



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПРОЕКТИРОВО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
МОРСКОГО ФЛОТА

ШЬБОМ
РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ УНИФИЦИРОВАННЫХ
УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ
ГРЕЙФЕРОВ
РД 31.46.06-85

Согласовано

Главный инженер
Ждановского СРЗ

РДО 1974... Г.С. Волков

26 ноября 1984 г.
Верно Явсиф

Утверждаю

Заместитель начальника
Главфлота ММФ

Листок № 164-489 Ю.П. Дробинин

12 марта 1985 г.
Верно Явсиф

АЛББОМ

РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ УНИФИЦИРОВАННЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ ГРЕЙФЕРОВ

РД 31.46.06-85

Синхронизация по датам и датам
Введен в действие
РД 31.46.06-85

Главный инженер
Черноморского ЦПКБ

В.Н. Афанасенко
30 августа 1984 г.

Зав. отделом стандартизации
Б.И. Рапопорт

28 августа 1984 г.

Зав. отделом №4
У.Е. Касап

1984 г.

Введение

Альбом рабочих чертежей унифицированных узлов и деталей грейферов РД 31.46. - выпущен взамен альбома РД 31.46.01-77.

Корректировка произведена в связи с введением с 01 января 1981 г. ГОСТ 24599-81 „Грейферы канатные для навалочных грузов. Общие технические условия“, с учетом введения с 01 января 1983 г. ОСТ 31.4004-82 „Грейферы для морских портов. Технические условия“ и других нормативных документов по состоянию на 01.01.84 г.

В альбоме приведены рабочие чертежи, которые могут служить для справок, а также по ним могут быть изготовлены сменно-запасные части грейферов. Чертежи, представленные в альбоме, могут быть заказаны в ЦЦПКБ, как комплектно (в альбоме), так и отдельно по своему обозначению.

Номенклатура унифицированных узлов и деталей дополнена с учетом рекомендации заводов-изготовителей грейферов и портов.

При дальнейшей унификации узлов и деталей грейферов предусматривается расширение номенклатуры альбома.

В справочной таблице альбома приведены унифицированные узлы и детали применяемые в освоенных и осваиваемых моделях грейферов.

Предложения по номенклатуре и конструкции унифицированных узлов и деталей грейферов просим направлять в адрес Черноморского ЦПКБ.

