

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
506-41/94

ОБЗОРНЫЙ РАДИОЛОКАТОР
ТРАССОВЫЙ ОПРАТ МЕЧ
В ЗАВОДСКОЙ КОМПЛЕКТОВКЕ

(ВАРИАНТ УСТАНОВКИ ППК НА ЭСТАКАДАХ ВЫСОТОЙ 7 ИЛИ 10 М)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I, 1 - аэродромное радиооборудование
электросвязь электроснабжение,
строительная часть, механическая часть,
горизонтальная планировка участка.

Альбом I, 2 - устройства для подъем груза до 150 кг.

Альбом II - объектные и локальные сметы и заказные
спецификации.

Альбом III - расчеты строительных конструкций
(хранятся в архиве „Аэропроект“)

ПРИМЕЧЕНИЯ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - УБОРНАЯ НА ОДНО ОЧКО*
506-41/43 (РАСПРОСТРАНЯЕТ ГПИ И НИИ ГА „Аэропроект“)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - САРАЙ НА ДВА ОТДЕЛЕНИЯ*
506-41/44 (РАСПРОСТРАНЯЕТ ГПИ И НИИ ГА „Аэропроект“)

серия 3017-1 ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ (ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК
И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ). ВЫПУСК 0.
(РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ).

РАЗРАБОТАН
ГПИ И НИИ ГА „Аэропроект“

Альбом - I Т. 2

УТВЕРЖДЕН МГА
ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 19 ОТ 15.04. 1977 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ И НИИ ГА „Аэропроект“
С 15.05. 1977 г.
ПРИКАЗ № 151 ОТ 16.05. 1977 г.

№№ п/п	Наименование	№ проекта (Арх. №)	Марка и № листа	№ страницы
1	2	3	4	5
1.	Титульный лист	9239/ГТ-2	3/1	1
2.	Содержание альбома	9239/ГТ-2	СА-1	2
3.	Ведомость покупных изделий. М 197.00.00.00.В.П.	9239/МУ-2	-	3
4.	Ведомость спецификаций. М 197.00.00.00.ВС.	9239/МУ-3	-	4
5.	Устройства для подъема груза. М 197.00.00.00.	9239/МУ-4	-	4, 9
6.	Устройство для подъема груза. М 197.00.00.00.СБ	9239/МУ-5	-	5-8
7.	Каркас. М 197.01.00.00.	9239/МУ-6	-	9
8.	Каркас. М 197.01.00.00.СБ.	9239/МУ-7	-	10
9.	Щека. М 197.01.00.01.	9239/МУ-8	-	9
10.	Труба. М 197.01.00.02.	9239/МУ-9	-	11
11.	Ребра. М 197.01.00.03.	9239/МУ-10	-	11
12.	Труба. М 197.01.00.04.	9239/МУ-11	-	11
13.	Ось. М 197.01.00.05.	9239/МУ-12	-	12
14.	Ось. М 197.01.00.06.	9239/МУ-13	-	12
15.	Труба. М 197.01.00.07.	9239/МУ-14	-	13
16.	Ребра. М 197.01.00.08.	9239/МУ-15	-	13
17.	Кронштейн. М 197.02.00.00.	9239/МУ-16	-	13
18.	Кронштейн. М 197.02.00.00.СБ	9239/МУ-17	-	14
19.	Корпус. М 197.02.00.01.	9239/МУ-18	-	15
20.	Основание. М 197.02.00.02.	9239/МУ-19	-	15
21.	Кронштейн. М 197.03.00.00.	9239/МУ-20	-	15
22.	Кронштейн. М 197.03.00.00.СБ	9239/МУ-21	-	16
23.	Корпус. М 197.03.00.01.	9239/МУ-22	-	15
24.	Основание. М 197.03.00.02.	9239/МУ-23	-	17
25.	Кронштейн. М 197.04.00.00	9239/МУ-24	-	17
26.	Кронштейн. М 197.04.00.00.СБ.	9239/МУ-25	-	18
27.	Ребра. М 197.04.00.01.	9239/МУ-26	-	17
28.	Основание. М 197.04.00.02	9239/МУ-27	-	17
29.	Ребра. М 197.04.00.03.	9239/МУ-28	-	19
30.	Труба. М 197.04.00.04.	9239/МУ-29	-	19

1	2	3	4	5
31.	Ребра. М 197.04.00.05.	9239/МУ-30	-	19
32.	Ролики. М 197.05.00.00.	9239/МУ-31	-	19
33.	Ролики. М 197.05.00.00.СБ.	9239/МУ-32	-	20
34.	Ролик. М 197.05.00.01	9239/МУ-33	-	20
35.	Ось. М 197.05.00.02	9239/МУ-34	-	20
36.	Основание. М 197.05.00.05.	9239/МУ-35	-	21
37.	Ограждение. М 197.05.00.04.	9239/МУ-36	-	21
38.	Шайба. М 197.05.00.03.	9239/МУ-37	-	22
39.	Зажим. М 197.07.00.00	9239/МУ-38	-	22
40.	Зажим. М 197.07.00.00.СБ.	9239/МУ-39	-	22
41.	Бугель. М 197.07.00.01.	9239/МУ-40	-	22
42.	Корпус. М 197.07.00.02.	9239/МУ-41	-	23
43.	Прокладка. М 197.00.00.03.	9239/МУ-42	-	23
44.	Ограждение. М 197.00.00.04.	9239/МУ-43	-	23
45.	Крышка. М 197.00.00.02.	9239/МУ-44	-	24
46.	Крышка. М 197.00.00.01.	9239/МУ-45	-	24
47.	Блок. М 197.00.00.06.	9239/МУ-46	-	25
48.	Прокладка. М 197.00.00.07.	9239/МУ-47	-	25
49.	Крышка. М 197.00.00.08.	9239/МУ-48	-	25
50.	Ограждение. М 197.00.00.09	9239/МУ-49	-	26
51.	Палец. М 197.00.00.11.	9239/МУ-50	-	26
52.	Оседержатель. М 197.00.00.12.	9239/МУ-51	-	26
53.	Поддон. М 197.00.00.00.	9239/МУ-52	-	26
54.	Поддон. М 197.00.00.00.СБ.	9239/МУ-53	-	27

В.П. Шубин, Подпись, дата, Инициалы, Фамилия, Имя, Отчество, Подпись, дата

№	Дет.	№	Изм.	Подп.	Дата
1	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01
2	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01
3	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01
4	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01
5	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01
6	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01
7	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01
8	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01
9	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01
10	0206	1	0206	В.П. Шубин	1970.06.01

Арх. № 9239/СА-1
 М 197.00.00.00.СА-1
 Устройство для подъема груза
 Содержание альбома
 Лист 1 из 29
 ИГиЛ НИИ ГА Аэропроект

№	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на изобр-ние	в ком-плек-ты	на резу-льтат	всего	
1	Ледяная настенная червучная		Самозащита	М 197.00.00.00	1			1	
2	ручная з/п. 0,25т								
3	Шарикоподшипник однорядный								
4	радиальный 100	ГОСТ 7242-70		М 197.05.00.00.	2			2	
5	Шарикоподшипник радиальный								
6	однорядный 106	ГОСТ 7242-70		М 197.00.00.00	1			1	
7	Шарикоподшипник сферичес-								
8	кий двухрядный 1210	ГОСТ 5120-57		М 197.00.00.00	1			1	
9	Шарикоподшипник угловой								
10	однорядный 9205	ГОСТ 6874-54		М 197.00.00.00	1			1	
11	Кольцо пружинное ст. наг. ВК-25	ГОСТ 13940-68		М 197.05.00.00	2			2	
12	Качш 30.Ц.20хр	ГОСТ 2224-72		М 197.00.00.00	1			1	
13	Эрозозащитное звено К1,0-0,25	ГОСТ 19145-75		М 197.00.00.00	1			1	
14	Канат типа ЛК-Р-В-200-ТЖС	ГОСТ 2668-69		М 197.00.00.00	1	1,50м		1,50м	
15	Канат типа ЛК-Р-4,2-100-ТЖС	ГОСТ 2668-69		М 197.00.00.00	1	1,10м		1,10м	
16	Проволока стальная низкоуг-								
17	леродистая общего назначения	ГОСТ 3282-74		М 197.00.00.00	1	1,10м		1,10м	
18	Сетка №8	ГОСТ 5335-67		М 197.06.00.00.	1	1,20м ²		1,20м ²	
19	Болт штифтовой М16х120.56.05	ГОСТ 3033-73		М 197.00.00.00	1			1	
20	Болт М16х100.56.05	ГОСТ 7798-70		М 197.00.00.00	1			1	
21	Болт М16х45.56.05	ГОСТ 7798-70		М 197.00.00.00	8			8	

Арх. № 9239/Мч-2

М 197.00.00.00. ВЛ

№	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	1	Шолохов И.И.		
2	1	Князев А.И.		
3	1	Белоб		

Устройство для подъема груза. Ведомость покупных изделий

Лист	Лист	Листов
1/1	1	2

ГНН и ННН ГА
Аэропорт

№	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на изобр-ние	в ком-плек-ты	на резу-льтат	всего	
22	Болт М10х40.56.05	ГОСТ 7798-70		М 197.00.00.00.	2			2	
23	Болт М10х20.56.05	ГОСТ 7798-70		М 197.00.00.00	2			2	
24	Винт М8х20.56.05	ГОСТ 1491-72		М 197.00.00.00	12			12	
25	Винт М6х16.56.05	ГОСТ 17474-72		М 197.00.00.00	6			6	
26	Винт М4х6.56.05	ГОСТ 17473-72		М 197.00.00.00.	5			5	
27	Винт М6х10.56.05	ГОСТ 17473-72		М 197.00.00.00	5			5	
28	Винт М6х10.56.05	ГОСТ 17473-72		М 197.00.00.00.	9			9	
29	Гайка М16.56.05	ГОСТ 5915-70		М 197.00.00.00.	9			9	
30	Гайка М10.56.05	ГОСТ 5915-70		М 197.00.00.00.	2			2	
31	Шайба 8Н.65Г	ГОСТ 6402-70		М 197.00.00.00	12			12	
32	Шайба 16Н.65Г	ГОСТ 6402-70		М 197.00.00.00	8			8	
33	Шайба 16.04.05	ГОСТ 11371-68		М 197.00.00.00	1			1	
34	Шайба 10.04.05	ГОСТ 11371-68		М 197.00.00.00	2			2	
35	Шайба 10Н.65Г	ГОСТ 6402-70		М 197.00.00.00.	4			4	
36	Шплинт 4х25-011	ГОСТ 397-66		М 197.00.00.00.	1			1	
37	Грнт ГФ-020 III А.								
38	Эмаль ПФ115 ГОСТ 6465-63, цвет								
39	серый III А								
40	Электрод Э-42А ГОСТ 9467-60								
41									
42									
43									

Арх. № 9239/Мч-2

М 197.00.00.00 ВЛ

№	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	3			

Лист
3

№ листа	Обозначение	Наименование	№ лист		Примечание
			Обозначение	№ лист	
1	M197.00.00.00.	Устройство для подъема груза	M197.00.00.00.C6		Арх. N 9239/МЧ-2
2	M197.01.00.00.	Каркас	M197.01.00.00.C6		Арх. N 9239/МЧ-6
3	M197.02.00.00.	Кронштейн	M197.02.00.00.C6		Арх. N 9239/МЧ-16
4	M197.03.00.00.	Кронштейн	M197.03.00.00.C6		Арх. N 9239/МЧ-19
5	M197.04.00.00.	Кронштейн	M197.04.00.00.C6		Арх. N 9239/МЧ-22
6	M197.05.00.00.	Ролики	M197.05.00.00.C6		Арх. N 9239/МЧ-29
7	M197.06.00.00.	Поддон	M197.06.00.00.C6		Арх. N 9239/МЧ-46
8	M197.07.00.00.	Защит	M197.07.00.00.C6		Арх. N 9239/МЧ-36
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

Арх. N 9239/МЧ-3

M197.00.00.00.C6

Изд.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изд.	Лист	Листов
Разраб.	К.И.ЗЕВЕР	С.И.И.И.			Устройство для		
Проект.	К.И.ЗЕВЕР	С.И.И.И.			подъема груза.		
Исполн.	БЕЛОВ	С.И.И.И.			Ведомость		
И контр.					ссылки: КОШИ		
Упр.							

ГПН и НИИ ГА
Аэропроект

Листов в сборе

№

Б.

