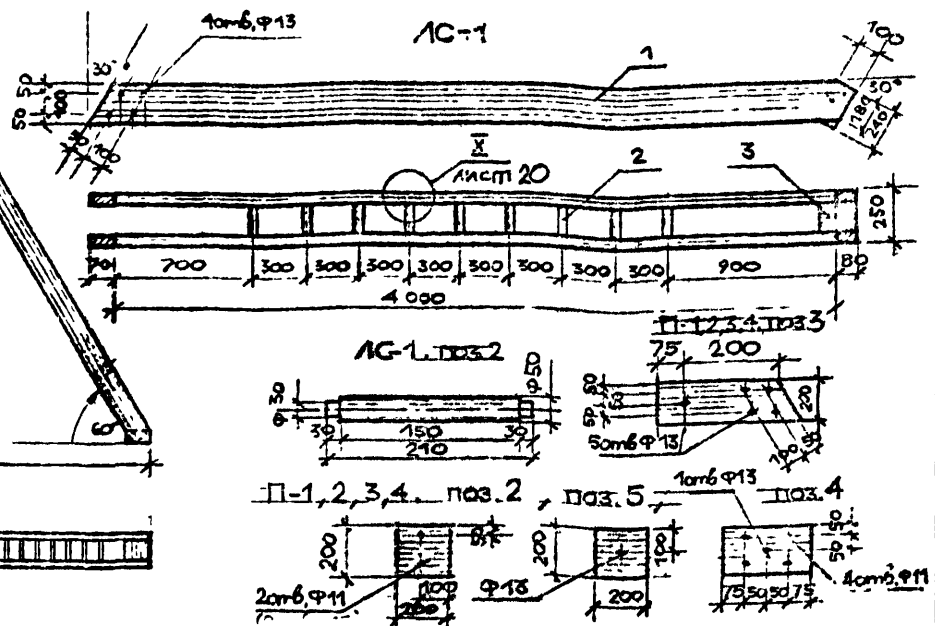
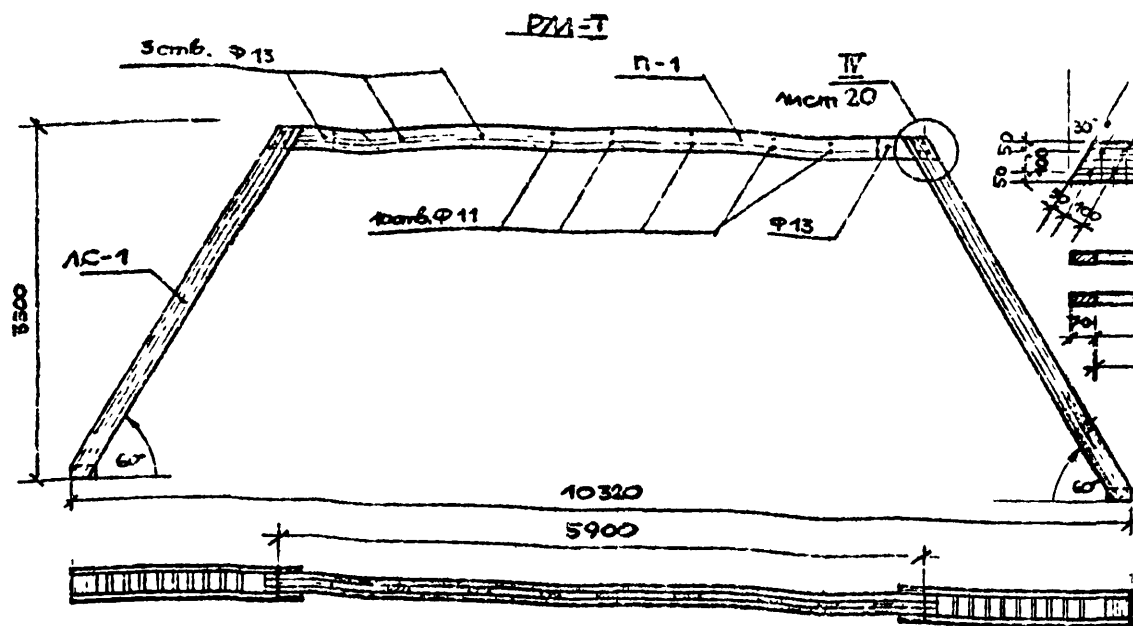
1559/5

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСАНЫ

ПОДПИСЬ И ДАТА БЭМ ЧВБ

В. П. Р. Д.
3-я ступ.
Т. Юханнына



ПРИВЯЗАН

Г. ИЗНУ ЧЭГ
 РАДЗЕВ
 ШАШЧЫКО
 ШЕРШЧЕВ
 ПАШЧЫКО
 ШЕРШЧЕВ

ГИМНАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
 ПИП I-IV РАМА РМ-I ЛЕСТНИ-
 ЦА АС-1. ПЕРЕКЛАДИНЫ П-1, 2, 3, 4

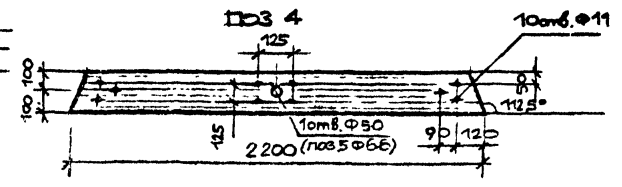
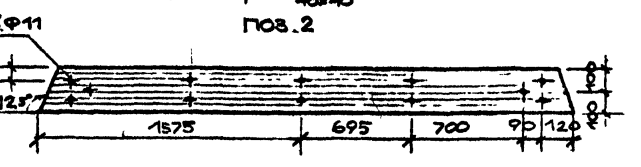
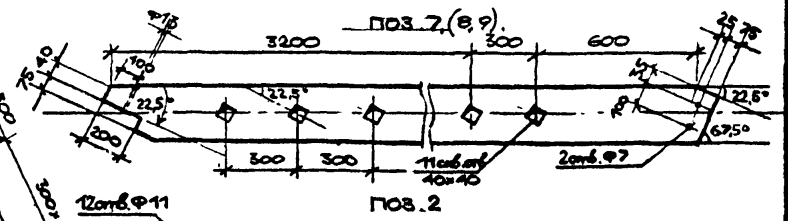
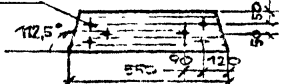
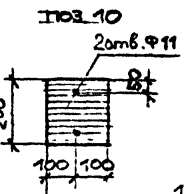
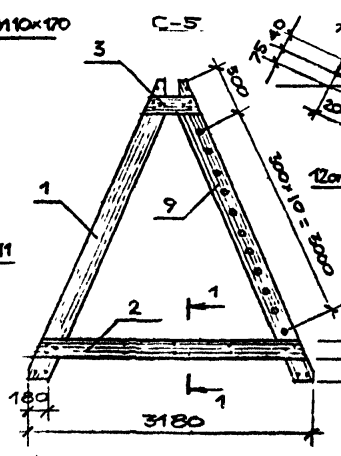
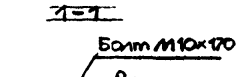
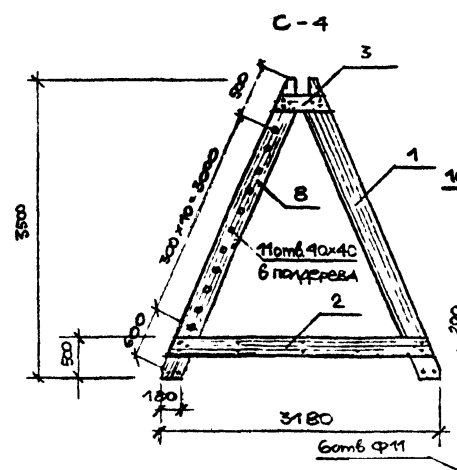
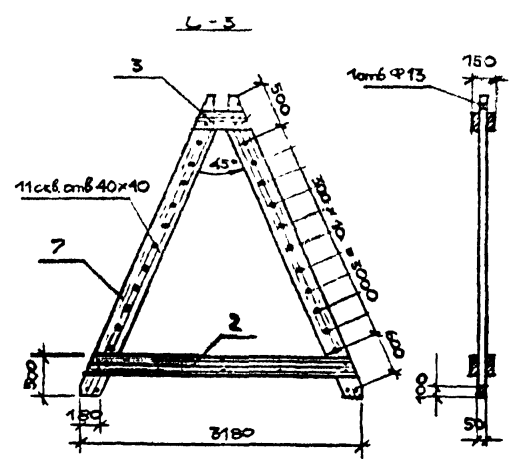
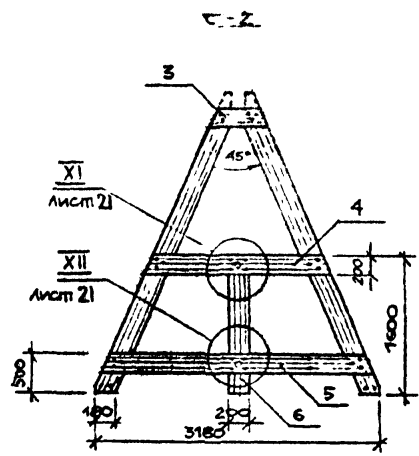
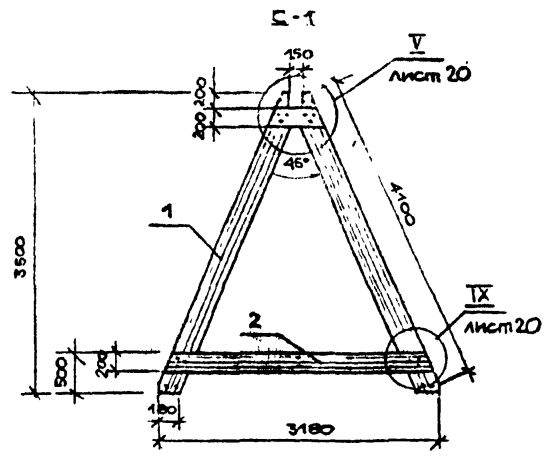
320-06684

АС

СОГЛАСОВАНО

Рук. цеха Радеев В.С. / 12.08.84
 Н.К. Павленко / 12.08.84
 П.К. Шереметьев / 12.08.84

Подпись и дата, ВЗЛМ, ИВБ И
 Визы в подл.



ПРИВЯЗАН				

ЛЕНЗНИИЭП	И.П. Радеев	В.С. / 12.08.84
	Арх. / Сеев	В.С. / 12.08.84

Гимнастические установки тип Т-IV. Стойки С-1, С-2, С-3, С-4, С-5. Детали.

320-06684	АС	ЛИСТ 23
-----------	----	---------

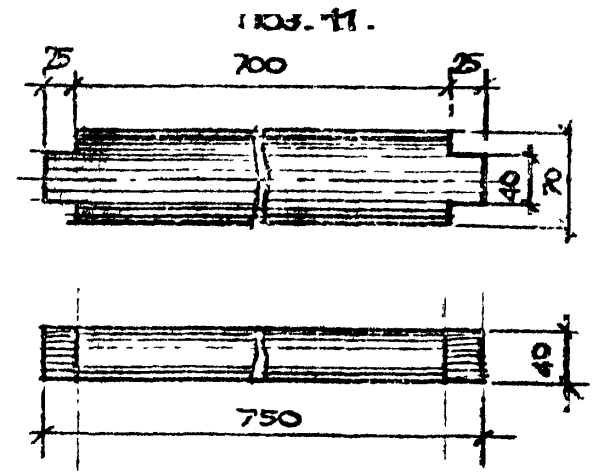
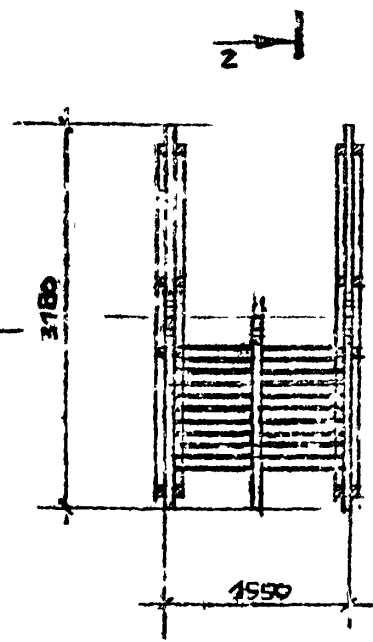
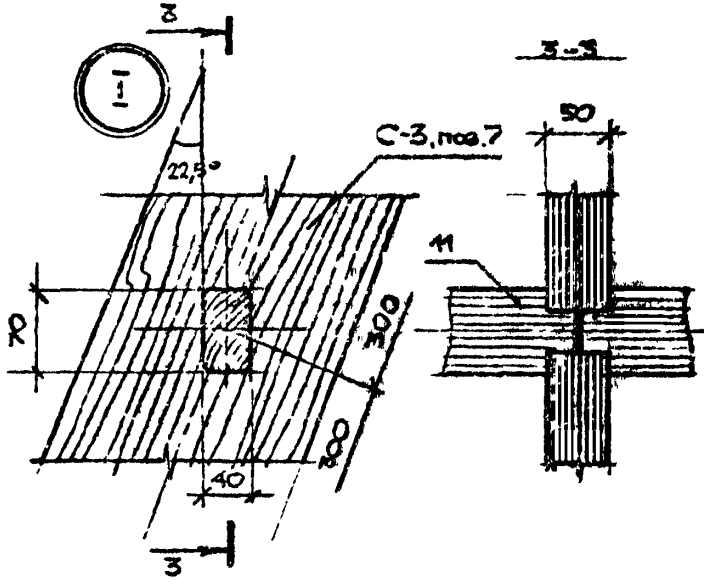
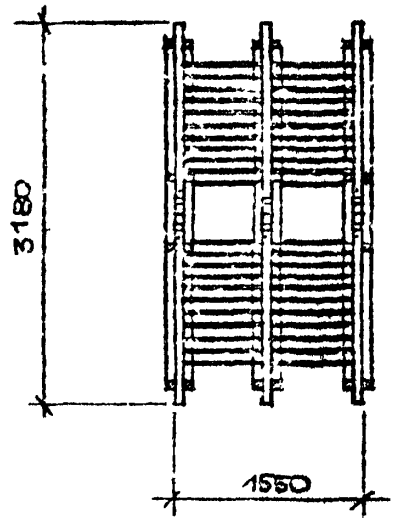
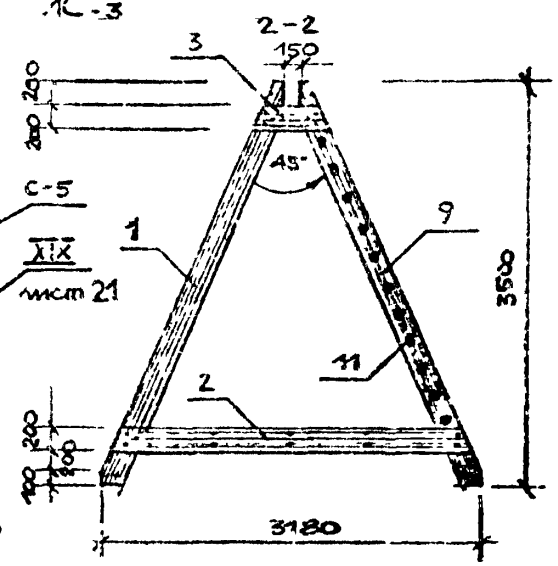
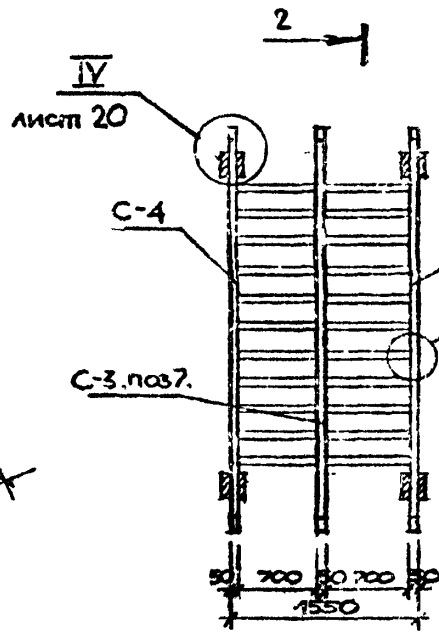
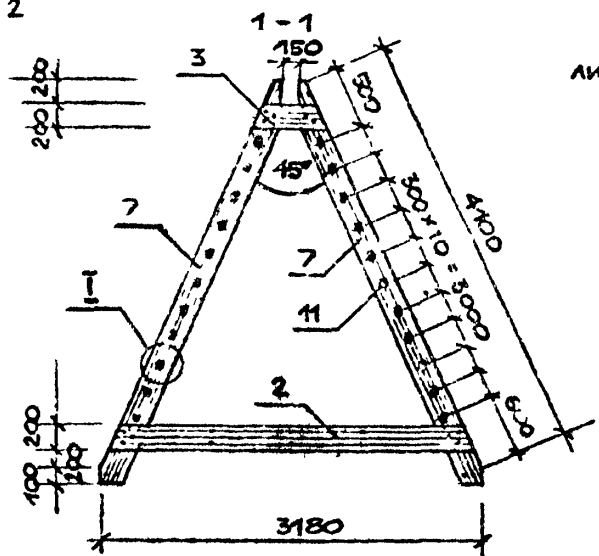
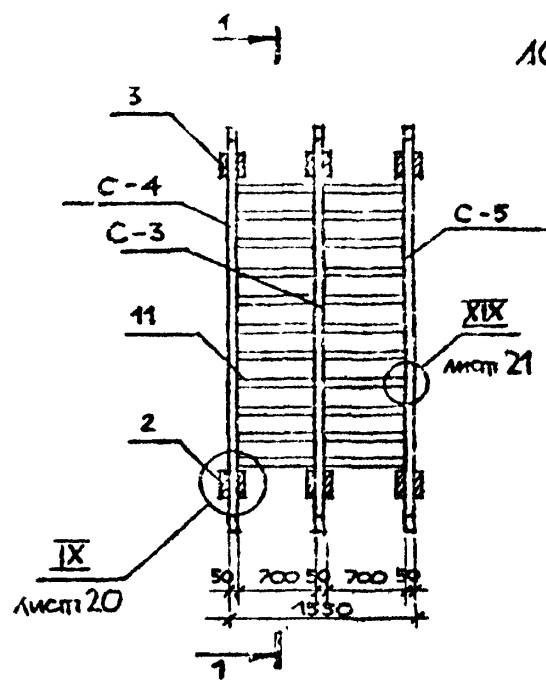
Копировал

Формат 1559/5

СОГЛАСОВАНО

РАСП. РАДЕВ
И КОСТ. ПАЩЕНКО
Г. КОСТ. ШЕРШЕВА

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №



ПРИВЯЗАН			

ПЕНЗНИИЭП

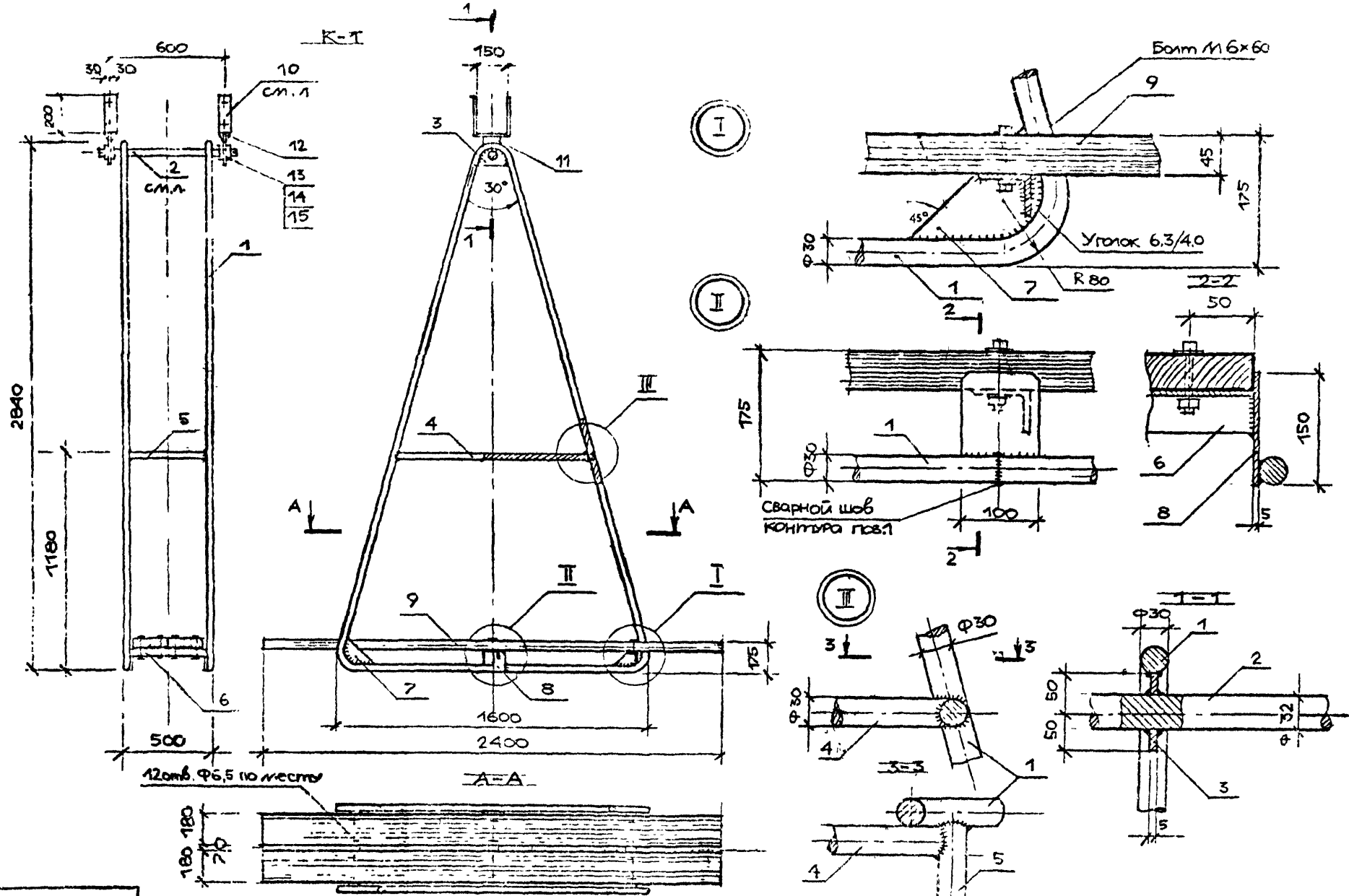
ГАП	РАДЕВ	ИЗМ. №	1/24
АРХ.	ЛОСЕВ	ПОДП.	1/24

Гидростатические установки
типа I, III. Лестницы AC-2,
AC-3. Вид, узел I, деталь.

320-066.84

АС

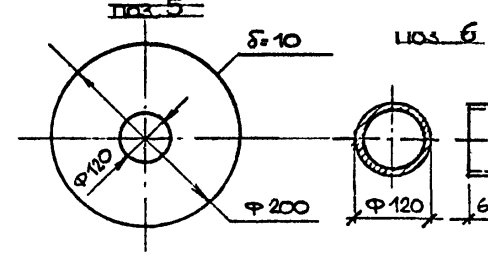
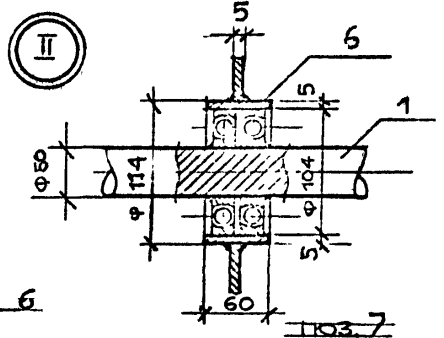
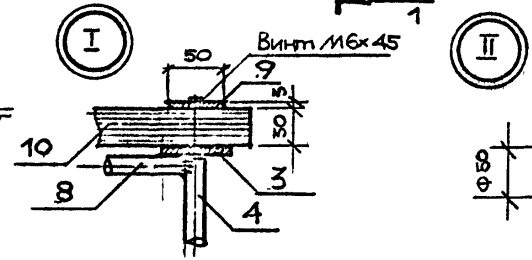
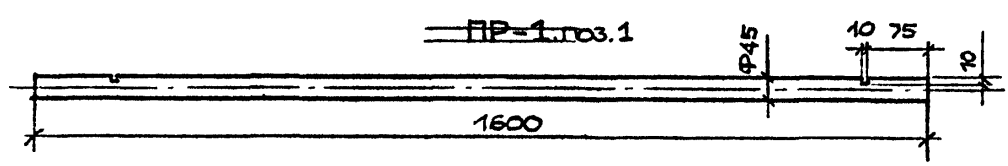
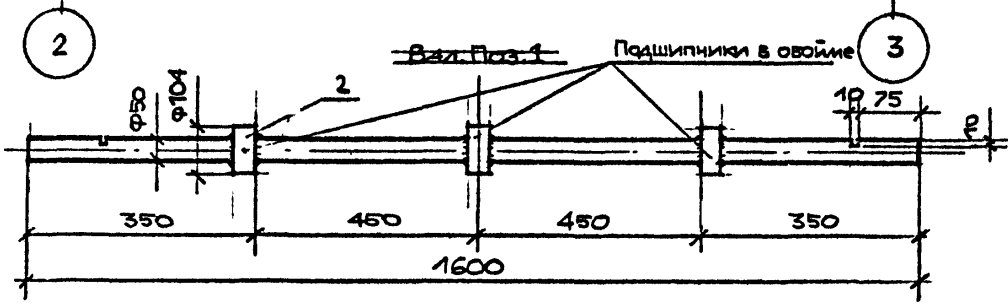
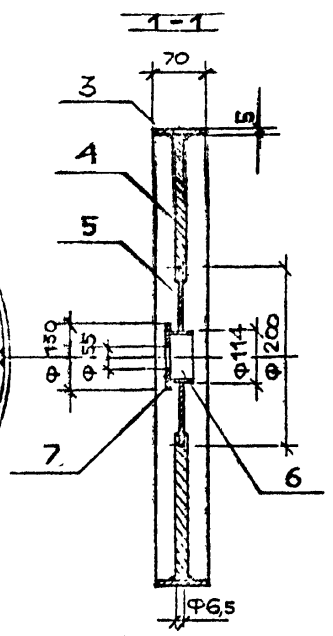
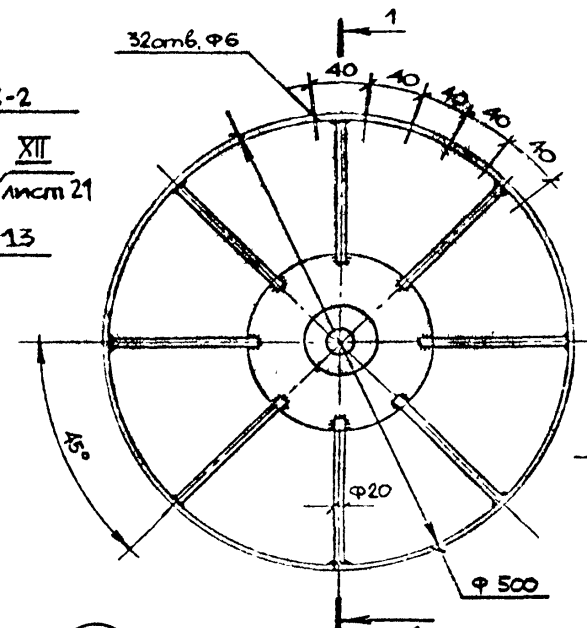
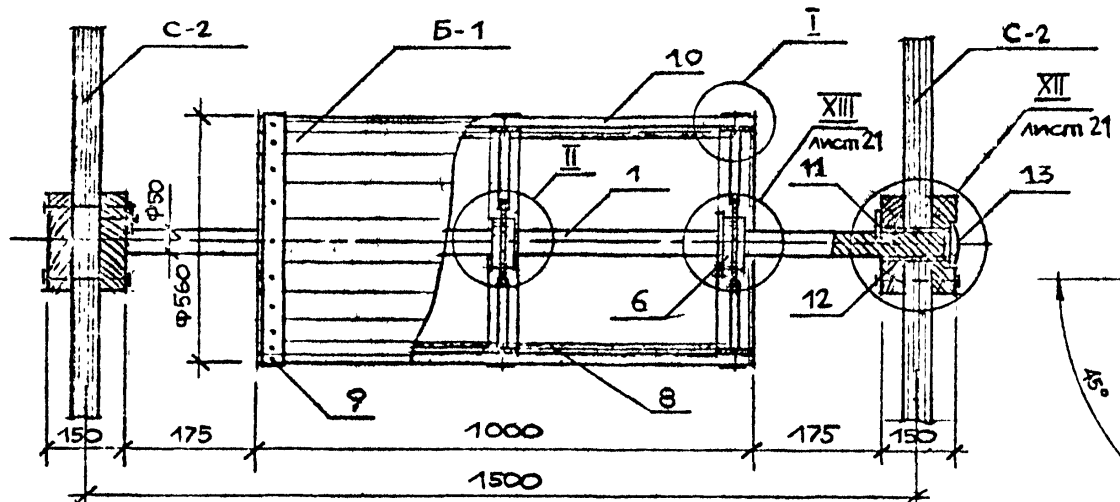
СОГЛАСОВАНО	
ВУЗ	ИЭИ
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК
ФАК	ФАК



ПРИЕЗЖАТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИМЯ АВТОРА	ГАП	П. ЗДЕЛ	СМТ	28.4	ПРИНАЯТИИЧЕСКАЯ УЧ. АНОВИ	320-065.84	АС
		АРХ	ИЗДЕ	ПЧ	28.4			
ИМЯ ЗАКАЗЧИКА			ИМЯ ЗАКАЗЧИКА	ИМЯ ЗАКАЗЧИКА	ИМЯ ЗАКАЗЧИКА	Сечения 1-1, А-А узлы I, II, III.	25	

Б-1



Согласовано
Директор
Инженер
Конструктор
С. Конышев
П. Сидоров
М. Давыдов
Подпись и дата
Взам. инв. №
Привязан

ЛЕНЗНИИЭП

ГЛТ	Валово	ЛАС	Л.В.У.
ЛХ	ЛОСВ	ЛУЧ	1.84

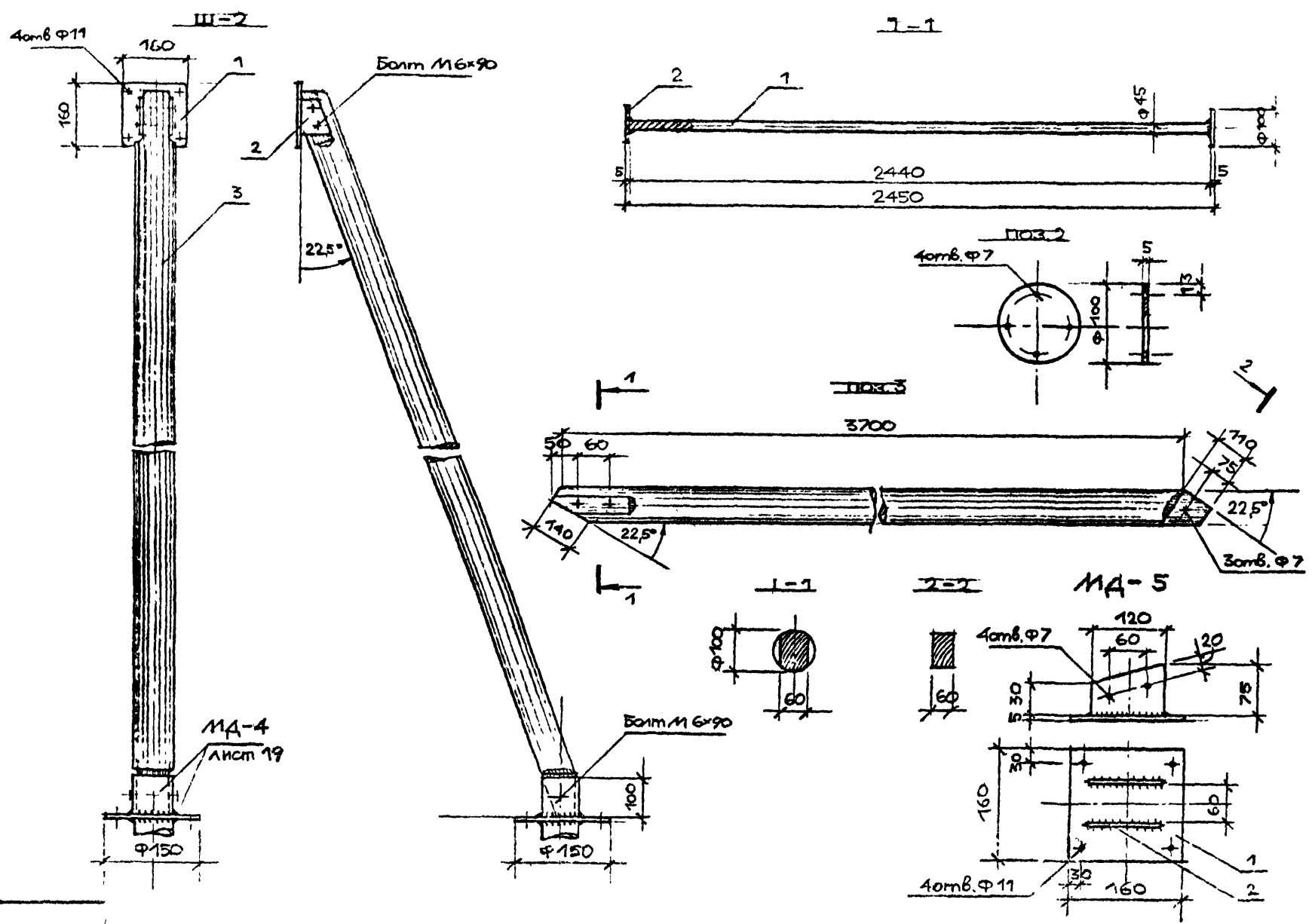
Гимнастическая установка тип II. Барабан Б-1. Переключатель на ПР-1. Узлы, сечения, детали.

320-066.84

АС

23

Имя на листе	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. отд.	И.И.И.	СОГЛАСОВАНО	Б.Р.Р.
			РАДОВЕ	1987		
			ПАШЕНКО	1.11		
			ШЕГЛАВСКАЯ	1.11		



ЛЕНСНИИЭП

ГАР:	РАДОВЕ	1987	1.11	ЛИВИНАСТИМЕСКАЯ У. ПЛАНОВКА
АР:	ЛОСОВ	1987	1.11	ТИП II. ШЕСТЬ ДЛЯ СКОЛЬЖЕНИЯ
				Ш-2. ТУРНИК Т-1. ДЕТАЛЬ МА-5.

320-066.84

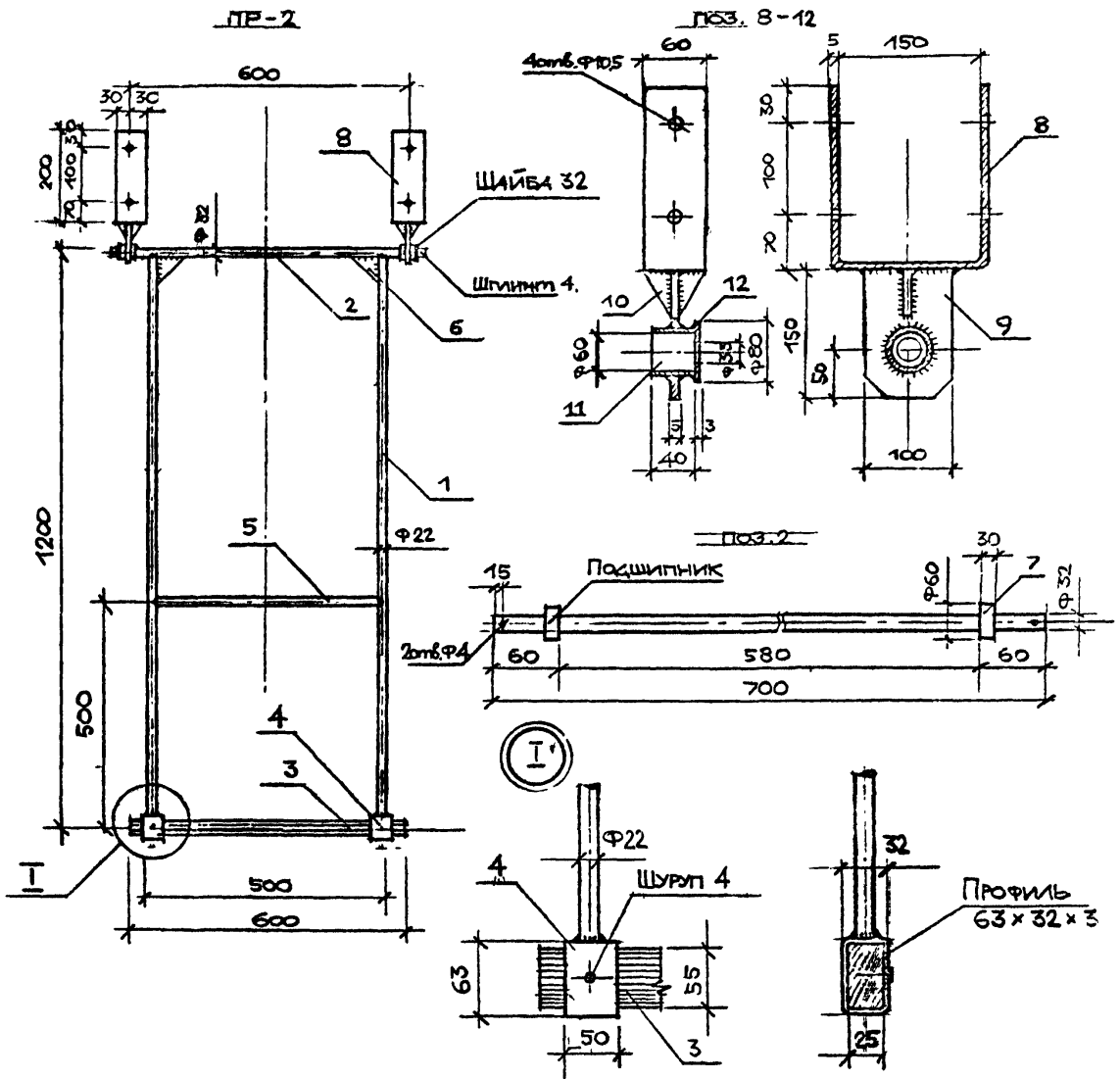
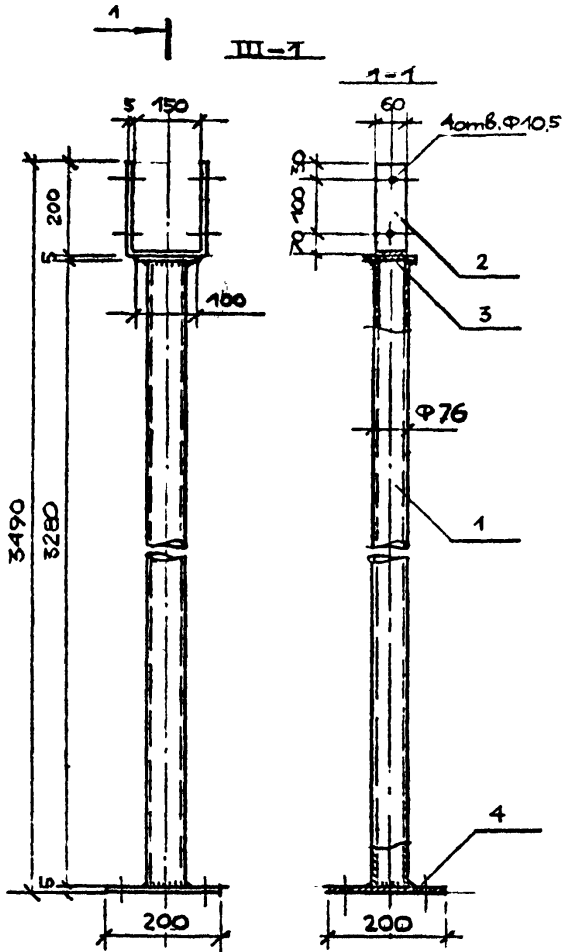
АС

ЛИСТ 27

Копирован

Формат 155/5

ИВ № ПОЛН.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИВ №	СОГЛАСОВАНО	В. П. КОС	И. В. С	И. В. С	И. В. С
				А. КОС	В. П. КОС	И. В. С	И. В. С
ПРИВЯЗАМ				РАДЕВ	ЛОСЕВ	ПАЩЕНКО	ШЕПЕЛОВА
				РАДЕВ	ЛОСЕВ	ПАЩЕНКО	ШЕПЕЛОВА



ЛенЗНИИЭП

ГАП РАДЕВ
Арх. ЛОСЕВ

И. В. С
И. В. С

Гимнастическая установка тип Г.И. Шест Ш-1. Правосная перекидина ПР-2. Узел 1, детали.

320-066.84

АС

СОГЛАСОВАНО

18.09.84

РАДЕЕВ

ВЗАМ. ИМВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМВ. ПОЛП

РИПЛО
Институт
Ленинград

РАДЕЕВ	18.09.84
ПАЩЕНКО	18.09.84
ШЕВЧЕНКО	18.09.84

ПРИЕЗД

ЛЕНЗНИИЭП

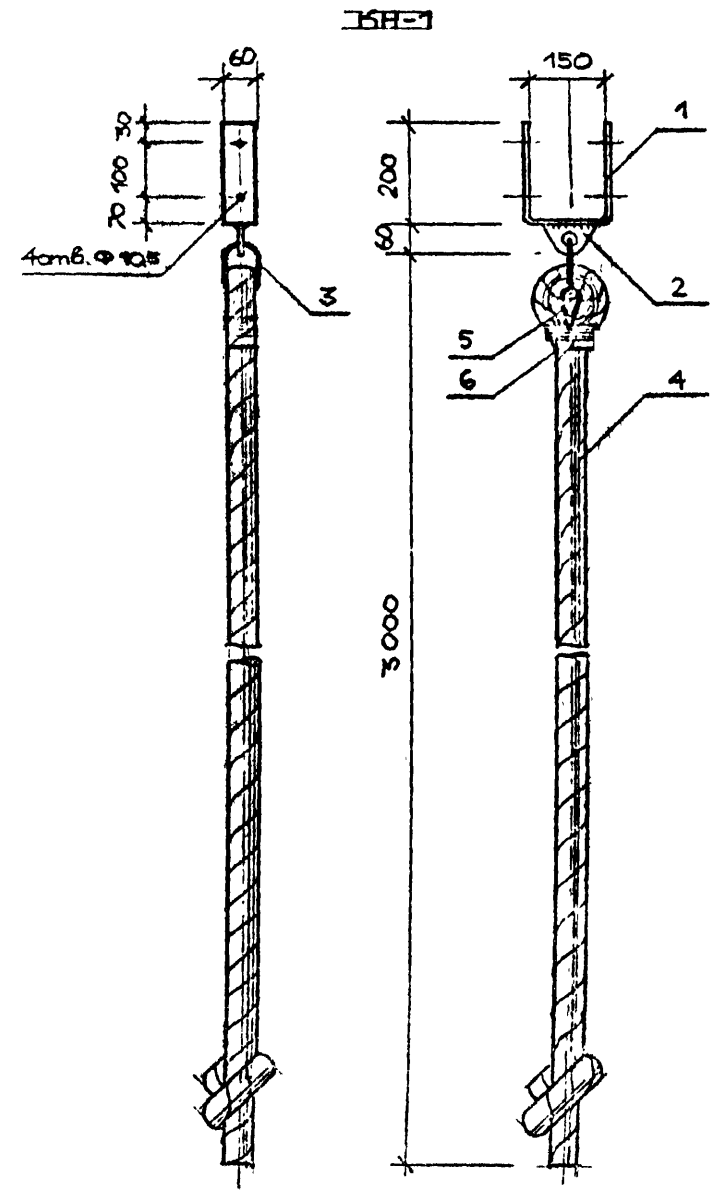
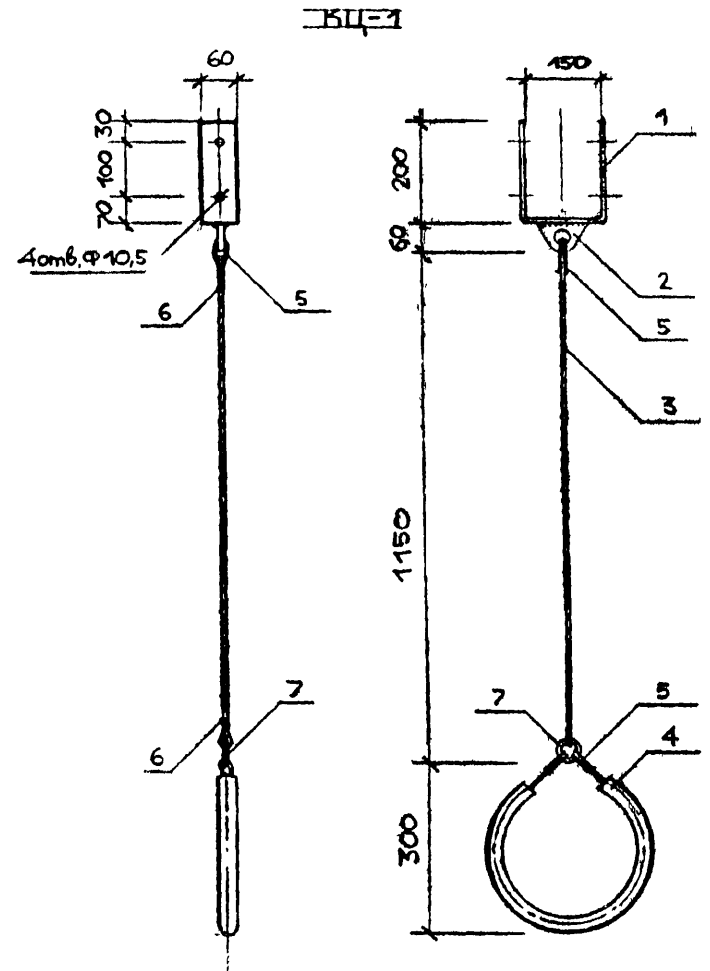
ГАП	РАДЕЕВ	18.09.84
АРХ.	ЛОСЕВ	18.09.84

Гимнастическая установка,
тип II, IV. Кольца КЦ-1.
Канат КН-1, В.И.ДЫ.

320-066.84

АС

ЛИСТ
29



ВЕРНО
30.11.84

СОГЛАСОВАНО

Рядовые: Радеев, Лосев, Щетинина
И. КОИТ: Пашченко, Щетинина
И. КОИТ: Щетинина

Лист № Подп. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			

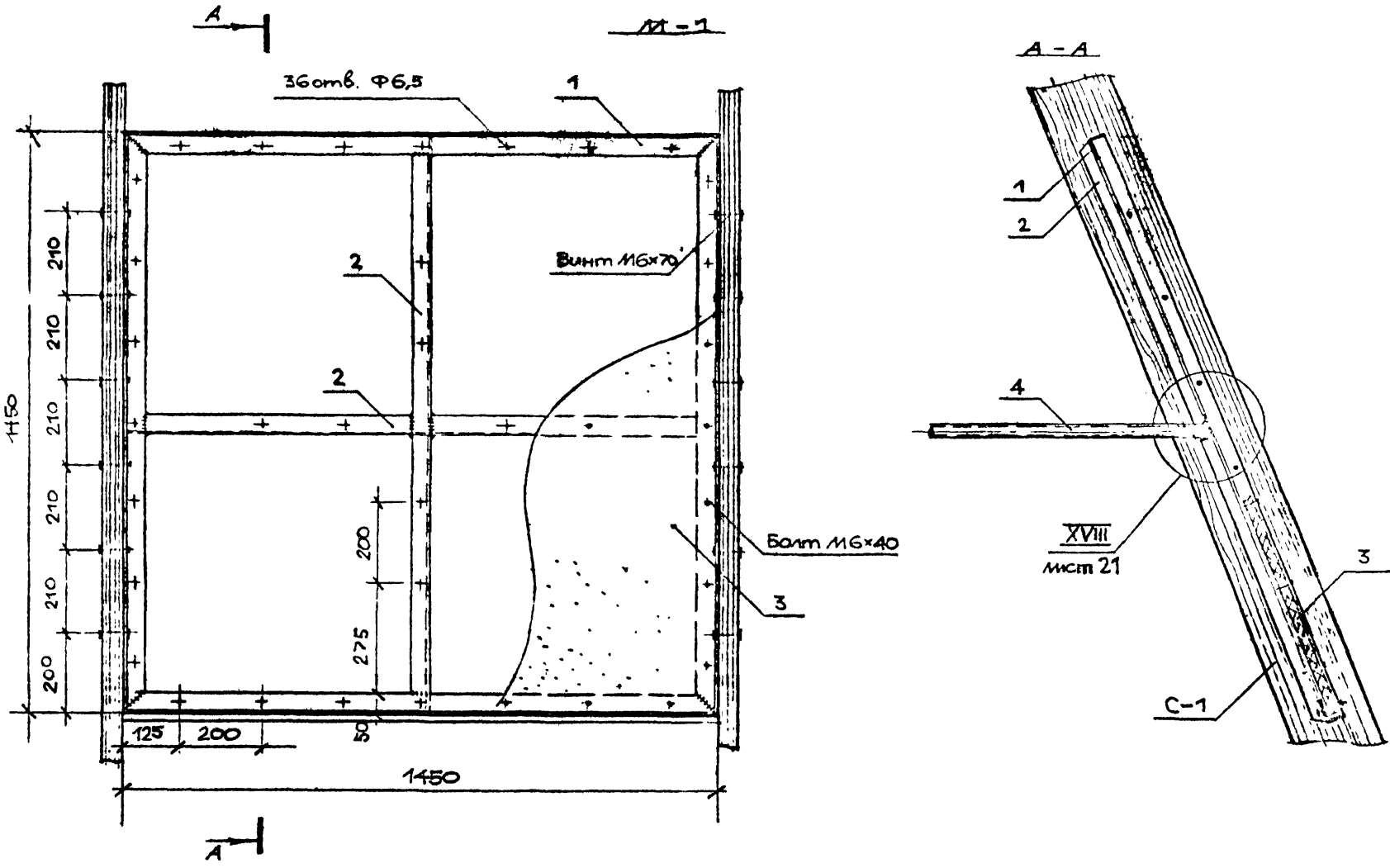
ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радеев	30.11.84
Арх.	Лосев	30.11.84

Гимнастическая установка
тип IV. Мишень М-1.
ФАСАД, РАЗРЕЗ А-А.

320-066.84

АС



СОГЛАСОВАНО

И.О.И.П. *Лосев*
 И.О.И.П. *Лосев*
 И.О.И.П. *Лосев*

МНЕТЬ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНА

ПРИВЯЗАН			

ПенЗНИИЭП

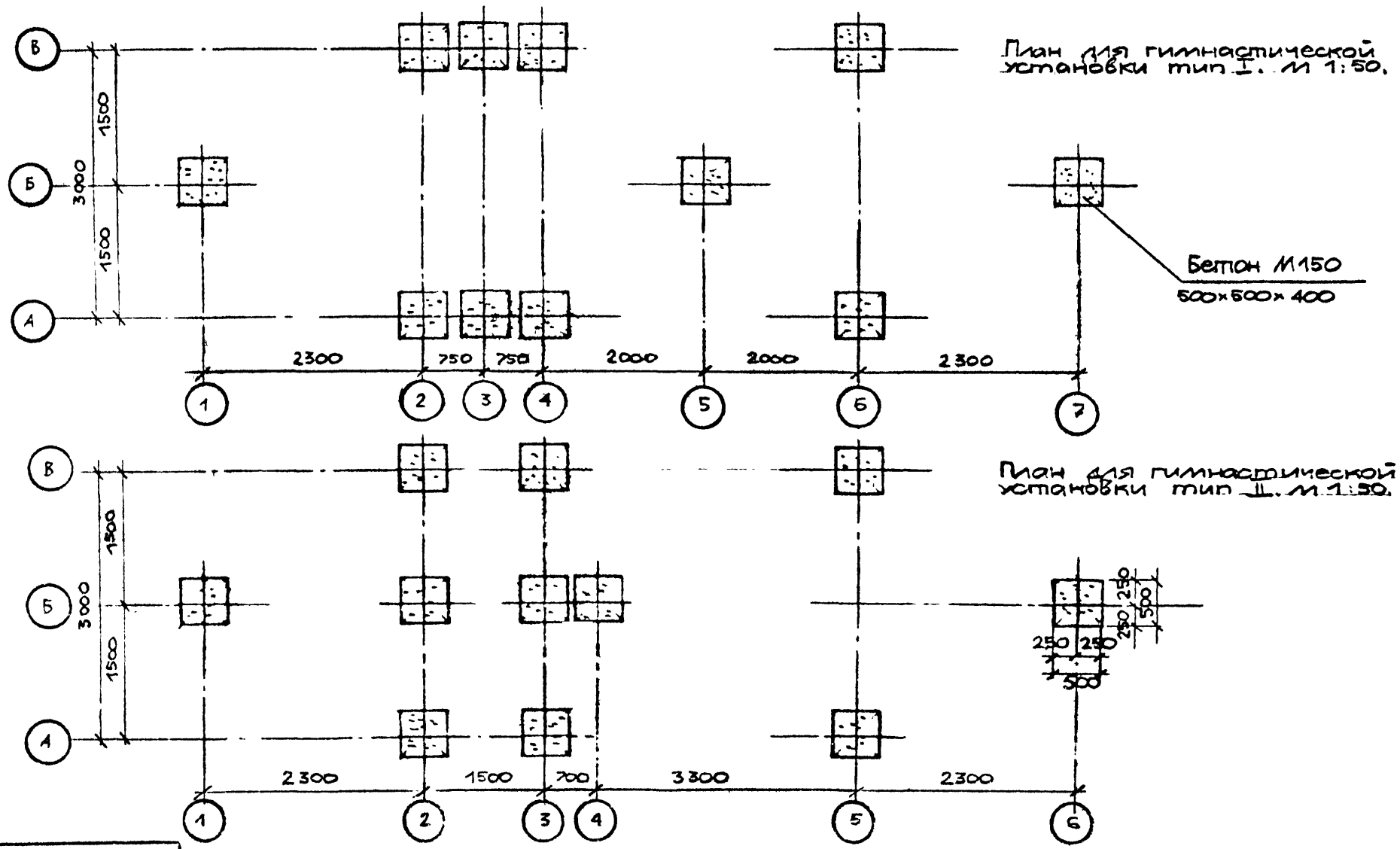
ГАП	Лосев	Лосев	Лосев
АРХ.	Лосев	Лосев	Лосев

Гимнастические установки тип I, II. Планы фунда-ментов.

320-066.84

АС

Лист 31



СОГЛАСОВАНО

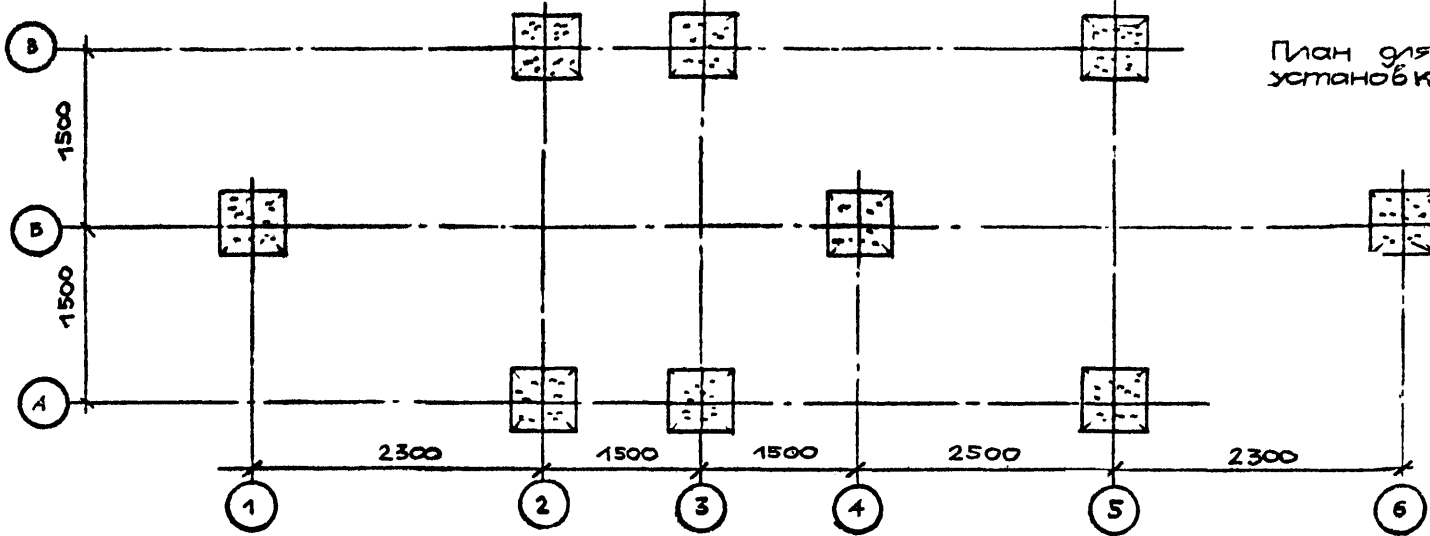
Руководитель
Инженер
Архитектор
Инженер

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан			

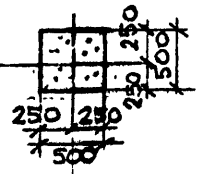
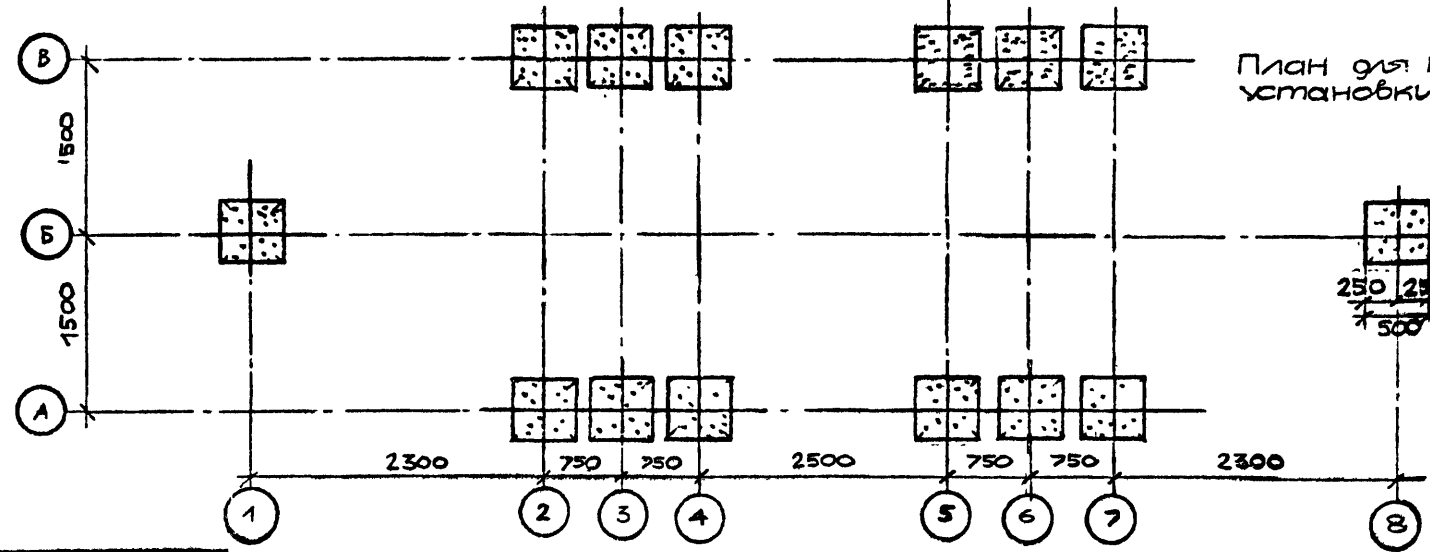
ЛенЗНИИЭП
 ГАП Радеев
 Арх. Лосев
 ГИМНАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
 ТИП III IV
 ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ.