*Канаты стальные, рекомендуемые к применению
в грейферах*

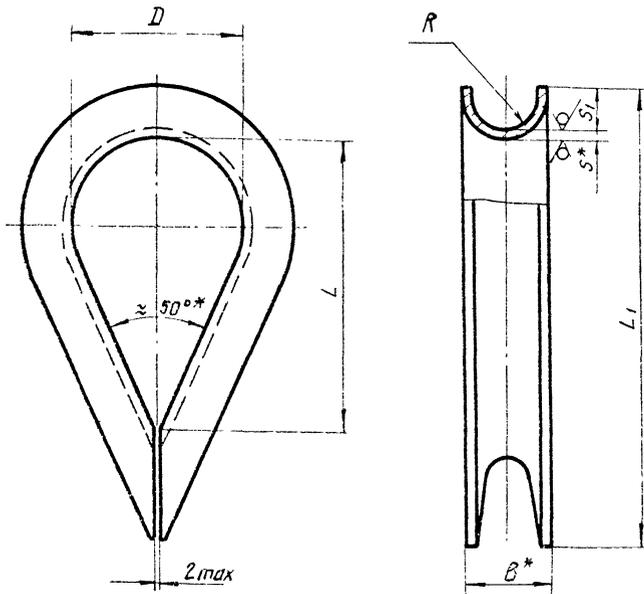
<i>Грузоподъемность крана, т</i>	<i>Тип грейфера</i>	<i>Диаметр стального каната, мм</i>	<i>Тип каната</i>	<i>Условное обозначение каната</i>	<i>Примечание</i>
2,5	<i>Одноканатный</i>	14,0	<i>ЛК-3 6×25[1+6;6+12]+7×7[1+6]</i>	<i>Канат 14-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 7667-80</i>	
2,0	<i>Двухканатный</i>	14,5*	<i>ЛК-3 6×25[1+6;6+12]+10.с</i>	<i>Канат 14,5-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 7665-80</i>	
3,2		17,0	<i>ЛК-3 6×25[1+6;6+12]+7×7[1+6]</i>	<i>Канат 17-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 7667-80</i>	
		17,5	<i>ЛК-3 6×25[1+6;6+12]+10.с</i>	<i>Канат 17,5-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 7665-80</i>	
		17,5*	<i>ЛК-0 6×19[1+9+9]+7×7[1+6]</i>	<i>Канат 17,5-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 3081-80</i>	
5	<i>Четырехканатный</i>	17,0*	<i>ТЛК-0 6×37[1+6+15+15]+10.с</i>	<i>Канат 17-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 3079-80</i>	
	<i>Одноканатный</i>	17,0	<i>ЛК-Р 8×19[1+6+6/6]+10.с</i>	<i>Канат 17-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 7670-80</i>	
		24*	<i>ЛК-3 6×25[1+6;6+12]+10.с</i>	<i>Канат 24-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 7665-80</i>	
10	<i>Двухканатный</i>	22,5	<i>ЛК-3 6×25[1+6;6+12]+10.с</i>	<i>Канат 22,5-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 7665-80</i>	
	<i>Четырехканатный</i>	24,0	<i>ЛК-3 6×25[1+6;6+12]+10.с</i>	<i>Канат 24-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 7665-80</i>	
26,0		<i>ЛК-0 6×7[1+6]+1×7[1+6]</i>	<i>Канат 26-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 3066-80</i>		
28,0*		<i>ЛК-0 6×19[1+9+9]+10.с</i>	<i>Канат 28-Г-І-ОЖ-Н-1666(170)ГОСТ 3077-80</i>		

Условные обозначения:

** Канаты предпочтительного применения.*

218-113.001-0

Rz 160
V(V)



Размеры в мм

Обозначение	Диаметр каната dк	D	L	B	L ₁	R	S	S ₁	Масса, кг
218-113.001-1	12,5...15,5	45	74	24	115	9	3	11	0,200
218-113.001-2	15,5...18,5	56	92	28	144	10	4	13	0,400
218-113.001-3	22,0...25,5	75	125	38	190	14	5	19	0,970
218-113.001-4	25,5...30,0	85	142	42	225	16	5	21	1,320

1 * Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, H14; ± $\frac{1714}{2}$

Шифр по ГОСТ 10013-82
 Исполнитель: [подпись]
 Проверка: [подпись]
 Дата: []

218-113.001-0

2	Зам 1	113-4.408	Лист	22.04.72	Кожуши стальные для стальных канатов ГОСТ 2224-72	Лист	Масса	Масштаб
						0,1	кг	-
						лист	лист	1
						Черноморское ЦПКБ		
					В ст 3 сп 5			
					ГОСТ 380-71			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
A4		3	828-113.044	Втулка направляющая	1	
A3		4	828-113.012-1	Фланец	1	
				<u>828-113.043-02</u>		
				<u>детали</u>		
A4		3	828-113.046	Втулка направляющая	1	
A3		4	828-113.012-4	Фланец	1	

Спецификация (продолжение листа)

Изм. № погр. / Погр. и дата / Изм. № погр. / Погр. и дата / Изм. № погр. / Погр. и дата / Изм. № погр. / Погр. и дата

Изм. № погр. / Погр. и дата / Изм. № погр. / Погр. и дата / Изм. № погр. / Погр. и дата