№	Лист	Обозначение	Наименование	№-но	Примечание
			<u>Документация</u>		
25		M197.00.00.00.C6	Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
22	1	M197.01.00.00.	Каркас	1	
12	2	M197.02.00.00.	Кронштейн	1	
12	3	M197.03.00.00.	Кронштейн	1	
24	4	M197.04.00.00.	Кронштейн	1	
12	5	M197.05.00.00.	Ролики	1	
22	15	M197.06.00.00.	Поддон	1	
11	24	M197.07.00.00.	Защит	3	
			<u>Детали</u>		
12	7	M197.00.00.01.	Крышка	1	
12	8	M197.00.00.02.	Крышка	1	
11	9	M197.00.00.03.	Прокладка	2	
12	21	M197.00.00.04.	Ограждение	1	
64	27	M197.00.00.05.	Прошина L=70 Угол 40x40x4 ГОСТ 8010-70 необходимо. Ст. 2 ГОСТ 335-58	2	Покр. цв. 4,20.Хр.
11	33	M197.00.00.06.	Блок	1	
11	34	M197.00.00.07.	Прокладка	1	
11	35	M197.00.00.08.	Крышка	1	
11	36	M197.00.00.09.	Ограждение	1	
11	37	M197.00.00.11.	Палец	1	
11	40	M197.00.00.12.	Оседержатель	1	
			Арх. N 9239/МЧ-4		
			M197.00.00.00.		
			Устройство для		
			подъема груза.		
			ГПН и НИИ ГА		
			Аэропроект		
			Стор. 11		

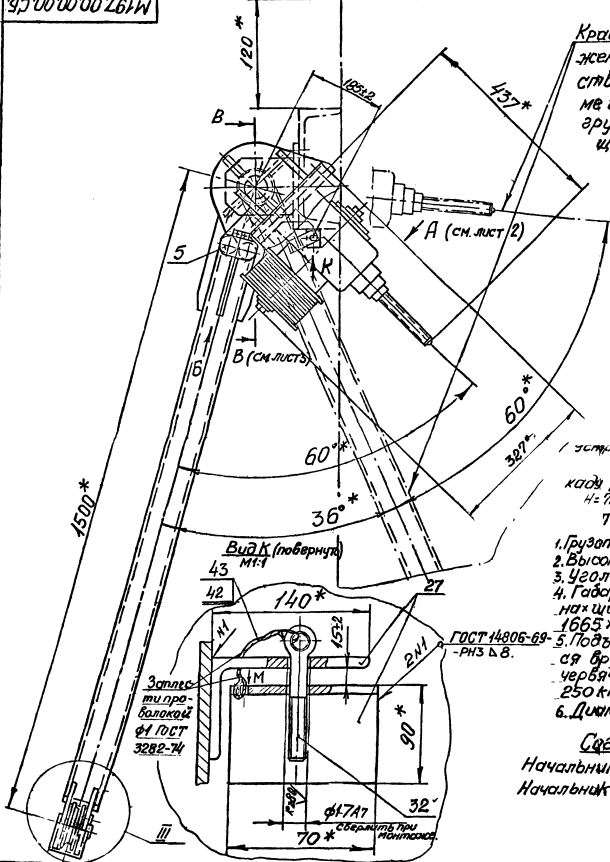
№	Лист	Обозначение	Наименование	№-но	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
6			Болт М16x100.56.05 ГОСТ 7798-70	1	
10			Гайка М16.56.05		
			ГОСТ 5915-70	9	
11			Винт М8x20.56.05		
			ГОСТ 1491-72	12	
12			Шайба 8.М65Г		
			ГОСТ 6402-70	12	
13			Болт М16x15.56.05		
			ГОСТ 7798-70	8	
14			Шайба 16.М65Г		
			ГОСТ 6402-70	8	
18			Шайба 16.04.05		
			ГОСТ 11371-68	1	
19			Шпилька 4x25-011		
			ГОСТ 397-66	1	
28			Болт М10x40.56.05		
			ГОСТ 7798-70	2	
29			Гайка М10.56.05		
			ГОСТ 5915-70	2	
30			Шайба 10.М65Г		
			ГОСТ 6402-70	4	
31			Шайба 10.04.05		
			ГОСТ 11371-68	2	
38			Болт М10x20.56.05		
			ГОСТ 7798-70	2	
39			Винт М6x16.56.05		
			ГОСТ 17474-72	4	
			Арх. N 9239/МЧ-4		
			M197.00.00.00.		
			ГПН и НИИ ГА		
			Аэропроект		
			Стор. 11		

Листов в сборе

№

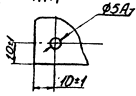
Б.

Лист 4 2



Крайнее положение устройства приподъеме и установке груза на площадку.

Вид М
М1:1



Устройство для подъема блоков оборудования ПНК на эстакаду / крепление к эстакаде
H: 9 м или 10 м см. Альбом IT-1 черт. ЛС/8 /
Техническая характеристика

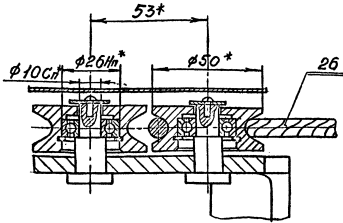
1. Грузоподъемность - 150 кг.
2. Высота подъема - 10 м.
3. Угол поворота - 36°
4. Габариты устройства (длина × ширина × высота) - 1665 × 1100 × 902 мм.
5. Подъем груза осуществляется вручную лебедкой настенной червячной грузоподъемностью 250 кг.
6. Диаметр каната 8 мм.

Сделано:
Начальник отдела 10 [подпись] / Кромов /
Начальник отдела 12 [подпись] / [подпись] /

Вид Б

М1:1

И (см. лист 2)



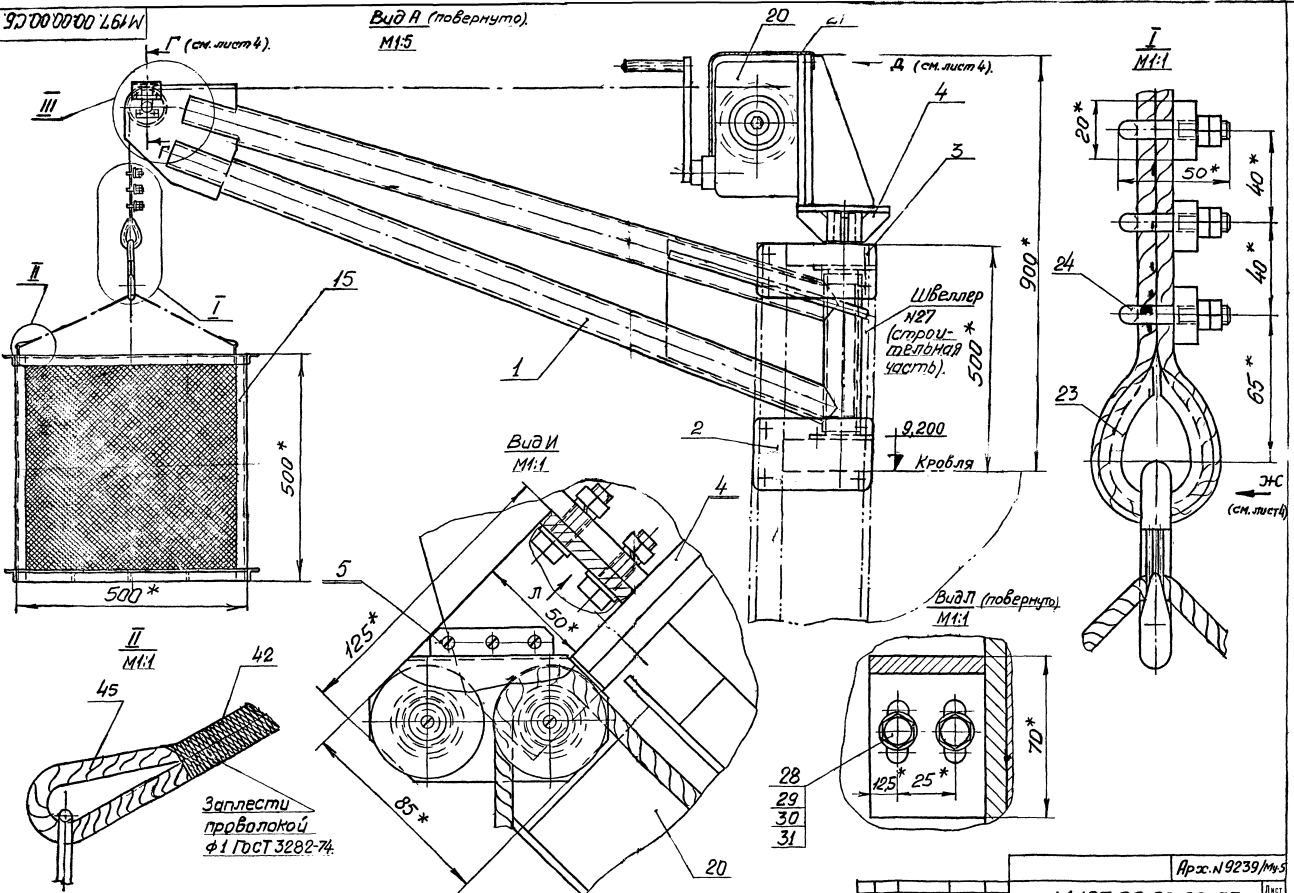
Технические требования.

1. * Размеры для справок.
2. Места повреждения покрытия при монтаже устройства восстановить: грунтовать 2Ф-020, III, А и красить эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-63 цвет серый III, А.
3. Произвести статические испытания нагрузкой 225 кг, в соответствии с требованиями ГОСТ технадзора ССР.
4. Ралики (поз. 5) крепить к кронштейну (поз. 4) после монтажа лебедки (поз. 20).
5. Отверстия для крепления лебедки в кронштейне (поз. 4) сверлить при монтаже лебедки.
6. Проушины (поз. 27) для фиксации устройства в нерабочем положении приварить к закладной детали и каркасу (поз. 1) при монтаже. Покрытие: 4, 20 хр.
7. Отверстий φ17 для крепления устройства к строительной части сверлить при монтаже.
8. Пустоты подшипников заполнить смазкой жировой 1-13 ГОСТ 1631-63.

типовой проект 306-41/94		Лист № 9239/М-5	
M 197.00.00.00.СБ.			
Устройство для подъема груза		Вс	Масса
Сборочный чертёж		Лист	№ 250 / 1:5
Исполнитель		Дата	Листов 4
Проверенный		ГРН и ИИИ ГА	
Утвержденный		Адрес	

№ докум.	Исполн.	Дата	Измен.	№ док.	Дата	Исполн.	№ док.

М 197.00.00.00.161А
Вид А (повернуто), М1:5

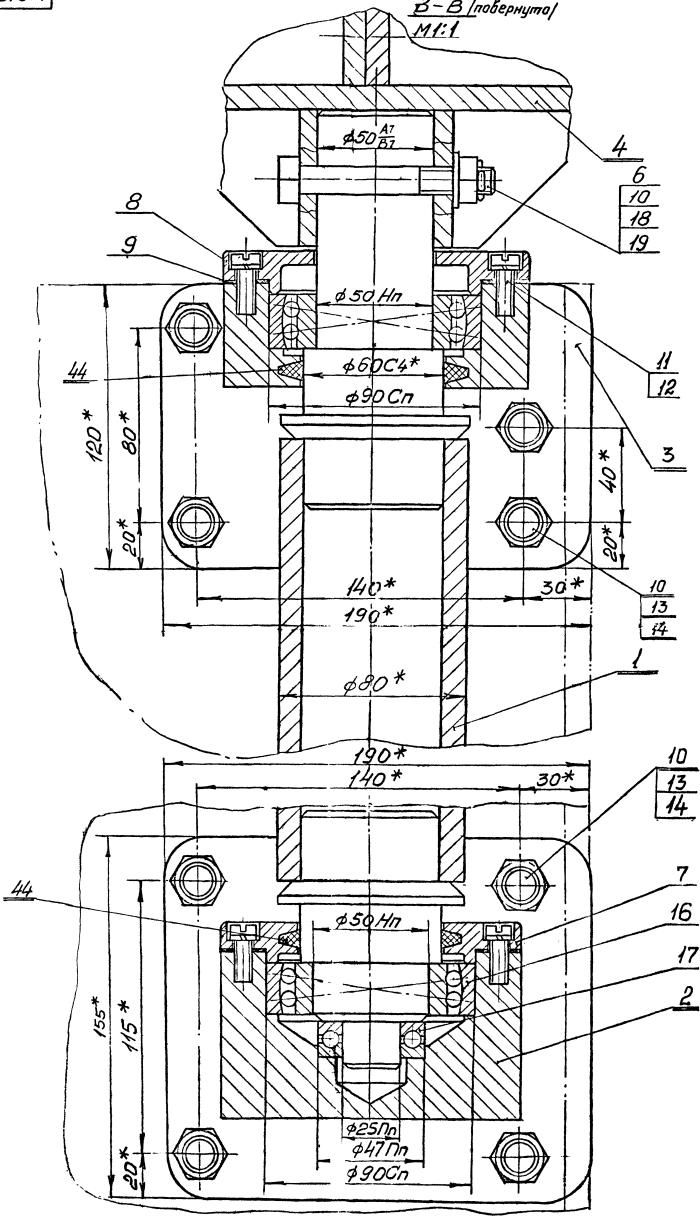


Лист 2 из 2
 М 197.00.00.00.161А
 1988 г. 11.01

Арх. №239/МчС

М 197.00.00.00. СБ. Лист 2

В-В (повернута)
М:1



Код документа: М197.00.00.00.С6
 Дата документа: 1988 г.
 Издательство: МП "Техническая редакция" МП "Техническая редакция" МП "Техническая редакция"