План для гимнастической установки тип IV. М 1:50.



Бетон М150
500x500x400

План для гимнастической установки тип III. М 1:50.



320-066.84

АС

СОГЛАСОВАНО

 Рядом
 и конт.
 И. Пашенко
 И. Шелестюк
 Рядом
 и конт.
 И. Шелестюк

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	<u>Гимнастическая установка тип I.</u>				
	<u>Перекидина</u>	<u>П-1</u>	1	0,146	0,146 м ³
1		Наружный элемент Доска 6,000x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,06	0,12 м ³
2		Внутренний элемент. Доска 200x200x50. ГОСТ 8486-66.	7	0,002	0,014 м ³
3		Внутренний элемент. Доска 375x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,004	0,008 м ³
4		Внутренний элемент. Доска 200x200x50	2	0,002	0,004 м ³
	<u>Лестница</u>	<u>ЛС-1</u>	2	0,196	0,39 м ³
1		Косоур. Доска 450x200x50. ГОСТ 8486-66.	4	0,045	0,18 м ³
2		Перекидина. Брусок 210x50x50. ГОСТ 8486-66	18	0,0005	0,01 м ³

Привязан

ЛенЗНИИЭП

ГАП
Арх.Радеев
ЛосевРядом
и конт.
И. ШелестюкГимнастические установки
тип I-IV. Сводная спецификация.
НАЧАЛО /

320-066.84

АС

Лист
33

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
3		Соединительный элемент. Доска 240x150x100. ГОСТ 8486-66.	2	0,003	0,006 м ³
	<u>Лестница</u>	<u>ЛС-2</u>	1	0,72	0,72 м ³
		<u>Стойка С-3</u>	1	0,158	0,158 м ³
2		Нижний соединительный элемент. Доска 3150x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,03	0,06 м ³
3		Верхний соединительный элемент. Доска 550x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,006	0,012 м ³
7		Косоур. Доска 4200x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,04	0,08 м ³
10		Внутренний элемент. Доска 200x200x50. ГОСТ 8486-66.	3	0,002	0,006 м ³

№ 10

СОГЛАСОВАНО

1.04

1.04

1.04

1.04

1.04

1.04

1.04

1.04

1.04

1.04

1.04

1.04

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кт	Примечание
		<u>Стойка С-4.</u>	1	0,158	0,158 м ³
1		Косоур. Доска 4200×200×50. ГОСТ 8486-66.	1	0,04	0,04 м ³
2		Нижний соединит. элемент. Доска 3150×200×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,03	0,06 м ³
3		Верхний соединит. элемент. Доска 550×200×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,006	0,012 м ³
8		Косоур. Доска 4200×200×50. ГОСТ 8486-66.	1	0,04	0,04 м ³
10		Внутр. соединит. элемент. Доска 200×200×50. ГОСТ 8486-66.	3	0,002	0,006 м ³
		<u>Стойка С-5.</u>	1	0,246	0,246 м ³
1.		Косоур.	1	0,04	0,04 м ³

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кт	Примечание
		Доска 4200×200×50. ГОСТ 8486-66.			
2		Нижний соединит. элемент. Доска 3150×200×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,03	0,06 м ³
3		Верхний соединит. элемент. Доска 550×200×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,006	0,012 м ³
9		Косоур. Доска 4200×200×50. ГОСТ 8486-66.	1	0,04	0,04 м ³
10		Внутр. соединит. элемент. Доска 200×200×50. ГОСТ 8486-66.	3	0,002	0,006 м ³
11		Перекладина. Доска 750×70×40. ГОСТ 8486-66.	44	0,002	0,088 м ³
		<u>Стойка С-1</u>	1	0,158	0,158 м ³
1		Косоур. Доска 4200×200×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,04	0,08 м ³

Привязан					

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	Радеев	10.04.84
АРХ	Лосев	15.04.84

Гимнастические установки
тип I-IV. Сводная спецификация.
Продолжение.

320-086.84

AC

1:1

Копирован

Формат

155.9/5

СОГЛАСОВАНО
 Р.К.О.А. Радеев
 И.К.О.Т. Ващенко
 И.К.О.Т. Ващенко
 И.К.О.Т. Ващенко
 И.К.О.Т. Ващенко
 Подпись и дата
 Инициалы

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
14		Крышка . Полоса 4x80. Ф 80. ГОСТ 103-76.	4	0,20	0,8 кг
15		Подшипник Ф _{вн} =32 ГОСТ	4	0,38	1,44 кг
	<u>Щест гимнастический Ш-1</u>		1	32,26	32,26 кг
1		Стойка . Труба Ф 76. С=4100. ГОСТ 8732-76.	1	29,1	29,1 кг
2		Подвес . Полоса 5x60. С=560. ГОСТ 103-76.	1	1,2	1,2 кг
3		Крышка . Полоса 5x100. С=100. ГОСТ 103-76.	1	0,39	0,39 кг
4		Основание . Полоса 5x200. С=200 ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57 кг
	<u>Деталь МА-1.</u>		2	11,64	23,29 кг
1		Накладка . Полоса 5x95. С=270	2	0,82	1,65 кг

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2		ГОСТ 103-76 . Опора. Швеллер 27П. С=240. ГОСТ 8240-72.	2	6,41	12,82 кг
3		Труба Ф 76. С=400 ГОСТ 8732-76 .	2	2,84	5,68 кг
4		Полоса 5x200. ГОСТ 103-76	2	1,57	3,14 кг
	<u>Деталь МА-2</u>		8	5,65	45,23 кг
1		Опора, полоса 5x100 С=460. ГОСТ 103-76 .	8	0,47	3,76 кг
2		Полоса 5x100. С=200 ГОСТ 103-76 .	8	0,78	6,27 кг
3		Труба Ф 76. С=400. ГОСТ 8732-76	8	2,84	22,7 кг
4		Полоса 5x200x200. ГОСТ 103-76	8	1,57	12,5 кг
	<u>Бетон монолитный М 150. 500x500x400</u>		11	0,1	1,1 м ³
	<u>Стандартные изделия</u>				29,47 кг
1		Болт М 6 x 60 . ГОСТ 7798-70 .	24	0,04	1,19 кг
2		Болт М 6 x 70 . ГОСТ 7798-70 .	16	0,04	0,81 кг
3		Болт М 10 x 170 ГОСТ 7798-70 .	82	0,11	9,5 кг

ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП

ГАП Радеев / И.К.О.Т. Ващенко
 АРХ Лосев / И.К.О.Т. Ващенко

Гимнастические установки тип I-IV. Сводная спецификация. / Продолжение /

320-066.84

АС

35

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
4		Болт М12х280 ГОСТ 7798-70.	8	0,24	1,98 кг
5		Болт М12х300 ГОСТ 7798-70.	4	0,25	1,0 кг
6		Болт М14х30 ГОСТ 7798-70.	44	0,06	0,84 кг
7		Гайка 2М10 ГОСТ 5915-70.	82	0,01	0,82 кг
8		Гайка 2М12 ГОСТ 5915-70.	12	0,015	0,18 кг
9		Гайка 2М14 ГОСТ 5915-70.	44	0,02	0,88 кг
10		Гайка 2М6 ГОСТ 5915-70.	40	0,007	0,28 кг
11		Шайба, 6. ГОСТ 11371-78.	80	0,003	0,24 кг
12		Шайба, 10. ГОСТ 11371-78.	164	0,004	0,65 кг
13		Шайба, 12. ГОСТ 11371-78.	24	0,006	0,14 кг
14		Шайба, 14. ГОСТ 11371-78.	88	0,01	0,88 кг
15		Шпилька 4х45 ГОСТ 392-79.	4	0,02	0,08 кг
16		Шпилька 6х60 ГОСТ 145-60.	10	0,02	0,2 кг

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		ГИМНАСТИЧЕСКАЯ установка тип II			
		Перекладина — П-2	1	0,14	0,14 м³
1		Наружный элемент Доска 6000х200х50 ГОСТ 8486-66.	2	0,06	0,12 м³
2		Внутр. соединительный элемент Доска 200х200х50 ГОСТ 8486-66.	5	0,002	0,01 м³
3		Внутр. соединительный элемент Доска 375х200х50 ГОСТ 8486-66.	2	0,004	0,008 м³
5		Внутр. соединительный элемент Доска 200х200х50 ГОСТ 8486-66.	1	0,002	0,002 м³
		Лестница ЛС-1	2	0,195	0,39 м³
1		Косоур Доска 4500х200х50 ГОСТ 8486-66.	4	0,045	0,18 м³
2		Перекладина Брус 210х50х50. ГОСТ 8486-66.	18	0,0005	0,009 м³

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП
АР.Радев
ЛосевРАДЕНКО
РАДЕНКОГимнастические установки
тип I-IV. Сводная специфика-
ция. Продолжение.

320-066,84

АС

Лист
37

ВЕРНО
СОГЛАСОВАНО
РАЖ. ОЛД
Н. КОМТ
М. КОСЯК
М. КОСЯК
ПОДПИСЬ И ДАТА
М. КОСЯК

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
3		Соединит. элемент. Доска 240x150x100. ГОСТ 8486-66.	2	0,003	0,006 м ³
	<u>Стойка</u>	<u>С-1</u>	1	0,158	0,158 м ³
1		Косоур. Доска 4200x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,04	0,08 м ³
2		Нижн. соед. элемент Доска 3150x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,03	0,06 м ³
3		Верхн. соед. элемент Доска 550x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,006	0,012 м ³
10		Внутр. соед. элемент Доска 200x200x50 ГОСТ 8486-66.	3	0,002	0,006 м ³
	<u>Стойка</u>	<u>С-2</u>	2	0,216	0,432 м ³
1		Косоур. Доска 4200x200x50. ГОСТ 8486-66.	4	0,04	0,16 м ³
3		Верх. соед. элемент Доска 550x200x50	4	0,006	0,024 м ³

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
4		ГОСТ 8486-66. Средн. соед. элемент. Доска 2200x200x50. ГОСТ 8486-66.	4	0,022	0,088 м ³
5		Нижн. соед. элемент. Доска 3150x200x50. ГОСТ 8486-66.	4	0,03	0,12 м ³
6		Верхн. соед. элемент Доска 1600x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,016	0,032 м ³
10		Внутр. соед. элемент. Доска 200x200x50 ГОСТ 8486-66.	4	0,002	0,008 м ³
	<u>Перекладина</u>	<u>ПР-1</u>	1	20,25	20,25 кг
1		Стержень. Круг Ф45. L=1600 ГОСТ 2590-71*	1	19,42	19,42 кг
2		Оседержатель. 125x40x8. ГОСТ 14730-69.	2	0,182	0,364 кг
3		Заглушка Ф100. ГОСТ 3111-67.	2	0,184	0,368 кг
4		Вкладыш. Труба Ф50. δ=2,5. L=100. ГОСТ 8732-78	2	0,05	0,10 кг

Привязан				

ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радеев	РАЖ. ОЛД	РАЖ. ОЛД
Држ.	Досев	РАЖ. ОЛД	РАЖ. ОЛД

Гимнастические установки тип I-IV. Своякая спецификация. / Производство /

320-066.84

АС

СОП С.С. НЗ

Число и наименование изделий
 Покупать и дата
 Шильцов

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	<u>БАРАБАН</u>	<u>В-1</u>	1	68,8	68,8 кг
1		Ось, Круг $\Phi 50$, $l=1600$. ГОСТ 2590-71*	1	24,67	24,67 кг
2		Подшипник, Фвн.-50, Фдн.*104 ГОСТ 8538-75.	3	0,8	2,4 кг
3		Обод (1) Полоса 5×70 , $l=1570$ ГОСТ 103-76.	3	4,31	12,95 кг
4		Спица, Круг $\Phi 15$, $l=200$. ГОСТ 2590-71*	24	0,24	4,98 кг
5		Соед. кольцо, Полоса 5×200 , $\Phi 200$ ГОСТ 103-76.	3	1,53	4,71 кг
6		Опорн. цилиндр, Труба $\Phi 114$, $l=60$. ГОСТ 8732-78.	3	0,80	2,41 кг
7		Крышка, Полоса 4×130 , $\Phi=130$ ГОСТ 103-76.	2	0,53	1,06 кг
8		Гориз. соед. элемент, Круг $\Phi 15$, $l=450$	8	0,64	5,14 кг

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
9		ГОСТ 2590-71. Обод (2). Полоса 4×50 , $l=1800$	3	2,82	8,48 кг
10		ГОСТ 103-76. Защивка, Доска $1000 \times 45 \times 30$ ГОСТ 8486-66.	40	0,0013	0,054 кг
11		Осодержатель, $125 \times 40 \times 8$. ГОСТ 14730-69.	2	0,182	0,364 кг
12		Вкладыш, Труба $\Phi 57$, $l=140$ ГОСТ 8732-78.	2	0,645	1,29 кг
13		Валишка $\Phi 100$ ГОСТ 3111-67.	2	0,184	0,368
	<u>Шест гимнаст</u>	<u>Ш-1</u>	1	32,25	32,26 кг
1		Стойка, Труба $\Phi 76$, $l=4100$. ГОСТ 8732-78.	1	29,1	29,1 кг
2		Правес, Полоса 5×60 , $l=560$ ГОСТ 103-76.	1	1,2	1,2 кг
3		Крышка, Полоса 5×100 , $\Phi 100$ ГОСТ 103-76.	1	0,39	0,39 кг

ПРИКАЗ			

ЛенЗНИИЭП

ГАГ	РАДЧЕВ	КОЛОДЕЦ	БУ
Арх.	Досев	Ваня	Г.П.

ГИМНАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
тип 1-й, СВОЯЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ / ПРОДАЖЕННИК /

320-066.84

AC

Лист 39

СОГЛАСОВАНО

Рязань
 Район
 Н.Коси
 П.Коси
 В.Коси
 Г.Коси
 Д.Коси
 И.Коси
 К.Коси
 Л.Коси
 М.Коси
 Н.Коси
 О.Коси
 П.Коси
 Р.Коси
 С.Коси
 Т.Коси
 У.Коси
 Ф.Коси
 Х.Коси
 Ц.Коси
 Ч.Коси
 Ш.Коси
 Щ.Коси
 Ъ.Коси
 Ы.Коси
 Ь.Коси
 Э.Коси
 Ю.Коси
 Я.Коси

Подпись и дата
 Взам. инвент.
 Инв. № подл.
 Подпись

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. ед.	Примечание
4		ОСНОВАНИЕ. ПОЛОСА 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57 кг
	КАНАТ ГИМНАСТИЧЕСКИЙ	КН-1	1	12,0	12,0 кг
1		ПОДВЕС. ПОЛОСА 5x60, l=560 ГОСТ 103-76.	1	1,2	1,2 кг
2		УШКО. ПОЛОСА 5x60, l=100 ГОСТ 103-76.	1	0,24	0,24 кг
3		КОЛЬЦО. КРУГ Ф10, l=300 ГОСТ 2590-71*	1	0,28	0,28 кг
4		КАНАТ Ф56, l=3300 ГОСТ 10293-77.	1	7,51	7,51 кг
5		КОУШ 85 ГОСТ 2224-72	2	1,32	2,64 кг
6		ПРОВОЛОКА. 3-0-С, l=1000 ГОСТ 3282-74.	1	0,154	0,154 кг
	ПОДВЕСНАЯ ПЕРЕКЛАДИНА	ПР-2	1	22,6	22,6 кг
1		ВЕРТИК. ЭЛЕМЕНТ.	2	2,93	5,86 кг

ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП

ГАР. Лосев
АРХ. Лосев

ГИМНАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
ТИПА I-IV СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.
ПРОДОЛЖЕНИЕ

520-068 84

АС

40

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. ед.	Примечание
		КРУГ Ф22, l=1100 ГОСТ 2590-71*			
2		ОСЬ. КРУГ Ф32, l=700 ГОСТ 2590-71*	1	5,87	5,87 кг
3		ПЕРЕКЛАДИНА. ДОСКА 600x55x25. ГОСТ 8486-66.	1	0,0008	0,0008 кг
4		ПЕГЛЯ. ПРОФИЛЬ 63x32, l=50 ГОСТ 12336-66.	2	0,16	0,33 кг
5		ПЕРЕЛЫЧКА. КРУГ Ф22, l=460 ГОСТ 2590-71*	1	1,37	1,37 кг
6		КОСЫНКА. ПОЛОСА 4x100, l=100 ГОСТ 103-76.	2	0,157	0,314 кг
7		ПОДШИПНИК. Фвн.=32, Фнар.=60. ГОСТ 8338-75.	2	0,61	1,2 кг
8		ПОДВЕС. ПОЛОСА 5x60, l=560 ГОСТ 103-76.	2	1,2	2,4 кг
9		ПЕГЛЯ. ПОЛОСА 5x100, l=150 ГОСТ 103-76	2	0,68	1,36 кг

СОГЛАСОВАНО

Рис. 1
Исполн. 0
Исполн. 1
Исполн. 2
Исполн. 3
Исполн. 4
Исполн. 5
Исполн. 6
Исполн. 7
Исполн. 8
Исполн. 9
Исполн. 10
Исполн. 11
Исполн. 12
Исполн. 13
Исполн. 14
Исполн. 15
Исполн. 16
Исполн. 17
Исполн. 18
Исполн. 19
Исполн. 20

Исполн. 21
Исполн. 22
Исполн. 23
Исполн. 24
Исполн. 25
Исполн. 26
Исполн. 27
Исполн. 28
Исполн. 29
Исполн. 30
Исполн. 31
Исполн. 32
Исполн. 33
Исполн. 34
Исполн. 35
Исполн. 36
Исполн. 37
Исполн. 38
Исполн. 39
Исполн. 40

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
10		КОСЫНКА Полоса 5x30, с=50 ГОСТ 103-76.	4	0,059	0,236 кг
11		ЦИМИНАР. ТРУБА Ф70, с=40. ГОСТ 10704-76.	2	0,27	0,54 кг
12		КРЫШКА. Полоса 4x80, Ф80 ГОСТ 103-76.	2	0,20	0,40 кг
	<u>Деталь</u>	<u>МД-1</u>	2	11,64	23,29 кг
1		НИКЛАДКА. Полоса 5x95, с=270 ГОСТ 103-76.	2	0,82	1,65 кг
2		ОПОРА. Швеллер 27п, с=240 ГОСТ 8240-72	2	6,41	12,81 кг
3		ТРУБА Ф76, с=400 ГОСТ 8732-78	2	2,84	5,68 кг
4		АНКЕРН. ПЛИТА. Полоса 5x200, с=200 ГОСТ 103-76,	2	1,57	3,14 кг
	<u>Фундаменты</u>				
	Бетон монолитный	М 150. 500x500x400	11	0,1	1,1 м ³

ПРИКРЕПЛЕНИЕ

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
	<u>Деталь</u>	<u>МД-3</u>	2	6,75	13,5 кг
1		ЩЕЧКА. Полоса 5x100, с=200 ГОСТ 103-76.	4	0,78	3,14 кг
2		ОСНОВАНИЕ. Полоса 5x100, с=200 ГОСТ 103-76.	2	0,78	1,56 кг
3		ТРУБА Ф76, с=400. ГОСТ 8732-78.	2	2,84	5,68 кг
4		АНКЕРН. ПЛИТА. Полоса 5x200x200. ГОСТ 103-76.	2	1,57	3,14 кг
	<u>Деталь</u>	<u>МД-2</u>	6	12,51	76,06 кг
1		ОПОРА, ПОЛОСА 5x100, с=460, ГОСТ 103-76.	6	0,47	2,82 кг
2		ОСНОВАНИЕ, ПОЛОСА 5x100, с=200, ГОСТ 103-76.	6	0,78	4,68 кг
3		ТРУБА Ф76, с=400 ГОСТ 8732-78.	6	2,84	17,04 кг
4		АНКЕРН. ПЛИТА. Полоса 5x200, с=200 ГОСТ 103-76.	6	1,57	9,4 кг

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП
Арх.РАДЕС
ЛосевРАД
Лосев

Техническое описание установки
тип I-IV. Сводная спецификация.
/Продолжение/.

320-066.84

АС

ИЛЕТ
41

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
2		Нижн. соед. элемент. Доска 3150x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,03	0,06 м³
3		Верхн. соед. элемент. Доска 550x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,006	0,012 м³
8		Косоур. Доска 4200x200x50 ГОСТ 8486-66	2	0,04	0,08 м³
10		Внутр. соед. элемент. Доска 200x200x50. ГОСТ 8486-66.	6	0,002	0,012 м³
		<u>Стойка С-5</u>	2	0,122	0,244 м
1		Косоур. Доска 4200x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,04	0,08 м³
2		Нижн. соед. элемент. Доска 3150x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,03	0,06 м³
3		Верхн. соед. элемент. Доска 550x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,006	0,012 м³
9		Косоур. Доска 4200x200x50	2	0,04	0,08 м³

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
10		ГОСТ 8486-66. Внутр. соед. элемент. Доска 200x200x50 ГОСТ 8486-66.	6	0,002	0,012 м³
7		Косоур (С-3). Доска 4200x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,04	0,08 м³
11		Перекидина. Доска 780x70x40. ГОСТ 8486-66	22	0,002	0,044 м³
		<u>Шест для скольжения Ш-2</u>	2	2,91	
1		Деталь М4-Б Полоса 5x160, l=160. ГОСТ 103-76.	2	1,0	2,0 кг
2		Щечки. Полоса 5x75, l=120. ГОСТ 103-76.	4	0,35	1,4 кг
3		Шест Бревно φ 100. l=3900 ГОСТ	2	0,03	0,06 м³
		<u>Мурник Т-1</u>	2	18,2	36,4
		Перекидина.	2	8,3	16,6

ПРИВЯЗАН				

ЛЕНЗНИИЭП ГАП РАДЕСВ ДА ДИМ ПИЛМАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ТИП I-IV. СЕГОДНЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ. 320-066.84 АС Лист 45

СОГЛАСОВАНО

РАДЧЕВ
И КОМ
ПАШЕНКО
ШЕЛЕРОВСКИЙ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАНИЕ

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		КРУГ Ф45, L=2440, ГОСТ 2590-71.			
2		Фланец Ф100, Полоса 5x100, L=100 ГОСТ 103-76.	4	0,39	1,57 кг
	<u>Деталь</u>	<u>МД-1</u>	2	11,64	23,29 кг
1		Накладка, Полоса 5x75, L=270, ГОСТ 103-76.	2	0,82	1,65 кг
2		Опора, Швеллер 27п, L=240 ГОСТ 8240-72.	2	6,41	12,81 кг
3		Труба Ф76, L=400 ГОСТ 8732-78.	2	2,84	5,68 кг
4		Анкерн. плита, Полоса 5x200, L=200 ГОСТ 103-76.	2	1,57	3,14 кг
	<u>Деталь</u>	<u>МД-2</u>	10	5,66	56,6 кг
1		Опора, полоса 5x100 L=460, ГОСТ 103-76.	10	0,47	4,7 кг
2		Основание, Полоса 5x100, L=200 ГОСТ 103-76.	10	0,78	7,8 кг

ПРИВЯЗКА

ЛЕНЗИИЭП

РАДЧЕВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАНИЕ

ЛЕНЗИИЭП

РАДЧЕВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАНИЕ

ЛЕНЗИИЭП

РАДЧЕВ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАНИЕ

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
3		Труба Ф76, L=400 ГОСТ 8732-78.	10	2,84	28,4 кг
4		Анкерная плита, Полоса 5x200, L=200 ГОСТ 103-76.	10	1,57	15,7 кг
	<u>Деталь</u>	<u>МД-4</u>	2	6,345	12,69 кг
1		Опора, полоса 5x100 L=270, ГОСТ 103-76.	2	1,55	2,11 кг
2		Основание, Полоса 5x150, Ф150 ГОСТ 103-76.	2	0,88	1,76 кг
3		Труба Ф76, L=400 ГОСТ 8732-78.	2	2,84	5,68 кг
4		Анкерная плита, Полоса 5x200, L=200 ГОСТ 103-76.	2	1,57	3,14 кг
	<u>Фундаменты</u>				
	Бетон монолитный	М150, 500x500x400	14	0,1	1,4 м ³
	<u>Стандартные изделия</u>				10,2 кг
1		Болт М6x70 ГОСТ 7798-70	32	0,04	1,28 кг
2		Болт М6x90, ГОСТ 7798-70.	2	0,041	0,082 кг
3		Болт М 10x170 ГОСТ 7798-70	42	0,11	4,62 кг

320-056 Б-1

ЛЕНЗИИЭП

СОГЛАСОВАНО

16.06.78
 15.07.78
 22.08.78

03.09.78
 03.10.78

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
4		Болт М 12 x 280 ГОСТ 7798-70.	8	0,25	2,0 кг
5		Болт М 12 x 300. ГОСТ 7798-70.	2	0,251	0,5 кг
6		ГАЙКА М 6. ГОСТ 5915-70.	34	0,007	0,238 кг
7		ГАЙКА М 10. ГОСТ 5915-70.	42	0,01	0,42 кг
8		ГАЙКА М 12. ГОСТ 5915-70.	10	0,015	0,15 кг
9		ШАЙБА 1.6. ГОСТ 11371-78.	68	0,003	0,208 кг
10		ШАЙБА 1.10. ГОСТ 11371-78	84	0,004	0,336 кг
11		ШАЙБА 1.12. ГОСТ 11371-78.	20	0,006	0,12 кг
12		ШУРУП Б x 100. ГОСТ 1145-80.	10	0,02	0,2 кг
ГИМНАСТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ТИП IV					
Перекладина П-4					
1		Наружн. соедин. элемент Доска 6000 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	2	0,06	0,12 м ³
2		Внутр. соедин. элемент	5	0,002	0,01 м ³

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Доска 200 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.			
3		Внутр. соедин. элемент Доска 375 x 200 x 50. ГОСТ 8486-66.	2	0,004	0,008 м ³
5		Внутр. соедин. элемент Доска 200 x 200 x 50. ГОСТ 8486-66.	1	0,002	0,002 м ³
Лестница ЛС-1					
1		Косоур. Доска 4500 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	4	0,045	0,18 м ³
2		Переключатель Брус 210 x 50 x 50. ГОСТ 8486-66.	18	0,0005	0,009 м ³
3		Соедин. элемент Доска 240 x 150 x 100 ГОСТ 8486-66	2	0,003	0,006 м ³
Стойка С-3					
1		Косоур Доска 4200 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	6	0,04	0,24 м ³
2		Нижн. соедин. элемент Доска 3150 x 100 x 50 ГОСТ 8486-66	6	0,03	0,18 м ³

ПРИВЯЗАН

ПЕНЗНИИЭП
 ДИР. АСБЕВ
 З. А. АСБЕВ

ГИМНАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
 ТИП I-IV СВЯЗАННАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

820-066.84

АС

45

С. Давыдов

СОГЛАСОВАНО

Рядовый
Полковник
Полковник
Полковник

Подпись и дата (взм. инв. №)

Поэ. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
3		Верхн. соединит. элемент Доска 550x200x50. ГОСТ 8486-66.	6	0,006	0,036 кг
10		Внутр. соединит. элемент Доска 200x200x50. ГОСТ 8486-66.	9	0,002	0,018 кг
	Шестнадцать гимнастический Ш-1		1	32,26	32,26 кг
1		Стойка. Труба Ф76, L=4100. ГОСТ 8732-78.	1	29,1	29,1 кг
2		Подвес. Полоса 5x60, L=560. ГОСТ 103-76.	1	1,2	1,2 кг
3		Крышка. Полоса 5x100, Ф100. ГОСТ 103-76.	1	0,39	0,39 кг
4		Основание. Полоса 5x200, L=200. ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57 кг
	Кольца гимнастическ. КЦ-1		2	5,326	10,65 кг
1		Подвес. Полоса 5x60, L=560. ГОСТ 103-76.	2	1,2	2,4 кг
2		Ушко	2	0,471	0,942 кг

Привязан

Поэ. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Полоса 10x60, L=100. ГОСТ 103-76.			
3		Канат Ф9,8, L=3500. ГОСТ 3062-80.	2	1,745	3,49 кг
4		Кольцо (1). Трубка К32x40, L=1200. ГОСТ 11945-78.	2	1,3	2,6 кг
5		Колп. З4. ГОСТ 2224-72.	6	0,11	0,66 кг
6		Прозвонка Ф3, L=1000. ГОСТ 3282-74.	2	0,154	0,31 кг
7		Кольцо (2). Круг Ф10, L=200. ГОСТ 2590-71*	2	0,123	0,25 кг
	Мишень М-1		2	29,0	58,0 кг
1		Рама. Уголок 50x32x3, L=5800. ГОСТ 8510-72.	2	11	22 кг
2		Крестовина. Уголок 50x32x3, L=450. ГОСТ 8510-72.	4	2,1	9,5 кг
3		Мишень (Ø=30). Щит ДСП 1445x1475. ГОСТ 10632-77.	2	10,1	20,2 кг
4		Соед. элемент. Труба Ф50, L=1600. ГОСТ 8732-78.	1	6,31	6,31 кг

ЛЕНЗНИИЭФ

Д.П. Рядовый
С.Д. Давыдов

Гимнастические установки тип I-IV свободная спецификация. (Продолжение)

320 066.84

АС

46

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	<u>Деталь</u>	<u>МА-1</u>	2	11,64	28,29 кг
1		НАКЛАДКА. Полоса 5x95, l=270 ГОСТ 103-76.	2	0,82	1,65 кг
2		Опора. Швеллер 27п, l=240 ГОСТ 8240-72.	2	6,41	12,81 кг
3		ТРУБА Ф76, l=400 ГОСТ 8732-76.	2	2,84	5,68 кг
4		АНКЕРНАЯ ПИЛТА. Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	2	1,57	3,14 кг
	<u>Деталь</u>	<u>МА-2</u>	6	5,65	33,92 кг
1		Опора. Полоса 5x100, l=460. ГОСТ 103-76.	6	0,47	2,82 кг
2		Основание. Полоса 5x100, l=200. ГОСТ 103-76.	6	0,78	4,68 кг
3		ТРУБА Ф76, l=400 ГОСТ 8732-76.	6	2,84	17,0 кг
4		АНКЕРНАЯ ПИЛТА.	6	1,57	9,42 кг

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Полоса 5x200, l=200. ГОСТ 103-76.			
		Бетон монолитный М150:500x500x100	9	0,1	0,9 м ³
	<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				19,02 кг
1		Болт М6x50 ГОСТ 7798-70.	72	0,03	2,16 кг
2		Болт М6x70 ГОСТ 7798-70.	24	0,04	0,96 кг
3		Болт М10x170 ГОСТ 7798-70.	64	0,11	7,04 кг
4		Болт М12x300 ГОСТ 7798-70.	12	0,25	3,0 кг
5		Гайка М6 ГОСТ 5915-70.	96	0,007	0,67 кг
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70.	64	0,01	0,64 кг
7		Гайка М12 ГОСТ 5915-70.	12	0,015	0,18 кг
8		Шайба 1.6 ГОСТ 11371-78.	192	0,003	0,576 кг
9		Шайба 1.10 ГОСТ 11371-78.	128	0,004	0,512 кг
10		Шайба 9.12	24	0,006	0,144 кг
11		Шуруп 6x100 ГОСТ 1145-80.	8	0,002	0,016 кг

ЛенЗНИИЭП

ГАП Редеев
АРБ. Досев

Применены типовые установки тип I-IV. Свободная спецификация. Окончание.

320-056.84

AC

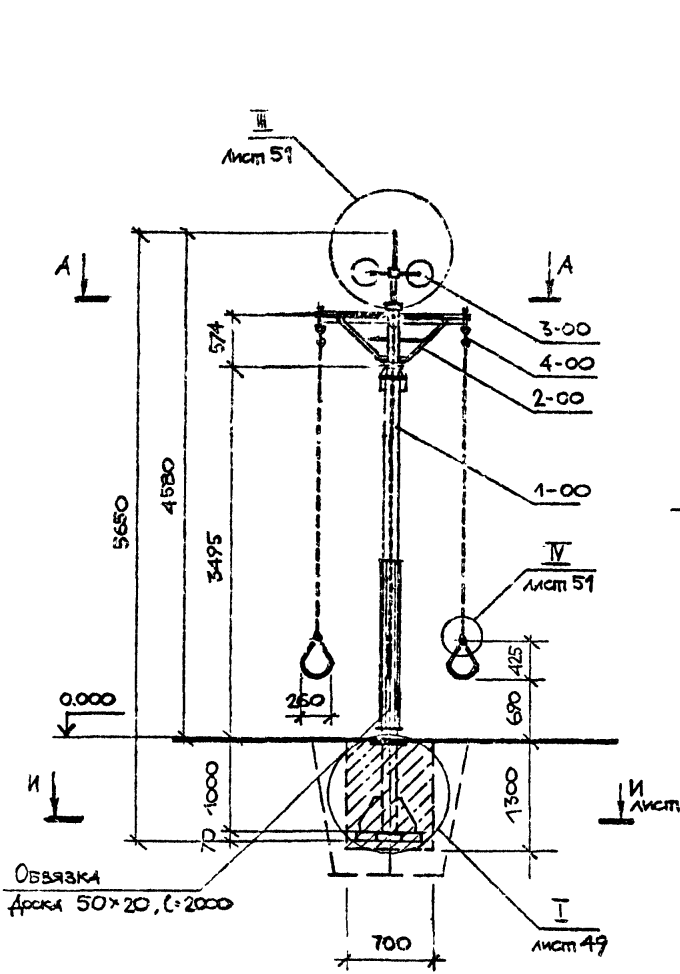
Лист
47

ВЕРНО
ЗНАКОМ
Г. ПОС. ИГРЫ

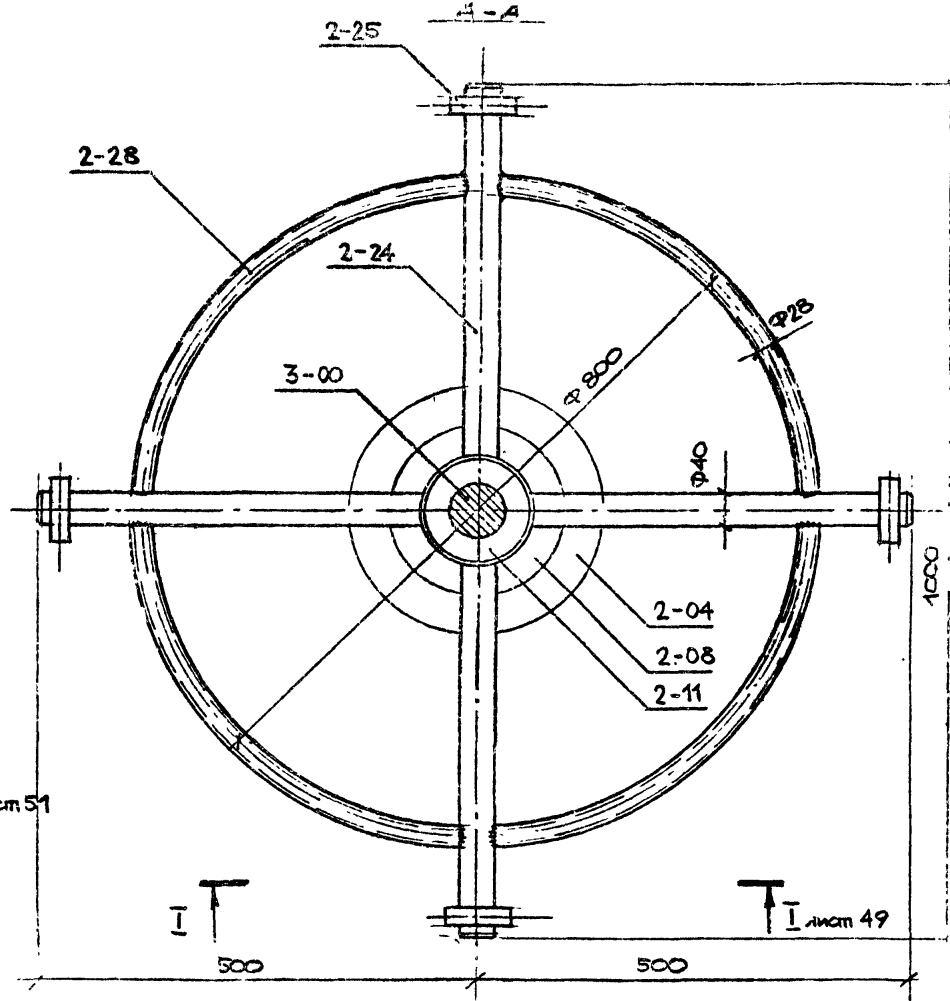
СОГЛАСОВАНО

Р. С. ДИДЯ	РАДЗЕВ	ЛОСБЕВ	ИЗ	ИЗ
Н. БОЛТ	ПАШЕНКО	ШТЕЙНЕР	ИЗ	ИЗ
П. БОЛТ	ШТЕЙНЕР	ИЗ	ИЗ	ИЗ

Подпись и дата	ВЗМ. ИВБ И
Мин. И. О. Д. П.	



Обвязка
Доска 50x20, l=2000



Привязан

ЛЕНЗНИИЭП

САП.	РАДЗЕВ	ЛОСБЕВ	ИЗ	ИЗ
АРХ.	ЛОСБЕВ	ИЗ	ИЗ	ИЗ

КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"
ФАСАД, РАЗРЕЗ А-А.

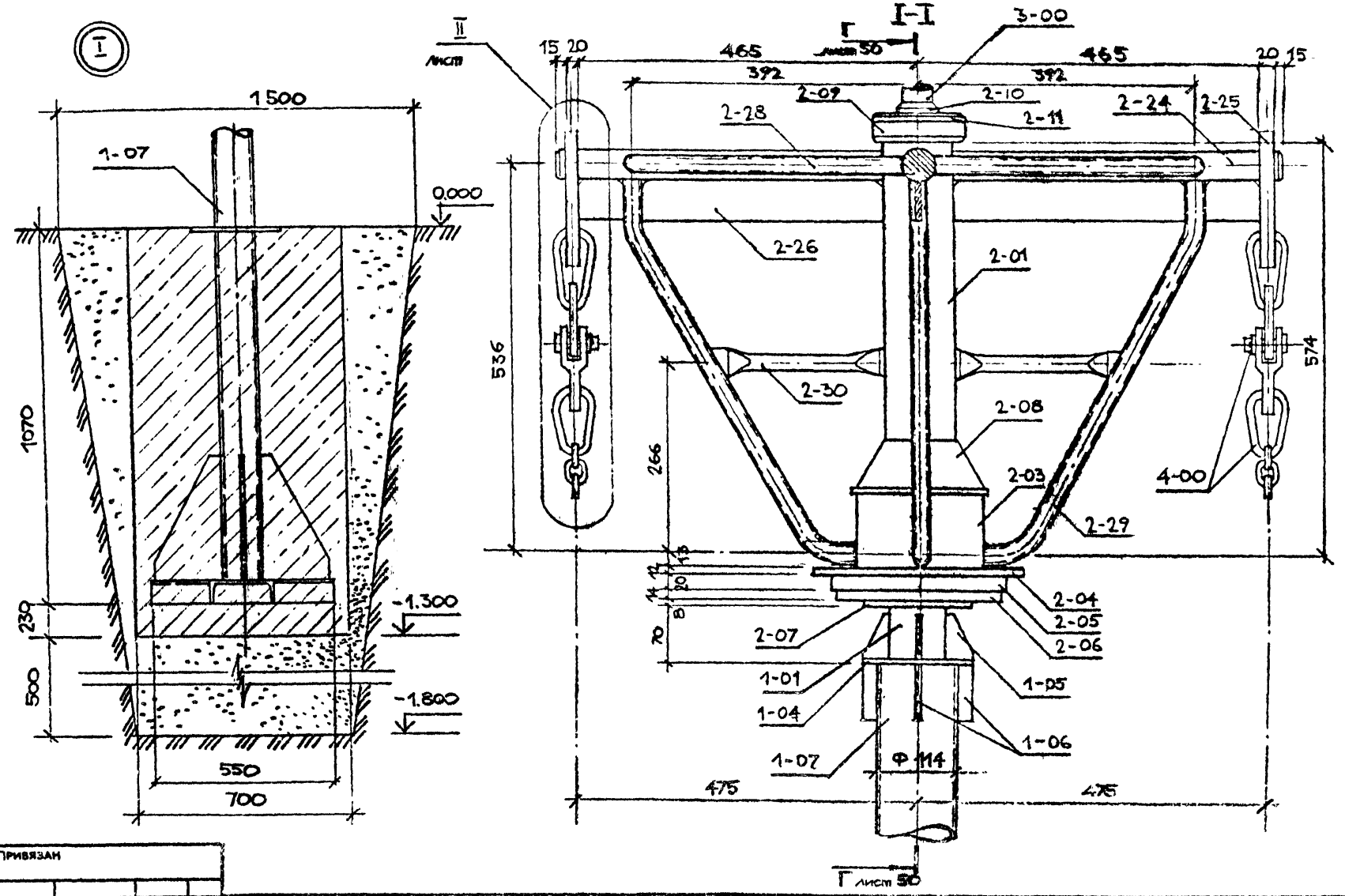
320-066.84

АС

48

№ инв. г. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вук. опл.	Рядев	1/29	1/87
			Н. Кокич	Пашенко	1/27	1/87
			Т. Конев	Шестеркин	2/7	1/87

СОГЛАСОВАНО



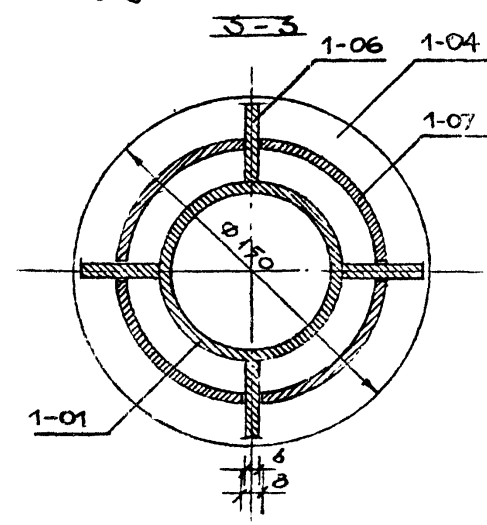
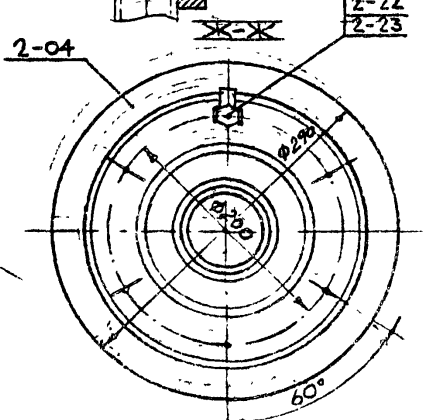
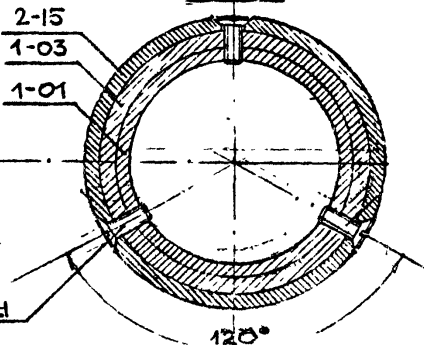
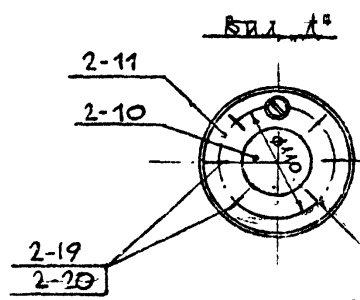
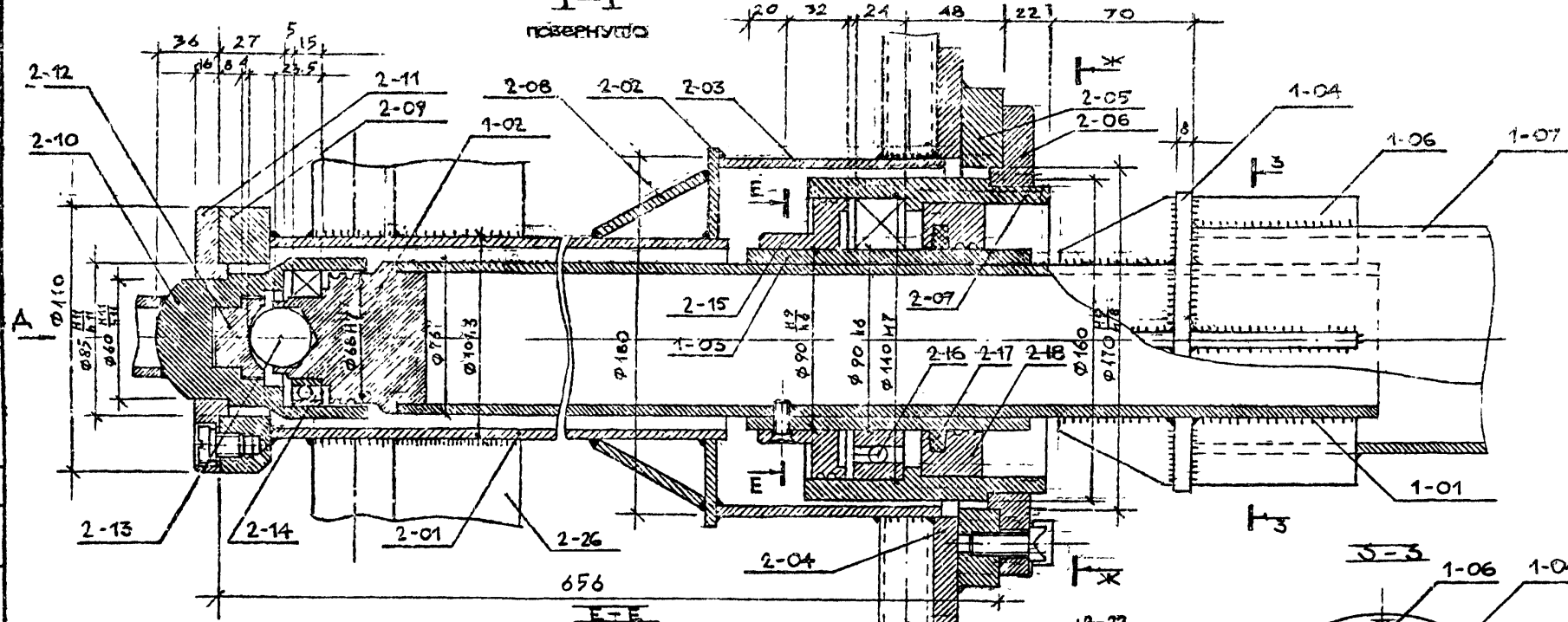
Привязан	

ЛЕНЗИИЭП	ГАР	Рядев	1/29	1/87	Крановый механизм "Гигантские шаги" Узел I. Сечение I-I.	320-066.84	АС	Лист 49
	АР.	Лосев	1/27	1/87				

Копирован

КОМПЕТ 1559/5

I-I
повернуто



СОГЛАСОВАНО
 Рук. отд. Радева
 Инженер Пашенко
 Инженер Шереметьев
 Подпись и дата
 Инв. № подл.
 Измерен

ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радева	Инженер	80
Арх	Лосев	Инженер	84
Арх	Писаренко	Инженер	83

Карусель "Гигантские Шаги"
 Разрез Г-Г, сечения Зид, Д

320-066.84

АС

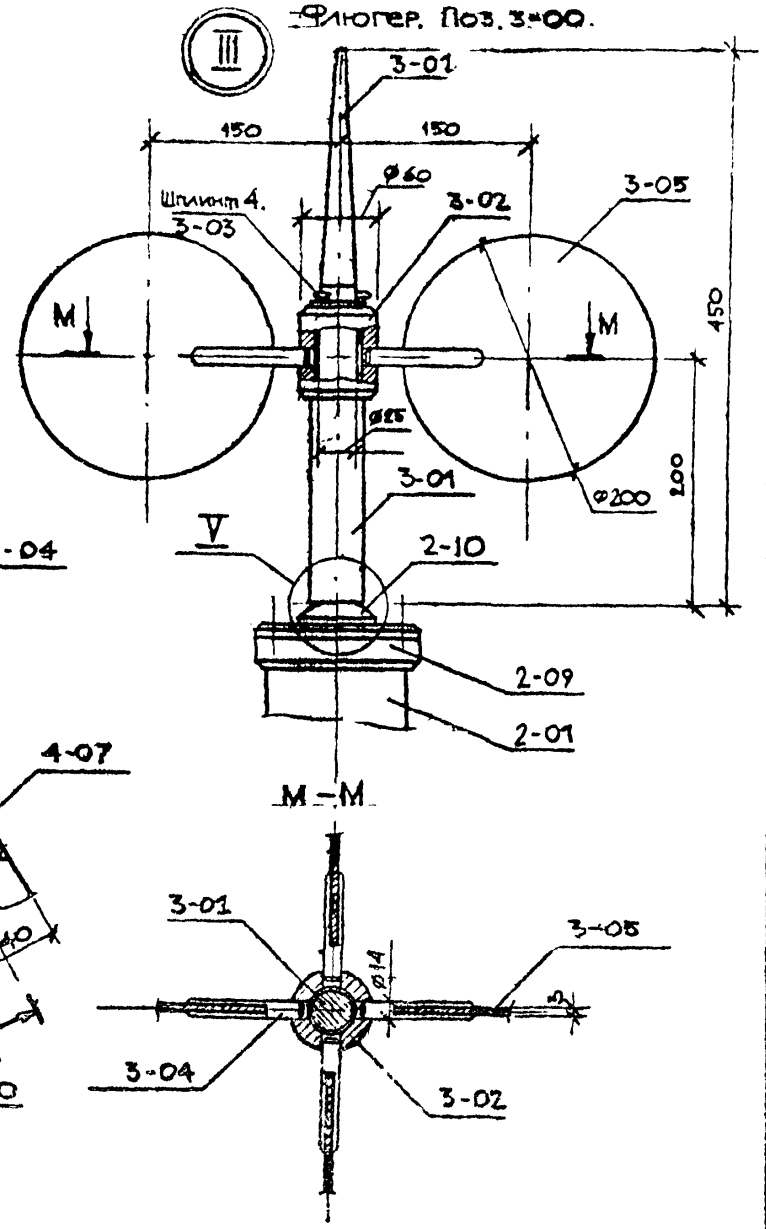
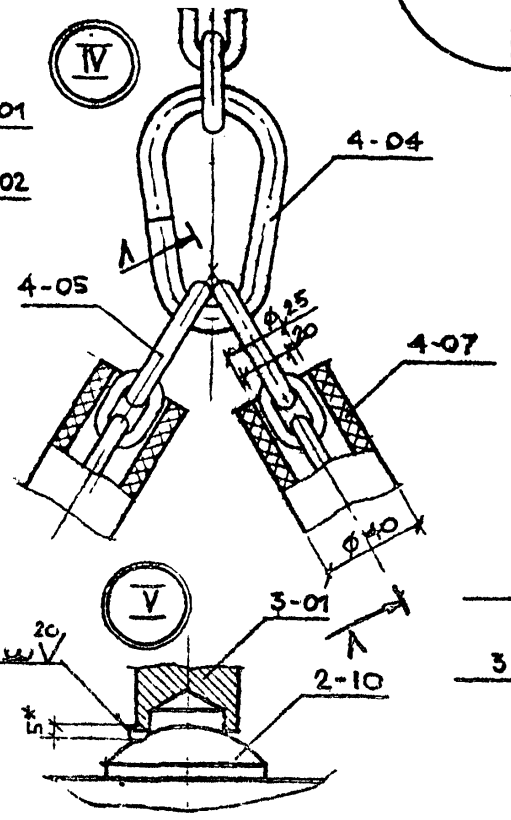
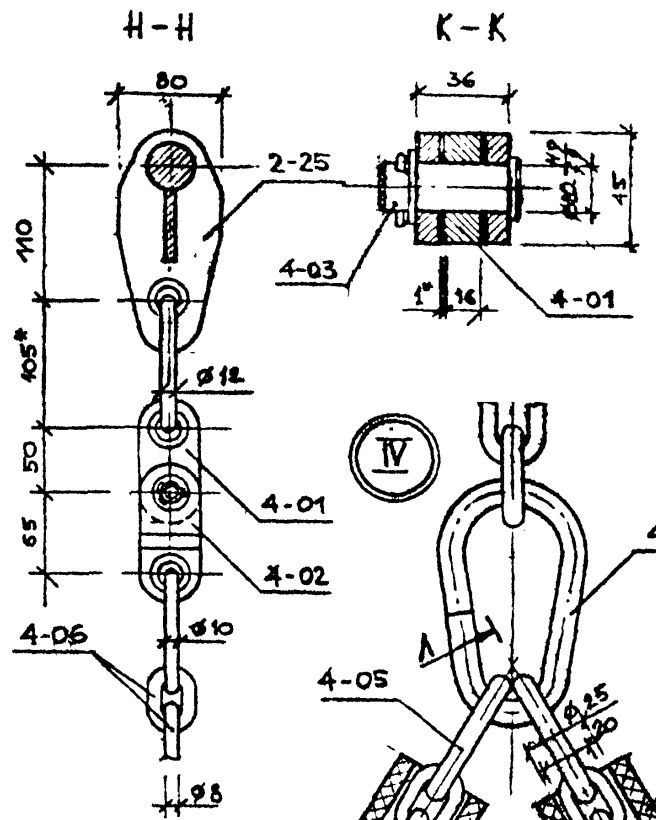
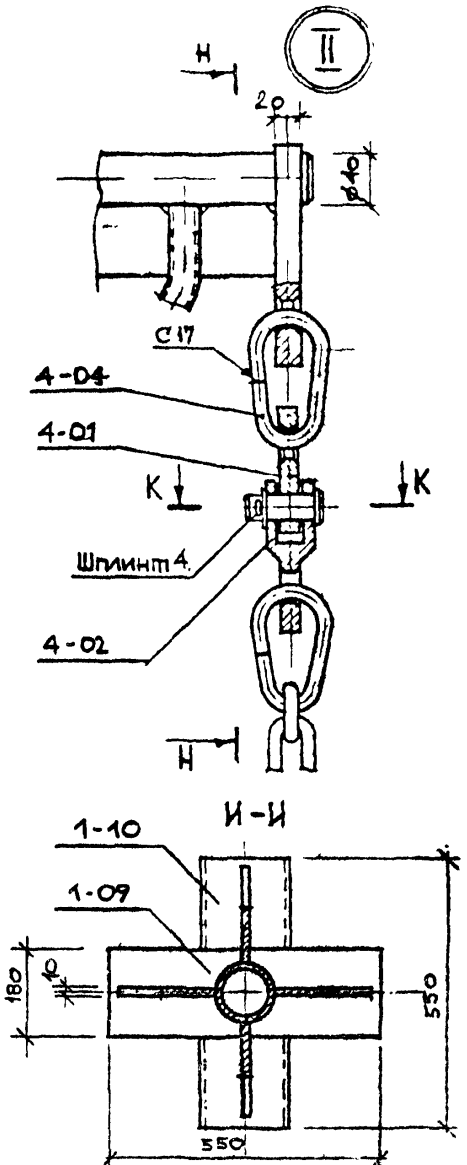
ЛМК
50

ВЕРНО
Дат. выд. 12.11.84
Г.Р.Ш.И.

СОГЛАСОВАНО

Буклов	Радеев	Пашенко	Штегелюк
Никонч	Штегелюк	Штегелюк	Штегелюк

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛ. ИВ. ИВ.
ПРИВЯЗАН



Флюгер, поз. 3-00.

ЛенЗНИИЭГ

ГАР	РАДЕЕВ	20.11.84	124
АРХ	РАДЕЕВ	20.11.84	134
АРХ	РАДЕЕВ	20.11.84	124

Карусель "Гигантские Шаги"
Узлы I-V. Разрез И-И. Детали.

320-066.84

АС

Лист 51

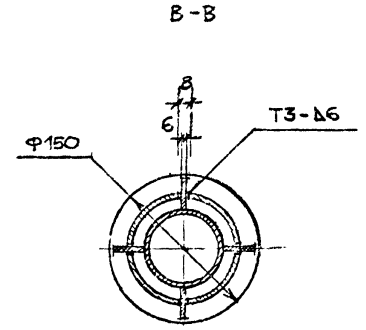
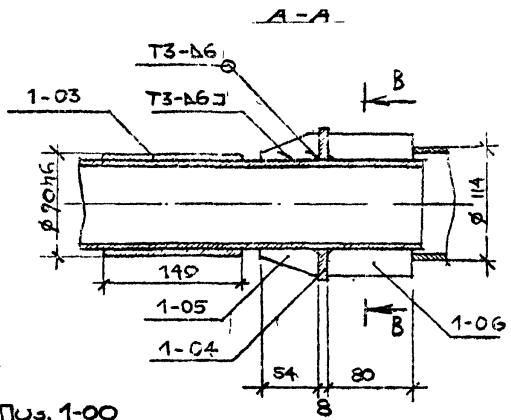
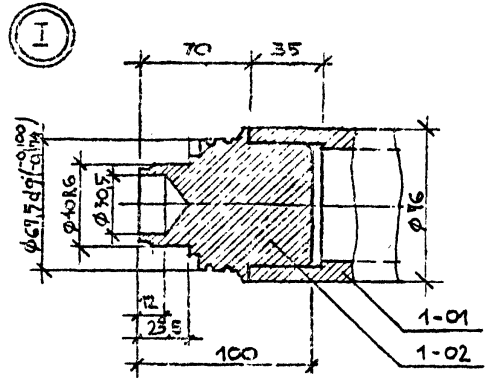
СОГЛАСОВАНО

 И. БУЛГАКОВ

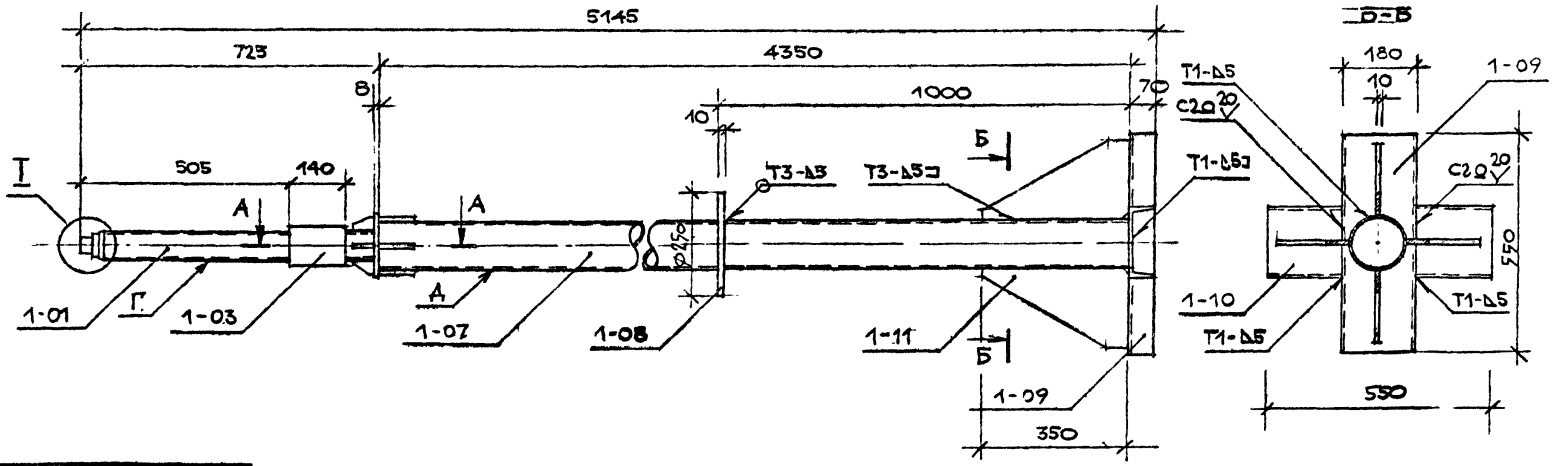
 И. МАМОНТОВ

 ПОДПИСЬ И ДАТА

 И. МАМОНТОВ



Маншта Поз.1-00



ПРИВЯЗАН

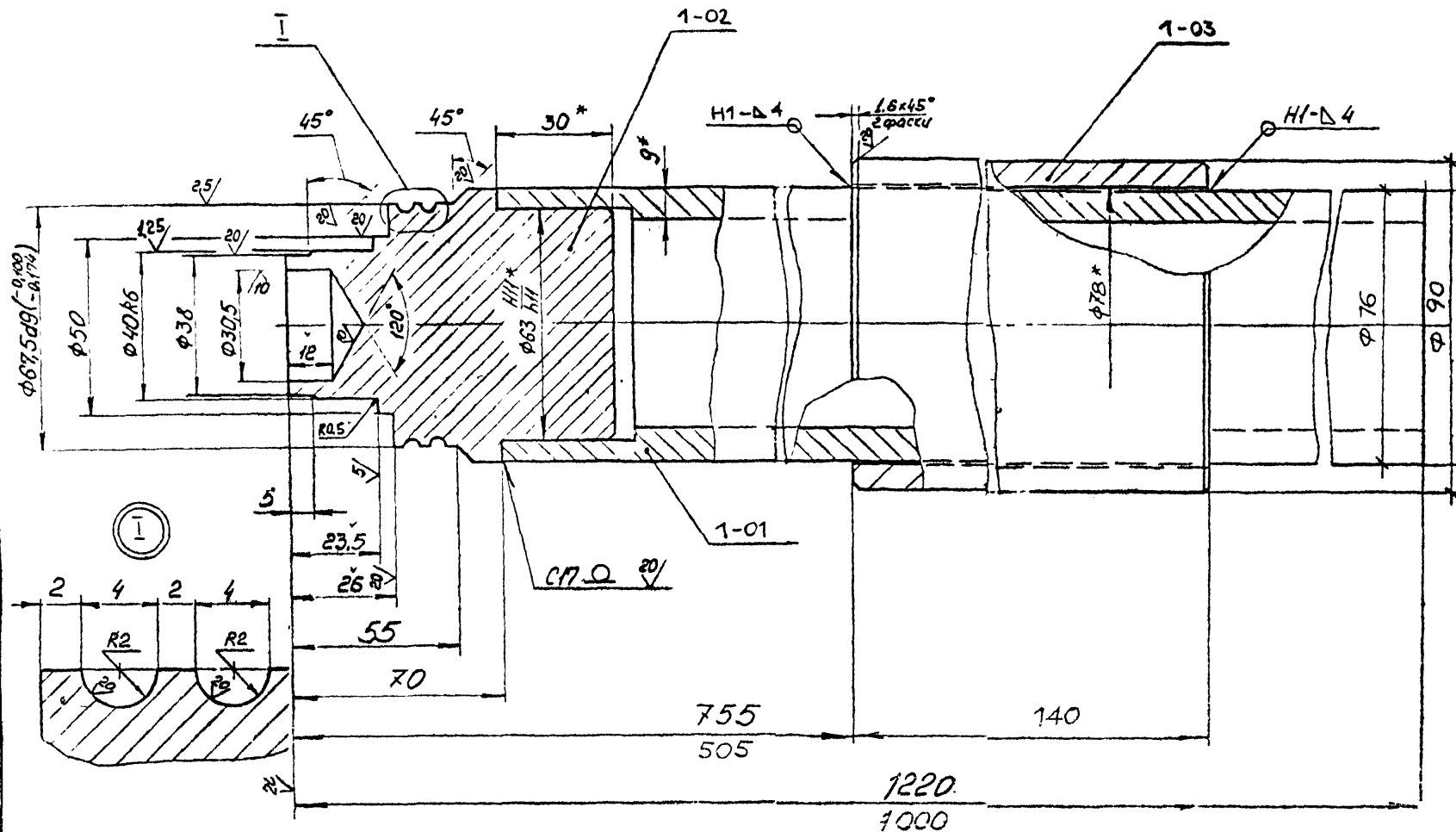
ЛЕНЗНИИЭП
 ГАП РАДЕВ
 АИХ. ДОВЕРЬ
 РАДИИ
 РАДИИ
 РАДИИ
 Карусель "Гигантские Шаги"
 Маншта. Поз.1-00. Узел I. Северная

320-066.84

АС

152

Стержень.