828-113.043-0

Лист

2

828-113.043С6

Рис. 1

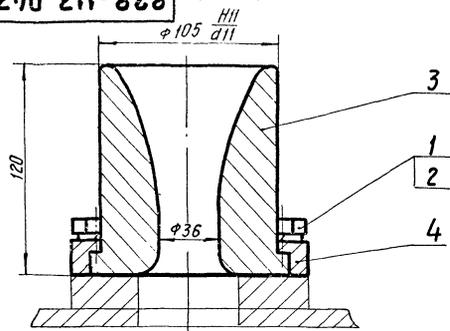


Рис. 2

Остальное см. рис.1

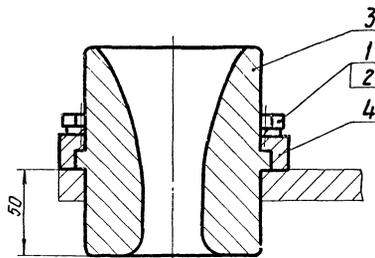
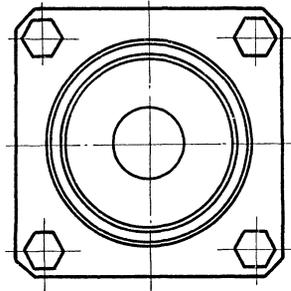
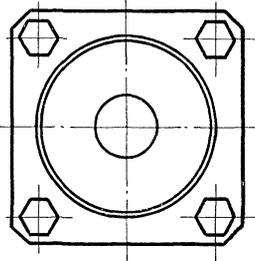
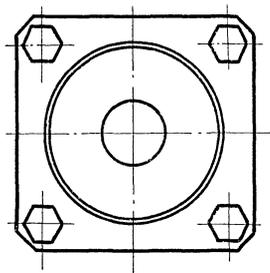
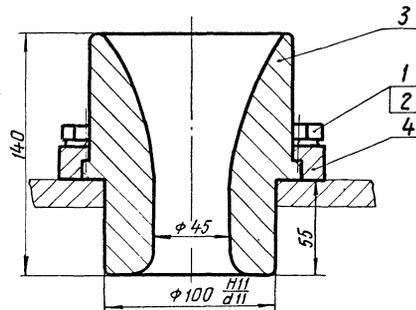


Рис. 3



Размеры для справок

Обозначение узла	Диаметр каната, мм	Рис.	Масса узла, кг
828-113.043	17...24	1	7,4
828-113.043-01		2	7,4
828-113.043-02	26; 28	3	8,9

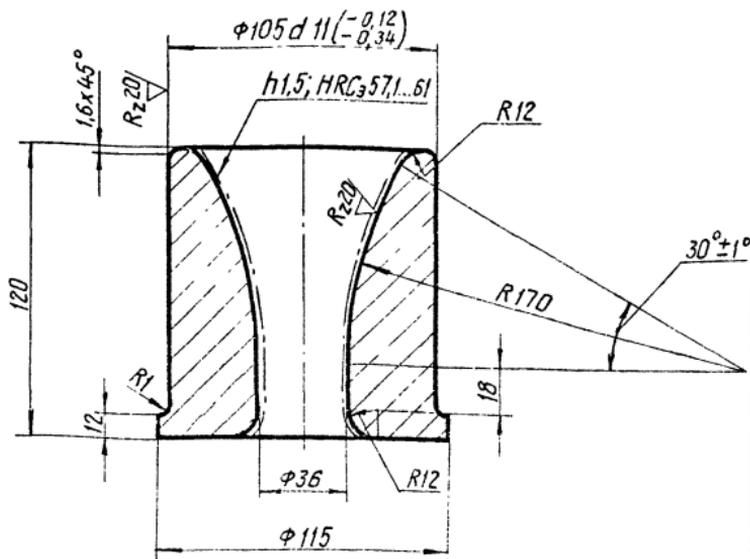
828-113.043С6

Втулка направляющая
Сборочный чертёж

1	Зам.	113-4.4в	Л.С.	20.08.85	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Пучкова	Мухомов	Мухомов	20.08.85	01	см. табл.	—
Пров.	Слива	Слива	Слива	20.08.85	Лист	Листов	1
Н.контр.	Андреева	Слива	Слива	20.08.85	Черномарское ЦПКБ		
Чтв.					Формат А3		

Изм. №, дата, подпись и дата. Взам. инв. №, № докум., подп. и дата.

828-113.045

Rz 80/
▽(✓)

Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, H14; \pm \frac{IT14}{2}$.