Арх. N 9239/М-5

M197.00.00.00.С6

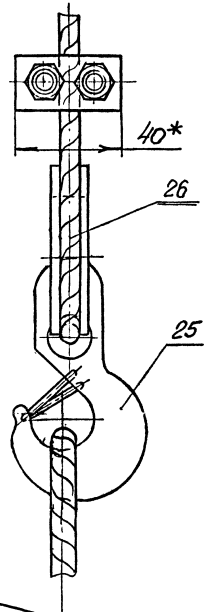
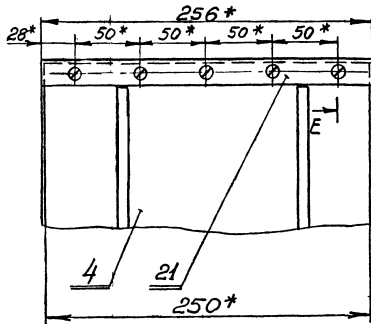
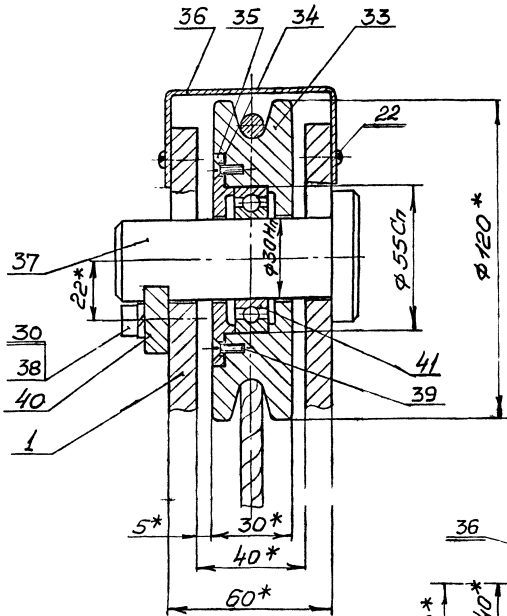
Код документа	Дата документа	Издательство	МП "Техническая редакция"
---------------	----------------	--------------	---------------------------

M197.00.00.00.05

$\Gamma-\Gamma$
M1:1

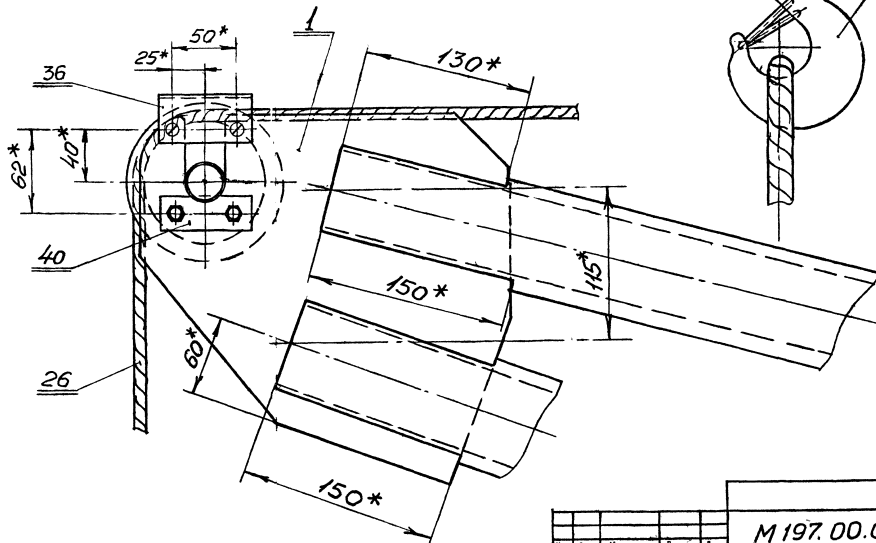
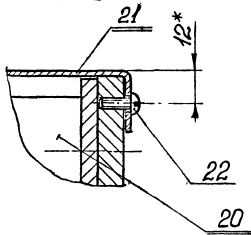
Вуд.А
M1:2

Вуд.Ж
M1:1



III
M1:2

E-E
M1:1

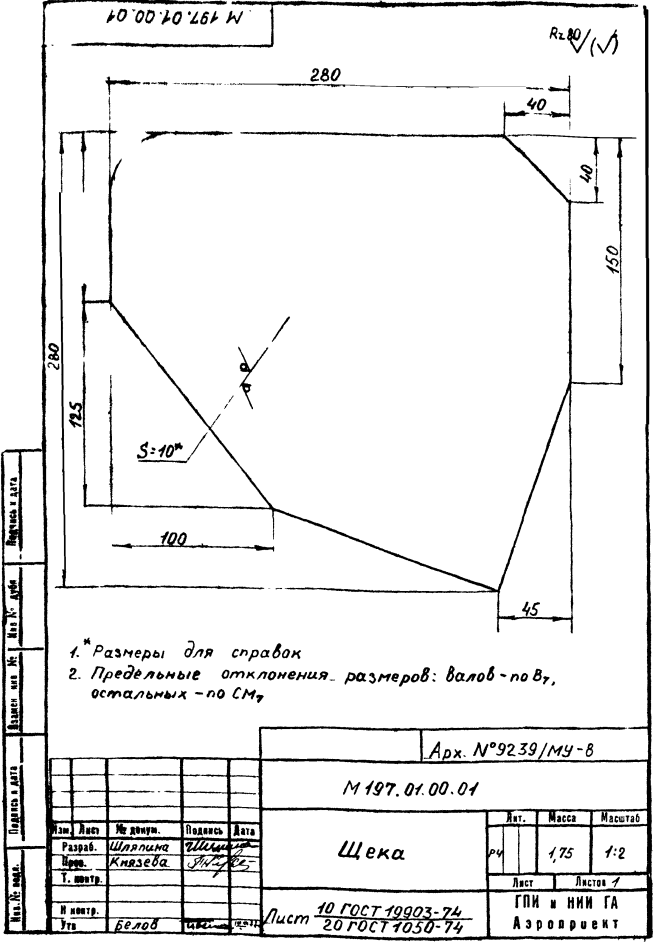


Имя, № инст. | Дата | Проверка | № инст. | Имя, № инст. | Дата | Проверка | № инст.

				Арх. N 9239/My-5	
M 197.00.00.00.05				Лист	
				4	

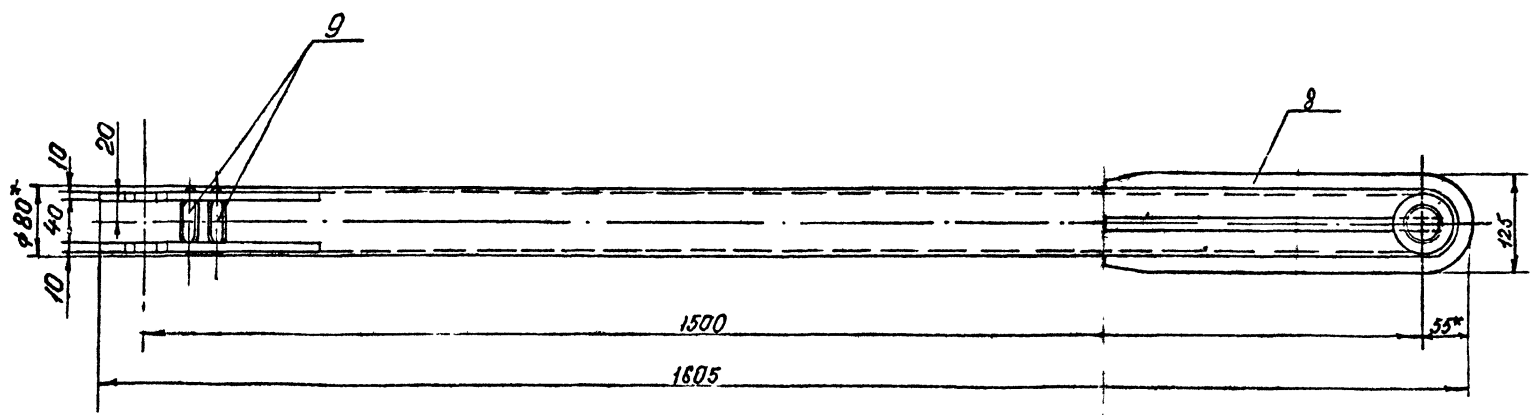
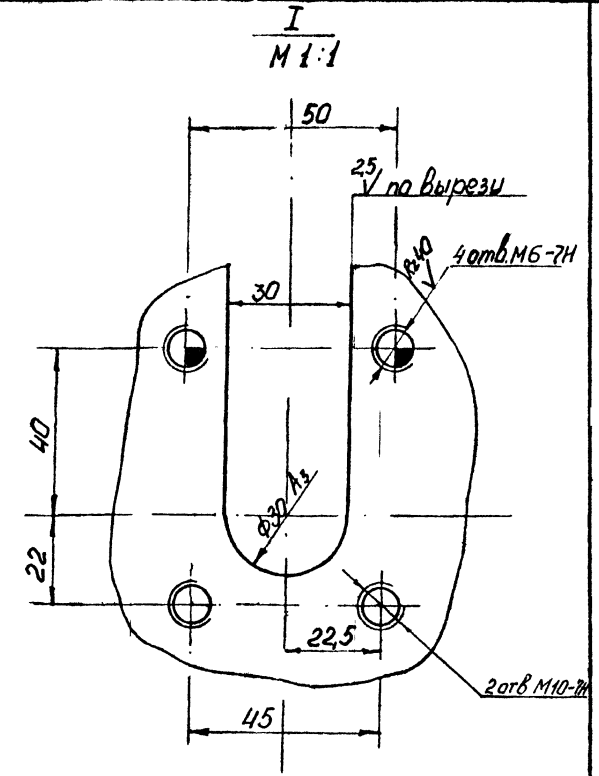
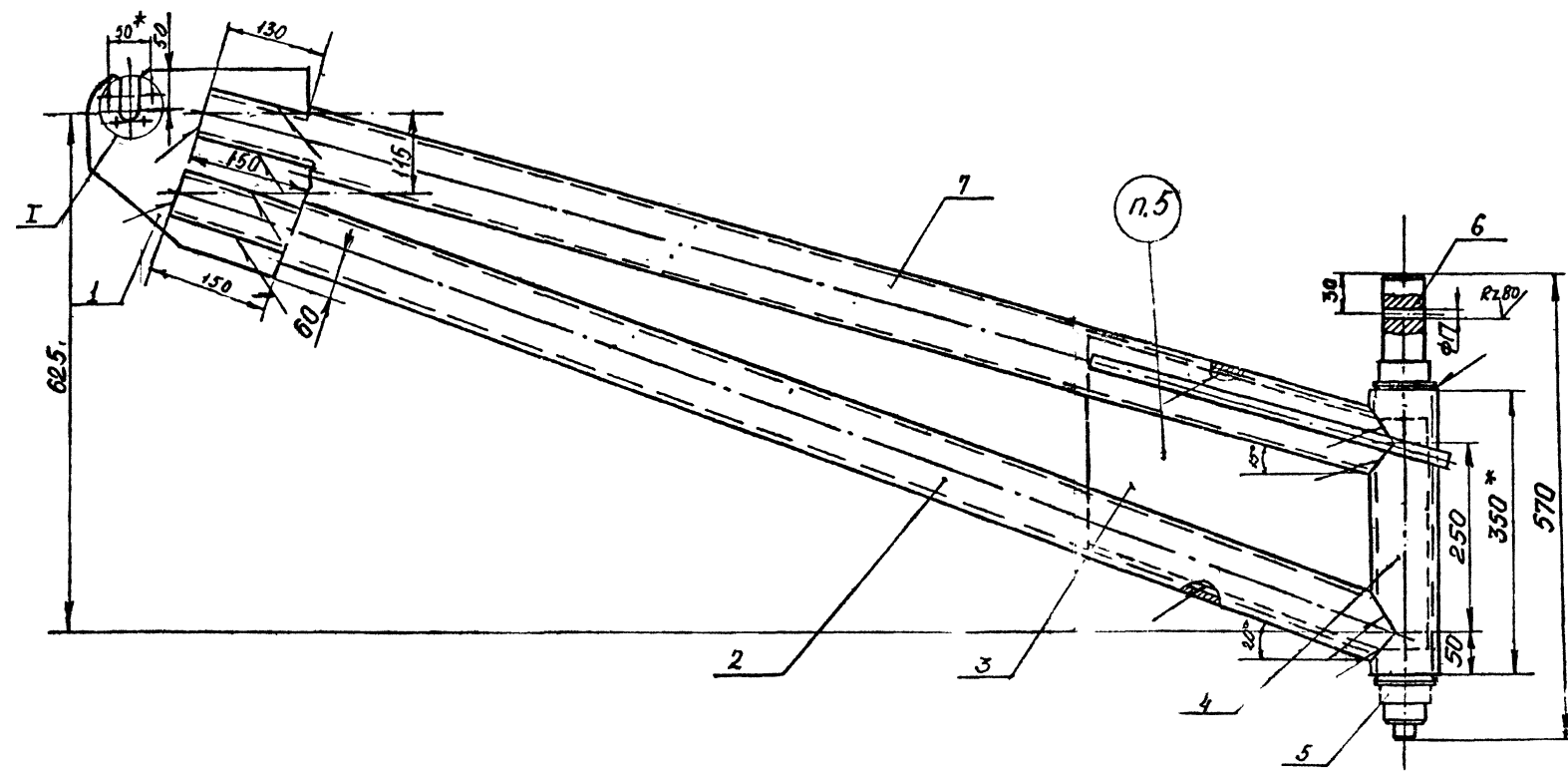
Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		22	-	Винт М6х10,56,05 ГОСТ 17473-72	9	
		16	-	Шарикоподшипник радиальный сферический однорядный N 1210 ГОСТ 5720-57	2	
		17	-	Шарикоподшипник ударный однорядный N 8205 ГОСТ 6874-54	1	
		41	-	Шарикоподшипник радиальный однорядный N 106 ГОСТ 7242-70	1	
		32	-	Болт откидной M16x120,56,05-I ГОСТ 3033-73	1	
		23	-	Кочы 30.4.20.кр. ГОСТ 2224-72	1	
		25	-	Грузозахватное звено N1; Q=0,32т. ГОСТ 19145-73	1	
		26	-	Канат типа ЛК-Р 8-200-1-ЖСС ГОСТ 2688-69	1	12 м.
		44	-	Кольцо СГ 76-59-6 ГОСТ 6418-87	2	
		20	-	Прочие изделия Ледяная настенная крепежная ручная Q=250кг	1	
Арх. N 9239/Му-4						
M 197.00.00.00.						Лист 3

