



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“

РАЗРАБОТКА ЛЕВЗИИЗ  
РА ИНИЦЕР ИСТИЩУТА  
ТА АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



/Е. Б. НИКИФОРОВ/  
/О. Н. РАДЗЕВ/

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

				Привезан	

1559/5



СОУЗ ВУЗ  
 МАССОВЫЙ СПОРТ  
 И СОСРЕД. СПОРТИВНО-ОЛЕМПО  
 И ВОССТ. СПОРТИВНО-ОЛЕМПО  
 ВЗЛ. И ВЕД. ПОДВИЖ. И ВАТА  
 И ВЕД. ПОДВИЖ. И ВАТА

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	

Л. И. ЗИМЕР

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" Стержень. 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
	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 "ДОЗОРНАЯ".	
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  
АРХЛ.С.В.  
198ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
/Продолжение/

320-056-3-

АС

ЛИСТ  
5

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Ведомость спецификации

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 капальной горки тип I.	
133-135	Спецификация элементов зимней капальной 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.	

ПРОЕКТ ИГРОВОЙ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДИ "ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ГОРОДОК" РАЗРАБОТАН ДЛЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА (IА, IБ, IГ) КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЗНОВ С ВСЕПОГОДОВЫМИ УСТАНОВКАМИ И МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ 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 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ РАМЫ С НАВЕСНЫМ ГИМНАСТИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ В ВИДЕ ПЕРЕКОВ, МЕСТОВ, ЛЕСТНИЦ, ПЕДЕСКИХ СТЕНОК.

В СИСТЕМЕ ЭТИХ ОПОРНЫХ РАМ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРЕДУСМОТРЕНЫ ГУМЫ ДЛЯ РАВНОВЕСИЯ, ВРАЩАЮЩИЙСЯ БАРАБАН, МЫШКИ ДЛЯ ПРАЧЕЛЬНОГО МЕТАЛЛА.

В АЛБОМЕ, КРОМЕ ГИМНАСТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, ПРЕДСТАВЛЕН ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ БЕСТИ, КАНАТЫ, ЛЭСЕНКИ 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

ЛенЗНИИЭП

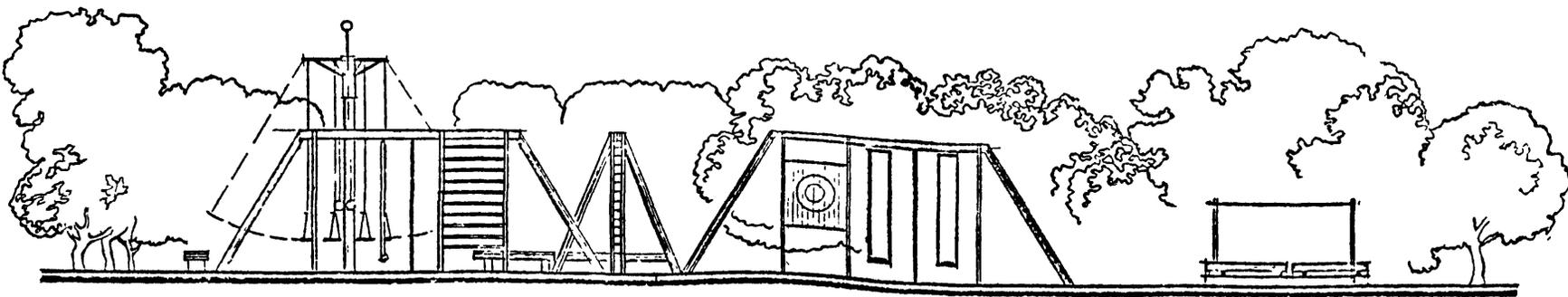
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/

АС





ФАСАД 1-4.



Исполн. Л. В. Сидорова  
 Проверил Л. В. Сидорова  
 Инженер Л. В. Сидорова  
 Подпись и дата 1984 г.  
 Привязан

Гимнастический городок решен как комплекс для различных видов упражнений: вольные упражнения, бег, спортивная ходьба, прыжки в длину и высоту, оптимизация и вращения 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.

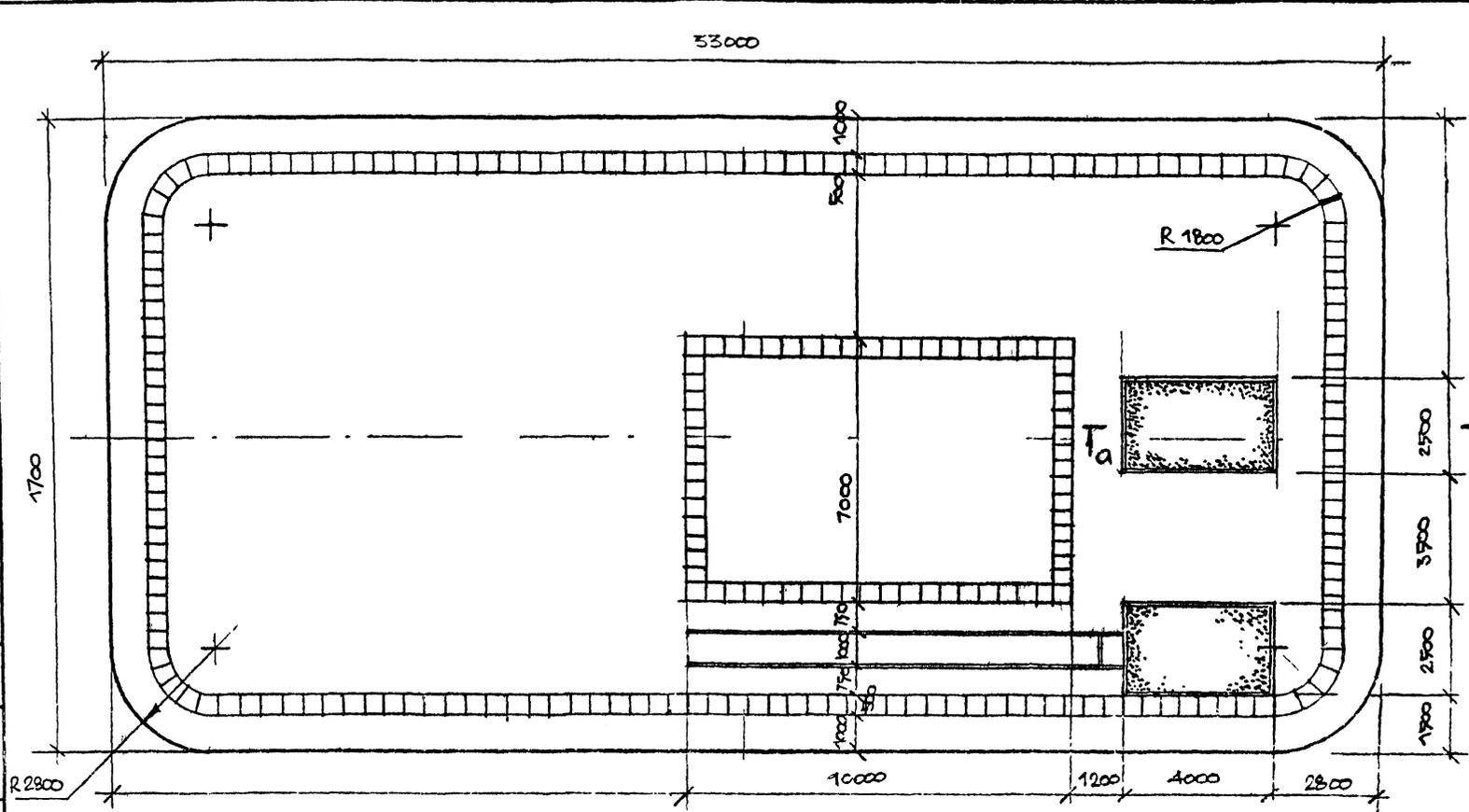
Покрытие гимнастического городка песчаное, толщ. 30 см. /см. разрез/ навивное. Карусель и отд. детали гимнастических установок - металлические, все остальное оборудование деревянное, фундаменты бетонные, монолитные.

Привязан

ЛенЗНИИЭП	ГАП Радеев	АРХ. Лосев	АРХ. Зверева	Ипроса тематическая площадка "Гимнастический городок" ФАСАД 1-4. Техническое описание	320-066.84	АС	Лист 9
-----------	------------	------------	--------------	---	------------	----	--------



ИЗДАНИЕ ПОЛН	ПОЛПИСЬ И ДАТА	ВЗН. ИВ. Д.	СОГЛАСОВАНО			
			И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
			И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
			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 м<sup>2</sup>
  - 2. ПЛИТНОЕ МОЩЕНИЕ - 63 м<sup>2</sup>
  - 3. НАБИВНОЕ ПОКРЫТИЕ - 315 м<sup>2</sup>
  - 4. ПЕСЧАНОЕ ПОКРЫТИЕ - 20 м<sup>2</sup>
  - 5. БЕТОННАЯ ДОРОЖКА - 116 м<sup>2</sup>

Привязан				

ЛекЗНИИЭП	И. АРХ.	РАДЧЕВ	И. АРХ.	ИТРОВАЯ ГИМНАСТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА в ГИМНАСТИЧЕСКИЙ ГОРОДок. РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕНЬ
	И. АРХ.	ЛОСЕВ	И. АРХ.	
	И. АРХ.	ХАЙРУМИН	И. АРХ.	

320-066.84



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		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
6.	Т.п. 310-1-22	СПЕЦД НАП. 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 <sup>3</sup>
10.		ВЫСЕВКИ. ГОСТ 6139-78		-	15,75 м <sup>3</sup>
11.		ЩЕБЕНЬ. ГОСТ 3344-73.		-	54,1 м <sup>3</sup>
12.		ПЕСОК. ГОСТ 8736-77.		-	91 м <sup>3</sup>
13.		ТИПЫ БЕТОННЫЕ ПРОГУЛЯНЫЕ 500x500x50			
		ГОСТ: 17608-81.	252	0,0175	4,4 м <sup>3</sup>
14.		Доска 200x32, L=25000 ГОСТ 24454-80.		-	0,17 м <sup>3</sup>

ПРИВЯЗАН

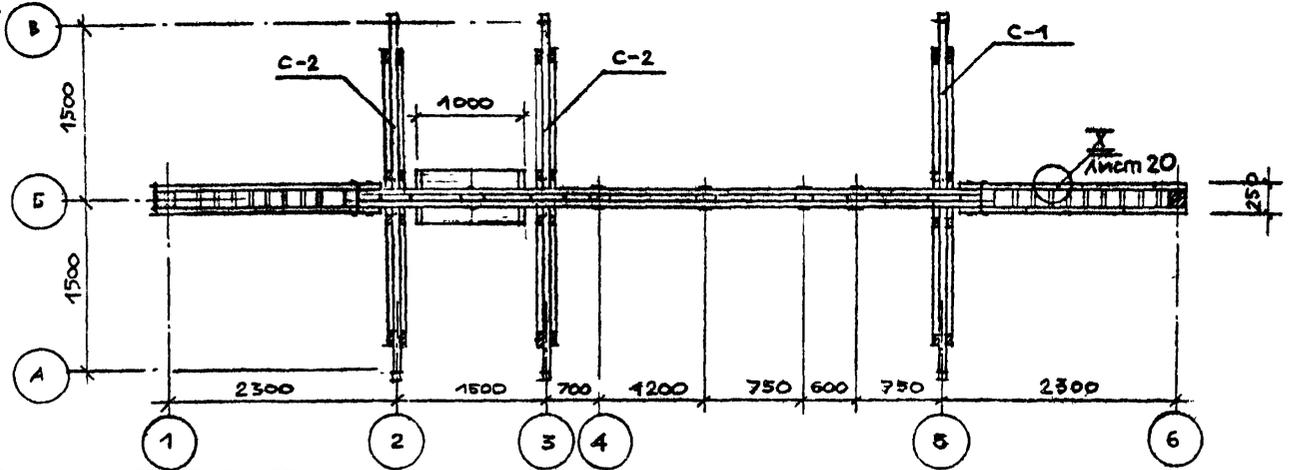
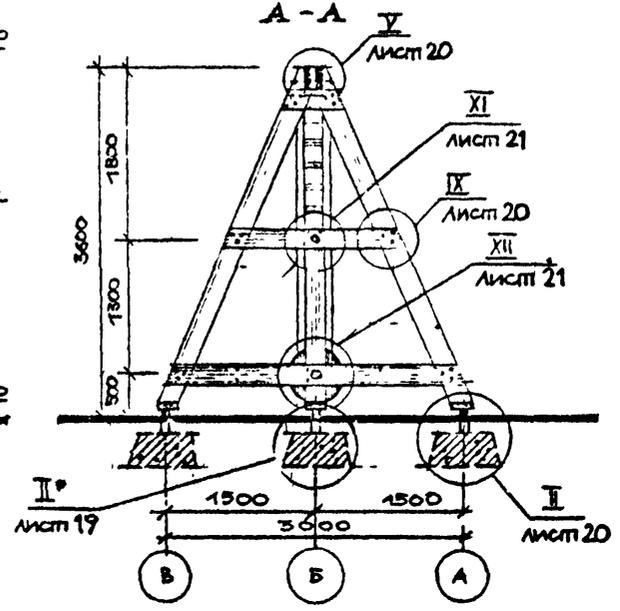
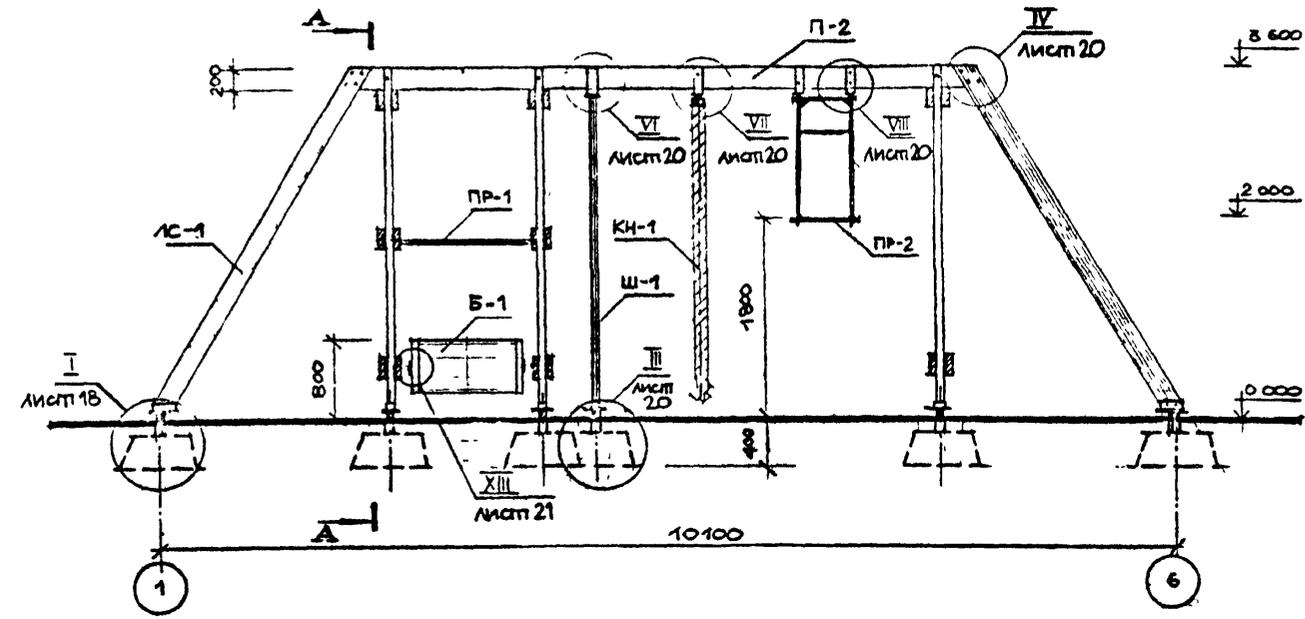

ЛЕНЗНИИЭП      ГАП Радеев / И. док. Шум / И. док. Шум / И. док. Шум      Игровая тематическая площадка "Гимнастический городок" Спецификация.      320-086.84      АС      ЛИСТ 13



СОГЛАСОВАНО

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

Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Инв. №



Экспликация  
оборудования:

АС-1 = лестница; рукоход;  
 КН-1 = канат гимнастический;  
 Ш-1 = шест гимнастический;  
 П-2 = подвесная перекладина;  
 Б-1 = барабан;  
 П-1 = перекладина.

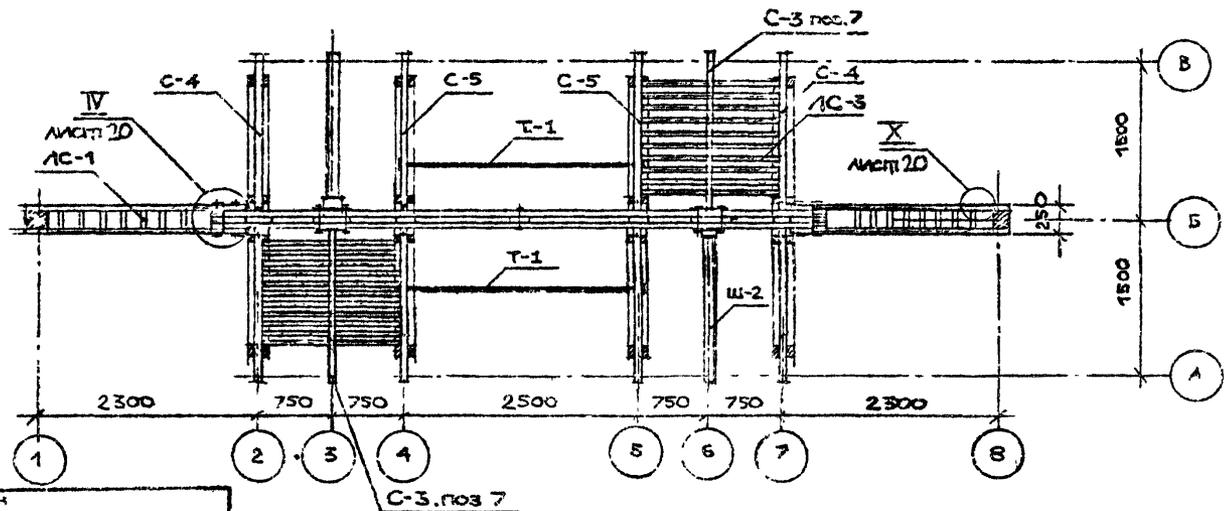
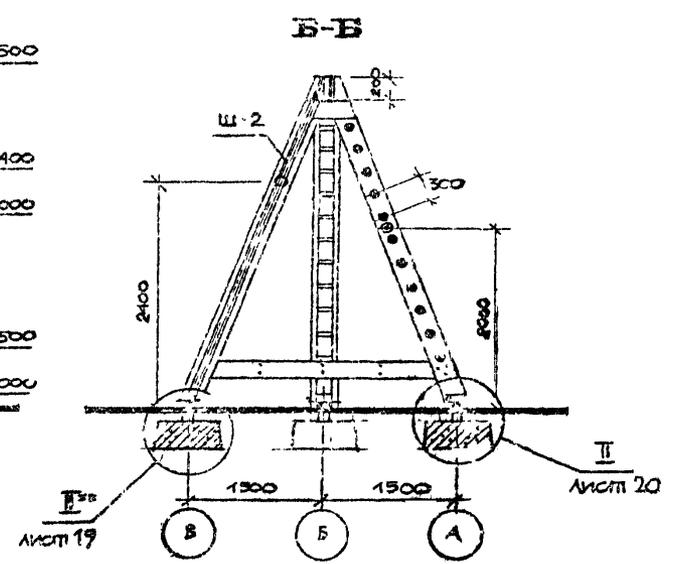
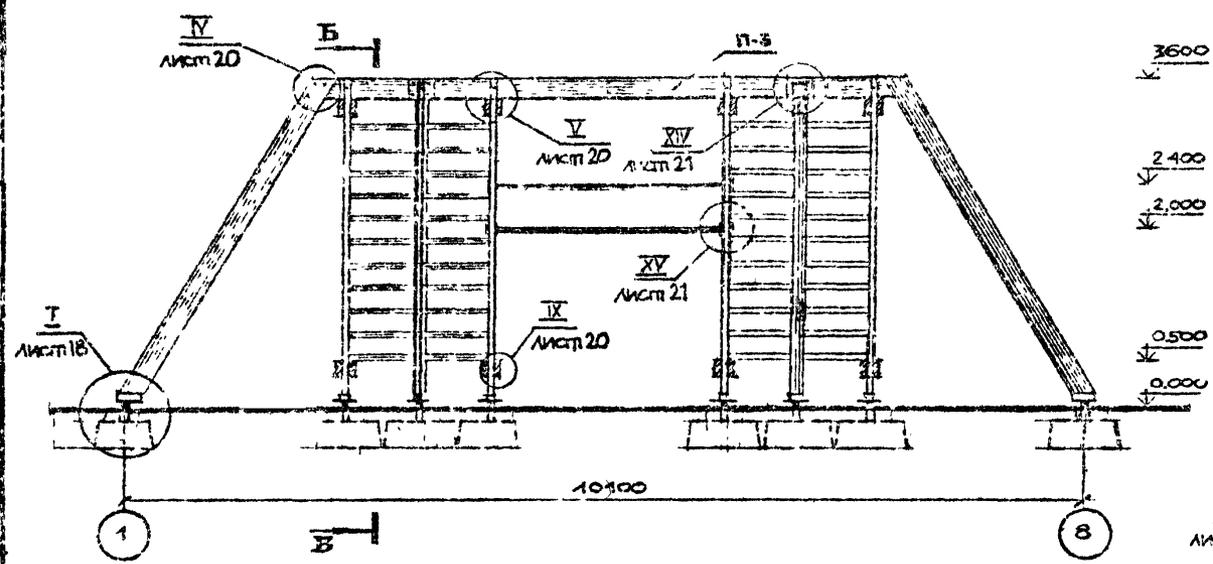
ПРИВЯЗАН


ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радеев	В. А.	2.81	Гимнастическая установка тип II. ФАСАД, ВИД СВЕРХУ. РАЗРЕЗ А-А.
Архит.	Лосев	В. А.	1.34	

320-066.84      АС      Лист 15

СОГЛАСОВАНО  
 РАСЧЕТ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИМЯ  
 РАСЧЕТ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИМЯ  
 РАСЧЕТ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИМЯ



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

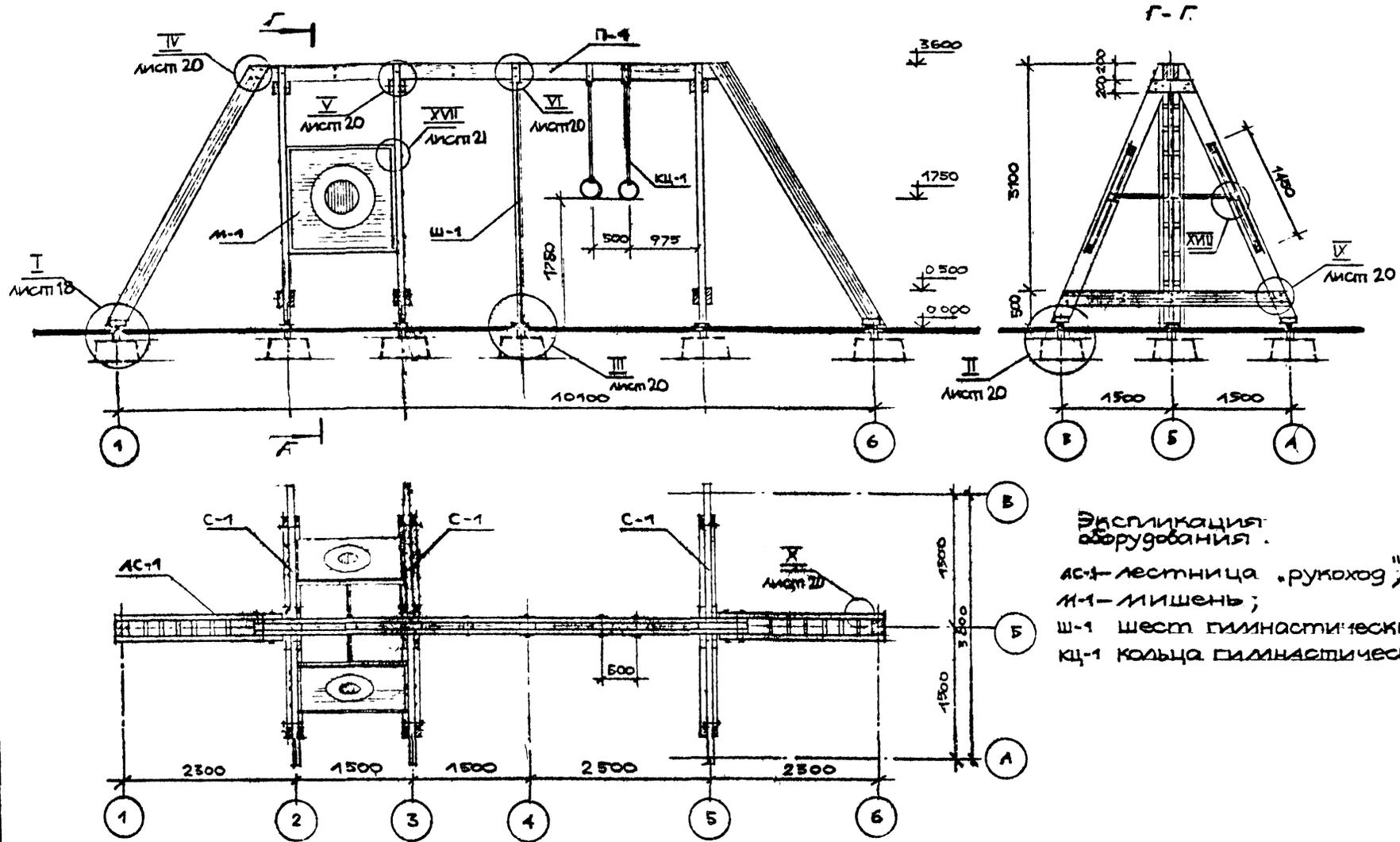
Имя	Подпись	Дата

ЛенЗНИИЭП  
 ГАП  
 РАСЧЕТ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИМЯ  
 ПИИИТ  
 Ш. ЗИСАА  
 ВЛАДЫСЛАВ  
 РАЗРЕЗ Б-Б.  
 320-055.84  
 АС

СОГЛАСОВАНО

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

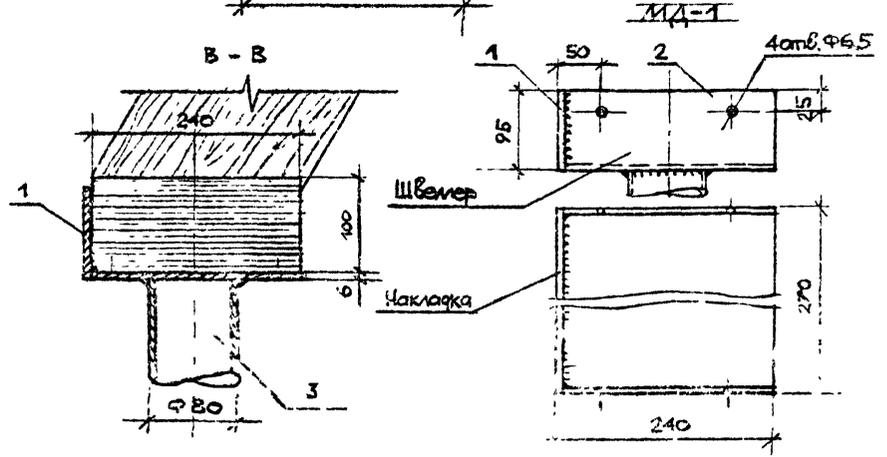
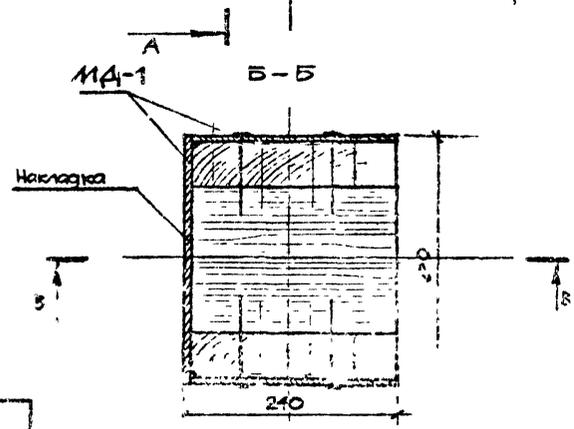
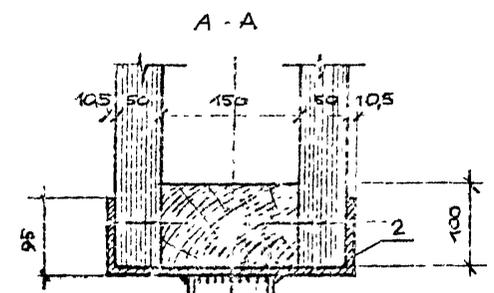
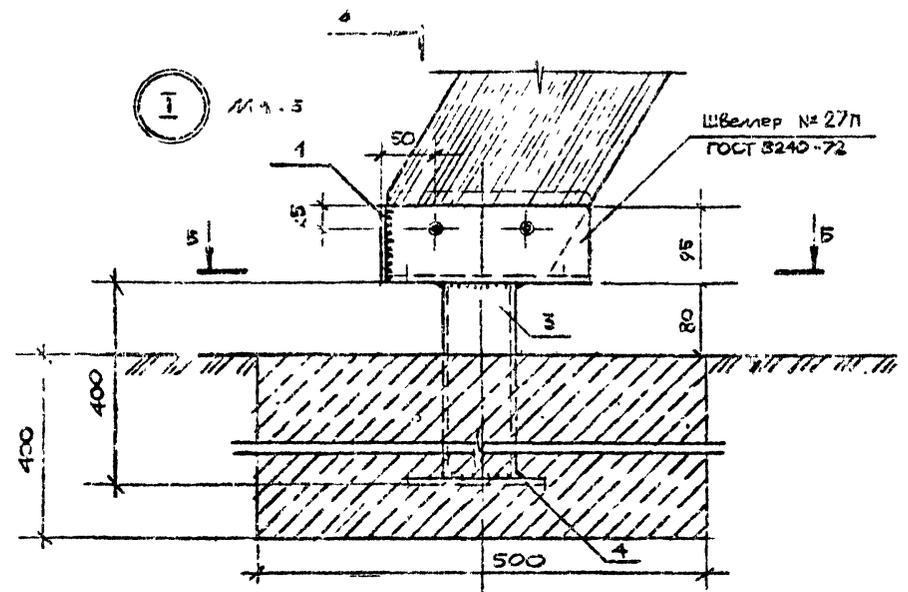
ЛенЗНИИЭП	РАП	Радов Р.С.	И.С.	ГИМНАСТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ТИП IV. ФАСАД, ВИД СВЕРХУ. РАЗРЕЗ Г-Г.	320-066.84	АС	Лист 17
	АРХ	Лосев	В.И.				

СОГЛАСОВАНО

РАДЕВ  
И КОМП. ПАИ-150  
П. КОМП. ВСК/АВТО

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВИДНО

ПРИОБРАН



ЛЕНЗНИИЭС  
 ПАИ РАДЕВ  
 АРХ СРЕВ  
 П. КОМП. ВСК/АВТО  
 ПИЛОНАСТИЧЕСКИЕ установки  
 ТИП I-IV Узел I Сечения  
 А-А, Б-Б, В-В Деталь МД-1

320-068.34

АС





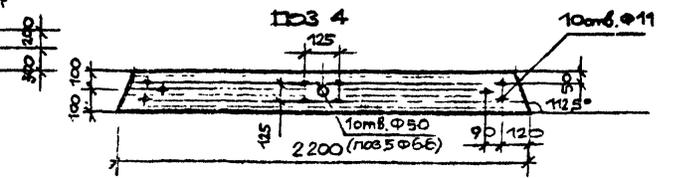
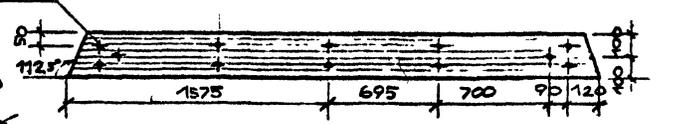
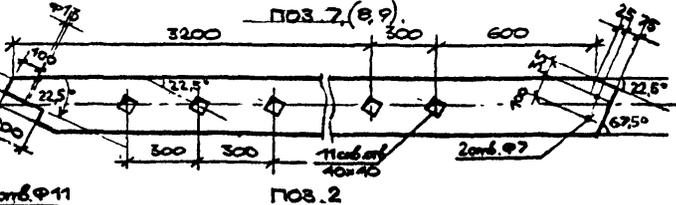
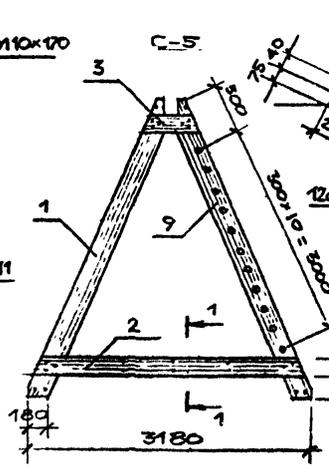
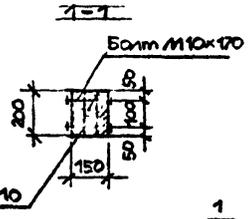
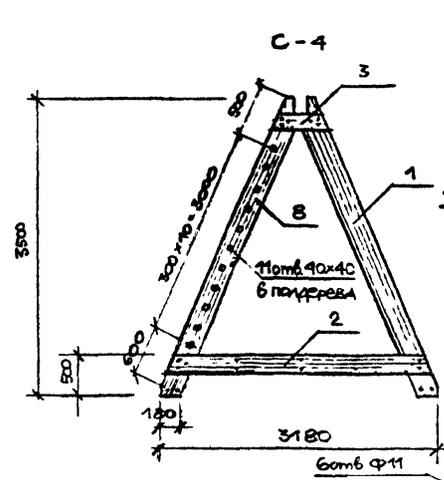
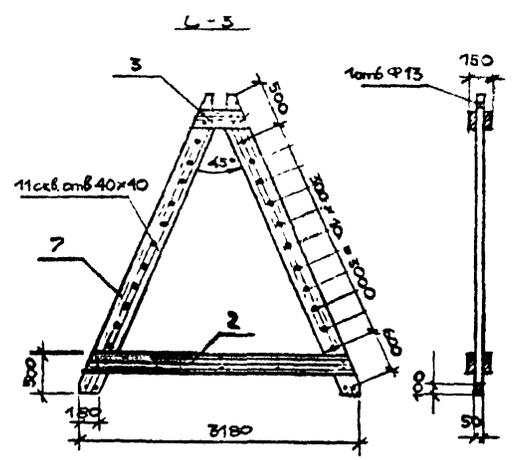
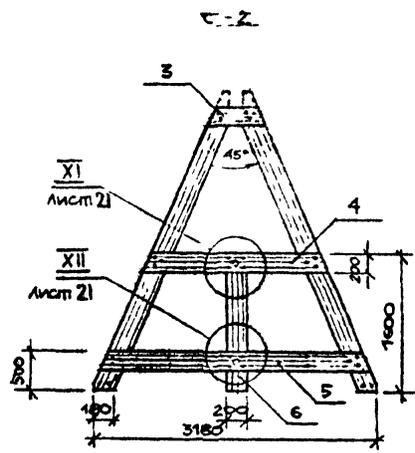
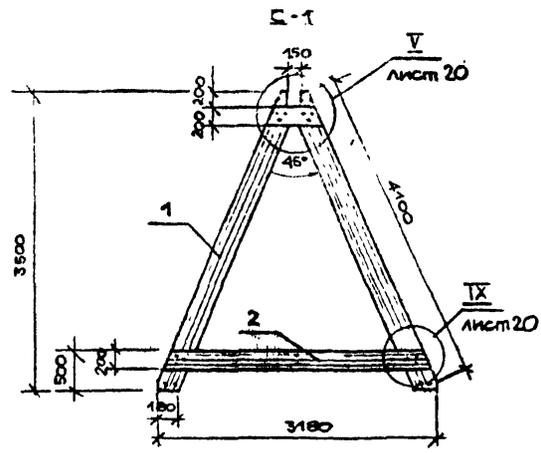




СОГЛАСОВАНО

Рук. цеха Радеев В.С. / 12.05.84  
 Н. Кошкин Пашенко В.С. / 12.05.84  
 П. Кошкин Шереметьев В.А. / 12.05.84

Подпись и дата, ВЗЛМ, ИВБ И  
 ВЗЛМ № подл.