СОГЛАСОВАНО

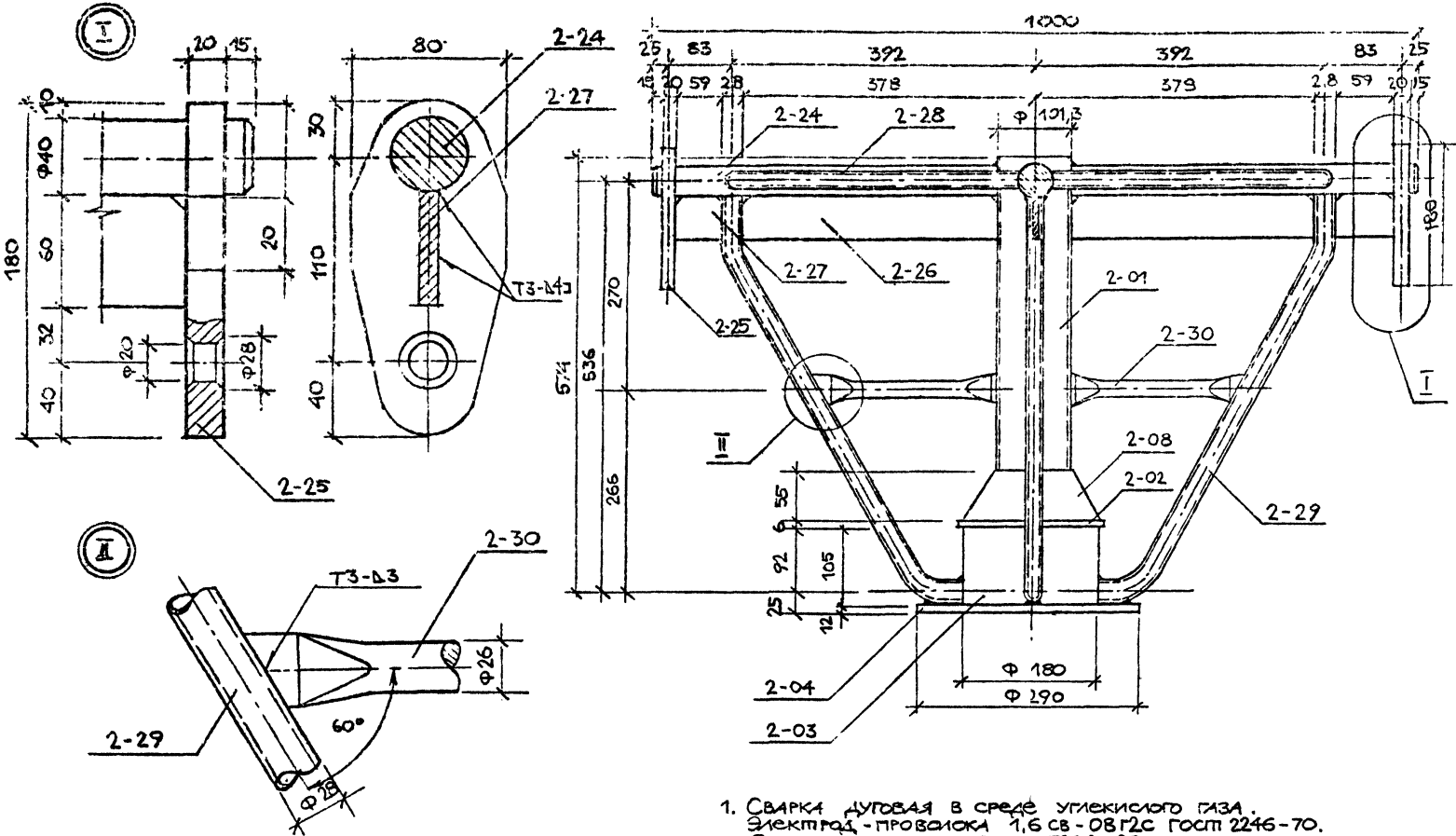
Рис. 014	Рисован	1/2
И. Клим	Проверено	1/2
И. Клим	Утверждено	1/2

ОБРАЗЛОЖИТЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

ИЗДАНИЕ	ИЗМ.	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КАРУСЕЛЬ, ГИГАНТИКИНСКИЕ ШЕРИ СТЕРЖЕНЬ, ДЕТАЛИ.	320-566 24	АС	ЛИСТ 53
---------	------	--------	----------------	---	------------	----	---------

Оголовник.



1. Сварка дуговая в среде углекислого газа. Электрод - проволока 1,6 СВ - 08Г2С ГОСТ 2246-70.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Имя и подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Всего	СОГЛАСОВАНО	И. П. Р. С. С. / 20.08.80
	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Всего		
	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Всего		
	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Всего		

Привязан	

ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радеца	Коз	Т 84
Арх.	Лосев	Т 24	Т 14

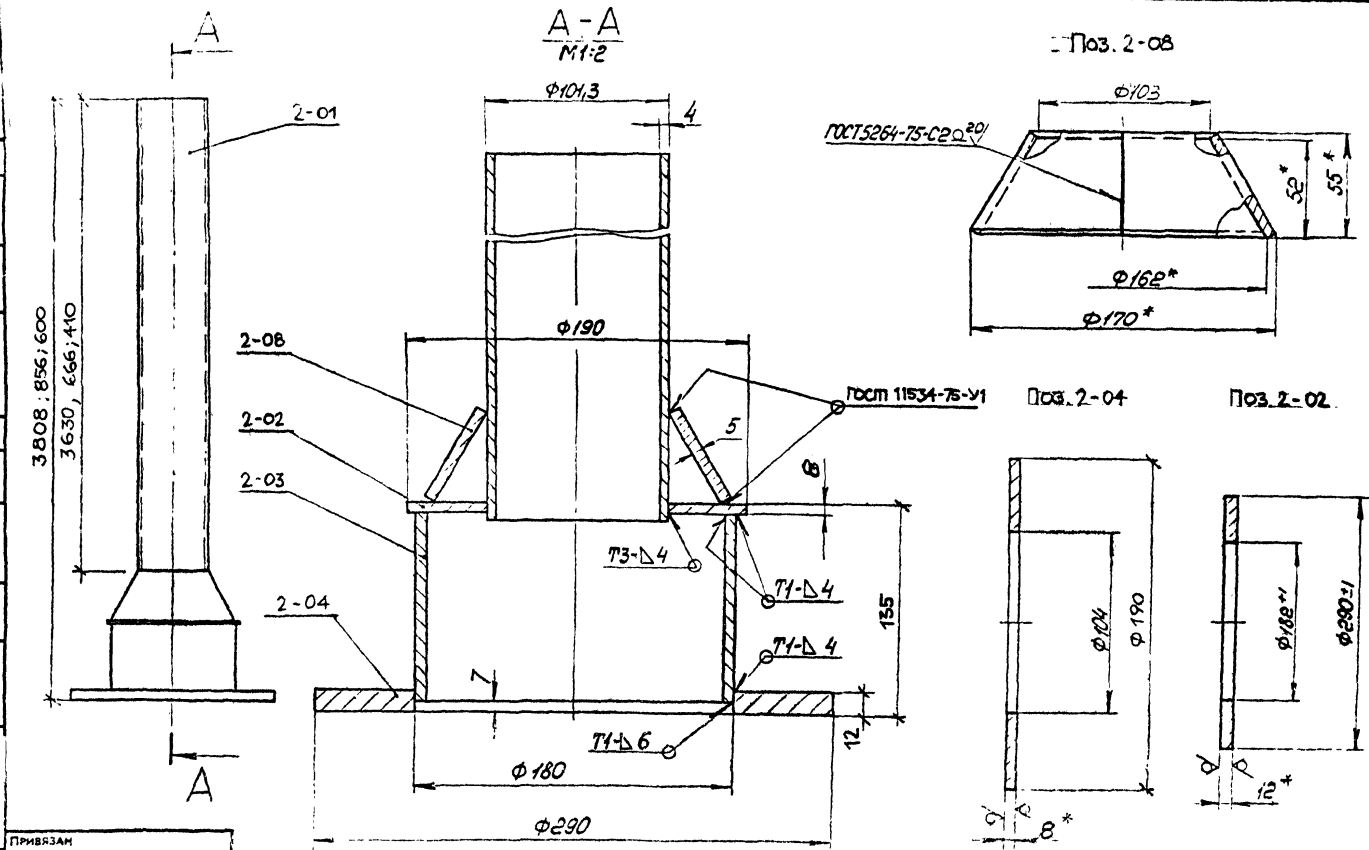
КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"
 Оголовник. Поз. 2-00. Узлы I, II.

320-066.84

АС

Лист	54
------	----

№ ПОЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАК, ИВБ №	ИЗМЕН. ИЛИ ВОЗВРАЩ. В РАБОТУ	1822	17/4	СОГЛАСОВАНО
			ИЗМЕН. ИЛИ ВОЗВРАЩ. В РАБОТУ	2/7	1/4	
			ИЗМЕН. ИЛИ ВОЗВРАЩ. В РАБОТУ	2/7	1/4	
			ИЗМЕН. ИЛИ ВОЗВРАЩ. В РАБОТУ	2/7	1/4	



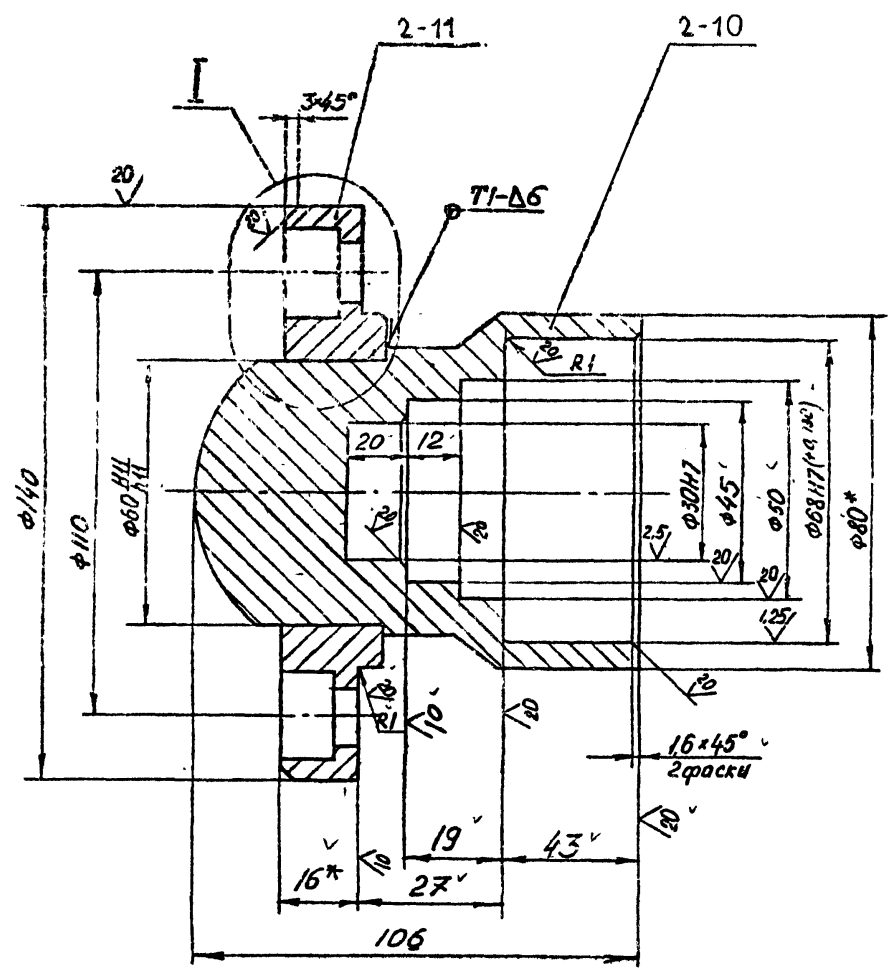
ПРИВЯЗАН

ПЕЧАТИ И ЭП	ИЛ	РАБОТА	1822	17/4	КАРУСЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ" ТИПА, РАЗРЕЗ А-А, ДРЕМАЛИ.	320-066.21	АС	56
	АРХ	ЛОСОВ	1822	17/4				

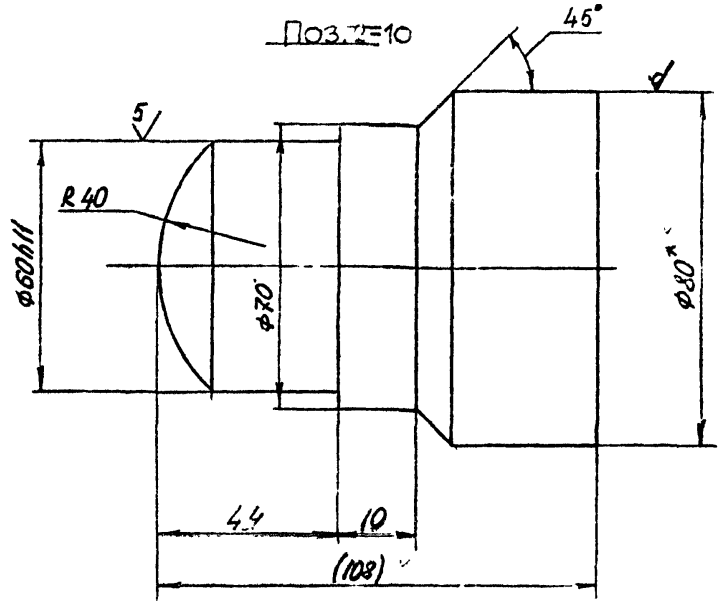
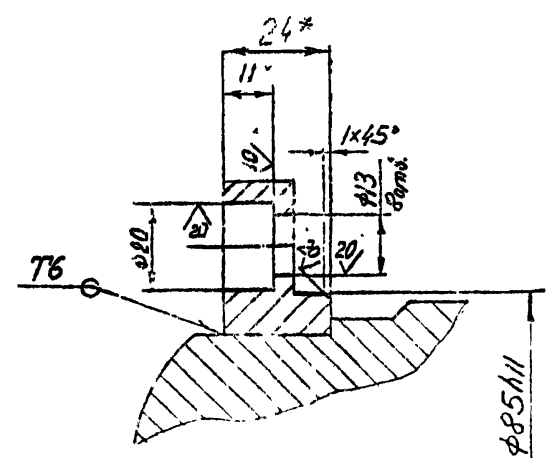
СОГЛАСОВАНО

Исполнитель: [blank]
Проверенный: [blank]
Л. Калашников

Имя и Подп. [blank]
Полный и Дата [blank]
Взам. Инв. № [blank]



Ⓢ



ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

ИЗП	РАССЕД	РАСЧ	ИЗП
АРХ	ЛОСОВ	Р. [blank]	ИЗП

КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"
ОПОРА ВЕРХНЕГО ПОДШИПНИКА.
Узел 1. АСТАЛИ.

320-066.84

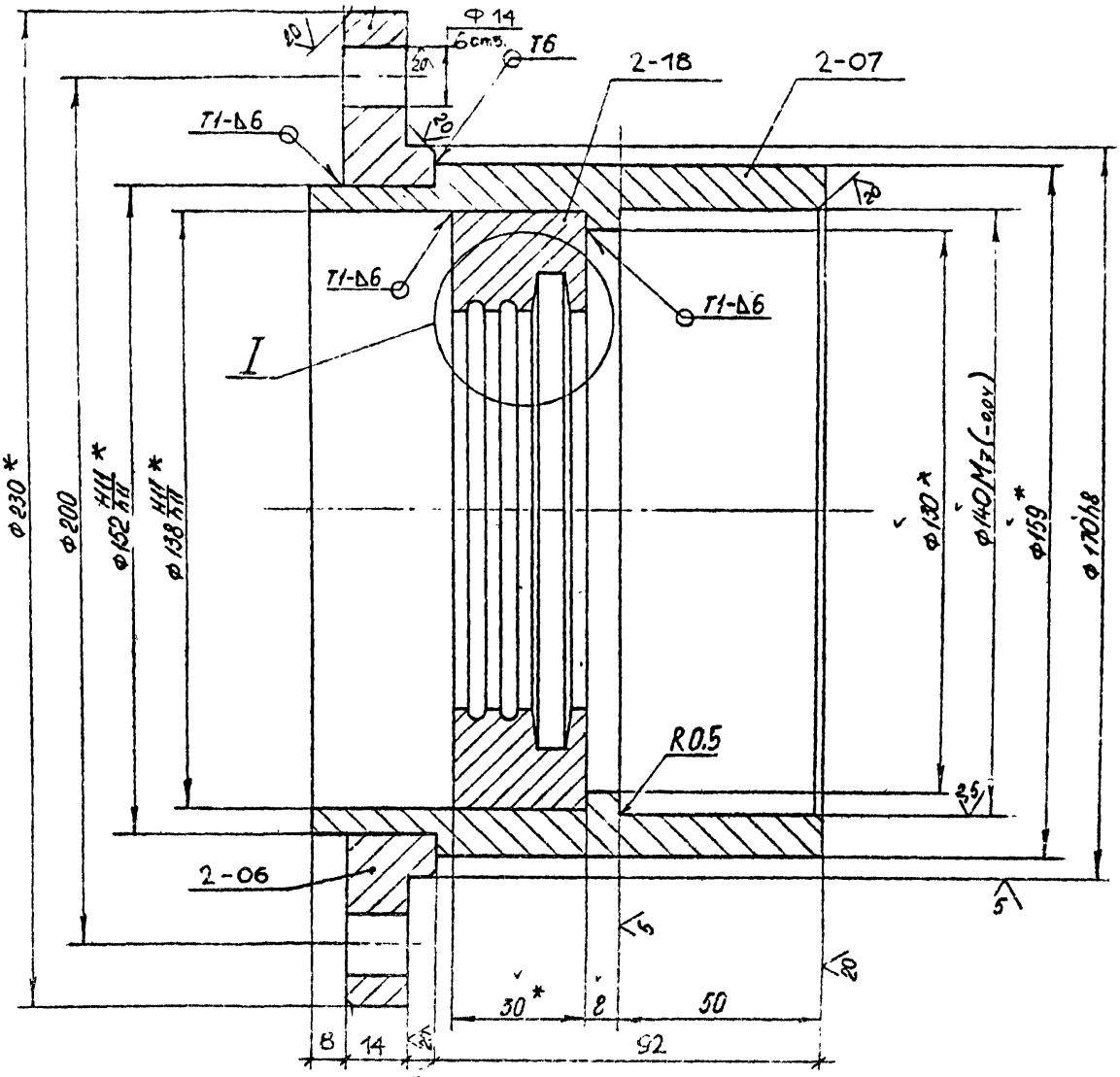
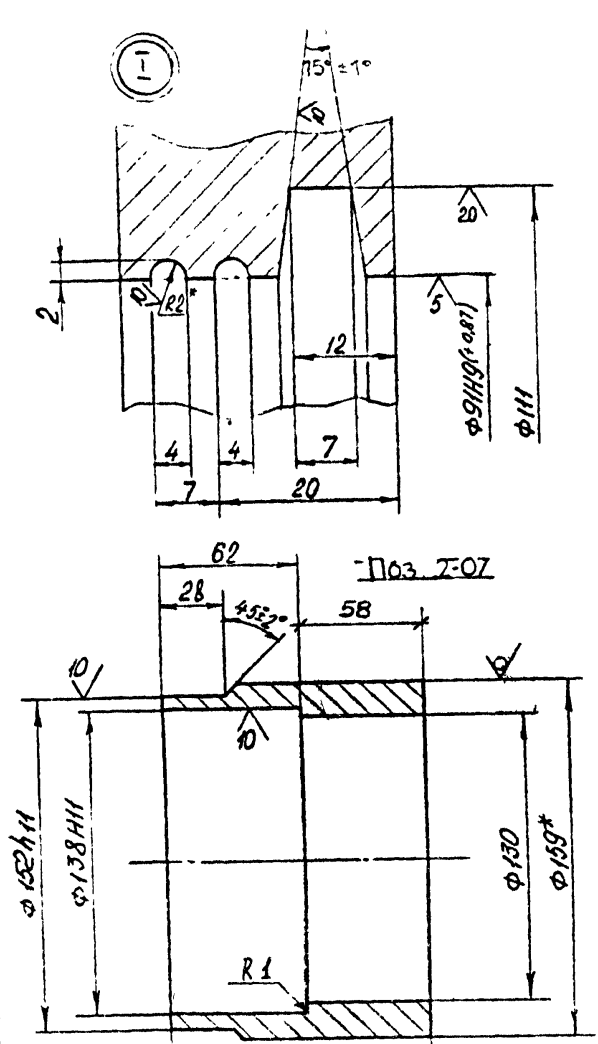
АС

55

СОГЛАСОВАНО

Пр. дора.	Горюхов	18.09	12.14
Исполн.	Пашенко	05.09	12.14
И. Косов	Воскресенская	05.09	12.14

Подпись и дата	Изм. №



ПРИВЯЗАН		

ЛЕНЗНИЭП	АП	РАДОВЕЛ	РАДОВЕЛ	РАДОВЕЛ	РАДОВЕЛ
	АРХ	ДОСЕВ	ДОСЕВ	ДОСЕВ	ДОСЕВ

КАРУСЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"
 ОПОРА НИЖНЕГО РАДИАЛЬНОГО
 УЗЛА I. ДЕТАЛИ

320-066 84

AC

ЛИСТ
57

Копировад

Формат 15.99/5

№ 105
 В. П. П. П.
 10.10.10

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТКА
 (1) КИРИЛ
 (2) ЛАЩЕРИКО
 (3) ШЕРНЕВСКАЯ

ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЛАД. ИВАНОВ

ПРИВЯЗАН			

ЛЕНЗНИИЭП

Д. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П.
Д. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П.

Карусель "Гигантские шаги"
 Опора нижнего подшипника
 ШПЖКА, Узел. Разрез А-А.

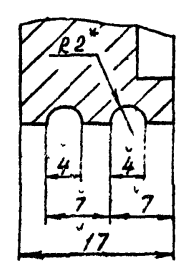
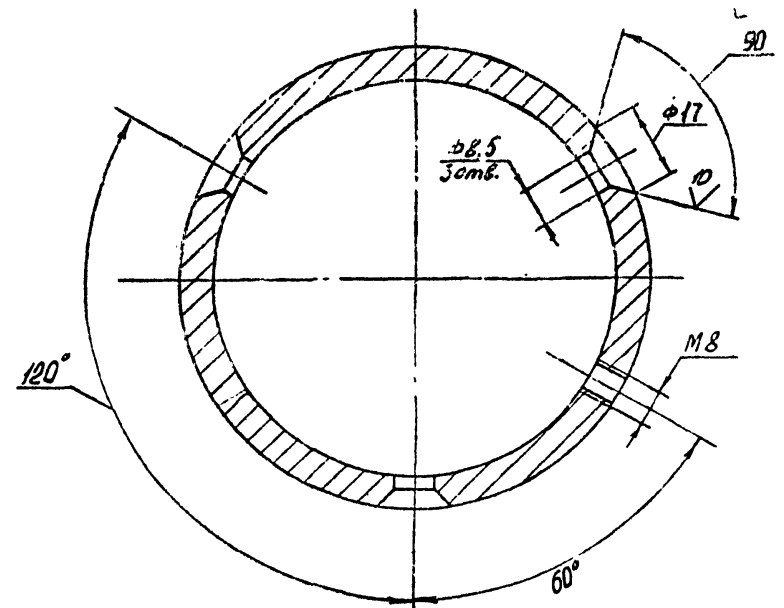
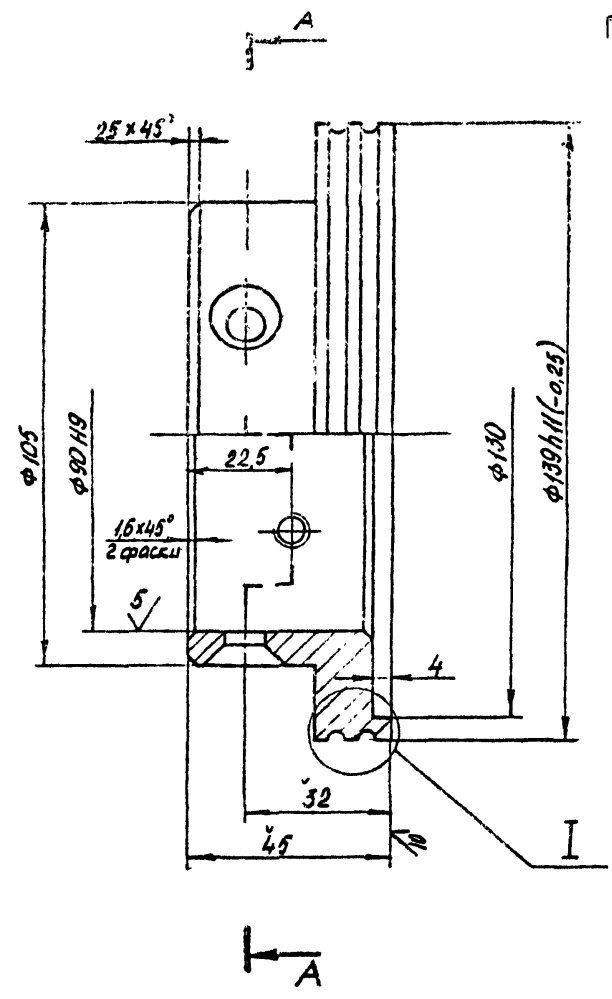
320-066.84

АС

ЛЕНЗНИИЭП
 58

Лист 2-15

А-А.



Копировал

Формат 155/9/5

СОГЛАСОВАНО

Проверено: _____
 Инженер: _____
 Подпись и дата: _____

Проверено: _____
 Инженер: _____
 Подпись и дата: _____

ПРИВЯЗАН				

ЛЕНЗНИИЭП

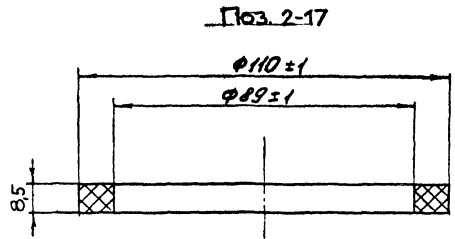
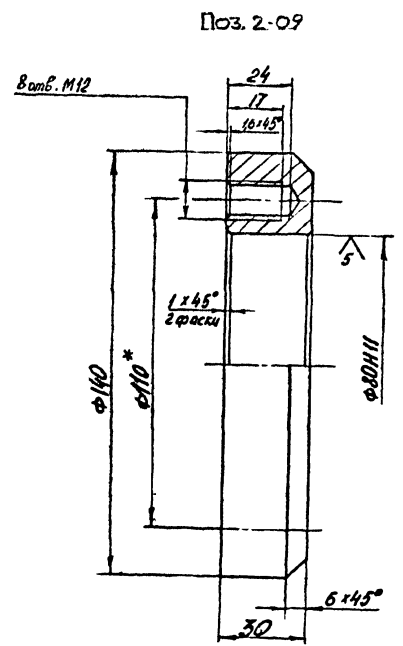
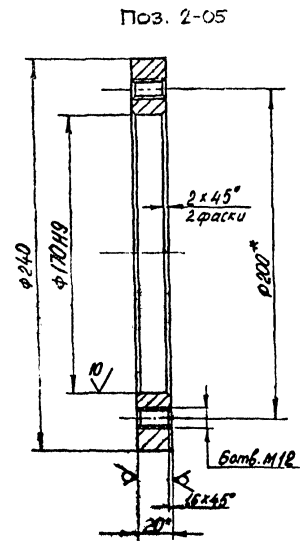
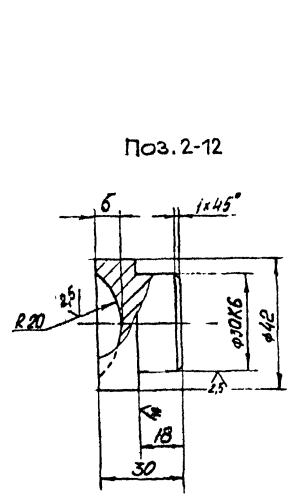
ГАП	РАБЕТЫ	РАСЧЕТ	ИЗМ.
АИХ.	ЛОДОВ		

КАРУСЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"
ДЕТАЛИ.

320-066.84

АС

Лист
5°



СОГЛАСОВАНО
 Директор
 И.Кочетков
 М.Кочетков
 Подпись и дата
 1993 г.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечания
		КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"			
1-00		Мачта			
1-01		Стержень			
		Труба Ф76x9,6-1000			
		ГОСТ 8732-78.	1	17,1	
1-02		Пята			
		Круг 75-В, С=100			
		ГОСТ 2590-71.	1	2,5	
1-03		Втулка			
		Труба Ф90, С=140			
		ГОСТ 8732-78.	1	1,8	
1-04		Фланец верхний			
		Лист 8, Ф150			
		ГОСТ 19903-74	1	0,7	
1-05		Ребро 1			
		Полоса 6x40, С=54			
		ГОСТ 103-76.	4	0,1	0,4 кг
1-06		Ребро 2			
		Полоса 6x40, С=80			
		ГОСТ 103-76.	4	0,15	0,6 кг
1-07		Труба Ф114x10, С=4350			
		ГОСТ 8732-78.	1	111,6	
1-08		Фланец нижний			
		Лист 10, Ф250			
		ГОСТ 19903-74.	1	2,7	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечания
1-09		Швеллер 18, С=550			
		ГОСТ 8240-72.	1	8,1	
1-10		Швеллер 18, С=185			
		ГОСТ 8240-72.	2	1,8	3,2 кг
1-11		Ребро 3			
		Полоса 10x180, С=350			
		ГОСТ 103-76.	4	4,9	19,8 кг
2-00		Оголовник			
2-01		Гильза			
		Труба Ф101,3x4,6-480			
		ГОСТ 8732-78.	1	7,0	
2-02		Фланец 1			
		Лист 8, Ф190			
		ГОСТ 19903-74.	1	0,9	
2-03		Труба Ф180x6, С=120			
		ГОСТ 8732-78.	1	2,9	
2-04		Фланец 2			
		Лист 12, Ф290			
		ГОСТ 19903-74.	1	3,8	
2-05		Фланец 3			
		Лист 20, Ф240			
		ГОСТ 19903-74.	1	3,4	
2-06		Фланец опоры			
		нижнего подшипника			
		Лист 20 Ф230			
		ГОСТ 19903-74	1	3,7	

ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП

Лист 10 из 10
 АРЛ

КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"
 СПЕЦИАЛЬНАЯ
 ДИЗАЙН-ПРОЕКЦИЯ

320-066 84

АС

СОГЛАСОВАНО

Исполн. Раев В.И.
 Н.Корн. Пашенко В.С.
 И.Козлов. Шестеркин В.И.

Мин. подп. Подпись и дата
 (вкл. инв. №)

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примечание
2-07		Корпус нижнего подшипника.			
		Труба $\Phi 159 \times 14,5, L=120$			
		ГОСТ 8732-78.	1	5,0	
2-08		Конус.			
		Лист 5, $L=1366$			
		ГОСТ 19903-74.	1	1,2	
2-09		Фланец верхнего подшипника.			
		Лист 30, $\Phi 140$			
		ГОСТ 19903-74.	1	1,5	
2-10		Корпус верхнего подшипника.			
		Круг В-80, $L=108$.			
		ГОСТ 2590-71.	1	2,8	
2-11		Фланец опоры верхнего подшипника			
		Лист 24, $\Phi 140$			
		ГОСТ 19903-74.	1	1,6	
2-12		Опора шарика.			
		Круг $\Phi 42, L=80$			
		ГОСТ 2590-71.	1	0,15	
2-13		Шарик $\Phi 30$			
		ГОСТ 3722-81.	1	0,2	
2-14		Подшипник верхний.			
		108. ($\Phi_{нар} = 68$)			
		ГОСТ 8338-75.	1	1,2	

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП АРЗ. РАДЕВ Лосев. РАДЛОВ В.И. РАДЛОВ В.И.

КАРЛОВСКОЕ "ГИГАНТСКИЕ ВАГИ".
 Сводная спецификация.
 /Продолжение/.

320-066.84

АС

ИМСТ 61

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примечание
2-15		Бутылка			
		Труба $\Phi 140 \times 25, L=45$			
		ГОСТ 8732-78.	1	1,6	
2-16		Подшипник нижний			
		118. ($\Phi_{нар} = 140$)			
		ГОСТ 8338-75	1	1,5	
2-17		Кольцо сальниковое			
		Войлок ПС 85, $\Phi 140$			
		ГОСТ 6308-71.	1	0,01	
2-18		Вставка опоры			
		нижн. подшипника.			
		Труба $\Phi 140 \times 23, L=30$			
		ГОСТ 8732-78.	1	2,0	
2-19		Винт $M12 \times 20.56.016$			
		ГОСТ 1491-80.	8	0,03	0,2 кг
2-20		Шайба 12.65Г.016.			
		ГОСТ 6402-70.	8	0,004	0,03 кг
2-21		Винт $M8 \times 20.56.016$			
		ГОСТ 17475-80.	3	0,01	0,03 кг
2-22		Болт $M12 \times 30.56.016$			
		ГОСТ 7798-70.	6	0,03	0,18 кг
2-23		Шайба 12.01.016			
		ГОСТ 13463-77.	6	0,004	0,02 кг
2-24		Стержень.			
		Круг $\Phi 40, L=450$			
		ГОСТ 2590-71.	4	4,4	17,8 кг
2-25		Петля.			

Композит

СОМЕТ 1558/5

ВЕРНО
Дир. мех. цеха
г. Ленинград

СОГЛАСОВАНО

МУНИЦИПАЛЬНЫЕ РАБОТЫ
И. КОМИТЕТ РАБОЧЕГО
И. КОМИТЕТ РАБОЧЕГО
И. КОМИТЕТ РАБОЧЕГО

Имя на ПОДЛ. Подписи и дата
Взам. Имя И. КОМИТЕТ РАБОЧЕГО

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Полоса 20x80, С=180			
		ГОСТ 103-76.	4	2,26	9,0 кг
2-26		Ребро 1.			
		Полоса 10x60, С=328			
		ГОСТ 103-76.	4	1,5	6,0 кг
2-27		Ребро 2.			
		Полоса 10x60, С=59			
		ГОСТ 103-76.	4	0,28	1,1 кг
2-28		Обруч. 14 Ф784			
		Труба Ф28, С=615			
		ГОСТ 10704-76.	4	0,78	3,1 кг
2-29		Подкос.			
		Труба Ф28, С=650			
		ГОСТ 10704-76	4	0,8	3,2 кг
2-30		Соед. элемент.			
		Круг Ф26, С=220			
		ГОСТ 2590-71.	4	0,9	3,6 кг
3-00		Флагер	1		
3-01		Стержень.			
		Круг Ф40, С=450			
		ГОСТ 2590-71.	1	4,7	
3-02		Втулка.			
		Труба Ф60, С=70			
		ГОСТ 8732-70	1	1,1	
3-03		Шпилька 4.60			
		ГОСТ 397-79.	1	0,02	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
3-04		Стержень.			
		Круг Ф14, С=100			
		ГОСТ 2590-71.	4	0,12	0,5 кг
3-05		Лопасть.			
		Лист 3. Ф200			
		ГОСТ 19903-74.	4	0,7	2,9 кг
4-00		Подвес	4		
4-01		Петля.			
		Полоса 16x45, С=95			
		ГОСТ 103-76.	4	0,5	2,0 кг
4-02		Рогатка.			
		Полоса 36x45, С=110			
		ГОСТ 103-76.	4	1,4	5,6 кг
4-03		Ось.			
		Круг Ф30, С=50			
		ГОСТ 2590-71	4	0,3	1,2 кг
4-04		Кольцо. Круг Ф10, С=240			
		ГОСТ 2590-71.	12	0,1	1,2 кг
4-05		Кольцо. Круг Ф8, С=120			
		ГОСТ 2590-71.	8	0,04	0,32 кг
4-06		Цепь. А1. 6x18, С=3500			
		ГОСТ 2319-81.	4	4,7	19 кг
4-07		Трубка Фнх40, Фнх25			
		ГОСТ 18698-79.	4	0,75	3 кг
		Фундамент.			
		Бетон М150. 20x20x300	1	0,6	0,6 м ³

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП Радеев
АР. Лосев

КАРУСель ПИТАТЕЛЬНЫЕ ШАГИ.
СВОЯНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.
/ОКОНЧАНИЕ/.

320-066,84

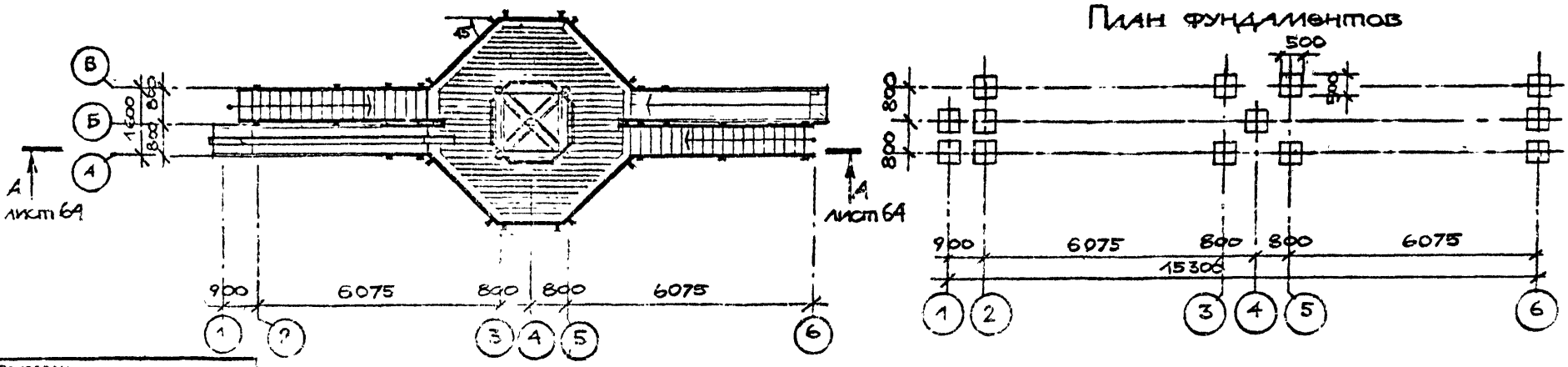
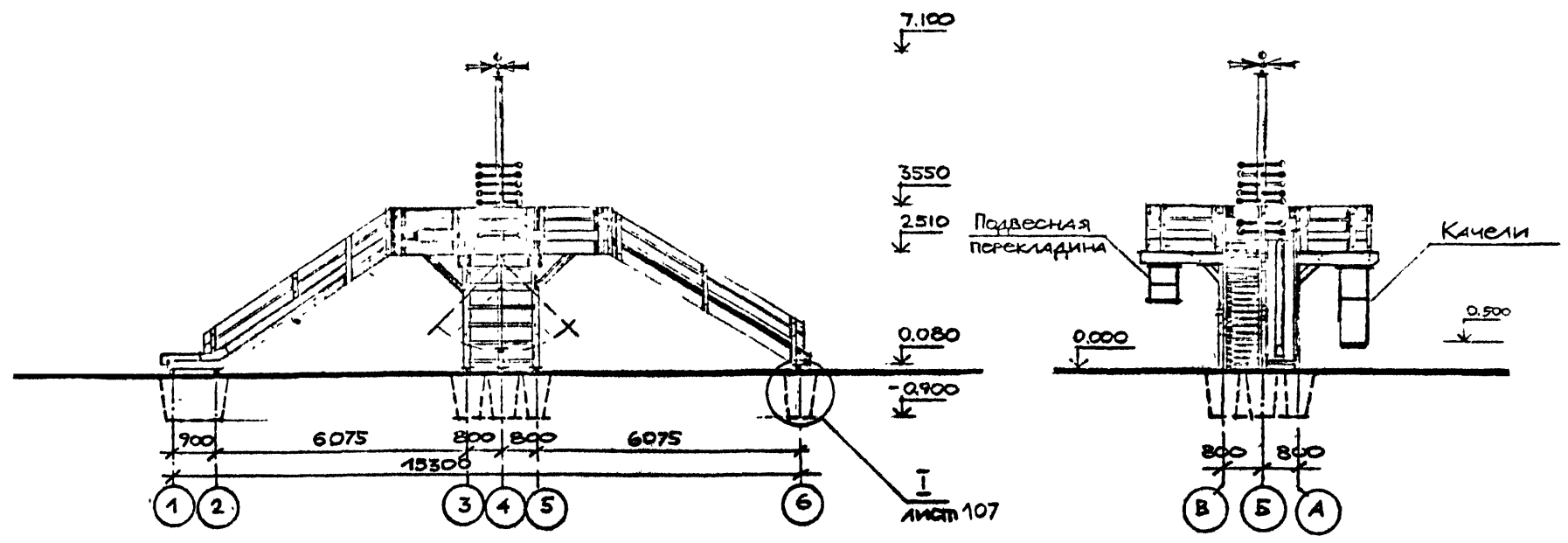
АС

152

Контроль

Формат 155/9

РЕГИОН
 СОГЛАСОВАНО
 РАДОВ
 ПАЩЕНКО
 ШТЕПАНОВИЧ
 И.К.К.И.И.
 И.А.К.И.И.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПРИВЕРКА



ПРИВЕРКА

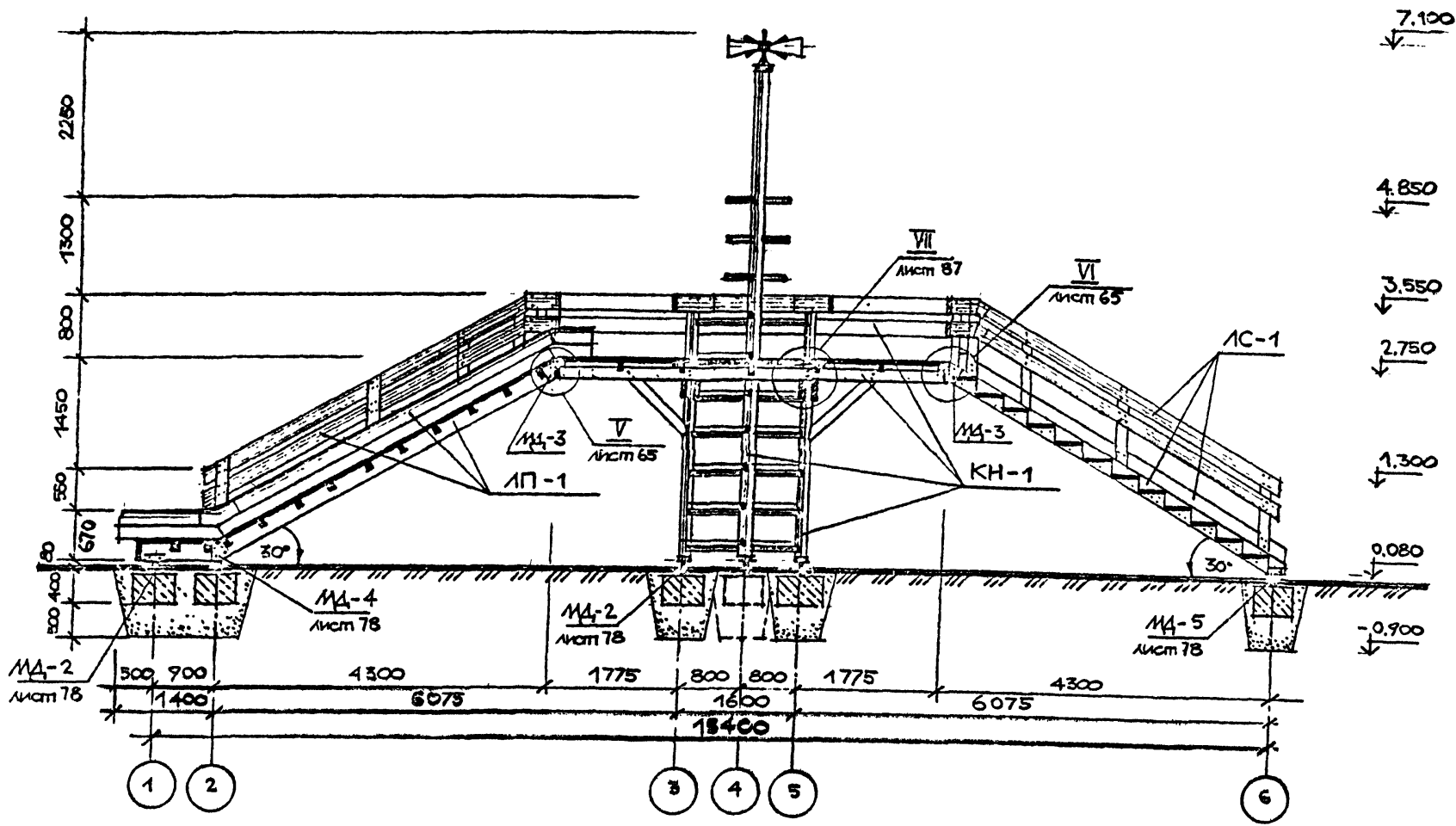
ЛьЗНИИЭП
 ГАП РАДОВ
 АРХ ЛОБОВ
 РАДОВ
 ПАЩЕНКО
 ШТЕПАНОВИЧ
 И.К.К.И.И.
 И.А.К.И.И.
 МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЛЕТОВОЙ КОМПЛЕКС ФАСАДЫ. ВИД С ВЕРХУ. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.

320-066.84

АС

ЛИСТ 63

A-A



СОГЛАСОВАНО
 ВЕРНО
 ПОДПИСАНО
 ИЛИ ПОДПИСАНЫ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП
 ГАП РАДРЕЗ 1:50
 АРХ. ЛЕСОВ 1:50
 МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
 ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС.
 РАЗРЕЗ А-А.

320-060.64
 АС
 65

СОГЛАСОВАНО

Проект	Рядовый	1/29	1/84
И.в.к.м.	Пашкевич	1/29	1/84
У.в.к.м.	Шереметьев	1/29	1/84

Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			

ЛЕНЗНИИЭП

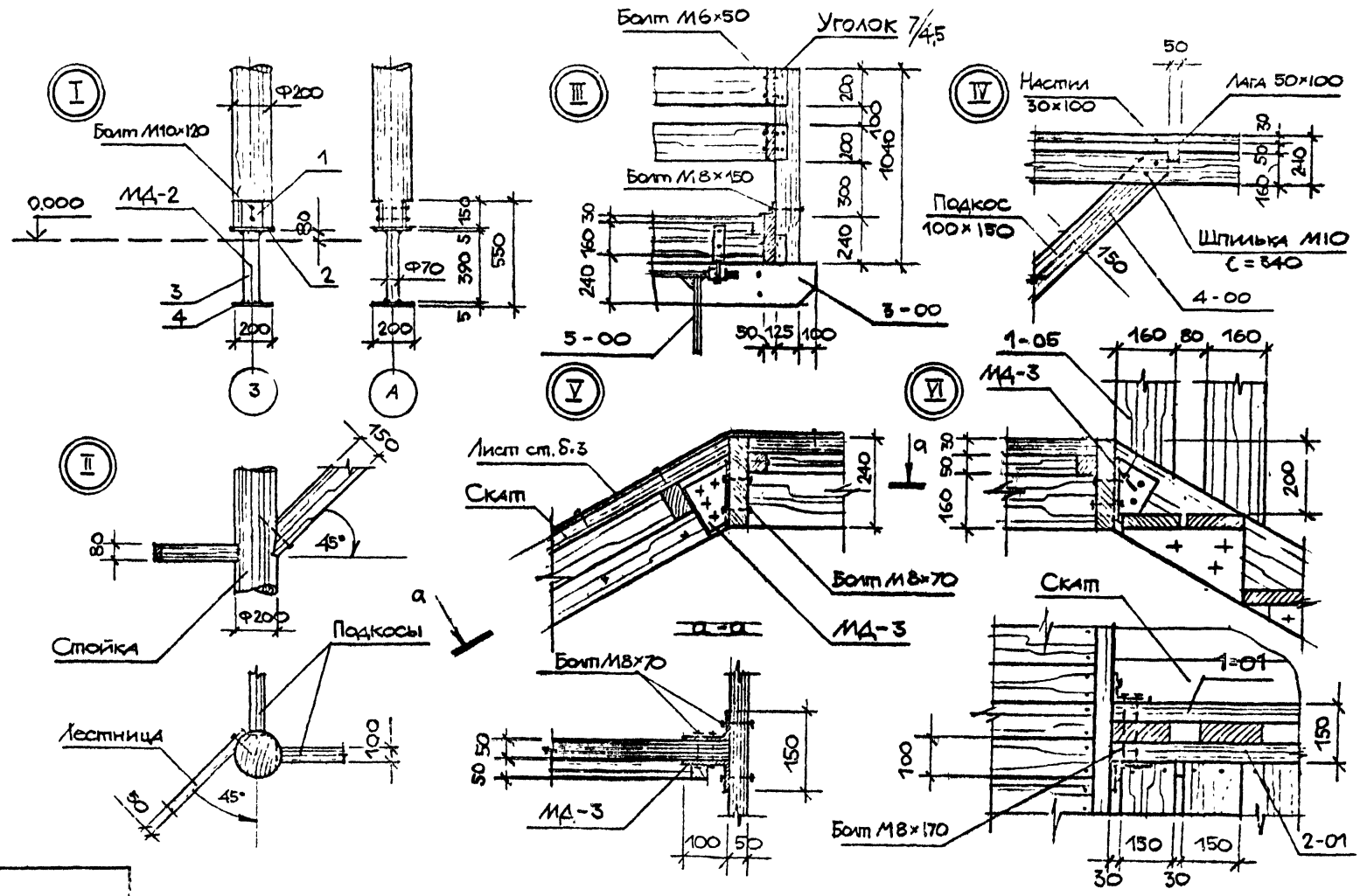
ГАП	Будеев	1/29	1/84
АРХ	Лосев	1/29	1/84

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС УЗЛЫ I-VI. Видь, сечения.