828-113.045

**Втулка
направляющая**

Лист	Масса	Масштаб
01	5,6	1:2
Лист	Листов 1	

Сталь 20-б-4
ГОСТ 1050-74

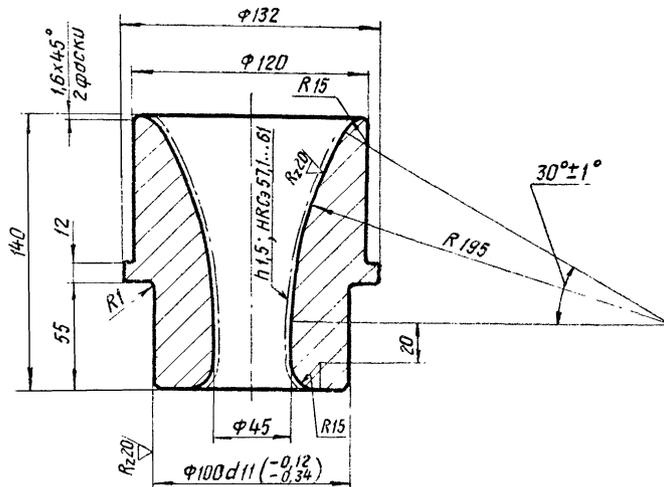
Черноморское ЦПКБ

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. № вкл. Подпись и дата.

1	Зам.	113-444	Лев	ЗБФ
	Изм.	Лист	№ докл.	Подп.
	Разраб.	Пучкова	Мич.	2044
	Корв.	Слиба	Вас.	70851
	Н.к.м.т.	И.н.др.с.с.в.	Уд.з.	
	Утв.			

828-113.046

Rz 60



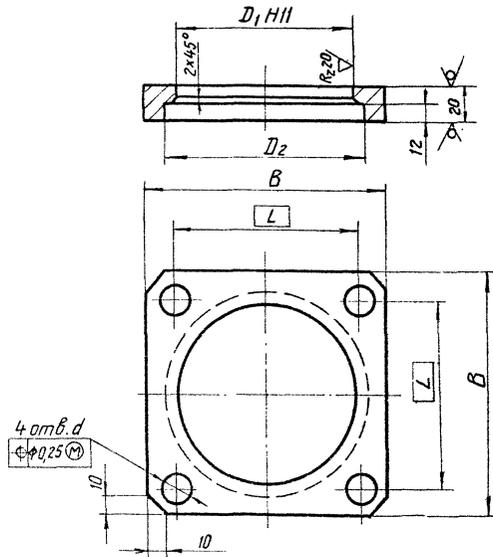
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h 14; H 14; \pm \frac{IT14}{2}$.

№ п/п
 180824
 Подпись и дата
 18.08.84
 Проверка и дата
 18.08.84
 Проект № 113.046
 Черт. № 01.01.01

828-113.046				Лист	Масса	Масштаб
1	Зам 1	113-448	18.08.84	D1	6,8	1:2
Изм	Лист	№ докум.	Подпись			
Разраб.	Гучкова	Мичу	18.08.84	Лист	Листов 1	
Проб.	Слива	18.08.84		Черноморское ЦПКБ		
И контр. Андросов				Сталь 20-Б-4		
Утв				ГОСТ 050-74		

Втулка направляющая

828-113.012-0



Размеры в мм

Обозначение	D ₁	D ₂	B	L	d	Масса, кг
828-113.012-0	105 ^{+0,02}	117	135	105	17	1,1
828-113.012-4	120 ^{+0,22}	135	155	125		1,6