ПРИВЯЗАН					

ЛЕНЗНИИЭП

И.П. Радеев В.С. / 12.05.84  
 АРХ. /осев / 12.05.84

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

320-06684 AC ЛИСТ 23



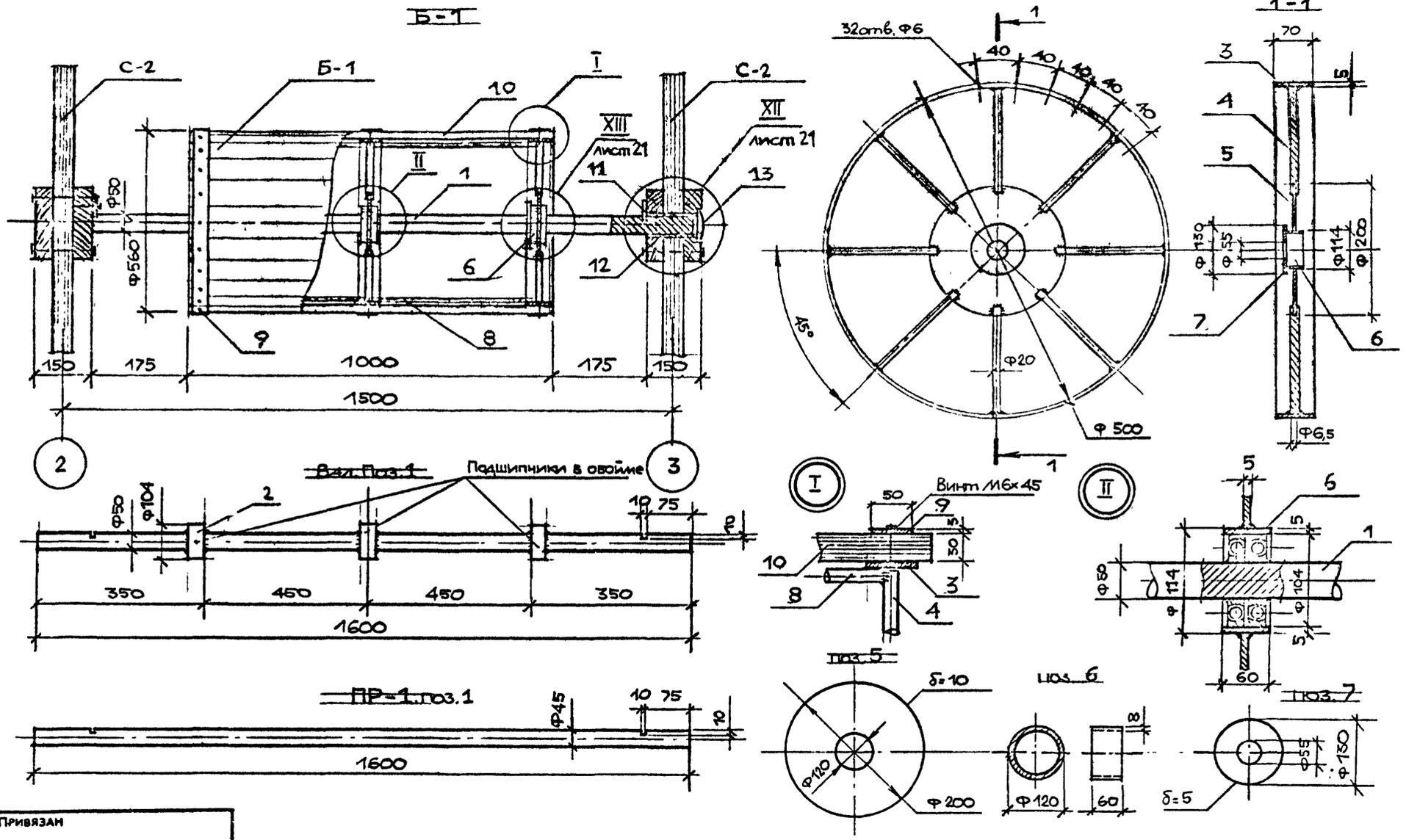


СОГЛАСОВАНО

Рис. 1014 РАР 28 12/01/71  
И. Конин Пашченко  
С. Конин Шенгелева

Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан



ЛЕНЗНИИЭП	ГАТ	Рацеев	СМЛ	Гимнастическая установка тип II. Барабан Б-1. Переключатель на ПР-1. Узлы, семена, детали.	320-066.84	АС
	Лух	Лосев	Зушич			



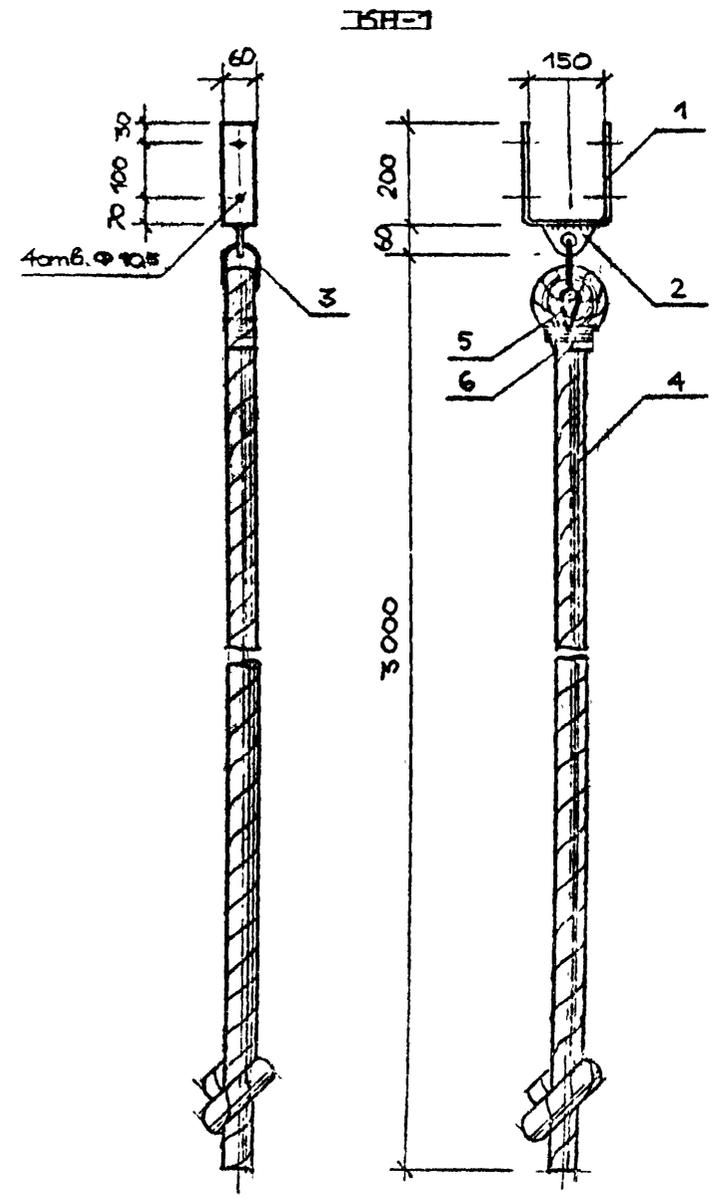
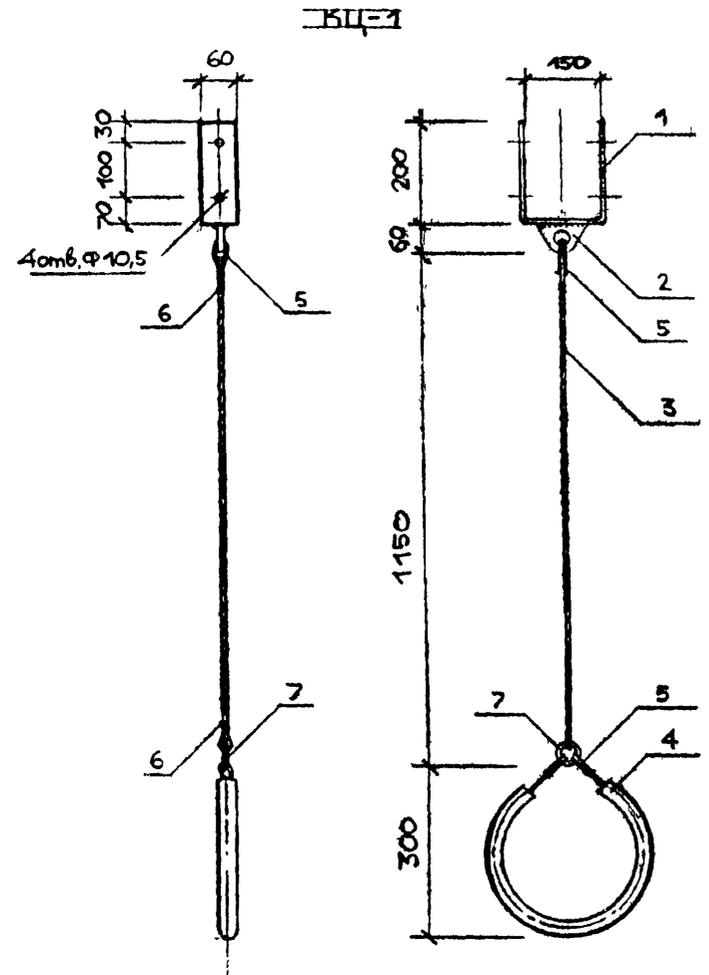


СОГЛАСОВАНО

РАСЧЕТ

ПОДПИСЬ И ДАТА

РИС. 10  
 (Зем. маш. для физ. культуры)



ПРИЕЗЖАМ			

ЛЕНЗНИИЭП  
 ГАП Радеев  
 АРХ. Лосев

Гимнастическая установка, тип II, IV. Кольца КЦ-1. Канат КН-1, виды.  
 320-066.84

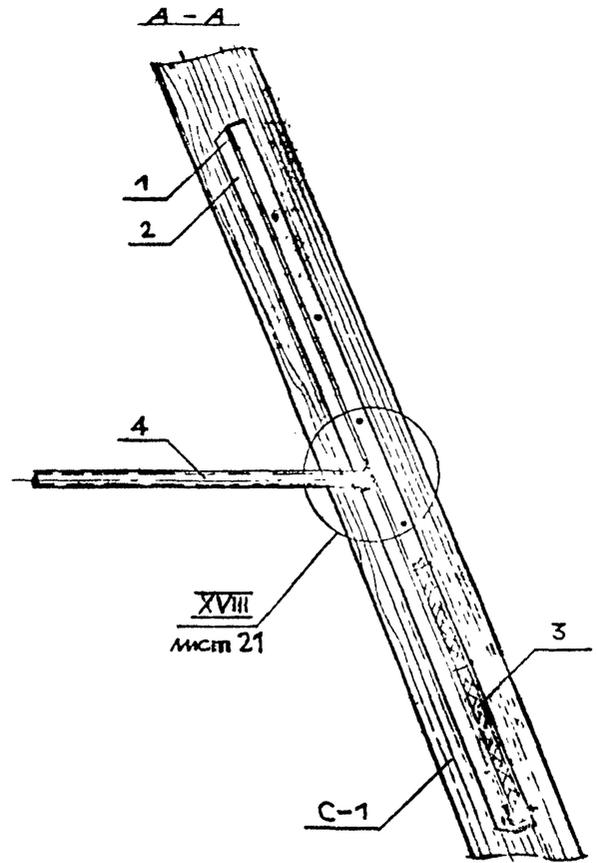
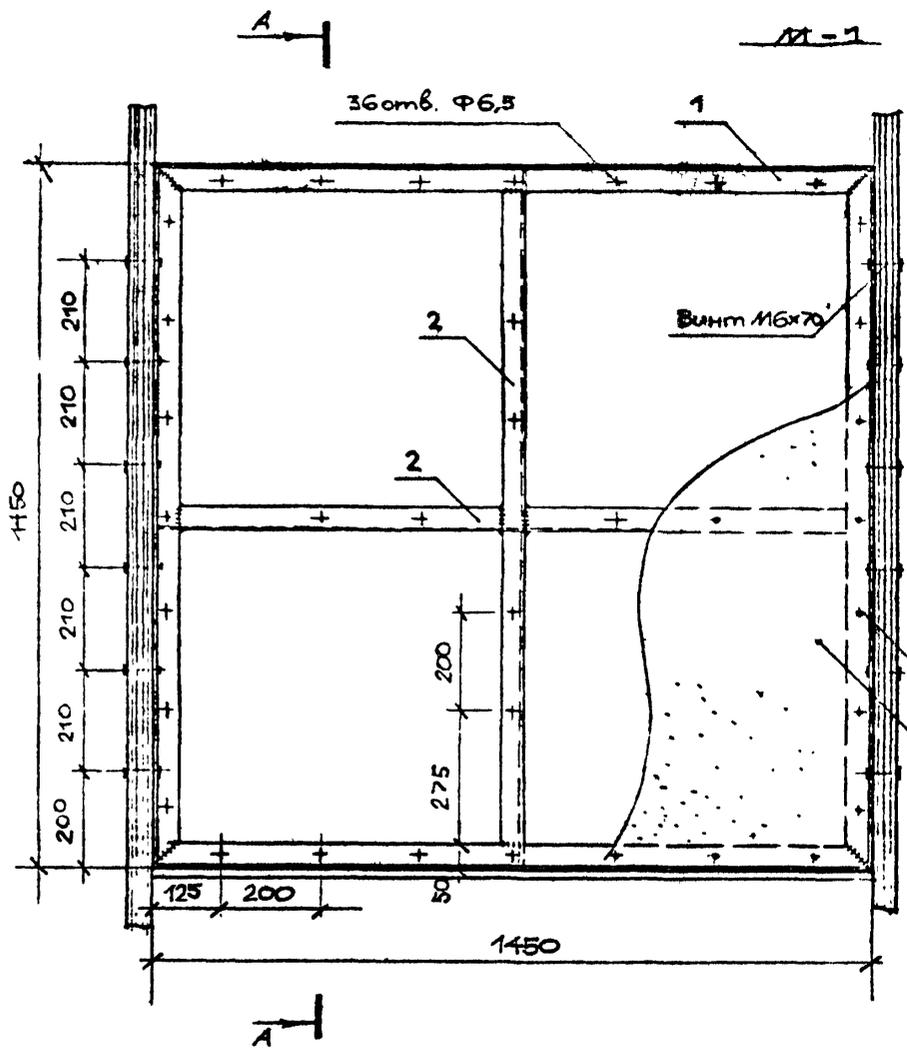
ВЕРНО  
30.11.84

СОГЛАСОВАНО

Рядов	Рядов	И.И.
Н.КОНТ	Пашченко	Л.В.
А.КОНСТ	Штепелюк	И.И.

Лист № подл	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.

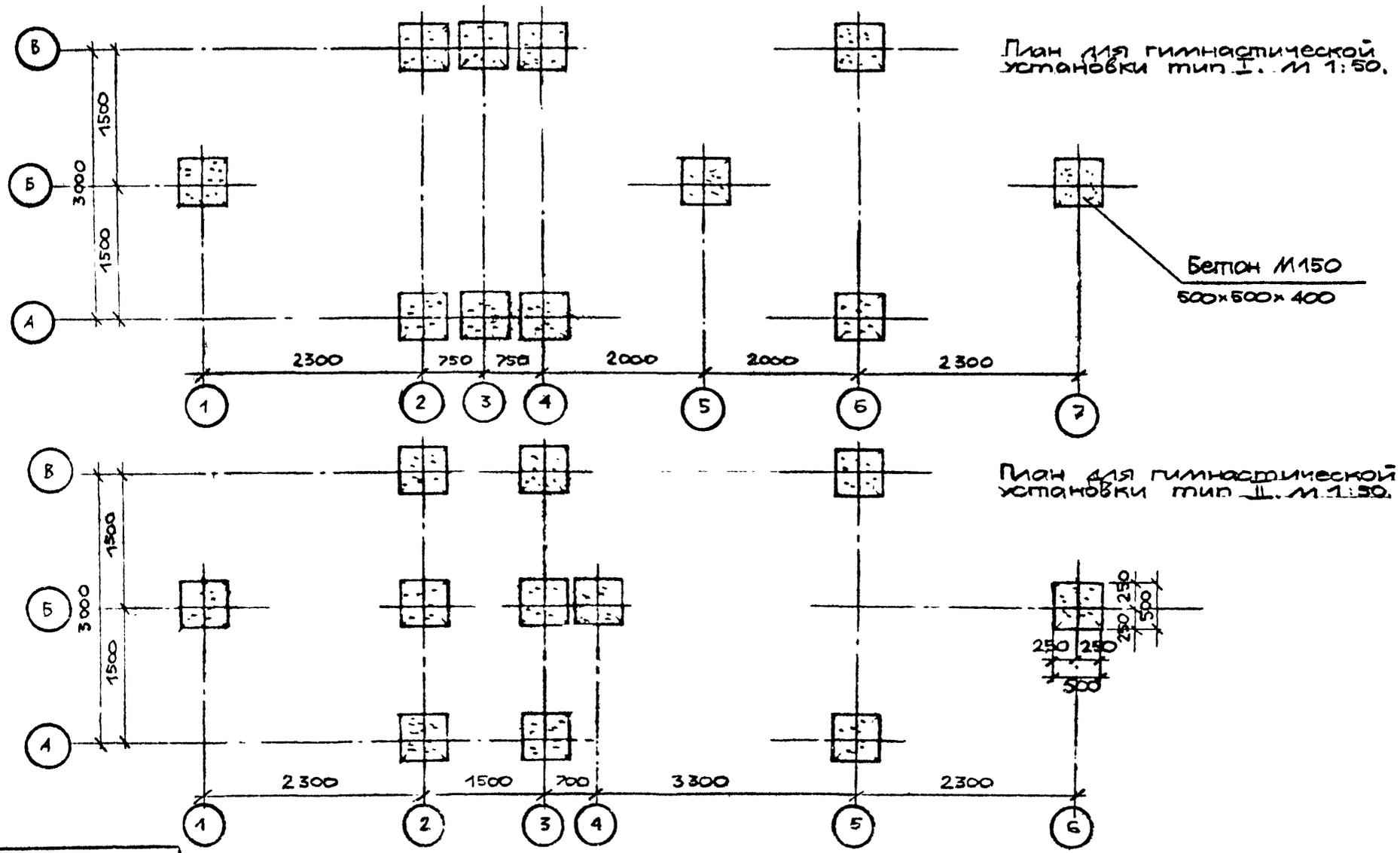
320-066.84

АС

СОГЛАСОВАНО

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

Минута Подп. Подпись и дата Взам. инв. №



ПРИВЯЗАН


ПенЗНИИЭП

ГАП	Лосев	Лосев	Лосев
АРХ.	Лосев	Лосев	Лосев

Гимнастические установки тип I, II. Планы фундаментов.

320-066.84

АС

Лист 31





№ 10

СОГЛАСОВАНО

1987

Уж. о.в. Радеев

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ 10

1987

1987

Н. Кон. Пашенко

1987

1987

1987

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

Привязки			

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	Радеев	1987	1987
АРХ	Лосев	1987	1987

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

320-086.84

AC

1987

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 <sup>3</sup>
3		Верхний соединит. элемент. Доска 550×200×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,006	0,012 м <sup>3</sup>
9		Косоур. Доска 4200×200×50. ГОСТ 8486-66.	1	0,04	0,04 м <sup>3</sup>
10		Внутр. соединит. элемент. Доска 200×200×50. ГОСТ 8486-66.	3	0,002	0,006 м <sup>3</sup>
11		Перекладина. Доска 750×70×40. ГОСТ 8486-66.	44	0,002	0,088 м <sup>3</sup>
		<u>Стойка С-1.</u>	1	0,158	0,158 м <sup>3</sup>
1		Косоур. Доска 4200×200×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,04	0,08 м <sup>3</sup>

Копирован

Формат

155.9/5

ИЗМЕН.

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ.

РАДОВА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ

ИЗМЕН.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2		Нижний соединит. элемент. Доска 3150x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,03	0,06 м <sup>3</sup>
3		Верхний соединит. элемент. Доска 550x200x50. ГОСТ 8486-66.	2	0,006	0,012 м <sup>3</sup>
10		Внутр. соединит. элемент. Доска 200x200x50. ГОСТ 8486-66.	3	0,002	0,006 м <sup>3</sup>
	КАЧЕЛИ	= К-1	2	86,25	1725 кг
1		РАМА. Круг Ф 30. С=7600. ГОСТ 2590-71*	4	24,7	98,8 кг
2		ВАЛ. Круг Ф 32. С=700 ГОСТ 2590-71*	2	4,46	8,92 кг
3		КОСЫНКА 1. Полоса 5x100. С=200 ГОСТ 103-76.	4	0,78	3,12 кг
4		ПОРУЧЕНЬ 1. Круг Ф 30. С=1000. ГОСТ 2590-71.	4	5,65	22,6 кг

ПРИВЯЗАН

ЛЕН З. И. И. ЗП

ГАП	РАДОВА	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
АРХ.	ЛОЗОВ	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.

ЛИСТЫ ИЛИ КОПИЯ УСТАВОВ ИЛИ СВЕДЕНИЙ ОБ ОБЪЕКТАХ  
ИЛИ ИХ ЧАСТЯХ

320-066.84

АС

ЛИСТ 35

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
5		ПОРУЧЕНЬ 2. Круг Ф 30. С=450. ГОСТ 2590-71*	4	2,44	9,77 кг
6		ОПОРА. Углок 63x40x4. С=430 ГОСТ 8510-72.	6	1,32	7,92 кг
7		КОСЫНКА 2. Полоса 5x100. С=220. ГОСТ 103-76.	8	0,48	3,87 кг
8		ПЛИТА. Полоса 5x100. С=150. ГОСТ 103-76.	4	0,75	3,01 кг
9		НАСТИЛ. Доска 2400x180x44. ГОСТ 8486-66.	4	0,02	0,08 м <sup>3</sup>
10		ПОДВЕС. Полоса 5x60. С=560. ГОСТ 103-76.	4	1,32	5,28 кг
11		ПЕЛМЯ. Полоса 5x100. С=150. ГОСТ 103-76.	4	0,75	3,01 кг
12		КОСЫНКА 3. Полоса 5x80. С=50. ГОСТ 103-76.	8	0,06	0,47 кг
13		ЦИЛИНДАР. ТРУБА Ф 70. С=40. ГОСТ 10704-76.	4	0,27	1,08 кг

Копировать

Формат

1559/15

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

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 <sub>вн</sub> =32 ГОСТ	4	0,38	1,44 кг
	<u>Шест 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 МД-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 МД-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 <sup>3</sup>
	<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 Досев / И.К.О.Т. Ващенко /

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

320-066.84

АС

35

СОГЛАСОВАНО

Работ. Г. Арева / Раб. Г. Арева  
 И. Конст. / И. Конст.  
 П. Корса / П. Корса

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

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
4		Болт М12 x 280 ГОСТ 7798-70.	8	0,24	1,98 кг
5		Болт М12 x 300 ГОСТ 7798-70.	4	0,25	1,0 кг
6		Болт М14 x 30 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 4 x 45 ГОСТ 392-79.	4	0,02	0,08 кг
16		Шпилька 6 x 60 ГОСТ 145-60.	10	0,02	0,2 кг

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>ГИМНАСТИЧЕСКАЯ установка тип II</u>			
		<u>Перекладина — П-2</u>	1	0,14	0,14 м <sup>3</sup>
1		Наружный элемент Доска 6000 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	2	0,06	0,12 м <sup>3</sup>
2		Внутр. соединительный элемент Доска 200 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	5	0,002	0,01 м <sup>3</sup>
3		Внутр. соединительный элемент Доска 375 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	2	0,004	0,008 м <sup>3</sup>
5		Внутр. соединительный элемент Доска 200 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	1	0,002	0,002 м <sup>3</sup>
		<u>Лестница</u> <u>ЛС-1</u>	2	0,195	0,39 м <sup>3</sup>
1		Косоур Доска 4500 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	4	0,045	0,18 м <sup>3</sup>
2		Перекладина Брус 210 x 50 x 50. ГОСТ 8486-66.	18	0,0005	0,009 м <sup>3</sup>

Привязан

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП / АР.  
 Радев / Лосев

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

320-066,84

АС

Лист 37



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 $5 \times 70$ , $l=1570$ 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 $5 \times 200$ , $\Phi 200$ 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 $4 \times 130$ , $\Phi=130$ 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 $4 \times 50$ , $l=1800$	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 $5 \times 60$ , $l=560$ ГОСТ 103-76.	1	1,2	1,2 кг
3		Крышка, Полоса $5 \times 100$ , $\Phi 100$ ГОСТ 103-76.	1	0,39	0,39 кг

ПРИКАЗ			

ЛенЗНИИЭП

ГАГП РАДБЕВ  
Арх. Досев

КОНСТРУКТОР  
РАДБЕВ

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

320-066.84

АС

Лист 39



СОГЛАСОВАНО

 Рук. отд. /  
 Инженер /  
 Подпись /  
 Дата

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

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
10		КОСЫНКА Полоса 5x30, l=50 ГОСТ 103-76.	4	0,059	0,236 кг
11		ЦИМИНАР. ТРУБА Ф70, l=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>АСТАЛЬ</u>	<u>МА-1</u>	2	11,64	23,29 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 8732-78	2	2,84	5,68 кг
4		АНКЕРН. ПЛИТА. Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	2	1,57	3,14 кг
	<u>Фундаменты</u>				
	Бетон монолитный	М 150. 500x500x400	11	0,1	1,1 м <sup>3</sup>

ПРИРЯЗАН

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
	<u>АСТАЛЬ</u>	<u>МА-3</u>	2	6,75	13,5 кг
1		ЩЕЧКА. Полоса 5x100, l=200 ГОСТ 103-76.	4	0,78	3,14 кг
2		ОСНОВАНИЕ. Полоса 5x100, l=200 ГОСТ 103-76.	2	0,78	1,56 кг
3		ТРУБА Ф76, l=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>АСТАЛЬ</u>	<u>МА-2</u>	6	12,51	76,06 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	46,8 кг
3		ТРУБА Ф76, l=400 ГОСТ 8732-78.	6	2,84	17,04 кг
4		АНКЕРН. ПЛИТА. Полоса 5x200, l=200 ГОСТ 103-76.	6	1,57	9,4 кг

ЛЕНЗНИИЭП

 ГАП РАДЕСВ  
 АРХ. Лосев

 Технические условия  
 тип I-IV. Сводный специфика-  
 ция. /Продолжение/

320-066.84

АС

ИЛЕТ  
41



СОГЛАСОВАНО  
 Исполнитель: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата: \_\_\_\_\_  
 Имя, должность: \_\_\_\_\_

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

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
10		ГОСТ 8486-66. Внутр. соед. элемент. Доска 200x200x50 ГОСТ 8486-66.	6	0,002	0,012 м <sup>3</sup>
7		Косоур (С-3). Доска 4200x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,04	0,08 м <sup>3</sup>
11		Перекидина. Доска 780x70x40. ГОСТ 8486-66	22	0,002	0,044 м <sup>3</sup>
		<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 м <sup>3</sup>
		<u>Турник Т-1</u>	2	18,2	36,4
		Перекидина.	2	8,3	16,6

ЛЕНЗНИИЭП      ГАП      РАДЕСВ      ДА      ЛМ      ПИЛМАСТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ      320-066.84      АС      Лист 45  
 ДРХ      ДССВ      Р.      ДМ      тип I-IV. Сводная спецификация.      Продолжение.

№ 10  
№ 10  
№ 10

СОГЛАСОВАНО

Радеев  
Пашенко  
Шелестов

Подпись и дата

ЛЕННИИЭП

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


ЛЕННИИЭП  
Радеев  
Лосев  
Линейно-монтажные установки тип 1-Л, сев. и юж. стороны, камен. ограждение.

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 <sup>3</sup>
	<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

Л.С.

Копировал

Формат 1559/15

СОГЛАСОВАНО

Итого: 22,57 м³

Итого: 0,37 м³

Итого: 0,37 м³

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 м³
2		Внутр. соедин. элемент	5	0,002	0,01 м³

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 м³
5		Внутр. соедин. элемент Доска 200 x 200 x 50. ГОСТ 8486-66.	1	0,002	0,002 м³
Лестница ЛС-1					
1		Косоур. Доска 4500 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	4	0,045	0,18 м³
2		Переключатель Брус 210 x 50 x 50. ГОСТ 8486-66.	18	0,0005	0,009 м³
3		Соедин. элемент Доска 240 x 150 x 100 ГОСТ 8486-66.	2	0,003	0,006 м³
Стойка С-3					
1		Косоур Доска 4200 x 200 x 50 ГОСТ 8486-66.	6	0,04	0,24 м³
2		Нижн. соедин. элемент Доска 3150 x 100 x 50 ГОСТ 8486-66.	6	0,03	0,18 м³

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗИНИ ЭП

Итого: 22,57 м³  
Итого: 0,37 м³  
Итого: 0,37 м³

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

820-066.84

АС

45



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 <sup>3</sup>
	<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

 Принадлежности установки  
 тип I-IV. Свободная специфика-  
 ция. / Окончание.

320-056.84

AC

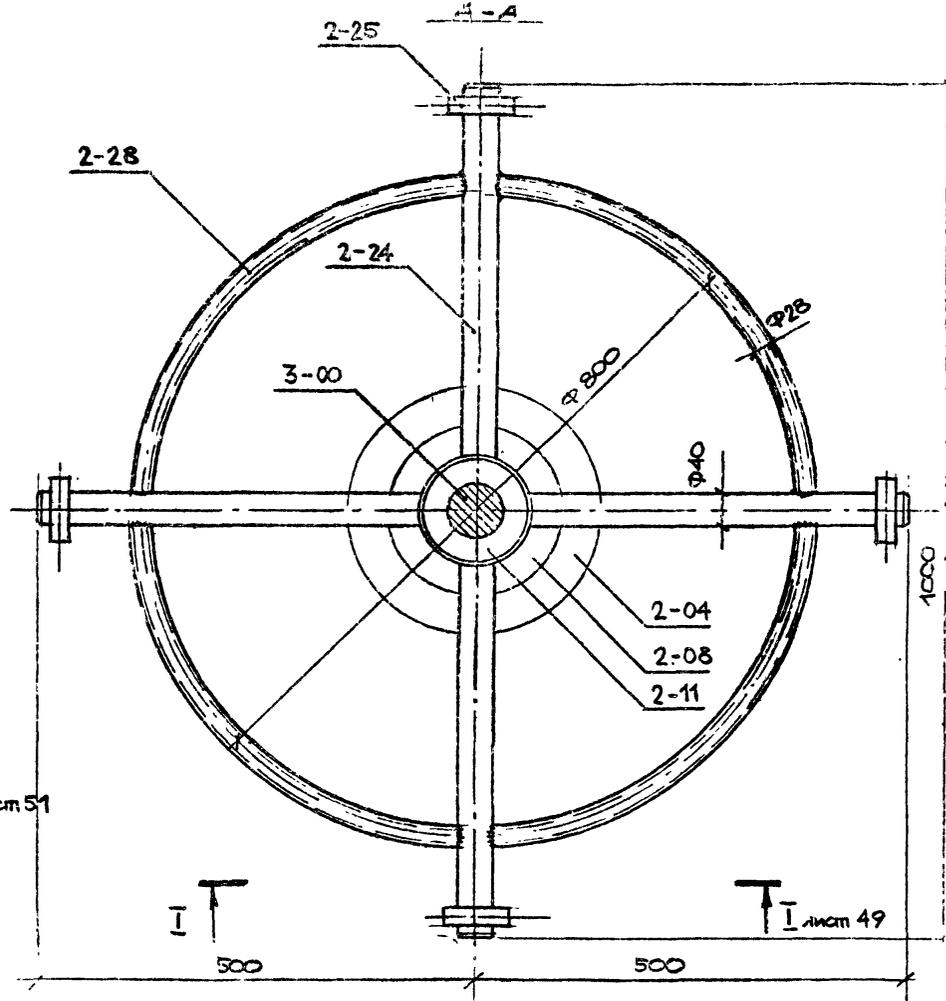
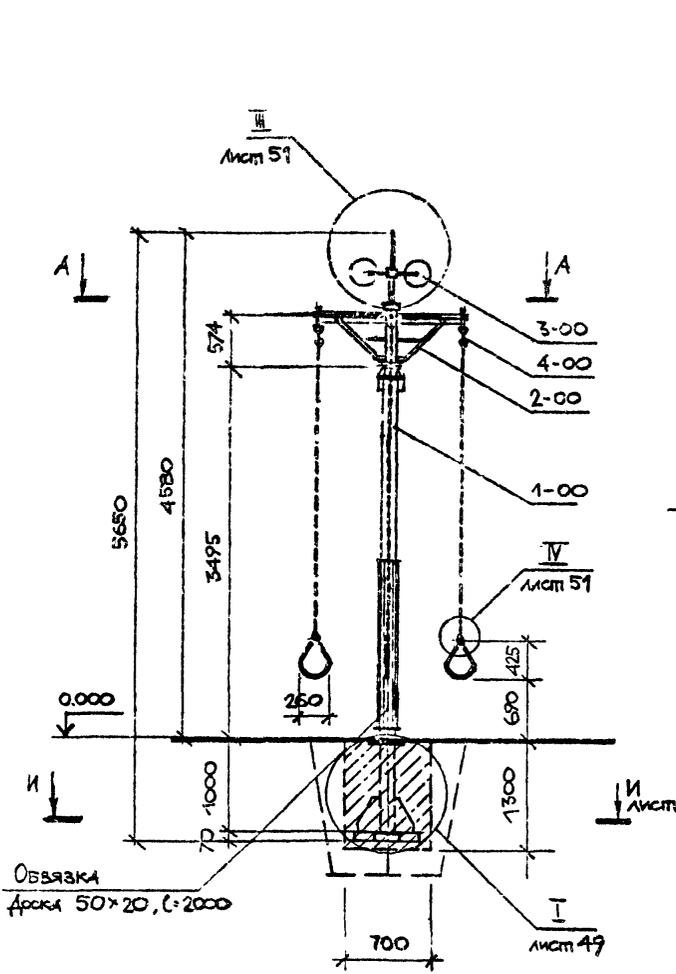
Лист  
47

ВЕРНО  
ЗНАКОВЫЙ  
Г. ПИ-ИГРАЛ

СОГЛАСОВАНО

Р. С. ДИД  
И. С. КОП  
П. А. ШЕ  
П. А. ШЕ

ПОДПИСЬ И ДАТА  
М. И. П. И. О. Д. П.



Обвязка  
Доска 50x20, l=2000

Привязан			

ЛЕНЗНИИЭП

САП.	РАДЗЕВ	ПРОЕКТОР	И. В. П.
АРХ.	ЛОСБВ	ПРОЕКТОР	И. В. П.