320-066.84

АС

ЛИСТ 65



Копировал

Формат 1559/5

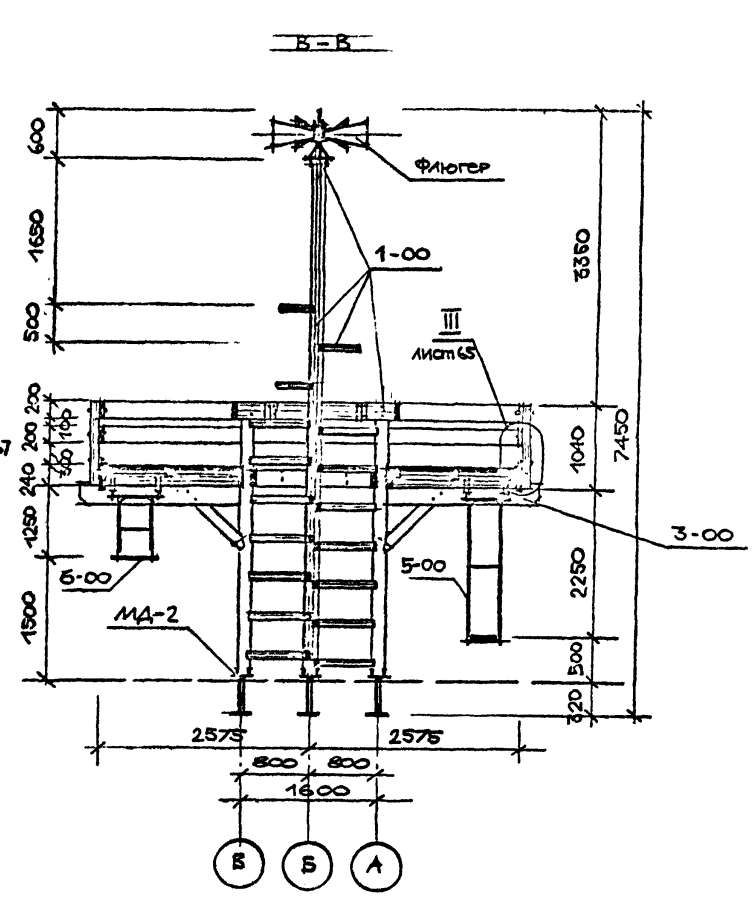
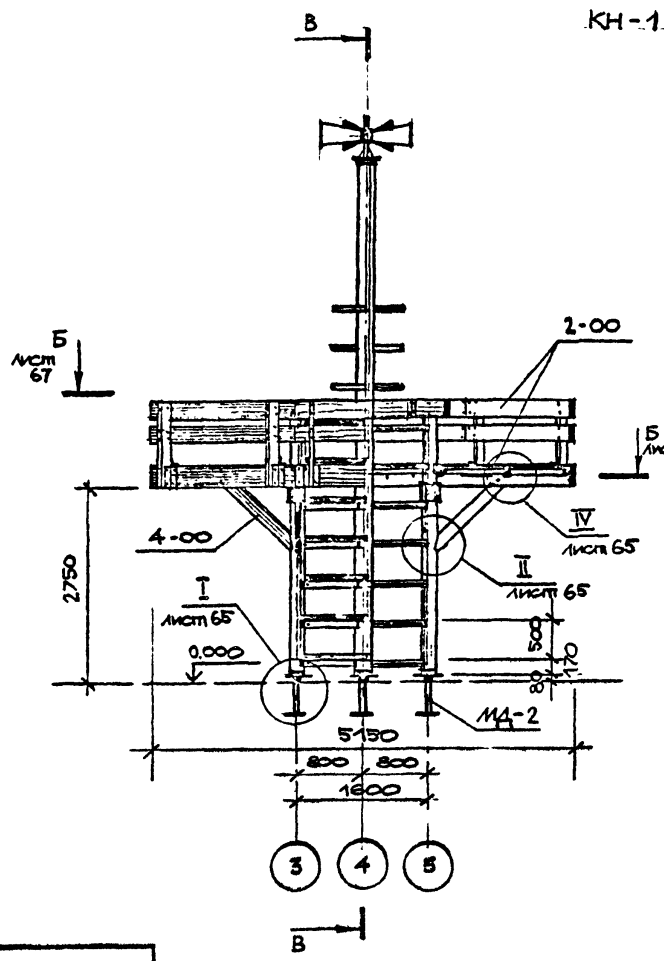
ВЕРИЛО
Знак
г. Ленинград

СОГЛАСОВАНО

Проект
Исполн.
Проверен.
Инженер

Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. №

ПРИВЯЗАН	

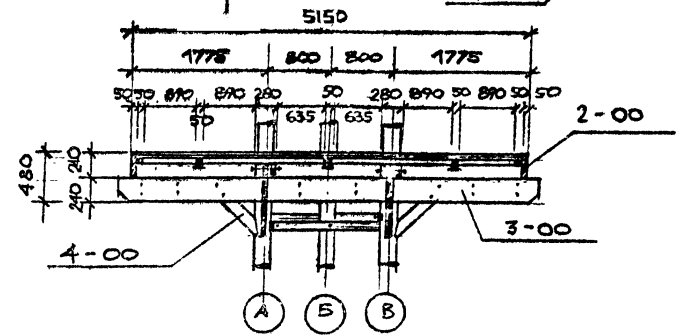
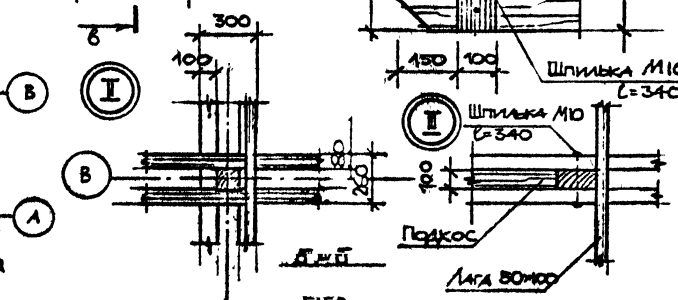
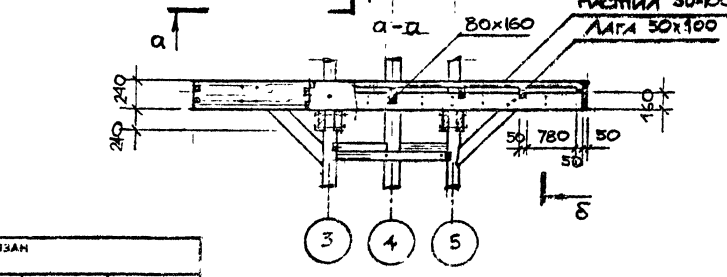
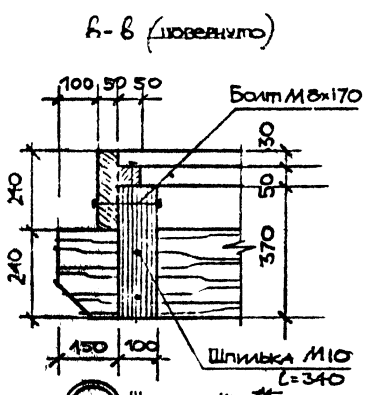
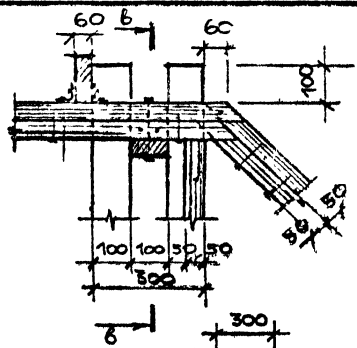
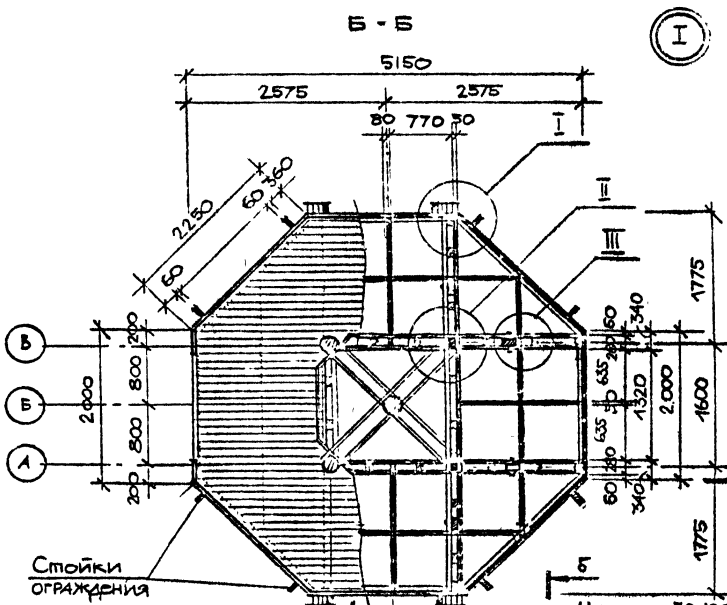


ЛенЗНИИЭП ГАП Радев Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. ФАСАД. РАЗРЕЗ Б-Б. 320-066.84 АС

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. № И ДАТА
1	П. А. Д. / 12.12.84	И. В. М. / 12.12.84
2	Н. С. Л. / 12.12.84	Л. С. П. / 12.12.84
3	Г. Е. Р. / 12.12.84	Ш. Т. В. / 12.12.84
4		

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»



ЛЕНЗНИИЭП

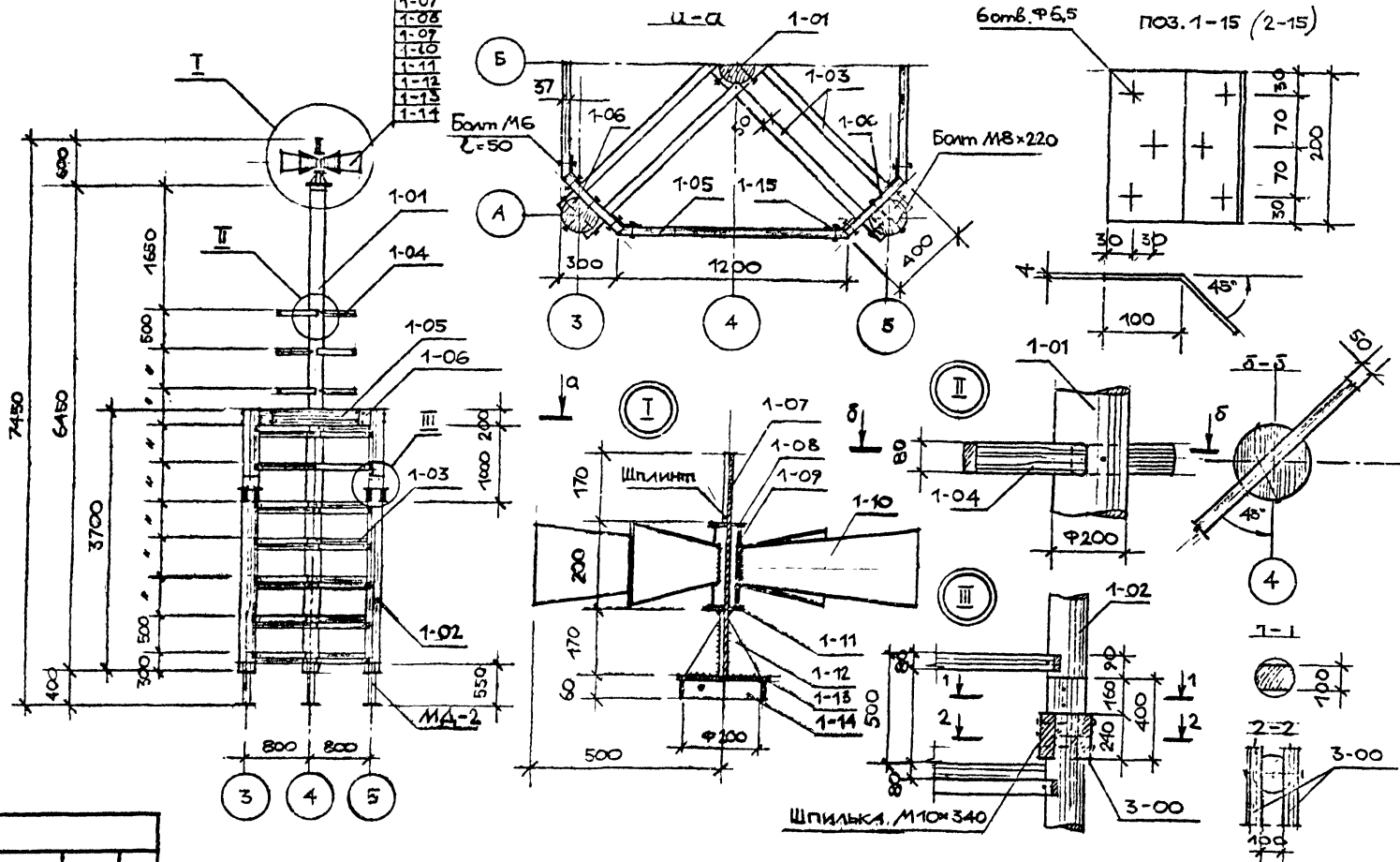
Авт.	Разработ.	Проектант	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КМ-1. Разрез Б-Б. Узлы сечения.
Арх.	Архив	Инженер	

320-066.84

АС 68

КЧ-1. Поз. 1-00

- 1-07
- 1-08
- 1-09
- 1-10
- 1-11
- 1-12
- 1-13
- 1-14



СОГЛАСОВАНО

Утвердил: Радеев Александр
 Исполнитель: Мешков Игорь
 Штемпель: [Blank]

ПОПЫТКА И ДАТА ВЗЯТИЯ
 ПОПЫТКА И ДАТА ВЗЯТИЯ

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

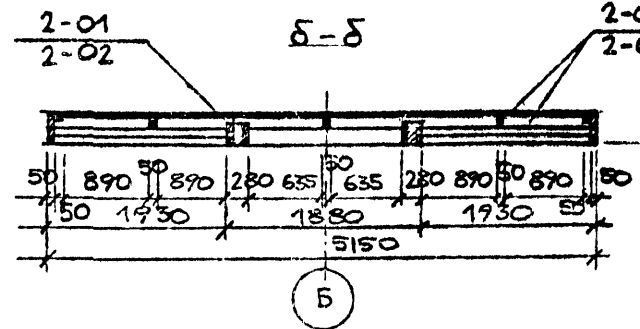
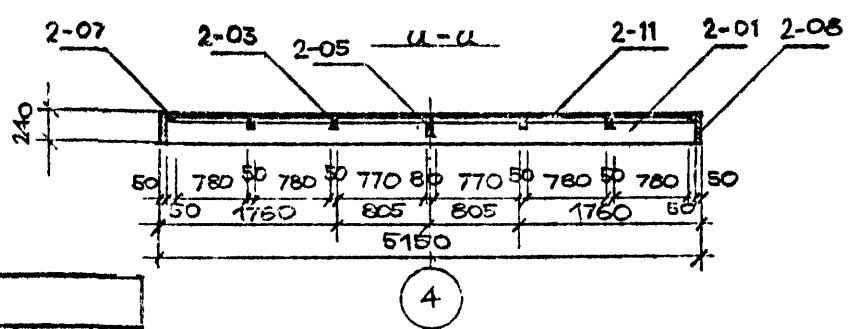
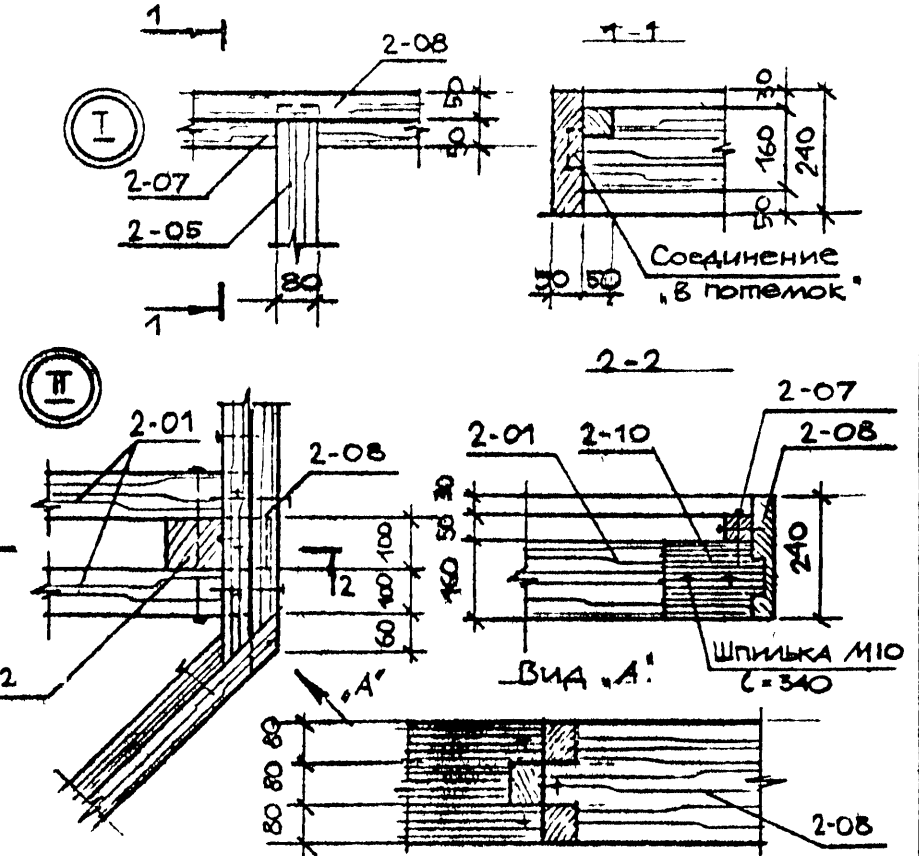
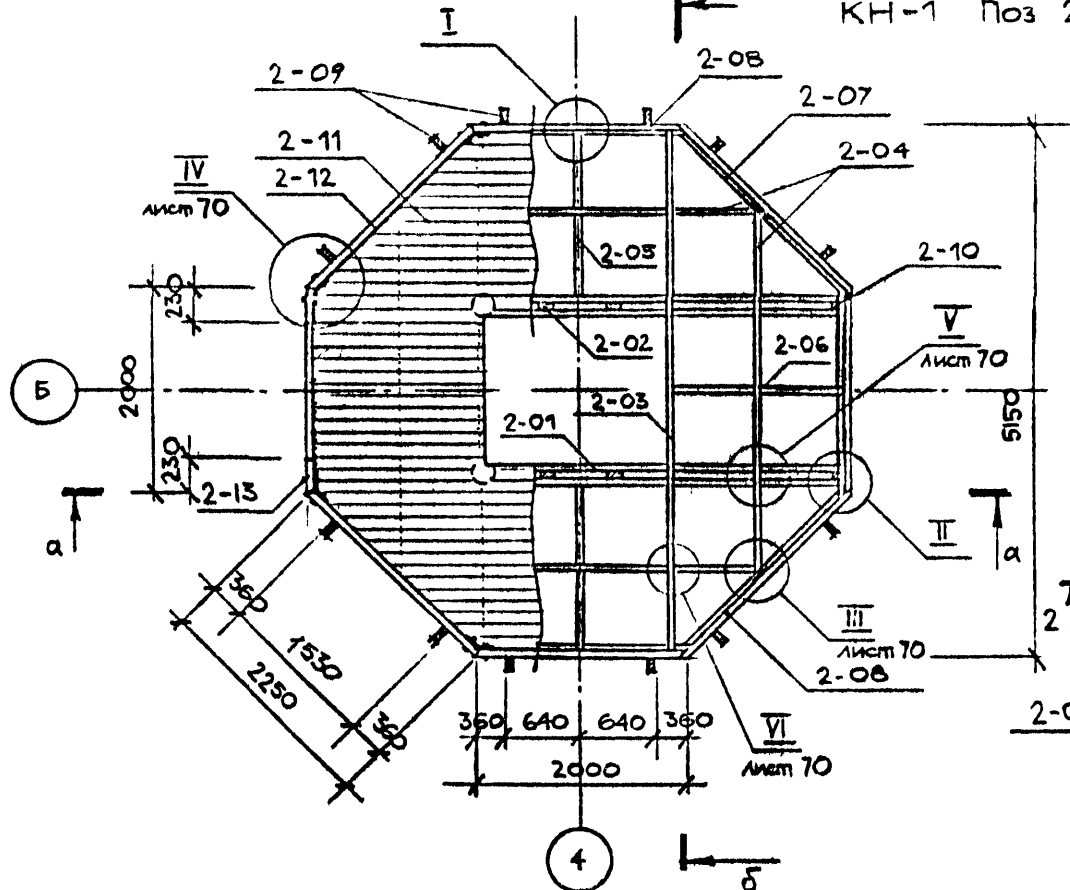
Л.А.Т. Радеев А.А.Т. И.В.И. / А.Р.Х. Лосев В.М.Т. Л.В.И.
 Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КЧ-1. Поз. 1-00. Фасады. Узлы, сечения.

320-066.84

АС

69

КН-1 Поз 2-00



Ужовца	РАДЕС	РАД	1.84
Н. ЛЕМИН	ПАШЕНКО	ПШ	1.84
Г. КАКИП	ШЕЛКОВА	ШШ	1.84
И. В. В. БОДИ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН	ИВН

ПРИВЯЗАН	

ЛЕНЗНИИЭП	ГАП	РАДЕС	РАД	1.84	Многофункциональный итросп комплекс. Конструкция КН-1. Поз 2-00. Разрезы. Узлы I-I.
	Арх.	ЛОСОВ	ЛОС	1.84	

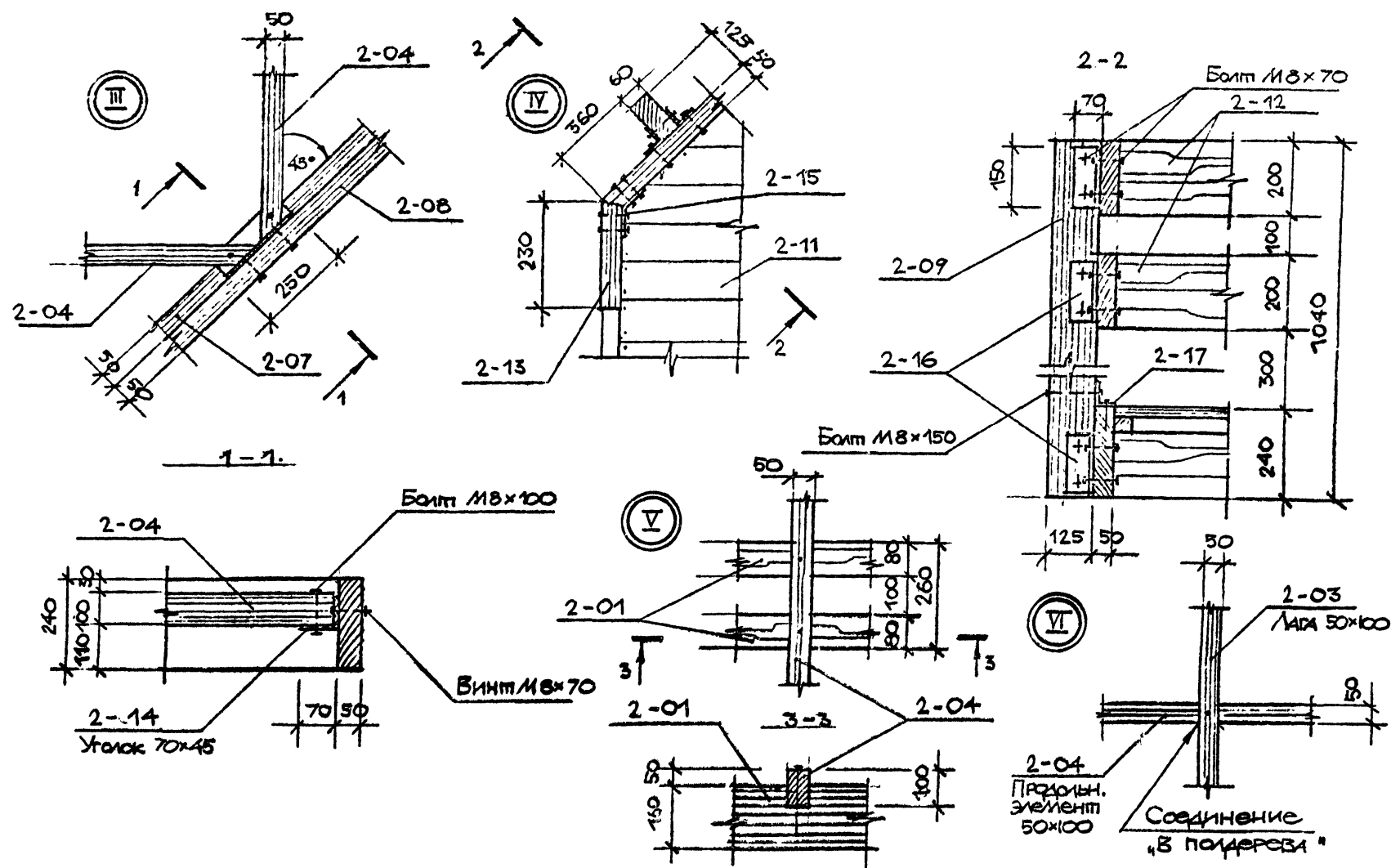
320-066.84	АС	ЛИСТ 69
------------	----	---------

В. Е. П. 308 м.к.ч. 1984 г. 11.11.84

СОГЛАСОВАНО

Исполн.	И.А.С.
Н.Контр.	П.А.С.
Гл.Констр.	Ш.С.С.

Имя	Подпись	Дата	Взам.	И.И.И.

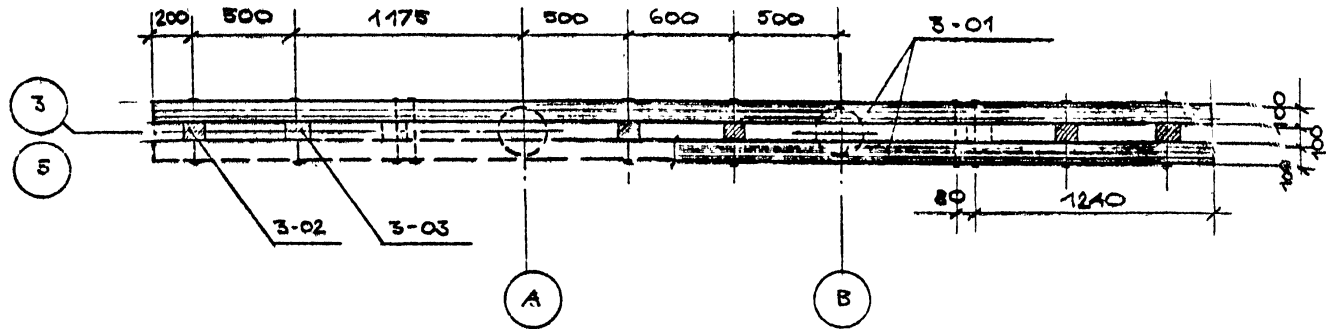
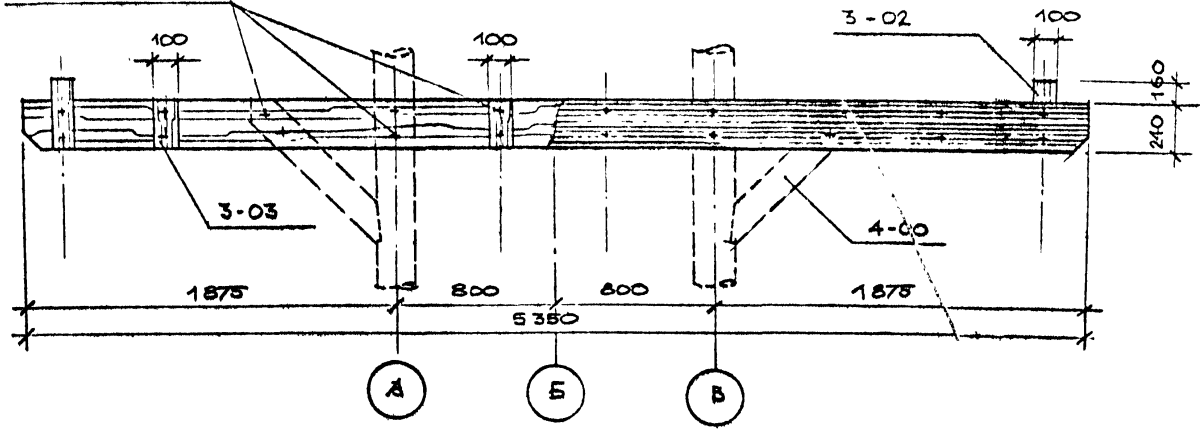


ПРИВЯЗКА

ЛЕННИИЭП	САП	РАДЕВ	1984	1.11	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. Пав. 2-00. Узлы III-VI.	320-066.84	АС	Лист 70
----------	-----	-------	------	------	---	------------	----	---------

Шпилька М10х340

КН-1, Поз. 3-00.



СОГЛАСОВАНО

Проект	РАСЧЕТ	В.В.А.	1.24
Исполн.	П.И.С.	1.24	1.24
Проверка	И.С.С.	1.24	1.24
Утверждение	И.С.С.	1.24	1.24

Исполн.	П.И.С.	1.24	1.24
Проверка	И.С.С.	1.24	1.24
Утверждение	И.С.С.	1.24	1.24

Привязан	

ЛенЗНИИЭП

ГАП	РАСЧЕТ	В.В.А.	1.24
Дир.	Лесев	В.И.С.	1.24
		И.С.С.	1.24

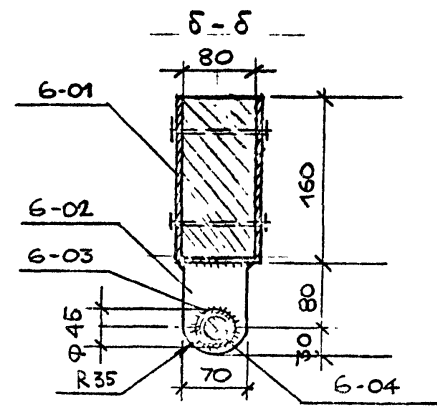
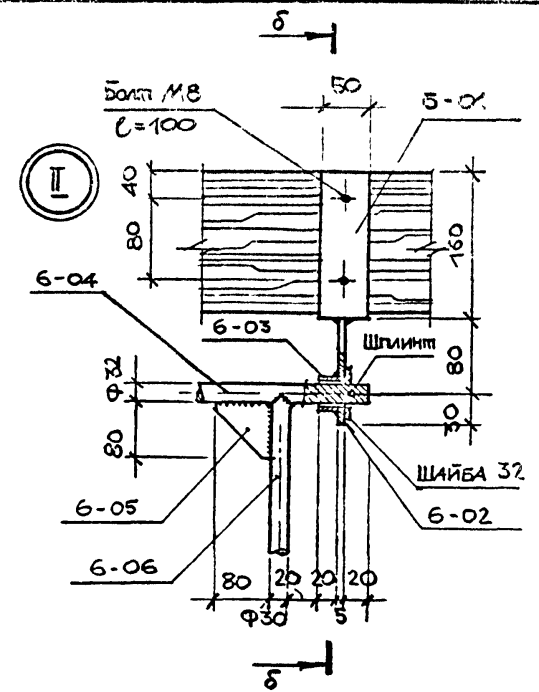
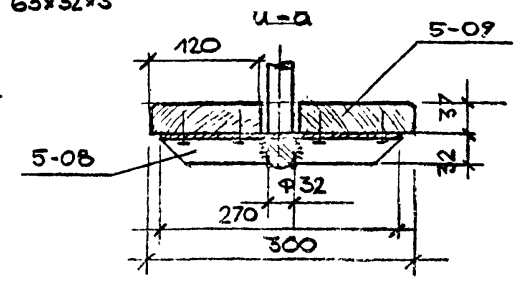
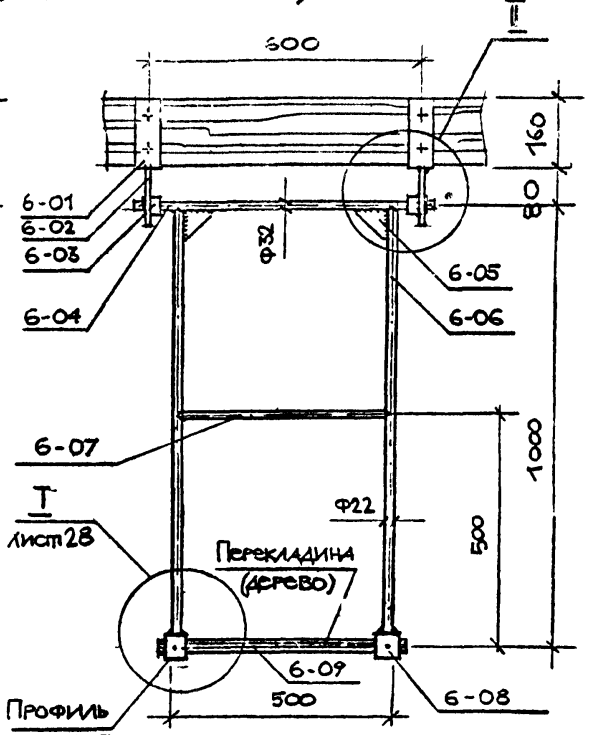
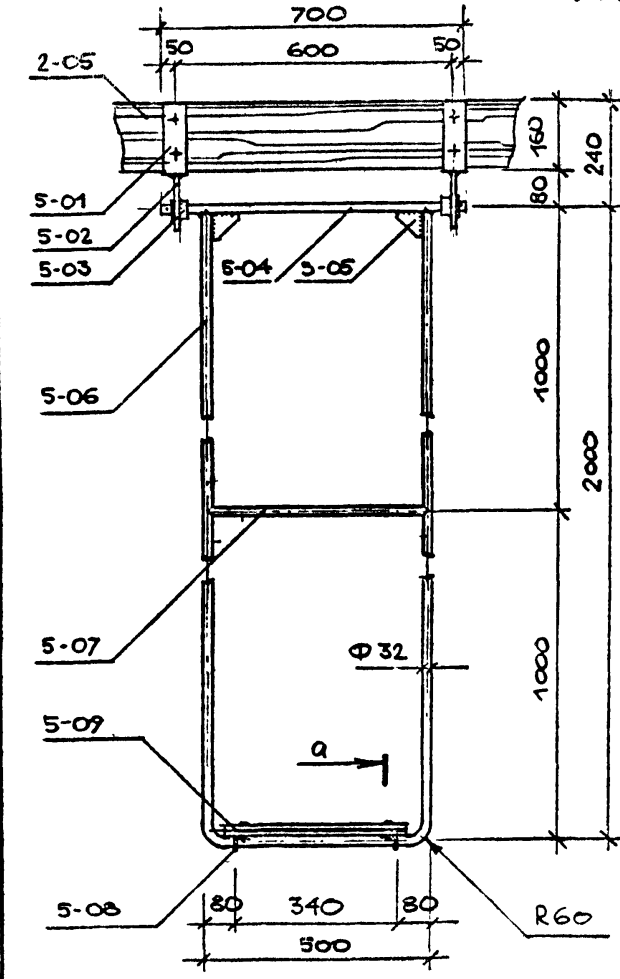
Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. Поз. 3-00. Фасад, Вид сверху.

320-068.84

АС

Лист 71

КН-1 Поз. 5-00, 6-00



Исполн. Подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
Инв. № подл.		
Л.Кочин		
Н.Кочин		
Радеев		
Пашенко		
И.И.И.		
Согласовано		
ВЕРШО		

Привязан	

ЛЕНЗНИЭП

ГАП	Радеев	В.И.	1-4	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1, поз. 5-00, 6-00. Вид А, узел II.
А.ж	Лосев	В.И.	1-7	

320-06684

АС

СОГЛАСОВАНО

Арх. РАДОВЕЦ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ
ПРОЕКТИРОВЩИК

МАСШТАБ
ЛИСТЫ
ЛИСТ 74
ЛИСТ 75

ПРИСЯЖАН

ЛЕНЭМИИЭП

ГАП РАДОВЕЦ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ
АРХ. РАДОВЕЦ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ

МНОГООБЪЕКТОВЫЙ ПРОЕКТ
КОМПЛЕКСА ЛЕСТНИЦЫ С КРАТОМ
АС-1. ФАСАД, ВИД С ВЕРХУ, ВИД А.

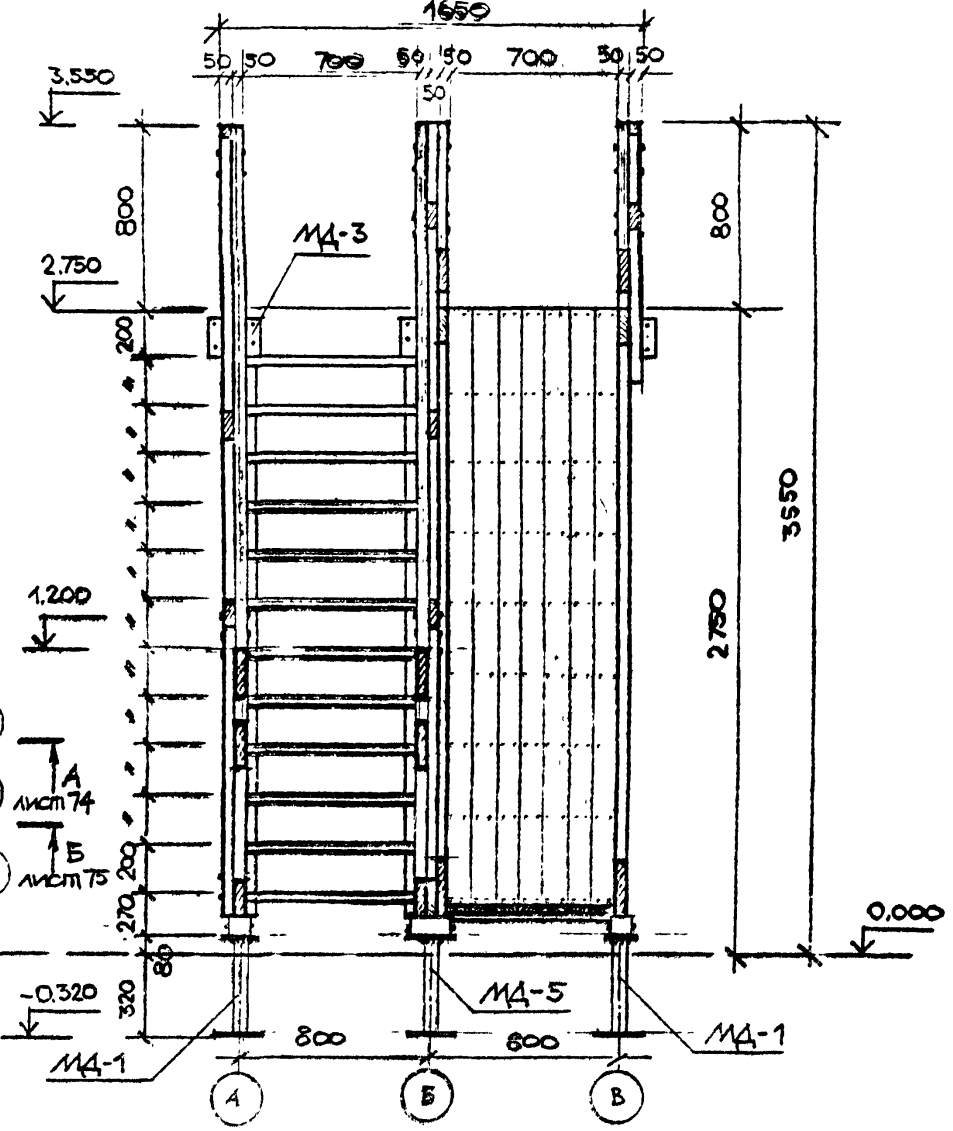
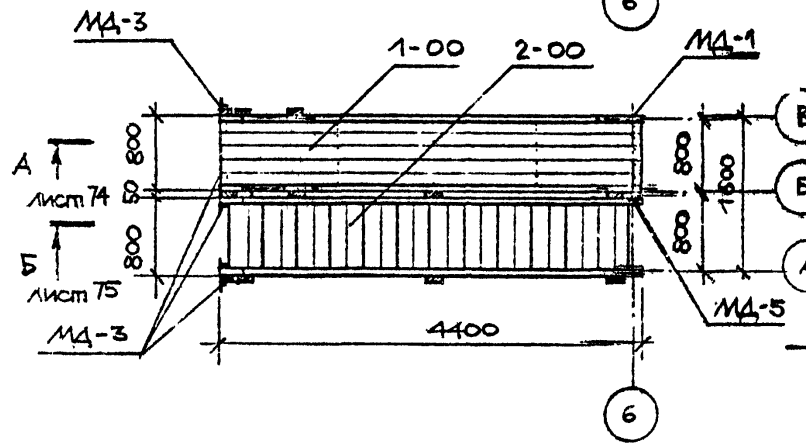
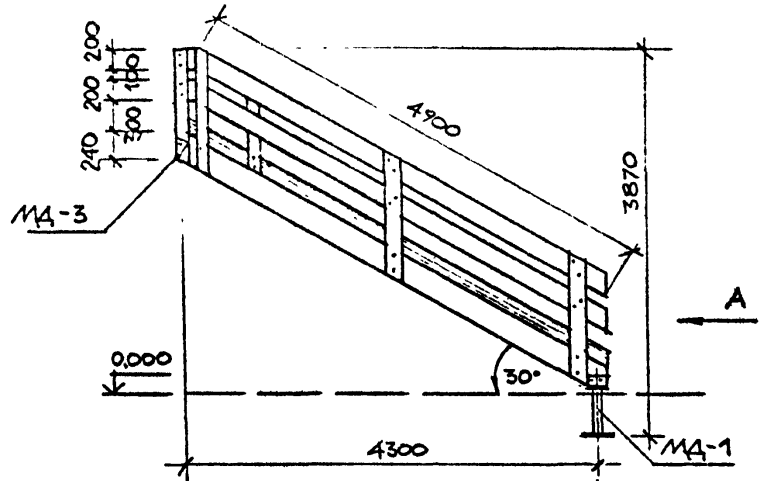
320-066.84

АС

ЛИСТ 73

Вид А'
1650

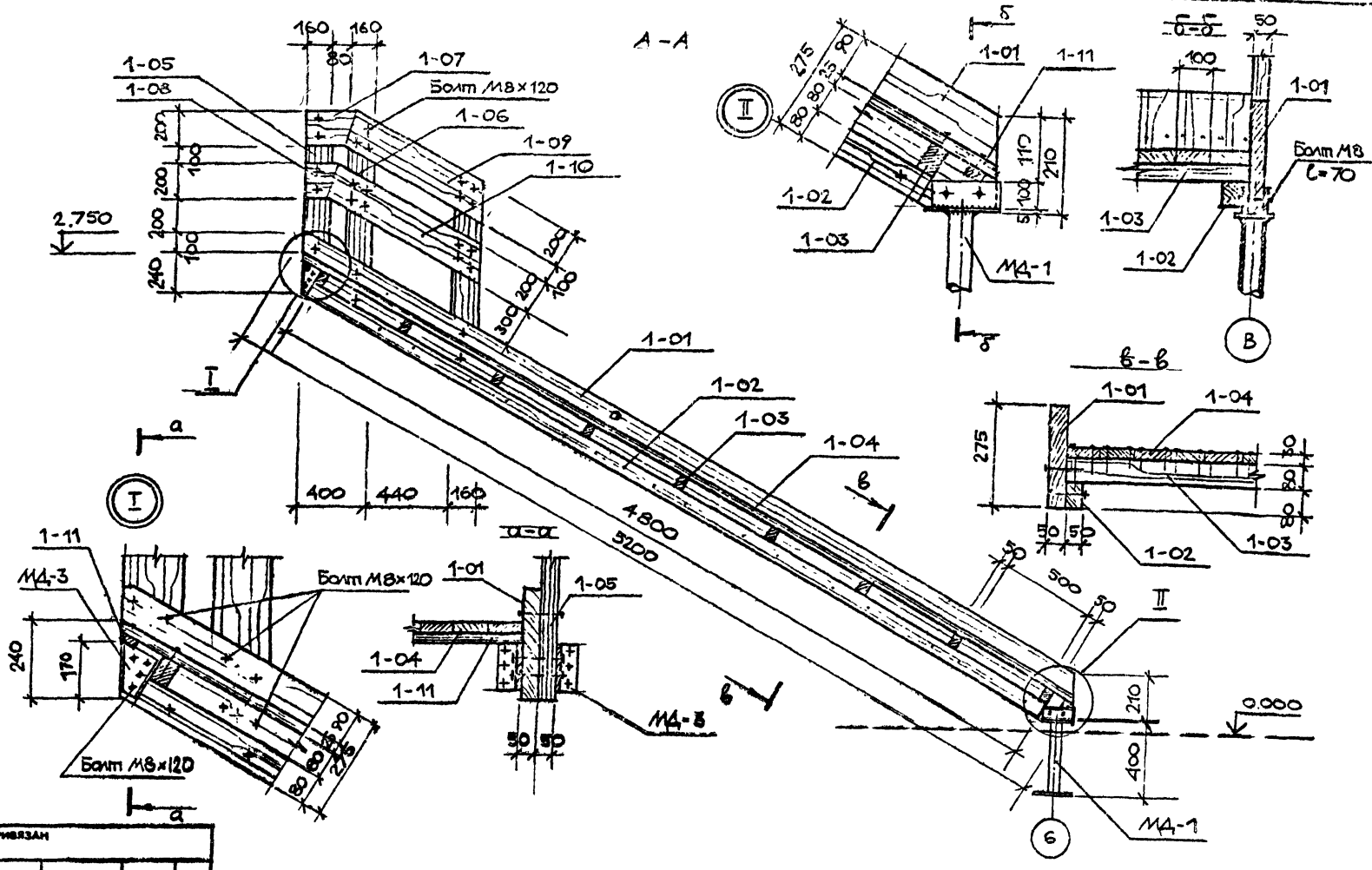
АС-1



Копировал

Формат 1559/5

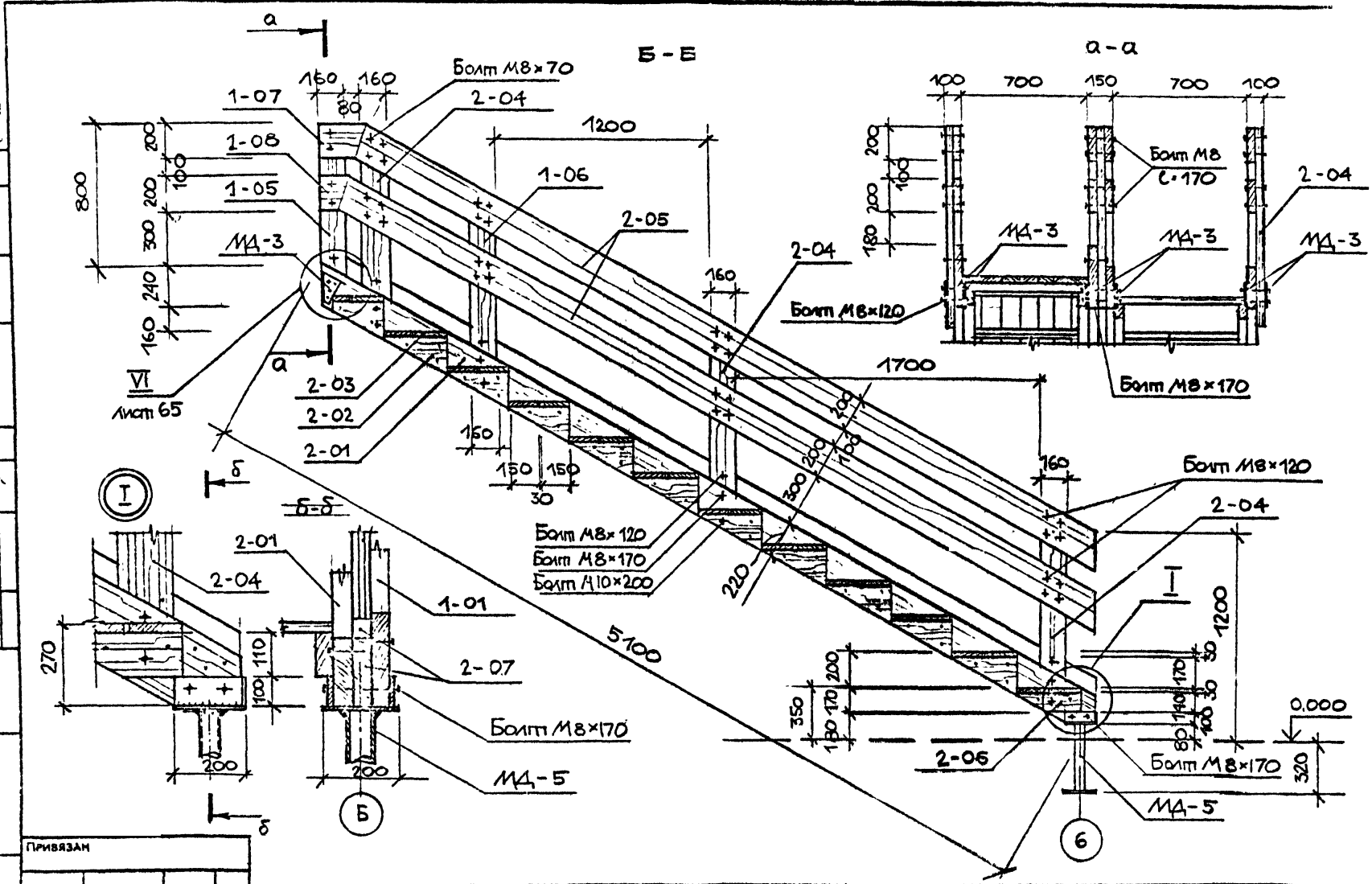
СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Дата: [Date]
 Подпись и дата: [Signature] [Date]
 Имя, фамилия, отчество: [Name]
 Привязан



ГАП: РААЕВ В.П. И.И. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС, ЛЕСТНИЦА СОСКАТНОЙ АС-1. РАЗРЕЗ А-А. УЗЛЫ I, II.
 АД: ЛОСОВ Д.И.

320-066.84 AC 74

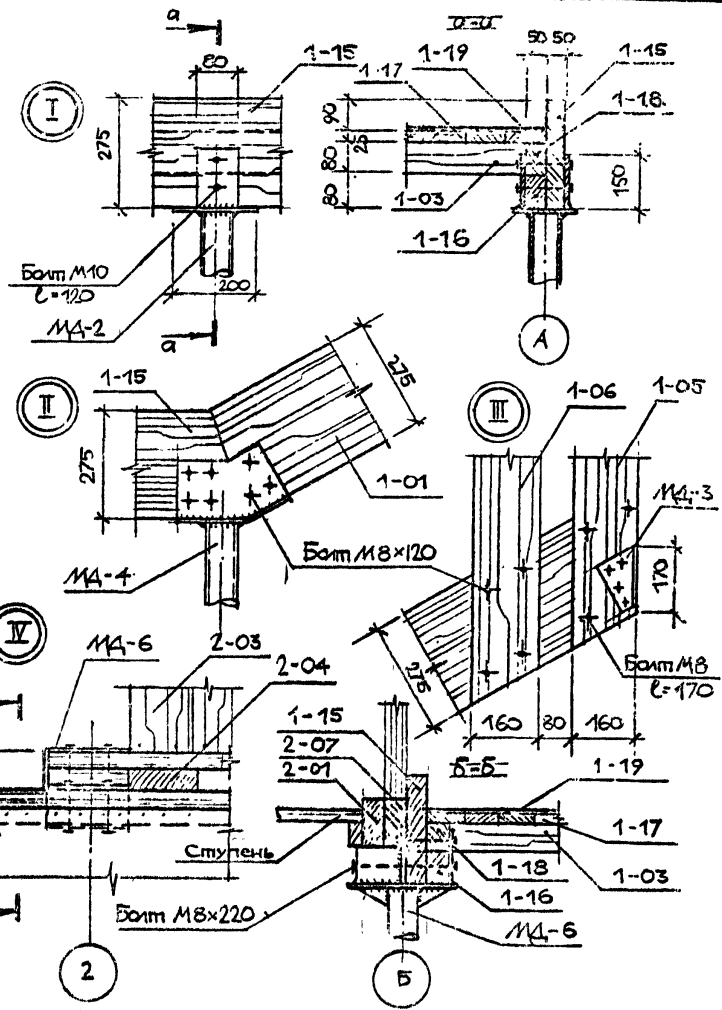
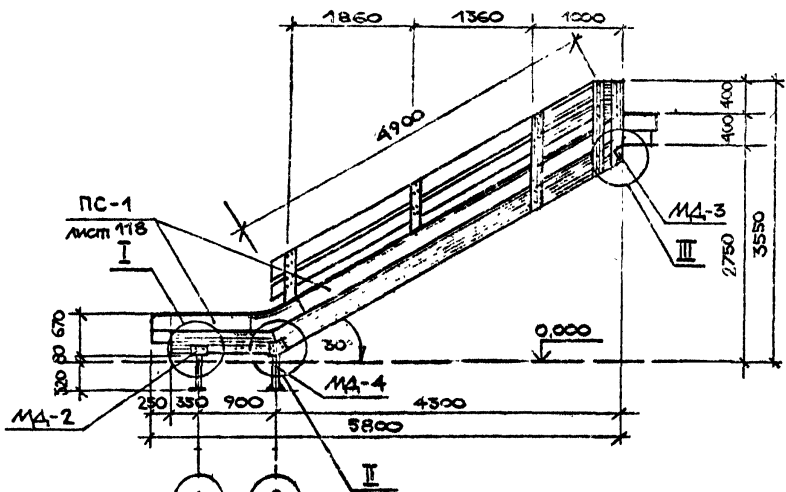
И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.
И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.
И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.
И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.
И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.	И.П.Р.



Привязан

ЛенЗНИИЭП	ГАП Арх.	Радов Лосев	УдвР Лун	Многофункциональный игровой комплекс. Лестница со скатом - ЛС-1. Разрез Б-Б, Узел I, сечение.	320-066.84	АС	Лист 75
-----------	-------------	----------------	-------------	---	------------	----	------------

ЛП-1



СОГЛАСОВАНО

РАСЧЕТ: РАСЧЕТ РАССЕВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: ПИЩЕНКО
 КОНСТРУКЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ: ПИЩЕНКО

ПОДПИСЬ И ДАТА: РАСЕВ
 ПОДПИСЬ И ДАТА: ПИЩЕНКО

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП ГАП РАСЕВ ПИЩЕНКО ИГРОВЫЙ
 АРХ. ЮСОВ КОМПЛЕКС КОМПЛЕКС СПЕЦИАЛЬНЫЙ
 ЛП-1, ФАСАД, ЗИД, УЗЛЫ I-IV.

320-066.84

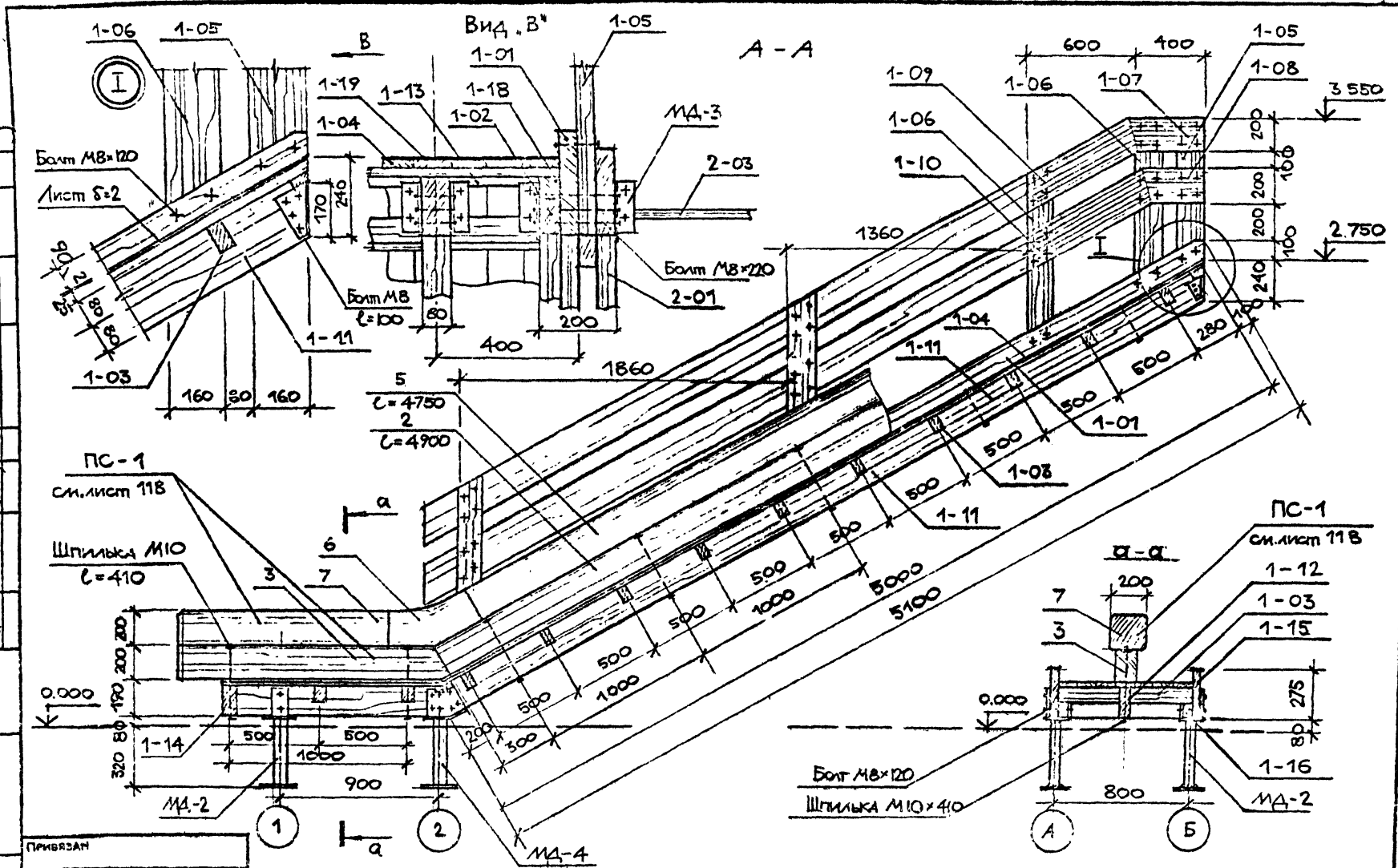
АС

76

СОГЛАСОВАНО

Проект: Разреш. (разр.) 1.34
 Исполн. (исполн.) 1.35
 Проверка (проверка) 1.36
 Автор (автор) 1.37

Дата: 1984 г.
 Подпись и дата: 1984 г.
 Подпись: 1.38



ЛЕНЗНИИЭП	ГАП АРХ.	РАДЧЕВ РАДЧЕВ	1984 1984	1.34 1.35	Многофункциональный игровой комплекс. Лестница спелозам-ЛП-1. Разрез А-А, Узел I, сечение	320-066.84	Лист 77
-----------	-------------	------------------	--------------	--------------	---	------------	------------

Исполнитель: Г.С. Шенников
 Проверено: Г.С. Шенников
 Дата: 10.01.79

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
	<u>МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОСЕЙ КОМПЛЕКС</u>				
	<u>Опорная конструкция с площадкой КН-1</u>				
1-00		Конструкция для лазания с флюгером.	1		
1-01		Бревно $\Phi 200, l=6150$ ГОСТ 8486-66.	1	0,019	0,019 м ³
1-02		Бревно $\Phi 200, l=3700$ ГОСТ 8486-66.	4	0,011	0,044 м ³
1-03		Пек. кладина Брус $50 \times 80, l=2400$ ГОСТ 8486-66.	52	0,009	0,47 м ³
1-04		Брус $50 \times 80, l=1000$ ГОСТ 8486-66.	3	0,004	0,012 м ³
1-05		Перила. Доска $200 \times 37, l=1200$ ГОСТ 8486-66.	4	0,009	0,036 м ³
1-06		Соединит. элемент Доска $400 \times 200 \times 37$ ГОСТ 8486-66.	4	0,003	0,012 м ³
1-07		Ось. Круг $\Phi 20, l=540$ ГОСТ 2590-71	1	1,2	1,2 кг
1-08		Шайба 20.1. ГОСТ 6958-78	1	0,19	0,19 кг

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
1-09		Труба $\Phi 50, l=200$ ГОСТ 10704-76.	1	0,34	0,34 кг
1-10		Полоса $4 \times 200, l=420$ ГОСТ 103-76.	6	1,2	7,2 кг
1-11		Шайба 20.1. ГОСТ 6958-78.	1	0,19	0,19 кг
1-12		Косынка. Полоса $4 \times 100, l=150$ ГОСТ 103-76.	4	0,38	1,51 кг
1-13		Основание. Полоса $4 \times 200, l=200$ ГОСТ 103-76.	1	0,67	0,67 кг
1-14		Кольцо. Труба $\Phi 219, l=50$ ГОСТ 10704-76.	1	1,34	1,34 кг
1-15		Соединит. элемент Полоса $4 \times 200, l=200$ ГОСТ 103-76.	8	0,7	5,6 кг
1		<u>Деталь МД-2</u> Щетка. Полоса $4 \times 80, l=150$ ГОСТ 103-76.	5 2		
2		Верхнее основание Полоса $5 \times 200, \Phi=200$ ГОСТ 103-76.	1	1,55	1,55 кг
3		Труба $\Phi 70, l=350$ ГОСТ 10704-76.	1	1,93	1,93 кг

Приказ			

ГензНИИСП

ГАП Арх.	Е. А. В.	В. С. Б.
	Госев	В. С. Б.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОСЕЙ КОМПЛЕКС СВЯЗАННАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. /НАЧАЛО/

320-065 84

АС

ЛИСТ 79

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Объем
4		Полоса, 5×200, l=200	1	1,57	1,57 м³
		ГОСТ 103-76			
2-00		ПЛОЩАДКА С ОГРАЖДЕНИЕМ.	1		
2-01		Несущий элемент 1.	4	0,081	0,33 м³
		Доска 300×160×80			
		ГОСТ 8486-66.			
2-02		Промежут. элемент	8	0,0025	0,02 м
		Доска 160×160×100			
		ГОСТ 8486-66.			
2-03		Лага 1.	2	0,02	0,04 м³
		Брус 500×100×50.			
		ГОСТ 8486-66.			
2-04		Лага 2.	4	0,014	0,056 м³
		Брус 350×100×50			
		ГОСТ 8486-66.			
2-05		Поперечн. элемент	2	0,024	0,048 м³
		Доска 1950×160×80			
		ГОСТ 8486-66.			
2-06		Продольн. элемент	2	0,007	0,014 м³
		Брус 1750×100×50			
		ГОСТ 8486-66.			
2-07		Опорный брусок.	3	0,006	0,048 м³
		Брус 2250×50×50			
		ГОСТ 8486-66.			
2-08		Огражд. элемент.	8	0,028	0,25 м³
		Доска 2250×250×50			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
		ГОСТ 3486-66			
2-09		Стойка ограждения.	6	0,008	0,047 м³
		Доска 1040×125×60.			
		ГОСТ 8486-66.			
2-10		Проклада с шипом.	4	0,003	0,012 м³
		Доска 200×160×100			
		ГОСТ 8486-66.			
2-11		Настил	50	0,015	0,75 м³
		Доска 5050×100×30			
		ГОСТ 8486-66.			
2-12		Перим. ограждения	12	0,022	0,27 м³
		Доска 2250×200×50			
		ГОСТ 8486-66.			
2-13		Перим. ограждения.	8	0,002	0,016 м³
		Доска 230×200×50			
		ГОСТ 8486-66.			
2-14		Опорный элемент	4	0,99	3,98 кг
		Уголок 70×45, l=250			
		ГОСТ 8510-72			
2-15	лист 68	Соединит. элемент	16	0,7	11,2 кг
(1-15)		Полоса 4×200, l=200			
		ГОСТ 103-76.			
2-16		Крепежн. элемент 1.	72	0,59	42,9 кг
		Уголок 70×45, l=150			
		ГОСТ 8510-72.			
2-17		Крепежн. элемент 2	12	0,24	2,87 кг
		Уголок 70×45, l=60			

СОГЛАСОВАНО

РАСЧЕТ
И. КОПИ
И. КОПИ
И. КОПИ

ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП
Арт.

РАСЧЕТ
Лист

Л. 1-4
Л. 1-7

Многофункциональный игровой
комплекс «Сводная спецификация»
(Продолжение)

32С-066.84

АС

Лист
80

Копировал

Формат 155/5

СОГЛАСОВАНО

Ректор
Проректор
Н.Копт.
Инженер

Министр
Подпись и дата
Исполн.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		ГОСТ 8510-72.			
3-00		Несущая балка	2		
3-01		Внешний элемент. Доска 5350x250x100 ГОСТ 8486-66.	2	0,34	0,27м ³
3-02		Внутренний элем. 1. Брус 400x100x100 ГОСТ 8486-66.	2	0,004	0,008м ³
3-03		Внутренн. элемент 2. Брус 100x100, l=250 ГОСТ 8486-66.	5	0,003	0,015м ³
4-00		Подкос. Брус 100x100, l=1000 ГОСТ 8486-66.	8	0,01	0,08м ³
5-00		Качели	1		
5-01		Крепежн. элемент Полоса 4x50, l=400 ГОСТ 103-76.	2	0,63	1,26 кг
5-02		Петля. Полоса 4x70, l=110 ГОСТ 103-76.	2	0,24	0,48 кг
5-03		Труба Ф45, l=20 ГОСТ 10704-76.	2	0,06	0,12 кг
5-04		Ось. Круг Ф32, l=700 ГОСТ 2590-71.	1	4,42	4,42 кг

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
5-05		Косынка. Полоса 4x80, l=80 ГОСТ 103-76.	2	0,2	0,4 кг
5-06		Подвес. Круг Ф22, l=4500 ГОСТ 2590-71.	1	13,4	13,4 кг
5-07		Перемышка. Круг Ф22, l=456 ГОСТ 2590-71.	1	1,36	1,36 кг
5-08		Несущий элемент. Уголок 32x50, l=270 ГОСТ 8510-72.	2	0,51	1,0 кг
5-09		Сидение. Доска 40x120, l=400 ГОСТ 8486-66.	2	0,002	0,004м ³
6-00		Подвесная перекидыва	1		
6-01		Крепежн. элемент. Полоса 4x50, l=400 ГОСТ 103-76.	2	0,63	1,26 кг
6-02		Петля. Полоса 4x70, l=110 ГОСТ 103-76.	2	0,24	0,48 кг
6-03		Труба Ф45, l=20 ГОСТ 10704-76.	2	0,06	0,12 кг
6-04		Ось. Круг Ф32, l=700 ГОСТ 2590-71.	1	4,42	4,42 кг

П ВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП
ГАП РАССЕЛ
АП. ЛОСБ
Минифункциональный игровой комплекс "Свободная спецификация".
Продолжение.