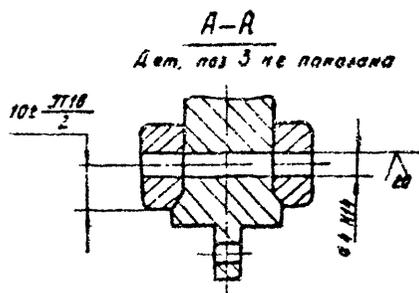
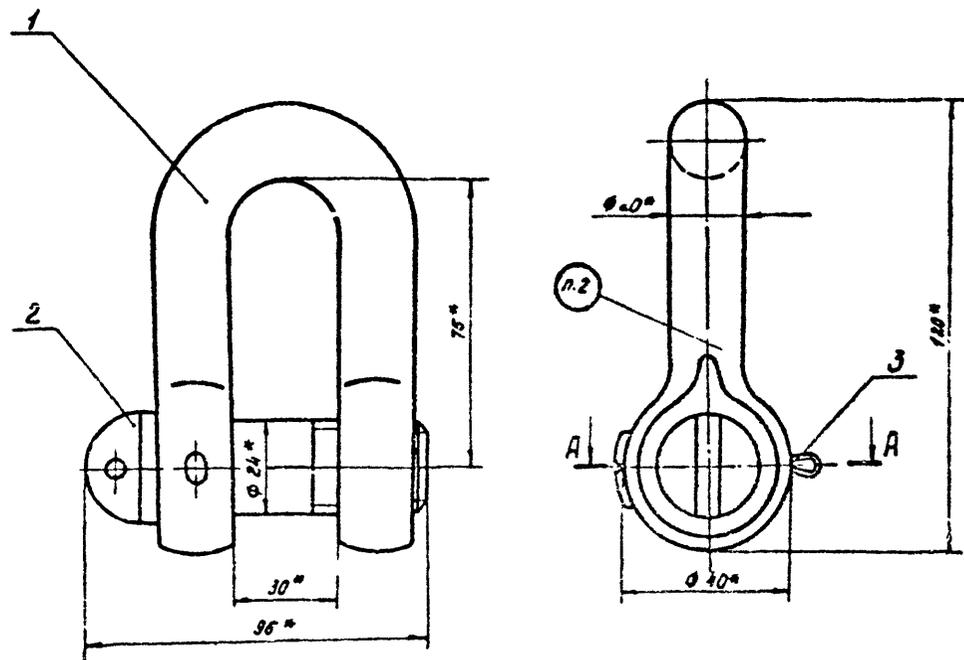
Неуказанные предельные отклонения размеров:
 h14; H14; ± 1T14/2.

Изм. №, дата Изд. №, дата
 Подпись и дата
 Взам. инв. №, инв. №, дата
 Подпись и дата
 20.03.85

828-113.012-0							
?	Зам. 2	113-4.408	Л.С.	20.03	Лит	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	0,	см	—
Разраб.	Пучкова	Л.С.	Л.С.	20.03	лист	табл.	—
Проб.	Слива	Л.С.	Л.С.	20.03	лист	табл.	1
Н. контр.	Андреева	Л.С.	Л.С.	20.03	лист	Б-20 ГОСТ 19903-74	
20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	лист	ВСМЗ сп 4 ГОСТ 14637-79	
						Черноморское ЦПКБ	

218-01186СБ

Дубликат чертёж ЦЛКБ
Слева
Выявлен
Справа
Слева
Справа



Обозначение	Сталь	Условное обозначение	Полное д.ч. по ГОСТ 5.2312-79	Масса кг	Код ОКП
218-01.186	Углеродистая	Скоба САЗО ОСТ 5.2312-79	Ц 24, кр. арм.	2,08	8411110108
-01	Малоуглеродистая	Скоба САЗО ОСТ 5.2312-79	Фвс. арм.	0,97	8411110800

1. Размеры для справок.
2. Надпиливать ударным способом правым основным шрифтом высотой 5 мм и глубину не менее 0,5 мм.
Изготовитель наносит:
товарный знак предприятия-изготовителя, тип, исполнение, для нагрузки - САЗО или - САЗО.
- Изготовитель наносит:
массу и год изготовления (согласно сопроводительному документу на партии скоб; отличительный номер скобы.
3. Технические условия - по ОСТ 5.2312-79.

код изделия - см. табл.