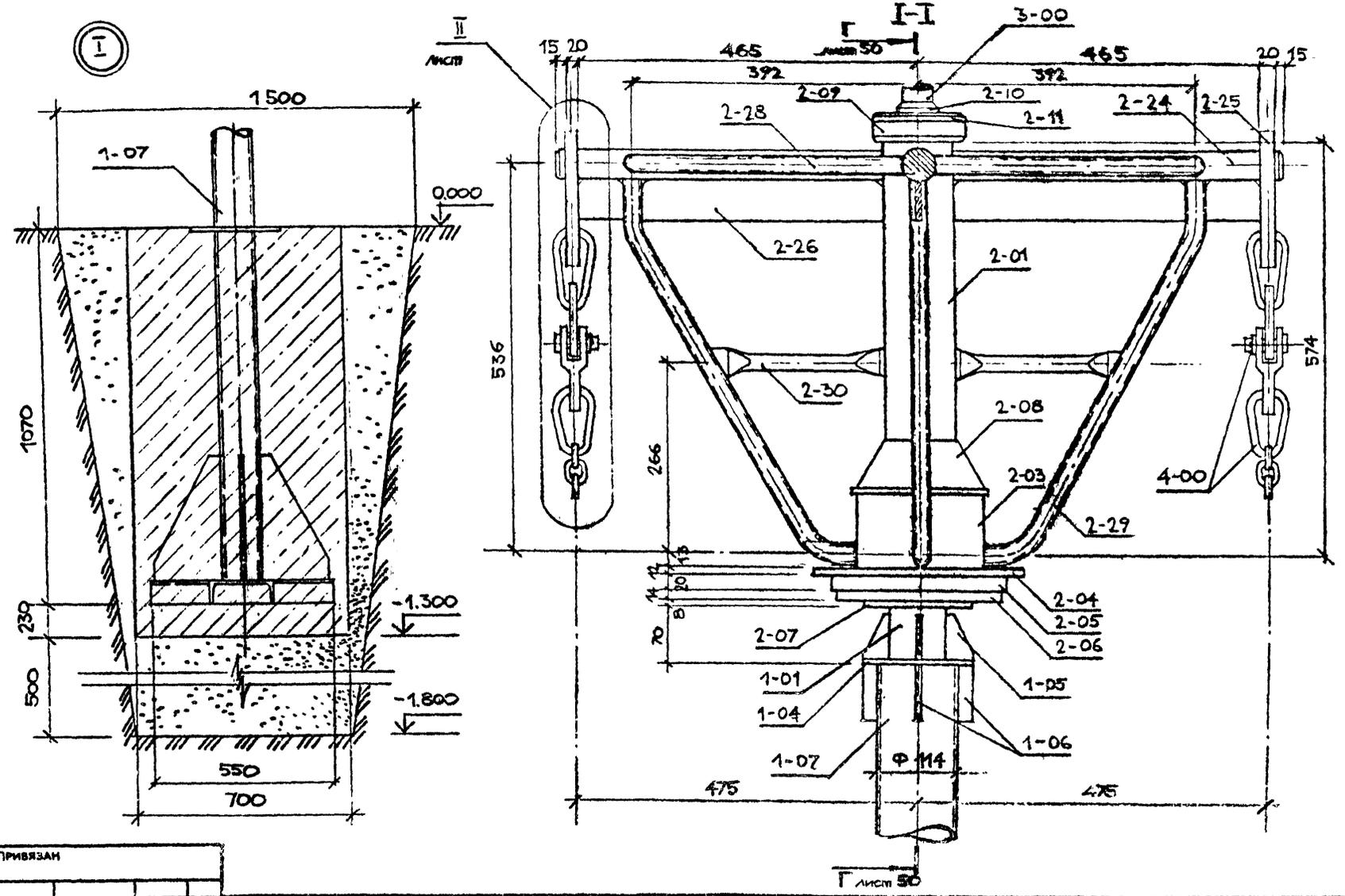
КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"  
ФАСАД, РАЗРЕЗ А-А.

320-066.84

АС

48

№ инв. г. одл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
	Вук. опись	Рядов
	Н. Кош. П. А. Шенко	1. 07
	Т. Кош. Шенко	1. 07
СОГЛАСОВАНО		
И. И. И.		



Привязан	

ЛЕНЗИИ ЭП	ГАР	Рядов	1. 07	Крановый механизм "Гигантские шаги" Узел I. Сечение I-I.	320-066.84	АС	Лист 49
	АР.	Лосев	1. 07				

Копировал

КОМПЕТ 1559/5

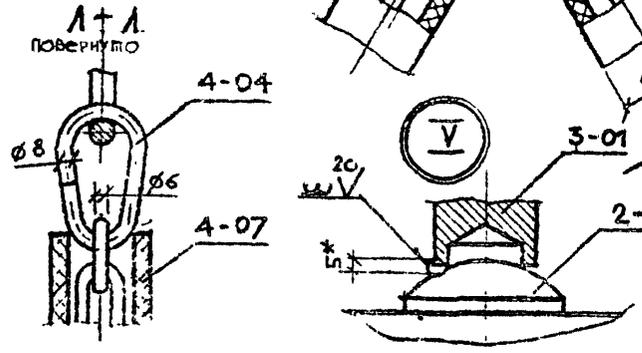
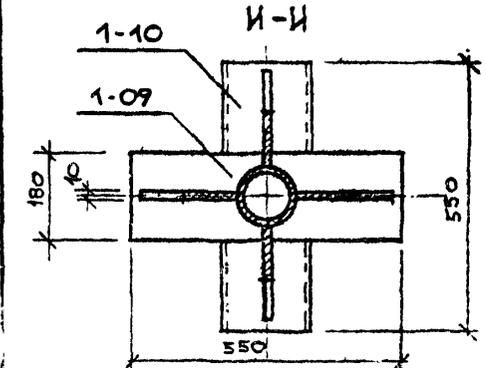
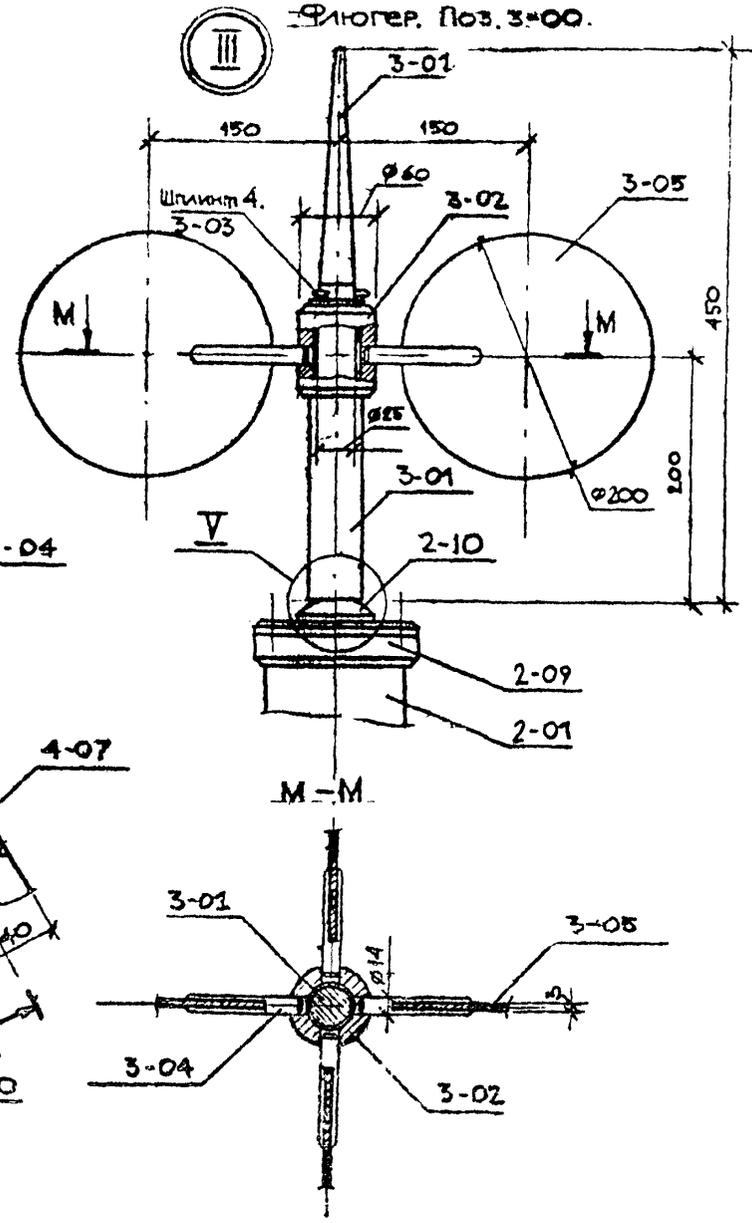
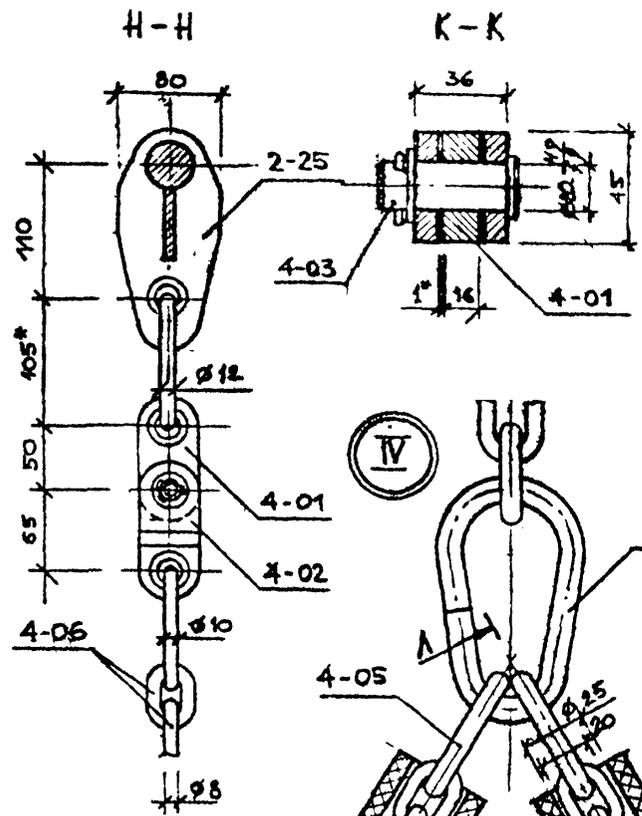
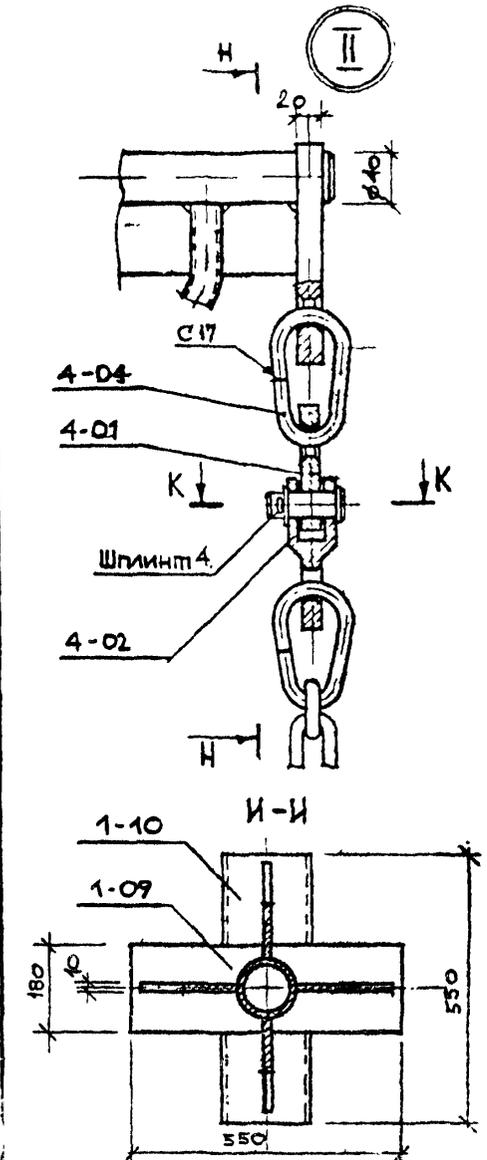


ВЕРНО  
Дат. выд. 12.11.84  
ГР. № 11

СОГЛАСОВАНО

Буклов	РАДЕВ	12.11.84
Никонч	ПАШЕНКО	12.11.84
Савин	ШТЕГЕЛЕСКА	12.11.84

ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНО



ПРИВЯЗАН


ЛЕН 3-ИИЭГ

ГАР.	РАДЕВ	12.11.84
АРХ.	РАДЕВ	12.11.84
АРХ.	РАДЕВ	12.11.84

Карусель "Гигантские Шаги"  
Узлы II-V. Разрез H-H. Детали.

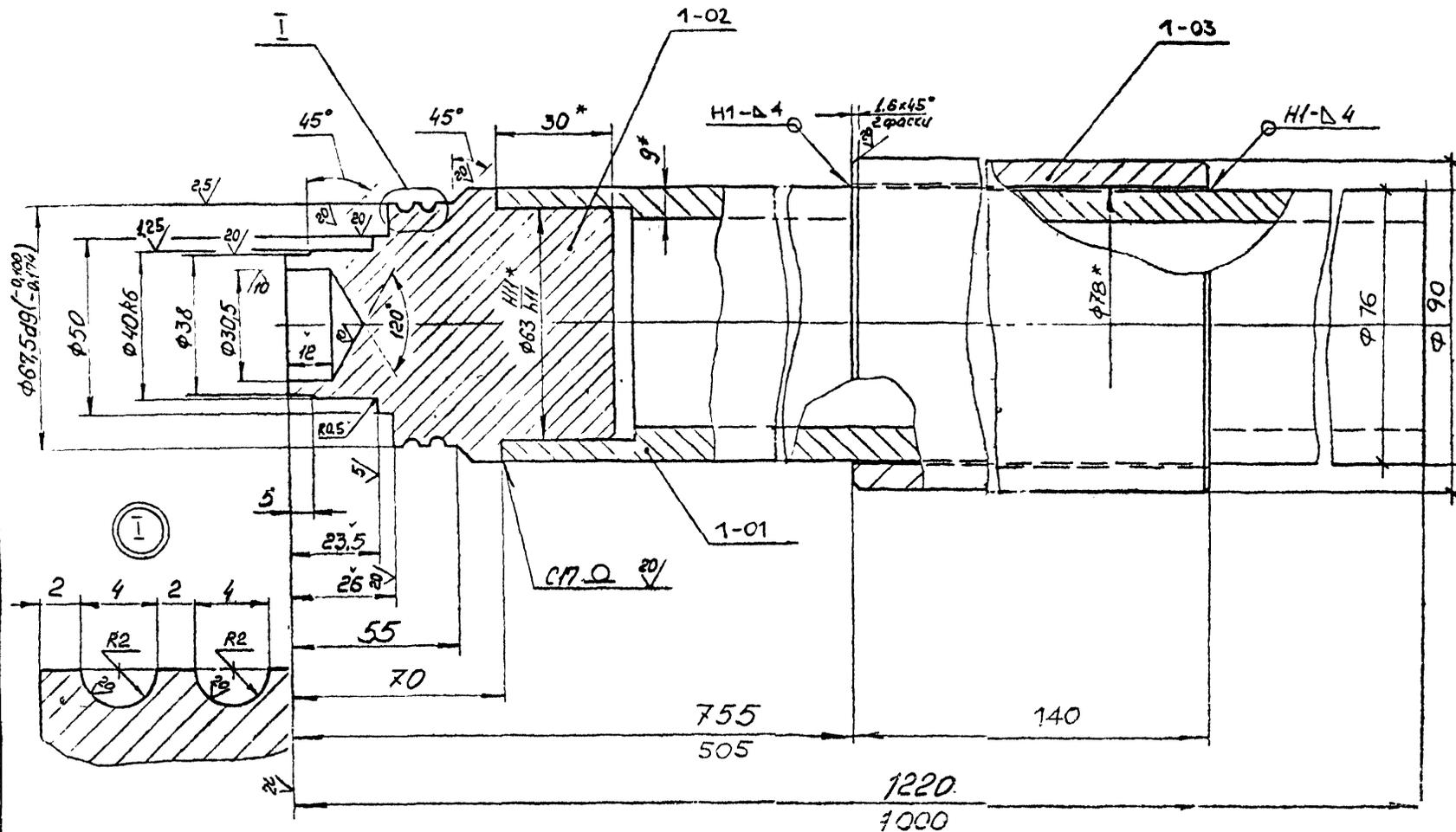
320-066.84

AC

Лист 51



Стержень.



СОГЛАСОВАНО

Рис. 014	Разрешен	1/2
И. Клим	Правильно	5/1
И. Клим	Изменения	1/2

ОПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

Д.З.И.И.Э.П.

И.П.	Разрешен	В.С.И.Э.П.
А.И.	Лосев	И.И.И.И.И.

КАРУСель, ГИГАНТИКОВ Ш-71  
СТЕРЖЕНЬ, ДЕТАЛИ.

320-566 24

АС

Лист 53

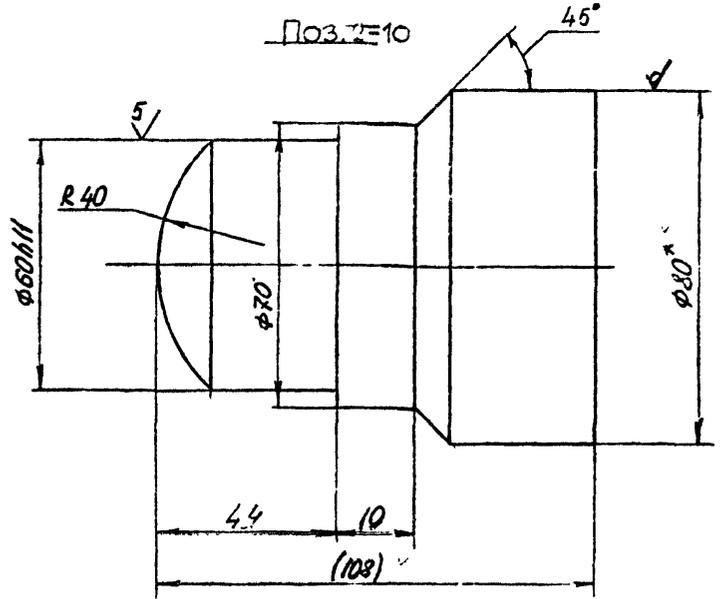
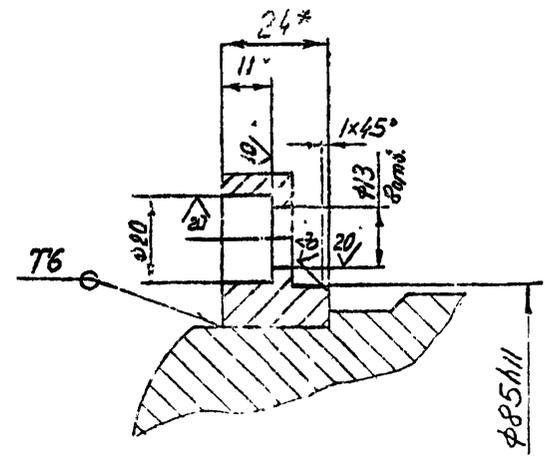
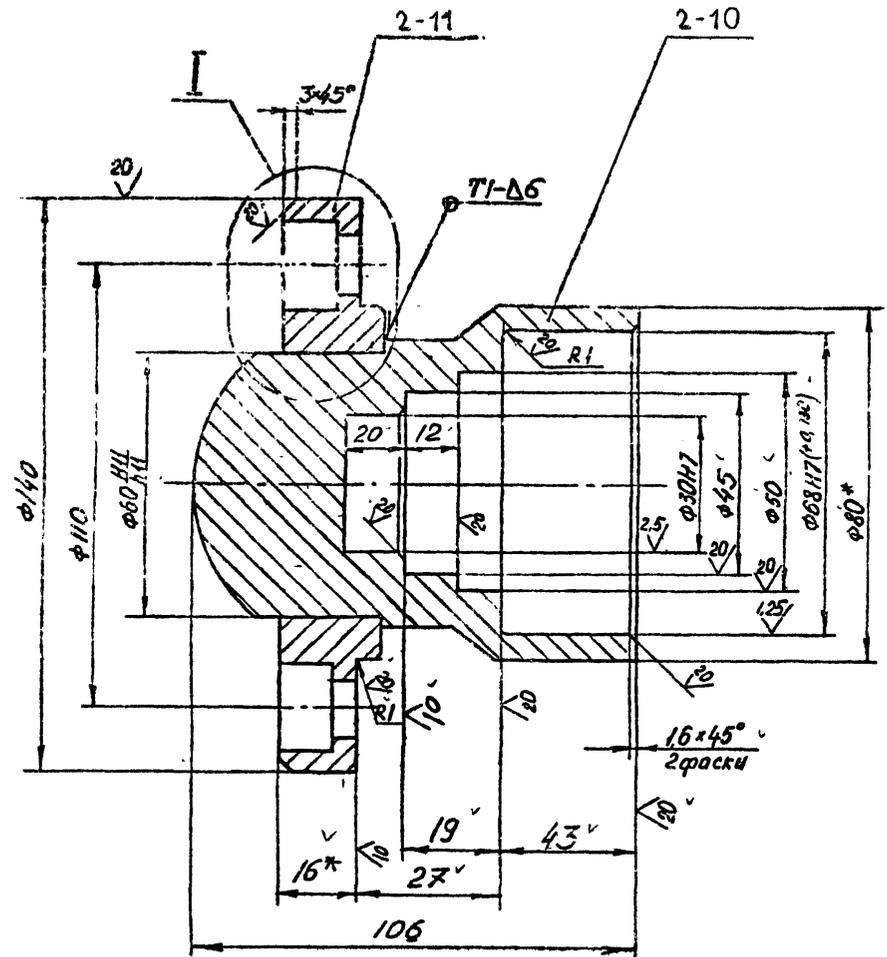




СОГЛАСОВАНО

Исполнитель: [Signature]  
Проверенный: [Signature]  
Инженер: [Signature]

Имя по ПДП: [Blank]  
Подпись и дата: [Blank]  
Взам. инв. №: [Blank]



ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП	ИЗП. РАДОВА	РАДОВА	РАДОВА
	АРХ. ЛОБОВА	РАДОВА	РАДОВА

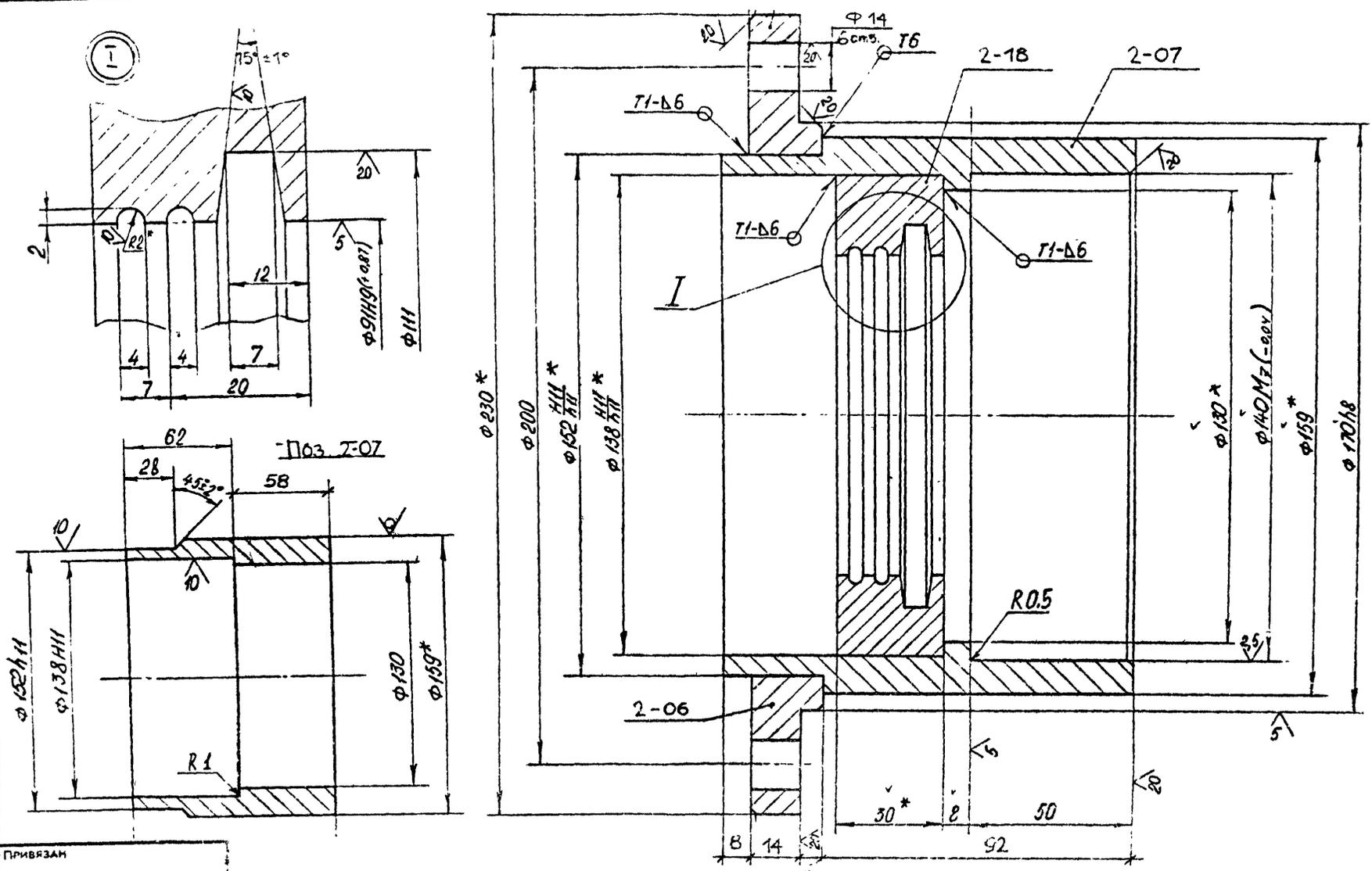
КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ!"  
ОПОРА ВЕРХНЕГО ПОДШИПНИКА.  
Узел 1. АСТАЛИ.

320-066.84	АС	55
------------	----	----

СОГЛАСОВАНО

Дир. отдела: Г.А. Давыдов  
 Инженер: П.А. Давыдов  
 Инженер: А.А. Давыдов

Подпись и дата (изм., инв. №)  
 Подпись: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_



Привязан	

ЛЕНЗИИЭП

И.П.	Давыдов	И.Р.	Давыдов
АРХ	Давыдов	И.Р.	Давыдов

КАРУСЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"  
 Опора нижнего подшипника,  
 узел I. Детали

320-066 84

АС

Лист	57
------	----

№ 105  
 В. П. П. П.  
 10.10.10

СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕН. РАДЫС  
 (1) КЕНН  
 (2) ШЕРНКО  
 (3) КОСКИ

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЛАСТ. ИМЕНИ

ПРИВЯЗАН	

ЛЕНЗНИИЭП

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПОДП.	ДАТА
1	1		

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

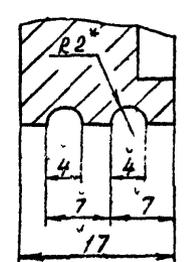
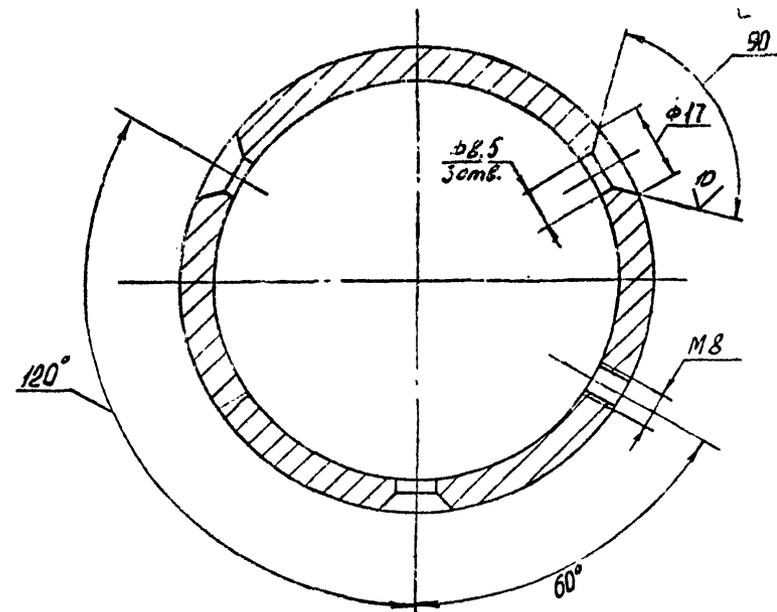
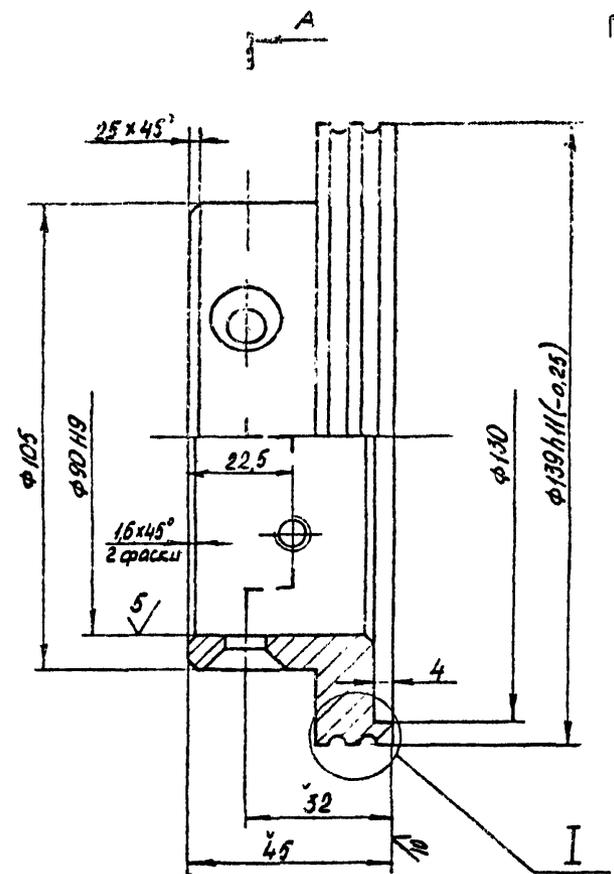
320-066.84

АС

ЛЕНЗ  
 58

Лен. 2-15

А-А.



Копировал

Формат 155/9/5

СОГЛАСОВАНО

Проверено: \_\_\_\_\_  
 Исполнено: \_\_\_\_\_  
 Подписано: \_\_\_\_\_

Проверено: \_\_\_\_\_  
 Исполнено: \_\_\_\_\_  
 Подписано: \_\_\_\_\_

ПРИМЯЗАН	

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	РАБОВЫЙ	РАДЫШЕВ
ДРХ.	ЛОЗОВ	РАДЫШЕВ

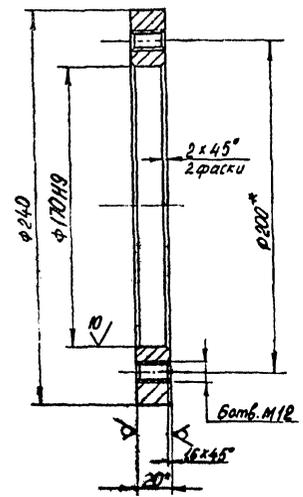
КАРУСЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"  
ДЕТАЛИ.

320-066.84

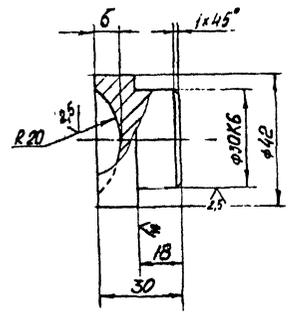
АС

Лист  
5°

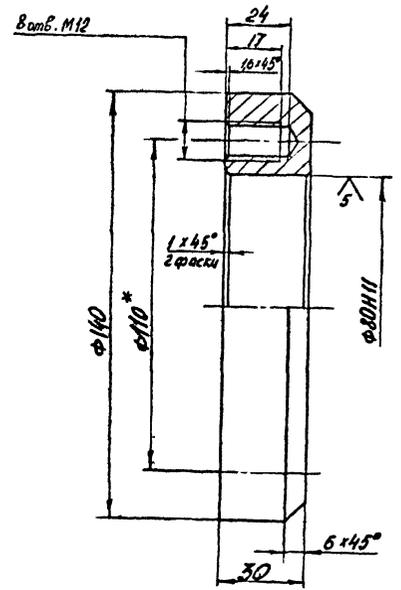
Поз. 2-05



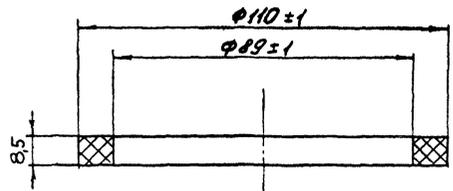
Поз. 2-12



Поз. 2-09



Поз. 2-17



Копирован

Формат 1559/5

СОГЛАСОВАНО  
 Директор  
 И.И.И.И.И.И.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл.  
 Подпись и дата

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечания
		КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"			
1-00		Мачта			
1-01		Стержень			
		Труба Ф76×9, L=1000			
		ГОСТ 8732-78.	1	17,1	
1-02		Пята			
		Круг 75-В, L=100			
		ГОСТ 2590-71.	1	2,5	
1-03		Втулка			
		Труба Ф90, L=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 6×40, L=54			
		ГОСТ 103-76.	4	0,1	0,4 кг
1-06		Ребро 2			
		Полоса 6×40, L=80			
		ГОСТ 103-76.	4	0,15	0,6 кг
1-07		Труба Ф114×10, L=4350			
		ГОСТ 8732-78.	1	111,6	
1-08		Фланец нижний			
		Лист 10, Ф250			
		ГОСТ 19903-74.	1	2,7	

ПРИВЯЗАН			

ЛенЗНИИЭП

Лист 10 из 10  
 АРЛ  
 Лист 10 из 10

КАРУСЕЛЬ "ГИГАНТСКИЕ ШАГИ"  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ  
 ЛИСТ 10

320-066 84

АС

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечания
1-09		Швеллер 18, L=550			
		ГОСТ 8240-72.	1	8,1	
1-10		Швеллер 18, L=185			
		ГОСТ 8240-72.	2	1,8	3,2 кг
1-11		Ребро 3			
		Полоса 10×180, L=350			
		ГОСТ 103-76.	4	4,9	19,8 кг
2-00		Оголовник			
2-01		Гильза			
		Труба Ф101,3×4, L=480			
		ГОСТ 8732-78.	1	7,0	
2-02		Фланец 1			
		Лист 8, Ф190			
		ГОСТ 19903-74.	1	0,9	
2-03		Труба Ф180×6, L=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	



ВЕРНО  
Зем. зап. № 27  
г. Ленинград

СОГЛАСОВАНО

Исполн. РАХОВ / КОЗЛОВА / Л. В.  
Н. КОЗЛОВА / ПАШЕНКО / Л. В.  
И. КОЗЛОВА / ШТЕЙНЕРОВА / Л. В.