320-066.84

АС В1

СОГЛАСОВАНО

Железнодорожный район
 Исполн. Полюшко
 Пр. колл. Шт. колл. И. Б.

Иванов подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

№ поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
6-05		Косынка. Полоса 4x80. $\ell=80$ ГОСТ 103-76.	2	0,2	0,4 кг
6-06		Подвес. Круг $\Phi 22$, $\ell=960$ ГОСТ 2590-71.	2	2,86	5,7 кг
6-07		Перемычка. Круг $\Phi 22$, $\ell=456$ ГОСТ 2590-71.	1	1,36	1,36 кг
6-08		Профиль 63x32, $\ell=50$ ГОСТ 12536-66.	2	0,16	0,33 кг
6-09		Перекиладина. Брус 600x55x25 ГОСТ 8486-66.	1	0,008	0,008 м ³
<u>Лестница со скатом ЛС-1</u>					
1-00		<u>Скап</u>	1		
1-01		Косоур. Доска 5200x275x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,07	0,14 м ³
1-02		Опорный брус. Брус 4800x80x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,019	0,038 м ³
1-03		Лага. Брус 700x80x50	9	0,003	0,027 м ³

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП
 ГАП Радев
 ДРХ. Лосев
 18.11.87
 15.11.87
 Многофункциональный игров. комплекс. Сводная спецификация. /Продолжение/.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1-04		ГОСТ 8436-66. Настил скапа. Доска 5100x100x25	7	0,012	0,089 м ³
1-05		ГОСТ 8186-66. Стойка 1. Доска 1200x160x50	3	0,009	0,027 м ³
1-06		ГОСТ 8486-66. Стойка 2. Доска 1300x160x50	4	0,05	0,2 м ³
1-07		ГОСТ 8486-66. Перила. Элемент 1. Доска 240x200x50	4	0,002	0,008 м ³
1-08		ГОСТ 8186-66. Перила. Элемент 2. Доска 160x200x50	4	0,001	0,006 м ³
1-09		ГОСТ 8486-66. Перила. Элемент 3. Доска 900x200x50	2	0,009	0,018 м ³
1-10		ГОСТ 8486-66. Перила. Элемент 4. Доска 1000x200x50	2	0,01	0,02 м ³
1-11		ГОСТ 8486-66. Скрепяющ. брусок. Брус 700x40x40	2	0,001	0,002 м ³

320-066.84
 АС
 82

Копировал

Формат 1559/5

СОГЛАСОВАНО

Исполн. [подпись]
 Проверено [подпись]
 [подпись]

Исполн. [подпись]
 Проверено [подпись]
 [подпись]

Исполн. [подпись]
 Проверено [подпись]
 [подпись]

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
2-00		Лестница	1		
2-01		Косоур Леска 5100x220x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,056	0,112 м ³
2-02		Опора ступени. Доска 300x170x30 ГОСТ 8486-66.	22	0,0015	0,033 м ³
2-03		Ступень. Доска 700x150x30 ГОСТ 8486-66.	24	0,003	0,075 м ³
2-04		Стойка. Доска 1300x160x50 ГОСТ 8486-66.	6	0,01	0,06 м ³
2-05		Перила. Элемент 1. Доска 4900x200x50 ГОСТ 8486-66.	4	0,049	0,196 м ³
2-06		Опора ступени 2. Доска 300x140x30 ГОСТ 8486-66.	2	0,001	0,002 м ³
2-07		Прокладка. Доска 200x200x50 ГОСТ 8486-66.	1	0,002	0,002 м ³
1		Деталь МД-7 П-образный элемент Полоса 4x100, l=450 ГОСТ 103-76.	1	1,41	1,41 кг

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
2		Верхнее основание. Полоса 5x75, l=200 ГОСТ 103-76.	1	0,59	0,59 кг
3		Опора. Труба Ф70, l=390 ГОСТ 10704-76.	1	1,93	1,93 кг
4		Нижнее основание. Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57 кг
		Деталь МД-3 Полоса 4x170, l=180 ГОСТ 103-76.	6	0,96	5,76 кг
		Деталь МД-5	1		
1		П-образный элемент. Полоса 4x100, l=550 ГОСТ 103-76.	1	1,73	1,73 кг
2		Верхнее основание. Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57 кг
3		Опора. Труба Ф70, l=390 ГОСТ 10704-76.	1	1,93	1,93 кг
4		Нижнее основание. Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57 кг

Привязан

ЛЕНЗНИИЭП

ЛенЗНИИЭП
 [подпись]

Многофункциональный игровой комплекс "Своя игра" / Продолжение /

320-066.84

АС

Лист 83

Копировал

Формат 1559/5

СОГЛАСОВАНО

 Рядовые
 Исполнители
 Работы
 Исполнители
 Работы

 Подпись и дата
 Исполнителя
 Работы

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Лестница с пролетом для съезжания ЛП-1			
1-00		Скат.	1		
1-01		Косоур. Доска 5100×275×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,07	0,14 м ³
1-02		Опорный элемент 1. Брус 80×50, L=3000 ГОСТ 8486-66.	2	0,02	0,04 м ³
1-03		Лага. Брус 80×50, L=800 ГОСТ 8486-66.	12	0,003	0,036 м ³
1-04		Настиль. Доска 5000×100×25. ГОСТ 8486-66.	8	0,02	0,096 м ³
1-05		Стойка 1. Доска 1200×160×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,009	0,018 м ³
1-06		Стойка 2. Доска 1300×160×50 ГОСТ 8486-66.	4	0,05	0,2 м ³
1-07		Перила элемент 1. Доска 400×200×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,002	0,004 м ³
1-08		Перила элемент 2. Доска 350×200×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,002	0,004 м ³

ПРИКРЕПЛ

ЛенЗНИИЭП

 ГАП
 Фр.

 Радев
 Лосев

 ГС
 ЛС

Многофункциональный жилой комплекс. Сводная спецификация. /Предприятие/

320-066.84

АС

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1-09		Перила элемент 3. Доска 750×200×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,008	0,016 м ³
1-10		Перила элемент 4. Доска 800×200×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,008	0,016 м ³
1-11		Несущий элемент 1. Брус 800×160×80. ГОСТ 8486-66.	1	0,06	0,06 м ³
1-12		Несущий элемент 2. Брус 1300×160×80. ГОСТ 8486-66.	1	0,016	0,016 м ³
1-13		Скрепяющ. брусок. Брус 800×40×30. ГОСТ 8486-66.	3	0,001	0,003 м ³
1-14		Торцовый элемент. Доска 900×200×50. ГОСТ 8486-66.	1	0,009	0,009 м ³
1-15		Борт площадки. Доска 1300×275×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,018	0,036 м ³
1-16		Опорный элемент 2. Брус 1300×80×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,005	0,01 м ³
1-17		Настиль площадки. Доска 1250×100×25 ГОСТ 8486-66.	8	0,003	0,024 м ³

СОГЛАСОВАНО

Р.конт.
Н.конт.
П.конт.
Л.конт.

М.конт.
Б.конт.
В.конт.
П.конт.
Л.конт.

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кт.	Примечание
1-18	Дополнит. брусок	8	0,0008	0,006м³
	Брус 200×80×50			
	ГОСТ 8486-66.			
1-19	Покрывные скапла.	5	25,1	125,6кг
	Лист 800×2,6=2000			
	ГОСТ 19904-74.			
См. лист 118.				
	Полос ПС-1	1		
1	Нижн. элемент 1.	1	0,018	0,018м³
	Брус 650×200×140			
	ГОСТ 8486-66.			
2	Нижн. элемент 2.	1	0,11	0,11м³
	Брус 4900×200×140			
	ГОСТ 8486-66.			
3	Нижн. элемент 3.	1	0,047	0,047м³
	Брус 1700×200×140			
	ГОСТ 8486-66.			
4	Верхн. элемент 1.	1	0,03	0,03м³
	Брус 840×200×200			
	ГОСТ 8486-66.			
Б	Верхн. элемент 2.	1	0,18	0,18м³
	Брус 4750×200×200			
	ГОСТ 8486-66			
6	Верхн. элемент 3.	1	0,024	0,024м³
	Брус 600×200×200			
	ГОСТ 8486-66.			
7	Верхн. элемент 4.	1	0,052	0,052м³
	Брус 1300×200×200			

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП Радеев К.А. Ш.П.А.М.А.
Арт. Лосев В.И. Ш.П.А.М.А.

Многофункциональный игровой комплекс. Сводная спецификация. ПРИБАВЛЕНИЕ.

320-066.84

АС

Лист	85
------	----

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кт.	Примечание
Б		ГОСТ 8486-66.			
Е		Шпилька М10×410	9	0,31	2,79кг
		индив. изготова.			
Г		Шкант Ф30, L=80	20	0,00007	0,0014м³
		ГОСТ 8486-66.			
		Деталь МД-1	1		
1		Побрызанный элемент.	1	1,41	1,41кг
		Полоса 4×100, L=450			
		ГОСТ 103-76.			
2		Верхнее основание	1	0,59	0,59кг
		Полоса 5×75, L=200			
		ГОСТ 103-76.			
3		Опора.	1	1,93	1,93кг
		Труба Ф70, L=390			
		ГОСТ 10704-76.			
4		Нижнее основание.	1	1,57	1,57кг
		Полоса 5×200, L=200			
		ГОСТ 103-76.			
		Деталь МД-2	3		
1		Щетка.	2	0,38	0,76кг
		Полоса 4×80, L=150			
		ГОСТ 103-76.			
2		Верхнее основание	1	1,55	1,55кг
		Полоса 5×200, F=200			
		ГОСТ 103-76.			

Копирован

СОГЛАСОВАНО

Радеев Федор
 Паченко
 Шестерев
 В.С.

В.К.Сид
 Н.Крат
 Ш.Бандо
 Взаим. инв.
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
3		Опора. Труба Ф70, С390 ГОСТ 10704-76	1	1,93	1,93кг
4		Нижнее основание Полоса 5x200, С=200 ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57кг
		Деталь МД-3 Полоса 4x170, С=180 ГОСТ 103-76.	6	0,96	5,76кг
		Деталь МД-4	2		
1		Щечка. Полоса 4x200, С=200 ГОСТ 103-76.	2	1,26	2,52кг
2		Верхнее основание. Полоса 5x110, С=200 ГОСТ 103-76.	1	0,86	0,86кг
3		Опора. Труба Ф70, С390 ГОСТ 10704-76.	1	1,93	1,93кг
4		Нижнее основание. Полоса 5x200, С=200 ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57кг
		Деталь МД-6	1		
1		Г-образный элемент Полоса 4x100, С=300 ГОСТ 103-76.	1	0,94	0,94кг
2		Щечка. Полоса 4x200, С=200 ГОСТ 103-76.	2	1,26	2,52кг

ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭГ

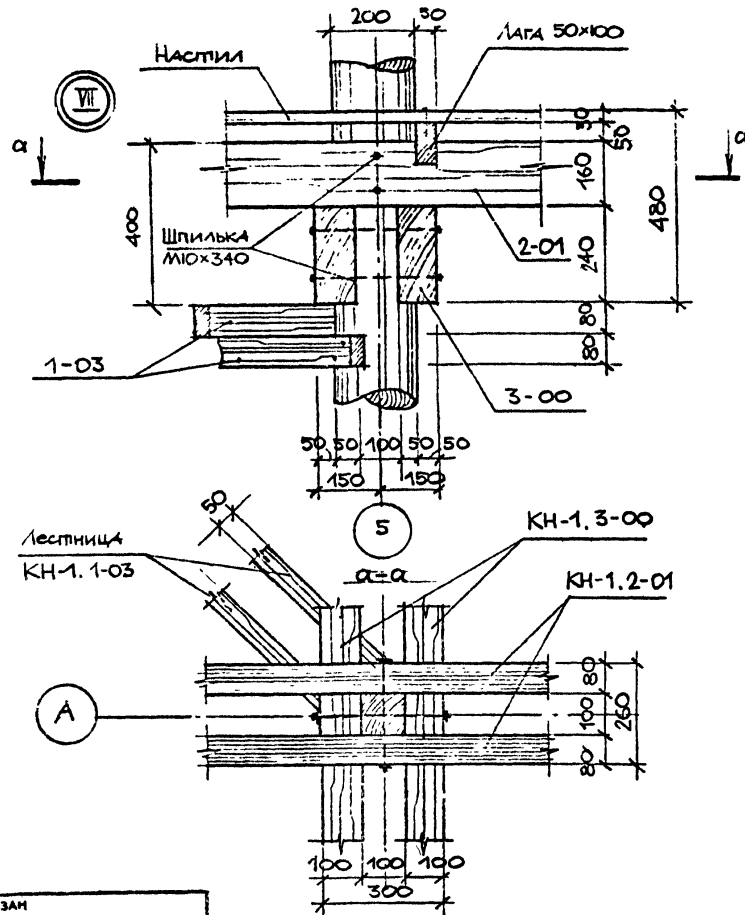
ГАП Радеев Федор
Арх. Лосев

Многофункциональный и комплекс зданий / Продолжение

320-066.24

АС

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
3		Верхнее основание Полоса 5x200, С=200 ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57кг
4		Косынка. Полоса 4x50, С=70 ГОСТ 103-76.	2	0,11	0,11кг
5		Опора. Труба Ф70, С=390 ГОСТ 10704-76.	1	1,93	1,93кг
6		Нижнее основание Полоса 5x200, С=200 ГОСТ 103-76.	1	1,57	1,57кг
<u>ФУНДАМЕНТЫ</u>					
		Бетон монолитный. 500x500x400. М 150	13	0,1	1,3 м ³
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
1		Болт М8x70 ГОСТ 7798-70.	216	0,05	10,8кг
2		Болт М8x100 ГОСТ 7798-70.	20	0,055	1,1кг
3		Болт М8x120. ГОСТ 7798-70.	310	0,061	18,9кг
4		Болт М8x150. ГОСТ 7798-70.	12	0,067	0,8кг
5		Болт М8x170 ГОСТ 7798-70.	90	0,07	6,3кг



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
6		Болт М8 × 220 ГОСТ 7798-70.	15	0,096	1,44 кг
7		Болт М10 × 120 ГОСТ 7798-70.	20	0,10	0,2 кг
8		Винт М8 × 70 ГОСТ 17475-72.	10	0,05	0,5 кг
9		Шпилька М10 × 340 ГОСТ 22042-76.	50	0,32	1,6 кг
10		Шпилька 4 × 45 ГОСТ 397-79.	4	0,02	0,08 кг
11		Гайка М8 ГОСТ 5915-70.	673	0,008	5,38 кг
12		Гайка М10 ГОСТ 5915-70.	120	0,01	1,2 кг
13		Шайба 1,8 ГОСТ 11371-78.	1346	0,003	4,03 кг
14		Шайба 1,10 ГОСТ 11371-78.	140	0,004	0,56 кг
15		Шайба 3,32 ГОСТ 11371-78.	4	0,012	0,048 кг

ЛенЗНИИЭП

ГАП	НАДЕЖЕ	ИДУ	1-84
АРХ.	ЛОСЕЕ	ИДУ	1-84

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОВЫЙ
КОМПЛЕКС. СВЯЗНАЯ СПЕЦИФИКА-
ЦИЯ /Окончание/. Узел VII.

320-066.84

AC

Лист
87

СОГЛАСОВАНО

Р/д, инт.
и. инт.
и. инт.
и. инт.
и. инт.
и. инт.
и. инт.

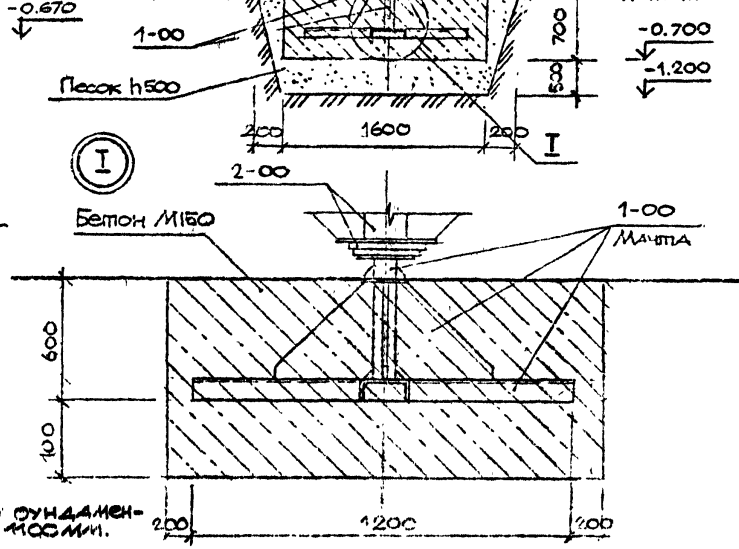
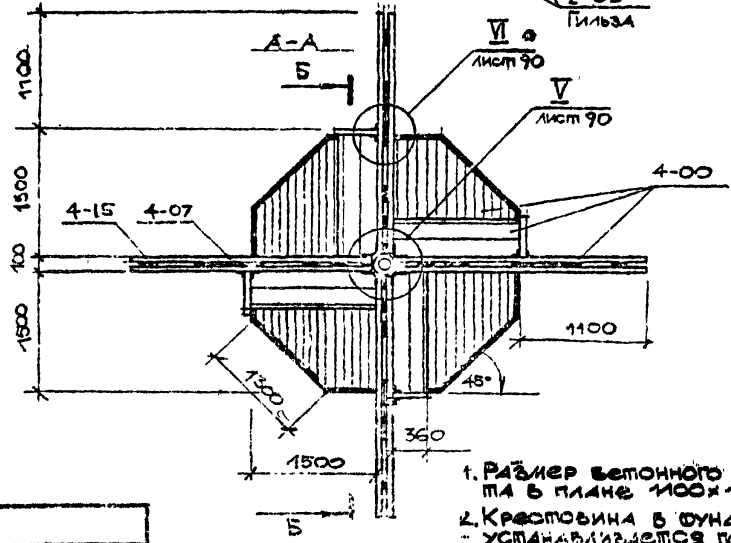
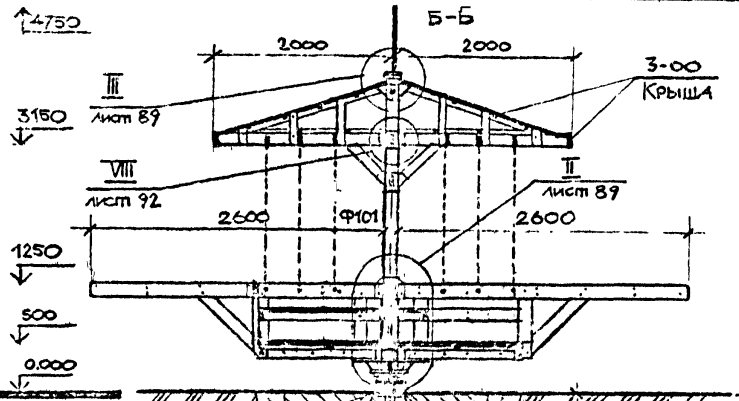
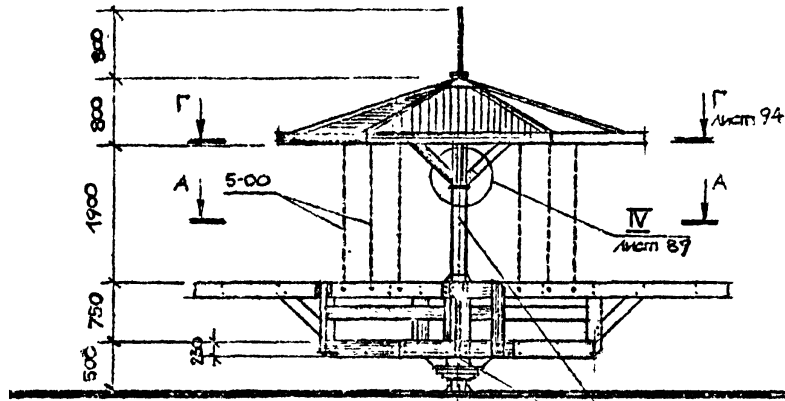
ПРИВЯЗАН

3.1.1.1.1.1.
 Дир. проекта
 Инженер

СОГЛАСОВАНО

Проект
 Исполн.
 Проверен
 Утвержден

Подпись и дата
 Взам. Инженера
 Инженер

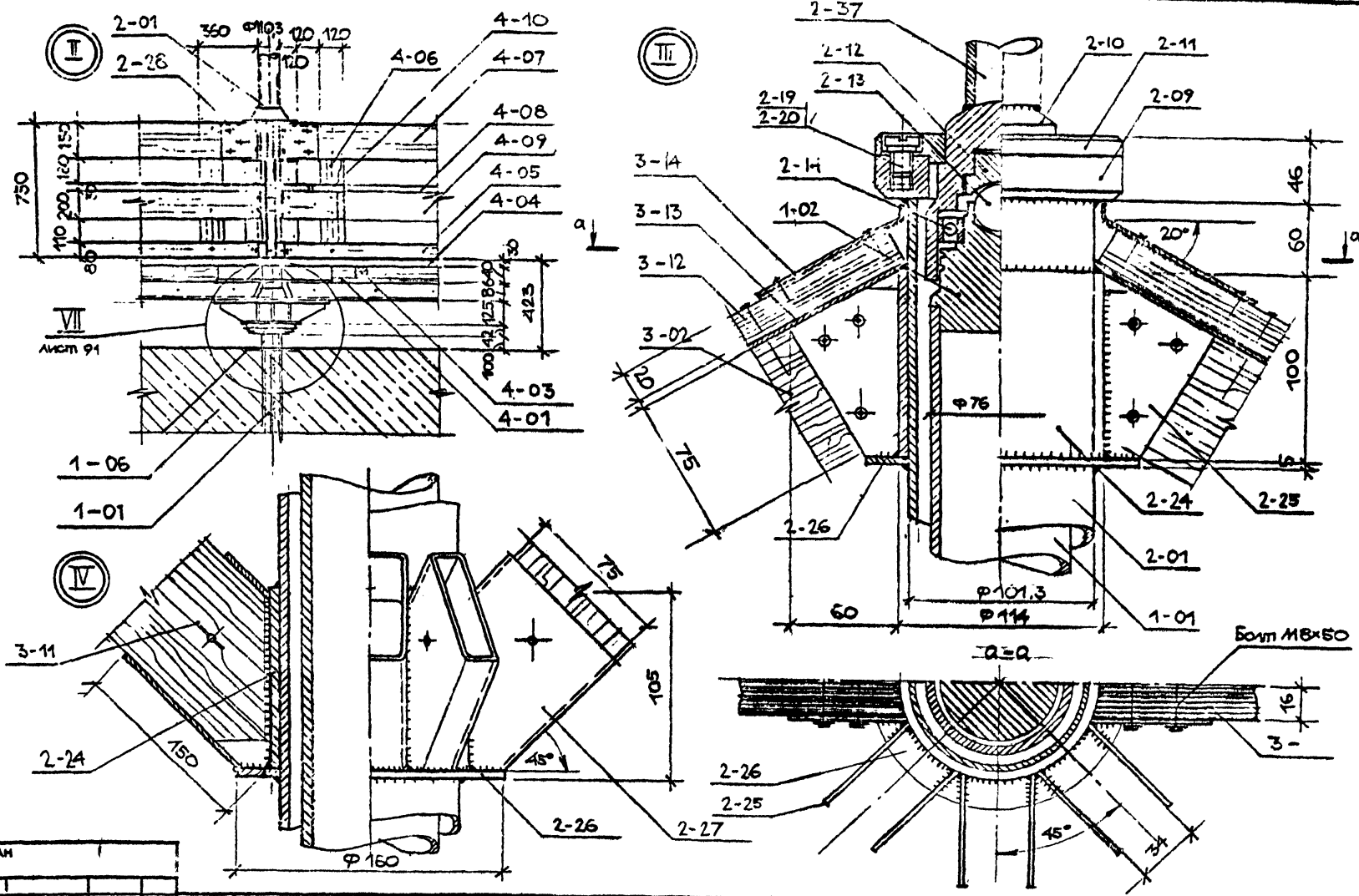


1. Размер бетонного фундамента в плане 1000x1000мм.
2. Крестовина в фундаменте - устанавливается по диагонали

ПРИМЕЧАНИЯ	

ЛЕНЗНИИЭП
 ДАП
 Проект
 Инженер
 Проверен
 Утвержден
 Карусель 10. Ланду тип 1.
 РАСАД, ВНЕ СВЕТОУ. РАЗМЕР Б-Б

20.05.84 АС



СОГЛАСОВАНО

Рисунки
Исполн. Г.В.С. Л.Н.С.
Проверено
Исполн. П.В.Т. Л.Н.С.

Дата
Исполн.
Проверено
Исполн.

Привязан				

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	РАЛЕЕВ	РАДЫ	Л.Н.С.
АРХ.	ЛОЗОВ	РАДЫ	Л.Н.С.

КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП I.
УЗЛЫ II - IV.

320-066.84

АС

ЛИСТ
89

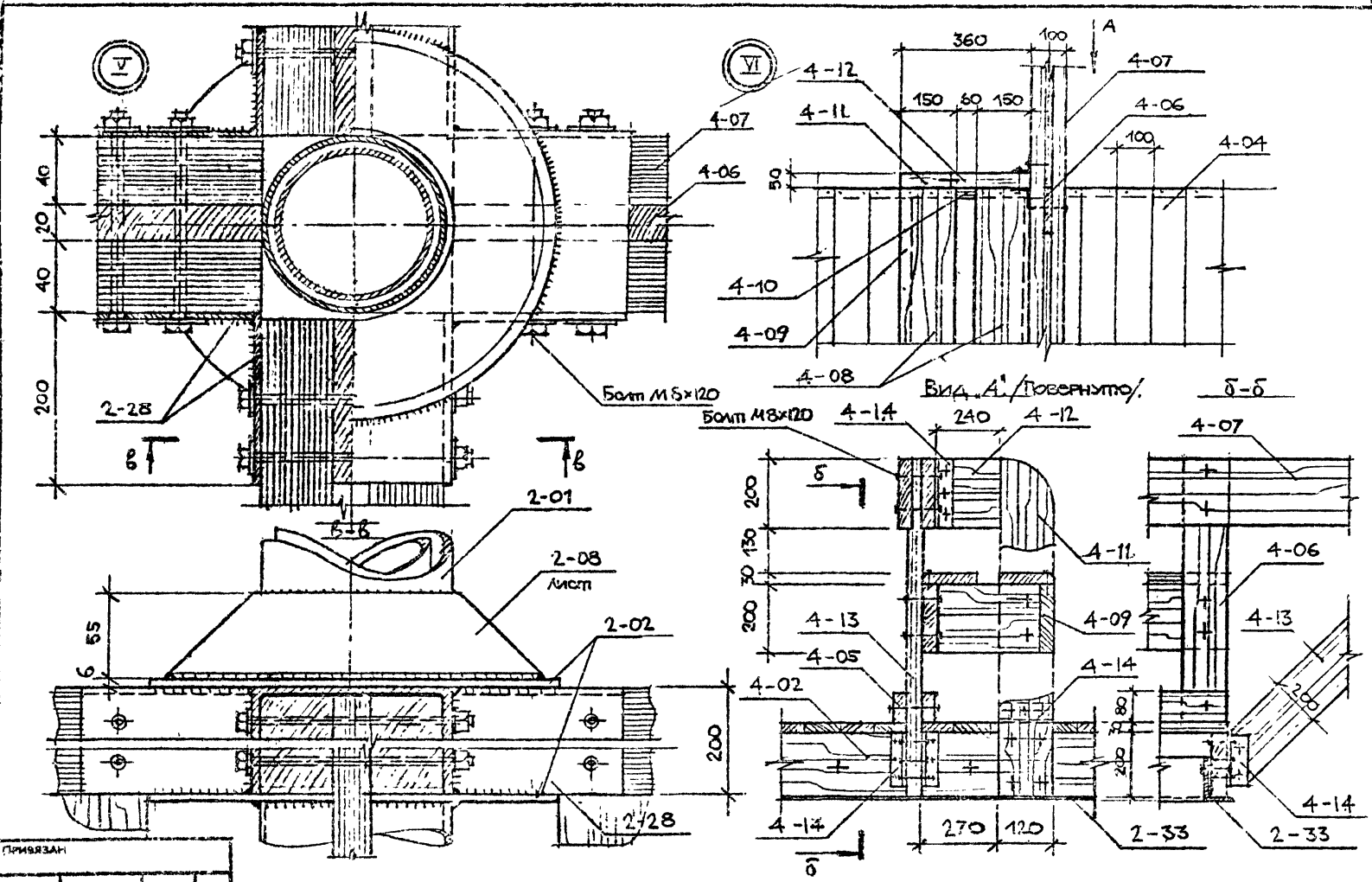
Копировал

Формат 1559/5

СОГЛАСОВАНО

Исполн.	РАДЦЕВ	12.04.67
Начальник	ПАВЛИЧЕНКО	12.04.67
Инженер	ШЕВЧЕНКО	12.04.67

Исполн.	РАДЦЕВ	12.04.67
Начальник	ПАВЛИЧЕНКО	12.04.67
Инженер	ШЕВЧЕНКО	12.04.67



ЛЕНЗНИИЭГ

РАДЦЕВ	РАДЦЕВ	РАДЦЕВ
ПАВЛИЧЕНКО	ЛОССОВ	ПАВЛИЧЕНКО

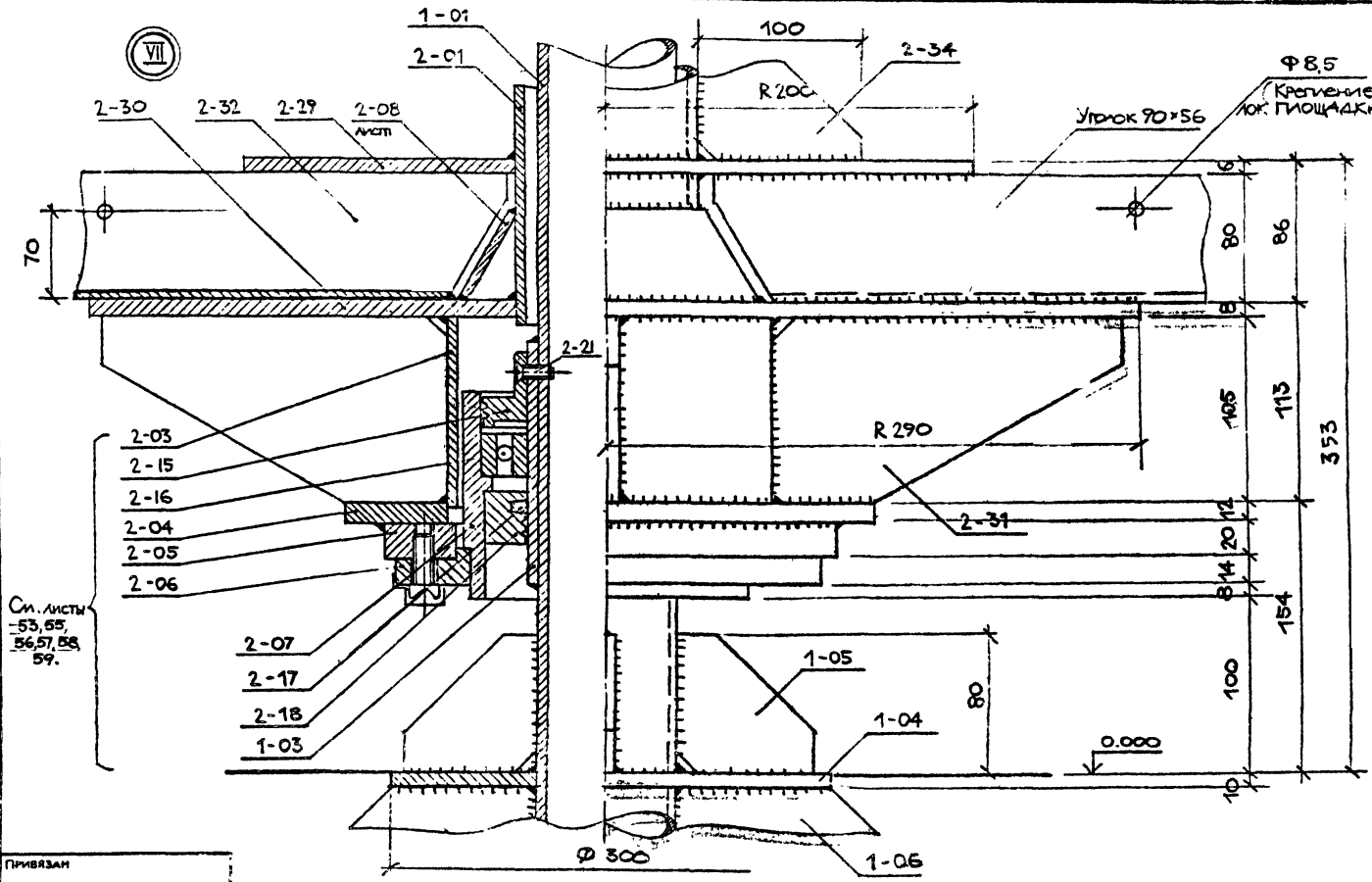
КАРУСЛЬ УЗВЬ

320-360мм

АС

90

Адрес:
 Исполн. Плотников
 К. Колеп. Шестеревский
 Подпись и дата (заполнить)
 Ш. №



См. листы
 -53, 55,
 56, 57, 58,
 59.

Привязан

Ленинград. ГАП. Рядовый архитектор Лосев. Карусель на льду тип I. Узел VII. 320-066.84 AC Лист 91

СОГЛАСОВАНО

Рисован	Радеев	Коржиков	Иванов
Н. Кочин	Павлюченко	Павлюченко	Иванов
С. Кочин	Щегалева	Щегалева	Иванов

№ докум.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			

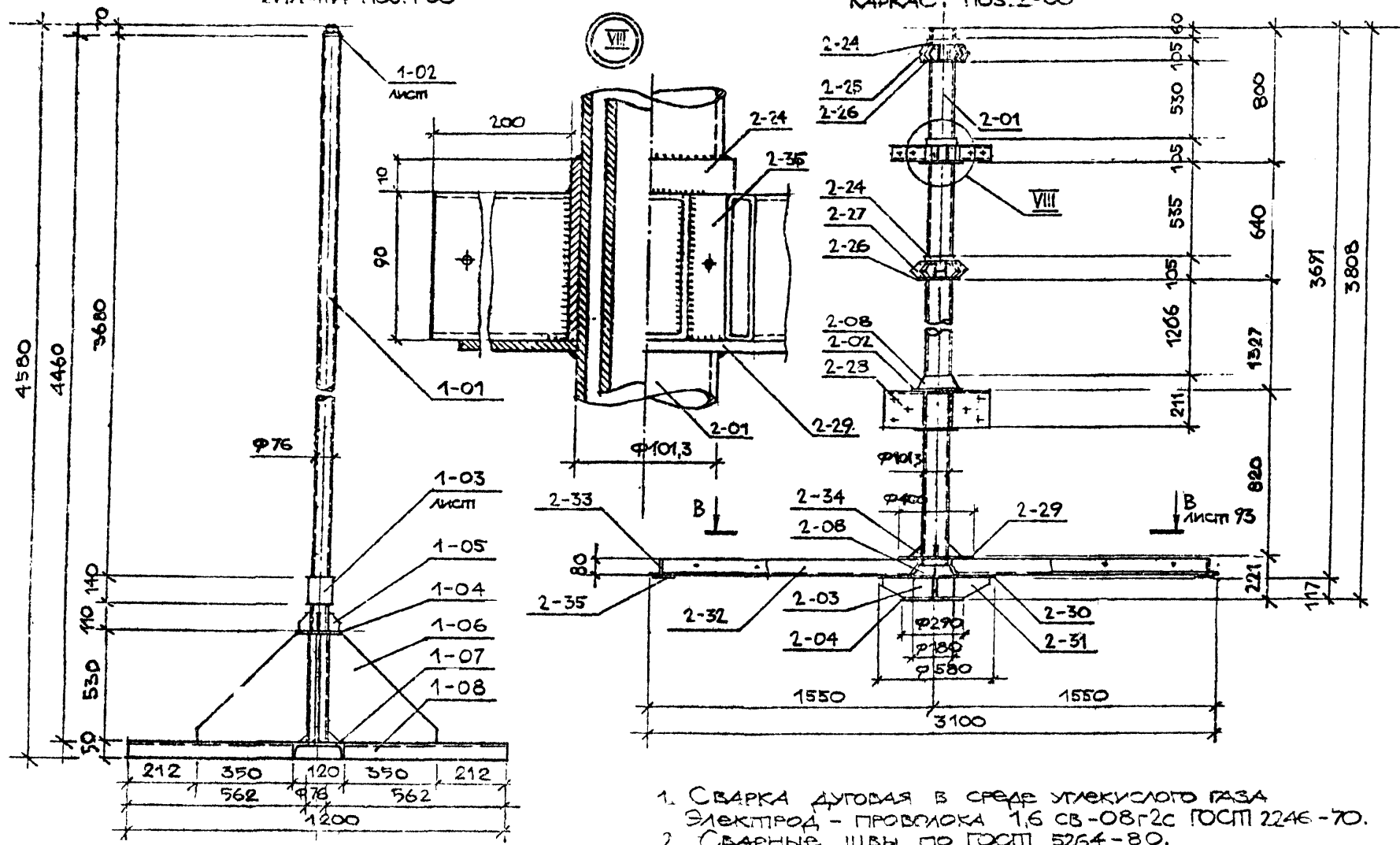
ЛенЗНИИЭП	ГАП	Радеев	Коржиков
	Арх.	Лосев	Радеев

КАРУСЬ НА ЛЬМУ ТИП I.
МАУНТА ПОЗ.1-00, КАРКАС,
ПОЗ.2-00. Узел VIII.

320-066.84	АС	51
------------	----	----

МАУНТА ПОЗ.1-00

КАРКАС, ПОЗ.2-00



1. СВАРКА ДУГОВАЯ В СРЕДЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА
Электрод - проволока 1,6 СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

ВЕРНО
20.04.84
Е.И.С.И.И.И.И.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.

Подпись и дата	Взам. инв. №
Подпись и дата	Взам. инв. №
Подпись и дата	Взам. инв. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП

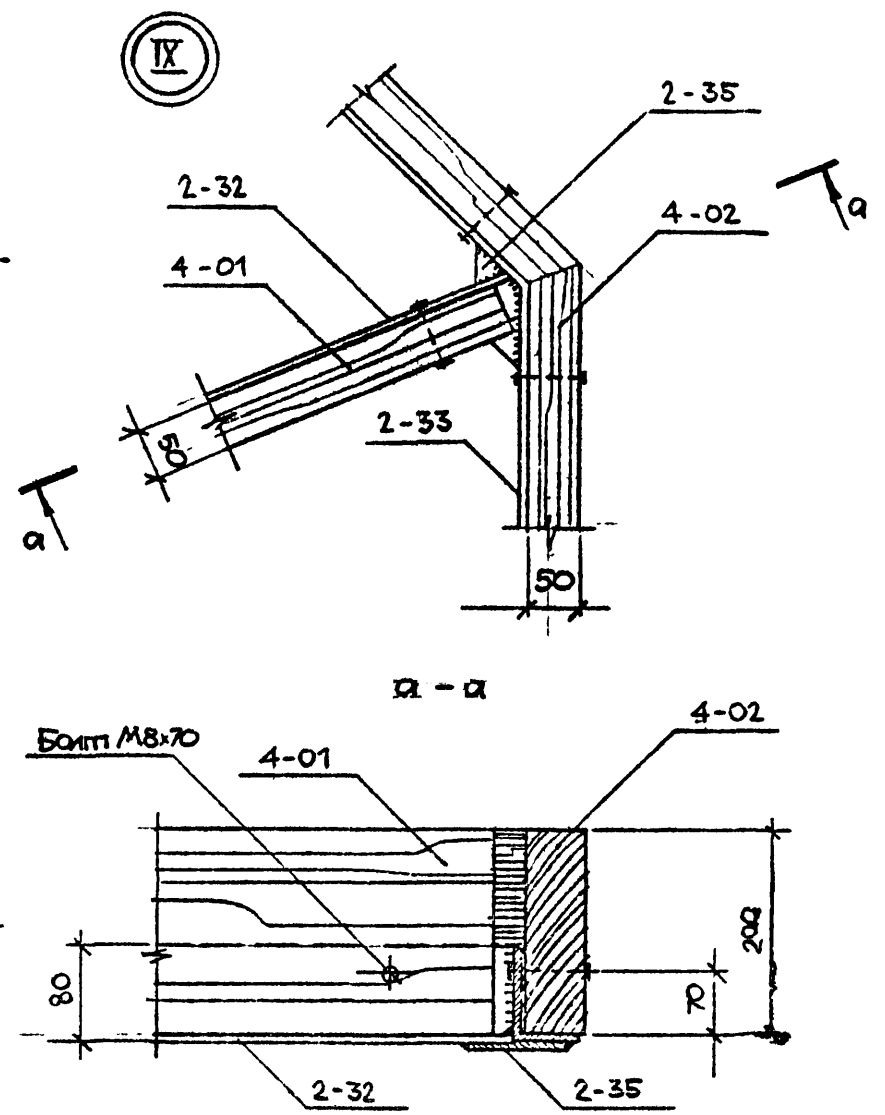
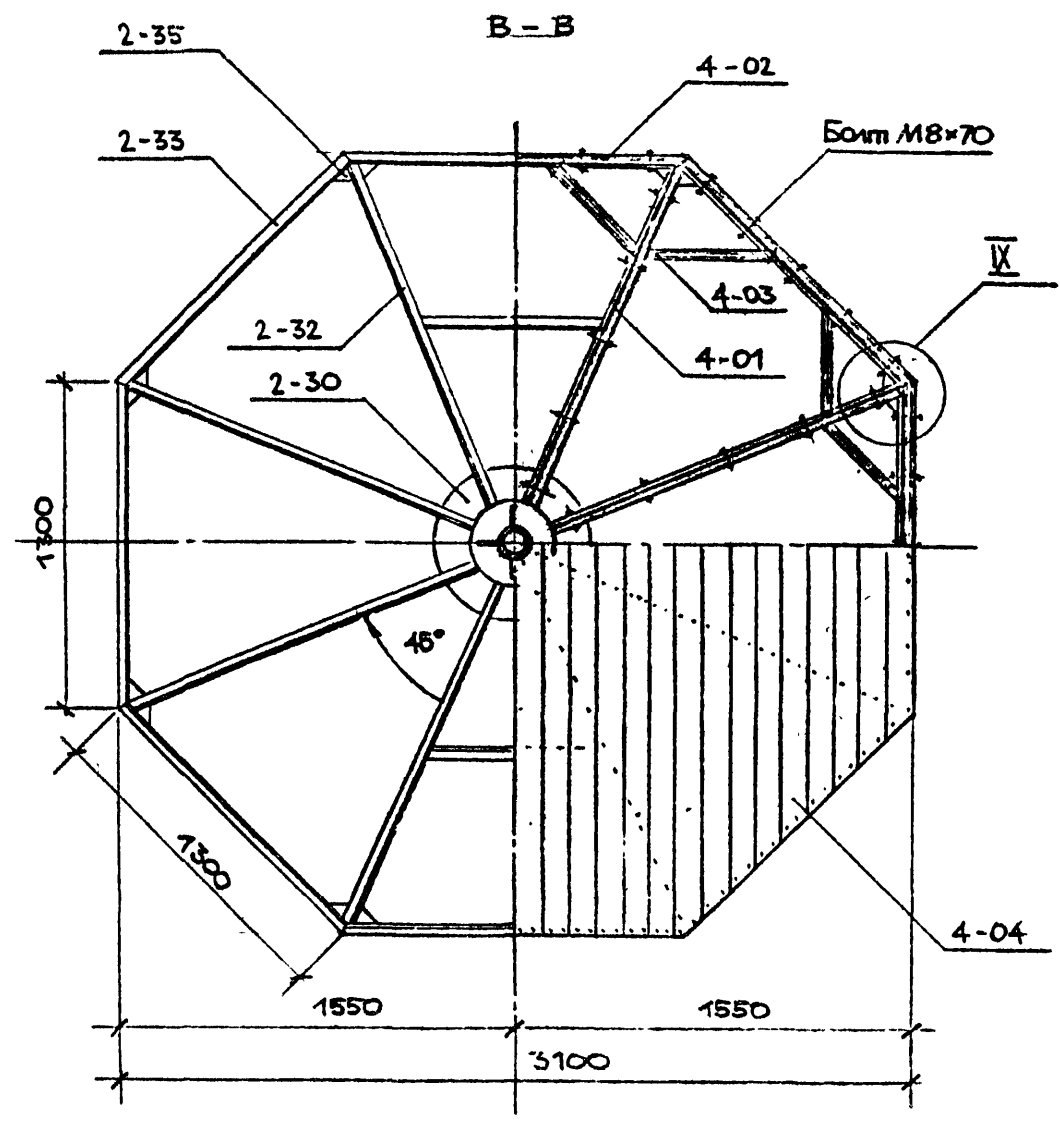
САП	РАДЗЕВ	САП	И.И.И.
АРХ.	ЛОСЕВ	АРХ.	И.И.И.

КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП I.
РАЗРЕЗ В-В. Узел IX.

320-066.84

АС

ЛИСТ
93

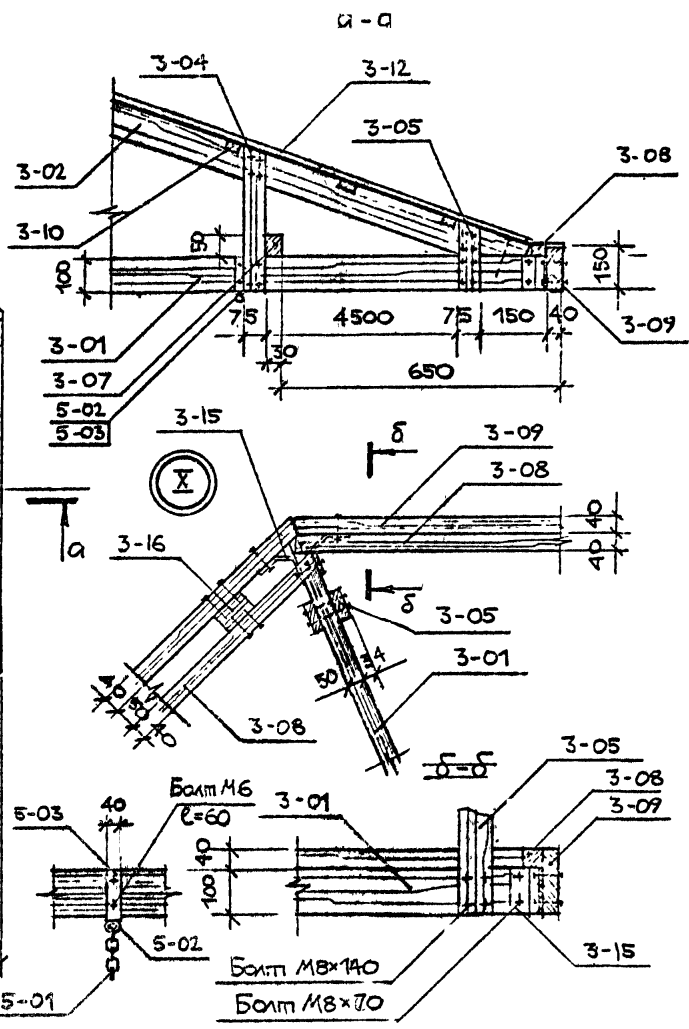
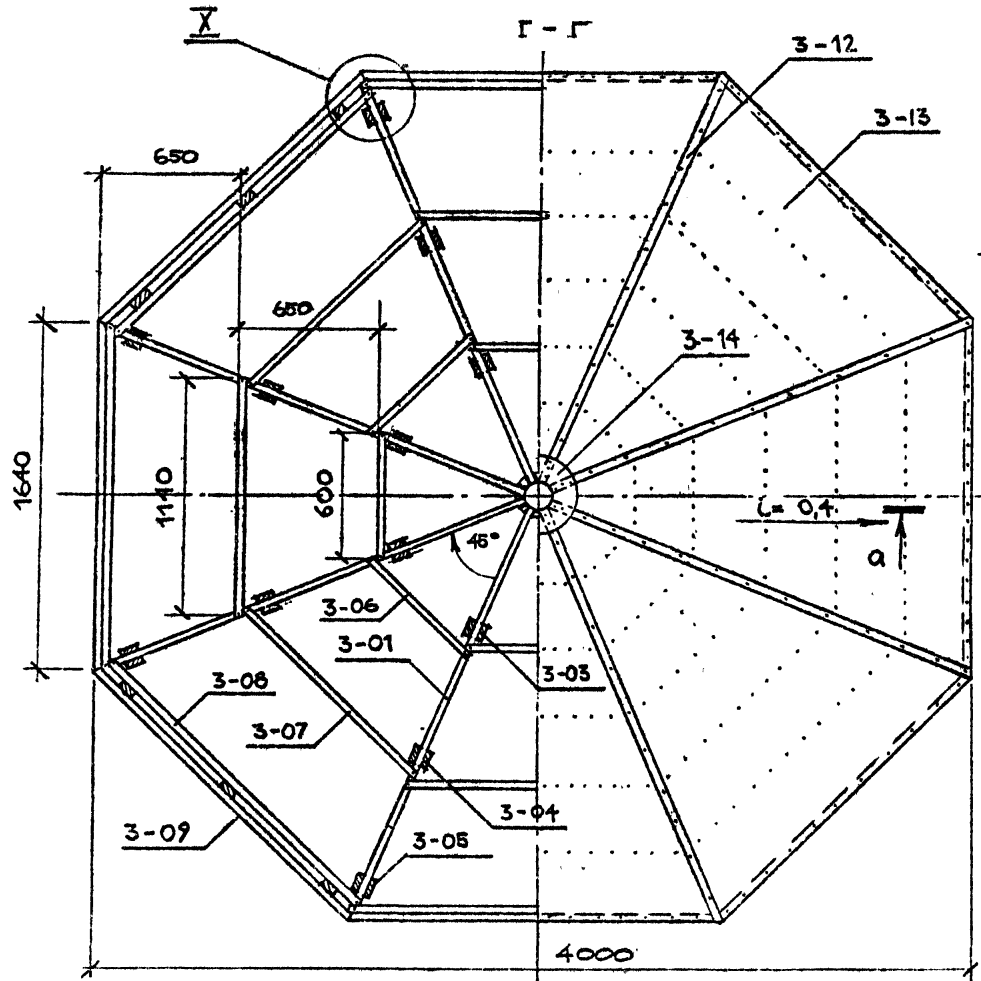


В. П. ...
Согласовано

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель: Радева Р. В. /
Или Контр. П. А. /
П. Конев Ш. И. /

Подпись и дата
Привязан



ЛЕНЗНИИЭП Радева Р. В. / Конев Ш. И. КАРУСЕЛЬ НА АВДУ тип I, 320-066.84 AC Лист 94

СОГЛАСОВАНО
 Р. КОЗЛОВА
 Р. РАДЧЕВ
 И. КИЧЕНКО
 И. КОЖИШЕВ
 В. МА. ИВАН
 И. П. С. ЛИСИЧ И ДАТА
 ИВАН ПОС. 1

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП I.</u>			
1-00	Лист 92.	Мачта-опора.			
1-01		ТРУБА Ф76x9, L=4440			
		ГОСТ 8732-78.	1	68,4	
1-02	Лист 53.	Пята.			
		Круг 75-В, L=100			
		ГОСТ 2590-71.	1	2,5	
1-03	Лист 53.	Втулка.			
		ТРУБА Ф90, L=140			
		ГОСТ. 8732-78	1	1,8	
1-04		Фланец.			
		Лист 10, Ф 300			
		ГОСТ 19903-74.	1	2,8	
1-05		Ребро 1.			
		Полоса 6x80, L=80			
		ГОСТ 103-76.	4	0,18	0,72 кг
1-06		Ребро 2.			
		Лист 400x8, В=530			
		ГОСТ 19903-74.	4	6,6	26,5 кг
1-07		Швеллер 10 L=550			
		ГОСТ 8240-72.	2	7,5	9,5
1-08		Швеллер 10 L=1200			
		ГОСТ 8240-72.	1	10,5	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2-00		<u>КАРКАС.</u>			
2-01	Лист 92.	Гильза.			
		ТРУБА Ф101,3x4, L=5700			
		ГОСТ 8732-78.	1	34,0	
2-02	Лист 55.	Фланец 1.			
		Лист 8, Ф 190			
		ГОСТ 19903-74.	2	0,9	1,8 кг
2-03	Лист 55.	ТРУБА Ф180x6, L=120			
		ГОСТ 8732-78.	1	2,9	
2-04	Лист 55.	Фланец 2.			
		Лист 12, Ф 290			
		ГОСТ 19903-74.	1	3,8	
2-05	Лист 59.	Фланец 3.			
		Лист 20, Ф=240			
		ГОСТ 19903-74.	1	3,4	
2-06	Лист 57.	Фланец оторы			
		нижн. подшипника.			
		Лист 20. Ф230			
		ГОСТ 19903-74.	1	3,7	
2-07	Лист 57.	Корпус нижнего			
		подшипника.			
		ТРУБА Ф159x14,5, L=120			
		ГОСТ 8732-78.	1	5,0	
2-08	Лист 55.	Конус.			

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП ГАГ РАДЧЕВ 21.11.84 ИЖ КАРУСЛЬ НА ЛЬДУ ТИП I
 АРХ ЛОСОВ 5.11.84 ИЖ СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.
 ЧИТАТЬ.

320-066.84 АС Лист 95

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		Лист 5, $\phi=1366$			
		ГОСТ 19903-74.	2	1,2	24 кг
2-09	Лист 59.	Фланец верхнего подшипника.			
		Лист 30, $\phi 140$			
		ГОСТ 19903-74	1	1,5	
2-10	Лист 55.	Корпус верхнего подшипника.			
		Круг В-В, $\phi=106$			
		ГОСТ 2590-71.	1	2,8	
2-11	Лист 56.	Фланец опоры верхнего подшип.			
		Лист 24, $\phi 140$			
		ГОСТ 19903-74.	1	1,6	
2-12	Лист 57.	Опора шарика.			
		Круг $\phi 42$, $\phi=30$			
		ГОСТ 2590-71.	1	0,15	
2-13		Шарик $\phi 30$			
		ГОСТ 3722-81.	1	0,2	
2-14		Подшипник верхний			
		ГОВ. (Фирм = 68)			
		ГОСТ 8338-75	1		
2-15	Лист 53.	Втулка.			
		Труба $\phi 140 \times 25$, $\phi=45$			
		ГОСТ 8732-78.	1	1,6	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
2-16		Подшипник нижний.			
		118. (Фирм = 140)			
		ГОСТ 8338-75	1	1,6	
2-17	Лист 59.	Кольцо сальниковое			
		Вальц. ПСВ.5, $\phi 140$			
		ГОСТ 6308-71.	1	0,01	
2-18	Лист 57.	Вставка опоры			
		нижн. подшипника,			
		Труба $\phi 140 \times 25$, $\phi=30$			
		ГОСТ 8732-78.	1	2,0	
2-19		Винт $M12 \times 20$, $\phi 66$, $\phi 16$			
		ГОСТ 1491-80	8	0,03	0,24
2-20		Шайба 12, $\phi 57$, $\phi 16$			
		ГОСТ 6402-70.	8	0,004	0,032
2-21		Винт $M8 \times 20$, $\phi 56$, $\phi 16$			
		ГОСТ 17475-80	3	0,01	0,03
2-22		Болт $M12 \times 30$, $\phi 56$, $\phi 16$			
		ГОСТ 7798-70	6	0,03	0,18 кг.
2-23		Шайба 12, $\phi 51$, $\phi 16$			
		ГОСТ 15463-77	6	0,004	0,02 кг.
2-24		Труба $\phi 114 \times 6$, $\phi=100$			
		ГОСТ 8732-78	3	1,6	4,8
2-25		Шайка 1			
		Полоса 4 \times 60, $\phi=90$			
		ГОСТ 103-76	16	0,17	2,7 кг

320-06624

AC

СОГЛАСОВАНО

 Р.Ж. СТАР. А. ЛЕВ. (с. 24, 24.06)
 Д. КОМ. П. В. Е. И. КО. (с. 25, 25.06)
 В. А. КОЖ. С. П. МА. Т. Р. Е. К. (с. 26, 26.06)

 П. Р. Ж. С. Т. А. Р. А. Л. Е. В. (с. 24, 24.06)
 Д. К. О. М. П. В. Е. И. К. О. (с. 25, 25.06)
 В. А. К. О. Ж. С. П. М. А. Т. Р. Е. К. (с. 26, 26.06)

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2-26		Фланец 4. Лист 5. Ф 160			
		ГОСТ 19903-74	2	0,79	1,6 кг
2-27		Профиль Д. 80x40x3, С=150			
		ГОСТ 12336-66.	8	0,76	6,1 кг
2-28		П-образн. профиль. Полоса 5x200, С=500			
		ГОСТ 103-76.	4	3,9	15,7 кг
2-29		Фланец 5. Лист 6. Ф 400			
		ГОСТ 19903-74.	2	5,9	11,8 кг
2-30		Фланец 6. Лист 10. Ф 580			
		ГОСТ 19903-74.	1	20,7	
2-31		Ребро 1. Полоса 10x105, С=180			
		ГОСТ 103-76.	8	1,5	11,9 кг
2-32		Уголок 80x50x5 С=1500			
		ГОСТ 8510-72.	8	7,5	60 кг
2-33		Уголок 80x50x5 С=1300			
		ГОСТ 8510-72.	8	6,5	52 кг
2-34		Ребро 2. Полоса 6x100, С=100			
		ГОСТ 103-76.	8	0,47	3,7 кг
2-35		Соедин. деталь. Полоса 5x100, С=50			

ПРИВЯЗАН

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ГОСТ 103-76.	8	0,59	4,7 кг
2-36		Профиль Д. 90x45x4, С=200			
		ГОСТ 12336-66.	8	1,7	13,7 кг
2-37		Шпиль. ТРУБА Ф=45x4, С=800			
		ГОСТ 8732-78.	1	3,8	
3-00		КРЫША			
3-01		Консоль. Доска 2100x100x50			
		ГОСТ 24454-80.	8	0,01	0,08 м ³
3-02		КОСОУР. Доска 2500x75x40			
		ГОСТ 24454-80.	8	0,007	0,056 м ³
3-03		РАСПОРКА 1. Доска 500x75x34			
		ГОСТ 24454-80.	16	0,015	0,24 м ³
3-04		РАСПОРКА 2. Доска 350x75x34			
		ГОСТ 24454-80.	16	0,0008	0,04 м ³
3-05		РАСПОРКА 3. Доска 180x75x34			
		ГОСТ 24454-80	16	0,004	0,07 м ³
3-06		ПРОГОН 1. Брус 600x50x30.			
		ГОСТ 24454-80.	8	0,0009	0,007 м ³
3-07		ПРОГОН 2.			

Л. С. З. И. И. Э. П.