218-01186СБ			
Материал	Масса	Мощность	Длина
Скоба типа САЗО кн ОСТ 5.2312-79	5	см	11
Сборочные чертежи:	лист	всего	1

М - 752267
Составитель: В.И.Иванов
Проверил: В.И.Иванов
Инженер

Дубликат Черномор. ЦПКБ
Сверил
Выпустил

Спецификация (заделовый лист) М-76227-0
Изд. № 001
Изд. и дата выпуска
Изд. и дата выпуска

Кол.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
	<u>Документация</u>			
22		218-01.187СБ		Сборочный чертеж
	<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		218-01.187		Детали
24	1	218-99.186-16	1	Скоба типа СА
24	2	937-99.364-16	1	Штырь
	<u>Стандартные изделия</u>			
	3	(02010103157)	1	Шплинт 4x63 ГОСТ 397-79
				218-01.187-01 <u>Детали</u>
24	1	218-99.186-17	1	Скоба типа СА
24	2	937-99.364-17	1	Штырь
	<u>Стандартные изделия</u>			
	3	(02010138157)	1	Шплинт 4x63.2 ГОСТ 397-79

2 экз.	01-12 99.064	Подл.	2017
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Петров	подпись	22.11.79
Проб.	Хитаченко		
Науч.отв.	Милченко		
Н.контр.	Грищенко		
Учтв.	Павлов	подпись	22.11.79

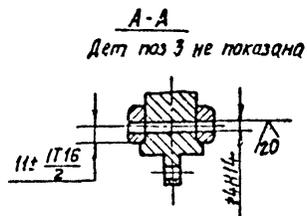
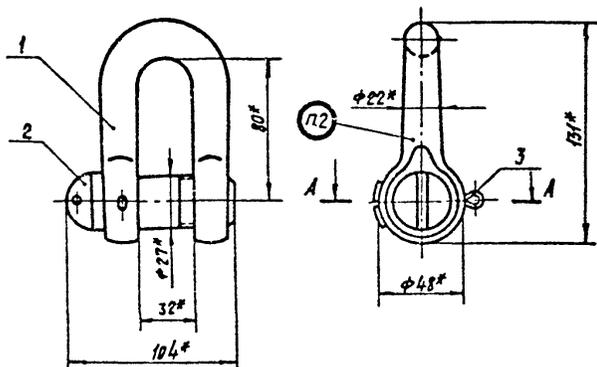
218-01.187

Скоба типа СА 25кН
ОСТ 5.2312-79

Лист. 1
В

218-01-187

Обозначение	Сталь	Условное обозначение	Покрытие вет поз.3 по ГОСТ 5348-71	Масса, кг:	Код ОКП
218-01.187	Челлеробистая	Скоба СА25 ОСТ 5.2312-79	Ц 24. зр. прм.	1,38	641141104805
-01	Маломанитная	Скоба САМ25 ОСТ 5.2312-79	фос. прм.	1,34	641141106300



- 1* Размеры для справок
- 2 Маркировать ударным способом прописным основным цифром высотой 5мм на глубину не менее 0,5мм.
Изготовитель наносит:
табачный знак предприятия - изготовителя;
тип, исполнение, зап. нагрузку - "СА 25" или "САМ 25"
Потребитель наносит:
месяц и год испытаний (согласно сопровождающему документу на партию скоб);
отличительный номер скобы
3 Технические условия - по ОСТ 5.2312-79

Код изделия - см. табл.

218-01.187 СБ				литера	масса	число
6	Зам	ОГР	ОГР	6	См	1-2
инж	Лект	№ докум	Листы	Скоба типа СА-25кН		
Инж	Лект	№ докум	Листы	ОСТ 5.2312-79		
Инж	Лект	№ докум	Листы	Сборочный чертёж		
Инж	Лект	№ докум	Листы	Литера		
Инж	Лект	№ докум	Листы	Масса		
Инж	Лект	№ докум	Листы	Число		