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Материалы						
		42	-	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения ф1мм ГОСТ 3282-74	10 м.	
			-	Электроды типа Э-42 ГОСТ 9457-60		
			-	Эмаль МЛ-165 светлосерая ГОСТ 12034-66		
			-	Эрунговка 2Ф-020 ГОСТ 4056-63		
		43	-	Канат типа ЛК-Р 4,2-160-1-ЖСС ГОСТ 2688-69	1	1 м
		45	-	Канат типа ЛК-Р 8-200-1-ЖСС ГОСТ 2688-69	2	1,5x2-3 м
Арх. N 9239/Му-4						
M 197.00.00.00.						Лист 4



Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		22	M 197.01.00.01 СБ	Документация сборочный чертёж		
Детали						
И	1	M 197.01.00.01	Щека		2	
И	2	M 197.01.00.02	Труба		1	
И	3	M 197.01.00.03	Ребро		1	
И	4	M 197.01.00.04	Труба		1	
И	5	M 197.01.00.05	Ось		1	
И	6	M 197.01.00.06	Ось		1	
И	7	M 197.01.00.07	Труба		1	
И	8	M 197.01.00.08	Ребро		2	
И	9	M 197.01.00.09	Заглушка ГОСТ 1050-74 Лист 20 ГОСТ 1050-74		2	
Арх. N 9239/Му-6						
M 197.01.00.00.						Лист 11
Каркас						
ГПИ и НИИ ГА Аэропроект						Лист 11

M 197.01.00.00 CB

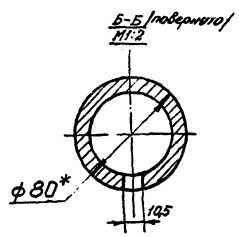
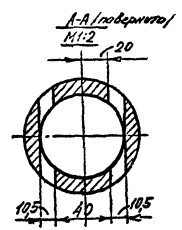
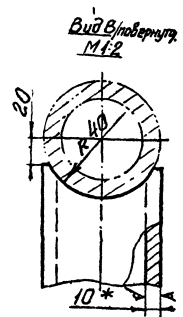
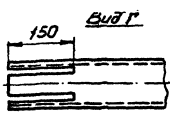
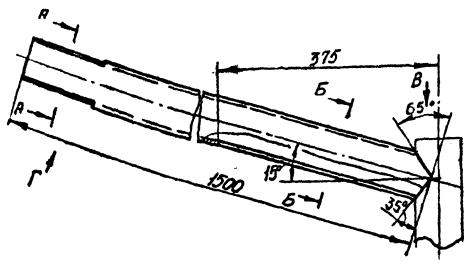


1. Сварка ручная электродугаая электрод марки Э 42А ГОСТ 9467-60. Сварные швы зачистить катет шва - 8 мм.
2. Размеры для справок.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, отверстий - по А7, остальных - по СМ7
4. Покрытие: Грунтовать ГФ-020, III А и красить. Эмаль ПФ 115 ГОСТ 6465-63 Цвет серый III А
5. Маркировать: грузоподъемность 150 кгс Шрифт 7 ГОСТ 2.304-68.

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Изменения, Подпись, Дата, Подпись, Дата

				Арх №: 9239/Му-7			
				М 197.01.00.00 СБ			
				Каркас			
				Сборочный чертеж			
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Щеглова	Щеглова	Щеглова	Щеглова	Р/Ч	83,45	1:5
Пров.	Имязев	Имязев	Имязев	Имязев	Лист	Листов	
У. контр.	Гл. констр.	Белов	Белов	Белов	ГПИ и НИИ ГА		
Н. контр.	Утв.	Молодкин	Молодкин	Молодкин	Аэропроект		

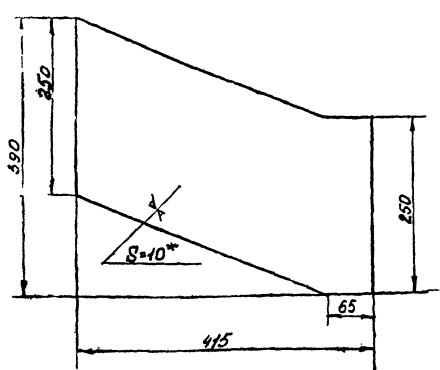
20.00.10.161.11



1* Размеры для справок
2 Предельные отклонения размеров:
валов- по В7, отверстий- по А7, остальных- по СМ

				Арх. 9239/Му-9		
				М 197.01.00.02		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
		Труба 80			14	26,7
Разраб.	Проект.	Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масса
		Низова			7	1,5
				Труба 80*10-20 ГОСТ 8732-70		
				ГПН и НИИ ГА Аэропроект		

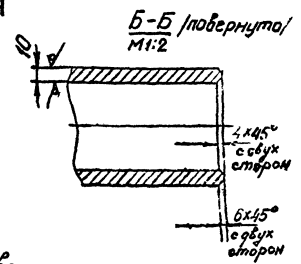
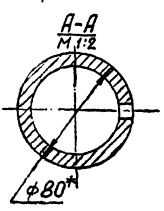
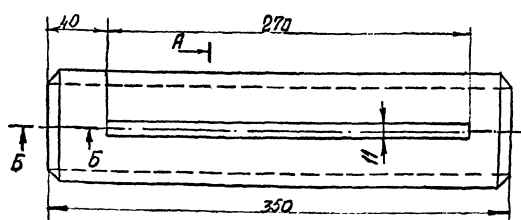
50.00.00.261.11



1 Размеры для справок
2 Предельные отклонения размеров:
валов- по В7, остальных- по СМ7

				Арх. 9239/Му-10		
				М 197.01.00.03		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
		Труба			1,7	1,4
Разраб.	Проект.	Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масса
		Низова			7	1,5
				Труба 80*10-20 ГОСТ 8732-70		
				ГПН и НИИ ГА Аэропроект		

40.00.10.161.11

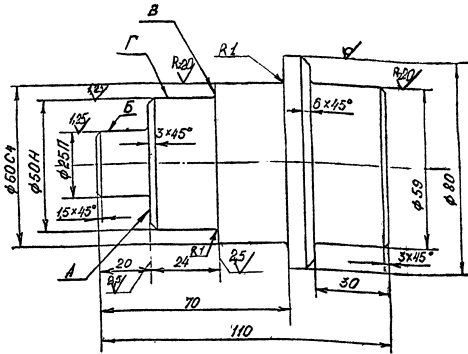


1* Размер для справок.
2 Предельные отклонения размеров:
валов- по В7, отверстий- по А7,
остальных- по СМ7.

				Арх. 9239/Му-11		
				М 197.01.00.04		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
		Труба			1,2	1,2
Разраб.	Проект.	Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масса
		Низова			7	1,5
				Труба 80*10-20 ГОСТ 8734-58		
				ГПН и НИИ ГА Аэропроект		

50.00.10.161.W

R20 (V)



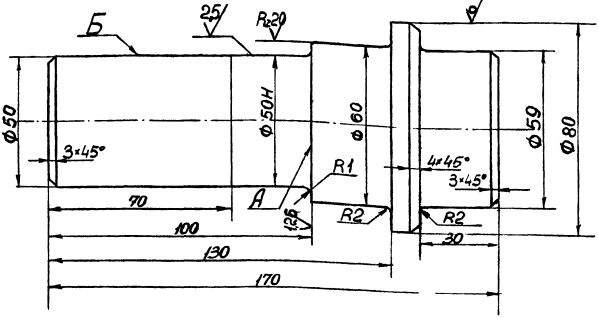
- 1. Предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7
- 2. Некруглость поверхностей Б и Г не более 0,01мм
- 3. Нецилиндричность поверхностей Б и Г - не более 0,010мм
- 4. Торцевое биение поверхности А относительно оси поверхности Б - не более 0,02 мм

Лист 1 из 1
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3

Арх № 9239/Му-12			
М.197.01.00.05			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Тарасов	1977/74	
Проф.	Князева	1977/74	
И контр.	Белов		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Ось		
Проф.	Князева		
И контр.	Белов		
Круг		ГОСТ 2590-74	ГОИ и НИИ ГА
		ГОСТ 1050-74	Аэропроект
		Формат 12	

90.00.10.161.W

R40 (V)

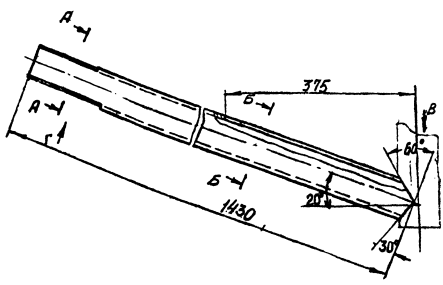


- 1. Предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7
- 2. Некруглость поверхности Б - не более 0,01мм.
- 3. Нецилиндричность поверхности Б - не более 0,01мм
- 4. Торцевое биение поверхности А относительно оси поверхности Б - не более 0,02мм.

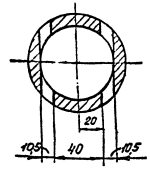
Арх № 9239/Му-13			
М.197.01.00.08			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	ЮКШИНО	1977/74	
Проф.	Князева	1977/74	
И контр.	Белов		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Ось		
Проф.	Князева		
И контр.	Белов		
Круг		ГОСТ 2590-74	ГОИ и НИИ ГА
		ГОСТ 1050-74	Аэропроект
		Формат 12	

М 197.01.00.07

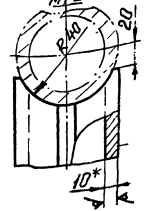
R200 (V)



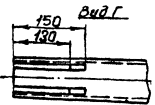
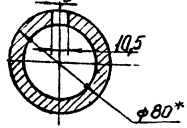
A-A (подвернуть)
M1:2



Вид В (подвернуть)
M1:2



Б-Б (подвернуть)
M1:2



1. *Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров:
валов - по В7, отверстий по Л7,
остальных - по СМ7

Лист № 001
Всего листов 1
Лист № 001
Всего листов 1
Лист № 001
Всего листов 1

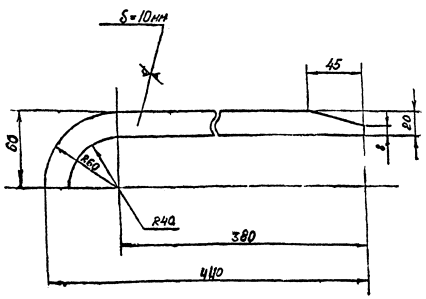
Арх. № 9239/МЧ-14

М 197.01.00.07

Имя	Лист	№ докум.	Получено	Дата	Арх.	Масштаб	Масштаб
		109360			14	25:1	1:5
Труба					Лист 7		
Труба ВХ10-20					ГПН и ННН ГА		
ГОСТ 8734-58					Аэропроект		
Формат 17							

0001010108

R200 (V)