 ГАП *Л. С. З. И. И. Э. П.*
 АРХ. *Л. С. З. И. И. Э. П.*

 КАРУСЛЬ НА АЛЬПИИ ТИП I.
 СВЯДАНЯЯ СПЕЦИФИКАЦЫЯ.
 (ПРОДЪЯСНЕНА)

320-066.ВЧ

АС

Лист
97

РАБОТА РАБЕВ ГОД 99/00
 И КОМП. ПАШЕНКО ПР. 99/00
 И КОМП. ШЕРМАКЕВ ПР. 99/00
 РАБОТА РАБЕВ ГОД 99/00
 И КОМП. ПАШЕНКО ПР. 99/00
 И КОМП. ШЕРМАКЕВ ПР. 99/00
 РАБОТА РАБЕВ ГОД 99/00
 И КОМП. ПАШЕНКО ПР. 99/00
 И КОМП. ШЕРМАКЕВ ПР. 99/00

Пос. обозначение	Обозначение	Наименования	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Брус 1140x50x30 ГОСТ 24454-80.	8	0,001	0,008 м ³
3-08		ПРОГОН 3. Брус 1600x50x30 ГОСТ 24454-80.	8	0,002	0,019 м ³
3-09		ФРИЗ. Доска 1640x150x40 ГОСТ 24454-80.	8	0,009	0,07 м ³
3-10		Обрешетка. Брус 40x40, с=1500 ГОСТ 24454-80.	30	0,002	0,07 м ³
3-11		Подкос. Доска 750x75x40 ГОСТ 24454-80.	8	0,002	0,02 м ³
3-12		Накладка. Доска 2500x40x20 ГОСТ 24454-80.	8	0,002	0,02 м ³
3-13		Покрытие. Лист 02; 2500x1640 ГОСТ 19903-74.	8	6,4	51,4 кг
3-14		Колпак. Лист 02; Ф400 ГОСТ 19903-74	1	0,2	
3-15		Соед. геталь. Полоса 4x100, с=200 ГОСТ 103-76.	16	0,6	10,0 кг
3-16		Прокладка. Брус 30x40, с=200 ГОСТ 24454-80.	24	0,004	0,01 м ³

ПРИВЯЗАН

ЛичЗНИИЭП

ГАП	РАБОТА РАБЕВ ГОД 99/00
АПЗ	ДЕССА И КОМП. ШЕРМАКЕВ ПР. 99/00

КЕРУСЕЛЬ НА ЛОДУ ТИПА I.
СЗДАНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.
ПРИЛОЖЕНИЕ I.

Пос. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
4-00		ПЛОЩАДКА 02 СКАМЬИМИ.			
4-01		БАЛКА. Доска 1500x120x40 ГОСТ 24454-80.	8	0,016	0,06 м ³
4-02		ФРИЗ-ОБНОСКА I. Доска 1300x120x40 ГОСТ 24454-80.	8	0,013	0,05 м ³
4-03		РАСПОРКА. Доска 500x130x40 ГОСТ 24454-80.	16	0,002	0,05 м ³
4-04		Настил пола. Доска 3100x100x25. ГОСТ 24454-80.	30	0,007	0,2 м ³
4-05		ЩЕЧКА. Брус 50x80, с=1500 ГОСТ 24454-80.	8	0,006	0,05 м ³
4-06		Стойка I. Доска 750x120x60 ГОСТ 24454-80.	16	0,005	0,08 м ³
4-07		Консоль. Доска 2500x150x40 ГОСТ 24454-80.	8	0,02	0,12 м ³
4-08		Сиденье. Доска 1500x150x34 ГОСТ 24454-80.	8	0,007	0,06 м ³
4-09		КАРКАС СИДЕНЬЯ.			

320-066.34

AC

99

СОГЛАСОВАНО

 Р. С. С. РАДЧЕВ
 И. С. С. ПАНЕНКО
 А. К. С. ДЕМАСЬ

 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМНО
 ЧИТАТЬ ПОДП.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Доска 1550x200x40			
		ГОСТ 24454-80.	8	0,012	0,09 м ³
4-10		КАРКАС СИДЕНЬЯ			
		Доска 360x200x40			
		ГОСТ 24454-80.	12	0,0028	0,03 м ³
4-11		Стойка 2.			
		Доска 1000x120x50			
		ГОСТ 24454-80.	4	0,006	0,024 м ³
4-12		Подлокотник.			
		Доска 240x200x50			
		ГОСТ 24454-80.	4	0,002	0,008 м ³
4-13		Подкос.			
		Доска 1300x200x50			
		ГОСТ 24454-80.	4	0,013	0,05 м ³
4-14		Крепежн. деталь.			
		Уголок 63x40, l=120			
		ГОСТ 8510-72.	20	0,38	7,6 кг
4-15		Прокладка.			
		Доска 200x200x20			
		ГОСТ 24454-80.	16	0,0008	0,013 м ³
5-00					
5-01		Декор. подвес.			
		Цель.			
		A1-6x18, C=2000			
		ГОСТ 2319-81.	12	1,5	18 кг
5-02		Цель.			
		A1-8x24, C=24			
		ГОСТ 2319-81.	24	0,03	0,78 кг
5-03		Подвеска.			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Полоса 4x40, l=250			
		ГОСТ 103-76.	12	0,3	3,8 кг
		Фундаменты			
		Бетон М150			
		1100 x 1100 x 700	1		0,89 м ³
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.			
1		Болт М6x60, 59,016.			
		ГОСТ 7805-70.	50	0,03	1,5 кг
2		Болт М8x70, 59,016			
		ГОСТ 7805-70.	240	0,05	12 кг
3		Болт М8x120, 59,016			
		ГОСТ 7805-70.	80	0,07	5,6 кг
4		Болт М8x140, 59,016			
		ГОСТ 7805-70.	200	0,08	12 кг
5		Гайка М6,016			
		ГОСТ 5915-70.	50	0,007	0,35 кг
6		Гайка М8,016			
		ГОСТ 5915-70.	520	0,008	4,16 кг
7		ШАЙБА 1,6,016			
		ГОСТ 6958-78.	100	0,003	0,3 кг
8		ШАЙБА 1,8,016			
		ГОСТ 6958-78.	1040	0,003	3,12 кг

ПРИВЯЗАН				

ЛЕНЭНИИЭП

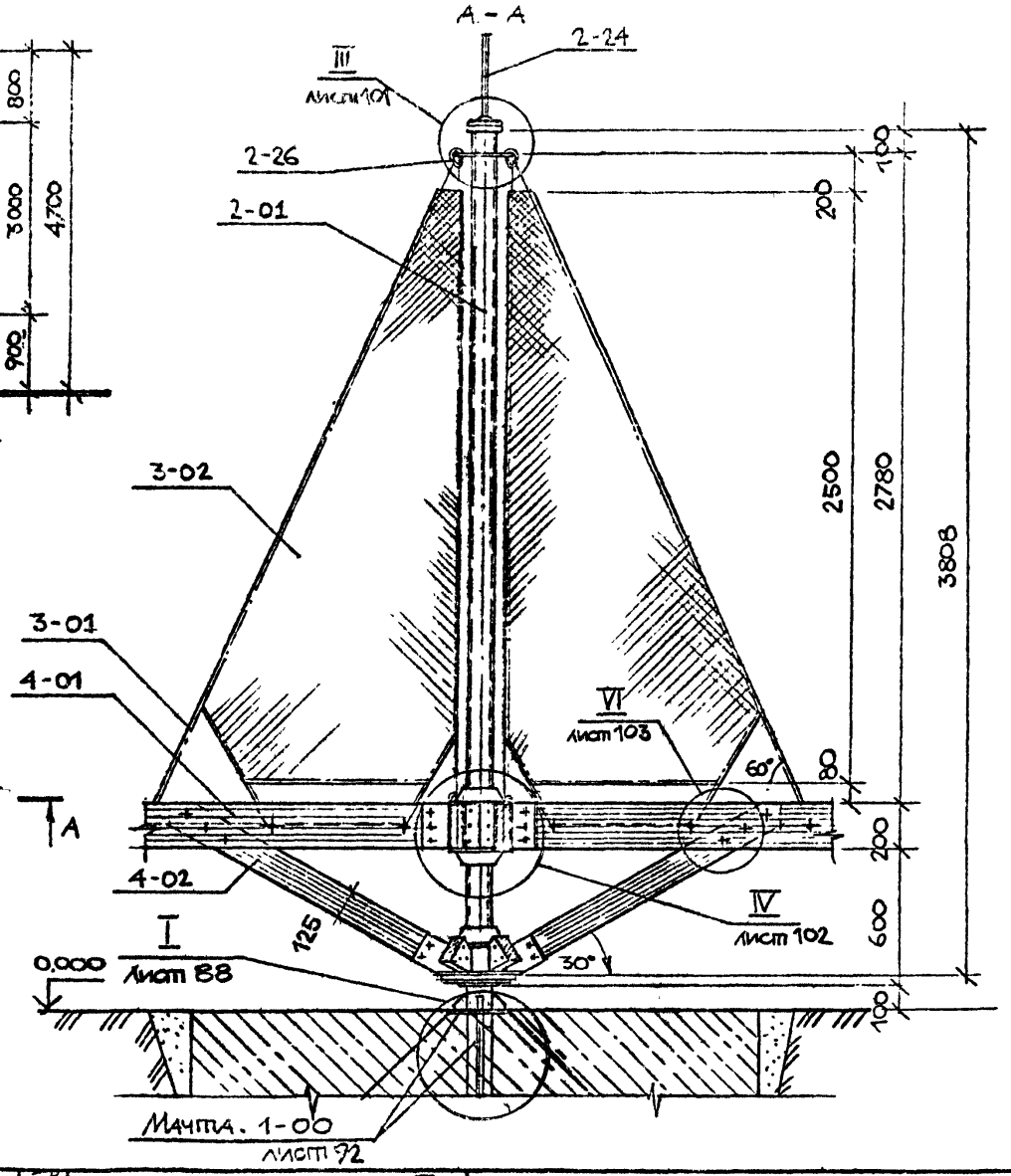
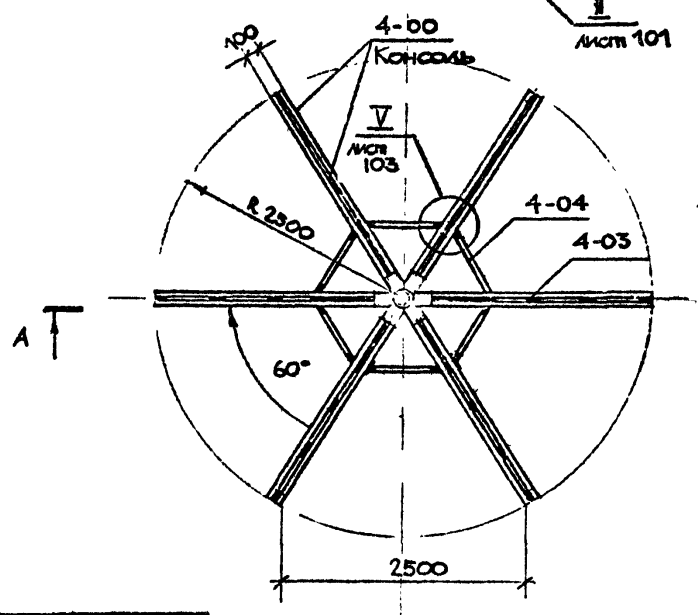
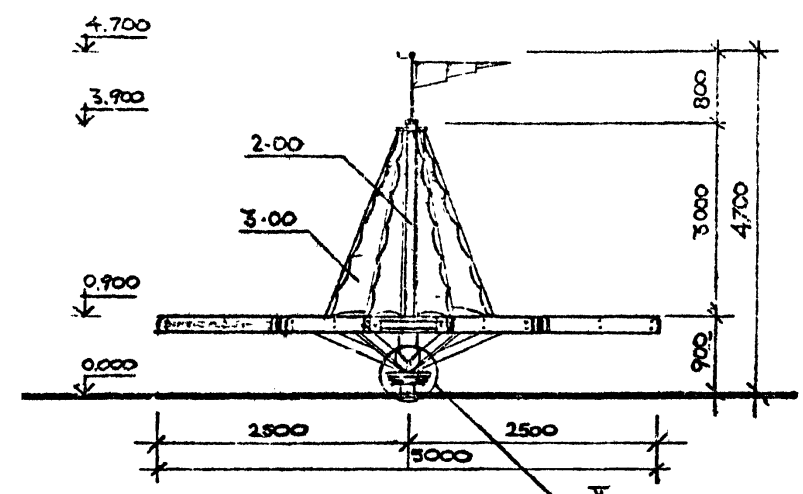
 ГАП РАДЧЕВ
 АРХ ЛОСОВ

 КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП Т.
 СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
 /УКОНЧЕНА/

320-066.84

АС

ЛИСТ 99



ВЕРХ
 СОГЛАСОВАНО
 РАДЕР
 КОНТРОЛЬ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПРИВЯЗАН
 ЛЕННИИЭП

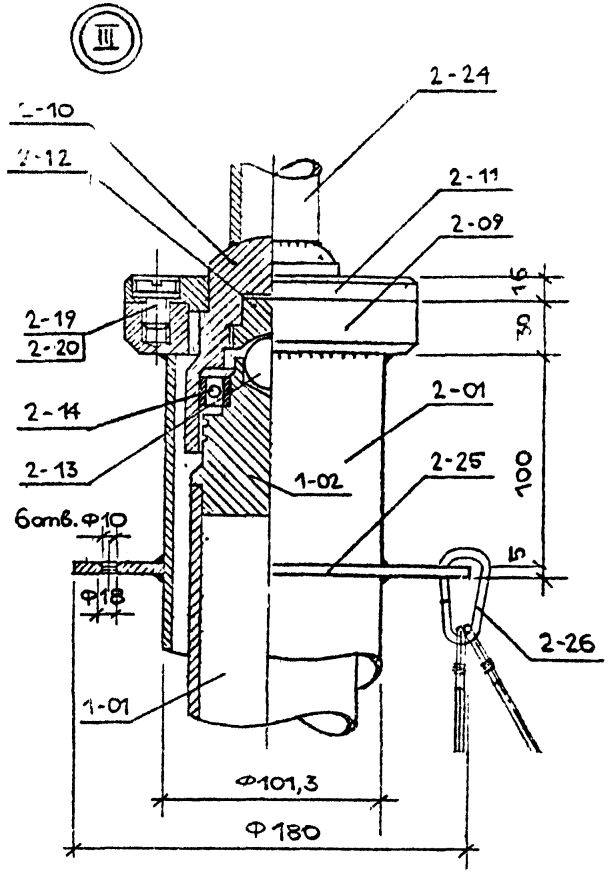
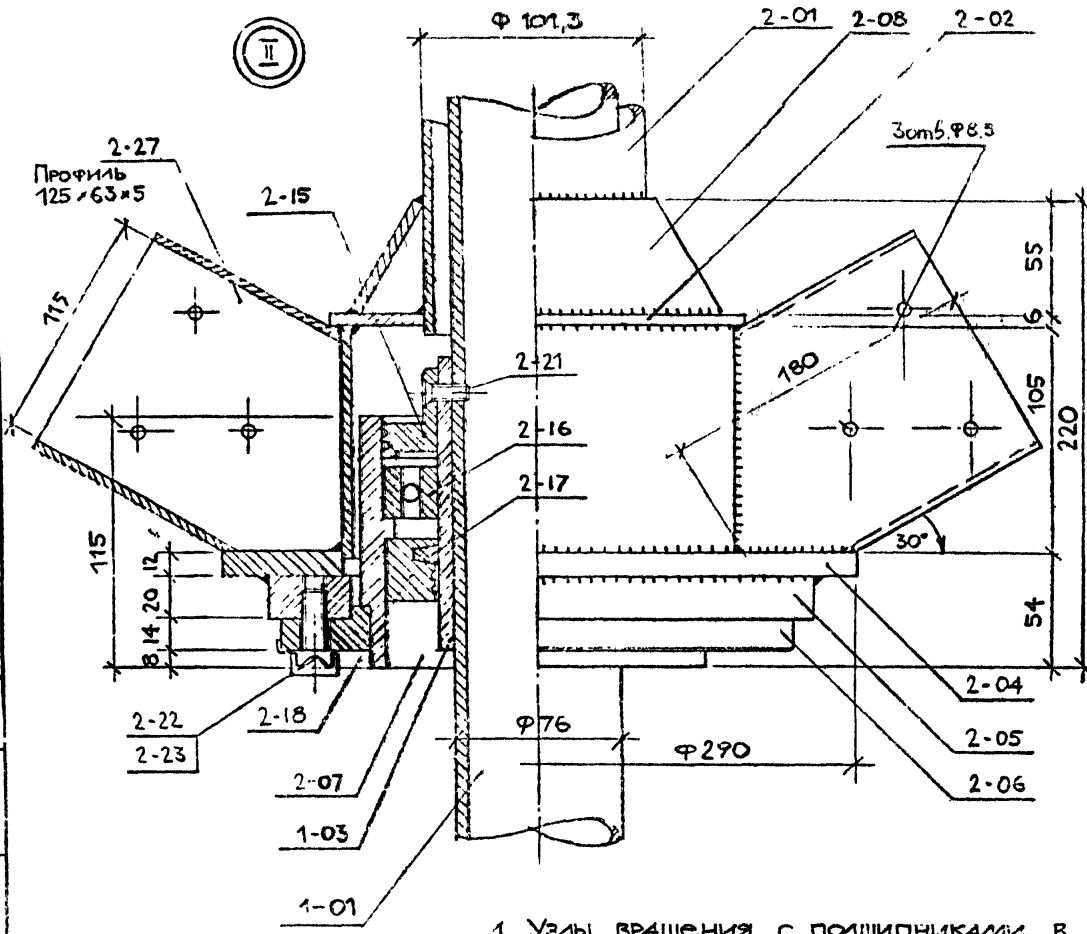
ЛЕННИИЭП	ГАП РАДЕР	РАДЕР	РАДЕР	КАРУСЕЛЬ НА ЛАДУ ТИП II. ФАСАД. ВИД С ВЕРХУ. РАЗРЕЗ А-А.	320-066.84	АС	Лист 100
	А.А. ЛОСОВ	ЛОСОВ	ЛОСОВ				

ВЕРНО

СОГЛАСОВАНО

РУССОД	РАДЧЕВ	12/20/87
И КОМП	ПАШЕНКО	12/22/87
ТА КОЖС	ЩЕПНЯКОВ	12/22/87

ИЗМ	ПОС. Д.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ИСП.



1. Узлы вращения с подшипниками в каруселях «Гигантские шатры» тип I и тип II идентичны. Детали см. листы: 53, 55, 56, 57, 58, 59.

ЛЕНЗИКЭП

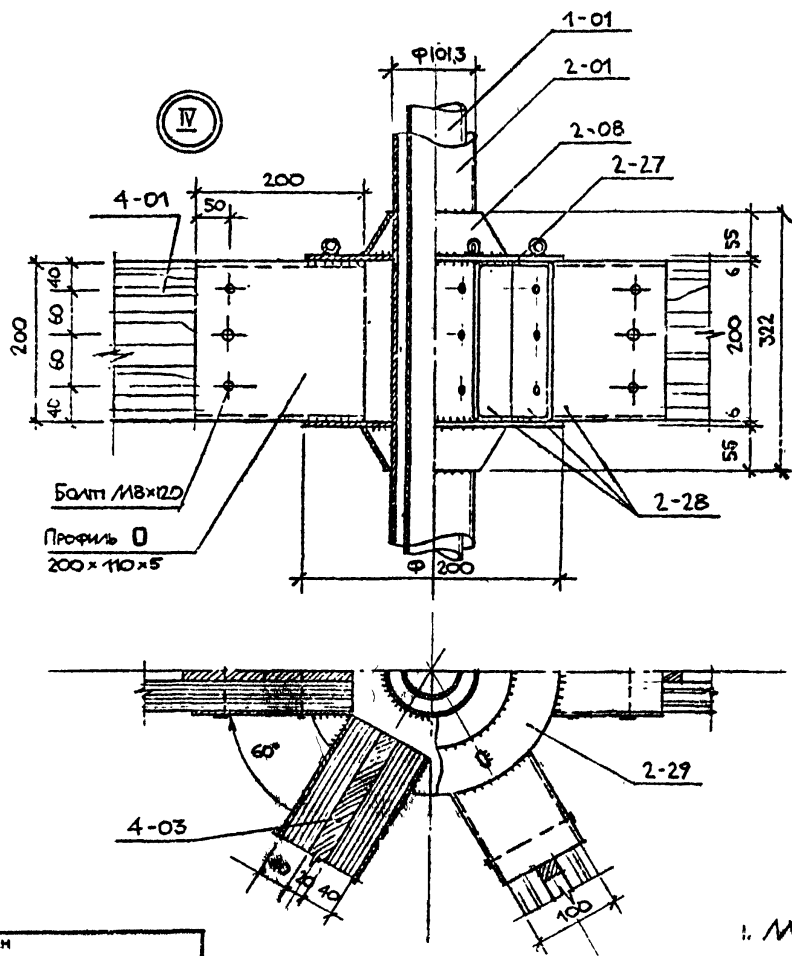
ГАП	РАДЧЕВ	12/22/87
АРХ	ЛОСОВ	12/22/87

КАРУСЕЛИ ЧА ДЕРУ ТИП II.
УЗЛЫ: II, III.

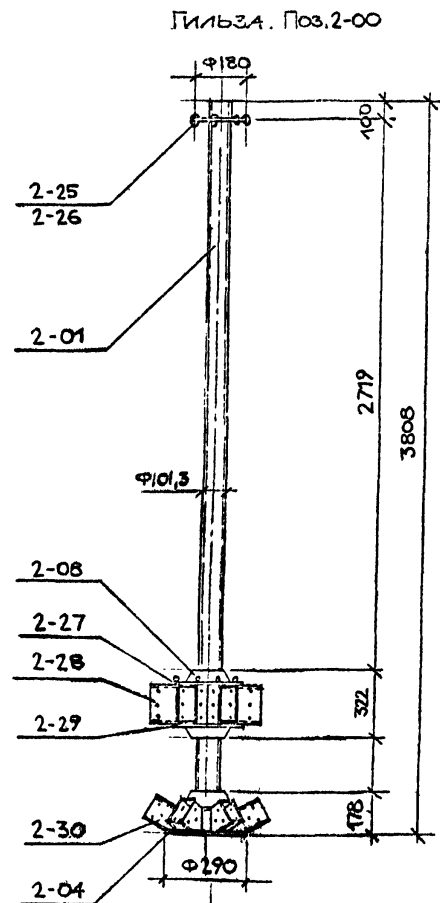
320-066.24

AC

ЛСТ	101
-----	-----



Болт М8х120
Профиль Д
200х110х5



1. Магнта. Поз. 1-00. см. лист - 92.

СОГЛАСОВАНО
РАСЧЕТ РАМЫ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗМЕРИТЕЛЬ
ПРОВЕРКА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА

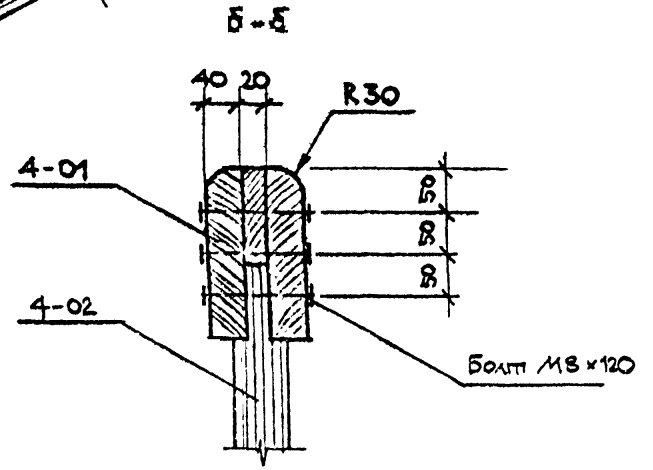
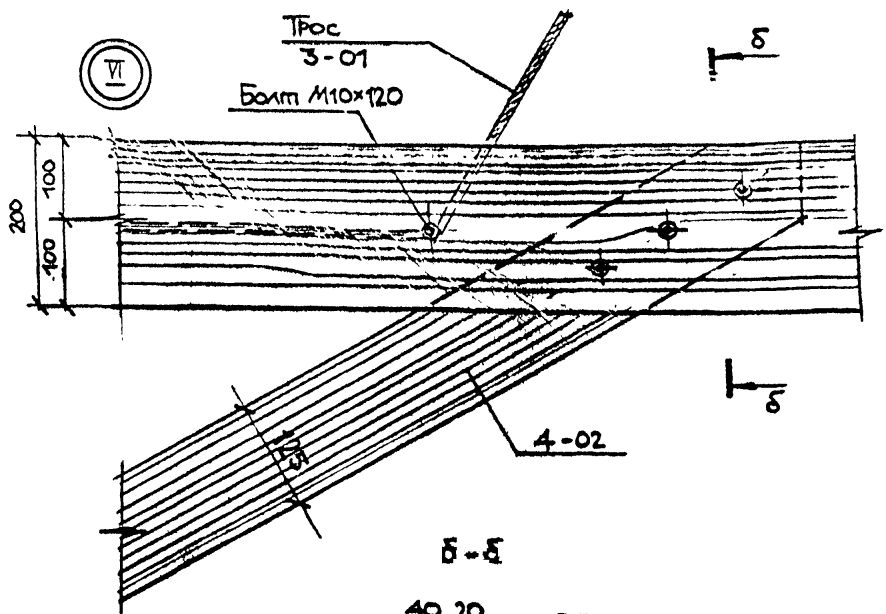
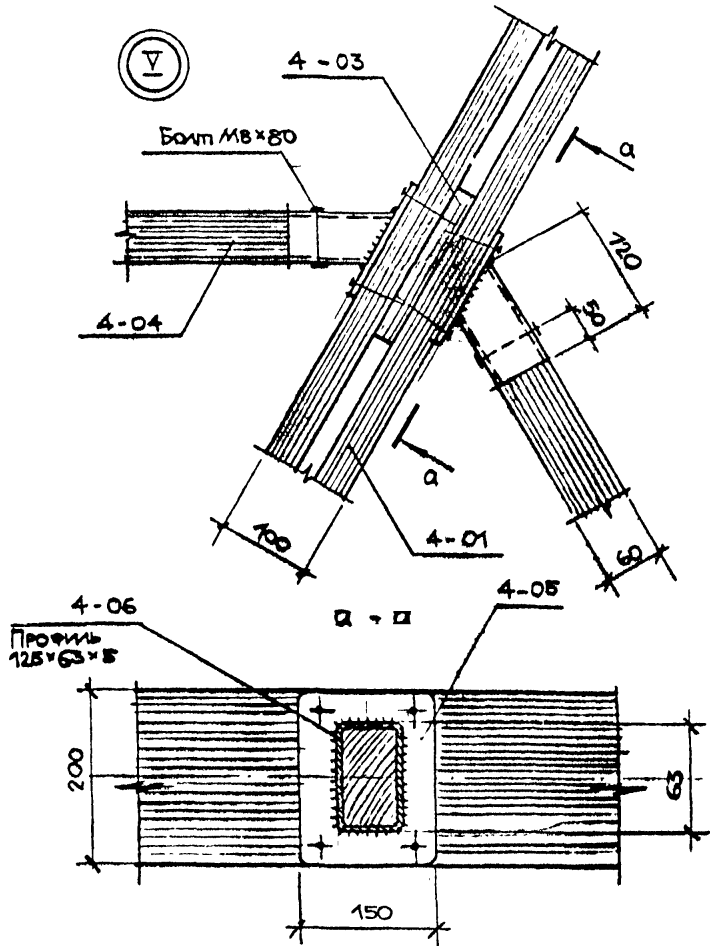
ПРИВЯЗАН				

ЛЕНЗНИИЭП	ИП РАДЧЕВ АРХ. ДРОЗД	РАСЧ. СКИ ИЗМ. СКИ	КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП II- УЗЛА IV. ГИЛЬЗА. ПОЗ. 2-00.	320-066.84	АС	102
-----------	-------------------------	-----------------------	---	------------	----	-----

СОГЛАСОВАНО

РАДОВ Р.А.
И КОНСТ. ШЕНКОВ С.А.
И КОНСТ. ШЕНКОВ С.А.

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ. ИВМ №



ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радеев	Р.А.
АРХ	Лосев	С.А.

КАРУСЬ НА ЛЬДУ тип II.
Узлы V, VI. Оснция.

320-066.84

АС

ЛИСТ
103

СОГЛАСОВАНО

УЧЕТ РАДЕЕВ
И КОПИ
ПАШЕНКО
ДА КИСИ
ШЕВЦЕВА

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП II</u>					
1-00	Лист 92.	Мачта-опора.	1		
1-01		ТРУБА Ф76×9, ℓ=440 ГОСТ 8732-78.	1	68,4	
1-02	Лист 53.	Пята. Круг 75-В, ℓ=100 ГОСТ 2590-71.	1	2,5	
1-03	Лист 53.	Втулка. ТРУБА Ф90×6, ℓ=140 ГОСТ 8732-78.	1	1,8	
1-04		Фланец. Лист 10, Ф300 ГОСТ 19903-74.	1	2,8	
1-05		Ребро 1. Полоса 5×80, ℓ=80 ГОСТ 103-76.	4	0,18	0,72 кг
1-06		Ребро 2. Лист 16×600, ℓ=600 ГОСТ 19903-74.	4	45,2	181 кг
1-07		Швеллер 18, ℓ=810 ГОСТ 8240-72.	2	10,2	20,4 кг
1-08		Швеллер 18, ℓ=2000 ГОСТ 8240-72.	1	31,0	
2-00		<u>Гильза</u> .	1		
2-01	Лист 102.	ТРУБА Ф101,3×4, ℓ=3700 ГОСТ 8732-78.	1	54,0	

ПРИВЯЗАН			

ЛЕНЗНИИЭГ

ГАП Радеев
АРХ Лосев

КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП II.
Сводная спецификация.
Начало.

320-066.84

АС

104

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2-02	Лист 55.	Фланец 1. Лист 8, Ф190 ГОСТ 19903-74.	2	0,9	1,8 кг
2-03	Лист 55.	ТРУБА Ф180×6, ℓ=120 ГОСТ 8732-78.	1	2,9	
2-04	Лист 55.	Фланец 2. Лист 12, Ф290 ГОСТ 19903-74.	1	3,8	
2-05	Лист 59.	Фланец 3. Лист 20, Ф=240 ГОСТ 19903-74.	1	3,4	
2-06	Лист 57.	Фланец опоры нижн. подшипника. Лист 20, Ф=230 ГОСТ 19903-74.	1	3,7	
2-07	Лист 57.	Корпус нижнего подшипника. ТРУБА Ф159×14,5, ℓ=120 ГОСТ 8732-78.	1	5,0	
2-08	Лист 55.	Конус. Лист 5, ℓ=1366 ГОСТ 19903-74	3	1,2	3,6 кг
2-09	Лист 59.	Фланец верхнего подшипника. Лист 30, Ф=140 ГОСТ 19903-74.	1	1,5	
2-10	Лист 56.	Корпус верхнего подшипника. Круг В-80, ℓ=106			

СОГЛАСОВАНО

УКЛОП РАДБЕР ЛЕЗНИЭП
ИЗДЕЛ ПИЩЕВ
Д. КОСМ ПИЩЕВ ДУ С. Д. С.

ИНВЕН ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕН

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
2-11	Лист 56.	ГОСТ 2590-71.	1	2,8	
		Фланец опоры ВЕРХН. ПОДШИПНИКА.			
2-12	Лист 59.	Лист 24. Ф=140			
		ГОСТ 19903-74.	1	1,6	
2-13		ОПОР ШАРИКА.			
		Круг Ф42, С=30			
2-14		ГОСТ 2590-71.	1	0,15	
		ШАРИК Ф30.			
2-15	Лист 58.	ГОСТ 3722-81.	1	0,2	
		ПОДШИПНИК ВЕРХНИЙ 108. (Ф _{НАР} =68)			
2-16		ГОСТ 8338-75	1	1,2	
		ВТУЛКА.			
2-17	Лист 59.	ТРУБА Ф140x25, С=45			
		ГОСТ 8732-78.	1	1,6	
2-18	Лист 57.	ПОДШИПНИК НИЖНИЙ.			
		118. (Ф _{НАР} =140)			
2-19		ГОСТ 8338-75.	1	1,6	
		Кольцо сальниковое			
2-20		ВОЙЛОК ПСВ5, Ф=140			
		ГОСТ 6308-71.	1	0,01	
2-21		ВОСТАВКА ОПОРЫ			
		НИЖН. ПОДШИПНИКА.			
2-22		ТРУБА Ф140x23, С=30			
		ГОСТ 8732-78.	1	2,0	
2-23		ВИНТ М12x20,56,016			
		ГОСТ 1491-80.	8	0,03	0,24кг
2-24		ШАЙБА 12,65Г.016.			

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	Радеев	ГАП	Иванов
АРХ.	Лосев	АРХ.	Иванов

КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП II.
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.
Продолжение.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
2-21		ГОСТ 6402-70.	8	0,004	0,03 кг
		Винт М8x20,56,016			
2-22		ГОСТ 17475-80.	3	0,01	0,03 кг
		Болт М12x30,56,016.			
2-23		ГОСТ 779В-70.	6	0,03	0,18 кг
		ШАЙБА 12,01.016			
2-24		ГОСТ 13463-77.	6	0,004	0,02 кг
		Шпиль.			
2-25		ТРУБА Ф45x4, С=800			
		ГОСТ 8732-78.	1	3,8	
2-26		Фланец 4.			
		Лист 5. Ф180			
2-27		ГОСТ 19903-74.	1	0,6	
		Кольцо 1.			
2-28		Цель А1-8x24, С=24			
		ГОСТ 2319-81.	6	0,03	0,18 кг
2-29		Кольцо 2.			
		Цель А1-6x18, С=18			
2-30		ГОСТ 2319-81.	6	0,01	0,06 кг
		Профиль 0.			
2-31		200x110x5, С=200			
		ГОСТ 12336-66.	6	4,9	29,2 кг
2-32		Фланец 5.			
		Лист 6. Ф400			
2-33		ГОСТ 19903-74.	2	59	11,8 кг
		Профиль 0.			
2-34		125x63x5, С=180			
		ГОСТ 12336-66.	6	2,7	16,5 кг

320-066.84

АС

Лист 105

СОСТАВ РАБОТ

И.С. РАДЧЕНКО
И.С. РАДЧЕНКО
И.С. РАДЧЕНКО

И.С. РАДЧЕНКО
И.С. РАДЧЕНКО
И.С. РАДЧЕНКО

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
3-00		Косынка	6		
3-01		Канат Ф10,5, L=8500			
		ГОСТ 3062-80.	6	4,8	28,7кг
3-02		Косынка.			
		Сетка №20-2.			
		1000 x 3000			
		ГОСТ 5336-67*	6	4,1	24,8кг
4-00		Консоль.	6		
4-01		Консоль.			
		Доска 2500x200x40			
		ГОСТ 24454-80.	12	0,02	0,24 м³
4-02		Подкос.			
		Доска 1400x125x60			
		ГОСТ 24454-80.	6	0,01	0,06 м³
4-03		Прокладка.			
		Доска 200x200x19			
		ГОСТ 24454-80.	30	0,0007	0,02 м³
4-04		Распорка.			
		Доска 800x125x60.			
		ГОСТ 24454-80.	6	0,006	0,04 м³
4-05		Опора.			
		Полоса 5x150, L=200			
		ГОСТ 103-76.	12	1,2	141 кг
4-06		Профиль Д.			
		125x63x8. L=120			
		ГОСТ 12336-66.	12	1,8	22 кг

Привезан	

ЛЕНЗНИИЭП

РАП	РАССЕВ	РАП	РАП
АРХ.	АРХ.	АРХ.	АРХ.

КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП II
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.
КОСНИМАНИЕ/

323-066.84

АС

Лист 106

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
		Фундаменты	4		
		Бетон М150			
		1200 x 1200 x 800	1	1,15	1/3
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.			
1		Болт М8x80.016			
		ГОСТ 7805-70.	12	0,05	0,6кг
2		Болт М8x120.016			
		ГОСТ 7805-70.	108	0,07	7,56кг
3		ШАЙБА 1.8.016			
		ГОСТ 6958-78.	240	0,003	0,72 кг
4		ГАЙКАМ В.016			
		ГОСТ 5915-70.	120	0,008	0,96кг
5		Шуруп 5x70.			
		ГОСТ 1145-80.	50	0,009	0,45 кг

СОГЛАСОВАНО

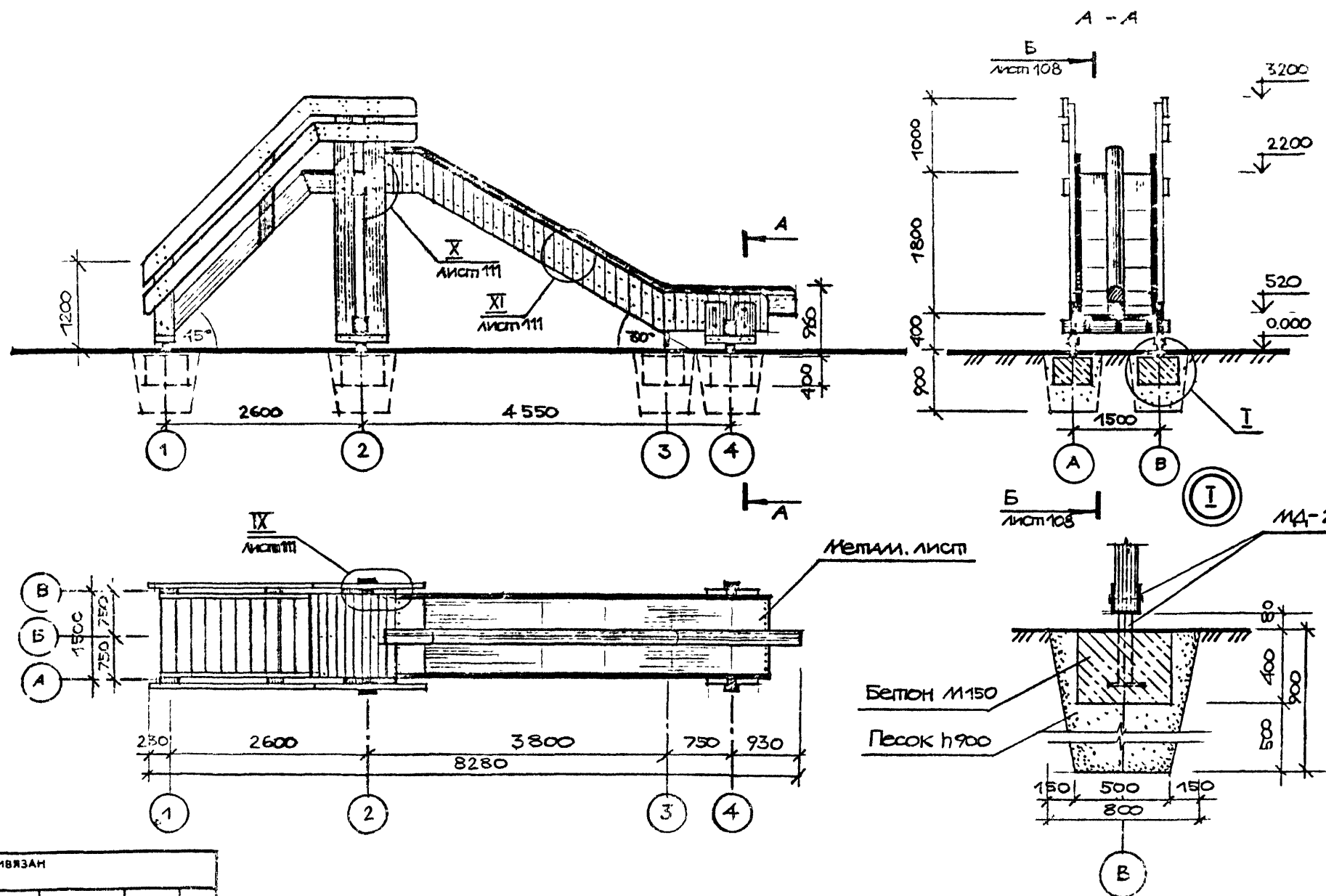
РУКОВА. РАДЧЕВ

ПРОЕК. ПАШЕНКО

А. КОСЧ. ШЕПЛАВЕНА

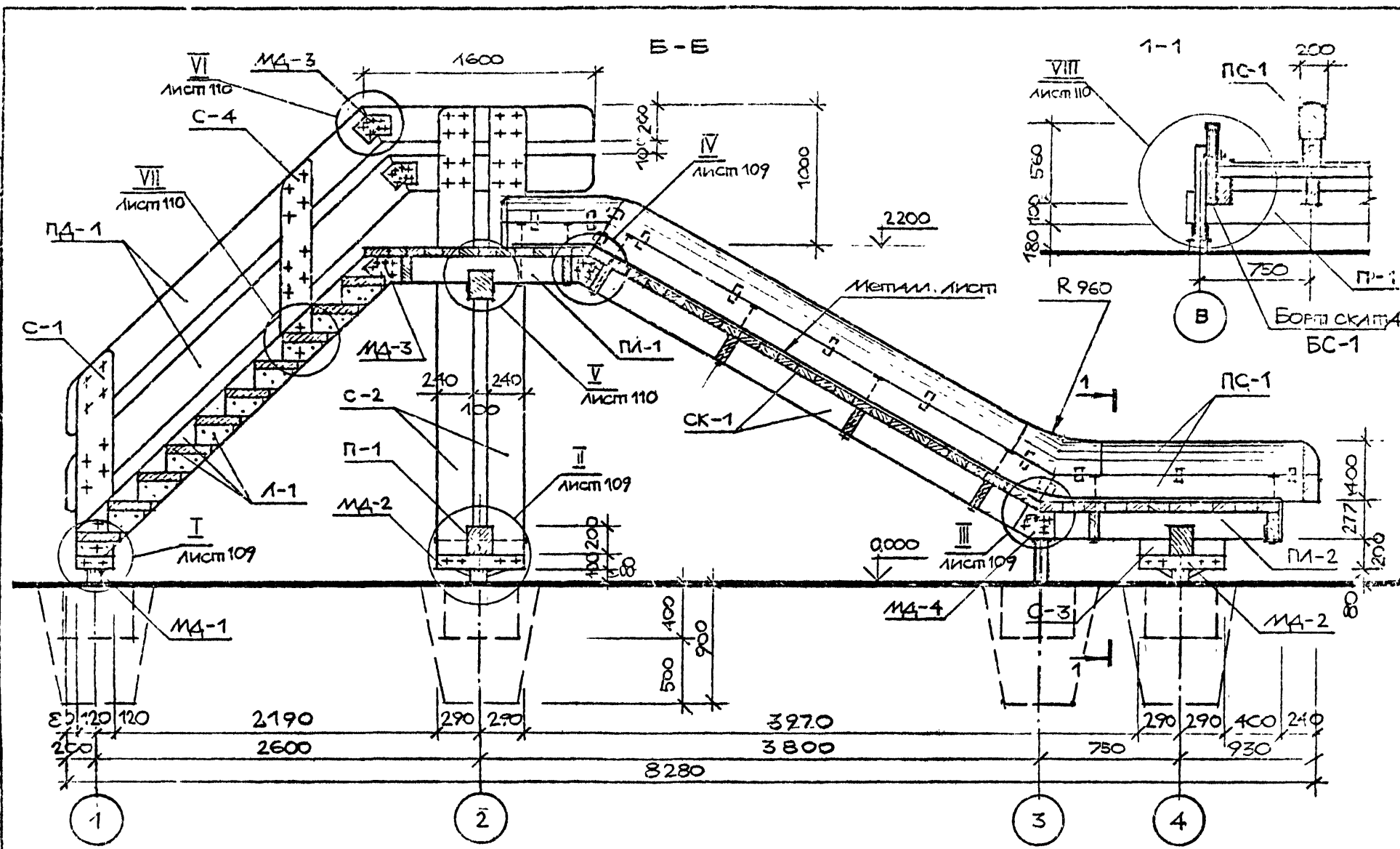
ИЗМ. П. ДИ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №



ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП	ГАП РАДЧЕВ	РАДЧЕВ	РАДЧЕВ	РАДЧЕВ	ЗИМНЯЯ КАПИТАЛЬНАЯ ГОРСА ТИП I ФАСАД. ВИД В. РАЗРЕЗ А-А. УЗЕЛ I.	520.066.84	АС	ЛИСТ 107
-----------	------------	--------	--------	--------	---	------------	----	----------



СОГЛАСОВАНО

Проект РАДЕВ / 10.01.10
 и автор ПАЩЕНКО / 10.01.10
 в кон. ШЕДЛЕВСКАЯ / 10.01.10

№ 1-001
 Полюрье и дата
 ВЗАМ. ИВН. №

ПРИВЯЗАН	

ЛенЗНИИЭП

ГЛП	Радев	Ра	ЕВ
АРХ.	Лосев	Л	ЕВ

Зимняя капальная горка тип I
 Разрез Б-Б. Сечение 1-1.

320-066.84

АС

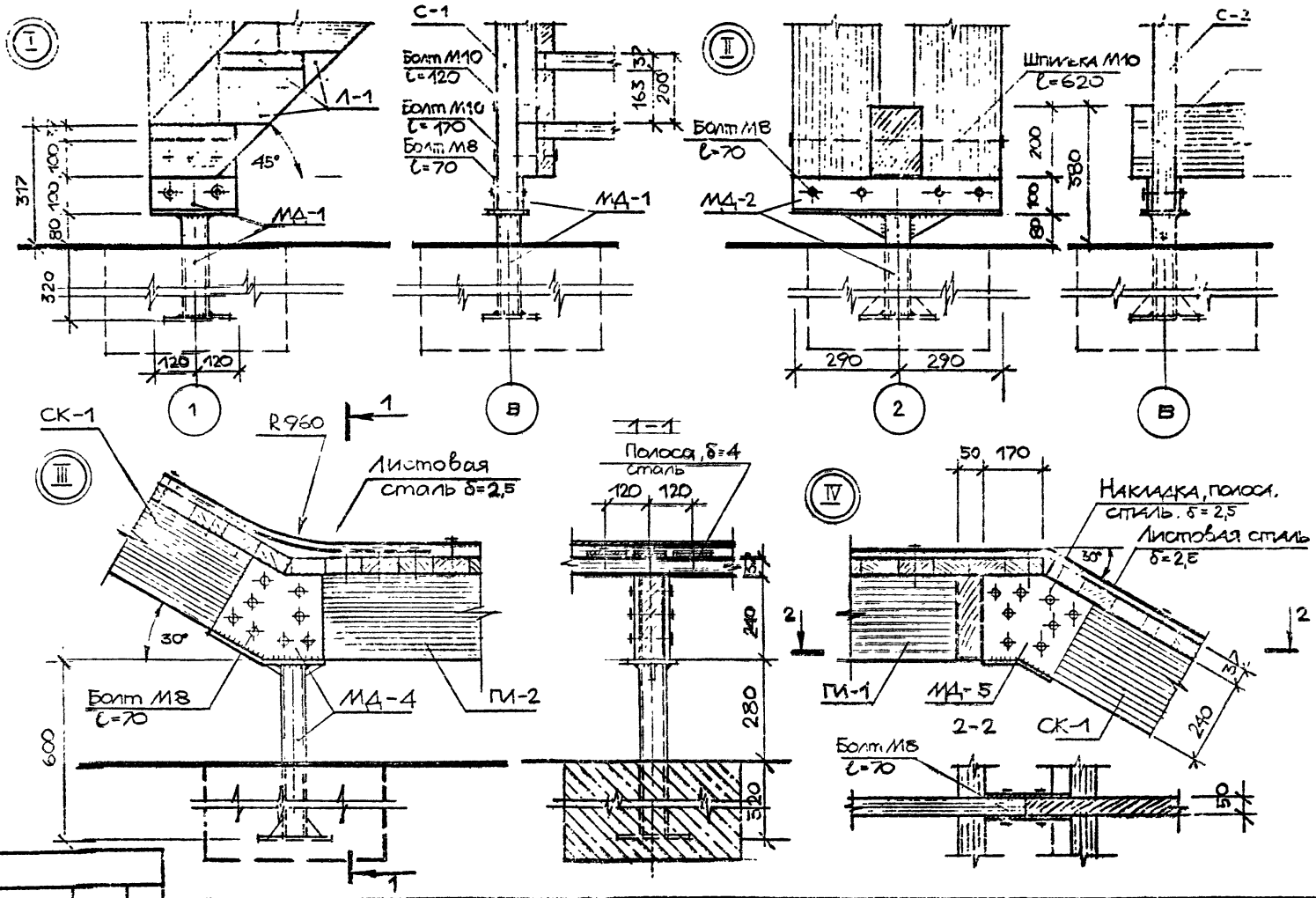
Лист	108
------	-----

СОГЛАСОВАНО

УДОЛ. РАДЧЕВ
И КОНТР. ПАШЕНКО
И КОНТР. ШЕПЕЛОВА

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИМ. ИМ.

ПРИВЯЗАН



ЛЕНЭНИИЭП

ГЛАВ. РАДЧЕВ
АРХ. ЛЕВЧЕВ

ПРОЕКЦИЯ
ЗДАНИЕ КАПИТАЛЬНАЯ ГОРКА ПИГ. I.
УЗЛЫ I-IV

320-066.84

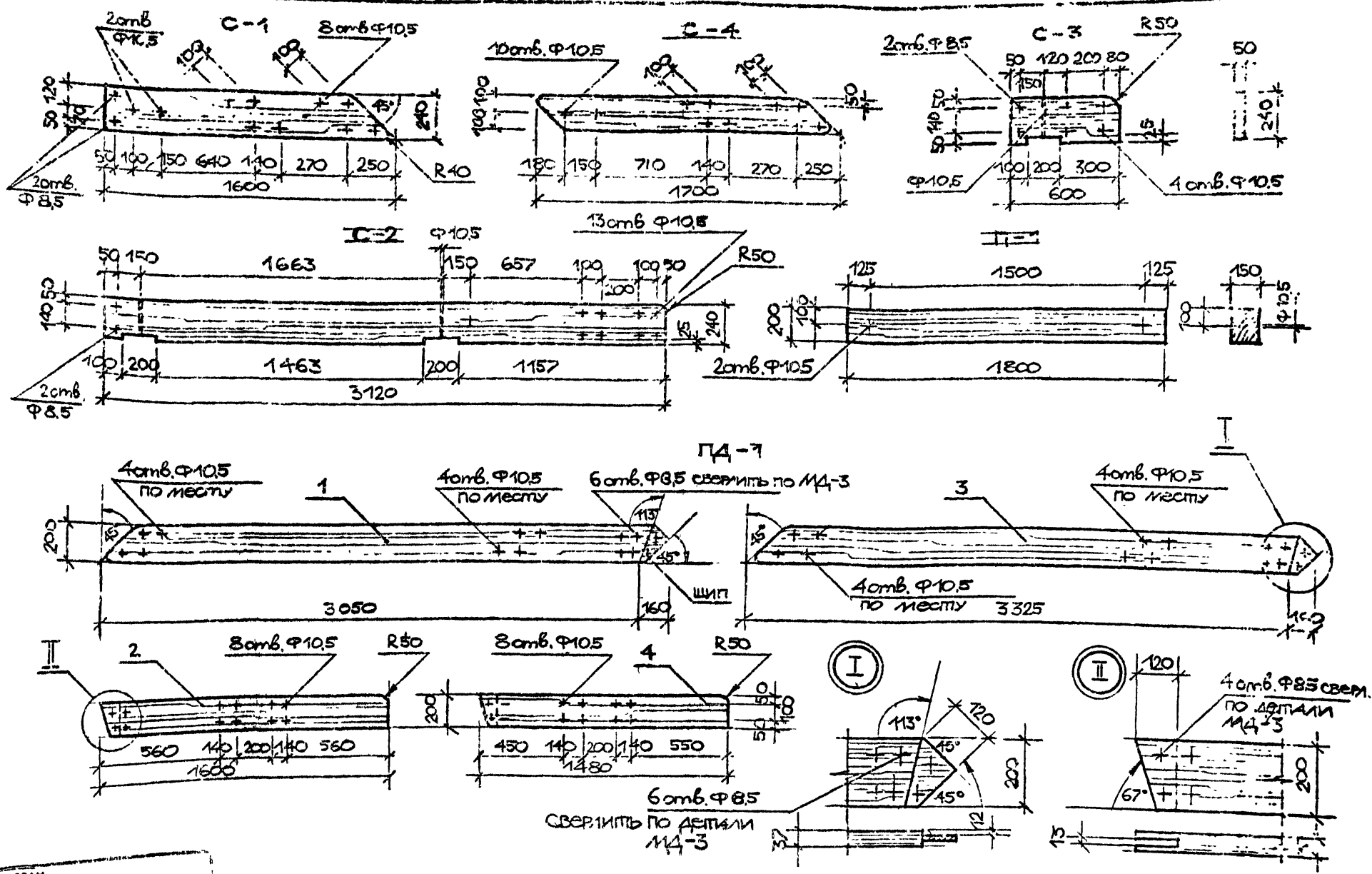
АС

Лист 109

СОГЛАСОВАНО

БУКСТА РАДЧЕВ 10/24
 И КЕНТР ПАШЕНКО 10/27
 ШЕТАЛБЕКОВ 10/18

ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗНАК ИРВИН
 ПРИВЯЗАН

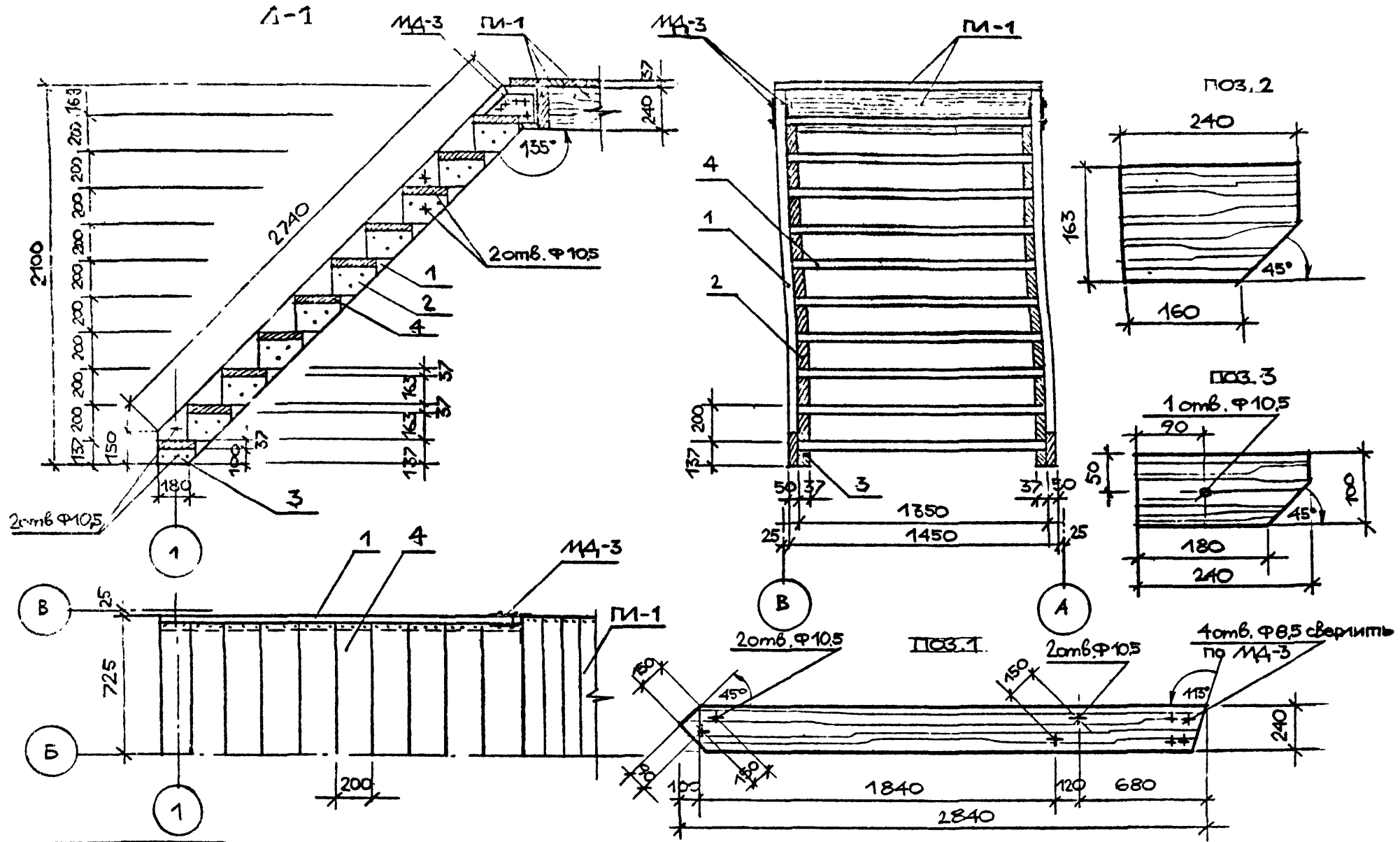


ЛЕНЗНИИЭС

ГАП	РАДЧЕВ	РАД. П. 84	Зимняя капитальная горка типа I. Стойки С-1,2,3,4. Перекладная П-1. Перила ПД-1 узлы I, II.
АРХ.	ЛОСЕВ	10/18/84	

320-066.84

АС



Исполнитель: Ращенко
 Проверил: [Signature]
 Проект: [Signature]

Подпись и дата: [Blank]
 [Blank]

ПЭИП: [Blank]

ПРИВЯЗАН

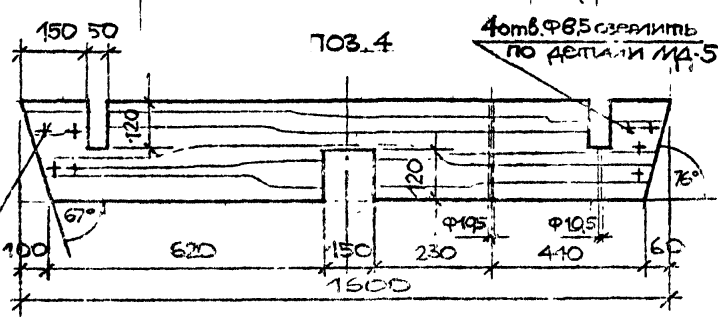
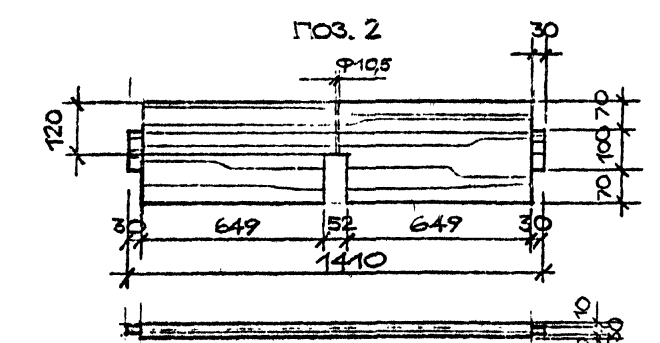
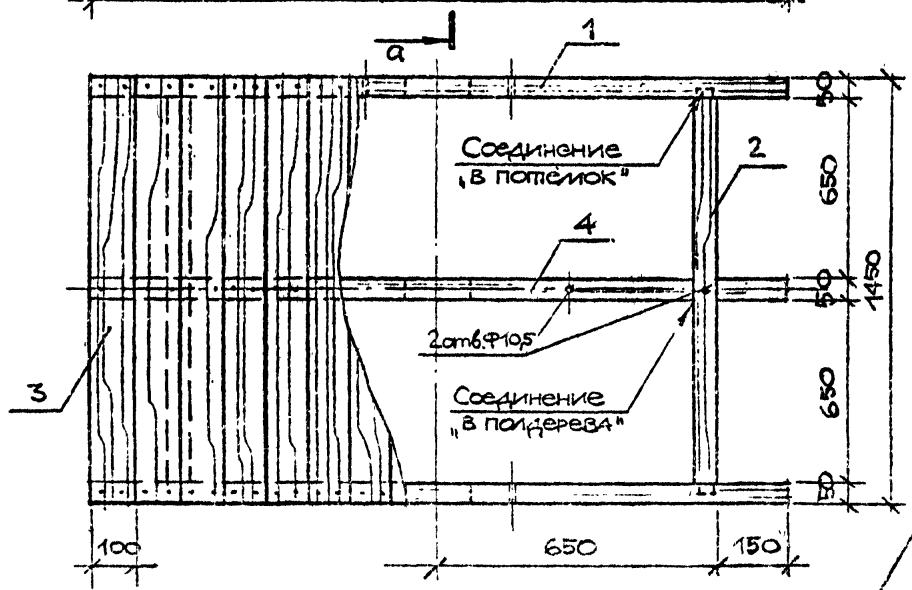
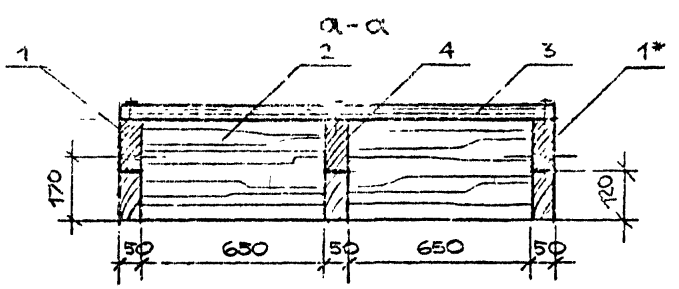
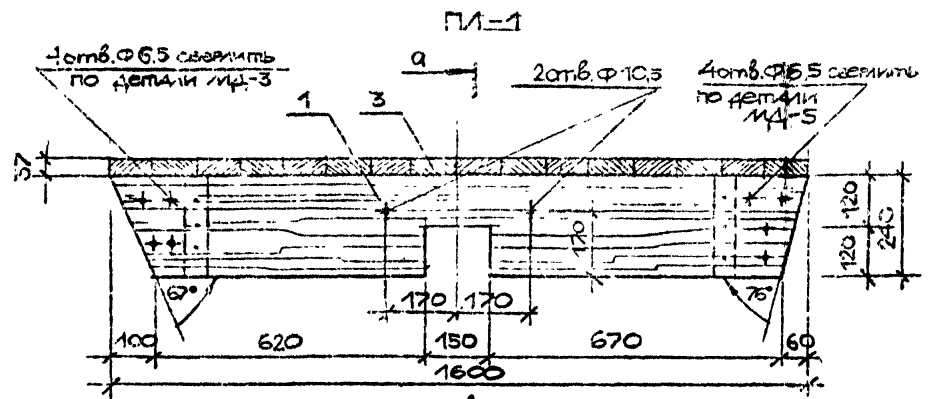
ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	Радевич	10.01.88	Л.И.С.	Зимняя капитальная горка шип!
АРХ.	Лосев	10.01.88	Л.И.С.	Лестница Л-1. Вид с Д. Детали.