Имя на ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИЛИ ИМ.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Полоса 20×80, С=180			
2-26		ГОСП 103-76.	4	2,26	9,0 кг
		Ребро 1.			
		Полоса 10×60, С=328			
2-27		ГОСП 103-76.	4	1,5	6,0 кг
		Ребро 2.			
		Полоса 10×60, С=59			
2-28		ГОСП 103-76.	4	0,28	1,1 кг
		Обруч. 14 Ф784			
		Труба Ф28, С=615			
2-29		ГОСП 10704-76.	4	0,78	3,1 кг
		Подкос.			
		Труба Ф28, С=650			
2-30		ГОСП 10704-76	4	0,8	3,2 кг
		Соед. элемент.			
		Круг Ф26, С=220			
		ГОСП 2590-71.	4	0,9	3,6 кг
3-00		Флагер	1		
3-01		Стержень.			
		Круг Ф40, С=450			
		ГОСП 2590-71.	1	4,7	
3-02		Втулка.			
		Труба Ф60, С=70			
		ГОСП 8732-70	1	1,1	
3-03		Шпилька 4.60			
		ГОСП 397-79.	1	0,02	

ПРИВЯЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП Радеев / РАДОВ / Л. В.  
АР. Лосев / ЛОСОВ / Л. В.

КАРУСель ПИТАНТККИЕ ШАГИ.  
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.  
/ОКОНЧАНИЕ/.

320-066,84

АС

Г. 32

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
3-04		Стержень.			
		Круг Ф14, С=100			
		ГОСП 2590-71.	4	0,12	0,5 кг
3-05		Лопасть.			
		Лист 3. Ф200			
		ГОСП 19903-74.	4	0,7	2,9 кг
4-00		Подвес	4		
4-01		Пелля.			
		Полоса 16×45, С=95			
		ГОСП 103-76.	4	0,5	2,0 кг
4-02		Рогатка.			
		Полоса 36×45, С=110			
		ГОСП 103-76.	4	1,4	5,6 кг
4-03		Ось.			
		Круг Ф30, С=50			
		ГОСП 2590-71	4	0,3	1,2 кг
4-04		Кольцо. Круг Ф10, С=240			
		ГОСП 2590-71.	12	0,1	1,2 кг
4-05		Кольцо. Круг Ф8, С=120			
		ГОСП 2590-71.	8	0,04	0,32 кг
4-06		Цепь. А1. 6×18, С=3500			
		ГОСП 2319-81.	4	4,7	19 кг
4-07		Трубка Фнн40, Фнн25			
		ГОСП 18698-79.	4	0,75	3 кг
		ФУНДАМЕНТ.			
		Бетон М150. 20×20×300	1	0,6	0,6 м <sup>3</sup>

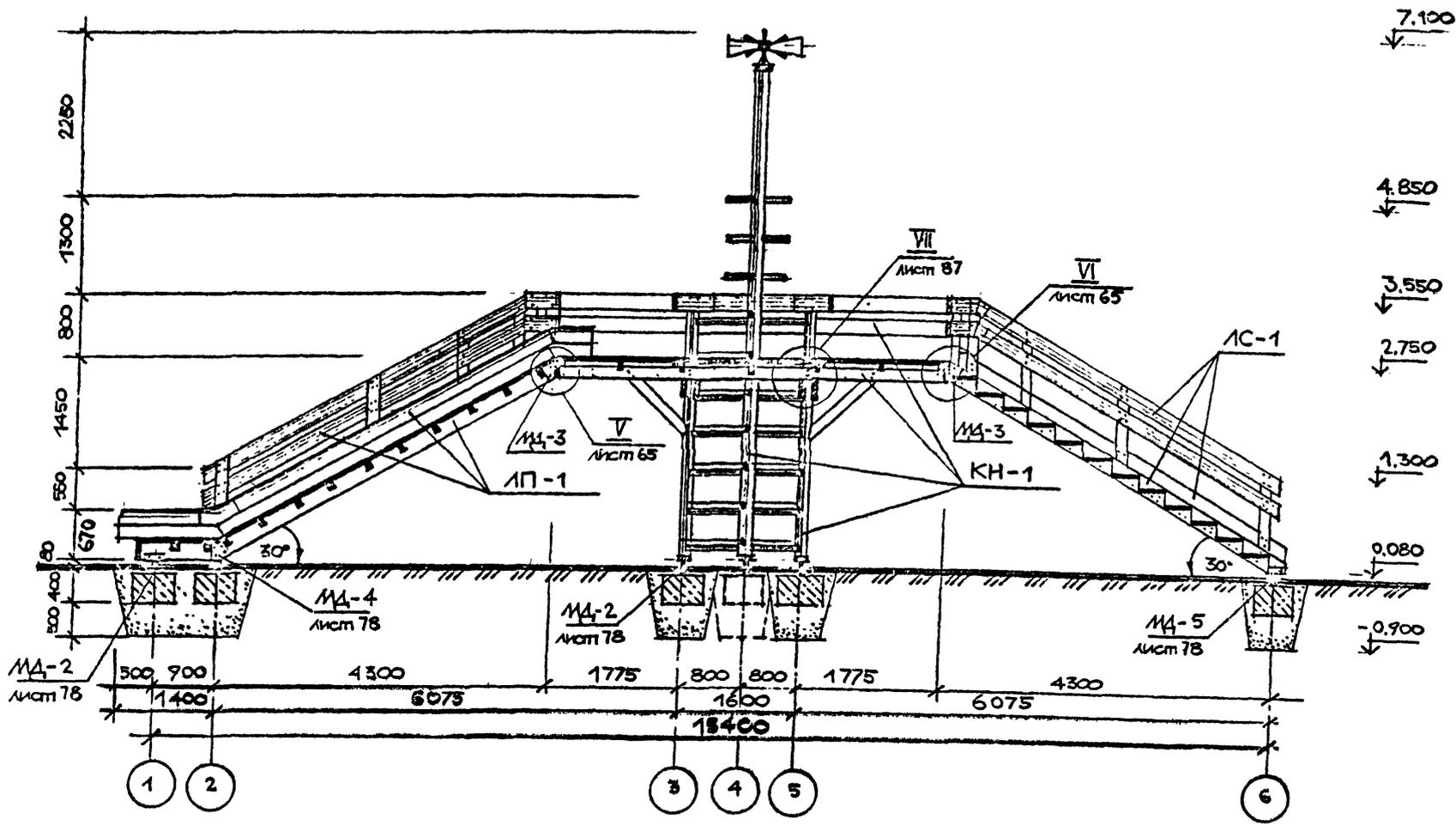
Контроль

Формат

1559/



A-A



СОГЛАСОВАНО  
 ВЕРНО  
 ПОДПИСАНО  
 ИЛИ ПОДПИСАНЫ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП	РАП	РАЗРЕЗ	1:50	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
И.в.к.м.	Пашкевич	1/29	1/84
И.в.к.м.	Шереметьев	1/29	1/84

Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			

ЛЕНЗНИИЭП

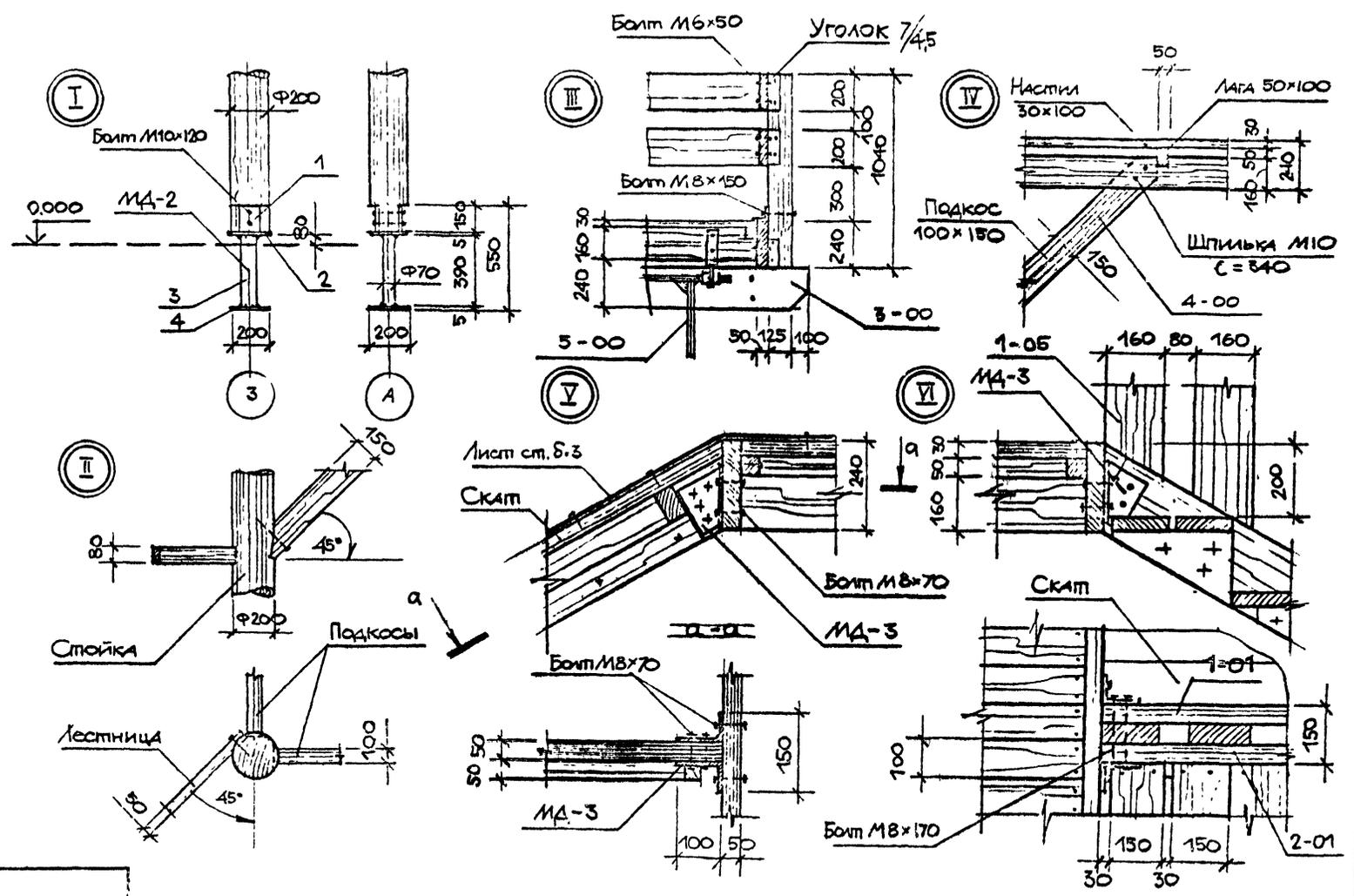
ГАП	Будеев	1/29	1/84
АРХ	Лосев	1/29	1/84

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

320-066.84

АС

ЛИСТ 65



ВЕРНО  
30.08.67  
Г. Ленинград

СОГЛАСОВАНО

Проект: Радеев  
Исполн: Радеев  
Н.К.М.И.С.И.С.  
Д.А.С.И.С.И.С.

ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗНМ. ИВБ И  
ПОДЛ.

ПРИВЯЗАН			

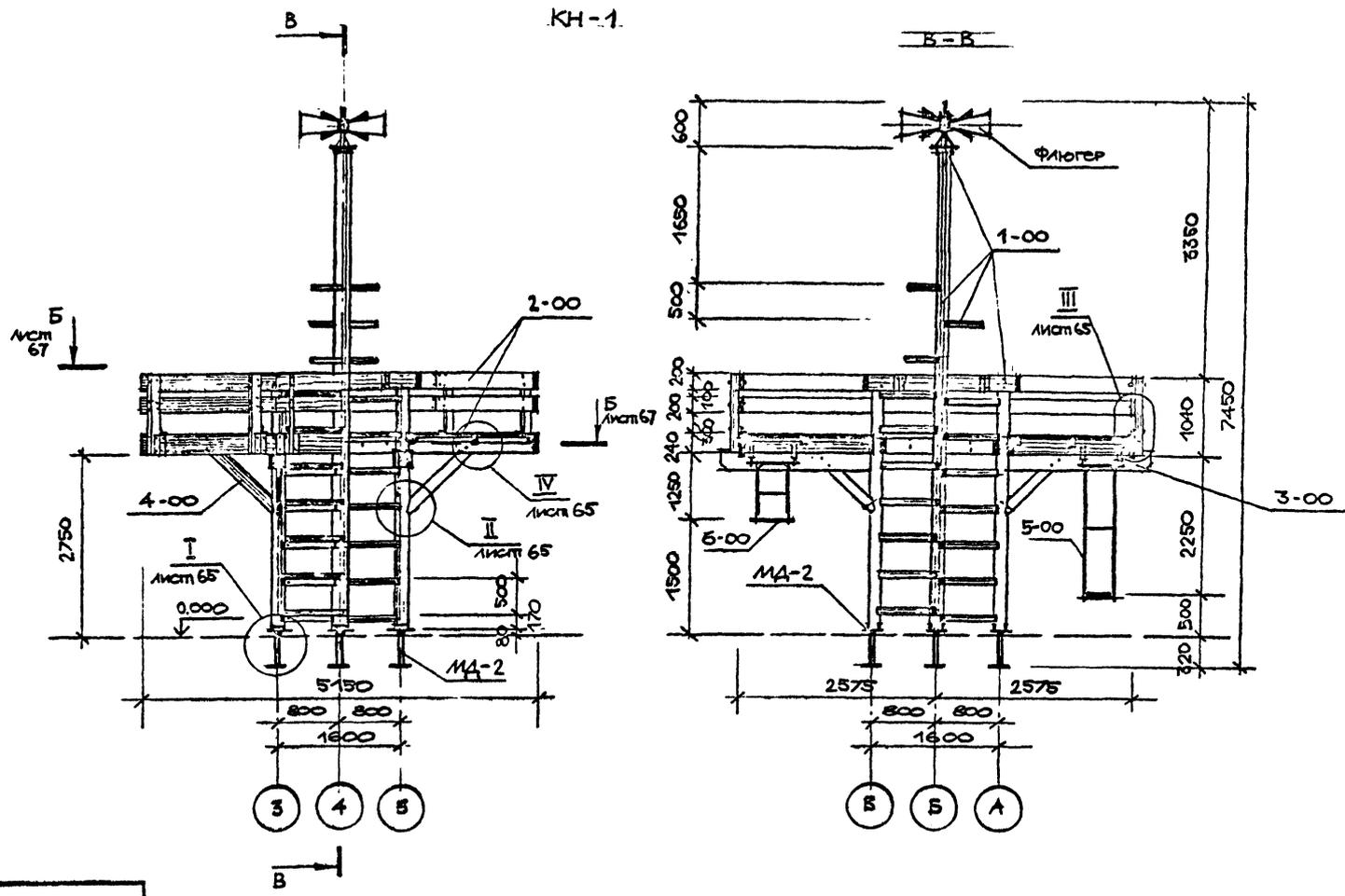
ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радеев	Л.С.И.С.
Арх.	Лосев	Л.С.И.С.

Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. ФАСАД. РАЗРЕЗ В-В.

320-066.84

АС



Копировал

Формат 1559/1



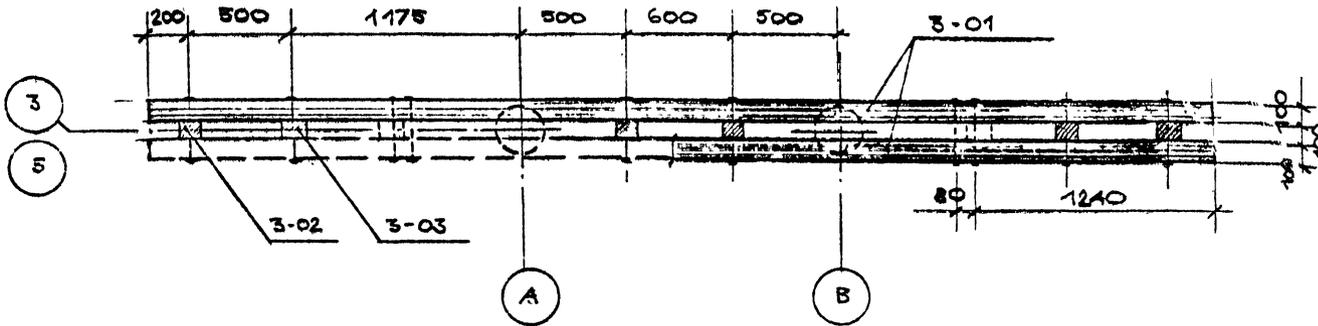
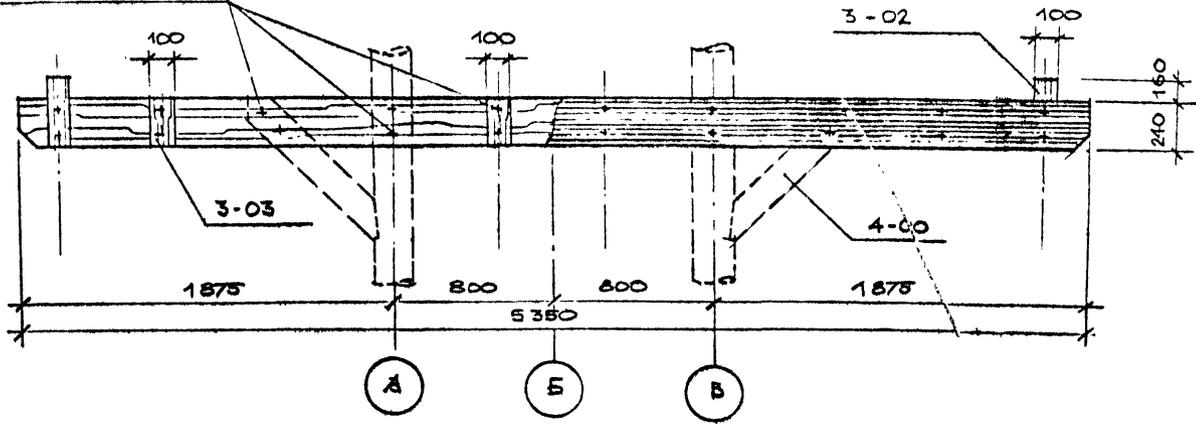






Шпилька М10х340

КН-1, Поз. 3-00.



СОГЛАСОВАНО

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

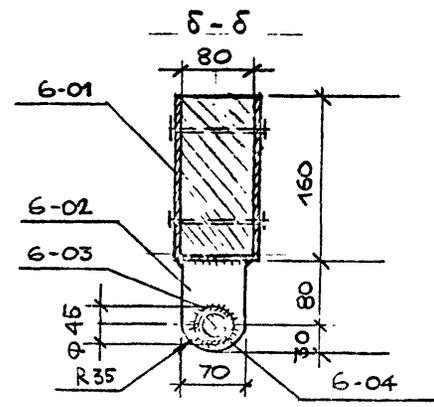
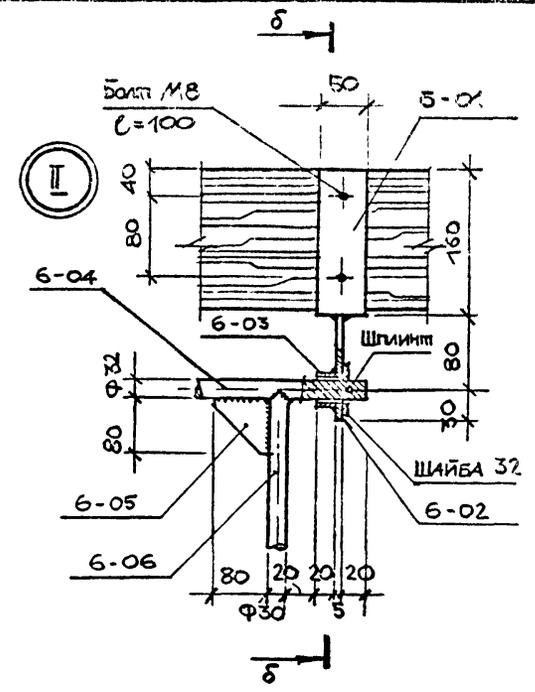
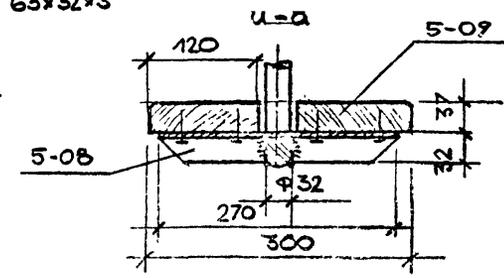
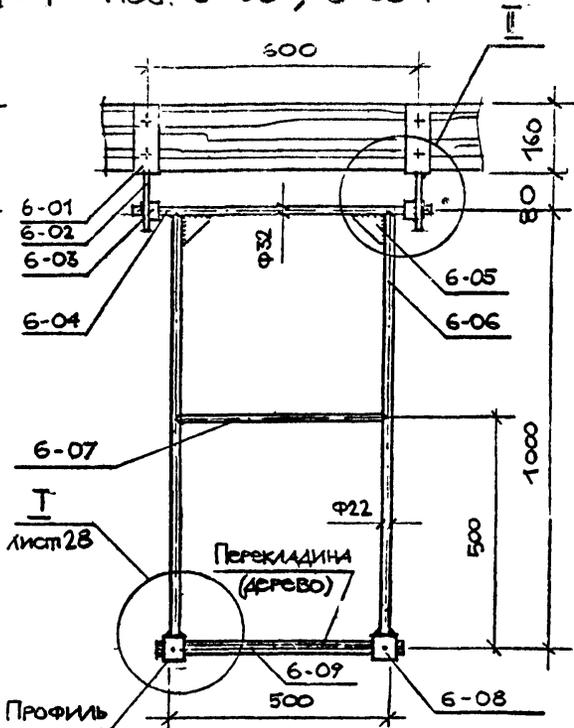
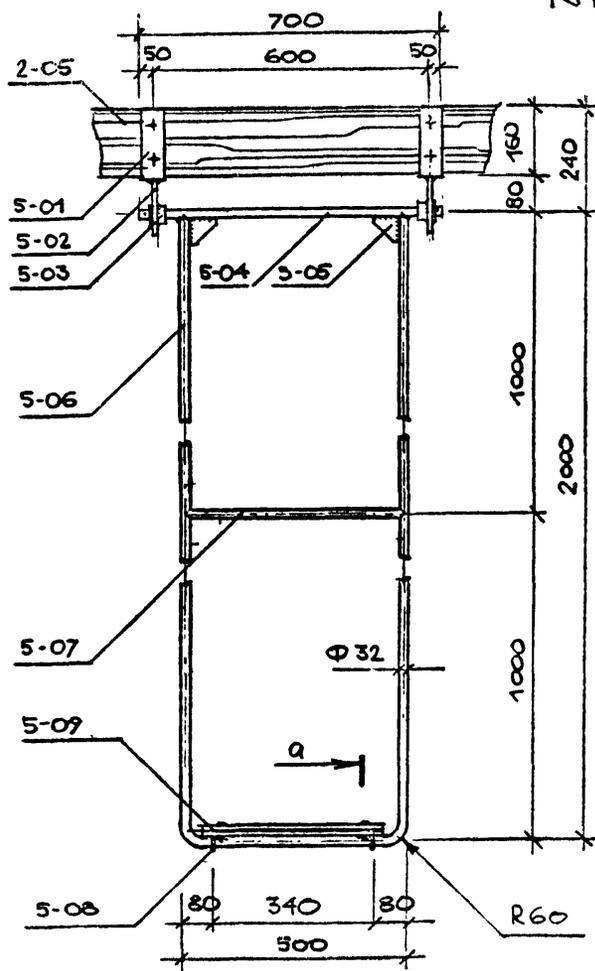
Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КН-1. Поз. 3-00. Фасад, Вид сверху.

320-068.84

АС

Лист 71

КЧ-1 Поз. 5-00, 6-00



Имя и Подп.	Подпись и Дата	ВЗНМ, №№ №
Р.М. Радеев	Л.М. Лосев	
Н.К. Кошкин	Л.М. Лосев	
Л.М. Лосев	Л.М. Лосев	

Привязан

ЛЕНЗНИИЭП	ГАП Радеев Р.М.	Л.М. Лосев	Многофункциональный игровой комплекс. Конструкция КЧ-1, поз. 5-00, 6-00, виды, узел II.
-----------	-----------------	------------	---

320-06684

АС

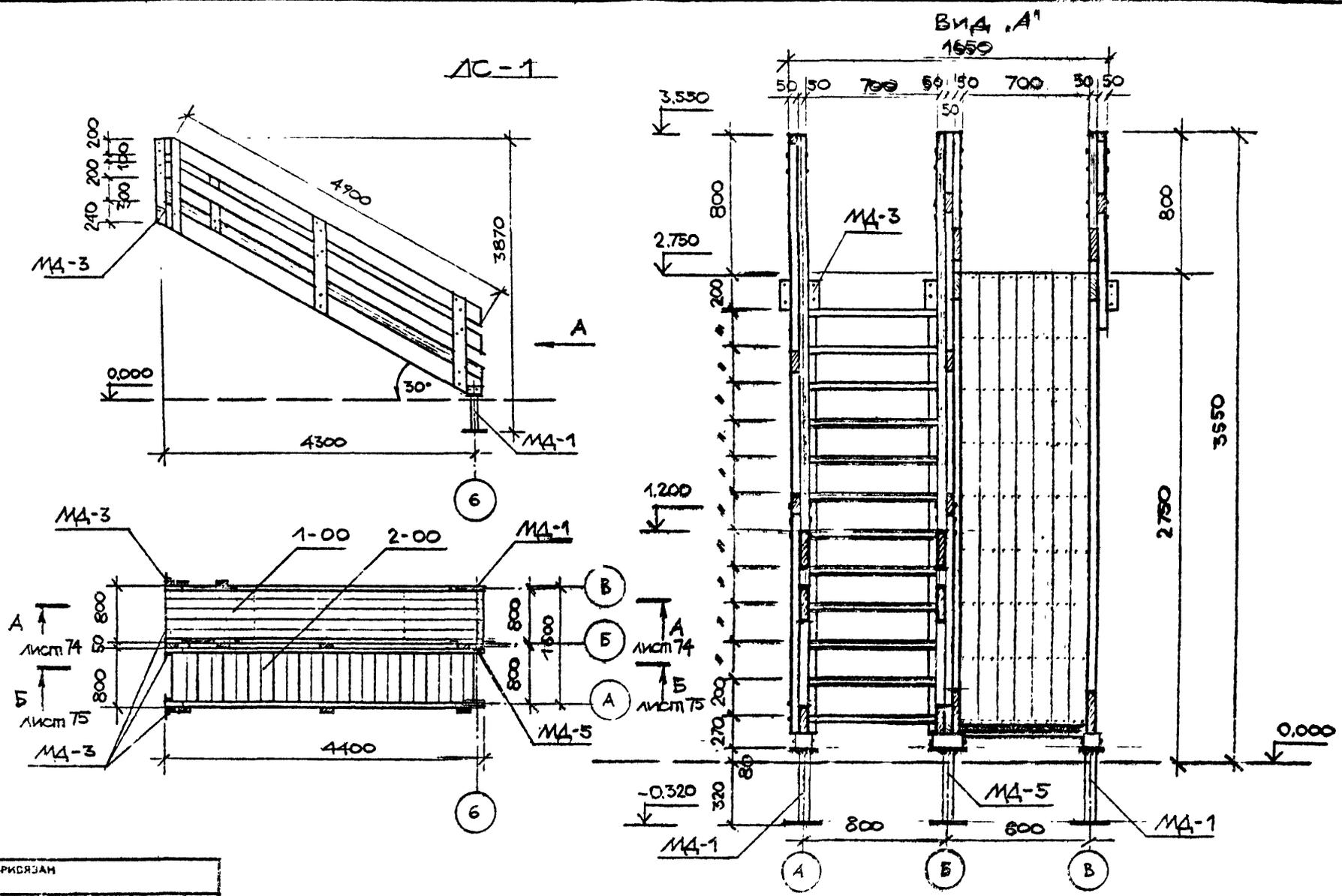
СОГЛАСОВАНО

В.А. Давыдов  
Н.С. Павленко  
Л.С. Козлов

Лист 74  
Лист 75

ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАТА, ИНВЕНТАРНЫЙ № ПО Ш.

ПРИСЯЖАМ



ЛЕНЗНИИЭП

ГАП Давыдов  
АРХ Лосев

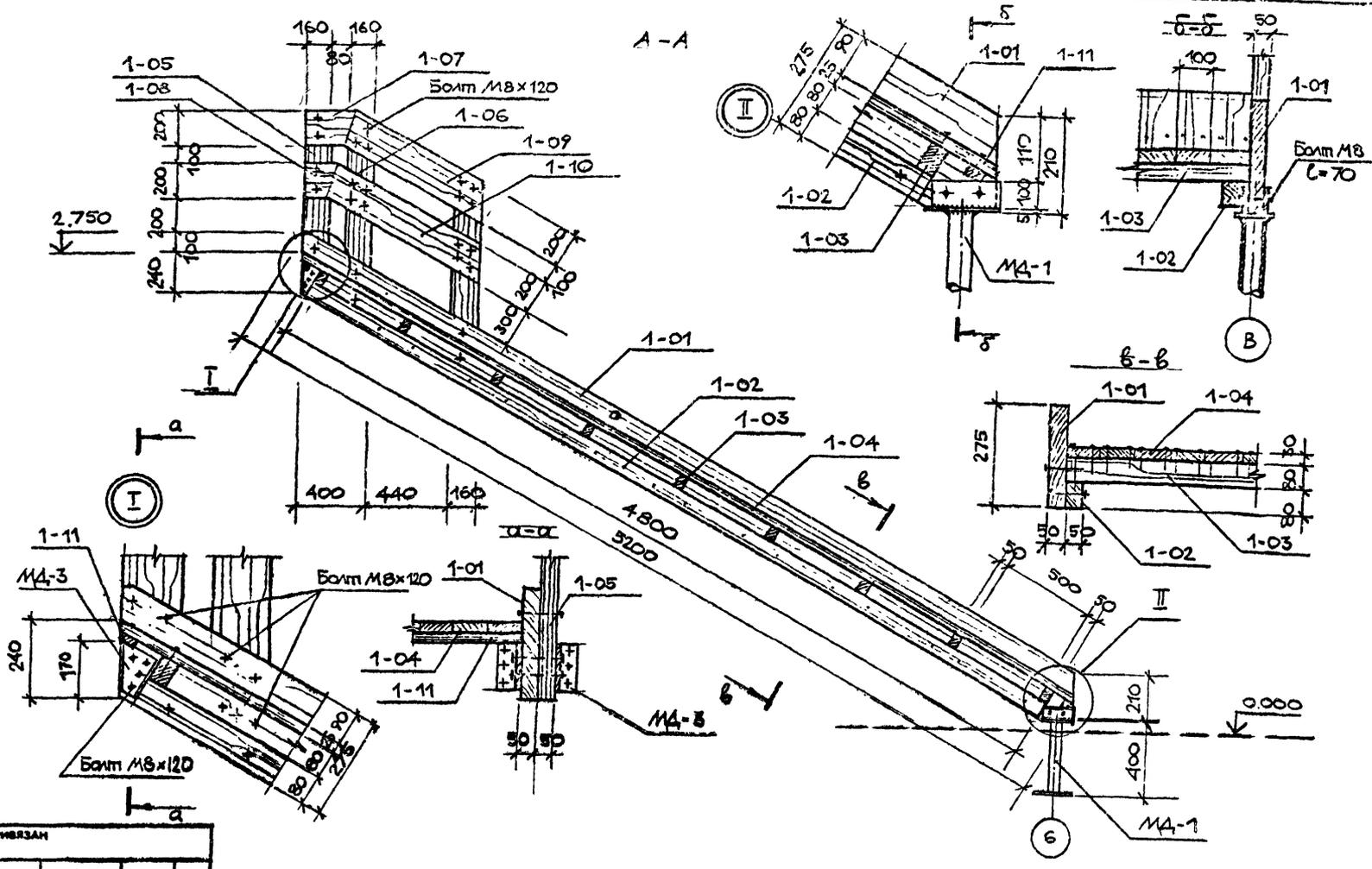
320-066.84

МНОГООБЪЕКТОВЫЙ ИТРЕС-ОМ КОМПЛЕКС. ЛЕСТНИЦА СО СКАТОМ АС-1. ФАСАД, ВИД С ВЕРХУ, ВИД А.

АС

Лист 73

СОГЛАСОВАНО  
 Исполнитель: [Signature]  
 Проверен: [Signature]  
 Дата: [Date]  
 Инв. № подл. [Number]  
 Подпись и дата [Signature] [Date]  
 Привязан



ЛЕНЗНИИЭП	ГАП	РААЕВ	В.И.	1.14	Многофункциональный игровой комплекс. Лестница со скамьями. ЛС-1. Разрез А-А. Узлы I, II.
	Арх.	Лосев	И.И.	1.14	

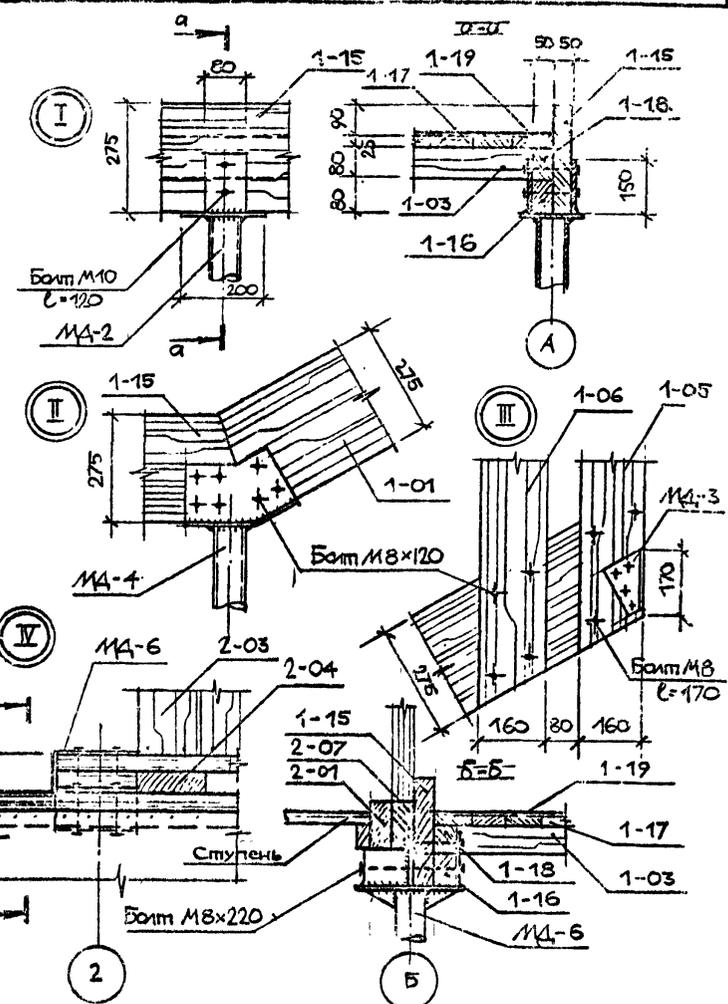
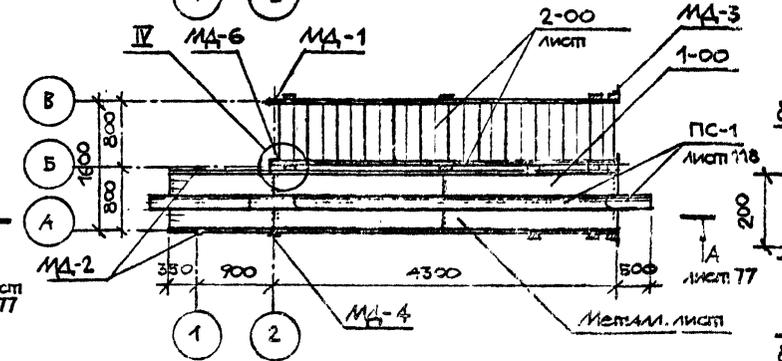
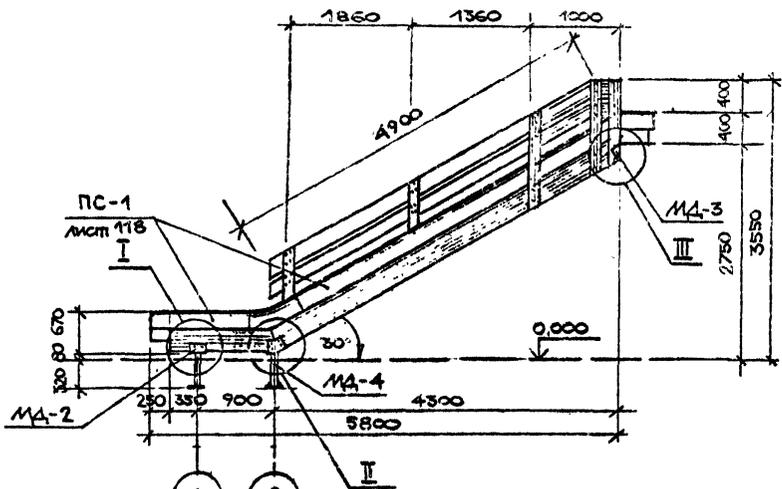
320-066.84

AC

Лист 74



ЛП-1



СОГЛАСОВАНО

Проектировщик: Радеев В.В. / И.В.  
 Проверщик: Паличенко П.С. / И.В.  
 Инженер: (И.В.)  
 Конструктор: (И.В.)