1. Предельные отклонения размеров:
валов - по В7, остальных - по СМ7

Арх. № 9239/МЧ-15

М 197.01.00.08

Ребро

Лист 1

Масштаб 1:5

Лист 10 ГОСТ 19003-74
20 ГОСТ 19004-74

ГПН и ННН ГА
Аэропроект

Лист № 001
Всего листов 1
Лист № 001
Всего листов 1
Лист № 001
Всего листов 1

Арх. № 9239/МЧ-16

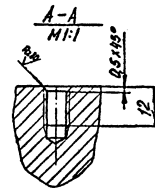
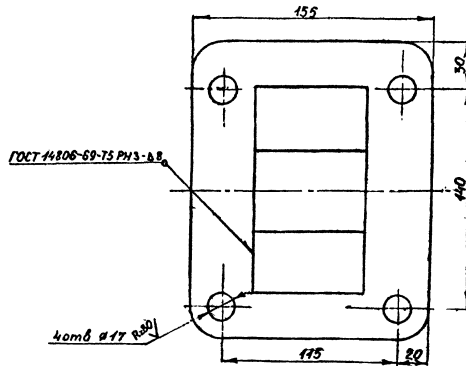
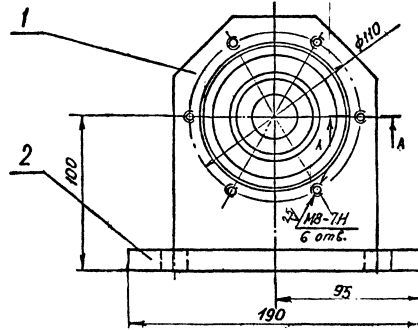
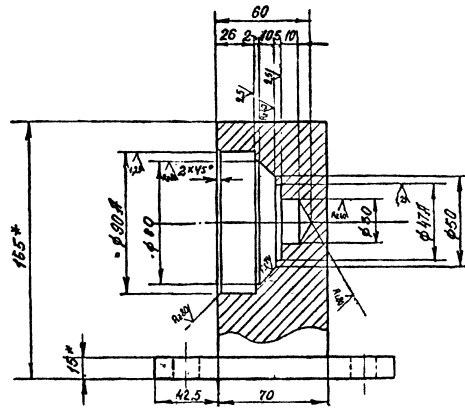
М 197.02.00.00

Кронштейн

13

Лист № 001
Всего листов 1
Лист № 001
Всего листов 1
Лист № 001
Всего листов 1

Фигура	Лист	Изм.	Обозначение	Наименование	№	Вид чертежа
				Документация		
12			М 197.02.00.00.05	Сборочный чертеж		
				Детали		
11	1		М 197.02.00.01	Корпус	1	
11	2		М 197.02.00.02	Основание	1	



1. Сварка ручная электродуговая.
Электрод марки Э-42А ГОСТ 9467-60
Сварные швы зачистить. Катет шва - 8мм
2. Механическую обработку производить после сварки
- 3.* Размеры для справок
4. Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - по в7, отверстий - по А7, остальных - по СМ7
5. Покрытие: Грунтовать ПФ-020, III А и красить
Эмаль ПФ 115 ГОСТ 6465-65. Цвет серый III А

ЛРх № 9239/МЧ-17

M 197.02.00.00.CB

ЛРх № 9239/МЧ-17				M 197.02.00.00.CB		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Кронштейн Сборочный чертёж	Лист 7,8 Листов 1
Разраб	Пров.	Исполн.	Провер.	Дата		
И. кон.	Велов				Лист 7,8 Листов 1	
И. н. н.р.					ГПИ и НИИ ГА Аэропроект	
Тип	Малайский С.С.С.С.С.					

Rz80 (V)

M197.02.00.01

1. Предельные отклонения размеров:
волов-по В7, остальное - по СМ7

Арх. № 9239/МУ-1В

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	М 197.02.00.01	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполн.	Дата	Корпус				
И. контр.	Утв.	Лист	Лист		Лист		Лист	
И. контр.					Лист		Лист	
Утв.					Лист		Лист	

Лист 1 из 1
ГНН и ННН ГА
Аэропроект

Rz80 (V)

M197.02.00.02

1. Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров: волов-по В7, остальное - по СМ7

Арх. № 9239/МУ-1В

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	М 197.02.00.02	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполн.	Дата	Основание				
И. контр.	Утв.	Лист	Лист		Лист		Лист	
И. контр.					Лист		Лист	
Утв.					Лист		Лист	

Лист 1 из 1
ГНН и ННН ГА
Аэропроект

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Масштаб	Лит.	Масса	Масштаб
12	1	M 197.03.00.01						
12	2	M 197.03.00.02						
11	1	M 197.03.00.01						
11	2	M 197.03.00.02						

Арх. № 9239/МУ-20

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	М 197.03.00.00	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполн.	Дата	Кронштейн				
И. контр.	Утв.	Лист	Лист		Лист		Лист	
И. контр.					Лист		Лист	
Утв.					Лист		Лист	

Лист 1 из 1
ГНН и ННН ГА
Аэропроект

Rz80 (V)

M197.03.00.01

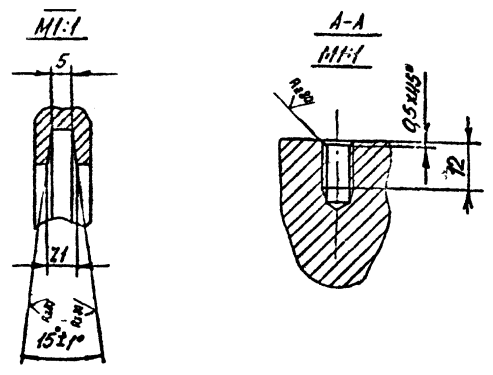
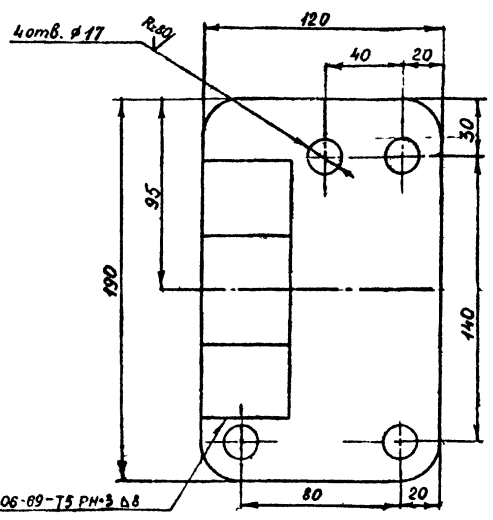
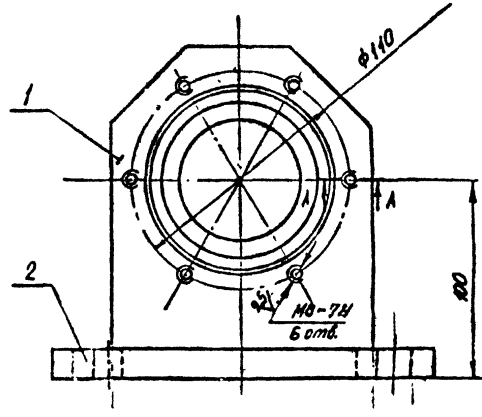
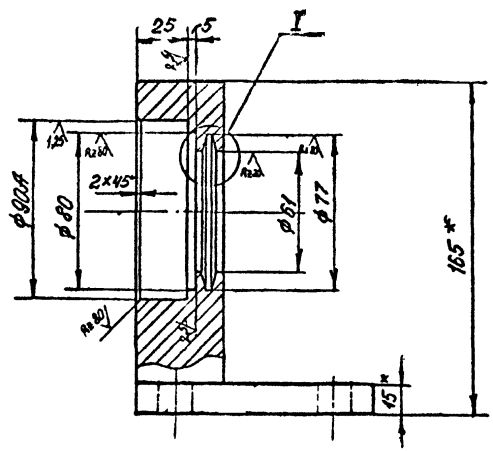
Предельные отклонения размеров:
волов-по В7, остальное - по СМ7

Арх. № 9239/МУ-22

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	М 197.03.00.01	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполн.	Дата	Корпус				
И. контр.	Утв.	Лист	Лист		Лист		Лист	
И. контр.					Лист		Лист	
Утв.					Лист		Лист	

Лист 1 из 1
ГНН и ННН ГА
Аэропроект

M 197.03.00.00.CB



- 1 Сварка ручная электродуговая
электрод марки Э-42 А-ГОСТ 9467-60.
Сварные швы зачистить. Катет шва 6 мм
- 2 Механическую обработку производить
после сварки.
- 3* Размеры для справок
- 4 Неуказанные предельные отклонения
размеров: валав - по В7, отверстия по А7
остальных - по СМ7
- 5 Покрытие: грунтовать ГФ-020, ША,
красить эмаль ПФ 115 ГОСТ 6465-65
цвет серый ША

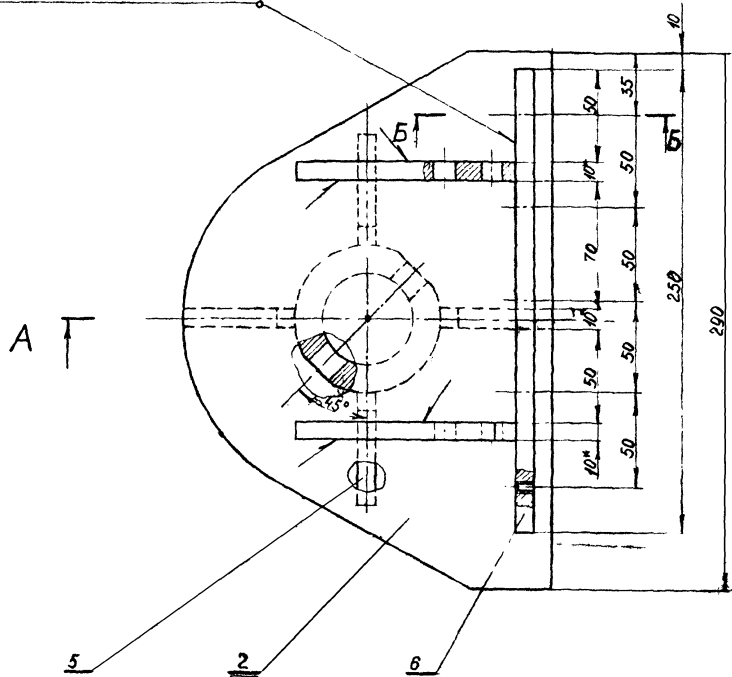
ГОСТ 14806-69-T5 PM-3 Д8

Арх/9239/Му-21

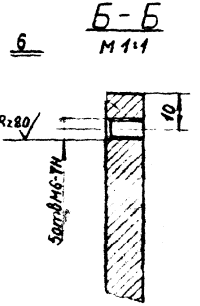
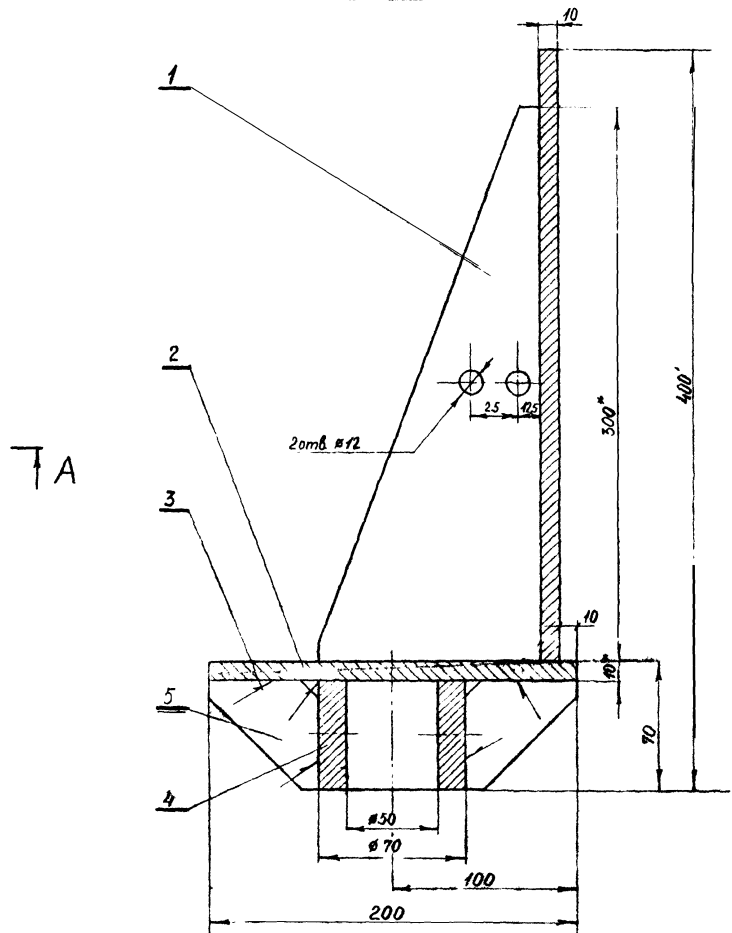
				М 197.03.00.00.CB.		
Изм		Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб		Тарасов		[Signature]		
Пров		Князева		[Signature]		
У констр		Белов		[Signature]		
Н. контр		Малодкин		[Signature]		
Утв						
				Кронштейн Сборочный чертеж.		
Лист		Листов				
р/4		78		1:2		
						ГПИ и НИИ ГА Аэропроект

Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, № подл. Подпись и дата

ГОСТ 14806-69-Т5-РНЗДВ



A - A



- 1 Сварка ручная электродуговая электродами Э42-А ГОСТ 9487-60 Сварные швы по ГОСТ 5264-69
- 2 *Размеры для справок
- 3. Предельные отклонения размеров отверстий по А₇ валов по В₇, остальных по СМ₇
- 4. Покрытие Грунтовать ГФ 020, ША и красить Эмали ПФ 115 ГОСТ 8465-63, цвет серый ША
- 5. 2 отв. №12 сверлить при монтаже роликов М 197.05.00.00 и лебедки
- 6. 5 отв. №6-7Н обработать совместно с дет М 197.00.00.02

Арх. №9239 / МЧ-25

М 197.04.00.00.C6

Лист	№ докум.	Исполн.	Дата
Разработ	Широшине	Широшине	
Провер	Князева	Князева	
Утверд			
С. инженер	Белов		
В. инженер			
Уч.			