320-066.84

АС

ЛИСТ 113



* - см. черт. № 50

4штв.Ф85 сверлить по детали МД-3

СОГЛАСОВАНО

Исполн.	Роденко	Проверк.	Роденко
Эксп.	Роденко	Эксп.	Роденко
Датум	12.02.2014	Датум	12.02.2014

Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

ЛЕНЗНИИЭП

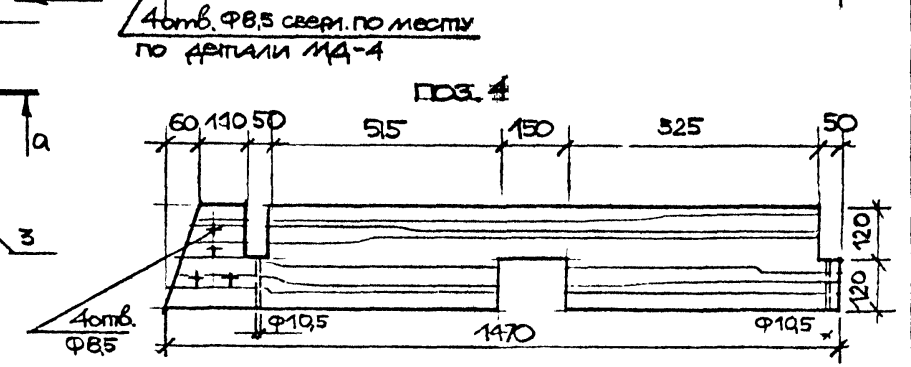
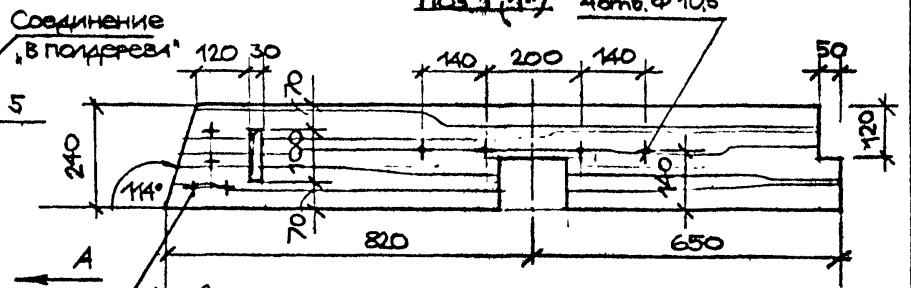
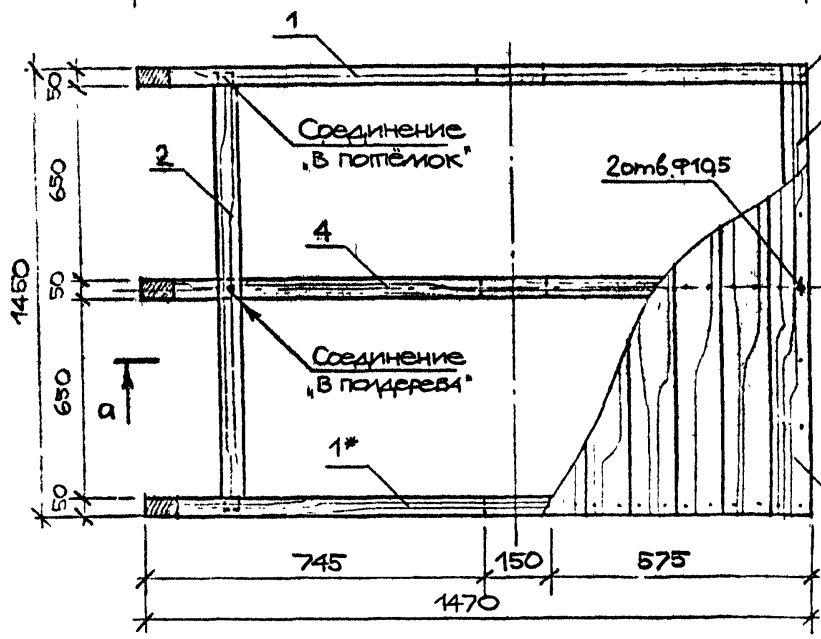
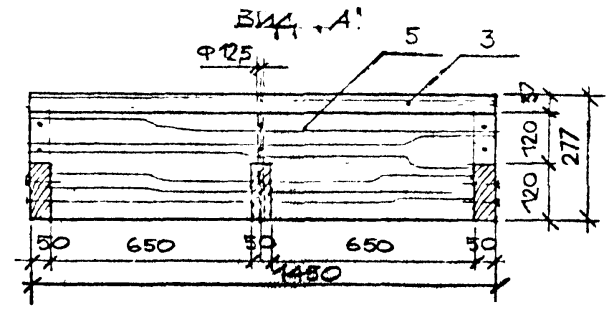
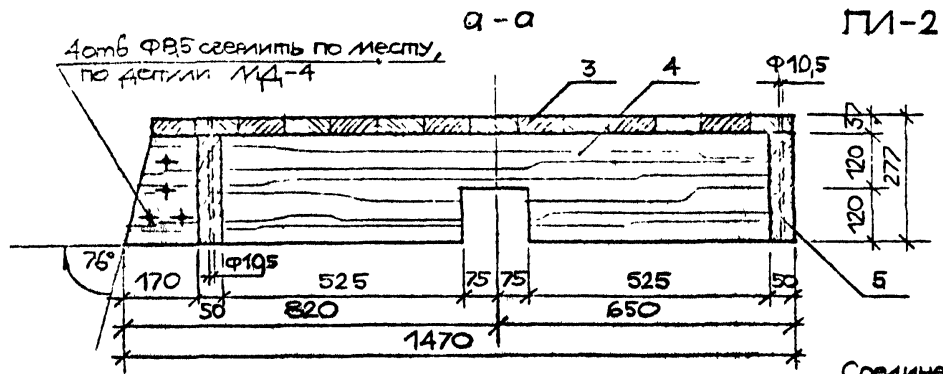
Лист	РД 508.001.001	Контур	ЛЕНЗНИИЭП
Деталь	ЛЕНЗНИИЭП	Условное обозначение	

Зимняя катальная горка ЛДЗ, Детали

320-05624

АС

Итого	114
-------	-----



Поз. 1* см. зеркально поз.1.
Поз. 2 см. лист 115 поз.2.

СОГЛАСОВАНО

Инв. №	Рядев	Рядев	Рядев
№ докум.	Рядев	Рядев	Рядев
Исполн.	Рядев	Рядев	Рядев
Проектант	Рядев	Рядев	Рядев
Инженер	Рядев	Рядев	Рядев
Проверен	Рядев	Рядев	Рядев
Конструктор	Рядев	Рядев	Рядев
Дата	Рядев	Рядев	Рядев
Подпись и дата	Рядев	Рядев	Рядев
Имя и подпись	Рядев	Рядев	Рядев

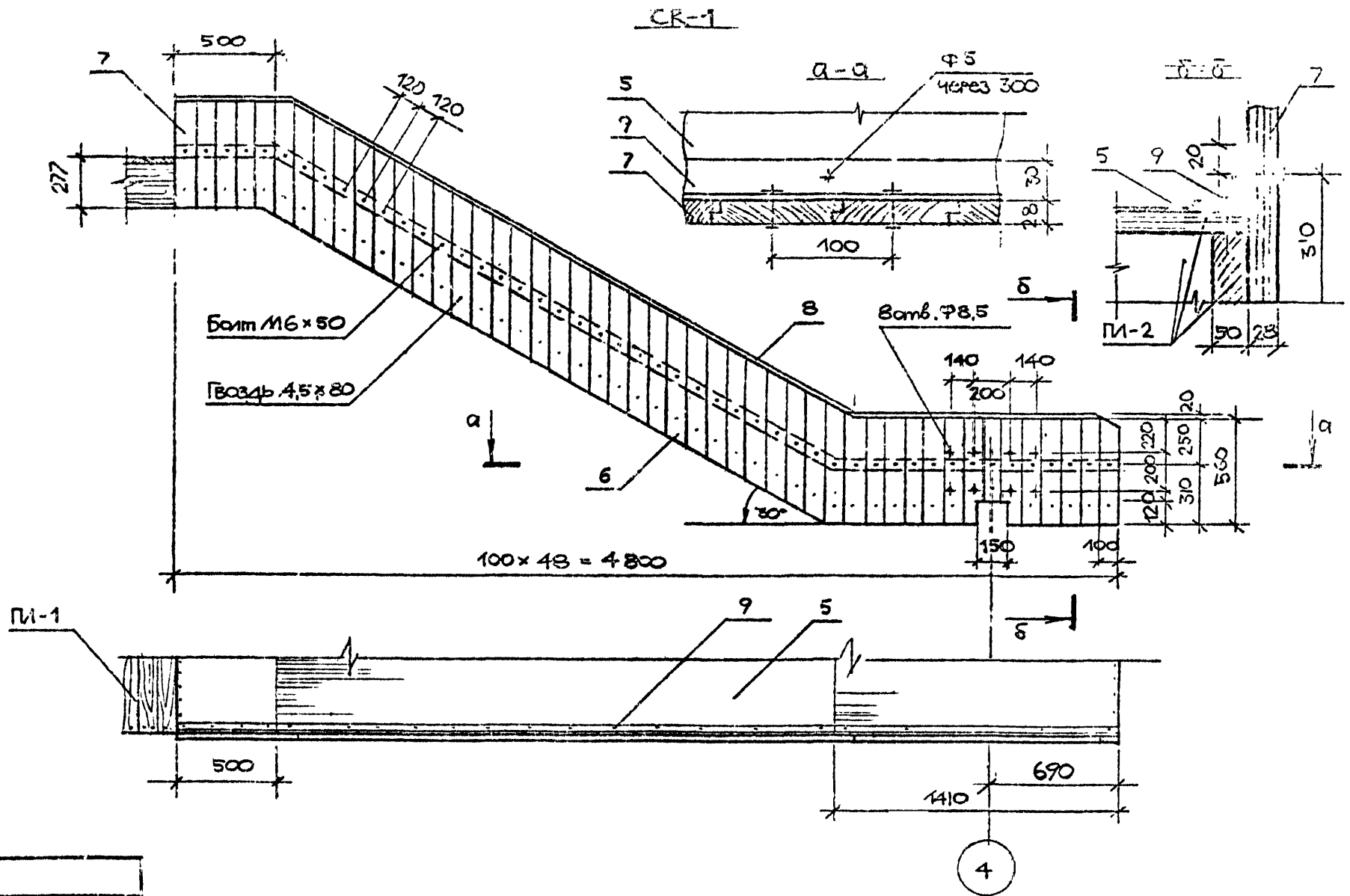
Привязан

ЛенЗНИИЭП	ГАП Рядев	Рядев	Рядев	Зимняя катальная горка тип 1. Площадка Пл-2. Вид, разрез. Детали.
	АРХ. Лосев	Рядев	Рядев	

320-066.84

АС

Лист	115
------	-----



СОГЛАСОВАНО	
Исполн.	Радеев
Провер.	Лосев
Инженер	Лосев
М.П. КОМП. АРХИТЕКТУРЫ	
М.П. КОМП. СТРОИТЕЛЬСТВА	
М.П. КОМП. ЭЛЕКТРИКИ	
М.П. КОМП. ВОД. И ВОЗД. ТЕПЛОТ. УЧЕТОВ	
М.П. КОМП. ОТОПЛЕНИЯ	
М.П. КОМП. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	
М.П. КОМП. ТЕХ. ЭКОНОМИКИ	
М.П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
М.П. КОМП. АРХИТЕКТУРЫ	
М.П. КОМП. ЭЛЕКТРИКИ	
М.П. КОМП. ВОД. И ВОЗД. ТЕПЛОТ. УЧЕТОВ	
М.П. КОМП. ОТОПЛЕНИЯ	
М.П. КОМП. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	
М.П. КОМП. ТЕХ. ЭКОНОМИКИ	
М.П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	

Привязан	

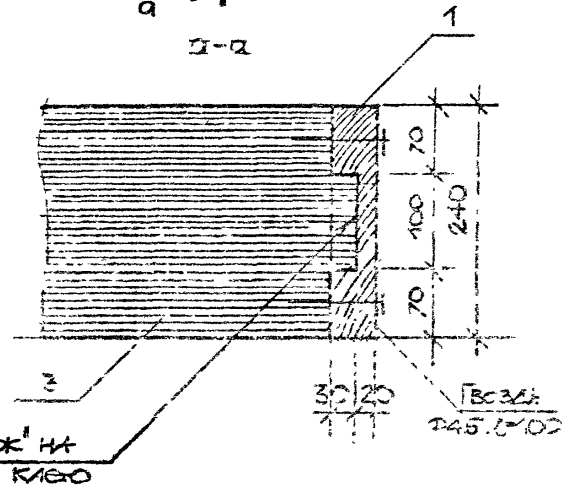
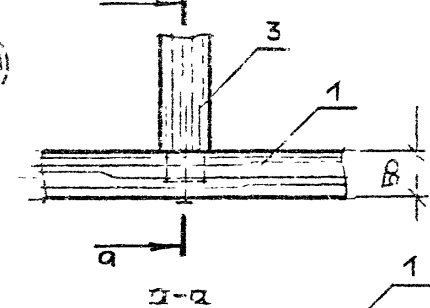
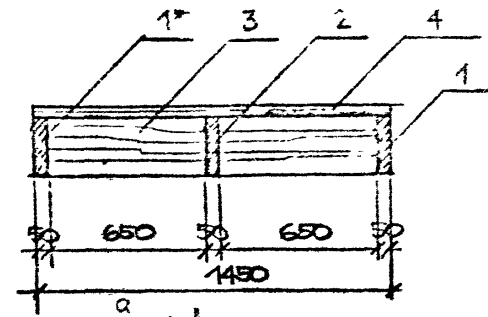
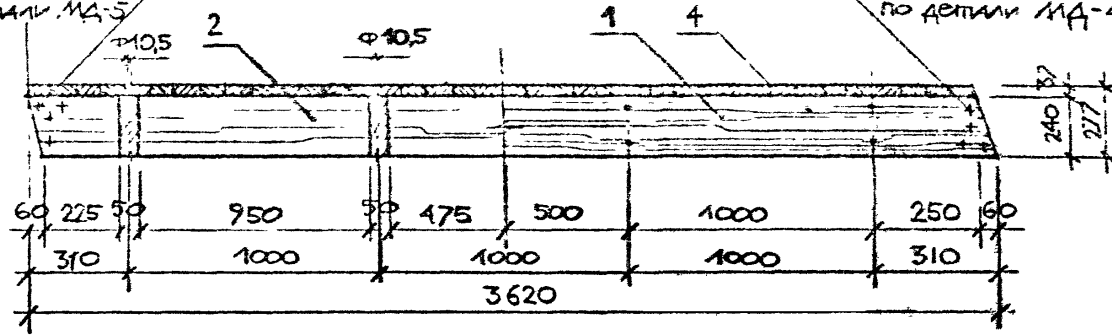
ЛЕНЗНИИЭП
 ГАП Радеев
 Арх Лосев
 31.01.83
 31.01.83
 ЗИНИИ КАПИЛЬНАЯ ГОРА ТИП
 СКАТ СК-1. Вид, сечения.

320-086.84
 АС

СК-1

4 отв Ф8,5 сверлить по детали МА-5

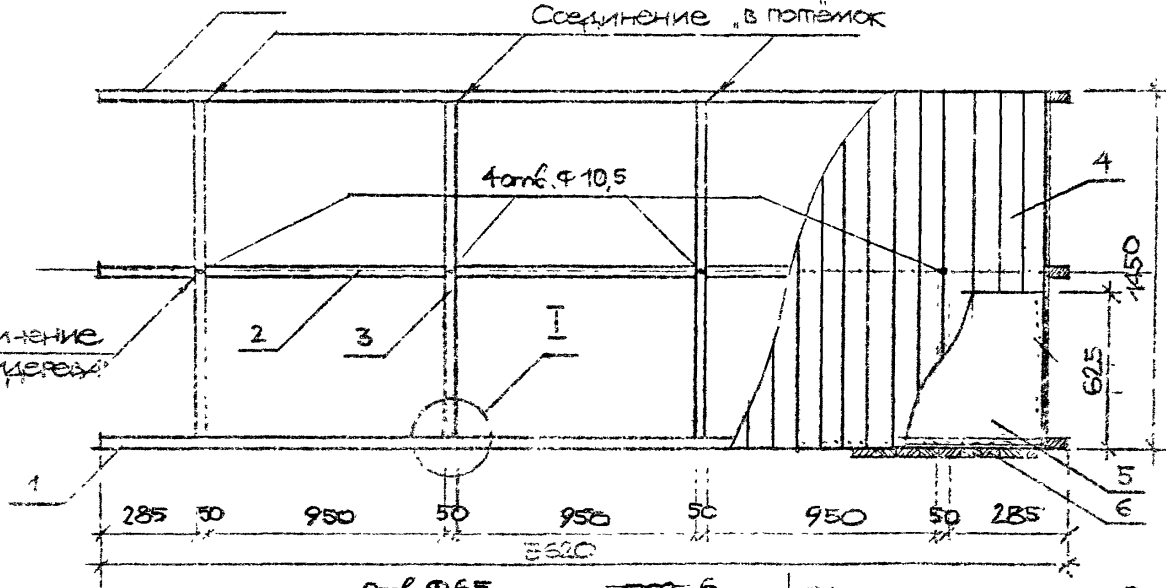
4 отв Ф8,5 сверлить по детали МА-4



Соединение „в потёмок

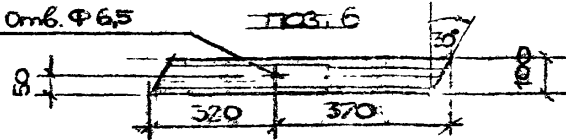
4 отв. Ф10,5

Соединение „в потёмок



отв. Ф6,5

Поз. 6



„в потёмок“ на стальной раме

Поз. 1* - см. 30 каьно поз. 1.
Поз. 3 - с/л листы 115 поз. 2.

СОГЛАСОВАНО

Исполн. Радеев / Копир. Пощенко / Шенников / Шенников

Подпись и дата / Взам. инв. № / Инв. №

ПРИВАЗАН

ПЕНЗНИИЭП

ИАП	РАДЕЕВ	КАП	ШЕН
АРХ	ЛОСОВ	ИП	ШЕН

ВНИМАТЕЛЬНО КАРТАЛЬНАЯ ГОРКА ТИП I.
СХЕМА СК-1. ВИАД. УЗЛА I.
ДЕТАЛЬ

320-066.84

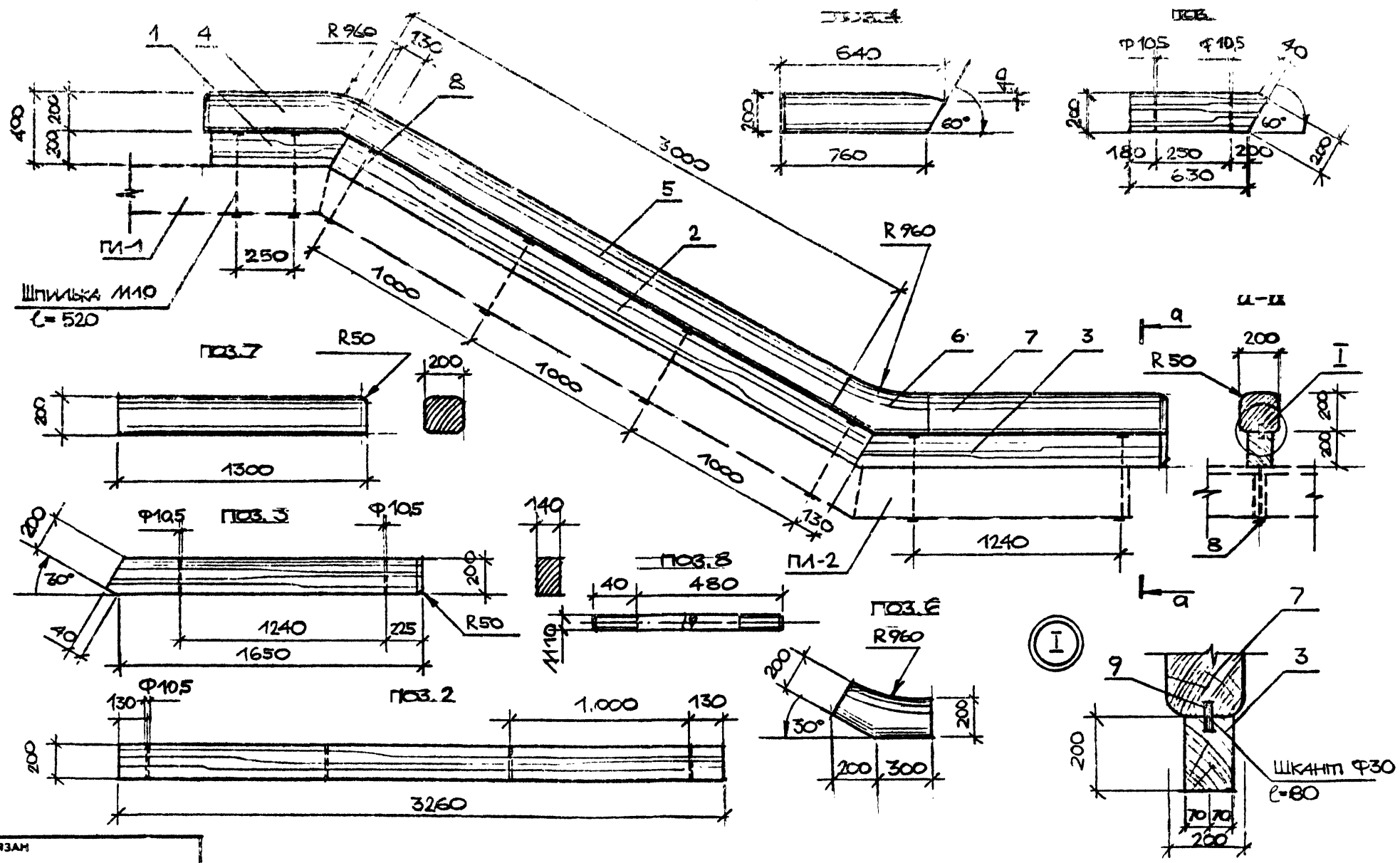
АС

Лист 117

СОГЛАСОВАНО

Исполн. Разев В.А. ШИЭМ
 Провер. Пашенко В.В. ШИЭМ
 Инженер Шенфельд В.В. ШИЭМ

Подпись и дата
 Имя и подл.

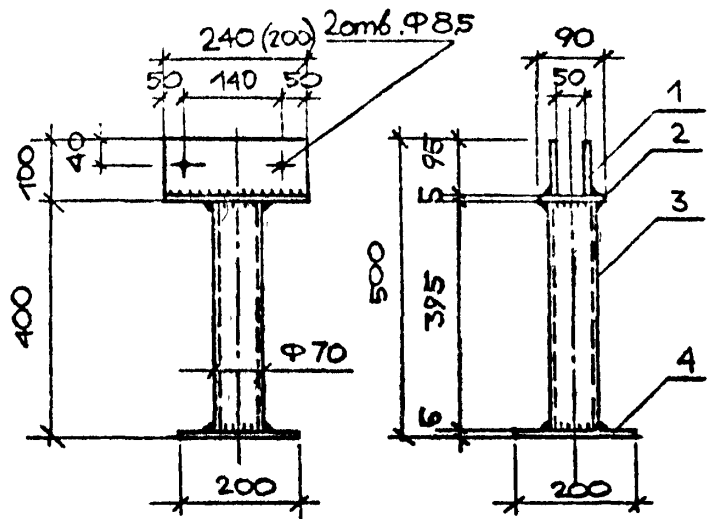


Шпилька М10
L=520

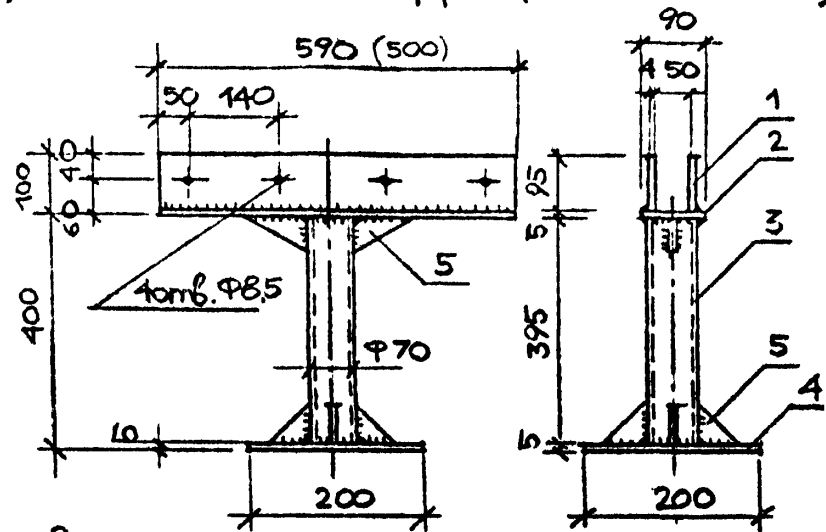
Привязан

ЛЕНЗНИИЭП	ГАП	Разев	В.А. ШИЭМ	Зимняя капитальная горка тип I. Полюс ПС-1. Фасад, сечение. Детали Узел I.	320-066.84	АС	Лист 119
	Арх.	Лосев	В.В. ШИЭМ				

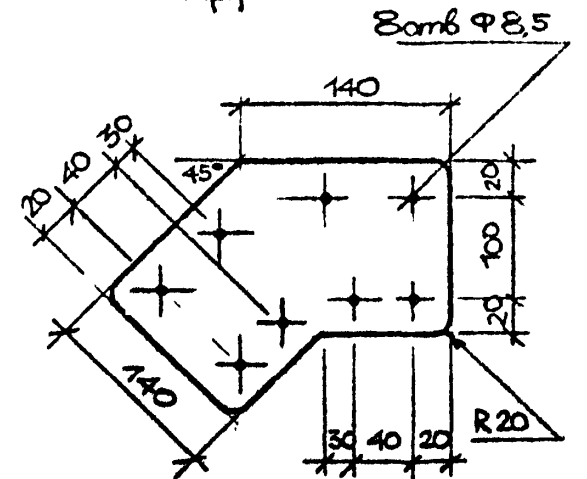
МА-1 (поз.1 L=240, 200)



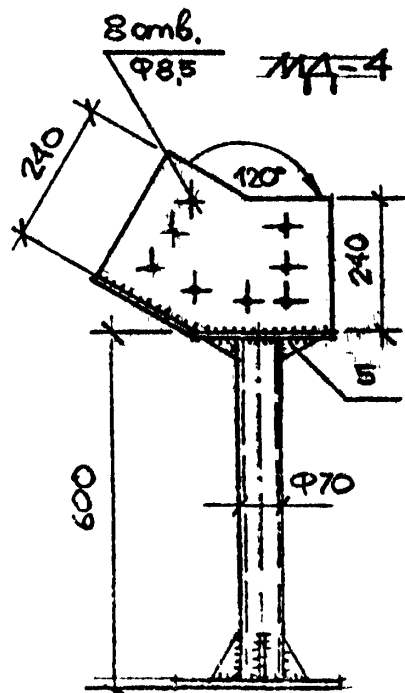
МА-2 (поз.1: L=590, 500)



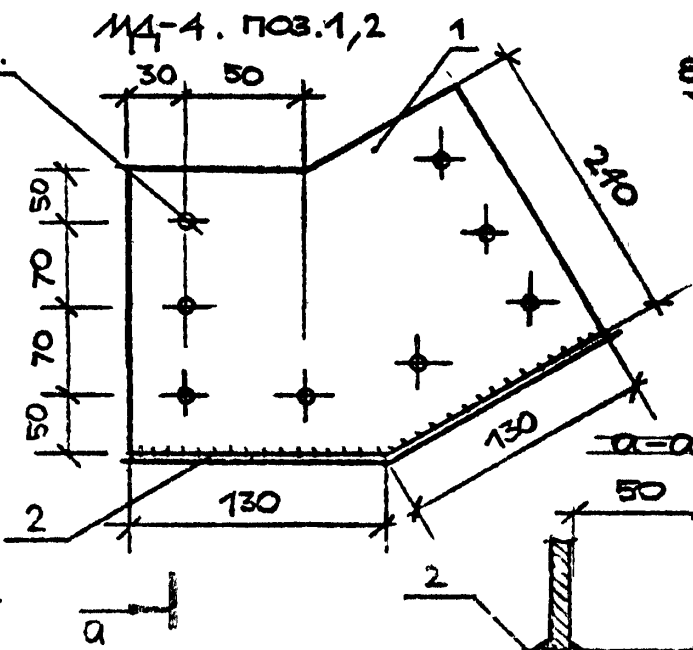
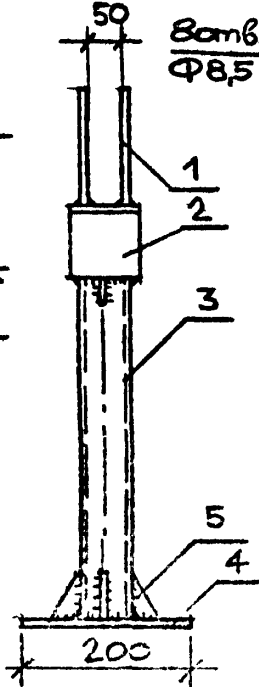
МА-3



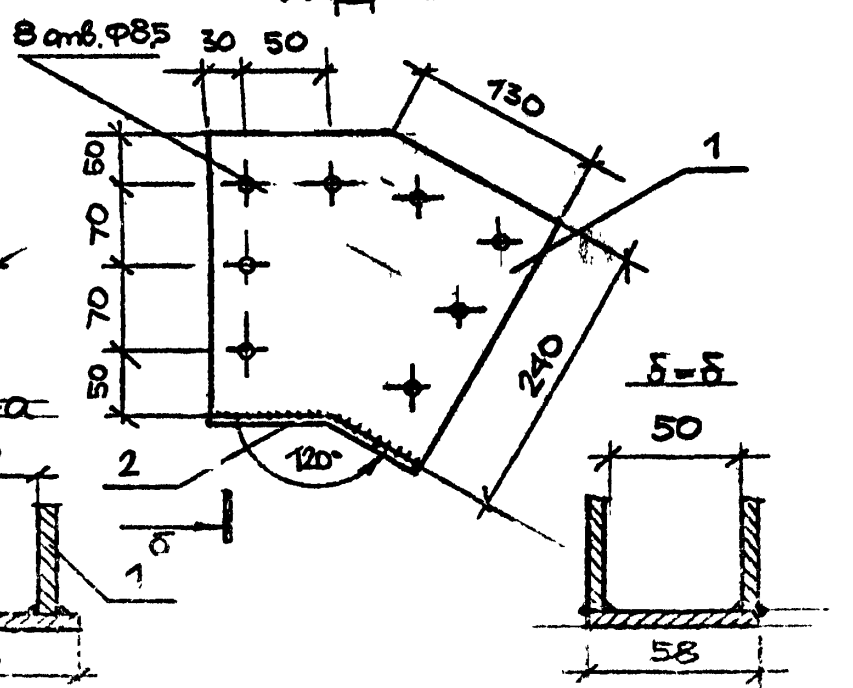
МА-4



МА-4. поз.1,2



МА-5



ПОСЛУЖИТЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

ПРИМЕР

Пер. ЗИИ ВЭП ФАП ЗИЛКЯ КАПИТАЛЬНАЯ ГОРНО-ТАП... 320-51604 АС 119

СОГЛАСОВАНО

И.О.М.Р. Радеев Р.С.А.В.И. 22
 П.С.М.П. Пащенко П.С.А.В.И. 22
 А.К.С.С.П. Чернышев А.С.А.В.И. 22

В.И.С.М. ПОДП. ПОДПИСЬ И Д.П.А. В.З.А.М. И.О.С.

НАЗВЕНИЕ	

ЛЕНЗНИИЭП

Г.А.П.	Радеев	Р.С.А.В.И. 22
А.Р.Х.	Лосев	П.С.А.В.И. 22

ЗЕМЛЯНАЯ КАПИТАЛЬНАЯ ГОРКА ТИПА I.
 ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.

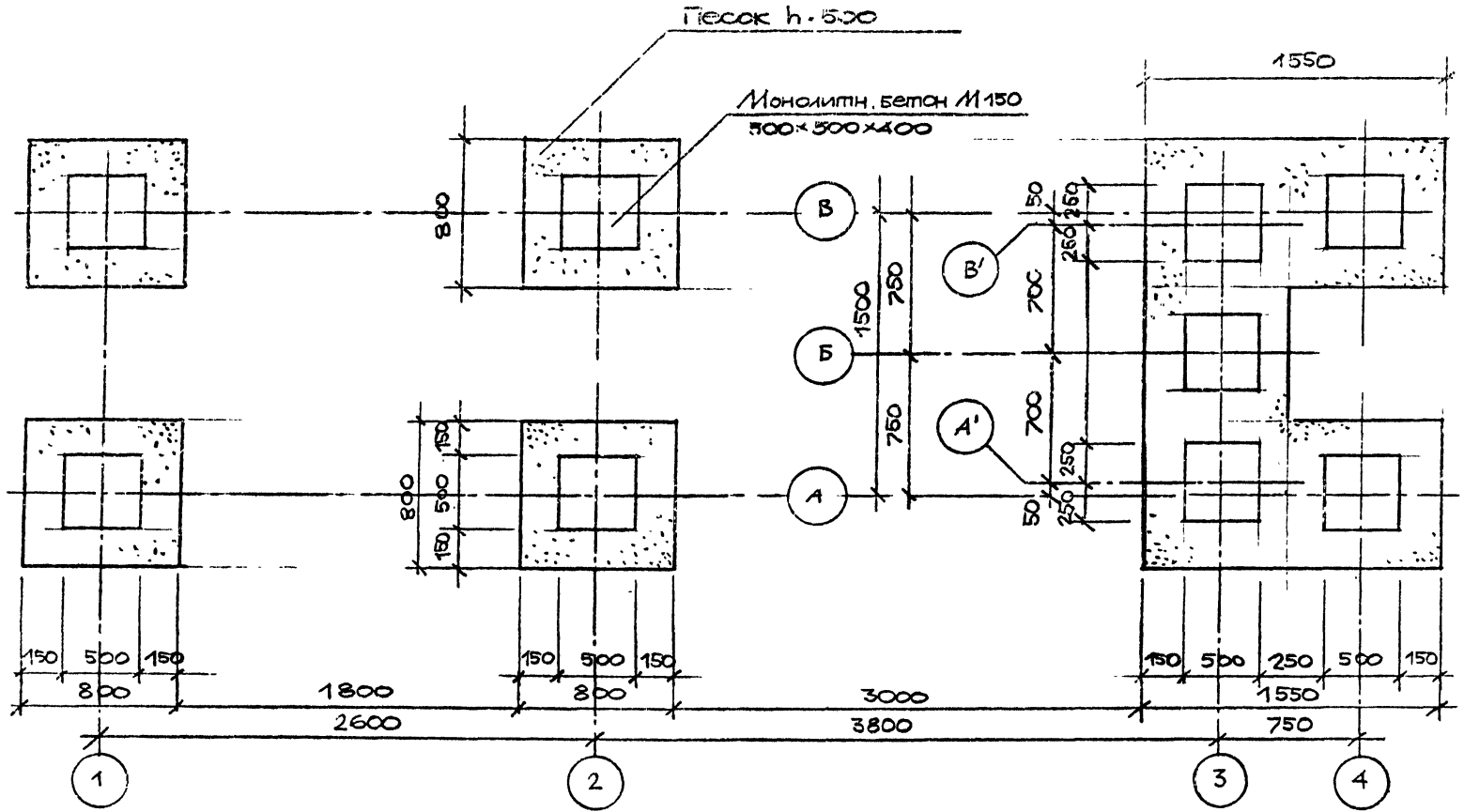
320-066.84

АС

Котировка

Формат

1/5:4



Итого по проекту 173,91 м³
 Итого по смете 167,91 м³
 Итого по смете в ценах 1967 г. 100 руб. 173,91 м³
 Итого по смете в ценах 1967 г. 100 руб. 167,91 м³
 Итого по смете в ценах 1967 г. 100 руб. 173,91 м³
 Итого по смете в ценах 1967 г. 100 руб. 167,91 м³

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт.	Примечание
I	Опорный элемент с площадкой ПИ-1				
		Стойка С-2			
		Доска 320×240×50	4	0,03 м ³	0,12 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
		Перила ПД-1			
		Доска 1600×200×50	2	0,054 м ³	0,11 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
2		Перила ПД-1			
		Доска 1600×200×50	2	0,016	0,032 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
4		Доска 1480×200×50	2	0,015	0,03 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
		Площадка ПИ-1			
1		Доска 1600×240×50	2	0,019 м ³	0,038 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
2		Доска 1410×240×50	2	0,017 м ³	0,034 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
3		Доска 1450×100×37	16	0,005	0,08 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
4		Доска 1600×240×50	1	0,019	0,017 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
II	Лестничный марш с поручнем				
		Стойка С-1			
		Доска 1600×240×50	2	0,02 м ³	0,038 м ³
		ГОСТ 8486-66.			

Привязан

Итого по смете

ГАП Проект
 Арх. 20066

Ген. Д. В. В. В.
 Д. В. В. В.

Зимняя катальная горка (тип. I)
 Сводная спецификация.

320-066.91

АС

Лист
 121

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт.	Примечание
		Перила ПД-1			
1		Доска 320×200×50	2	0,032 м ³	0,064 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
3		Доска 3485×200×50	2	0,034 м ³	0,068 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
		Лестница Л-1			
1		Косоур	2	0,034 м ³	0,068 м ³
		Доска 2840×240×50			
		ГОСТ 8486-66.			
2		Опора ступени 1	18	0,0001	0,0018 м ³
		Доска 240×163×37			
		ГОСТ 8486-66.			
3		Опора ступени 2	2	0,008	0,17 м ³
		Доска 240×100×37			
		ГОСТ 8486-66.			
4		Ступень	10	0,012 м ³	0,12 м ³
		Доска 1450×240×37			
		ГОСТ 8486-66.			
		Стойка С-4			
		Доска 1.700×240×50	2	0,02 м ³	0,034 м ³
		ГОСТ 8486-66.			
III	Скат с площадкой для съезжания ГС				

Колонки

Формат

1559/5

СОГЛАСОВАНО

Исполн. Работы
 Исполн. Измерения
 Исполн. Проверка
 Исполн. Приемка
 Исполн. Контроль

Исполн. Итого
 Исполн. Итого
 Исполн. Итого
 Исполн. Итого

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Стойка С-3</u>			
		Доска 600×210×50	4	0,007м ³	0,028м ³
		ГОСТ 8486-66.			
		<u>Переключатель П-1</u>	1	0,054	0,054м ³
		Брус 1800×200×150			
		ГОСТ 8486-66.			
		<u>Площадка ПИ-2</u>			
1		Продольн. элемент 1.	2	0,017м ³	0,034м ³
		Доска 1470×240×50			
		ГОСТ 8486-66.			
2		Поперечн. элемент 1.	2	0,016м ³	0,032м ³
		Доска 1470×240×50			
		ГОСТ 8486-66.			
3		Настил пола.	14	0,005м ³	0,06м ³
		Доска 1450×100×37			
		ГОСТ 8486-66.			
4		Продольн. элемент 2.	1	0,017м ³	0,017м ³
		Доска 1470×240×50			
		ГОСТ 8486-66.			
5		Поперечн. элемент 2.	1	0,017м ³	0,017м ³
		Доска 1450×240×50			
		ГОСТ 8486-66.			
		<u>Скамья СК-1</u>			
1		Продольн. элемент 1.	2	0,043м ³	0,086м ³
		Доска 3620×240×50			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ГОСТ 8486-66.			
2		Продольн. элемент 2.	1	0,043м ³	0,043м ³
		Доска 3620×240×50			
		ГОСТ 8486-66.			
3		Поперечн. элемент.	4	0,016м ³	0,064м ³
		Доска 1470×240×50			
		ГОСТ 8486-66.			
4		Настил пола.	37	0,005м ³	0,183м ³
		Доска 1450×100×37			
		ГОСТ 8486-66.			
5		Покрытие пола.	6	18,8	113,0кг
		Лист 600×2, l=2000			
		ГОСТ 19904-74.			
6		Борт. зашивка 1.	60	0,002м ³	0,12м ³
		Доска 690×100×28			
		ГОСТ 8486-66.			
7		Борт. зашивка 2.	36	0,002м ³	0,072м ³
		Доска 560×100×28			
		ГОСТ 8486-66.			
8		Перила скамьи.	2	0,003м ³	0,006м ³
		Рейка 3500×30×20			
		ГОСТ 8486-66.			
9		Уголок 50×32, l=5500	2	10,45кг	20,9кг
		ГОСТ 255-76.			
		<u>Полоз ПС-1</u>			
1		Нижн. элемент 1.	1	0,018м ³	0,018м ³
		Брус 650×200×40.			

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП Работы
 АРХ. Лосев

Зимняя катальная дорожка тип I
 сводная спецификация.
 продолжение

320-066.84

AC

122

Провод, соедин. Подписи, и дата. Фамилия и имя. Подпись. Инициалы.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ГОСТ 8486-66.			
2		Нижн элемент 2. Брус 3150x200x40 ГОСТ 8486-66.	1	0,09 м ³	0,09 м ³
3		Нижн элемент 3. Брус 1700x200x40 ГОСТ 8486-66	1	0,047 м ³	0,047 м ³
4		Верхн. элемент 1 Брус 840x200x200 ГОСТ 8486-66.	1	0,03 м ³	0,03 м ³
5		Верхн. элемент 2. Брус 3000x200x200 ГОСТ 8486-66.	1	0,12 м ³	0,12 м ³
6		Верхн. элемент 3. Брус 600x200x200. ГОСТ 8486-66.	1	0,024 м ³	0,024 м ³
7		Верхн элемент 4. Брус 1300x200x200 ГОСТ 8486-66.	1	0,052 м ³	0,052 м ³
8		Шпилька М10x520 Инд. изготовления. Шкапит Ф30, l=80 ГОСТ 8486-66.	3	0,82 кг	2,56 кг
		Шкапит Ф30, l=80 ГОСТ 8486-66.	15	0,00007 кг	0,001 м ³
IX Металлические детали					
		Деталь МД-1 Щёчка. Полоса 4x95, l=240 ГОСТ 103-75.	2	4	0,75 кг 2,86 кг
1		Верх. планка основ. Полоса 5x90, l=240 ГОСТ 103-75.	2	0,84 кг	1,69 кг

Привезен				

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Полоса 5x90, l=240 ГОСТ 103-75.			
3		ТРУБА Ф70, l=395 ГОСТ 8732-70 ²	2	225 кг	4,5 кг
4		ПЛИТКА ОСНОВАНИЯ Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-75.	2	1,57 кг	3,14 кг
		Деталь МД-2 Щёчка. Полоса 4x95, l=590. ГОСТ 103-75.	4	8	1,7 кг 14,0 кг
2		Верхн. планка основ. Полоса 5x90, l=590. ГОСТ 103-75.	4	2,75 кг	8,3 кг
3		ТРУБА Ф70, l=395 ГОСТ 8732-70 ²	4	225 кг	9,0 кг
4		ПЛИТКА ОСНОВАНИЯ Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-75	4	1,57 кг	6,28 кг
5		КОСЫЛКА. Полоса 5x50, l=100 ГОСТ 103-75.	24	0,99 кг	4,7 кг
		Деталь МД-3 Полоса 4x200, l=250 ГОСТ 103-75.	10	10	15,7 кг 15,7 кг
		Шпилька М10x620	6	0,35 кг	2,16 кг

Р. Инициалы. ЦАП РАД. ЕВ РАД. А. В. В. З. Шпилька КАПАЛ. ИНАЯ ГОС. С. С. В. И. Н. А. Я. С. В. О. Л. И. К. А. Ц. Е. П. П. Р. О. Д. О. Ж. Е. И. Е.

320-...66.84 AC ЛИСТ 13

СОГЛАСОВАНО

Исполн. Полев В.И.
Инженер

Исполн. Полев В.И.
Инженер

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		<u>Деталь МД-4</u>	3		
1		Щечка Лист 4x250, l=300, ГОСТ 19903-74,	6	2,35кг	14,1кг
2		Верх. плита основан. Полоса 4x90, l=260, ГОСТ 103-76.	3	1,7кг	5,1кг
3		Труба $\varnothing 70$ p=590 ГОСТ 8732-70*	3	2,34кг	7,0кг
4		Плита основания. Полоса 5x200, l=200, ГОСТ 103-76.	3	1,57кг	4,71кг
5		Косынка. Полоса 5x50, l=100, ГОСТ 103-76.	18	0,19кг	3,42кг
		<u>Деталь МД-5</u>	3		
1		Щечка. Лист 4x250, l=300, ГОСТ 19903-74,	6	2,35кг	14,1кг
2		Основание. Полоса 4x60, l=120, ГОСТ 103-76.	3	0,6кг	1,8кг
VI		<u>Фундаменты</u> Бетон М 150. 500x500x400.	9	0,1м ³	0,9м ³

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
VII		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Болт М6x50 ГОСТ 7798-70.	96	0,03	28,9кг
2		Болт М8x50 ГОСТ 7798-70.	16	0,04	0,64кг
3		Болт М8x70 ГОСТ 7798-70.	70	0,05	3,5кг
4		Болт М10x120 ГОСТ 7798-70.	50	0,10	5,0кг
5		Болт М10x170 ГОСТ 7798-70.	15	0,11	1,56кг
6		Гайка М6. ГОСТ 5915-70.	96	0,007	0,67кг
7		Гайка М8. ГОСТ 5915-70.	86	0,008	0,69кг
8		Гайка М10. ГОСТ 5915-70.	93	0,01	0,93кг
9		Шайба 1,6 ГОСТ 11371-78.	192	0,003	0,576кг
10		Шайба 1,8 ГОСТ 11371-78.	172	0,003	0,516кг
11		Шайба 1.10 ГОСТ 11371-78.	160	0,004	0,64кг

Привязан

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП РАЗЕВ В.И.
АРХ. ЛОСОВ В.И.

Зимняя катальная дорожка тип I
сводная спецификация
окончания.

320-066.84

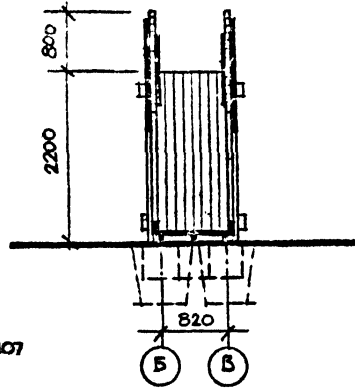
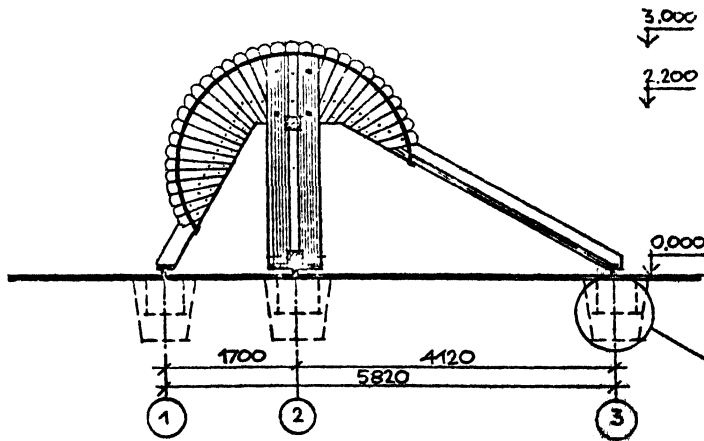
АС

Лист 124

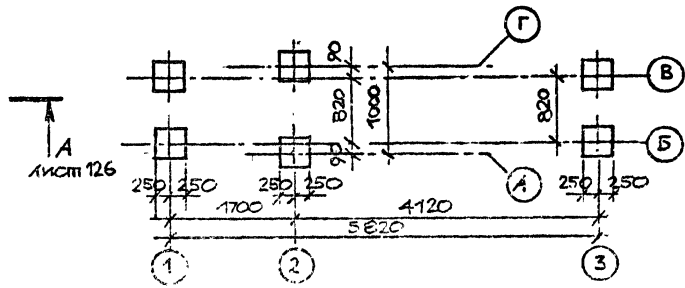
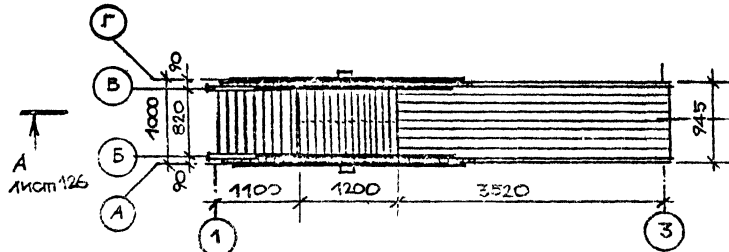
К Р Е Д И Т
№ 155/5

ИЗМЕНЕНО ПЛАН С. 107
В БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО
И КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

ИЗМЕНЕНО ПЛАН С. 107
В БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО
И КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ



ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.



3 Н И Э П

ИЗМЕНЕНО ПЛАН С. 107	В БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО	И КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ
ИЗМЕНЕНО ПЛАН С. 107	В БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО	И КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

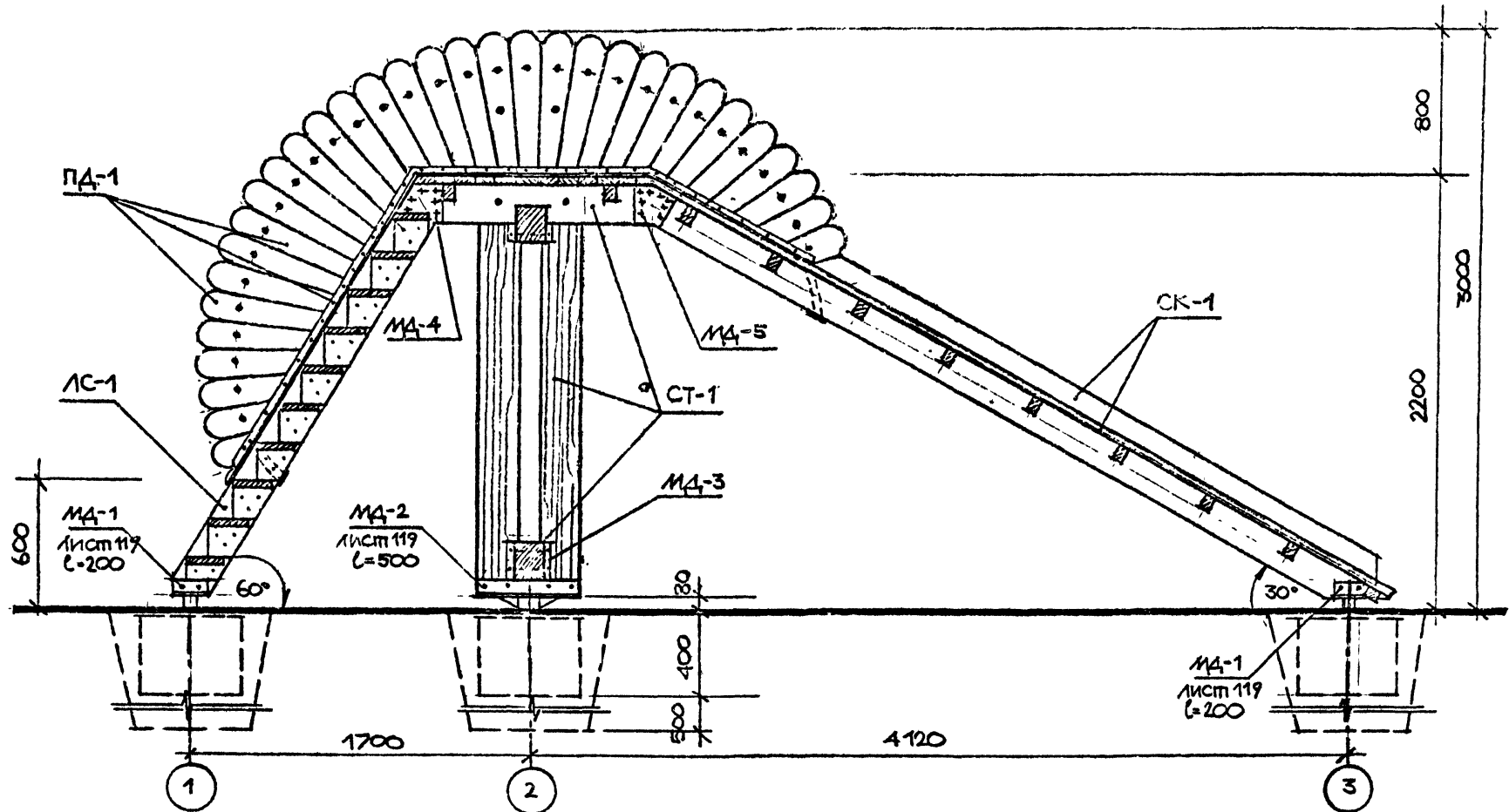
ЭЛЕМЕНТАРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА

320-08-24

АС

Лист
125

А-А



СОГЛАСОВАНО

Исполн. Радеев Рад. С.И.
 И.Должн. Поженко В.В.
 И.Должн. Поженко В.В.
 И.Должн. Поженко В.В.

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радеев	Рад.	С.И.
Арх.	Лосев	В.В.	В.В.

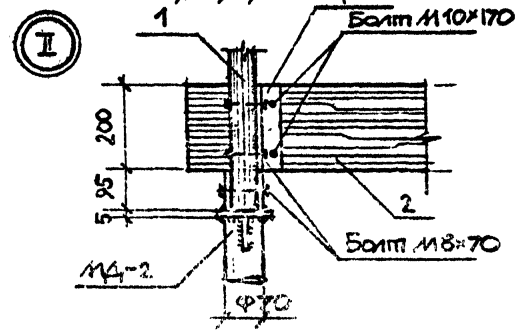
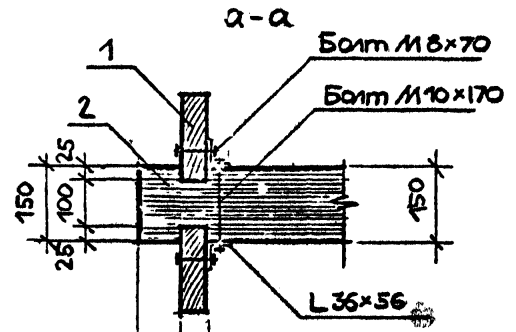
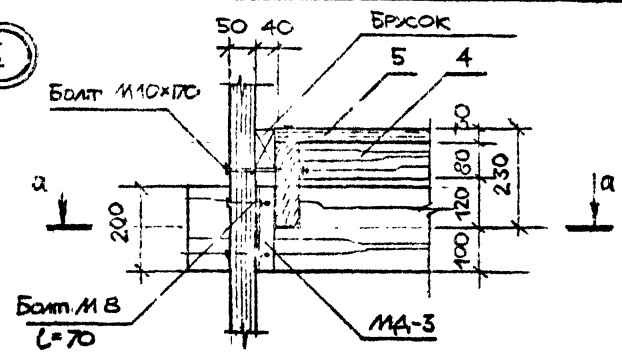
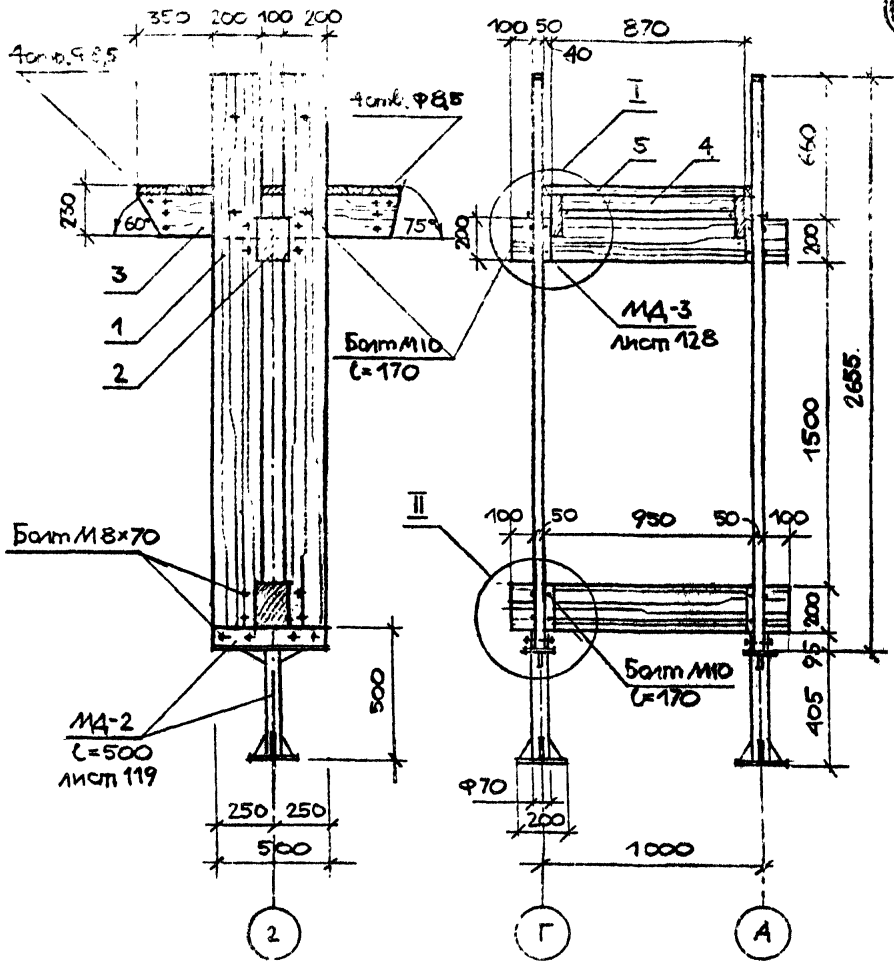
Зимняя катальная горка тип II
РАЗРЕЗ А-А.