Подпись и дата: (И.В.)  
 Взам. инж. №: (И.В.)  
 Шифр по объему: (И.В.)

ПРИВЯЗАН


ЛЕНЗНИИЭП  
 ГАП Радеев В.В. / И.В.  
 АРХ. Радеев В.В. / И.В.  
 Многофункциональный игровой комплекс, жилая застройка  
 ЛП-1, Фасад, Вид, Узлы I-IV.

320-066.84

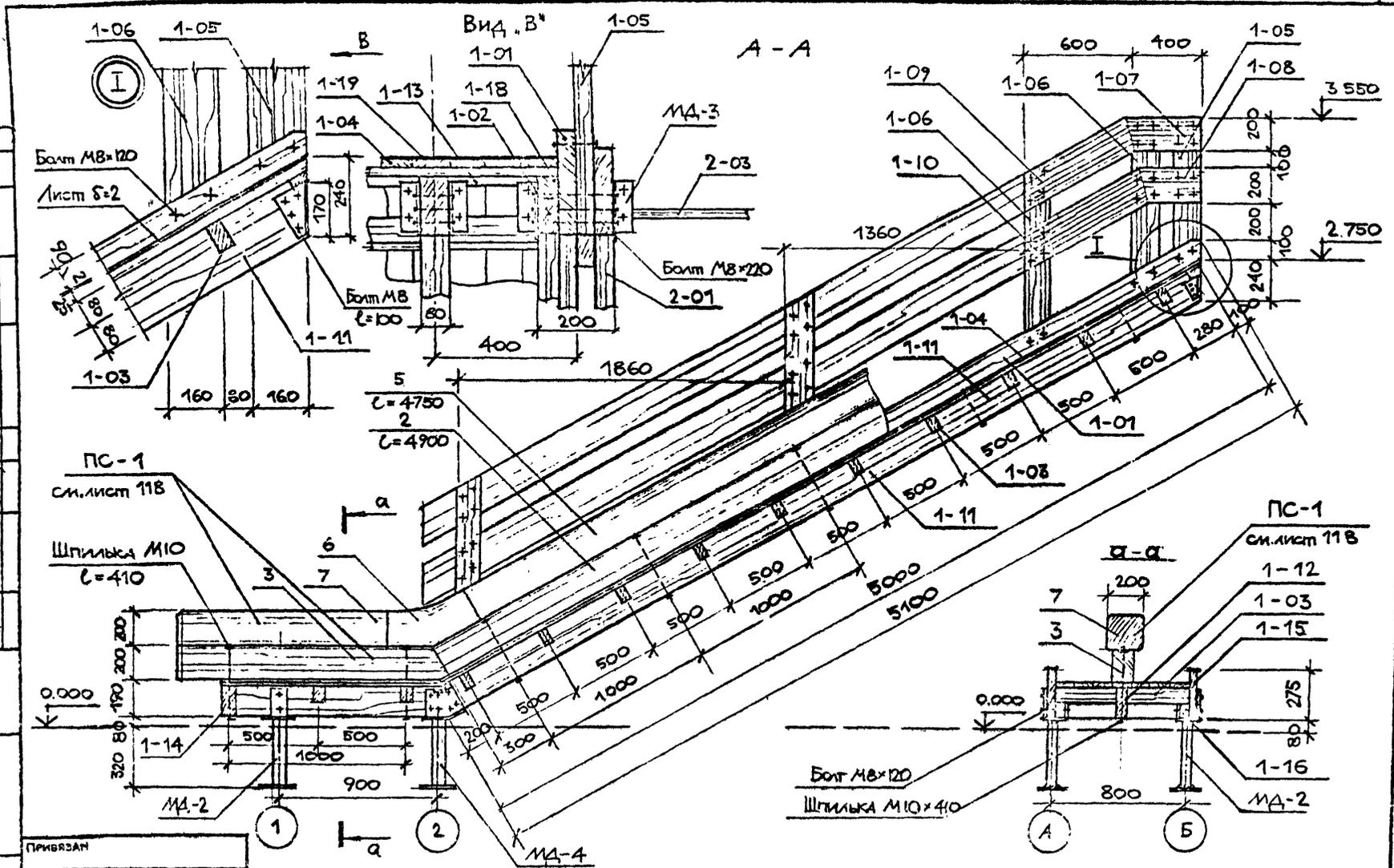
АС

76

СОГЛАСОВАНО

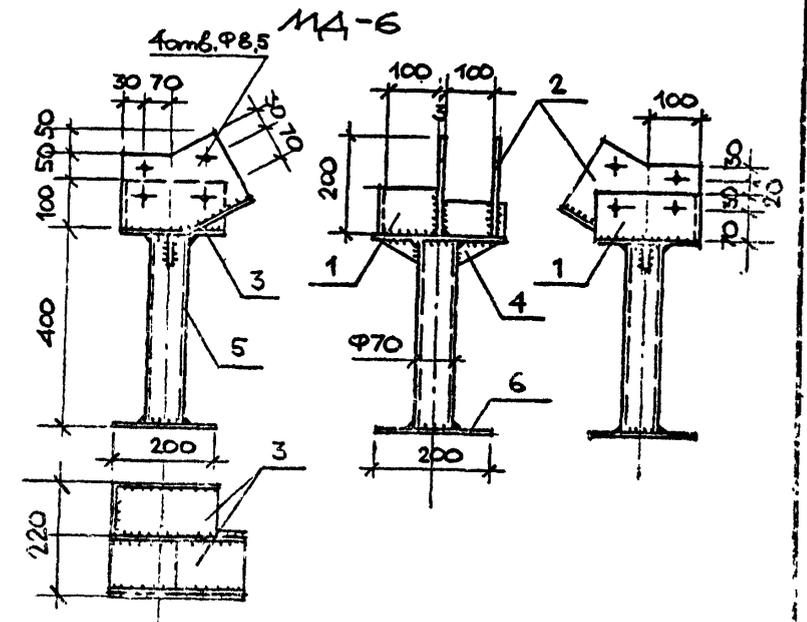
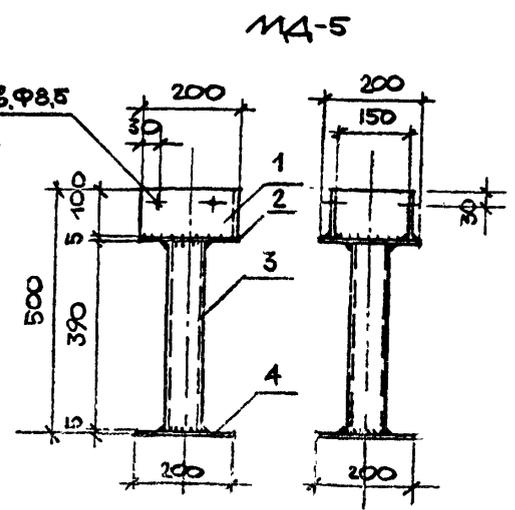
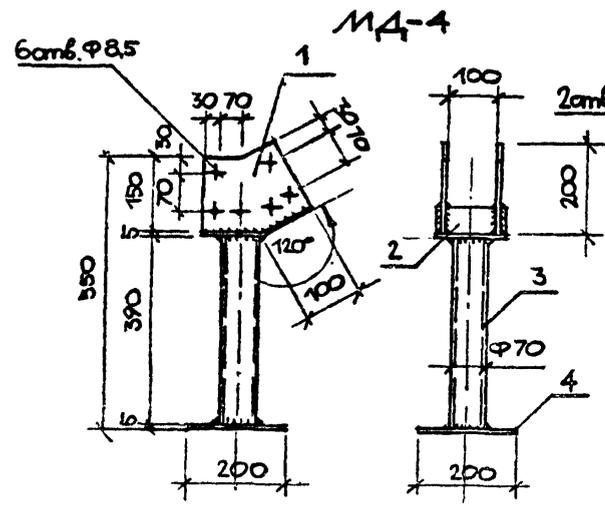
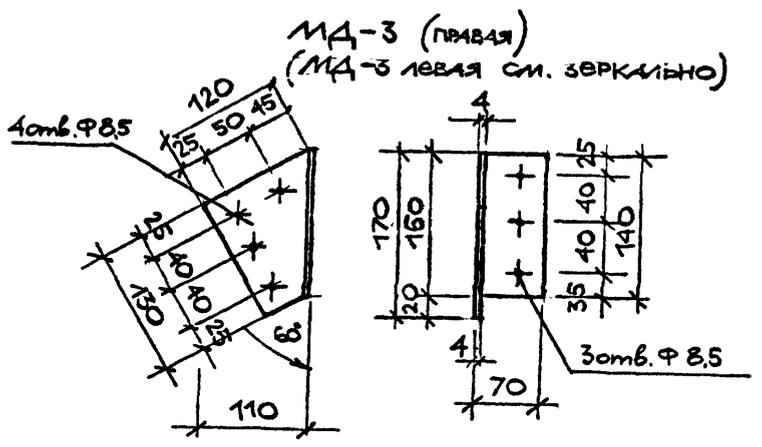
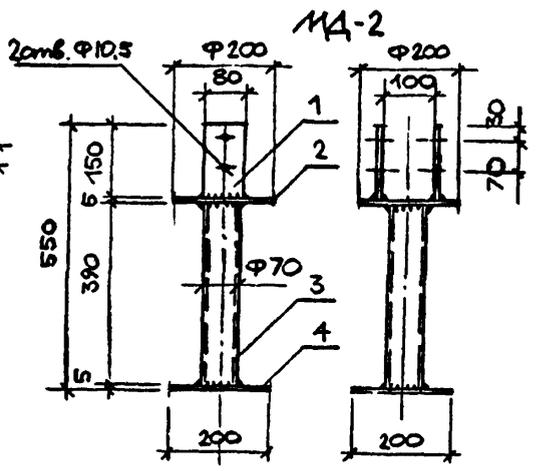
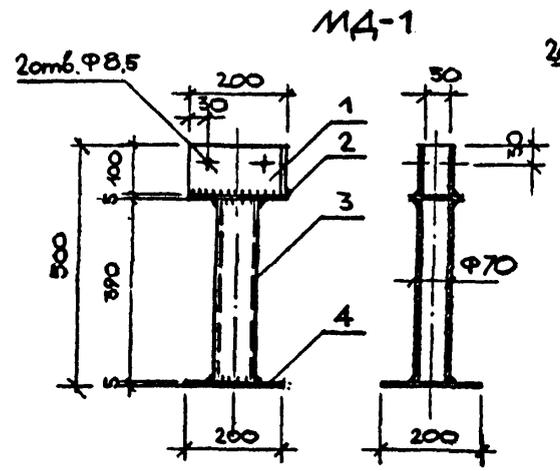
Проект: Разреш. (разр.) 1.34  
 Исполн. ПАРЫСОВ Д.А.  
 Проверка: ШИШЕНКО Д.В.  
 А.Коси. Шеняева С.В.

Дата: 15.05.84  
 Подпись и дата: 15.05.84  
 Подпись: Д.А. Парысов



ЛЕНЗНИИЭП	ГАП АРХ.	ПАРЫСОВ Д.А.	15.05.84	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС. ЛЕСТНИЦА СПЛОЗОМ- ЛП-1. РАЗРЕЗ А-А, УЗЕЛ I, СЕННИК	320-066.84	Лист 77
-----------	-------------	-----------------	----------	--	------------	------------

ВЕРНУ	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84
СОГЛАСОВАНО	И. КОМИ								
ПОДПИСЬ И ДАТА									
И. КОМИ									
30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84	30.01.84



ПРИВЯЗАН									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ПЕНЗНИИЭП  
 ГА-7 РАДОВЕВ РАУЛ... ИМНОГФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС. ДИТАЛЫ МА-1, МА-2, МА-3, МА-4, МА-5, МА-6.

320-066.84

АС 78







БСР ЧА  
№ 103  
1. 103

СОГЛАСОВАНО

Железнодорожный  
Рядост. 1/2  
Н. Ленин. 1/2  
Получено 1/2  
Шт. 1/2  
Пр. 1/2

ИЛИ В ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗНАМ. ИЛИ В  
ПРИВЯЗАН

№ 103 обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
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 <sup>3</sup>
<u>Лестница со скатом ЛС-1</u>					
1-00		<u>Скат</u>	1		
1-01		Косоур. Доска 5200x275x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,07	0,14 м <sup>3</sup>
1-02		Опорный брус. Брус 4800x80x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,019	0,038 м <sup>3</sup>
1-03		Лага. Брус 700x80x50	9	0,003	0,027 м <sup>3</sup>

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

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП Радев  
Држ. Лосев  
18/11/87  
15/11/87

Многофункциональный игров. комплекс. Сводная спецификация. /Продолжение/.

320-066.84

АС

82

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание
2-00		Лестница	1		
2-01		Косоур Леска 5100x220x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,056	0,112 м <sup>3</sup>
2-02		Опора ступени. Доска 300x170x30 ГОСТ 8486-66.	22	0,0015	0,033 м <sup>3</sup>
2-03		Ступень. Доска 700x150x30 ГОСТ 8486-66.	24	0,003	0,075 м <sup>3</sup>
2-04		Стойка. Доска 1300x160x50 ГОСТ 8486-66.	6	0,01	0,06 м <sup>3</sup>
2-05		Перила. Элемент 1. Доска 4900x200x50 ГОСТ 8486-66.	4	0,049	0,196 м <sup>3</sup>
2-06		Опора ступени 2. Доска 300x140x30 ГОСТ 8486-66.	2	0,001	0,002 м <sup>3</sup>
2-07		Прокладка. Доска 200x200x50 ГОСТ 8486-66.	1	0,002	0,002 м <sup>3</sup>
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. ед. кг	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 <sup>3</sup>
1-02		Опорный элемент 1. Брус 80×50, L=3000 ГОСТ 8486-66.	2	0,02	0,04 м <sup>3</sup>
1-03		Лага. Брус 80×50, L=800 ГОСТ 8486-66.	12	0,003	0,036 м <sup>3</sup>
1-04		Настиль. Доска 5000×100×25. ГОСТ 8486-66.	8	0,02	0,096 м <sup>3</sup>
1-05		Стойка 1. Доска 1200×160×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,009	0,018 м <sup>3</sup>
1-06		Стойка 2. Доска 1300×160×50 ГОСТ 8486-66.	4	0,05	0,2 м <sup>3</sup>
1-07		Перила элемент 1. Доска 400×200×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,002	0,004 м <sup>3</sup>
1-08		Перила элемент 2. Доска 350×200×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,002	0,004 м <sup>3</sup>

ПРИКРЕПЛ

ЛенЗНИИЭП

 ГАП  
 Фр.

 Радев  
 Лосев

 ГИ  
 Л

Многофункциональный производственный комплекс. Свободная специализация. /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 <sup>3</sup>
1-10		Перила элемент 4. Доска 800×200×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,008	0,016 м <sup>3</sup>
1-11		Несущий элемент 1. Брус 800×160×80. ГОСТ 8486-66.	1	0,06	0,06 м <sup>3</sup>
1-12		Несущий элемент 2. Брус 1300×160×80. ГОСТ 8486-66.	1	0,016	0,016 м <sup>3</sup>
1-13		Скрепяющ. брусок. Брус 800×40×30. ГОСТ 8486-66.	3	0,001	0,003 м <sup>3</sup>
1-14		Торцовый элемент. Доска 900×200×50. ГОСТ 8486-66.	1	0,009	0,009 м <sup>3</sup>
1-15		Борт площадки. Доска 1300×275×50 ГОСТ 8486-66.	2	0,018	0,036 м <sup>3</sup>
1-16		Опорный элемент 2. Брус 1300×80×50. ГОСТ 8486-66.	2	0,005	0,01 м <sup>3</sup>
1-17		Настиль площадки. Доска 1250×100×25 ГОСТ 8486-66.	8	0,003	0,024 м <sup>3</sup>





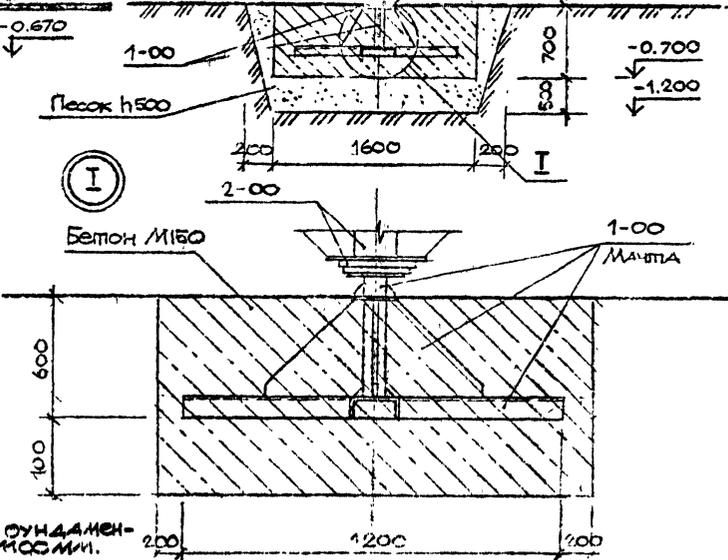
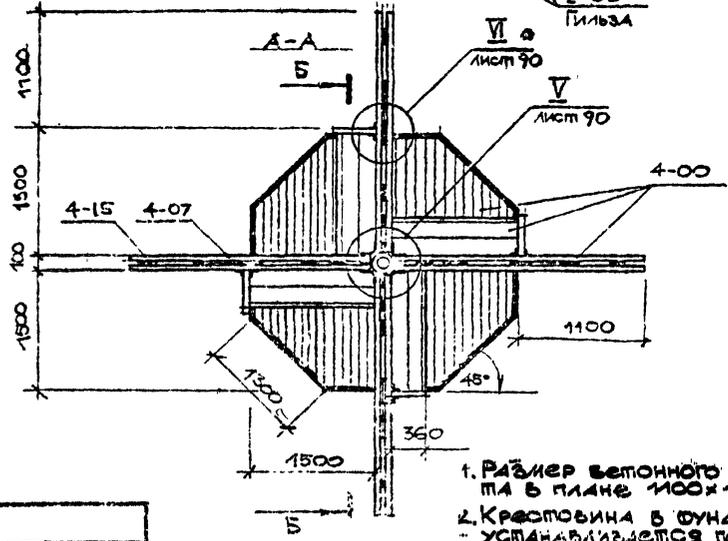
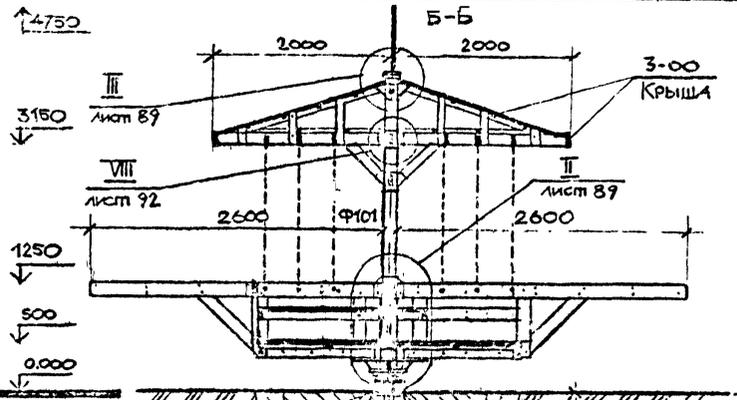
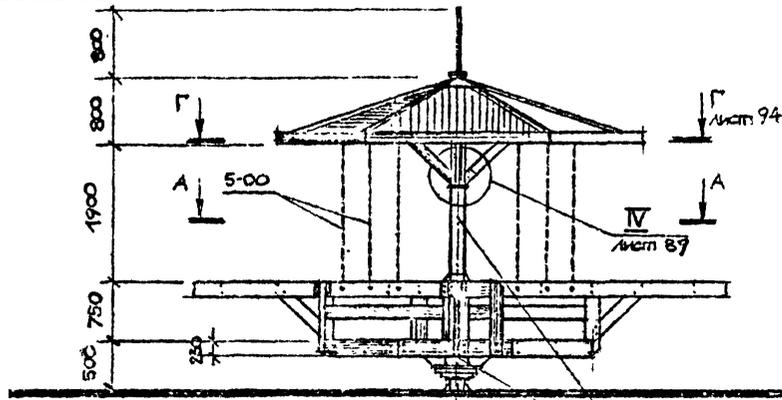


3.1.1.1.1.1.1.  
 Д.И.И.И.И.И.И.  
 Д.И.И.И.И.И.И.

СОГЛАСОВАНО

Проект  
 Исполн.  
 Проверен  
 Утвержден

Подпись и дата  
 Взам. Инжен.  
 Инженер

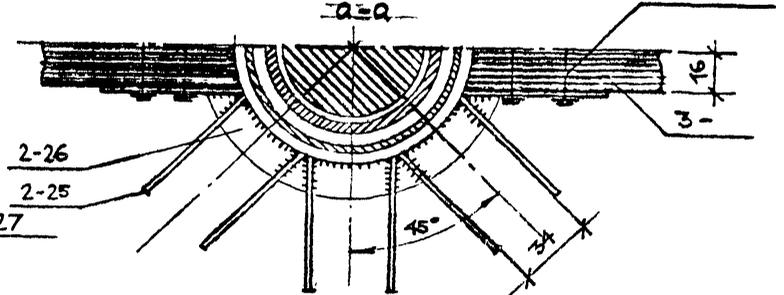
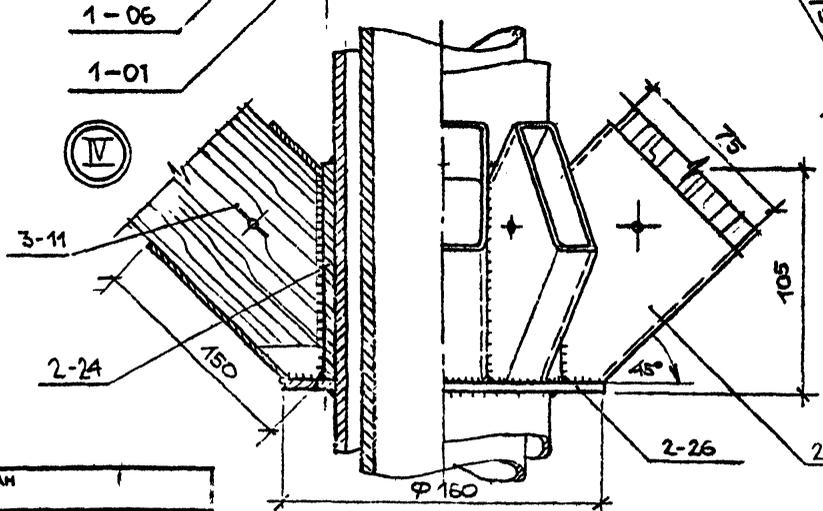
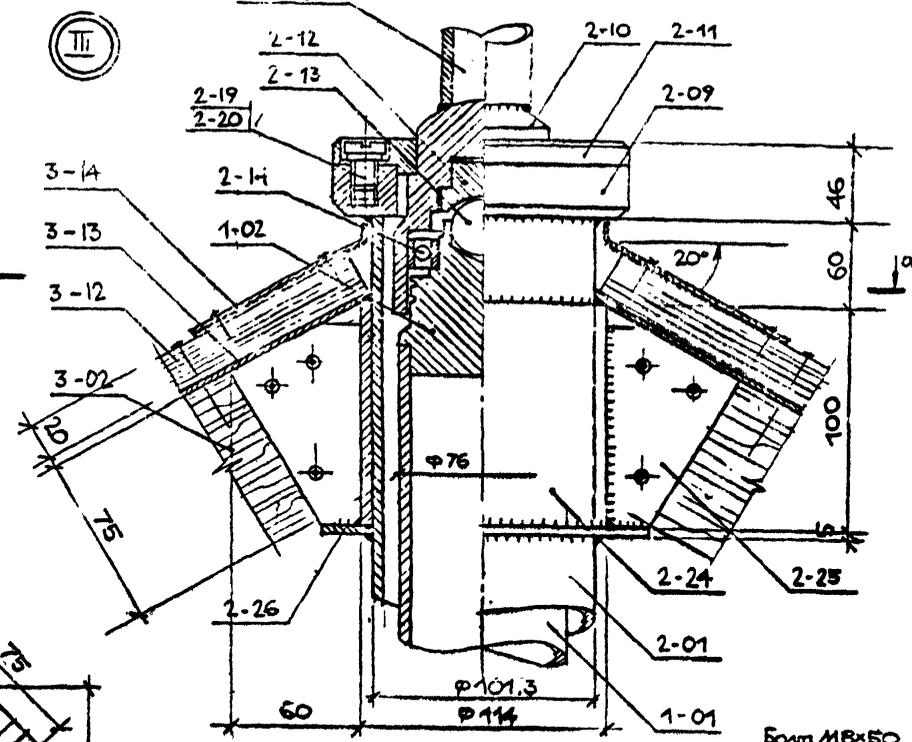
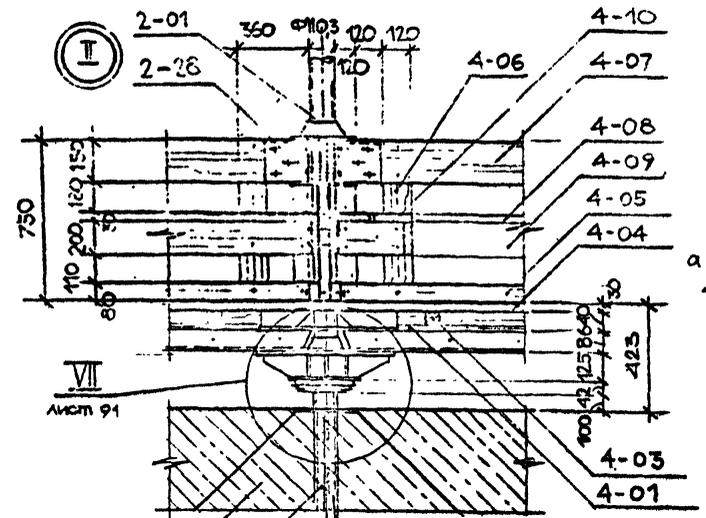


1. Размер бетонного фундамента в плане 1000x1000мм.
2. Крестовина в фундаменте - устанавливается по диагонали

Примечание

ЛЕНЗНИИЭП	Д.И.И.И.И.И.	Д.И.И.И.И.И.	Д.И.И.И.И.И.	Д.И.И.И.И.И.
-----------	--------------	--------------	--------------	--------------

20.05.84 АС



СОГЛАСОВАНО	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
	РАСС.	РАСС.	РАСС.	РАСС.
	ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.
	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
ЧЕР. №	КОМП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ	
	ПРИВЯЗАН			

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	РАСС.	ПРОВ.	ИЗМ.
АРХ.	ЛОСЯВ	ИЗМ.	ИЗМ.

КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ тип I.  
УЗЛЫ II-IV.

320-066.84

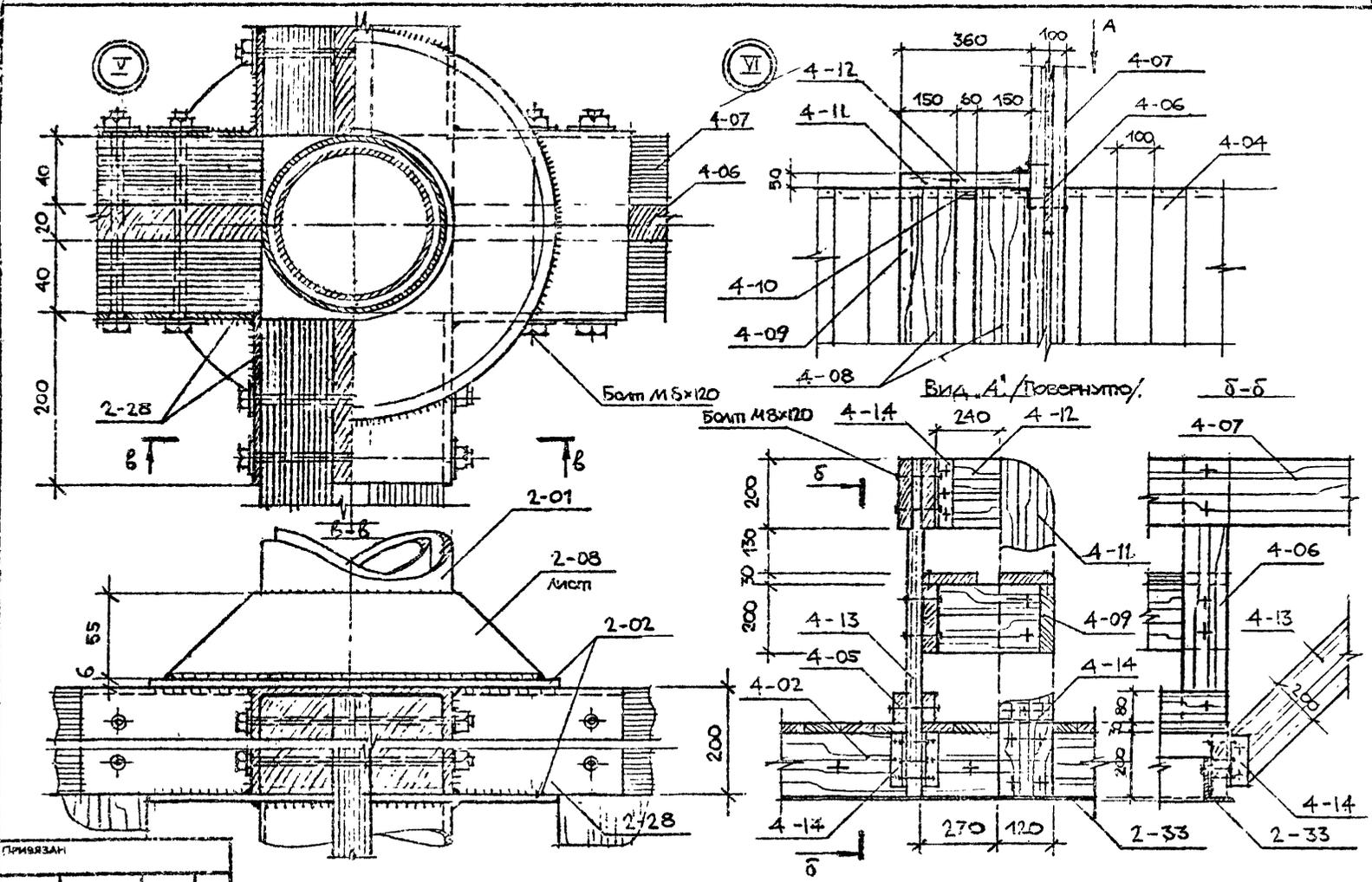
АС

ЛИСТ  
89

СОГЛАСОВАНО

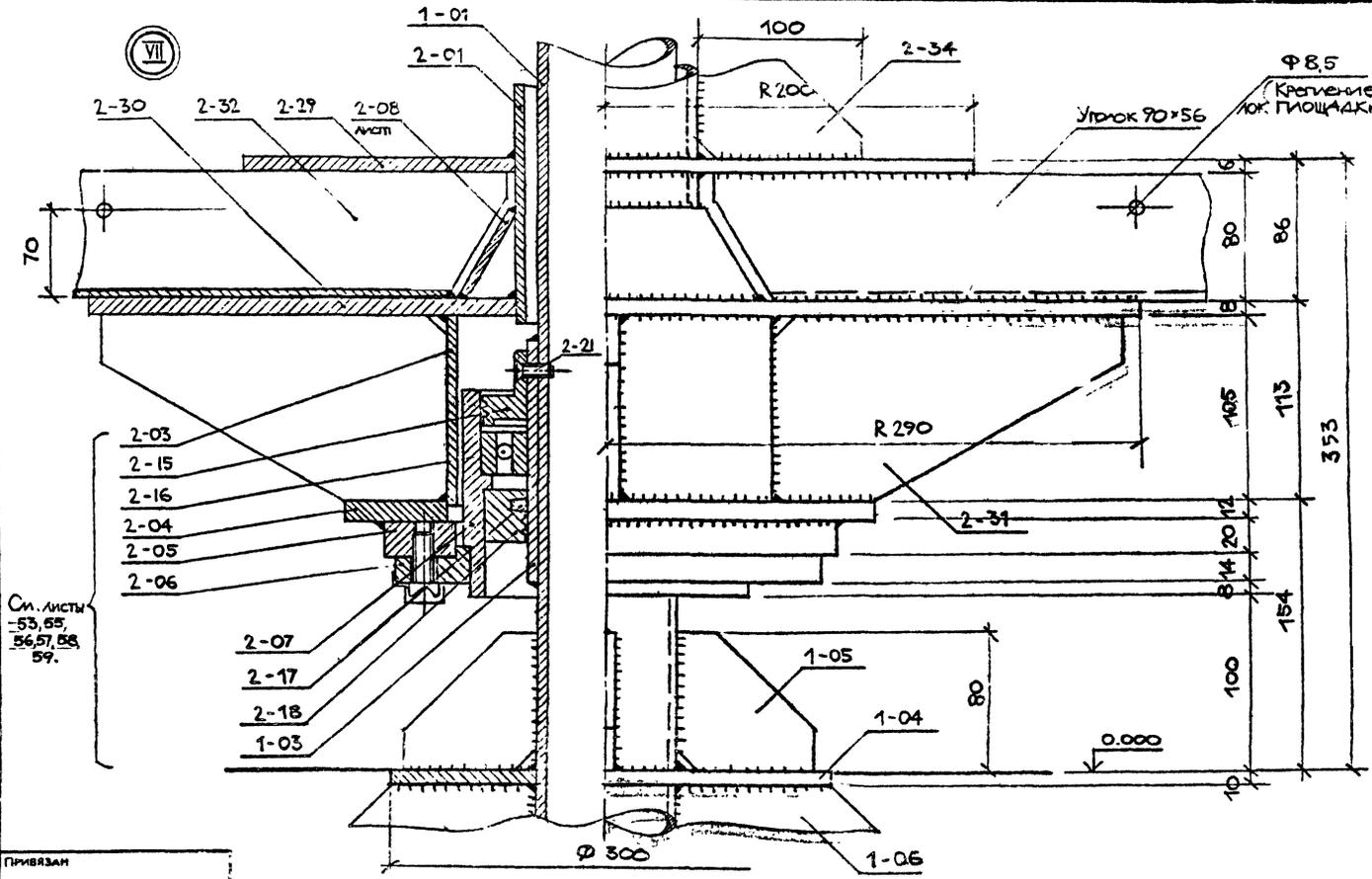
Исполн	РАДЧЕВ	1/20	1/20
Начальн	ПАНЧЕНКО	1/20	1/20
Проверен	ШЕРЕНГА	1/20	1/20

Исполн	РАДЧЕВ	1/20	1/20
Начальн	ПАНЧЕНКО	1/20	1/20
Проверен	ШЕРЕНГА	1/20	1/20



ЛЕНЗНИИЭГ      ГАП      РАДЧЕВ      ПАНЧЕНКО      ШЕРЕНГА      КАРУСЬ      АБДУЛЛИН      320-300-114      АС      90

Адрес:   
 Исполн. Плотников   
 К. Колеп. Шестернина   
 Подпись и дата   
 1959 г.