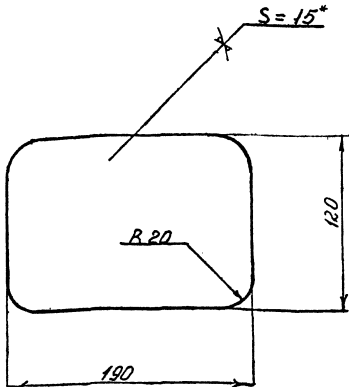
Кронштейн
Сборочный чертёж

Лист	Масштаб	Масштаб
1	7,5	1:2
ГПН и НИИ ГА		
Аэвопронт		

М. 197.04.00.00.C6
 Проект
 М. 197.04.00.00.C6
 Проект
 М. 197.04.00.00.C6
 Проект

20 00 20 161 W

№ 197.03.00.02 (V)



1. Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

Арх. № 9239/МУ-23

М 197.03.00.02

Основание

Лист	Числа	Масштаб
1	1/2	1:2

Лист 15 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69

ГПН и НИИ ГА Аэропроект

Исполнитель

Подпись 31

Формат	Этап	№	Обозначение	Наименование	№ п/п	Примечание
			М 197.04.00.00СБ	Документация Сборочный чертёж		
				Детали		
	1	М 197.04.00.01		Ребро	2	
	2	М 197.04.00.02		Основание	1	
	3	М 197.04.00.03		Ребро	2	
	4	М 197.04.00.04		Триба	1	
	5	М 197.04.00.05		Ребро	2	
54	6	М 197.04.00.06		Плита 10x250x330 Лист ст. 31 ГОСТ 14637-69	1	
				Материалы		
				Электрод Э42		
				ГОСТ 24667-60		
				Трибушка ГФ-020		
				Эмаль ЭМ.МЛ-165		
				ГОСТ 12034-66		
				светлосерая ш.р		

Арх. № 9239/МУ-24

М 197.04.00.00

Кронштейн

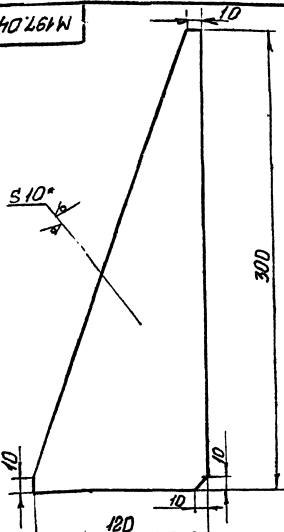
Лист	Числа	Масштаб
1	1/2	1:2

Лист 15 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69

ГПН и НИИ ГА Аэропроект

10 00 20 161 W

№ 197.04.00.01 (V)



1. Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

Арх. № 9239/МУ-26

М 197.04.00.01

Ребро

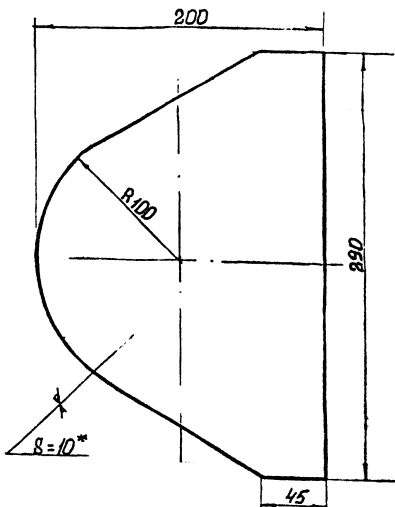
Лист	Числа	Масштаб
1	1/2	1:2

Лист 10 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69

ГПН и НИИ ГА Аэропроект

20 00 20 161 W

№ 197.04.00.02 (V)



- * Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ7.

Арх. № 9239/МУ-27

М 197.04.00.02

Основание

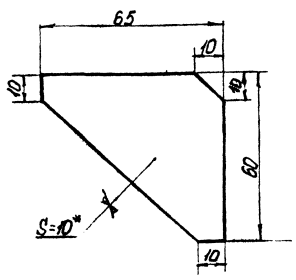
Лист	Числа	Масштаб
1	1/2	1:2

Лист 10 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-69

ГПН и НИИ ГА Аэропроект

80.00.00.00.03

Р.80 (V)



- * Размеры для справок.
- 1. Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров: валов - по В₇, остальных - по С₁₄.

Арх. № 9239 / МЧ-28

М 197.04.00.03

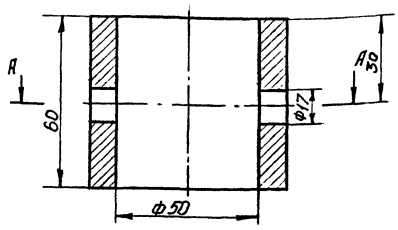
Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
рч	6,5	1:1

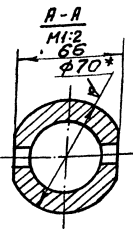
Лист 10 ГОСТ 19003-74
20 ГОСТ 1030-74
ГПН и НИИ ГА
Аэропроект
Формат И1

40.00.00.00.191W

Р.80 (V)



- * Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров: валов - по В₇, отверстий - по А₇, остальных - по С₁₄.



Арх. № 9239 / МЧ-29

М 197.04.00.04

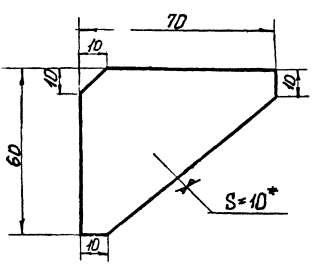
Труба

Лит.	Масса	Масштаб
рч	0,8	1:1

Труба 70x12-20 ГОСТ 8732-70
ГПН и НИИ ГА
Аэропроект
Формат И1

50.00.00.00.191W

Р.80 (V)



- * Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров: валов - по В₇, остальных - по С₁₄.

Арх. № 9239 / МЧ-30

М 197.04.00.05

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
рч	1,6	1:1

Лист 10 ГОСТ 19003-74
20 ГОСТ 1030-74
ГПН и НИИ ГА
Аэропроект
Формат И1

Формат	Лист	Лит.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			М 197.05.00.00.05	Документация		
				Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1	М 197.05.00.01		Ролик	2	
И	2	М 197.05.00.02		Ось	2	
И	3	М 197.05.00.03		Шайба	2	
И	4	М 197.05.00.04		Пружинение	1	
И	5	М 197.05.00.05		Основа	1	
				Стандартные изделия		
	6			Винт М4x6.56.05	5	
				ГОСТ 17473-72		
	7			Шарикоподшипник радиальный однорядный 1100		
				ГОСТ 1242-70	2	
	8			Кольцо пружинное упорное ВК-26		
				ГОСТ 13940-68	2	

Арх. № 9239 / МЧ-31

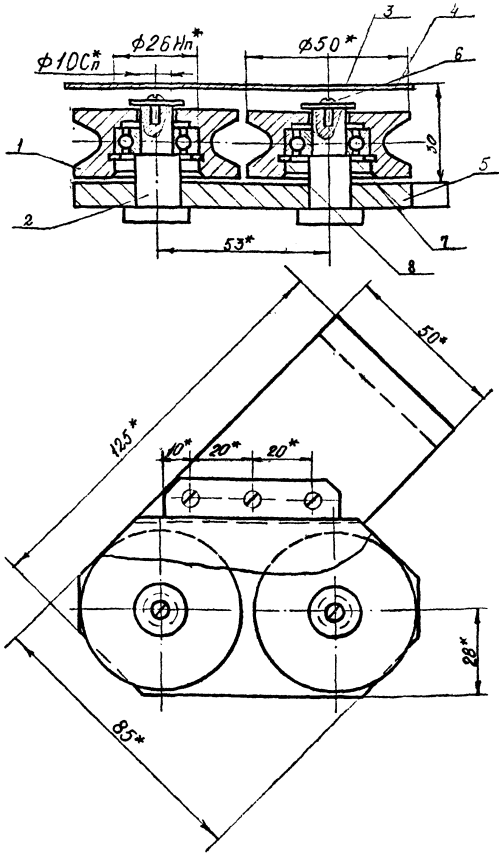
М 197.05.00.00.

Ролики

Лит.	Лист	Листов
рч		7

ГПН и НИИ ГА
Аэропроект

M197.05.00.00.СБ



1* Размеры для справок
2 Полости подшипников заполнить
смазкой жировой 1-13 ГОСТ 1631-63

Арх. N 9239/МЧ-32

M197.05.00.00.СБ

Ролики
Сборочный чертёж

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	И.А.Е.Л.О.В.			
Проект	И.А.Е.Л.О.В.			
Г. одобр.				
Г. и контр.	Белов			
И. контр.				
Утв.				

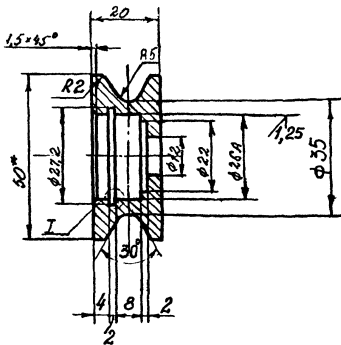
Лист	Всего	Масштаб
1	1	1:1
ГПН и НИИ ГА		
1-9-8-8-8-8-8-8-8-8		

Новгород

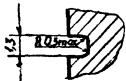
Формат 12

M197.05.00.01

R2=10 (✓)



I повернута
M 5:1



1* Размеры для справок
2 Предельные отклонения размеров: валов - по В7, отверстий - по Я7, остальных - по СМ7
3 Покрытие: Ц20хр, кроме посадочных мест

Арх. N 9239/МЧ-33

M197.05.00.01

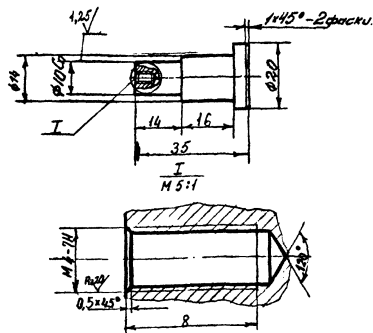
Ролик

Лист	Масса	Масштаб
1	0,28	1:1
Лист 1		

Круг 53 ГОСТ 2590-71
20 ГОСТ 1030-74
ГПН и НИИ ГА
Аэропроект

M197.05.00.02

R2=10 (✓)



1 Предельные отклонения размеров: валов по В7, отверстий - по Я7, остальных по СМ7.
2 Покрытие: Ц20хр, кроме посадочных мест.

Арх. N 9239/МЧ-34

M197.05.00.02

Ось

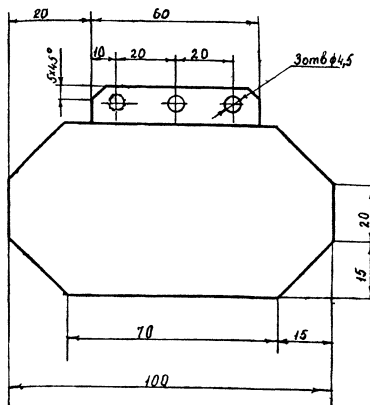
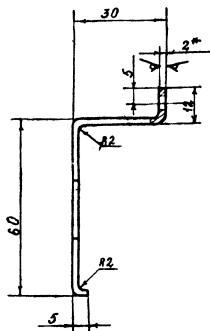
Лист	Масса	Масштаб
1	0,028	1:1
Лист 1		

Круг 24 ГОСТ 2590-71
20 ГОСТ 1030-74
ГПН и НИИ ГА
Аэропроект

Изм. № 001. Подпись и дата. В.А.Е.Л.О.В. 1974.05.01

Изм. № 001. Подпись и дата. В.А.Е.Л.О.В. 1974.05.01

Изм. № 001. Подпись и дата. В.А.Е.Л.О.В. 1974.05.01

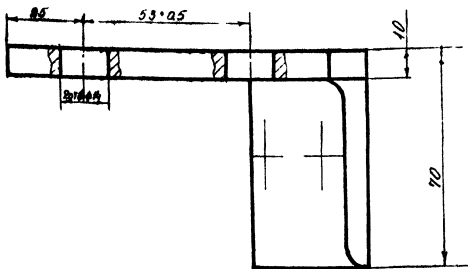


- 1.* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, отверстий - по А7, остальных - по СМ7.
- 3. Покрытие: Ц, 20, хр.