320-066.84

АС

Лист 126

СТ-1



СОГЛАСОВАНО

Нач. отд. Град. арх. / 15.05.84
 И. Кондр. / 15.05.84
 Л. Кондр. / 15.05.84

ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАИМ. ИНФ.
 ПРИВЯЗАН

ДЕП.ЗН.ИИ.ЭП

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
АР	КОС	И.И.И.	И.И.И.

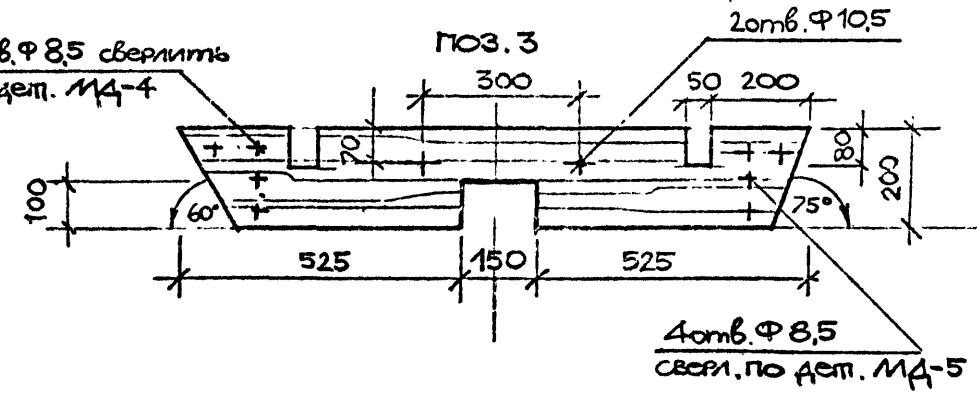
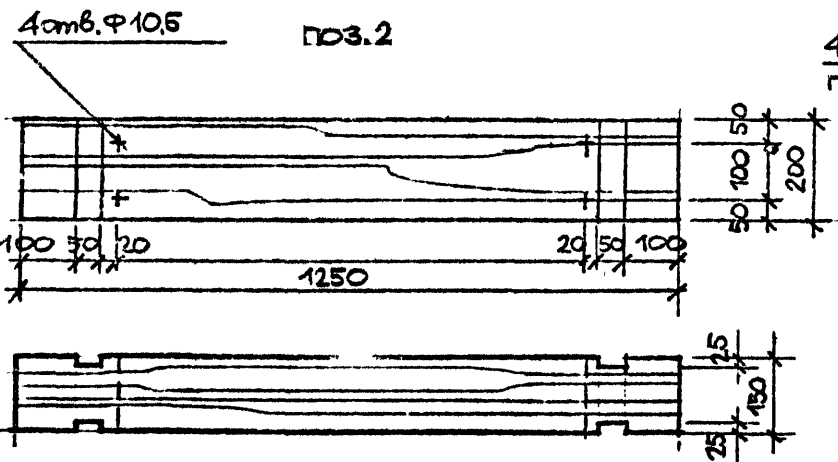
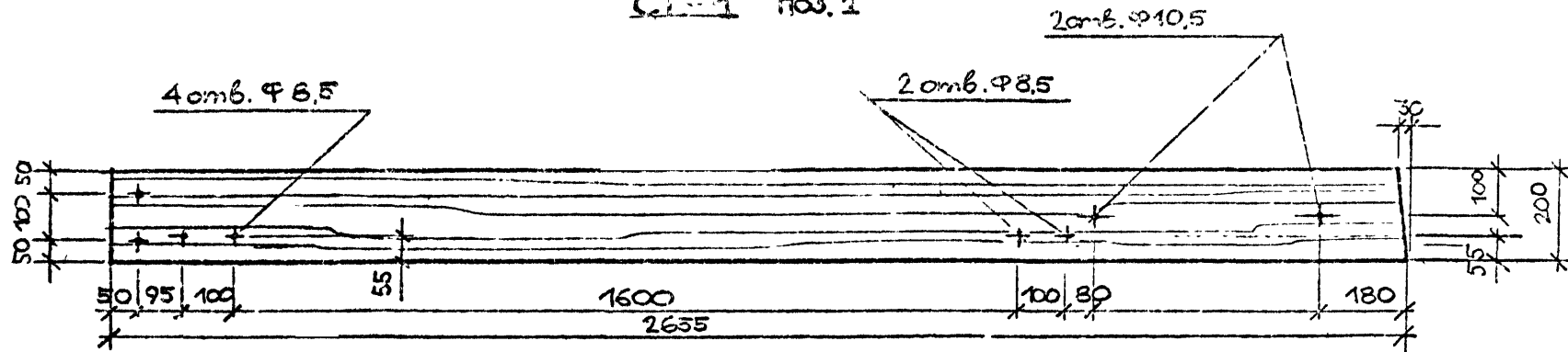
ЛИНИЯ КАПИТАЛЬНАЯ ТОЧКА ТИП II
 ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТИ-1
 ФАСАДЫ, УЗЛЫ

380-066.84

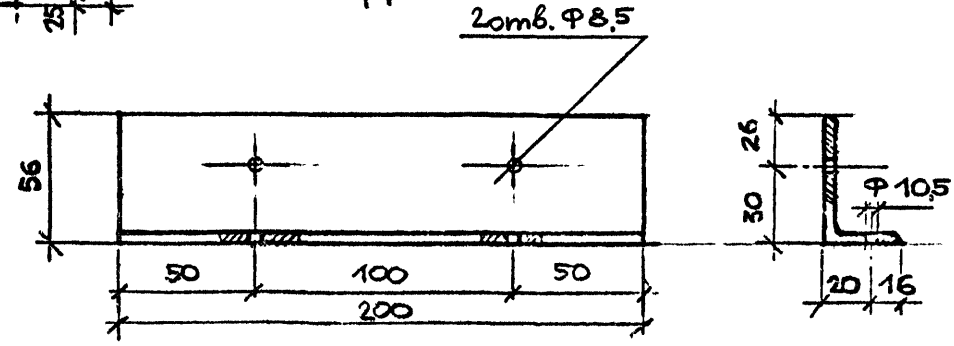
АС

ЛИСТ 127

Сит-1 ПОЗ. 1



МА-3



СОГЛАСОВАНО	ВЕРИТЬ
РАССЕЛ	РАССЕЛ
ПАЛЕНЧУК	ПАЛЕНЧУК
ШАШКОВ	ШАШКОВ
ИМЕНИ ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.	ИМЕНИ
ПРИВЯЗАН	

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	РАССЕЛ	РАССЕЛ	РАССЕЛ
АРХ.	ЛОСОВ	ЛОСОВ	ЛОСОВ

Зимняя капиллярная горка тип II.
 Опорный элемент Сит-1.
 Сталь. Деталь МА-3.

320-066.84

АС

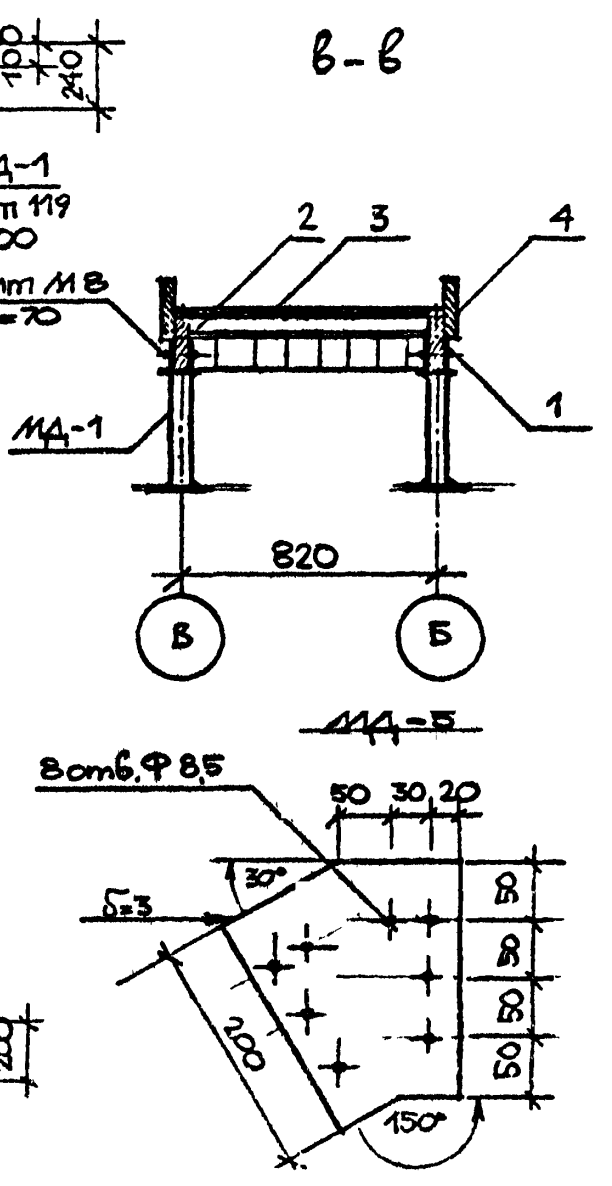
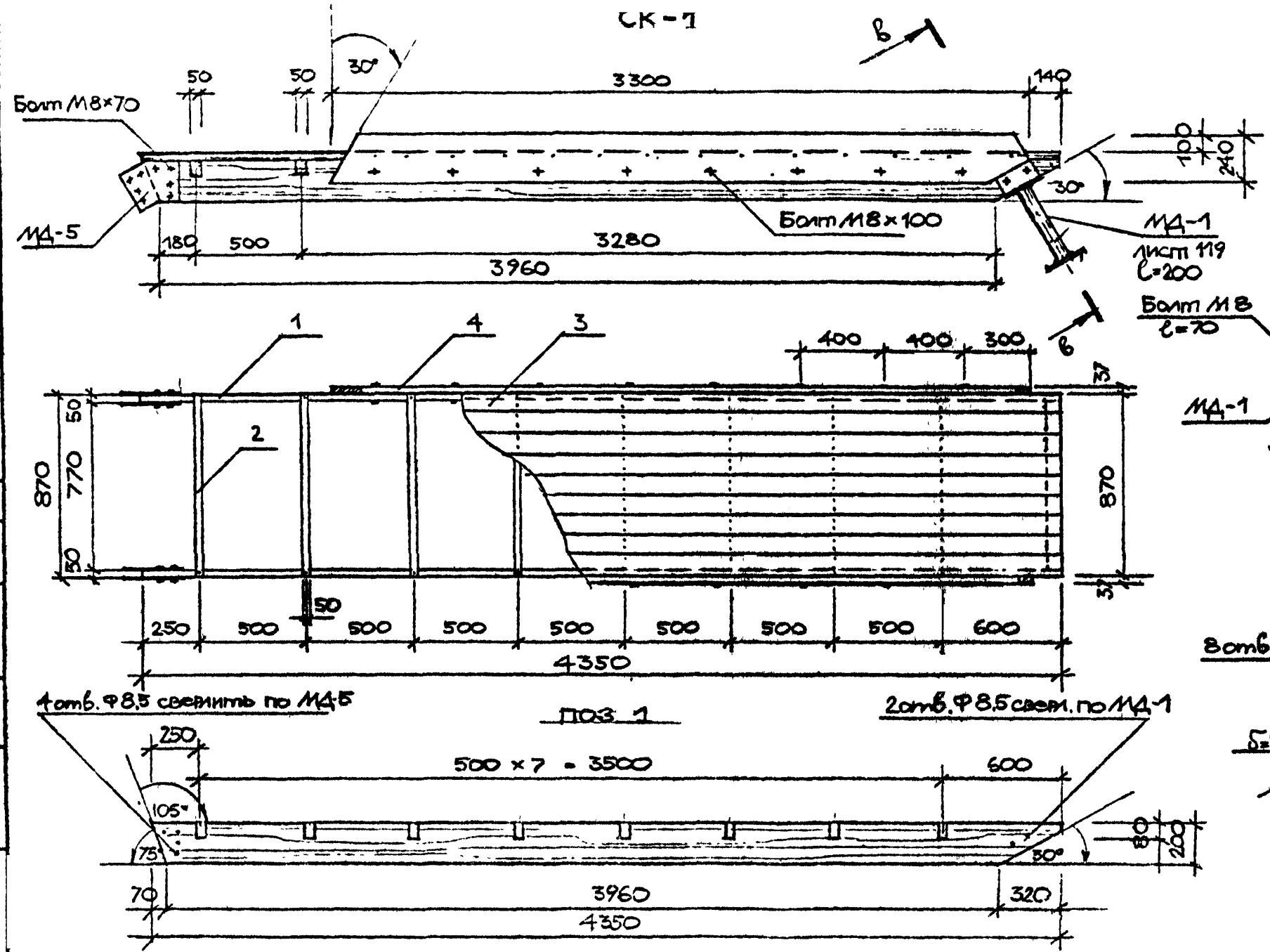
123

Автомат

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОПЕД. РАССЕВ. РАССЕВ. РАССЕВ. РАССЕВ.
 И КОНТРОЛ. ПАШСКИКО
 ТА КОНТРОЛ. ИСПИТАТЕЛЬ

Имя и подл. ГОДИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИИВ ИИ



ПРИВЯЗАН

ПЕНЗНИИЭП

ГАП	РАССЕВ	РАССЕВ	РАССЕВ
АРХ.	ЛОСОВ	БОЛЕ	НИК

Зимняя катальная горка тип Д.
 Скам СК-1. Виды, сечение.
 Детали. Деталь МА-5.

320-066.84

АС

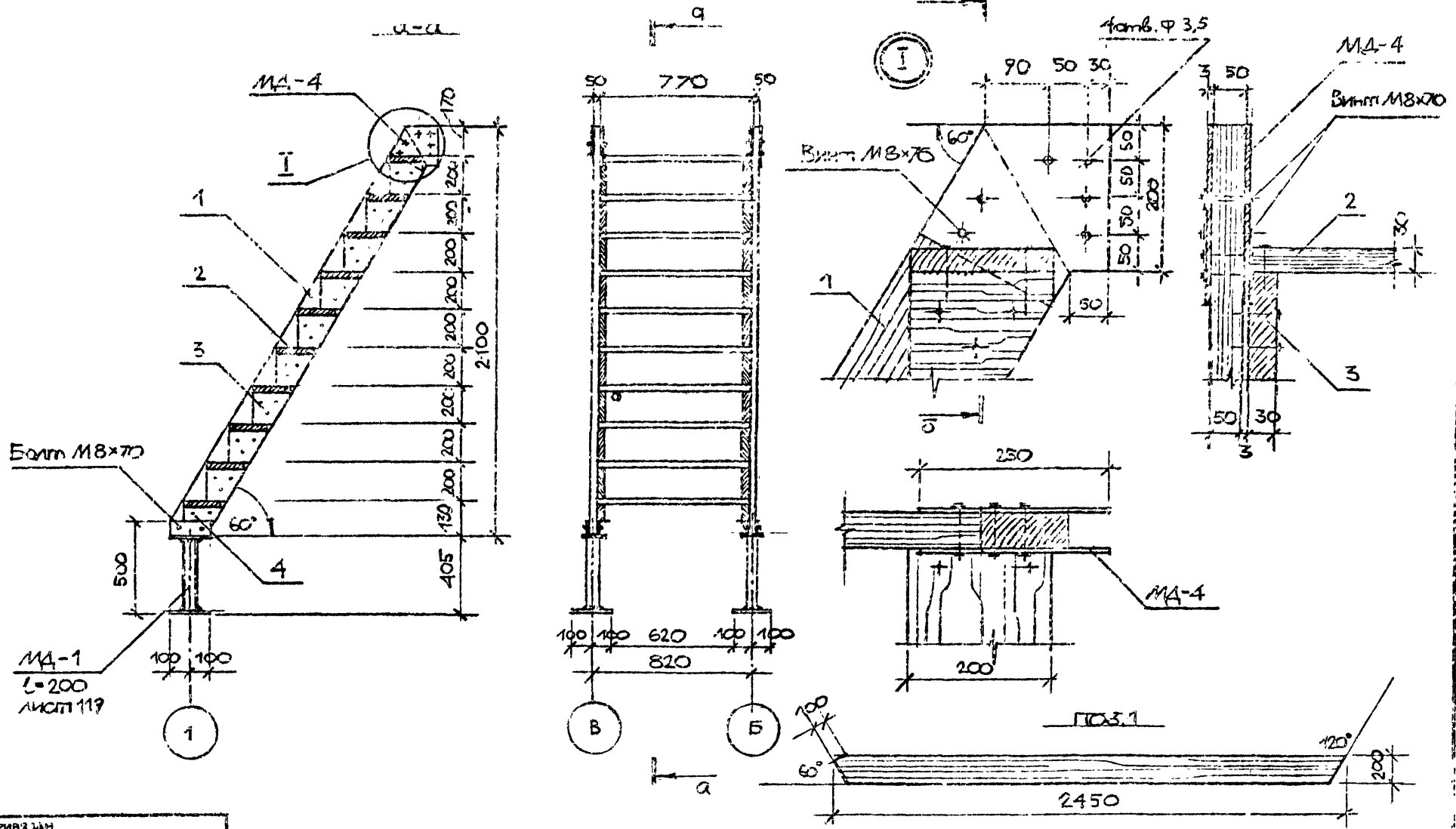
ЛИСТ 129

Копирован

Формат

1559/5

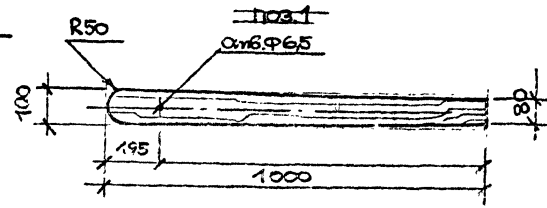
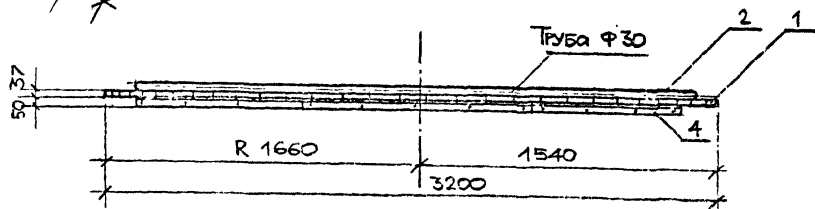
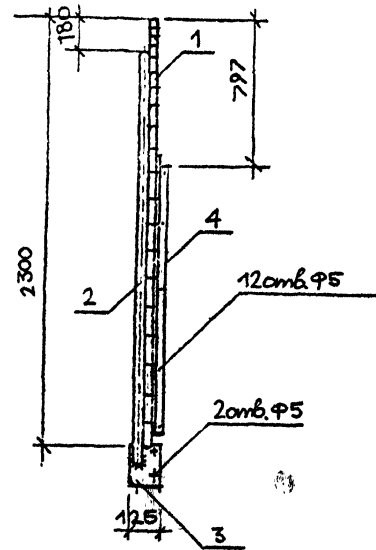
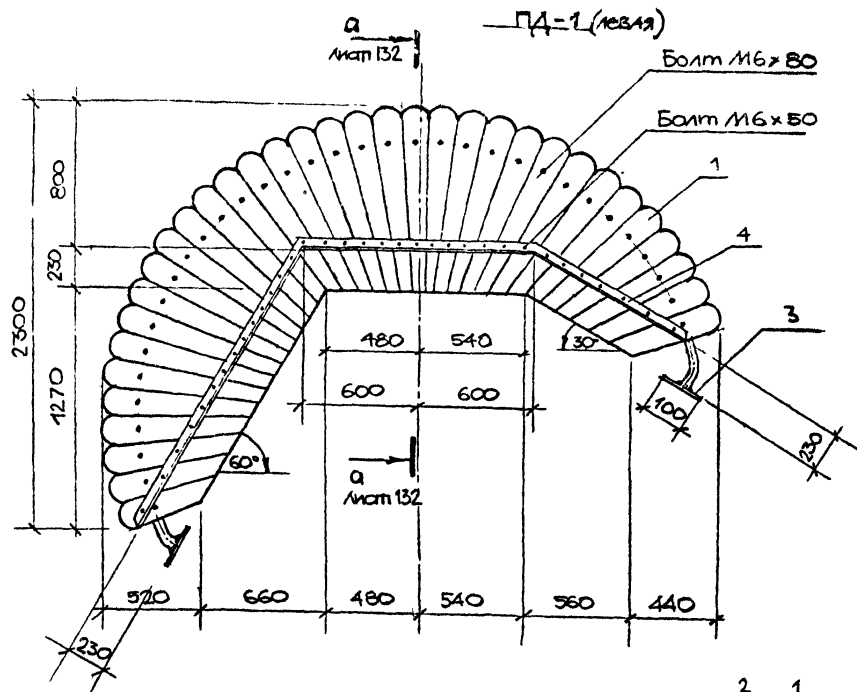
ЛС-1



Исполнитель	С. А. Соловьев
	С. А. Соловьев
Проверено	И. П. Павлов
	И. П. Павлов
Инженер	И. П. Павлов
	И. П. Павлов
Подпись и дата	И. П. Павлов
	И. П. Павлов
Исполнитель	И. П. Павлов
	И. П. Павлов
Инженер	И. П. Павлов
	И. П. Павлов

ПРИНЯТА

ЛЕНЗНИИЭП	ГЛАВ. РАБОЧ. ДИЗАЙНЕР	И. П. ПАВЛОВ	ЭЛЕМЕНТАРНАЯ КАПИТАЛЬНАЯ ПОСРЕДСТВОМ ПОСТРОИТЕЛЬСТВОМ ЛЕСТНИЦА ЛС-1. ВНЕШНИЙ РАЗРЕЗ. УЧАСТ. Д. АСТАНКА МД-4	320-066.84	ЛС	130
	АРХ.	Л. П. ПАВЛОВ				



Проект ПИЩЕВОГО РАБОТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ
 1. ДИ. ГОРОДИЦКАЯ И ДАДА. ВЛАД. ИРИВИН

ПРИВЯЗАН

ПАП	2.05.08	РД	11.07.11	ЗИМНЯЯ. КАТАЛЬНАЯ ГОРКА ТИП
АРХ	АРХ.В	РД	05.07.11	ПЕРИМ. ПД-1. ВИДЫ. ДЕТАЛИ.

32С-066 БУ АС

Лист 131

СОГЛАСОВАНО

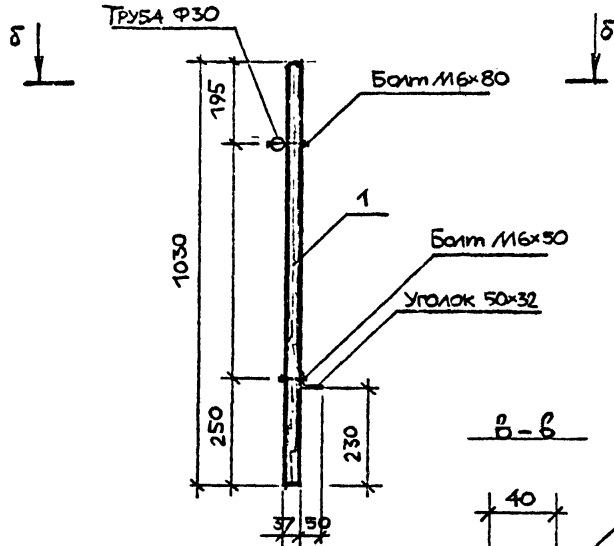
НАЧАЛЬНИК РАБОТ
Н. ВОИТОВ

ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. ИНВ.Н.

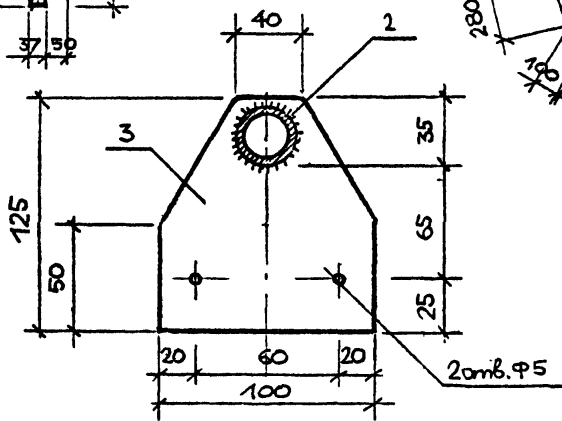
ИНВ.Н. ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН

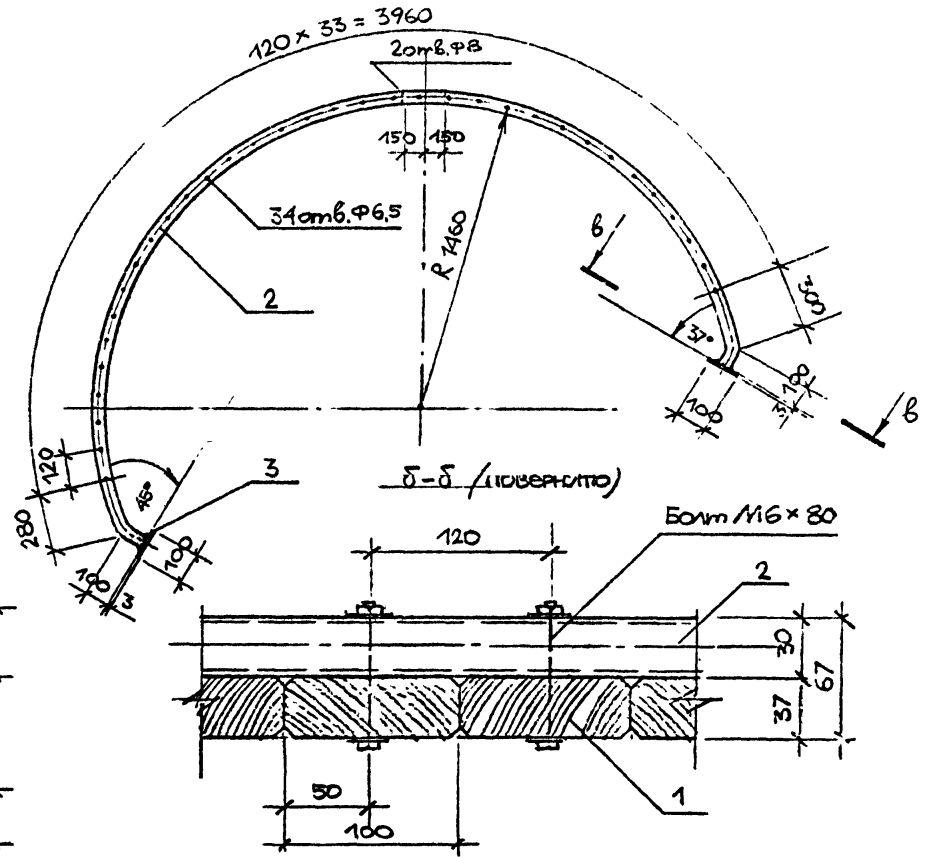
a-a



b-b



ГОЗ.2



ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	РАДСЕВ	18.11.89
АРХ.	ЛОСОВ	13.11.89

ЗИМНЯЯ КАПИТАЛЬНАЯ ГОРКА ТИП II
ПЕРИМ ПА-1. Сечения.
Деталь.

320-066.84

АС

Лист 132

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	<u>Опорный элемент СТ-1</u>		1		
1		Стойка Доска 2655x200x50. ГОСТ 8486-66.	4	0,026 м ³	0,1 м ³
2		Перекидина. Брус 1250x200x150. ГОСТ 8486-66.	2	0,037 м ³	0,075 м ³
3		Продольн. элемент. Доска 1200x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,012 м ³	0,024 м ³
4		Поперечн. элемент. Брус 870x80x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,003 м ³	0,072 м ³
5		Настил пола. Доска 870x100x30. ГОСТ 8486-66.	12	0,0026 м ³	0,033 м ³
		<u>Деталь МА-2</u>	2		
1		Щечка. Полоса 4x95, l=500 ГОСТ 103-76.	4	1,65 кг	6,6 кг
2		Верхн. площадка. Полоса 5x90, l=500 ГОСТ 103-76.	2	2,7 кг	5,4 кг

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
3		Труба Ф70, l=395 ГОСТ 8732-70*.	2	2,25 кг	4,5 кг
4		Линия осеания. Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	2	1,57 кг	3,14 кг
5		Косынка. Полоса 5x50, l=100 ГОСТ 103-76.	12	0,19 кг	2,35 кг
		<u>Деталь МА-3</u>	8		
		Уголок 3x36x56, l=200 ГОСТ 255-76.	8	0,49 кг	3,9 кг
		<u>Лестничный марш ЛС-1</u>	1		
1		Косоур. Доска 2450x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,024 м ³	0,048 м ³
2		Ступень. Доска 770x200x30 ГОСТ 8486-66.	10	0,005 м ³	0,05 м ³
3		Опора ступени 1. Доска 200x170x30. ГОСТ 8486-66.	18	0,001 м ³	0,018 м ³
4		Опора ступени 2. Доска 200x100x30	2	0,001 м ³	0,002 м ³

Привязан			

ПенЗНИИЭП

ГАП Казеев
Арх. Юсеев

Зимняя капитальная горка т.п.п.
Сводная спецификация
начало

320-066.84

АС

Лист 133

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель
И. КондратьевПодпись и дата
Исполнителя

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Пр. об. м³
		ГОСТ 8486-66			
1		деталь МД-1 Щетка.	2 4	0,7 кг	2,8 кг
2		Полоса 4x95, l=200 ГОСТ 103-76. Верх. гилта основания Полоса 5x90, l=200 ГОСТ 103-76.	2	0,84 кг	1,69 кг
3		Труба Ф70, l=395 ГОСТ 8732-70*	2	2,25 кг	4,5 кг
4		Плита основная Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	2	1,5 кг	3,0 кг
1		деталь МД-4 Лист 3x250, l=250 ГОСТ 19903-74.	4 4	1,9 кг	7,6 кг
		Скат горки СК-1	1		
1		Продольн. элемент Доска 4350x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,043 м³	0,086 м³
2		Поперечн. элемент Доска 870x80x50	9	0,003 м³	0,031 м³

Привязан

ЛенЗНИИЭП

ГАП Радеер
Друж. Досев

МД-1
Щетка

Зимняя каменная горка тип II
сводная спецификация.
/Прог. олж. ж. и с./

320-065.84

АС

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Пр. об. м³
		ГОСТ 8486-66.			
5		Наступ. скалка Доска 4x100x100x30	9	0,013 м³	0,12 м³
4		ГОСТ 8486-66. Болты скалки. Доска 3300x20x30	2	0,0398 м³	0,079 кг
		ГОСТ 8486-66.			
1		деталь МД-1 Щетка.	2 4	0,7 кг	2,8 кг
2		Полоса 4x95, l=200 ГОСТ 103-76. Верхн. гилта основ. Полоса 5x90, l=200 ГОСТ 103-76.	2	0,84 кг	1,69 кг
3		Труба Ф70, l=395 ГОСТ 8732-70*	2	2,25 кг	2,5 кг
4		Плита основная Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	2	1,5 кг	3,0 кг
1		деталь МД-5 Лист 3x250, l=250 ГОСТ 19903-74	4 4	1,9 кг	7,6 кг

Копировать

Формат

1559/

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	<u>Перила-огранич. ПА-1</u>		2		
1		Зашивка. Доска 1000x100x37 ГОСТ 8486-66.	68	0,003	0,25 м ²
2		Дуга. Трубы Ф33,5, L=4800 ГОСТ 3262-75.	2	1,1 кг	2,1 кг
3		Крепёжн. элемент. Полоса 4x100, L=125 ГОСТ 103-76.	4	0,4 кг	1,57 кг
4		Уголок. 3x32x50, L=3900 ГОСТ 255-76.	2	7,4 кг	14,82 кг
	<u>Фундаменты</u>				
		Бетон монолитный М150. 500x500x400	6	0,1 м ³	0,5 м ³
	<u>Стандартные изделия</u>				
1		Болт М16x80 ГОСТ 7798-70.	34	0,04	1,36 кг
2		Болт М16x50	34	0,03	1,32 кг

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ГОСТ 7798-70.			
3		Болт М8x70 ГОСТ 7798-70.	72	0,05	3,6 кг
4		Болт М8x100 ГОСТ 7798-70.	16	0,07	1,12 кг
5		Болт М10x170 ГОСТ 7798-70.	16	0,11	1,76 кг
6		Винт М8x70 ГОСТ 17475-72.	8	0,05	0,4 кг
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70.	68	0,007	0,48 кг
8		Гайка М8 ГОСТ 5915-70.	96	0,008	0,77 кг
9		Гайка М10 ГОСТ 5915-70.	16	0,01	0,16 кг
10		Шайба 1.6 ГОСТ 11371-78.	136	0,003	0,408 кг
11		Шайба 1.8 ГОСТ 11371-78.	184	0,003	0,552 кг
12		Шайба 1.10 ГОСТ 11371-78.	32	0,004	0,128 кг

ПР. ЛИСТ

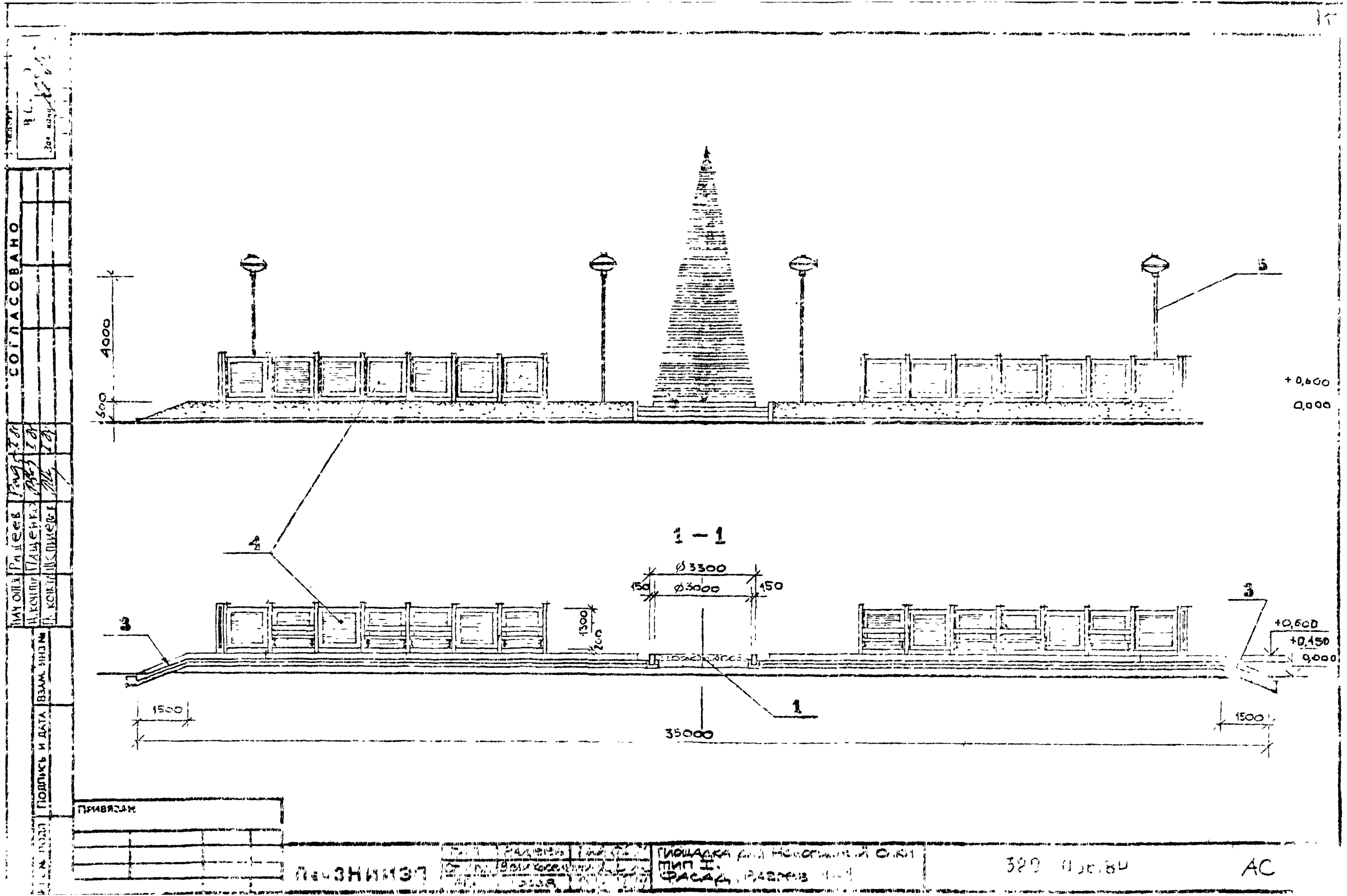
ЛЕНЗНИИЭП

ГАП
АРАРАДРВ
АРОСРАДРВ
РАДРВЗимняя капальная горка тип II
Сводная спецификация цех.
/ окончание /

320-066.24

АС

ЛИСТ
135



СОГЛАСОВАНО

МАШИНА РАДОВ
 А. КОЧЕР
 П. КОЖИНСКИЙ
 П. КОЖИНСКИЙ
 П. КОЖИНСКИЙ
 П. КОЖИНСКИЙ

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМАВШИЙ

ПРИВЯЗКА		

ПЕЧНИКОВ

ИМЯ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ

ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ ПОСРЕДСТВОМ ЦИФР
 ТИП I.
 ФАСАД РАБОТЫ

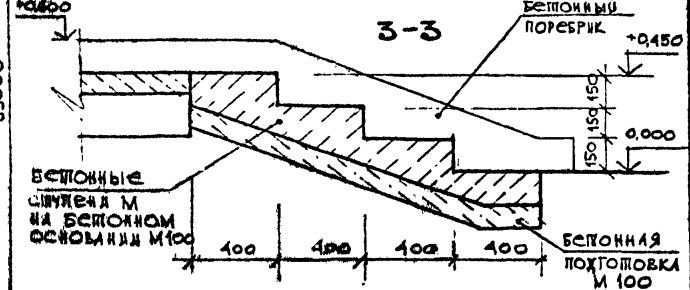
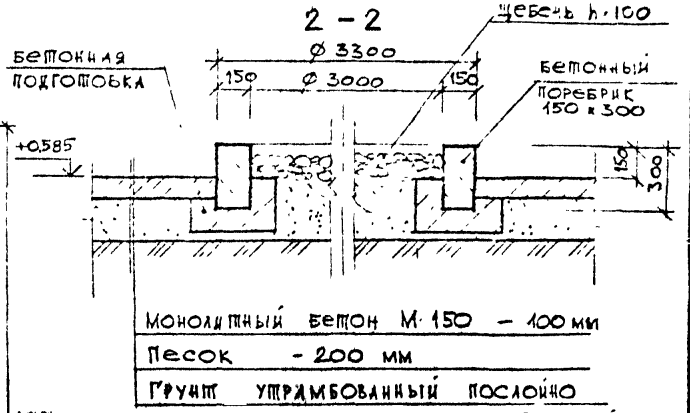
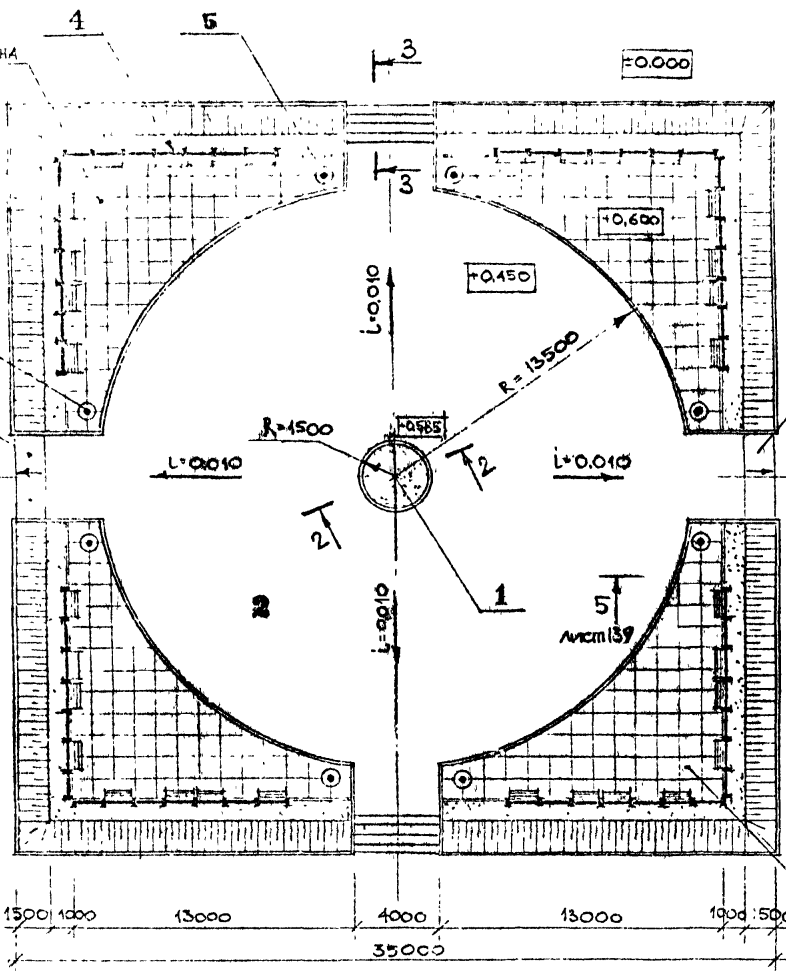
329 00.84

AC

КОЛОДЦОВ

КОЛОДЦОВ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
СМ. ЛИСТ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1. Место установки елки
- 2. Колодец
- 3. Пандус
- 4. Ветрозащитная сетка ВС-1
- 5. Светильник

Мощение -
сб. жел.бет. плиты

1:500
1:1000
1:2000
1:3000
1:4000
1:5000
1:6000
1:7000
1:8000
1:9000
1:10000

И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.
И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.
И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.
И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.
И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.

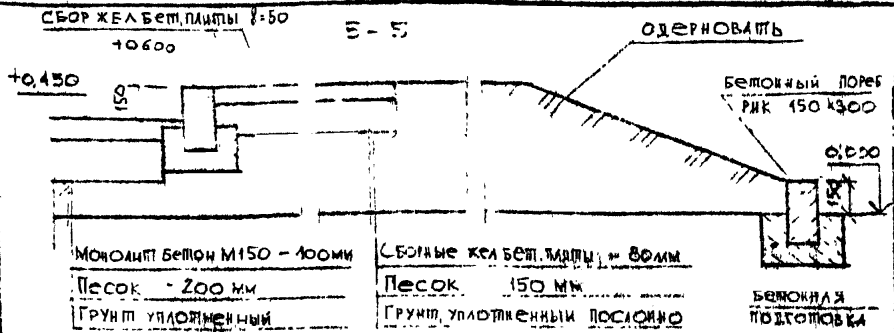
Институт "ЭПИ"

И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.
И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.
И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.
И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.
И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.	И. А. А.

 "Мощение" для Новогорской елки
Разработчик: И. А. А. Чертеж: С. А. А.

320-066,84

Лист 137



Поз. обозначение	Обозначение	Наименования	Кол.	Масса ед. из	Примечание
		ОБОРУДОВАНИЕ:			
01-00	ПП 310-1-22	Светильник	8		
	БЕЖРОЗАЩИТНАЯ	степка ВС-1	4		
02-00		СЛОЖКА			
		БРУС 180x45, $l=1550$			
		ГОСТ 24454-80	32	0,26 м³	
03-00		ШИТ	14		
03-01		БРУС 110x50, $l=1130$			
		ГОСТ 24454-80	2	0,043 м³	
03-02		БРУС 110x50, $l=1130$	2	0,0425 м³	
03-03		ОБШИВКА 74x13, $l=1130$			
		ГОСТ 8242-75/тип 1/	18	0,02 м³	
04-00		СКАМЬЯ	8		
04-01		ДОСКА 150x30 $l=1130$			
		ГОСТ 24454-80	1	0,006 м³	
04-02		ДОСКА 100x30, $l=300$	4	0,004 м³	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из	Примечание
04-03		ПОЛОСА 4x60, $l=880$			
		ГОСТ 103-76	2	1,655	331 кг
04-04		ПОЛОСА 4x60, $l=300$			
		ГОСТ 103-76	2	0,564	1,128 кг
05-00	АЛЬБОМ	ЛИСТ	16	6,12	97,92 кг
06-00		КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛОК			
		ЛТ5x50, $l=50$; ГОСТ 8510-72	64	0,24	15,36 кг
07-00		БОЛТ М 10x120 ГОСТ 7798-76	32		2,77 кг
08-00		БОЛТ М 6x70; ГОСТ 7798-76	60		1,43 кг
09-00		ЕРИП М 6x70; ГОСТ 7798-76	60		0,42 кг
09-01		ГАЙКА М 4x40; ГОСТ 17475-72	128		0,029 кг
		ГАЙКА М 4 ; ГОСТ 5916-70	128		
МАТЕРИАЛЫ:					
11-00		ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ПЛИТЫ			
12-00		1000x1000x80, ГОСТ	328 м²		26,24 м³
		БЕЛОНИЙ ПОРЕБРИК 150x300			
13-00		ГОСТ 6665-82	252 м		
		МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН М 150			
14-00		$\delta=100\text{мм}$; ГОСТ 25192-82	623 м²		62,3 м³
		БЕТОННЫЕ СПУСКИ М 150			
15-00		ГОСТ 25192-82			2,64 м³
		ГОСТ 25192-82			6,4 м³
16-00		БЕЖОННАЯ ПОДГОТОВКА			
		М 100 ГОСТ 25192-82			31,7 м³
17-00		ПЕСОК ГОСТ 8736-77			192 м³
18-00		ДЕРН	310 м²		
19-00		УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ			442 м³

КОМП. С. И. ИВАНОВ
 ПРОЕКТОР
 Ч. КОЛОДЕЦНИКОВ
 КОМП. С. И. ИВАНОВ
 КОМП. С. И. ИВАНОВ
 КОМП. С. И. ИВАНОВ

ТРУБА				
КОЛ. ДИ. ДИ. ДИ. ДИ.				

Л. И. ЗНИМЭП
 ГАП
 С. И. ИВАНОВ
 ПРОЕКТОР
 Ч. КОЛОДЕЦНИКОВ
 КОМП. С. И. ИВАНОВ
 КОМП. С. И. ИВАНОВ

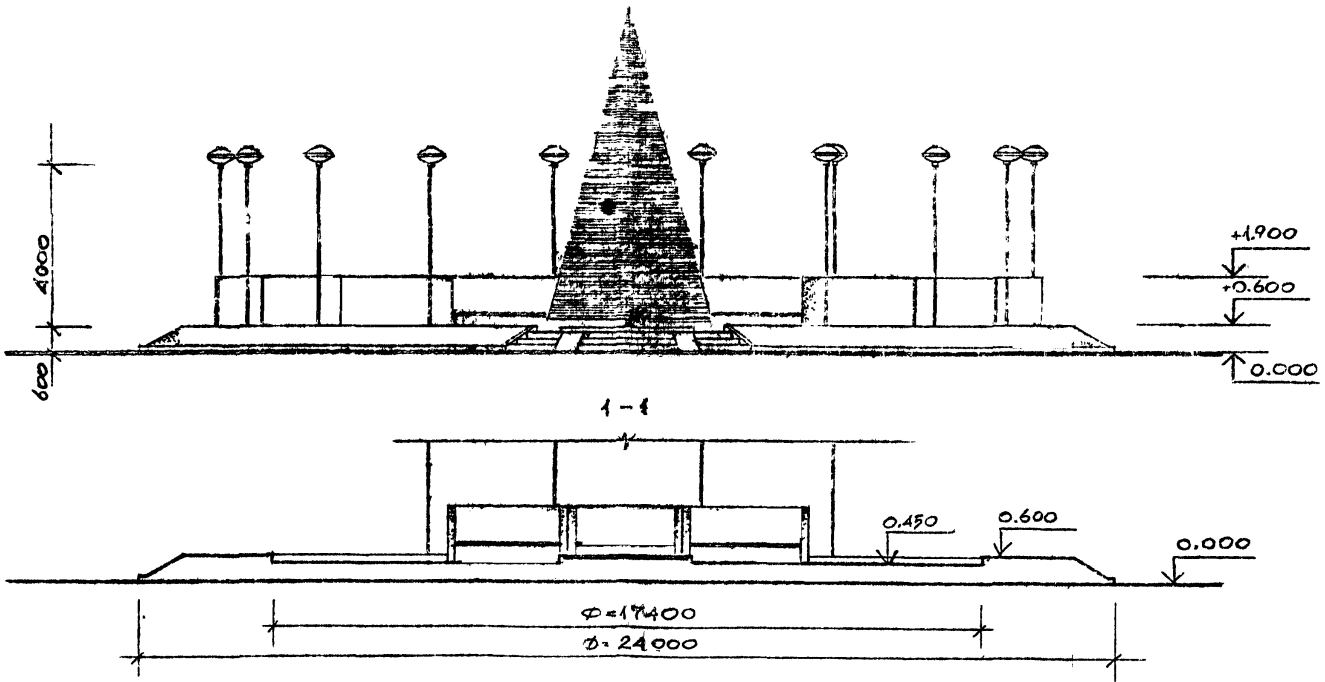
320-086.04
 АС
 139

СОУЛАСУЛАН

Июль 1957 г.
Исполн. Родзев
И.И. Поженко
Д.А. Шелестов

Имя и подп.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан	



ЛЕНЗНИИЭП

ГАР:	РАДЕВ	РАД. ЛЕВ.	Площадка для НОВОГОДНЕЙ ЕЛКИ тип II. ФАСАД. РАЗРЕЗ 1-1.
СП. АРХ. ПИСАРИКО			
АРХ. ЛОСОВ			

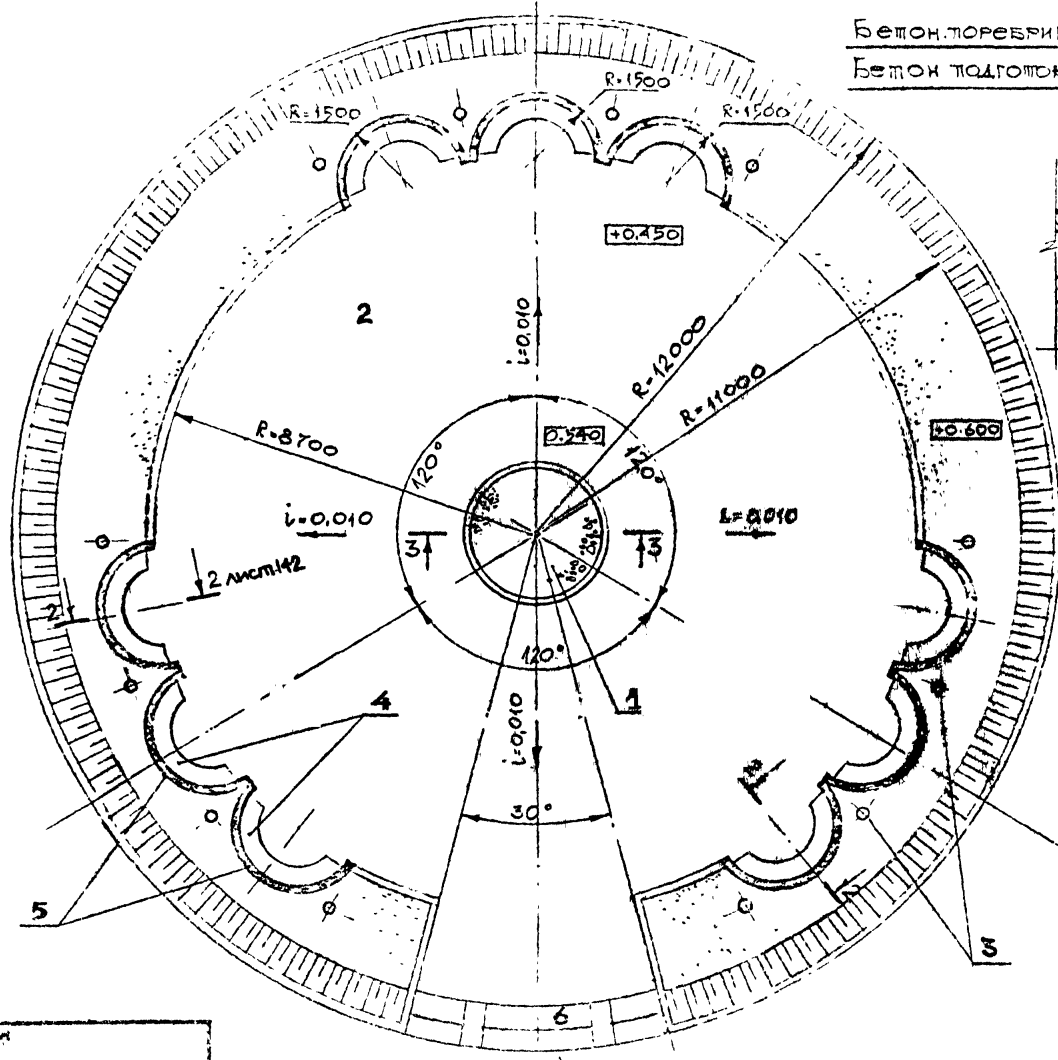
320-066.84

АС

Копироев

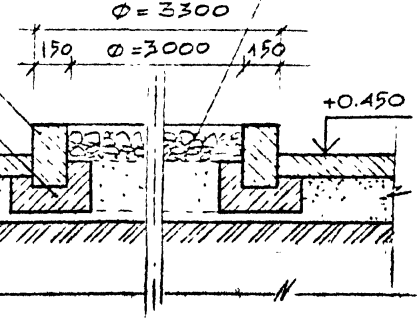
Оформ

155.9



Бетон. ПОРЕБРИК
Бетон ПОДГОТОВКА

3-3
Щебень h=100



Монолитный бетон М-150 — 100мм
Песок — 200 мм
Грунт УПРЯМЬОБ. ПОСЛОЙНО

↑ лист 140

ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Место установки елки.
2. Каток
3. СВЕТИЛЬНИК
4. Скамья
5. Ветрозащитная стенка РС-2
6. Лестница с пандусами для въезда машин

Исполн. Поменко
Директор Шенкин

Дата С. М. № 20

Исполн.	Поменко
Директор	Шенкин
Дата	С. М. № 20

МОЩАДКА ДЛЯ НОВОГРОДНЕЙ
ЕЛКИ (ТИП П. РАССЕЛОВА) И
ПАН. СЕВЕН 10

320-06.80

АС

141

Горьковский

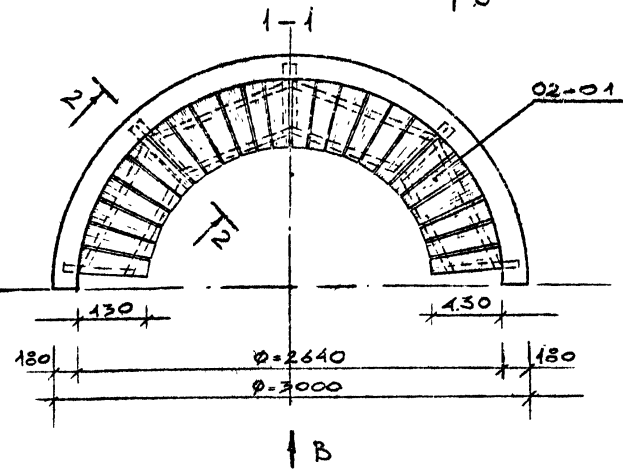
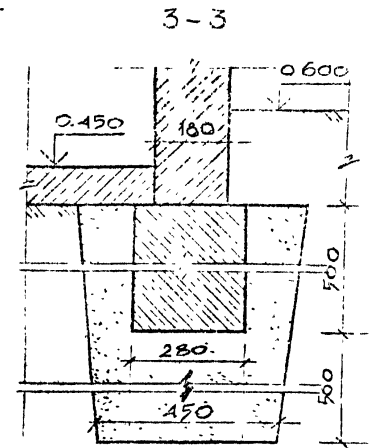
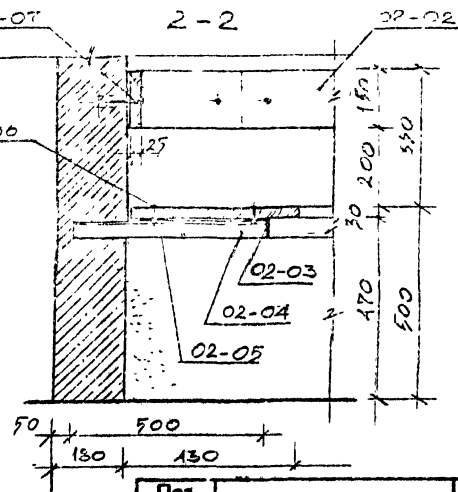
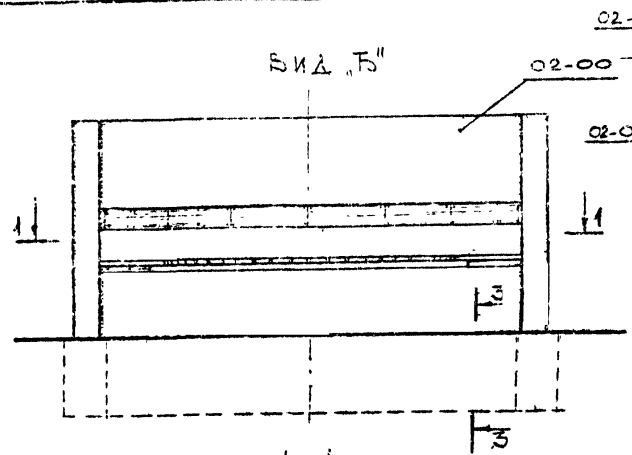
Объем

1554/5

СОГЛАСОВАНО

НАЧОМ РАБОТЫ
ИЗМЕРИТЕЛЬ
ПРОВЕРКА
ПРОЕКТА

ИЗМЕР. ПОДП. ПОДРИС. И ВАТА
ВЗНМ. ИСХ. ИСХ.



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
—	—	ОБОРУДОВАНИЕ	—	—	—
01-00	ЛП 310-1-22	СВЕТИЛЬНИК	9	—	—
02-00	БЕЗПОЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ВС-2	БЕЗПОЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ВС-2	9	—	—
02-01		ДОСКА 170x160x10 ГОСТ 24474-80	24	0,646 м ³	—
02-02		ДОСКА 500x150x30 ГОСТ 24474-80	8	0,018 м ³	—
02-03		L 45x5 l=750 ГОСТ 8709-72	4	10,01 кг	—
02-04		L 45x5 l=500 ГОСТ 8709-72	6	7,5 кг	—
02-05		УГЛ 5x5 l=950 ГОСТ 107-76	4	11,2 кг	—
02-06		БОЛТ М3x55 ГОСТ 7798-70	48	0,31 кг	—
02-07		ШРУБ 4x70 ГОСТ 1145x80	32	0,102 кг	—
МАТЕРИАЛЫ					
03-00		БЕТОН М-150 ГОСТ 25192-82	—	64,3 м ³	—
04-00		БЕШ. ПОРЕБРИК 300x150 ГОСТ 6665-72	42 м ²	5,1 м ³	—
05-00		ПЕСОК ГОСТ 8736-77	—	73 м ³	—

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП
 ГАП РАБОТА
 СП. АРХ. ПРОЕКТОР
 А. ИХ. ДОРОЖНИК

ПЛОЩАДА ДЛЯ НОВОГОДНЕЙ
 ЕЛКИ ТИП II, СТЕНЫ ВС-2,
 ФАСАДА, СЕЧЕНИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ.

320-066.84 AC

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 2980 Инв. № 1559/5 тираж 600
Сдано в печать 18.09 1985 г. цена 5.57