См. листы  
 -53, 55,  
 56, 57, 58,  
 59.

Привязан

Ленинград. 

РАП	Рыков	В.Х.	Т.В.
АРХ.	Лосев	В.И.	Л.И.

 КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП I  
 Узел VII.

320-066.34 AC

Лист 91



ВЕРНО  
20.01.84  
Е. ЛОСЕВ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель	Л. П.
Инженер	В. П.

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

ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП

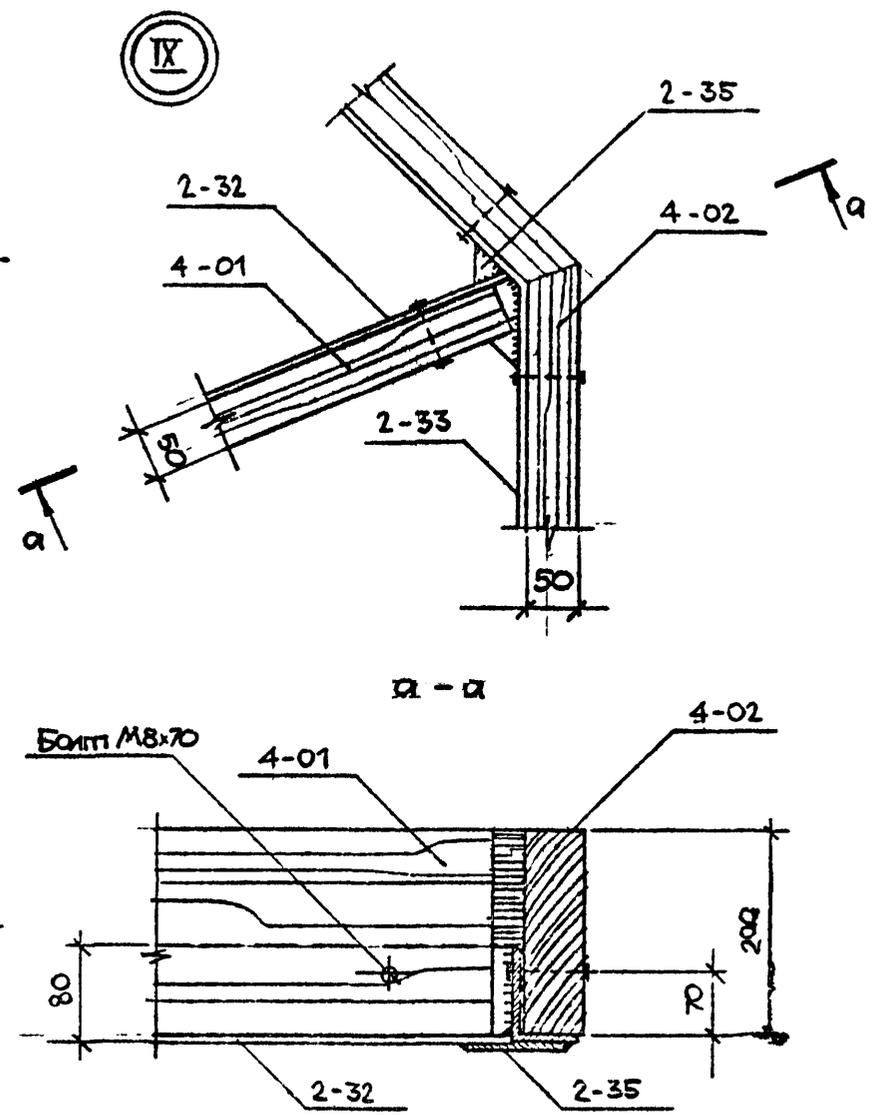
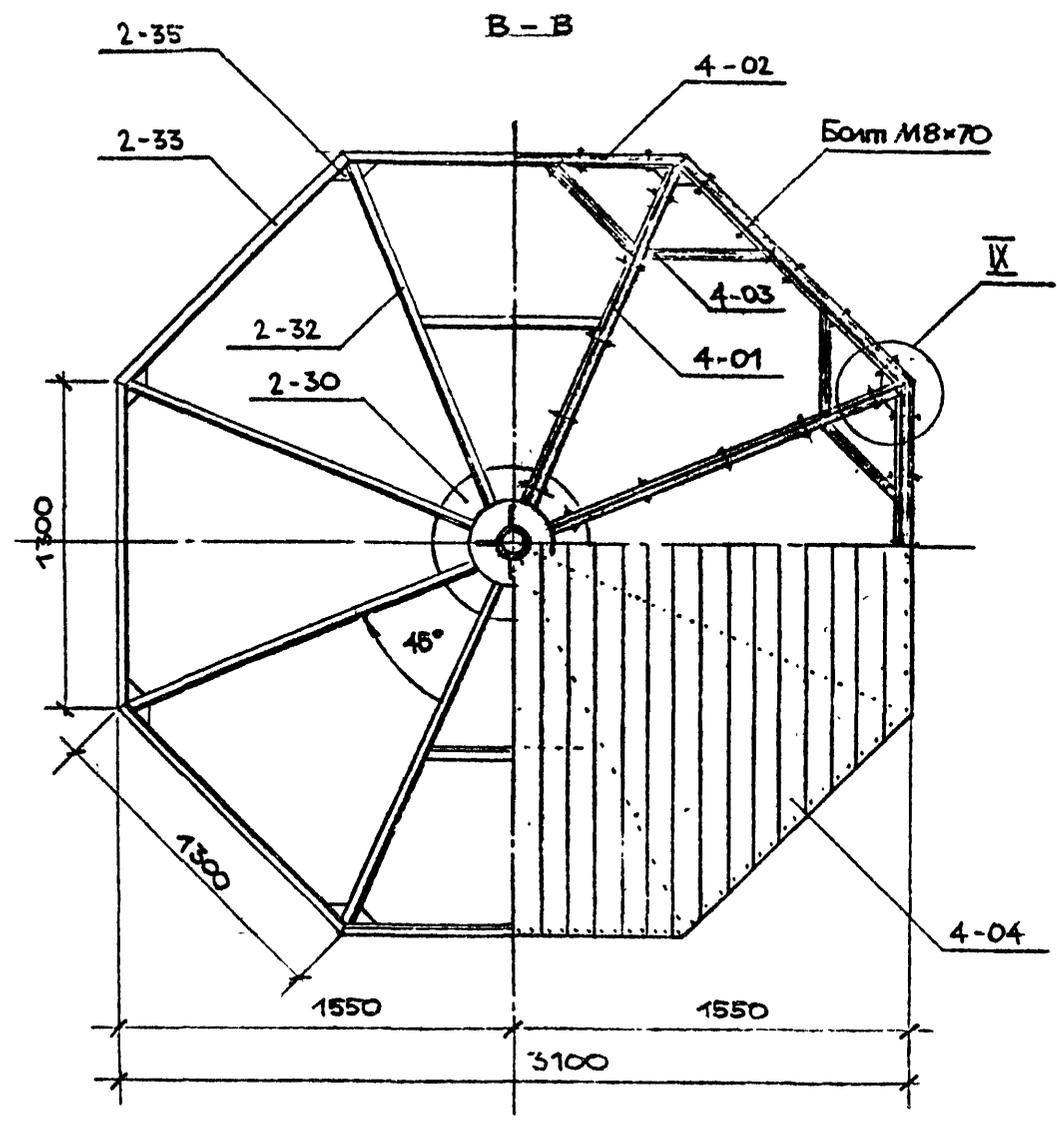
САП	РАДЗЕВ	САП	Л. П.
АРХ.	ЛОСЕВ	АРХ.	Л. П.

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

320-066.84

АС

ЛИСТ  
93







Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		Лист 5, С=1366			
		ГОСТ 19903-74.	2	1,2	24 кг
2-09	Лист 59.	Фланец верхнего подшипника.			
		Лист 30, Ф140			
		ГОСТ 19903-74	1	1,5	
2-10	Лист 55.	Корпус верхнего подшипника.			
		Круг В-ВФ, С=106			
		ГОСТ 2590-71.	1	2,8	
2-11	Лист 56.	Фланец опоры верхнего подшип.			
		Лист 24, Ф140			
		ГОСТ 19903-74.	1	1,6	
2-12	Лист 57.	Опора шарика.			
		Круг Ф42, С=30			
		ГОСТ 2590-71.	1	0,15	
2-13		Шарик Ф30			
		ГОСТ 3722-81.	1	0,2	
2-14		Подшипник верхний 108. (Фидр=68)			
		ГОСТ 8338-75	1		
2-15	Лист 53.	Втулка.			
		Труба Ф140×25, С=45			
		ГОСТ 8732-78.	1	1,6	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
2-16		Подшипник нижний 118. (Фидр=140)			
		ГОСТ 8338-75	1	1,6	
2-17	Лист 59.	Кольцо сальниковое			
		Вальцек ПСВ5, Ф140			
		ГОСТ 6308-71.	1	0,01	
2-18	Лист 57.	Вставка опоры нижнего подшипника.			
		Труба Ф140×25, С=30			
		ГОСТ 8732-78.	1	2,0	
2-19		Винт М12×20, 66,016			
		ГОСТ 1491-80	8	0,03	0,24
2-20		Шайба 12, 65Г, 016			
		ГОСТ 6402-70.	8	0,004	0,032
2-21		Винт М8×20, 66,016			
		ГОСТ 17475-80	3	0,01	0,03
2-22		Болт М12×30, 66,016			
		ГОСТ 7798-70	6	0,03	0,18 кг
2-23		Шайба 12, 01, 016			
		ГОСТ 15463-77	6	0,004	0,02 кг
2-24		Труба Ф114×6, С=100			
		ГОСТ 8732-78	3	1,6	4,8
2-25		Шайба 1			
		Полоса 4×60, С=90			
		ГОСТ 103-76	16	0,17	2,7 кг

320-06624

AC

СОГЛАСОВАНО

 РЖ СТАР, ЛЕВ  
 КОМП. ПАВЧЕНКО  
 ТА КОЖЕЦ ТЕХМАТРЕК

 КОМП. ПАВЧЕНКО  
 ТА КОЖЕЦ ТЕХМАТРЕК  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА

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 П. 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

ЛенЗНИИЭП

 ГАП  
 АРХ.

 КАРУСЛЬ НА АЛЬБУ ТИП I.  
 СВЯЗАННАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

320-066.Вч

АС

Лист  
97

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2-36		ГОСТ 103-76. ПРОФИЛЬ П. 90x45x4, С=200	8	0,59	4,7 кг
		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 <sup>3</sup>
3-02		КОСОУР. ДОСКА 2500x75x40			
		ГОСТ 24454-80.	8	0,007	0,056 м <sup>3</sup>
3-03		РАСПОРКА 1. ДОСКА 500x75x34			
		ГОСТ 24454-80.	16	0,015	0,24 м <sup>3</sup>
3-04		РАСПОРКА 2. ДОСКА 350x75x34			
		ГОСТ 24454-80.	16	0,0008	0,04 м <sup>3</sup>
3-05		РАСПОРКА 3. ДОСКА 180x75x34			
		ГОСТ 24454-80	16	0,004	0,07 м <sup>3</sup>
3-06		ПРОГОН 1. БРУС 600x50x30.			
		ГОСТ 24454-80.	8	0,0009	0,007 м <sup>3</sup>
3-07		ПРОГОН 2.			

РАБОТА РАБЕЕВ Г. В. УИР  
 И КОМ. П. Д. ШЕНКО П. В. УИР  
 И КОМ. П. ШЕРМАКОВ В. В. УИР  
 РАБОТА ПОДВИЖ. И ВАТ. В. ВАМ. ИРИМ.  
 РАБОТА ПОДВИЖ. И ВАТ. В. ВАМ. ИРИМ.

Пос. обозначение	Обозначение	Наименования	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Брус 1140x50x70 ГОСТ 24454-80.	8	0,001	0,008 м <sup>3</sup>
3-08		ПРОГОН 3. Брус 1600x50x30 ГОСТ 24454-80.	8	0,002	0,019 м <sup>3</sup>
3-09		ФРИЗ. Доска 1640x150x40 ГОСТ 24454-80.	8	0,009	0,07 м <sup>3</sup>
3-10		Обрешетка. Брус 40x40, с=1500 ГОСТ 24454-80.	30	0,002	0,07 м <sup>3</sup>
3-11		Подкос. Доска 750x75x40 ГОСТ 24454-80.	8	0,002	0,02 м <sup>3</sup>
3-12		Накладка. Доска 2500x40x20 ГОСТ 24454-80.	8	0,002	0,02 м <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

ПРИВЯЗАН


ЛичЗНИИЭП

ГАП	РАБОТА РАБЕЕВ Г. В. УИР
АПЗ	ДЕССА П. В. КОМ. П. ШЕНКО П. В. УИР

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

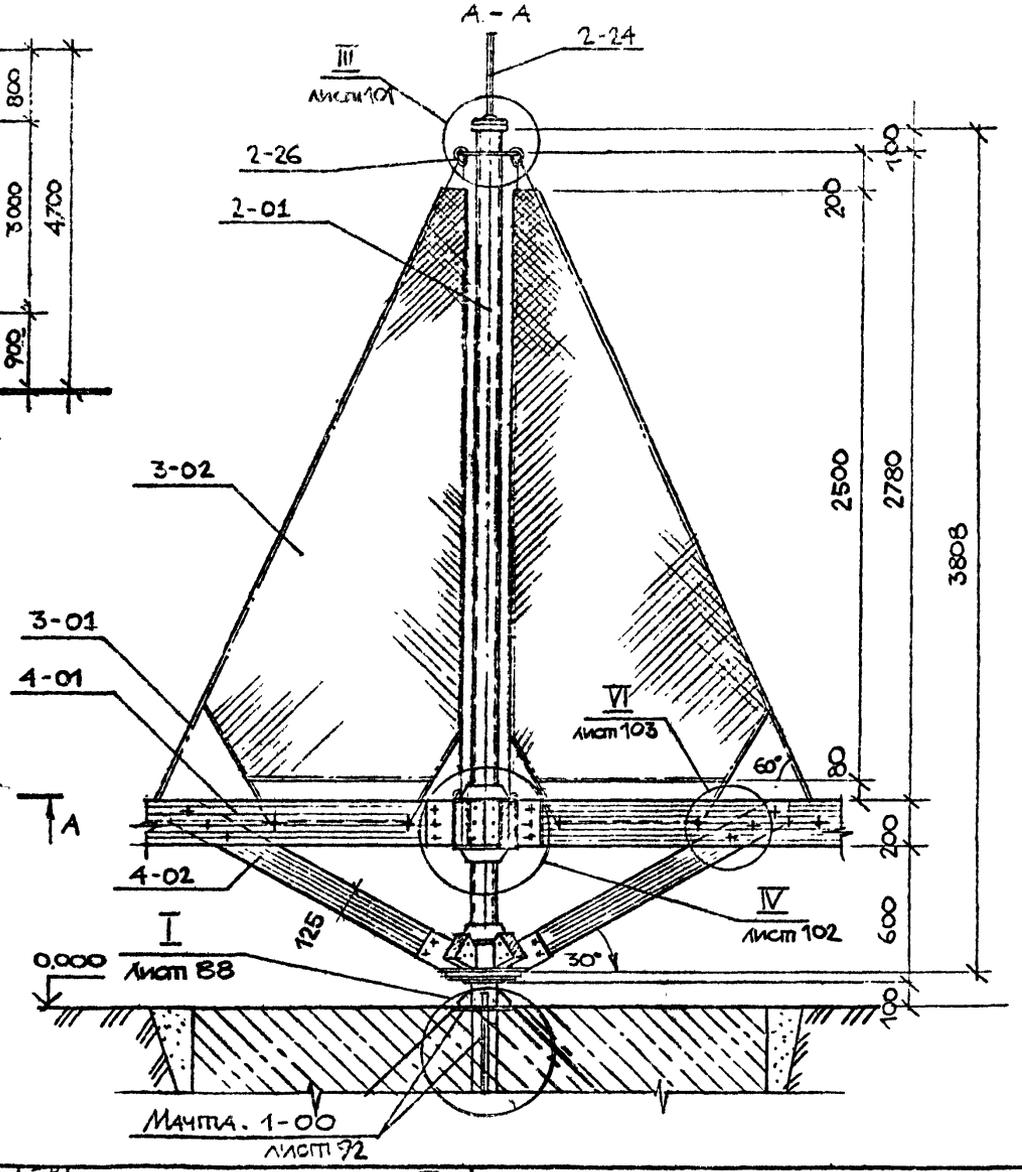
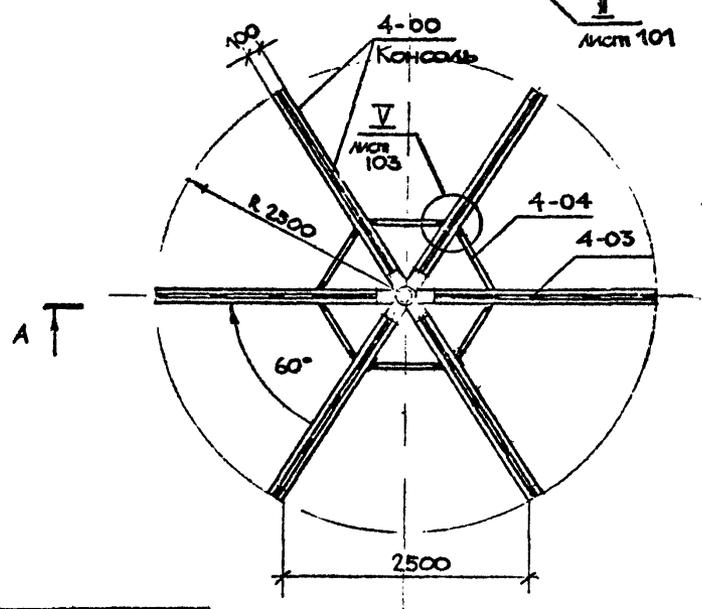
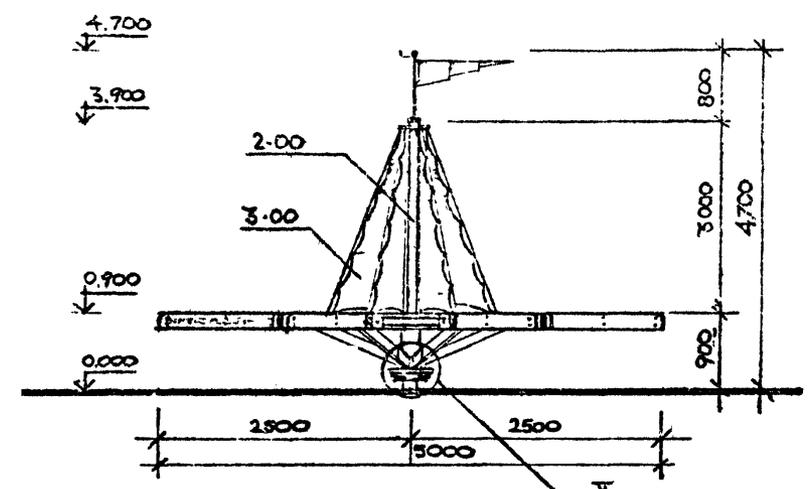
Пос. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
4-00		ПЛОТВАКА 02 СКАМЬЯМИ.			
4-01		БАЛКА. Доска 1500x120x40 ГОСТ 24454-80.	8	0,016	0,06 м <sup>3</sup>
4-02		ФРИЗ-ОБНОСКА I. Доска 1300x120x40 ГОСТ 24454-80.	8	0,013	0,05 м <sup>3</sup>
4-03		РАСПОРКА. Доска 500x130x40 ГОСТ 24454-80.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

320-066.34

AC

95





СОГЛАСОВАНО  
РАДОВА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗРАЧ ИВНН

ПРИВЯЗАН				

ЛЕНЗНИИЭП	ГАП РАДОВА	РД	1.87
	А.А. ЛОСОВ	Б.А.	1.87

КАРУСЕЛЬ НА ЛАДУ ТИП II.  
ФАСАД. ВИД С ВЕРХУ. РАЗРЕЗ А-А.

320-066.84

АС

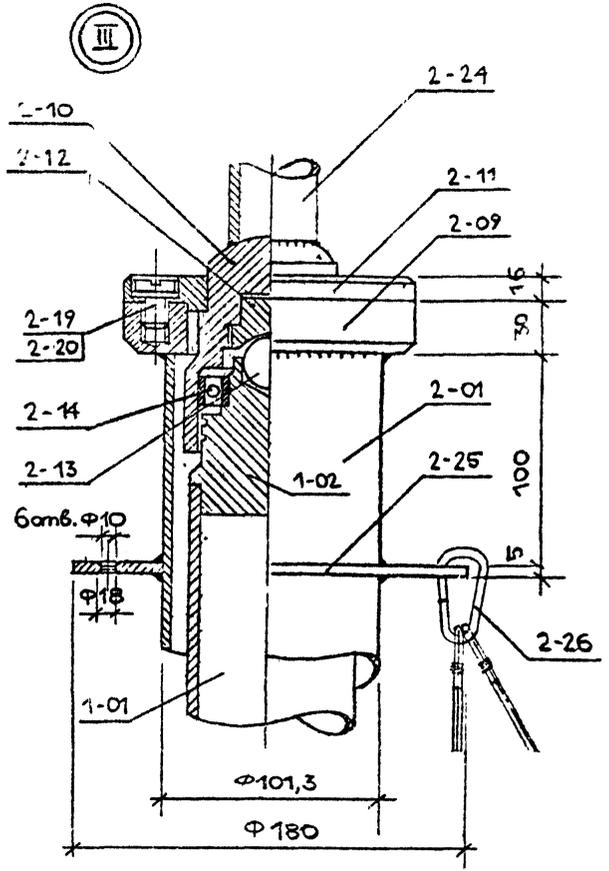
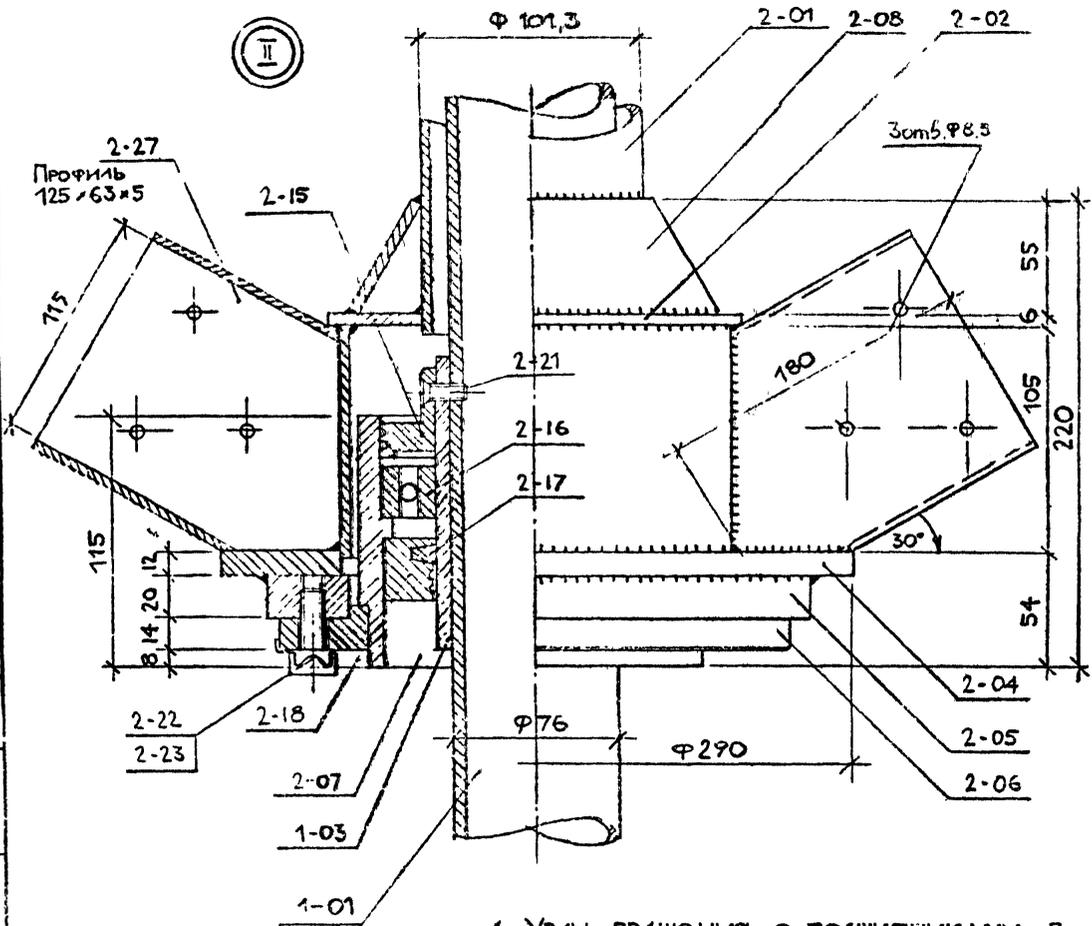
Лист 100

ВЕРНО

СОГЛАСОВАНО

РУКОВОДЯЩИЙ	РАДЧЕВ	12/20/87
И КОМП.	ПАВЛОВ	12/20/87
ТА КОМП.	ЦЕПНАЕВ	12/20/87

ИЗМ.	ПОС. Д.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ.	ИЗМ.



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	12/20/87
АРХ.	ЛОСЕВ	12/20/87

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

320-066.24

AC

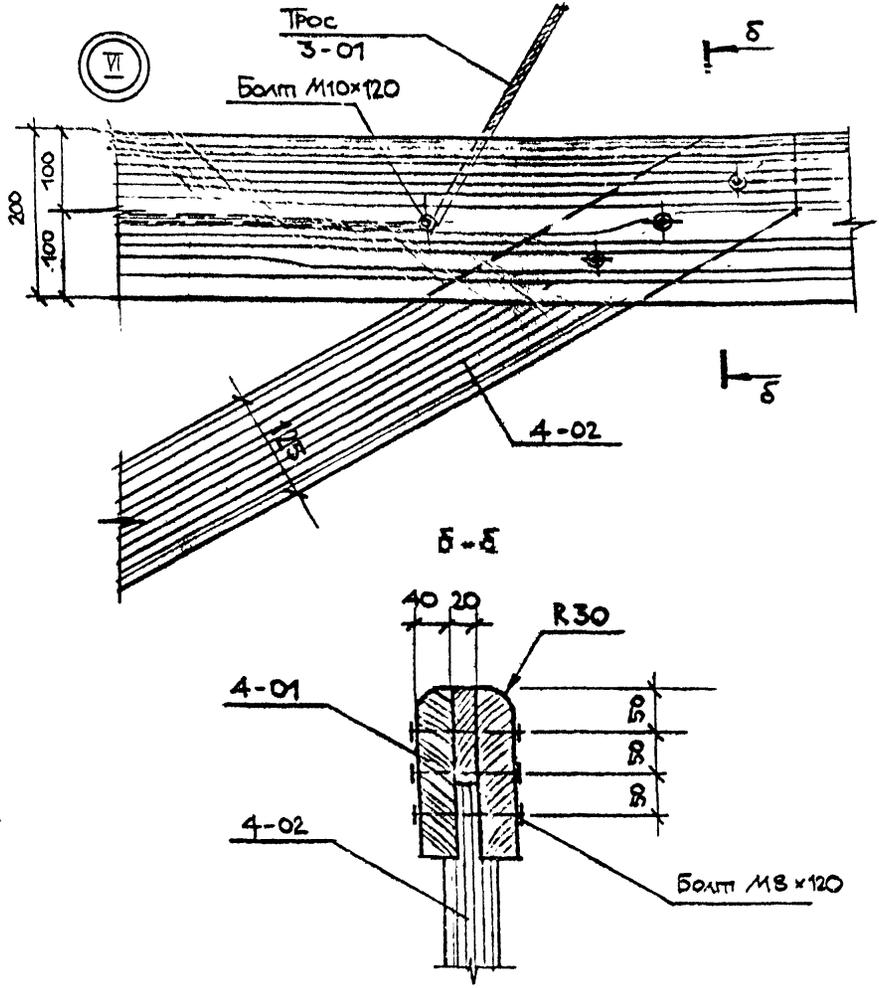
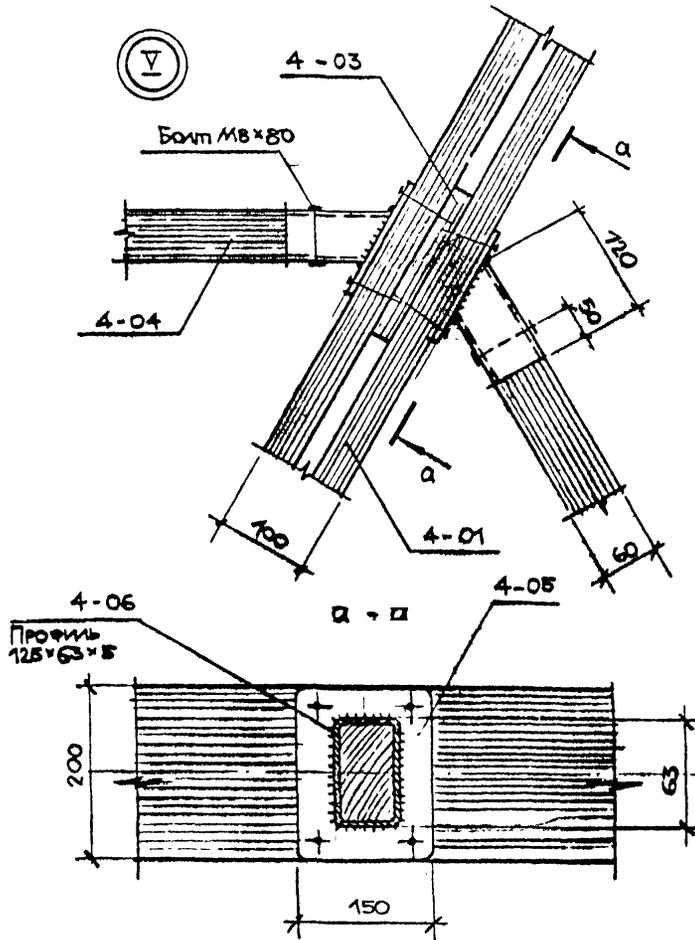
ЛИСТ
101



СОГЛАСОВАНО

РАДОВ Р.А.  
И КОНСТ.  
И КОНСТ.

ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛМ. ИВМ №



ПРИВЯЗАН

ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радеев	Радеев
АРХ	Лосев	Лосев

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

320-066.84

АС

ЛИСТ  
103

СОГЛАСОВАНО

УЧЕТ РАДЕЕВ РАДЕЕВ РАДЕЕВ  
И КОПИ ПАШЕНКО ПАШЕНКО ПАШЕНКО  
ДА КИС ШЕДЕВЕР ШЕДЕВЕР ШЕДЕВЕР

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЛОЖИТЬ

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	

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			

ПРИВЯЗАН			

ЛЕНЗНИИЭГ

ГАП	Радеев	Радеев
АРХ	Лосев	Лосев

КАРУСЕЛЬ НА ЛЬДУ ТИП II.  
Сводная спецификация.  
Начало.