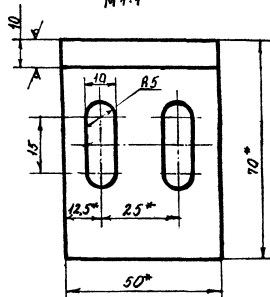
Држ № 9239/МУ-36

М 197.05.00.04

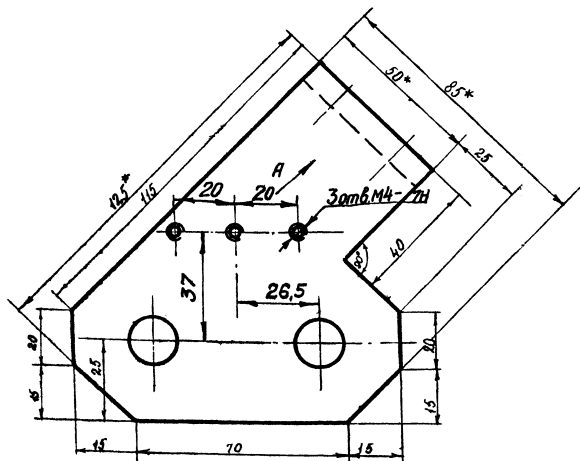
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ограждение	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Ильцова	Ильцова				0,01	1:1	
Проект.	Ильцова							
У. инж.								
У. инж.	Берез							
Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70					Листов 7 ГПИ и НИИ ГА Аэропроект			



Вид А /поверхность/
М 1:1



- 1.* Размеры для справок
- 2. Предельные отклонения размеров: валов - по В7, отверстий - по А7, остальных - по СМ7
- 3. Покрытие Ц, 20, хр.
- 4. Зав. М4-7Н обработать с дет. М 19705.00.04



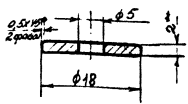
Држ № 9239/МУ-35

М 197.05.00.05

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Основание	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Ильцова	Ильцова				0,01	1:1	
Проект.	Ильцова							
У. инж.								
У. инж.	Берез							
Узелок 125*70*1 ГОСТ 8510-74 Ст 3 ГОСТ 535-58					Листов 7 ГПИ и НИИ ГА Аэропроект			

M 197.05.00.03

№ 30 (N)



- * Размеры для справок
- 2. Предельные отклонения размеров:
валов - по Вt, отверстий - по Яt,
остальных - по СМt
- 3. Покрытие: ц.20хр

Арх. № 9239 / МЧ-37

M 197.05.00.03

Шайба

Лит.	Масса	Масштаб
Р4	0,035	2:1

Лист 2 ГОСТ 19903-76
Ст 3 ГОСТ 14637-59

ГПН и НИИ ГА
Аэропроект

Имя, Фамилия, Инициалы
В. Белов

Формат	Знак	Вид	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Документация		
И			M 197.07.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		M 197.07.00.01	Бугель	1	
	2		M 197.07.00.02	Корпус	1	
				Стандартные изделия		
	3			Гайка М 26.05		
				ГОСТ 5916-62	4	

Арх. № 9239 / МЧ-38

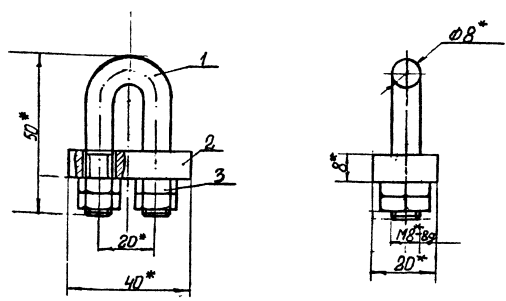
M 197.07.00.00

Зажим

Лит.	Масса	Масштаб
Р4	0,1	1:1

Лист 1
ГПН и НИИ ГА
Аэропроект

M 197.07.00.00 СБ



- * Размеры для справок.
- 2. Покрытие: ц.20хр.

Арх. № 9239 / МЧ-39

M 197.07.00.00 СБ

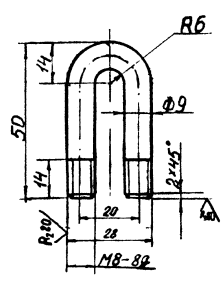
Зажим
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Р4	0,1	1:1

Лист 1
ГПН и НИИ ГА
Аэропроект

Имя, Фамилия, Инициалы
В. Белов

M 197.07.00.01



- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по С.т.
- 2. Длина заготовки - 145 мм

Арх. № 9239 / МЧ-40

M 197.07.00.01

Бугель

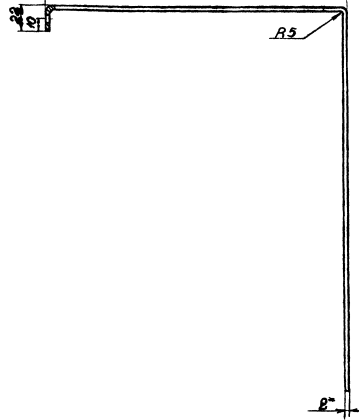
Лит.	Масса	Масштаб
Р4	0,04	1:1

Лист 1
ГПН и НИИ ГА
Аэропроект

Имя, Фамилия, Инициалы
В. Белов

10 00 00 161 W

250

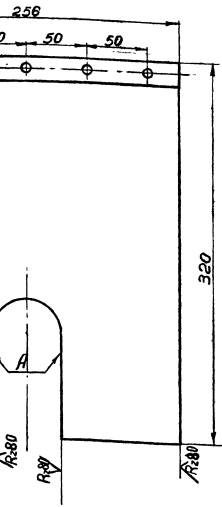


R380
R50

R5

R5

d(✓)



360

1. Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров:
валов - по В, отверстий - по А, остальных - по СМ7
3. Вырез поверхности А уточнить при монтаже лебедки.
4. Покрытие: грунтовать ГФ-020, III, А и красить
Эмаль ПФ 115 ГОСТ 6485-63, цвет серый, III, А.

Арх. № 5239/М4-43

М19700.00.04

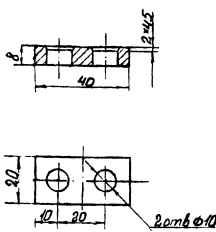
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполнитель	Дата		Р4	2,3	1:2
И. номер	Лист			Лист			Вместо /
И. номер	Лист			Лист			ГНН и ННН ГА
Тип	Белов			Лист			Аэропроект

Ограждение

Лист 2 ГОСТ 19903-74
от 510016523-74

20 00 00 161 W

R380



Предельные отклонения размеров:
валов - по В, отверстий - по А,
остальных - по СМ7

Арх. № 5239/М4-44

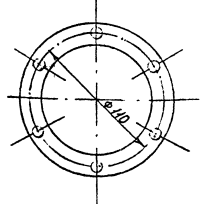
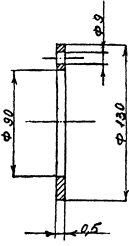
М19707.00.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполнитель	Дата		0,04	1:1	
И. номер	Лист			Лист			Вместо /
И. номер	Лист			Лист			ГНН и ННН ГА
Тип	Белов			Лист			Аэропроект

Корпус

Лист 3 ГОСТ 19903-74
от 510016523-74

М19700.00.03



Арх. № 5239/М4-42

М19700.00.03

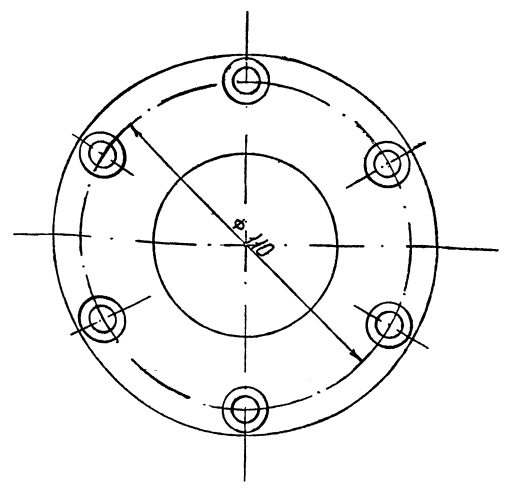
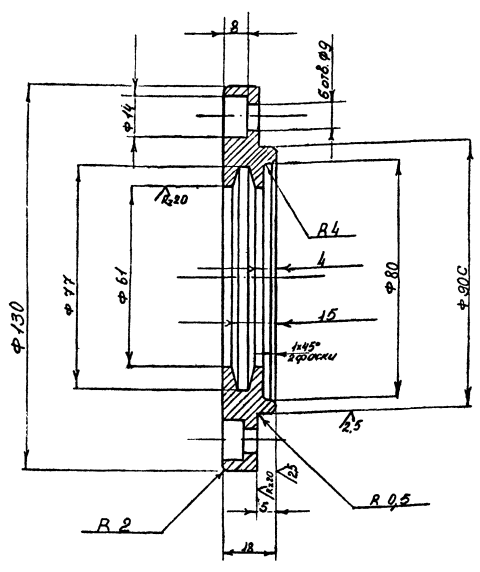
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Провер.	Исполнитель	Дата		Р4	0,002	1:2
И. номер	Лист			Лист			Вместо /
И. номер	Лист			Лист			ГНН и ННН ГА
Тип	Белов			Лист			Аэропроект

Прокладка

Лист 45 ГОСТ 9347-60

М 19700.00.01

№ (V)



1. Предельные отклонения размеров: валов - по В7, отверстий - по Н7, остальных - по СМ7
 2. Покрытие: Грунтовать ГФ-020, III А и красить. Эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-83. цвет серый, III А

Арх. № 9239/МЧ-45

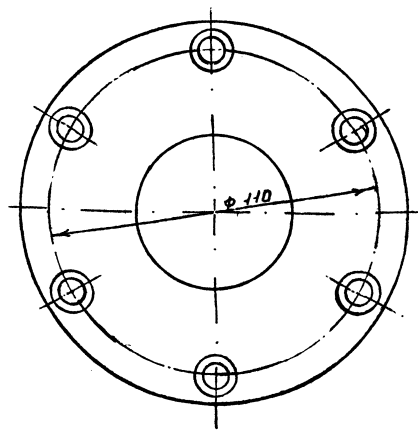
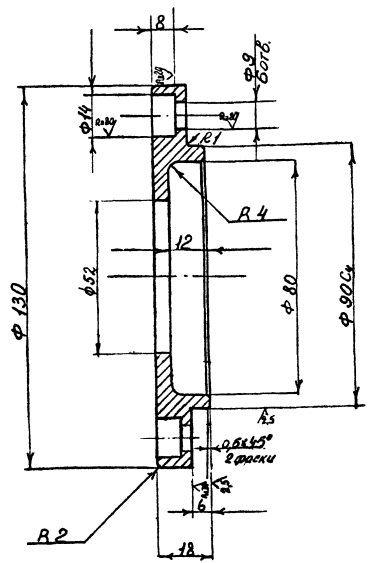
М 19700.00.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вст.	Масса	Масштаб
Разраб.		Щедров			Р.4	1,15	1:1
Проект.		Князев			Лист		Листов /
И. номер							
И. номер							
И. номер							

Крышка
 Крыш. 140 ГОСТ 2590-71
 СТ 3 ГОСТ 535-58
 ГИИ и НИИ ГА
 Аэропроект

М 19700.00.02

№ (V)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по В7, отверстий - по Н7, остальных - по СМ7
 2. Покрытие: Ц 20Хр.

Арх. № 9239/МЧ-44

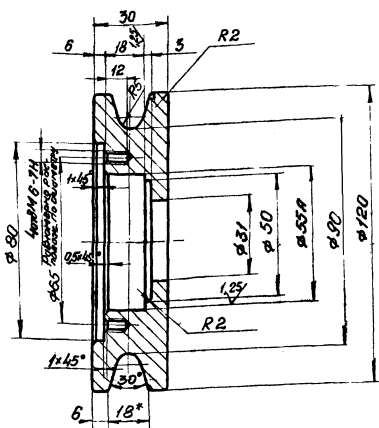
М 19700.00.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вст.	Масса	Масштаб
Разраб.		Щедров			Р.4	1,08	1:1
Проект.		Князев			Лист		Листов /
И. номер							
И. номер							
И. номер							

Крышка
 Крыш. 140 ГОСТ 2590-71
 20 ГОСТ 1030-74
 ГИИ и НИИ ГА
 Аэропроект

90.00.00.261.11

R20 (V)

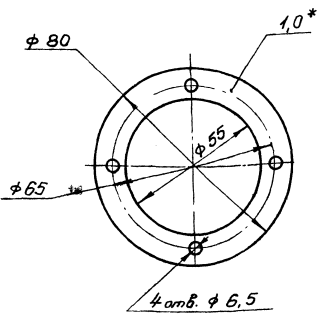


1. * Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, отверстий - по Д5, остальных - по СМ7
3. Покрытие: Ц, 20, Хр, кроме ф 55, А

				Арх. № 9239/Мч-46	
				М 197.00.00.06	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ.	Корсаков	М.И.			
Провер.	Киселева	Л.И.			
И. номер.					
И. автор.	Б.И. 100				
				Круж 125 ГОСТ 2590-74	
				20 ГОСТ 1090-74	
				ГПН и НИИ ГА	
				Аэрокосмос	
				Чертеж 12	

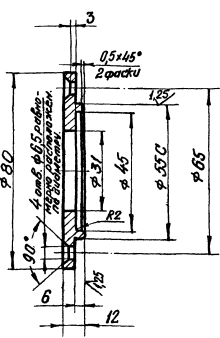
10.00.00.00.08

R20 (V)



* Размер для справок.