320-066.84

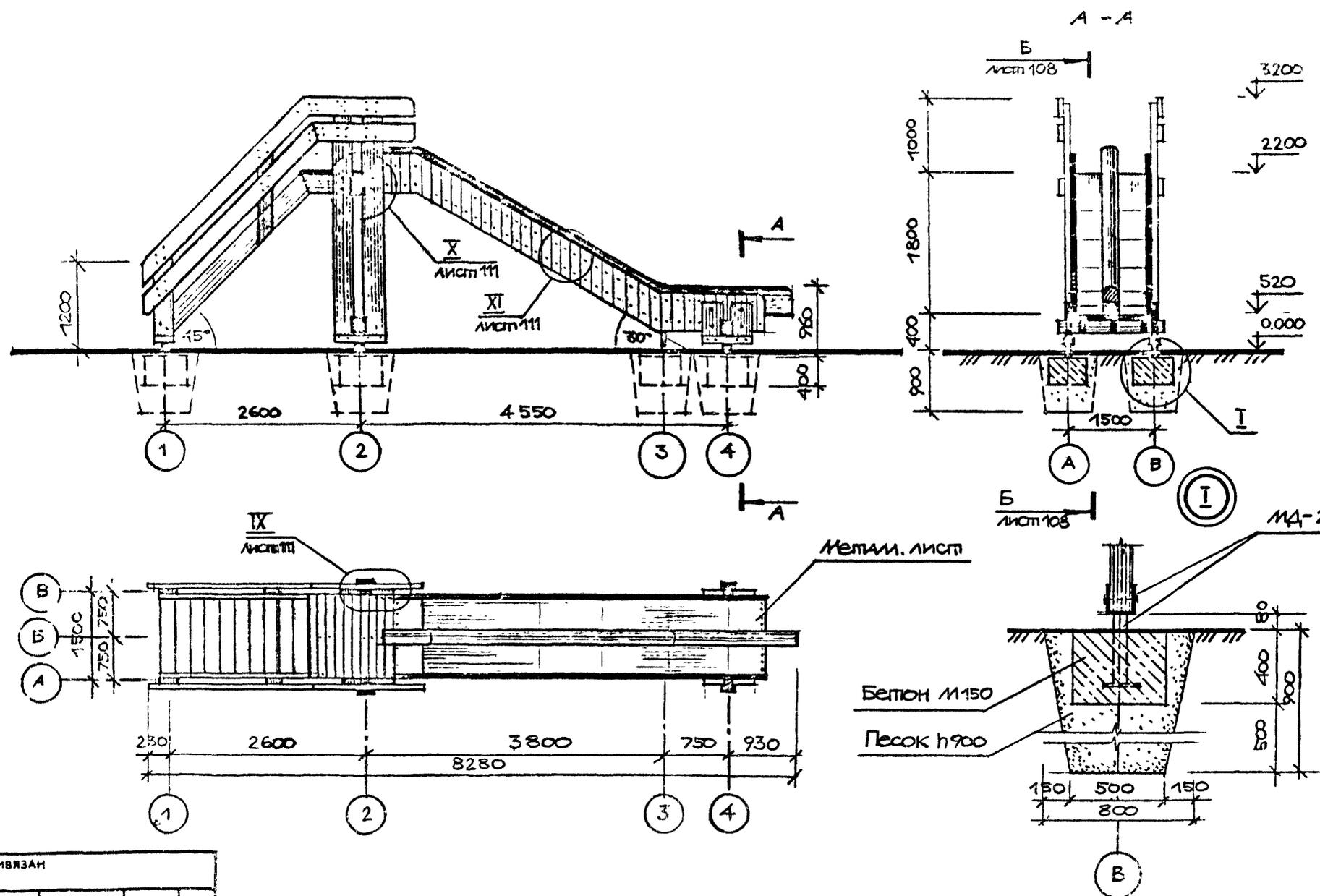
АС

104



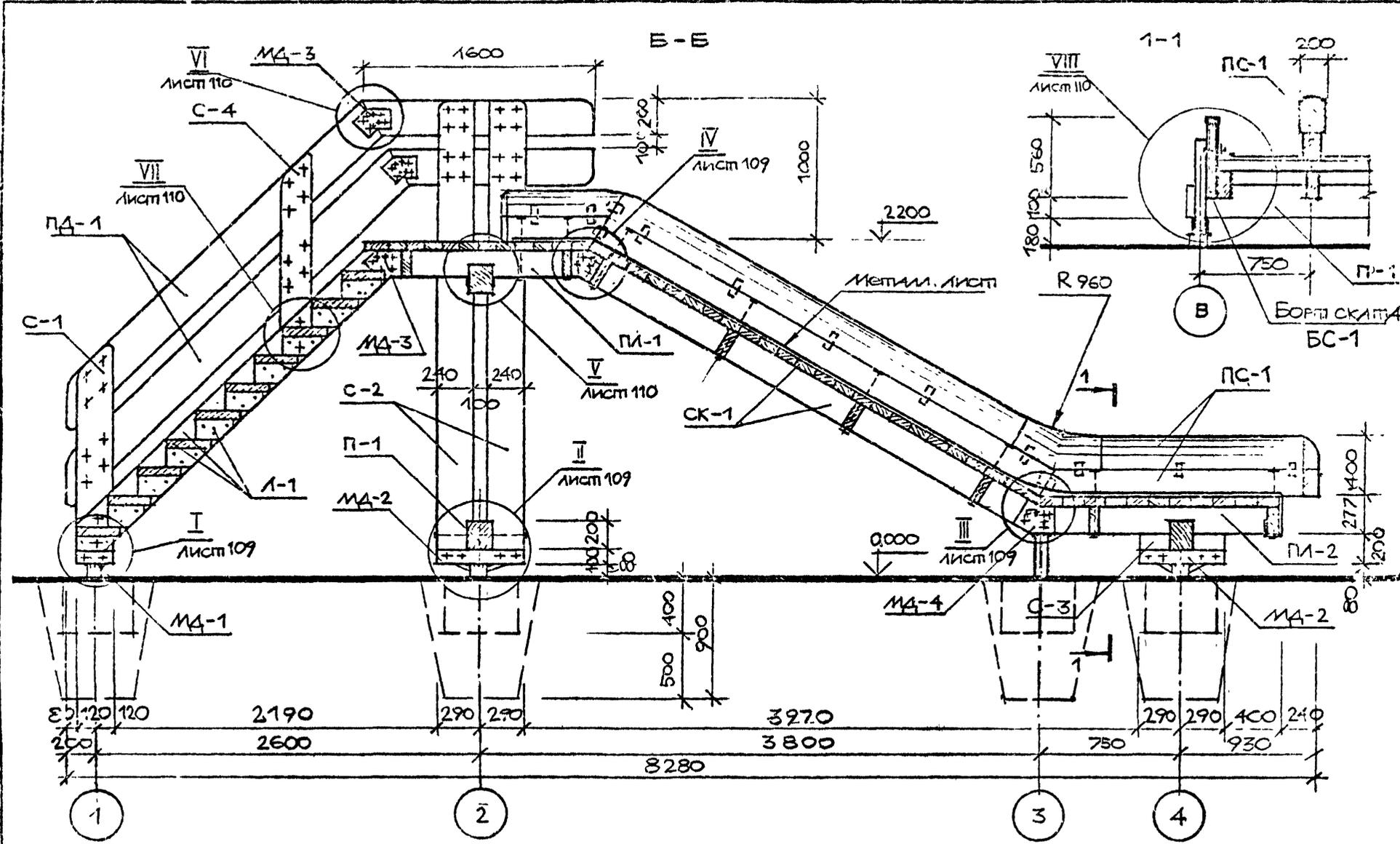


СОГЛАСОВАНО  
 РУКОВАДИТЕЛЬ РАБОТ  
 ПРОЕКТА  
 КОМПЕТЕНТНО  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМНОВЕ  
 ЧЕНИЯ



ПРИВЯЗАН	

ЛЕНЗНИИЭП	ГАП РАДЕЕВ	РАД	ИВ	ЗИМНЯЯ КАПИТАЛЬНАЯ ГОРСА ТИП I	520-066.84	АС	ЛИСТ 107
	АРХ. ЛОСЕВ			ФАСАД. БИД. В. РАЗРЕЗ А-А. УЗЕЛ I.			



СОГЛАСОВАНО

БУКОВА РАДЕВ / 10.01.10  
 И КОЛЧАР ПАЩЕНКО / 10.01.10  
 И КОЖИМЕДВЕДОВА / 10.01.10

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИЛИ ПЕЧАТ  
 ИЛИ ПЕЧАТ

ПРИВЯЗАН	

ЛЕНЗНИИЭП

ГЛАВ	РАДЕВ	РАД	ЕВ
АРХ.	ЛОСЕВ	ЛОС	ЛОС

ЗИМНЯЯ КАПАЛЬНАЯ ГОРКА ТИП I  
 РАЗРЕЗ Б-Б. СЕЧЕНИЕ 1-1.

320-066.84

АС

ЛИСТ	108
------	-----



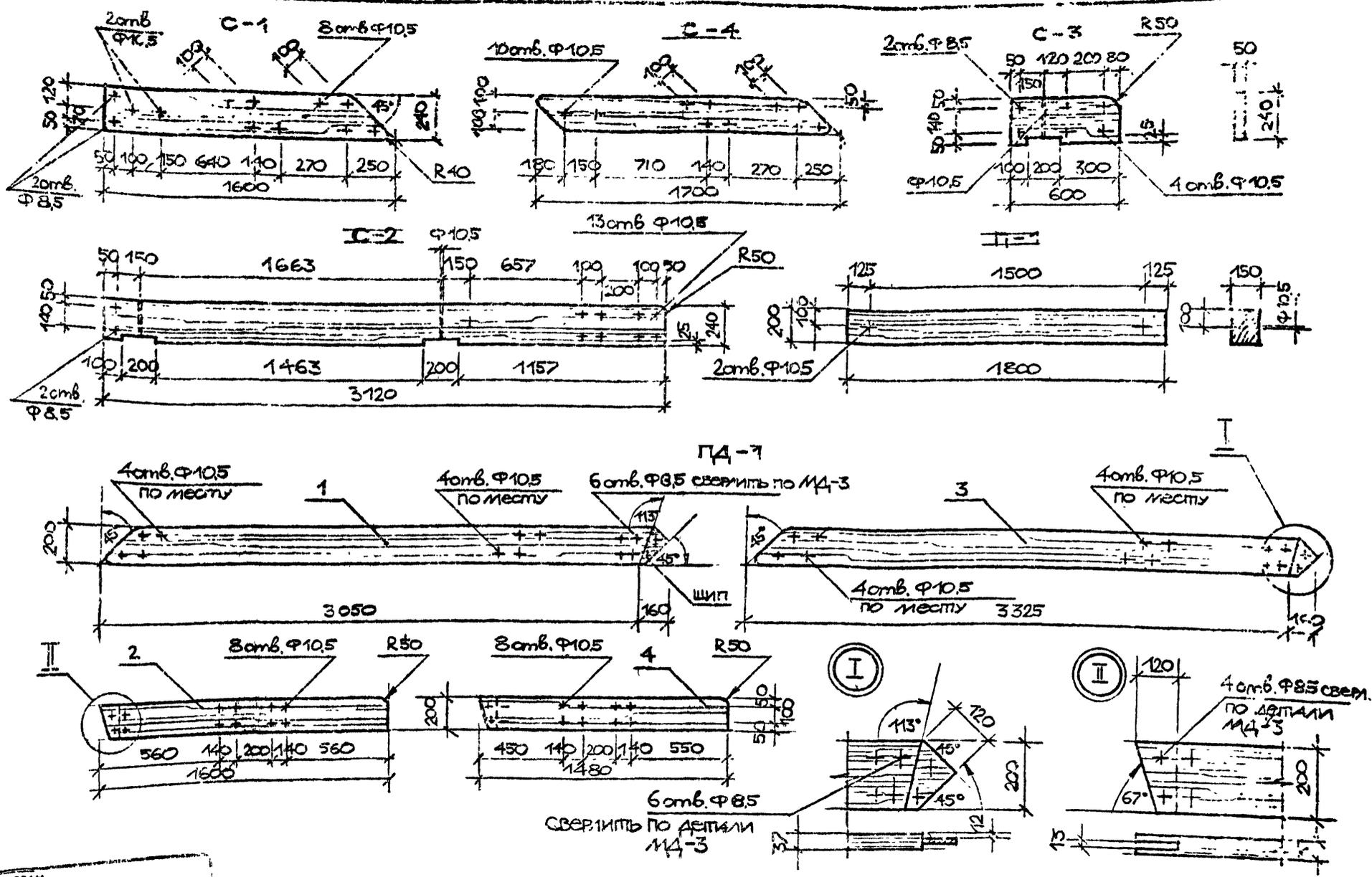




СОГЛАСОВАНО

БУКЛА РАДЧЕВ 10/24  
 И КЕНТР ПАШЕНКО 10/27  
 ЦА КОНСР ШЕТАРСКА 10/18

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗНАМ ИРВАН  
 ПРИВЪЗАН

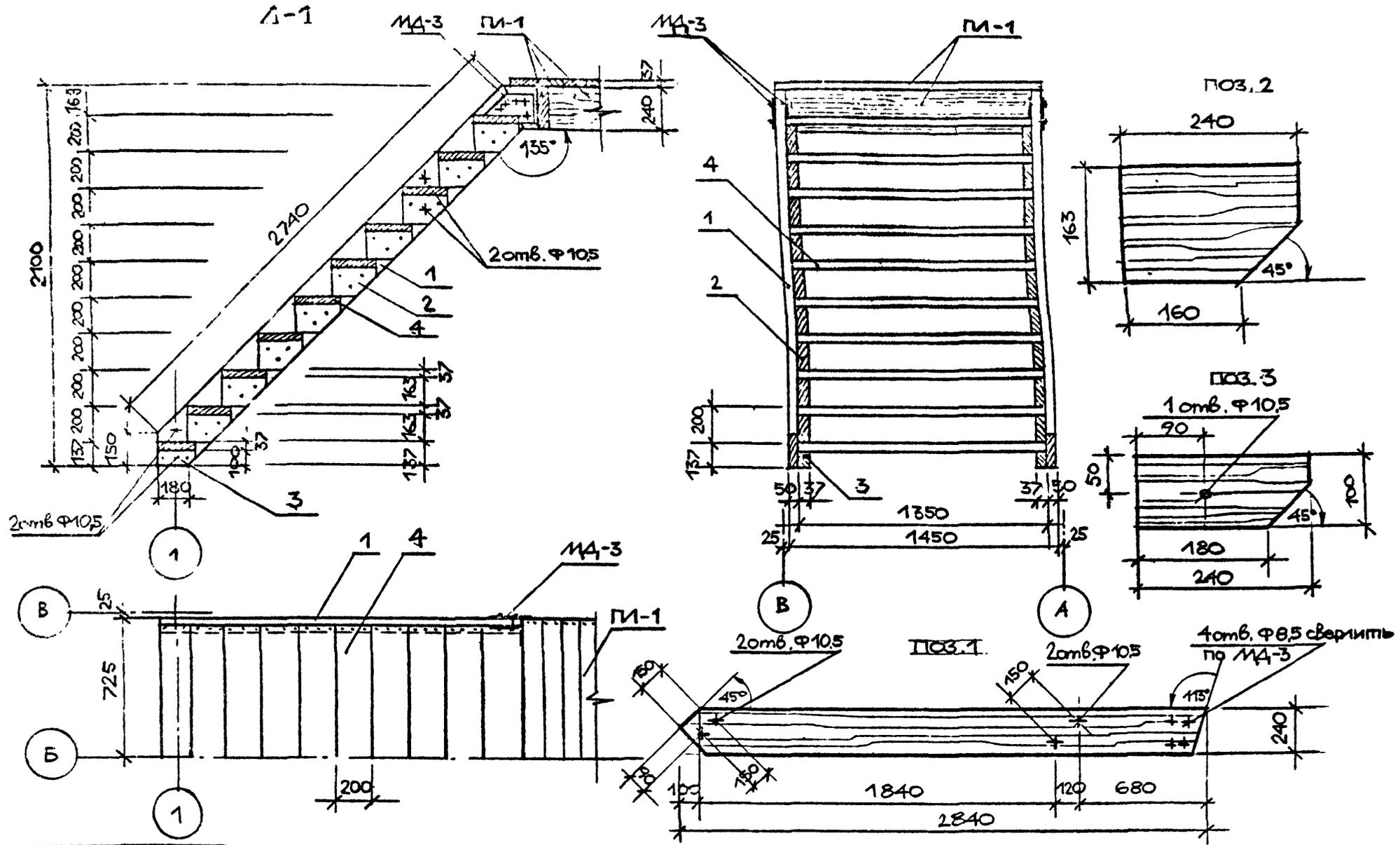


ЛЕНЗНИИ ЭП

ГАП	РАДЧЕВ	РАД. П. 24	Зимняя капитальная горка типа I. Стойки С-1,2,3,4. Перекладная П-1. Перила ПД-1 узлы I, II.
АРХ.	ЛОСОВ	16/11/87	

320-066.84

АС



Исполнитель	Иванченко
Проектировщик	Лосев
Проверщик	
Дата	
Лист	114

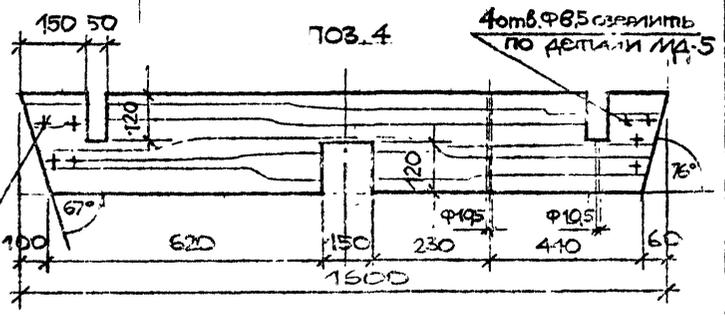
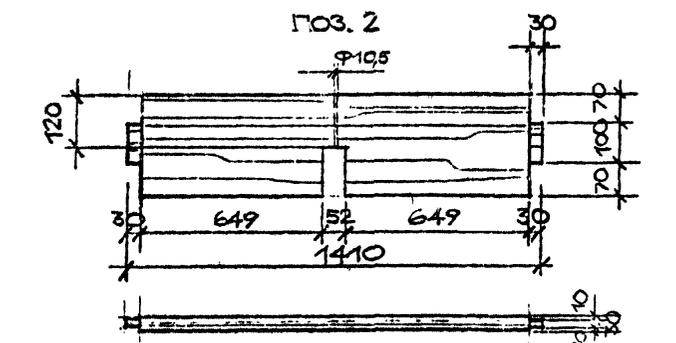
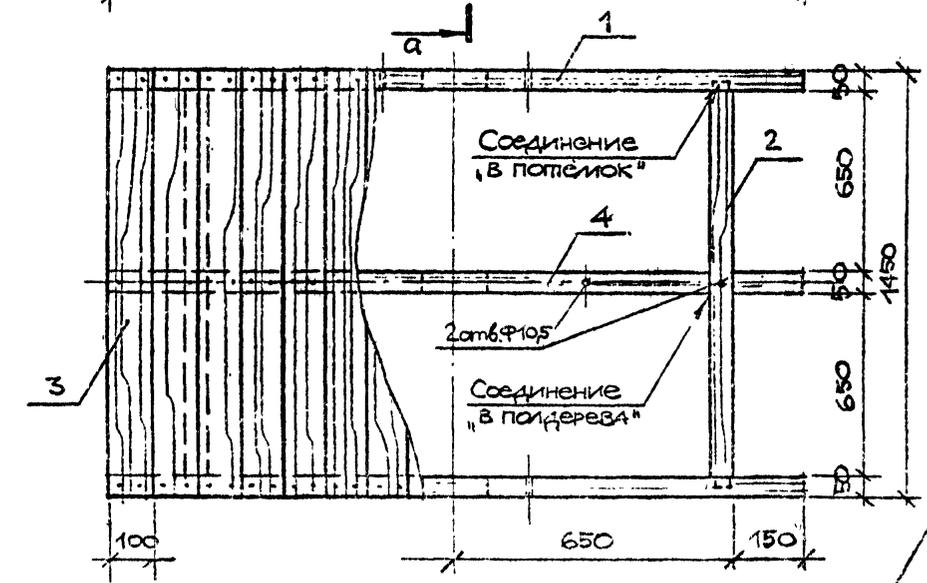
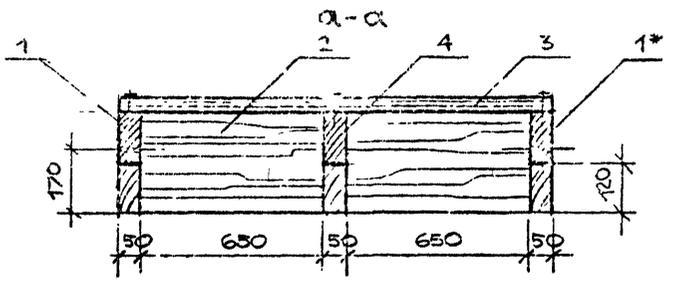
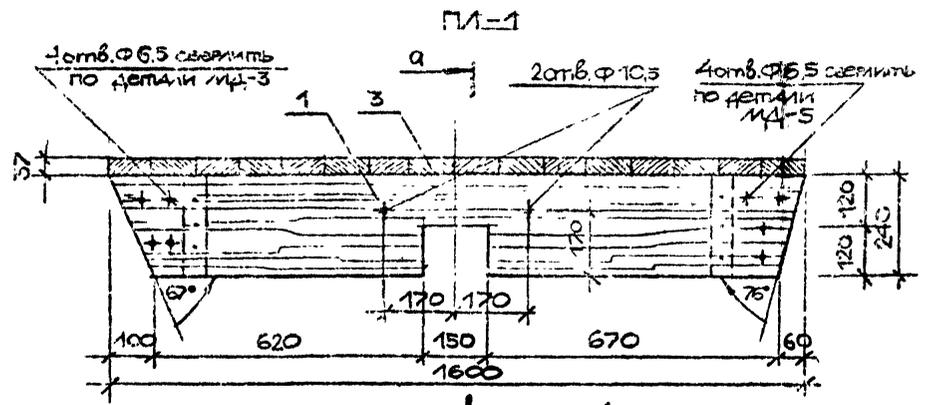
ПРИВЯЗАН	

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

320-066.84

АС

Лист 113



\* - см. черт. № 500

4штв.Ф85 сверлить по детали МД-3

СОГЛАСОВАНО

Изд. №: 1  
 Подпись: [Signature]  
 Дата: [Date]  
 Подпись: [Signature]  
 Дата: [Date]

Подпись и дата, ВЛМ ИВН  
 Подпись: [Signature]  
 Дата: [Date]

Привязан	

ЛЕНЗНИИЭП	РАСЧЕТ	ПРОЕКЦИЯ	ЗИНИНА КАПИЛЬНАЯ ГОРКА П. П. 1.	320-05624	АС	114
			ПЛОЩАДКА ПЛ. ЗИМЫ, СВ. ОЧИСТКА, ДЕТАЛИ.			

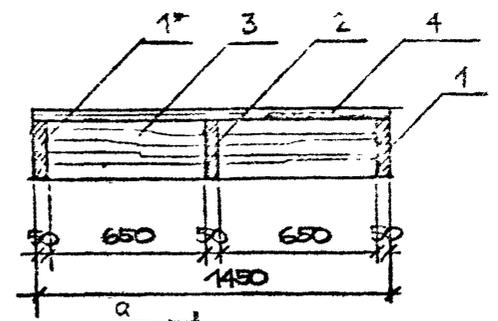
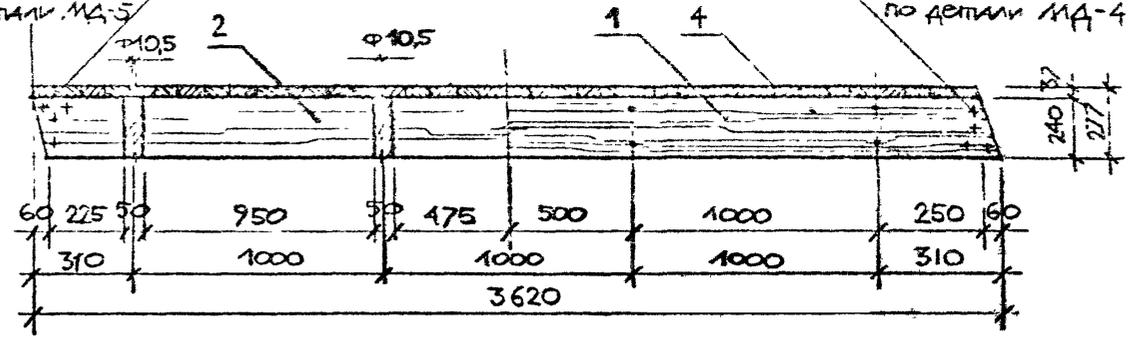




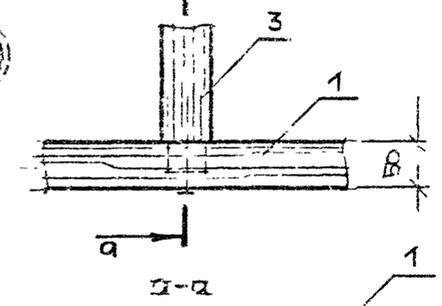
СК-1

4 отв Ф8,5 сверлить по детали МА-5

4 отв Ф8,5 сверлить по детали МА-4



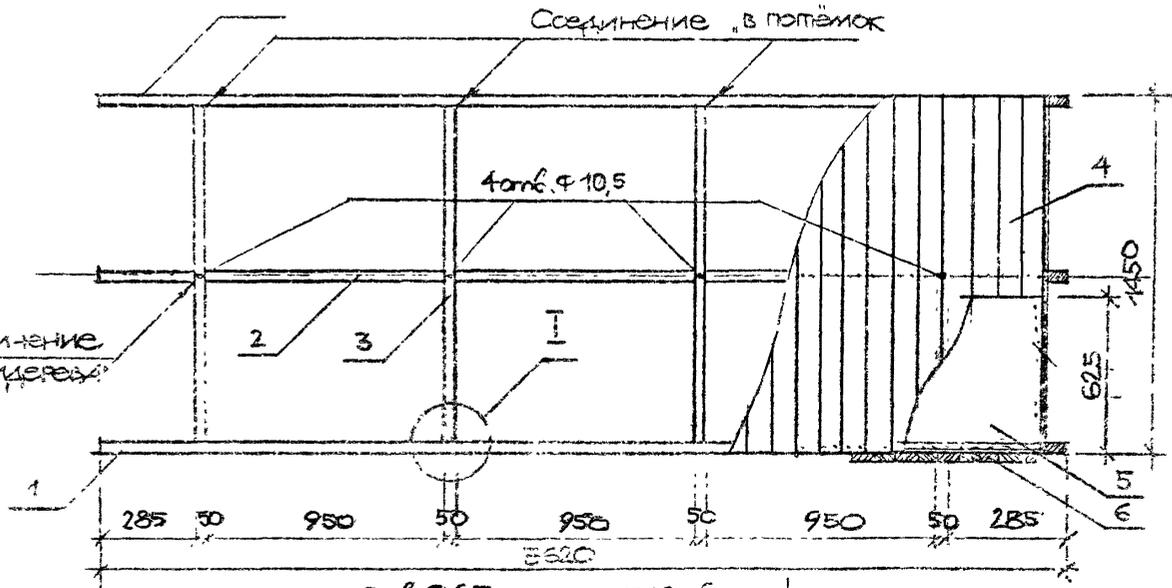
Ⓢ



Соединение „в потёмок

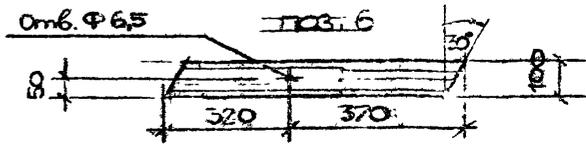
4 отв. Ф 10,5

Соединение „в потёмок

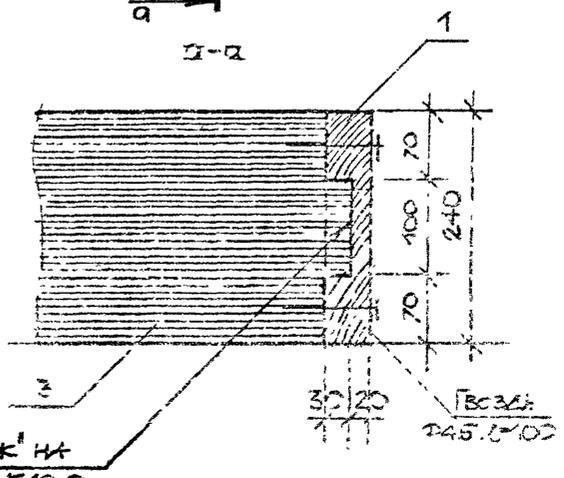


отв. Ф 6,5

ГОС. 6



„в потёмок“ на струбцине К160



Поз. 1\* - см. 38 каьно поз. 1.  
Поз. 3 - с/л листы 115 поз. 2.

СОГЛАСОВАНО

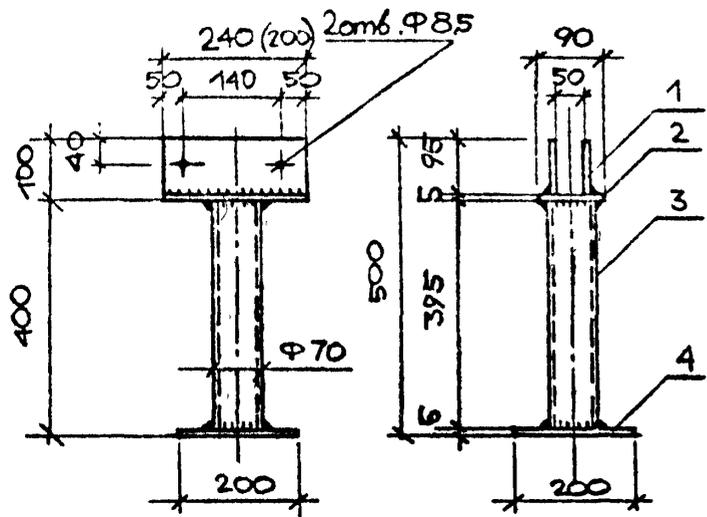
Исполн. Радеев / Копир. Пощенко / Шенников

Подпись и дата / Взам. инв. №

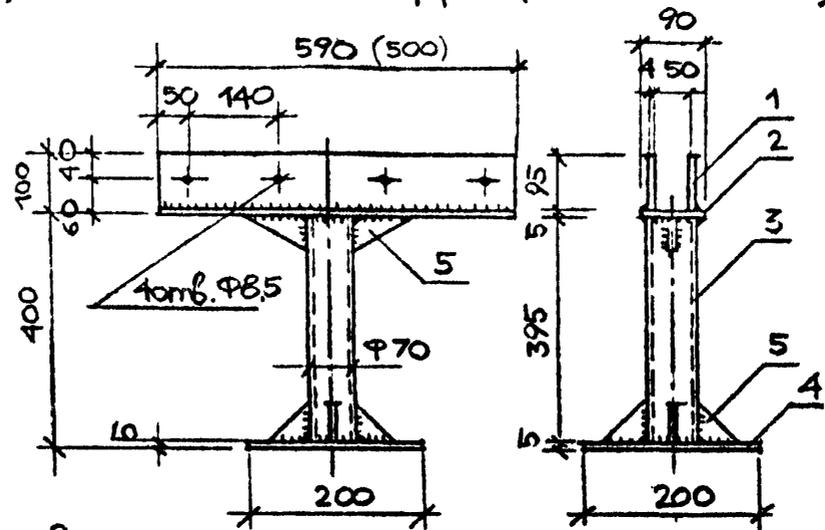
ПРИВАЗАН			



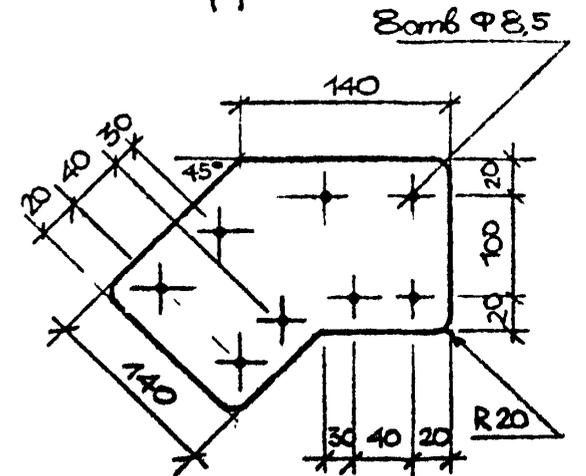
МА-1 (поз.1 L=240, 200)



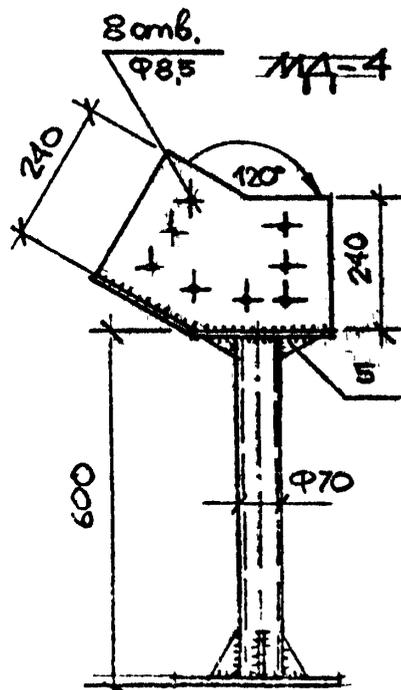
МА-2 (поз.1: L=590, 500)



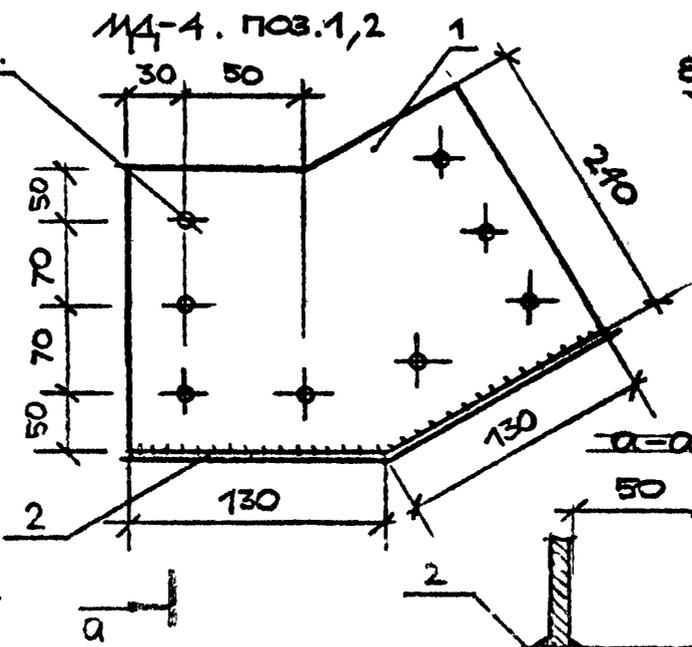
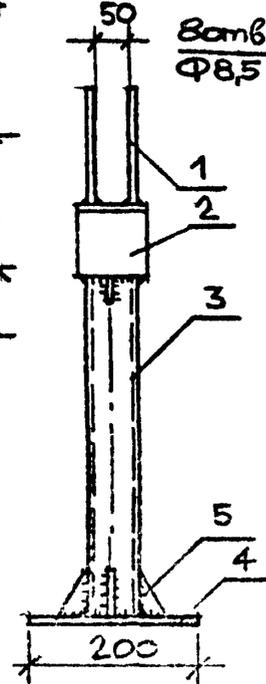
МА-3



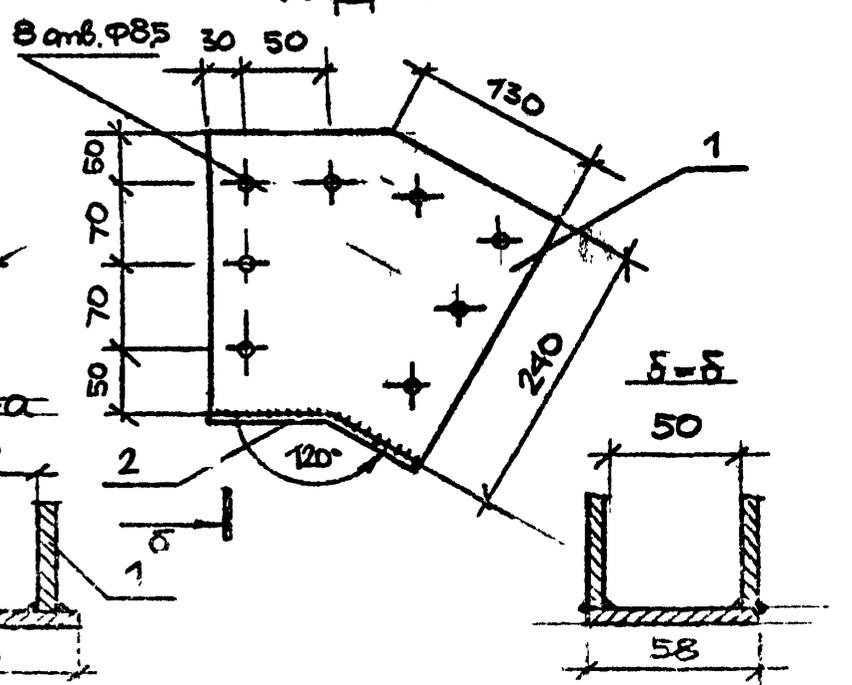
МА-4



МА-4. поз.1,2



МА-5



ИЗМЕНЕНИЯ  
 № 1  
 ПОСЛЕДНИЙ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИЛИ №  
 31.83

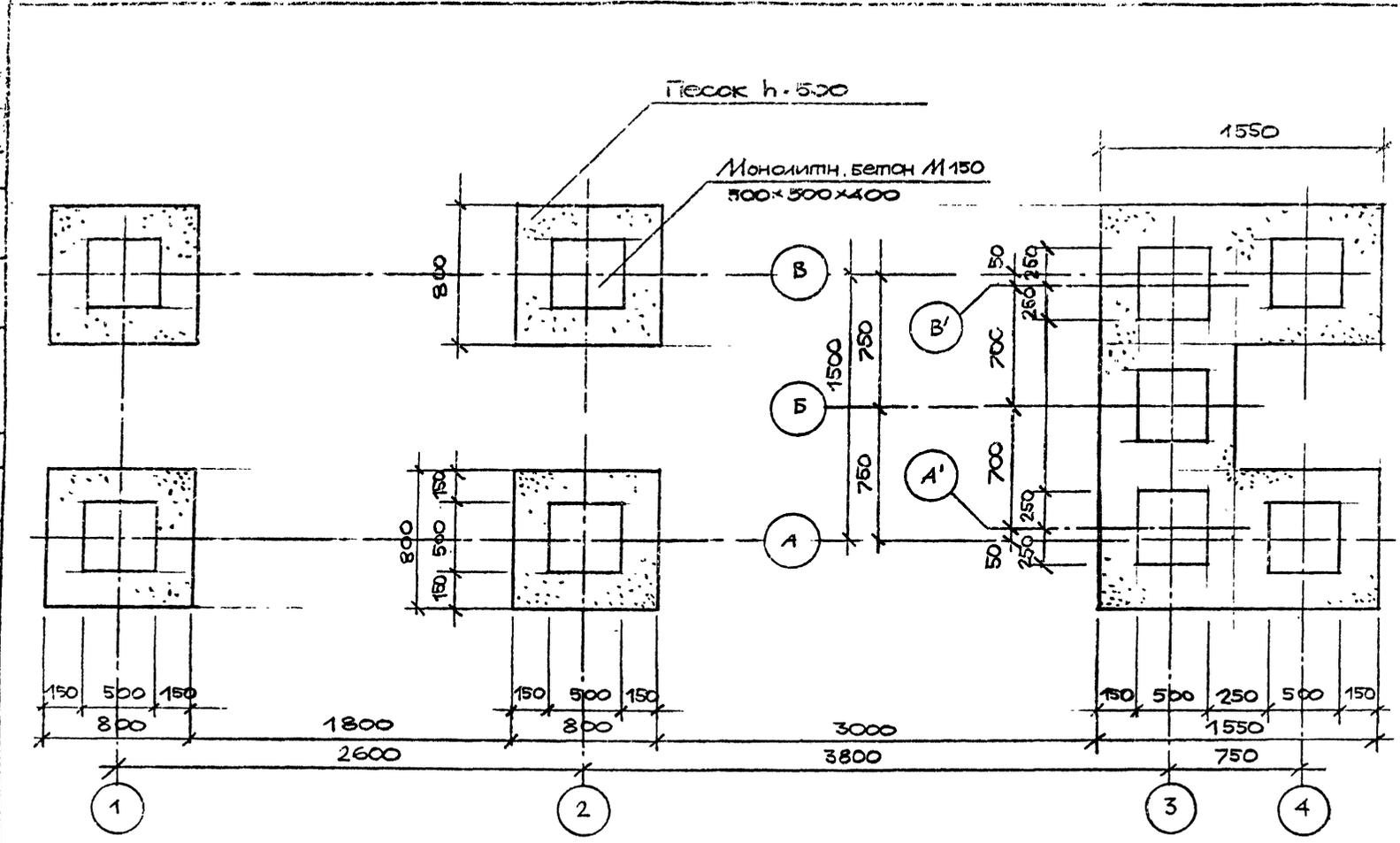
ПРИМЕРЫ:


Пер. ЗИИ ВЭП      ФАП      ЗИЛКЯ КАПИТАЛЬНАЯ ГОРНО-ТАП. ТИП. ДЕТАЛИ ИД. 02345      320-01604      АС      119

СОГЛАСОВАНО

И.О.И.П.	Радеев	Р.В.	11.12
И.О.И.П.	Пашенко	В.В.	11.12
И.О.И.П.	Смирнов	В.В.	11.12

И.О.И.П.	Подпись и л.п.т.	ВЗМЛ. №
И.О.И.П.	Подпись и л.п.т.	ВЗМЛ. №
И.О.И.П.	Подпись и л.п.т.	ВЗМЛ. №



НАЗВАНИЕ	

ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	Радеев	Р.В.	11.12
Арх.	Лосев	В.В.	11.12

Зимняя капитальная горка тип I. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.