80.00.00.261.11

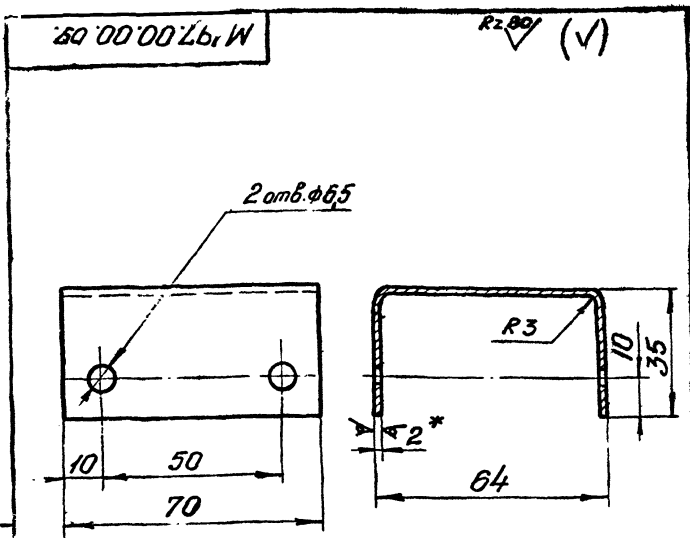


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7; отверстий - по Д7; остальных - по СМ7.
2. Покрытие: Ц, 20, Хр.

				Арх. № 9239/Мч-48	
				М 197.00.00.08	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ.	Корсаков	М.И.			
Провер.	Киселева	Л.И.			
И. номер.					
И. автор.	Валов				
				Круж 85 ГОСТ 2590-74	
				Ст. 3 ГОСТ 380-74	
				ГПН и НИИ ГА	
				Аэрокосмос	
				Чертеж 12	

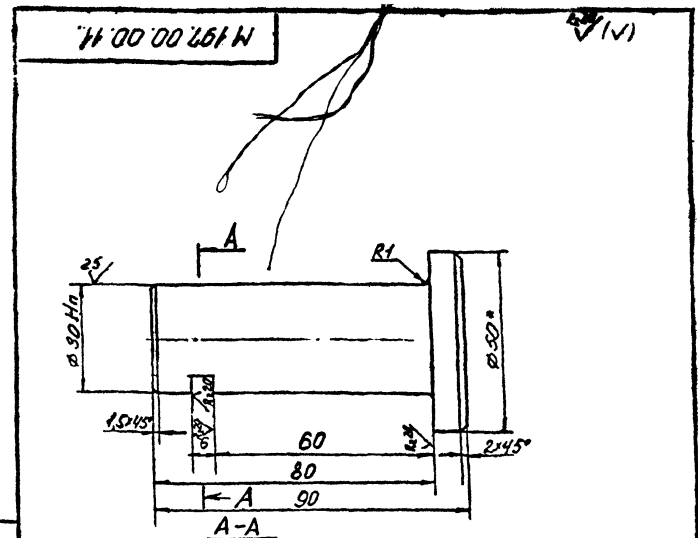
Листов 12

Листов 12



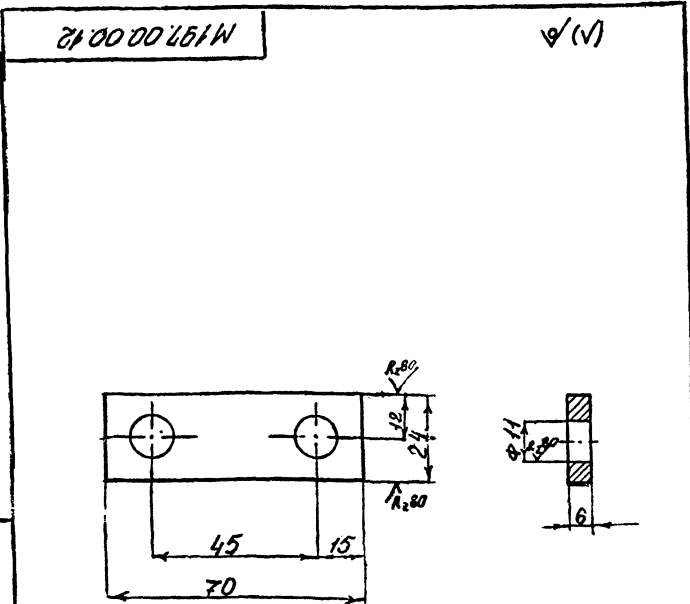
- 1.* Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров: валов - по В7; отверстий - по А7; остальных - по СМ7.
3. Покрытие: Ц.20.Хр.
4. Длина развертки 135мм.

Арх № 9239/МЧ-49	
М197.00.00.09	
Изм.	Лист
Разраб.	Белобов
Пров.	Князева
Г. контр.	Смирнов
И. контр.	
Утв.	Белобов
Ограждение	
Лист	0,073
Масштаб	1:1
Лист 2 ГОСТ 19903-74	
Ст. 3 ГОСТ 16523-79	
ГПИ и НИИ ГА	
Аэропроект	
Формат Т1	



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальное - по СМ7.
- 2.* Размер для справок.

Арх № 9239/МЧ-50	
М197.00.00.11	
Изм.	Лист
Разраб.	Гурасов
Пров.	Князева
Г. контр.	Смирнов
И. контр.	
Утв.	Белобов
Палец	
Лист	0,6
Масштаб	1:1
Лист 50 ГОСТ 2590-71	
Ст. 35 ГОСТ 1050-80	
Круж	
ГПИ и НИИ ГА	
Аэропроект	
Формат Т1	

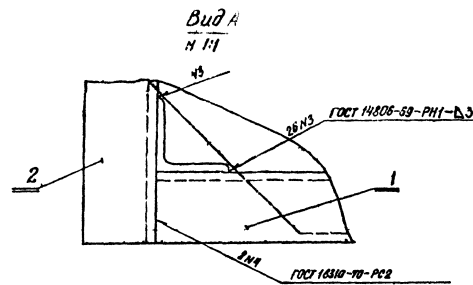
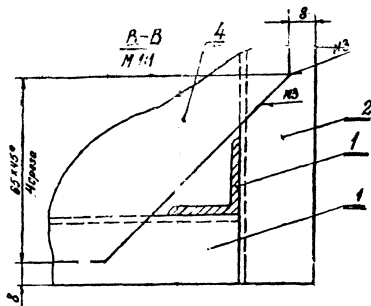
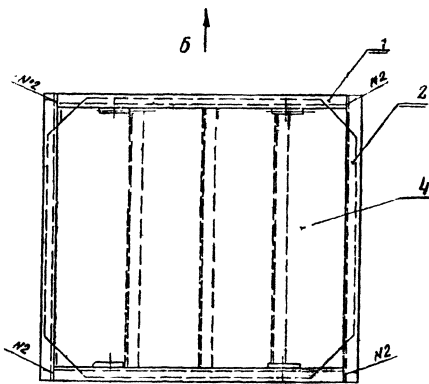
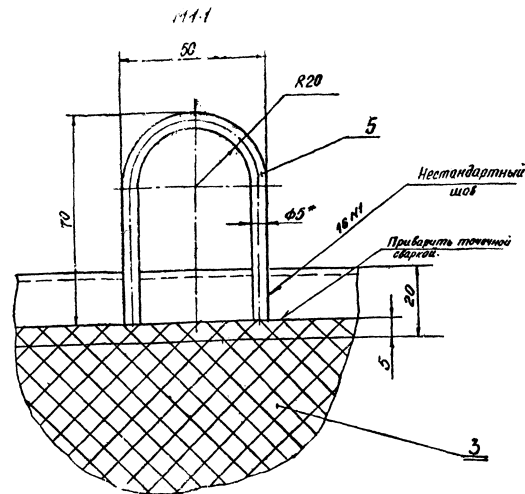
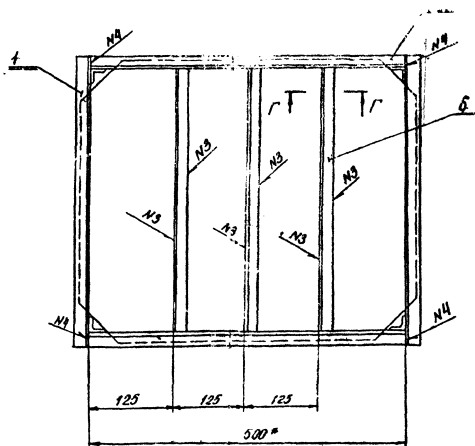
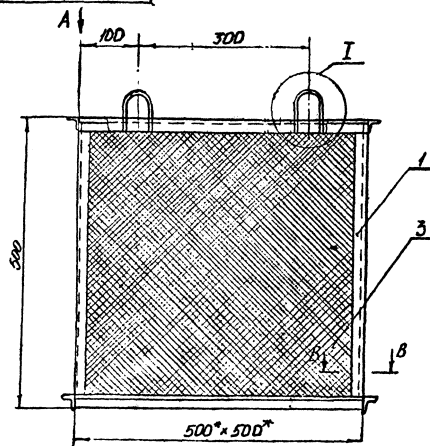


1. Предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальное - по СМ7.
2. Покрытие: Ц.20.Хр.

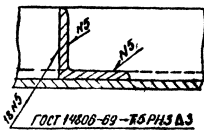
Арх № 9239/МЧ-51	
М197.00.00.12	
Изм.	Лист
Разраб.	Гурасов
Пров.	Князева
Г. контр.	Смирнов
И. контр.	
Утв.	Белобов
Поддержатель	
Лист	0,15
Масштаб	1:1
Лист 6 ГОСТ 19903-74	
Ст. 3 ГОСТ 16523-79	
ГПИ и НИИ ГА	
Аэропроект	
Формат Т1	

Формат	Зона	Изм.	Обозначение	И. наименование	Кол-во	Единица	Масса кг
22			М197.06.00.00.СБ	Документация			
				Сборочный чертеж			
0/4	1		М197.06.00.00.01	Детали			
				Станка L=500мм	8	0,56x8	
				Уголок Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72			
				Ст. 3 ГОСТ 535-58			
0/4	2		М.197.06.00.02.	Окантовка L=550мм	4	0,65x4	
				Уголок Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72			
				Ст. 3 ГОСТ 535-58			
0/4	3		М.197.06.00.03.	Ограждение 540x540			
				Сетка №8 ГОСТ 5336-67	4	0,5 x4	
0/4	4		М197.06.00.04.	Дно 484x484			
				Лист 3 ГОСТ 19903-74			
				Ст. 3 ГОСТ 16623-80	1	5,5	
0/4	5		М.197.06.00.05.	Ухо L=155			
				Круж 5 ГОСТ 2590-71			
				Ст. 3 ГОСТ 535-58	4	0,02 x4	
0/4	6		М.197.06.00.06.	Раскос L=450			
				Уголок Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72			
				Ст. 3 ГОСТ 535-58	3	0,5x3	
Материалы							
				Электрод Э-42 ГОСТ 9467-60			
				Эмаль МЛ-165 светлосерая			
				ГОСТ 42034-88			
				Грунтовка ГФ-020			
				ГОСТ 4056-63			

Арх № 9239/МЧ-52	
М197.06.00.00	
Изм.	Лист
Разраб.	Шляпина
Пров.	Князева
Г. контр.	Белобов
И. контр.	
Утв.	Белобов
Поддон	
Лист	26
Масштаб	1:1
Лист 7	
ГПИ и НИИ ГА	
Аэропроект	
Формат Т1	



Г-Г
Н/Н



1. Сварка ручная электродуговая, электродом Э-42А ГОСТ 9467-60. Сварные швы по ГОСТ 5264-69, катеты швов 5 мм.
2. * Размеры для справок
3. Предельные отклонения размеров: валов - по В7, отверстий - по Н7, остальных - по СМ7.
4. Обработка деталей В4 на срезах - Н8.
5. Покрытие: грунтовать ГФ-020, III А и красить, эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-63, цвет серый, III А.

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Резав		Лакмаша	Иванов	1972
Проект		Иванов	Иванов	1972
И. мастер		Иванов	Иванов	1972
И. мастер		Иванов	Иванов	1972
И. мастер		Иванов	Иванов	1972
И. мастер		Иванов	Иванов	1972

Ирх № 9239/Му. 53		
N 197.05.00.00.05.		
Дет.	Масса	Масштаб
Поддон.	15,8	1:5
Сборочный чертёж.		
Лист	Листов 1	
ГМН и НИИ ГА		
Аэрокосмич		