320-066.84

АС





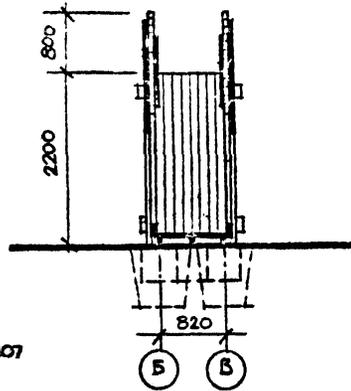
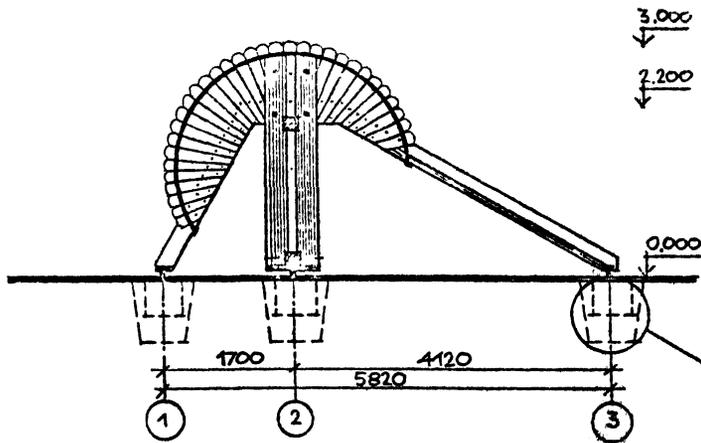




К Р Е Д И Т  
№ 1555/5

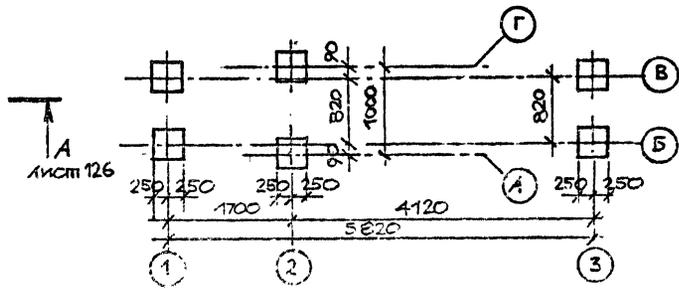
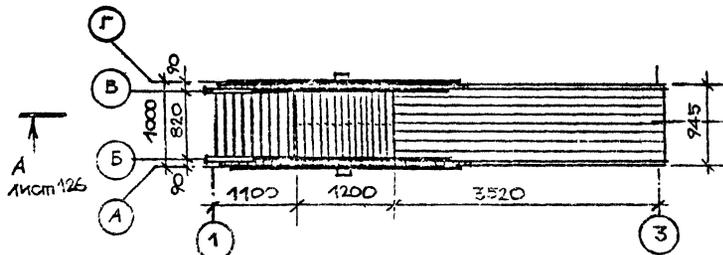
ИЗДАНИЕ 1955 г.  
ИЗМЕНЕНИЯ  
И ДОПОЛНЕНИЯ  
К ПРОЕКТУ

ИЗДАНИЕ 1955 г.  
ИЗМЕНЕНИЯ  
И ДОПОЛНЕНИЯ  
К ПРОЕКТУ



I  
Лист 107

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.



3 Н И Э

ИЗДАНИЕ 1955 г.  
ИЗМЕНЕНИЯ  
И ДОПОЛНЕНИЯ  
К ПРОЕКТУ

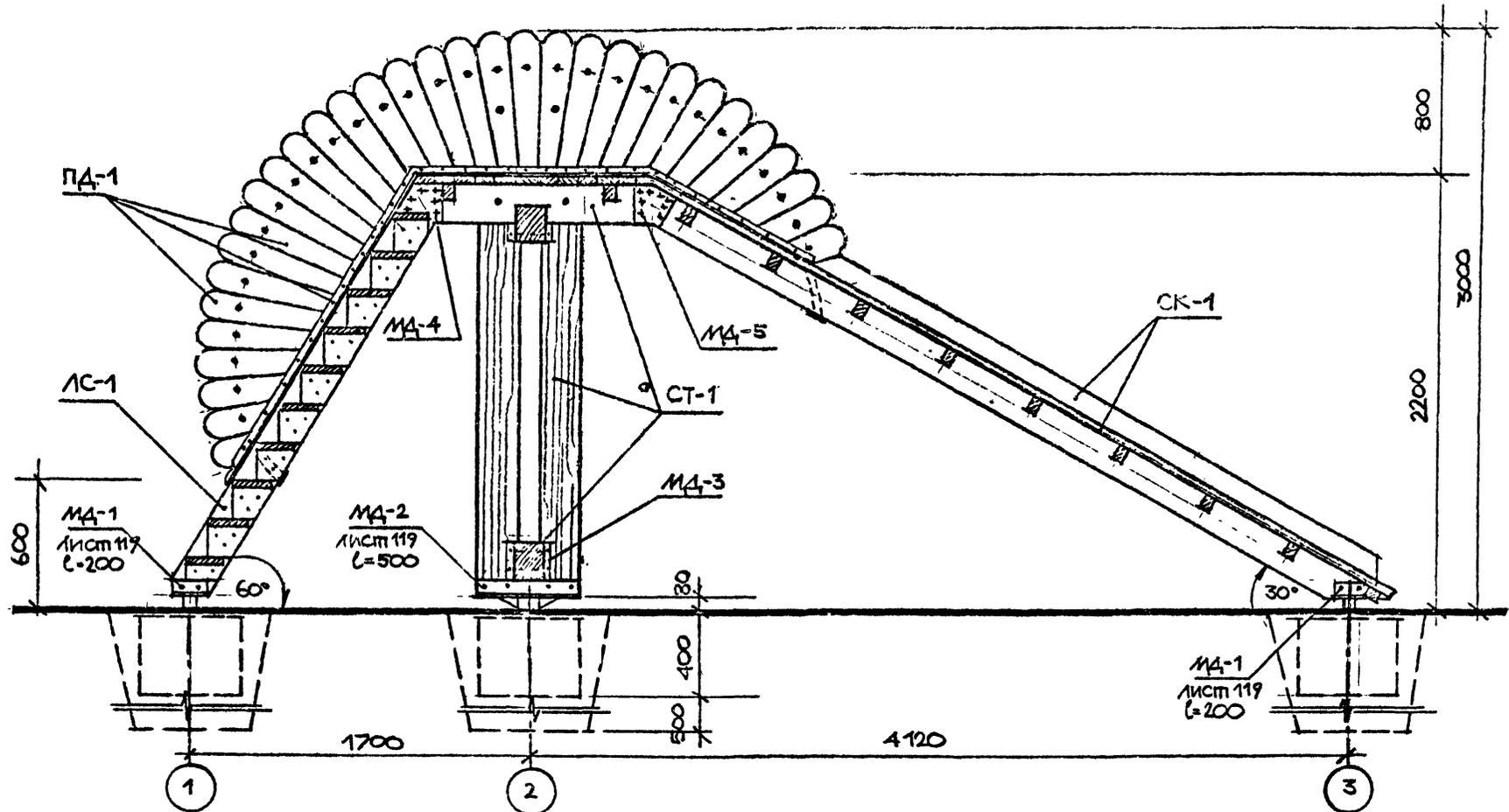
ЗИМНЯЯ КАМЕРНАЯ ФОРМАЦИЯ  
КЛАССЫ Б

320-08-24

АС

Лист  
125

А-А



СОГЛАСОВАНО

Исполн. Радеев Рад. Стан. и Констр. Поженко Р.П. В.И.Р. (У.К.С.С.С.С.)

Имя и Подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЯ НЕ

ПРИВЯЗАН	

ЛенЗНИИЭП

ГАП	РАДЕЕВ	РАД.	СТАН.
АРХ.	ЛОСЕВ	Р.П.	СТ.Б.

Зимняя катальная горка тип II  
РАЗРЕЗ А-А.

320-066.84

АС

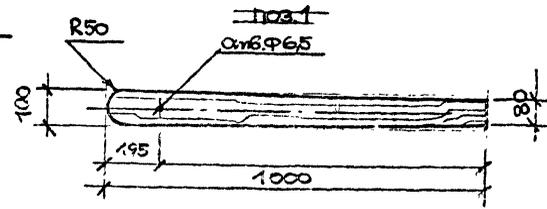
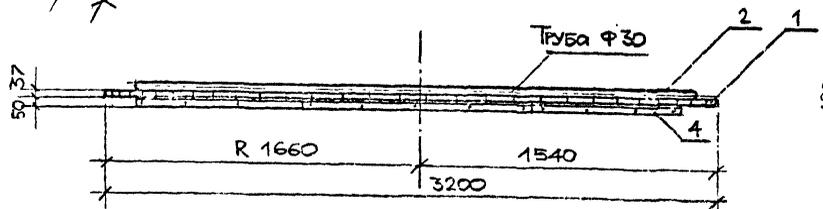
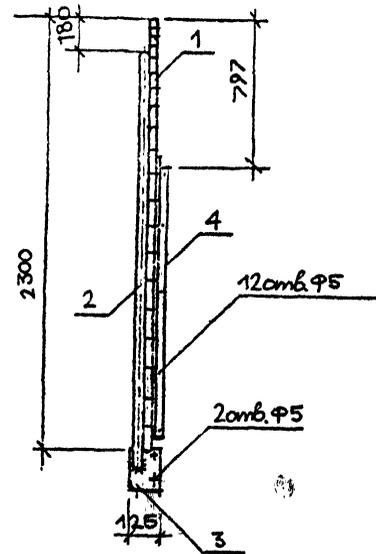
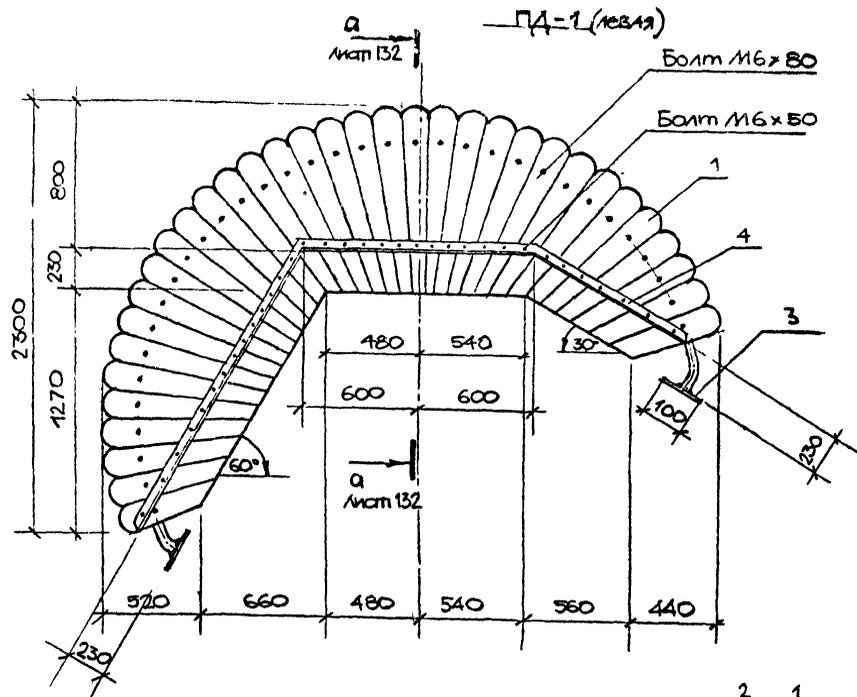
ЛИСТ  
126











ПРИВЯЗАН


ЛЕНЗНИИ ЭП	ГАП	2.05.88	РД	11.01.88	Зимняя, катальная, топка тип
	АРХ.	АРСВ			Перим. ПД-1. Видн. Деталь.

32С-066 ВЛ AC

Лист 131





СОГЛАСОВАНО

Исполнитель  
И. Кондратьев  
И. КондратьевПодпись и дата  
Взам. инвент.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Пр. об. м <sup>3</sup>
		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 оснований 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		Плитка 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 м <sup>3</sup>	0,086 м <sup>3</sup>
2		Поперечн. элемент Доска 870x80x50	9	0,003 м <sup>3</sup>	0,031 м <sup>3</sup>

Привязан

ЛенЗНИИЭП

ГАП	Радеер	ЛенЗНИИЭП	Зимняя каменная горка тип II
Арх.	Досев	5/0	сводная спецификация.

320-065.84

АС

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Пр. об. м <sup>3</sup>
		ГОСТ 8486-66.			
5		Настил скамья Доска 4x100x100x50	9	0,013 м <sup>3</sup>	0,012 м <sup>3</sup>
4		ГОСТ 8486-66. Болты скамья. Доска 3300x200x50 ГОСТ 8486-66.	2	0,0398 кг	0,079 кг
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		Плитка 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

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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>	0,5 м <sup>3</sup>
	<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. ЛИЗАН

ЛЕНЗНИИЭП

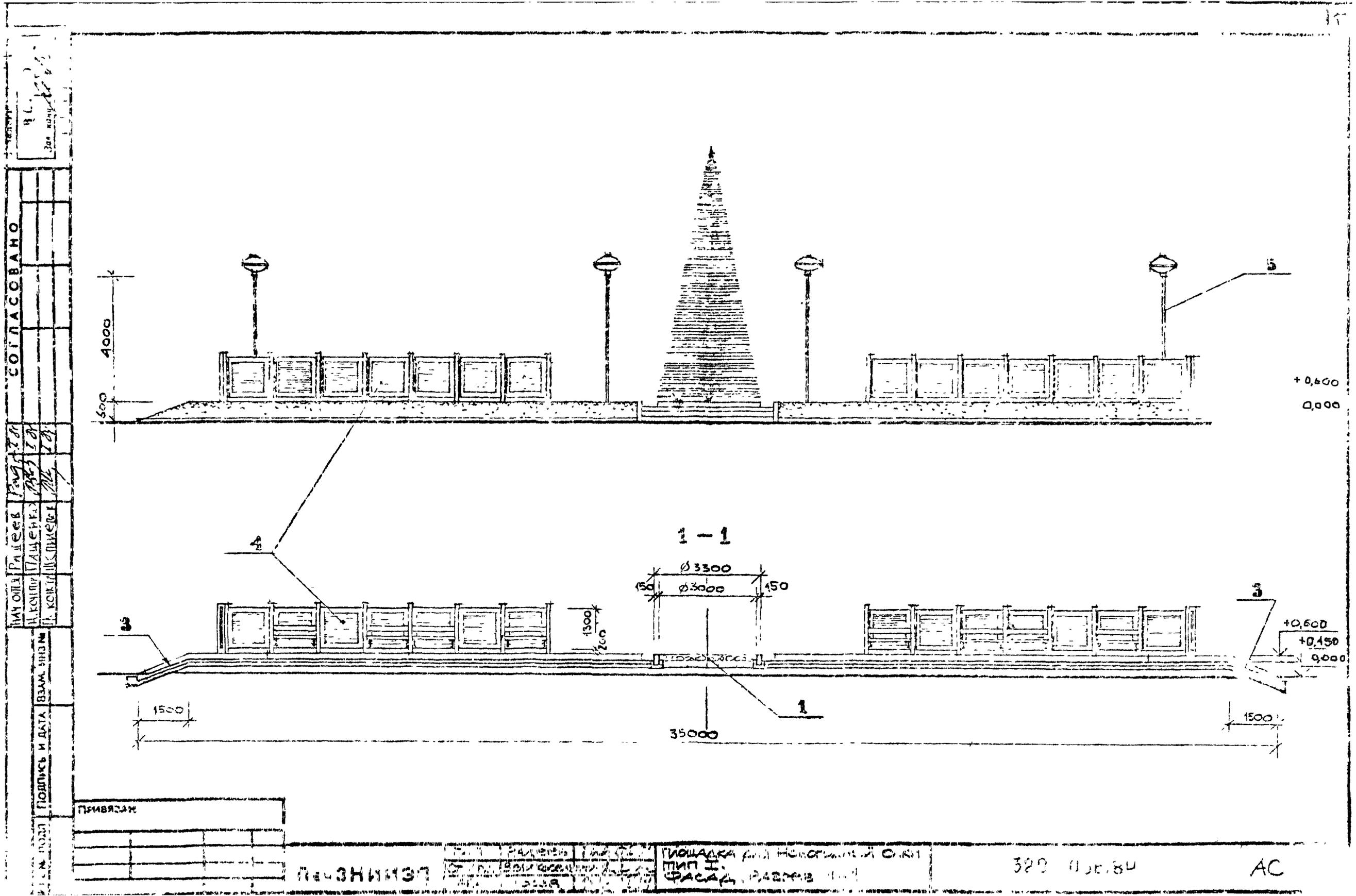
ГАП	КА/Р/ВВ	Р/О/Д/В
А/Р	А/О/О/С	Р/О/Д/В

Зимняя капальная горка тип II  
Сводная спецификация цех.  
/ окончание /

320-066.24

АС

Лист  
135



СОГЛАСОВАНО

Исполнитель: Г. С. Раев, И. В. Пашен, И. В. Кошкин  
 Проверил: И. В. Пашен, И. В. Кошкин

Подпись и дата  
 Подпись: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_

Примечания	

ЛЕННИН

Исполнитель	Проверил	Дата
Г. С. Раев	И. В. Пашен	1958

ПРОЕКТ ФАСАДА ПЛАТФОРМЫ ТИПА I  
 ФАСАД РАДНИКОВ

329 01.84

AC

КОЛОДЦОВ

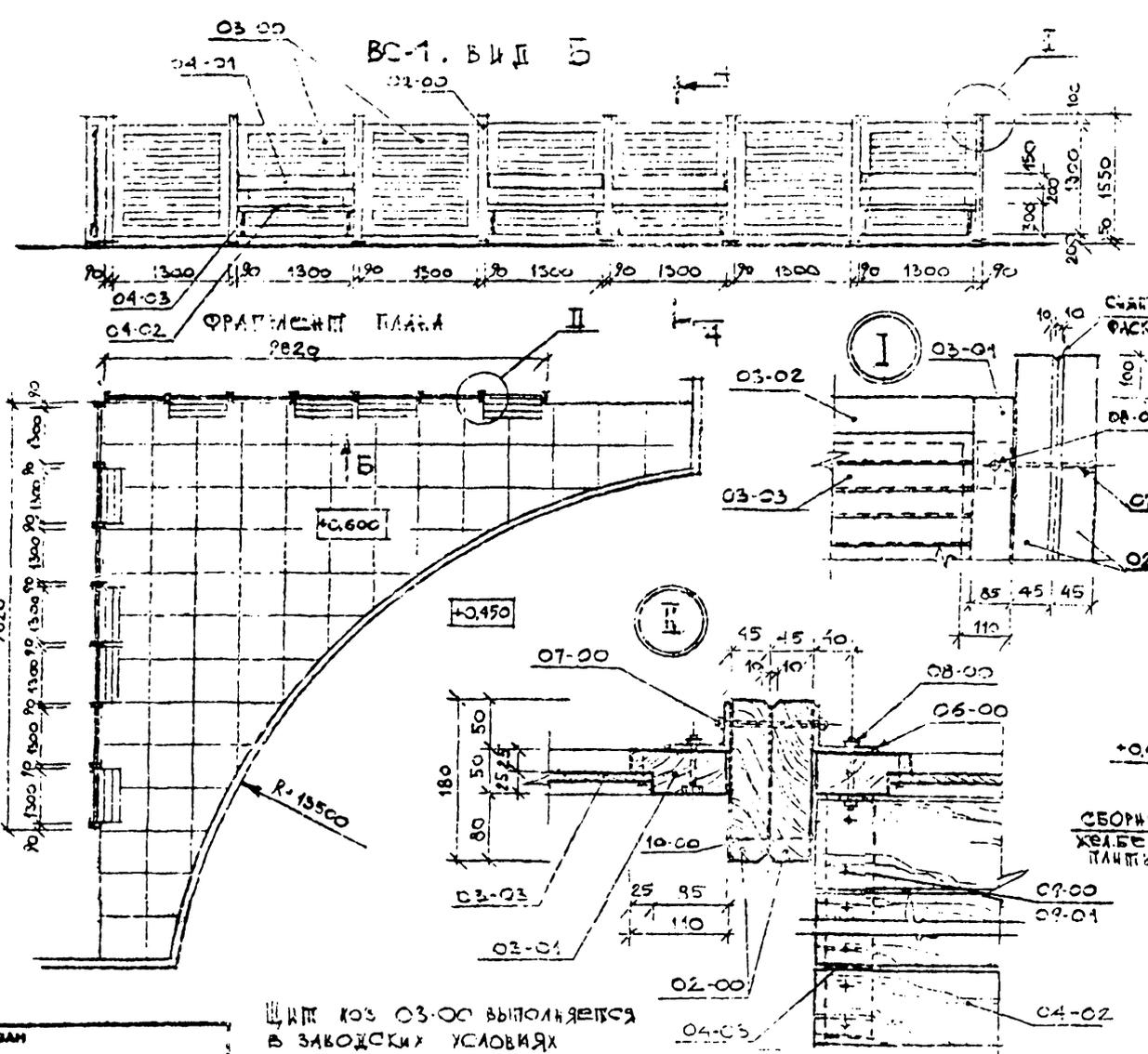
КОЛОДЦОВ



СОГЛАСОВАНО

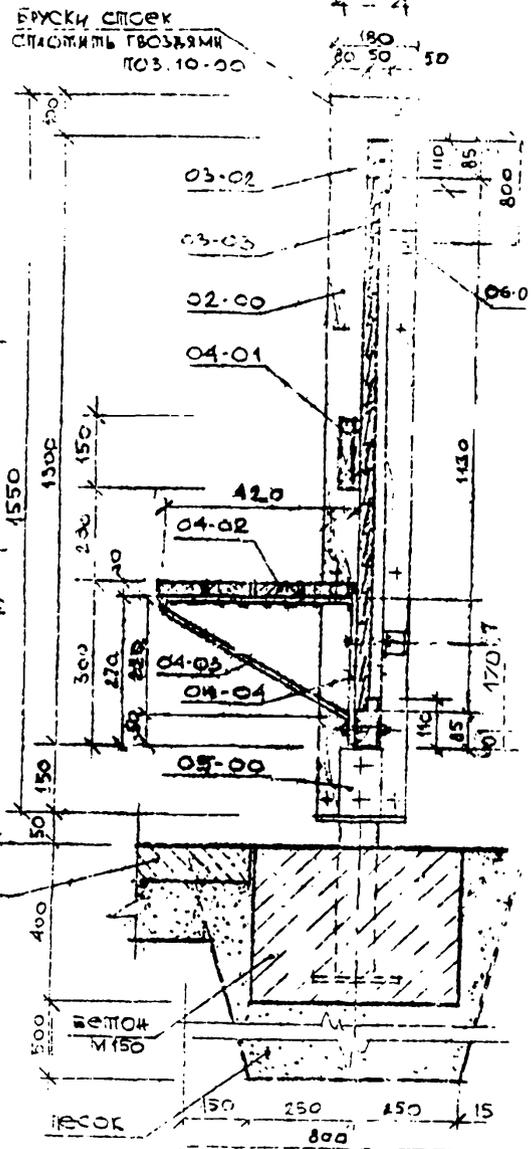
Исполн. Руднев В.И.  
Инженер ПОЛ. С.И.С.  
С.И.С. С.И.С.

Проект. Подпись и дата В.И.И.И.И.  
Инженер



ЛЕНЗНИИЭП

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПИТОМНИЦА  
Бетонная плита марки  
БС-1. Фрагмент плана.

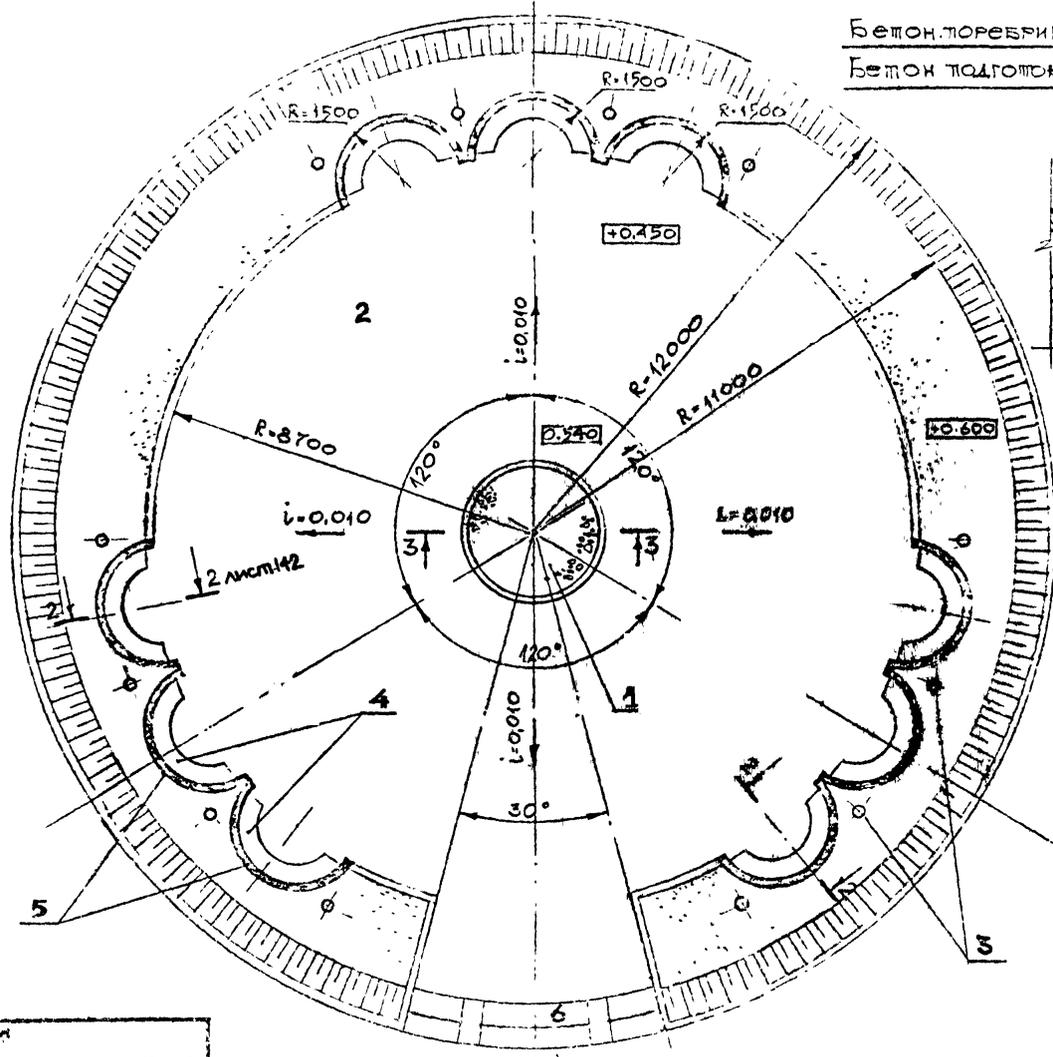


120-056.84

40

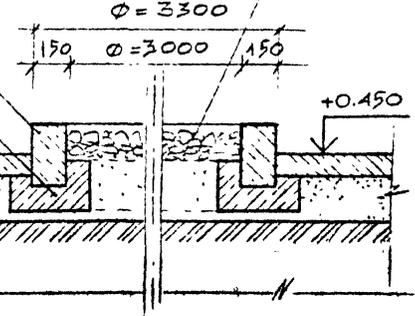






Бетон. ПОРЕБРИК  
Бетон ПОДГОТОВКА

3-3  
Щебень h=100



Монолитный Бетон М-150 — 100мм  
Песок — 200 мм  
Грунт УПРАМБОВ. 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 Шенников

Дата С. М. № 20

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

МОЩАДКА ДЛЯ НОВОГРОДНЕЙ  
ЕЛКИ (ТИП П. РАССЕЛОВА) И  
ПАН. СЕВЕН 10 173

320-06.80

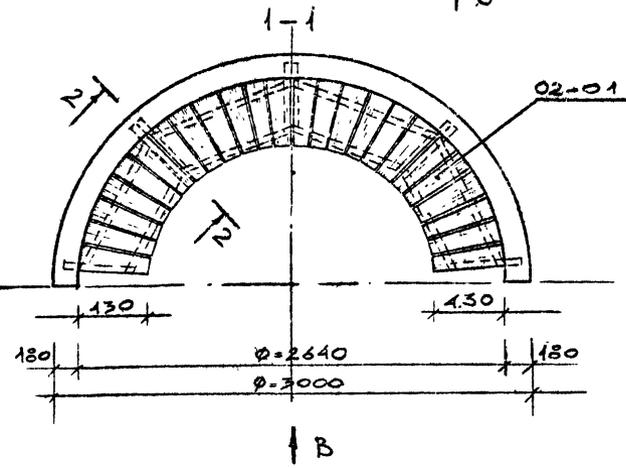
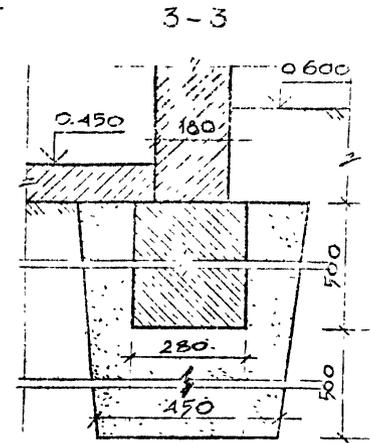
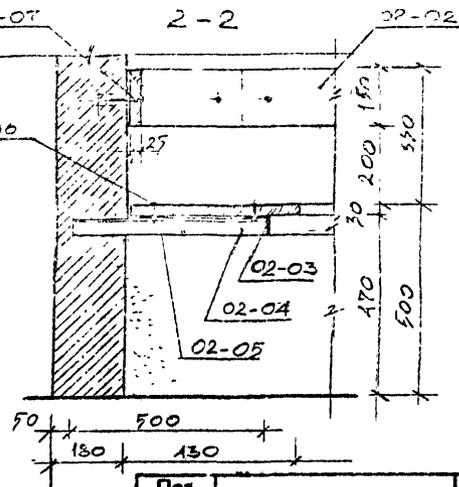
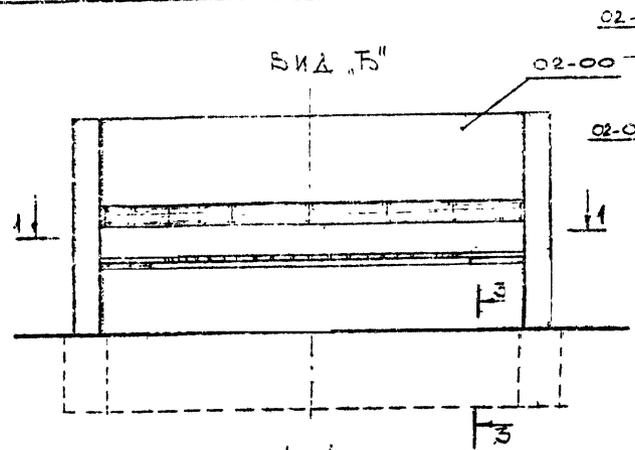
АС

141

СОГЛАСОВАНО

НАЧОЛ РАБОТЫ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
ПРОЕКТИРОВЩИК

ИЗМЕР. ПОДП. ПОДРИС. И ВСТА. ВЗНА. ИСХ. ИЗМ. ПОДП. ПОДРИС. И ВСТА. ВЗНА. 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 <sup>3</sup>	—
02-02		ДОСКА 500x150x30 ГОСТ 24454-80	8	0,018 м <sup>3</sup>	—
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		ШУРУП 4x70 ГОСТ 1145x80	32	0,102 кг	—
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
03-00		БЕТОН М-150 ГОСТ 25192-82	—	64,8 м <sup>3</sup>	—
04-00		БЕШ. ПОРЕБРИК 300x150 ГОСТ 6665-72	42 м <sup>2</sup>	5,1 м <sup>3</sup>	—
05-00		ПЕСОК ГОСТ 8736-77	—	73 м <sup>3</sup>	—

ПРИВЯЗАН


ЛЕНЗНИИЭП

ГАП	РАБОТА	ЛЕН	1518
СП. АРХ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	767	1518
АРХ.	ДОРОЖА	10/77	1518

ПЛОЩАДА ДЛЯ НОВОГОДНЕЙ ЕЛКИ ТИП II, СТЕНКА ВС-2, ФАСА, Сечения, Спецификация.

320-066.84

АС

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