Дубликаты Черном и ГИЛБ
- берили. Складовый
выпускаемый материал

М-162271
М-72271

Дубликат Черном * Ц.П.К.
Сверил / Воложкохайд / З.Х.Х.
Выпуст Жигалин /

М-76228-0
Лист 4 из 4

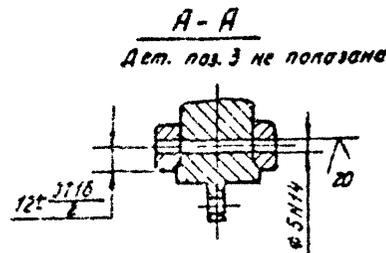
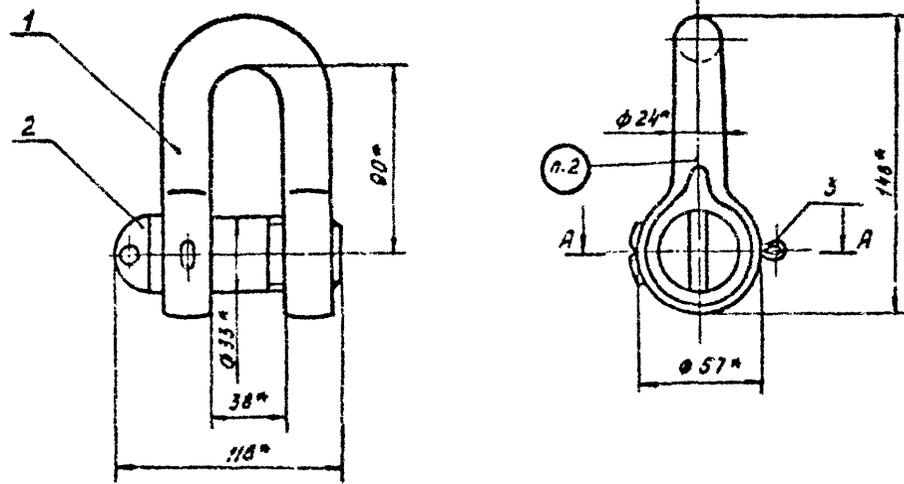
М-76228-0
Лист 1 из 1

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
22		218-01.188СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>218-01.188</u>		
			<u>Детали</u>		
24	1	218 99 186-18	Скоба типа СА	1	
24	2	937-99.364-18	Штырь	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3	(02010103177)	Шплинт 5x71 ГОСТ 397-79	1	
			<u>218-01.188-01</u>		
			<u>Детали</u>		
24	1	218-99.186-19	Скоба типа СА	1	
24	2	937-99.364 19	Штырь	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3	(02010138177)	Шплинт 5x71 з ГОСТ 397-79	1	

2	Зам	ИИЗ-99.054	Подп	20.11.78	218-01.188	Скоба типа СА 32 КН	ГОСТ 5.2312-79	Лист 1 из 1
2	Зам	Петрава	Подп	20.11.78				
2	Зам	Симащенко	Подп					
2	Зам	Мащенко	Подп					

218-01.188СБ

Обозначение	Сталь	Условное обозначение	Покрытие деп. 2033 по ГОСТ 5048-71	Масса кг	Код ОКП
218-01.188	Углеродистая	Слоба СА32 ОСТ 5.2312-79	Ц 24 кр. крм	2,17	641141104904
-01	Мартеновская	Слоба САМ32 ОСТ 6.2312-79	Фос прм.	2,17	881141107007



- * Размеры для справок.
- 2. Маркировать ударным способом прокатным основным шрифтом высотой 5 мм на глубину не менее 0,5 мм.
- Изготовитель наносит: товарный знак предприятия-изготовителя; тип, исполнение, вид маркировки - СА32 или САМ32.
- Потребитель наносит: месяц и год испытаний (согласно сопровождающему документу на партию слоб); отличительный номер слобы.
- 3. Технические условия - по ОСТ 5.2312-79.

Код изделия - см. табл.

218-01.188СБ		Слоба типа СА32 крм ОСТ 5.2312-79		Сборочный чертеж	
№ зам.	01-18-83	гавл. черт.	1:2	Масса	2,17
Экз. инж.	Медведев	подп.	Сидорова	Код	641141104904
Разраб.	Петрова	инж.	Сидорова	Истор.	1:2
Проф.	Сидорова	инж.	Сидорова	Истор.	1:2
Техн. пр.	Сидорова	инж.	Сидорова	Истор.	1:2
Инж. пр.	Сидорова	инж.	Сидорова	Истор.	1:2
Инж. пр.	Сидорова	инж.	Сидорова	Истор.	1:2
Инж. пр.	Сидорова	инж.	Сидорова	Истор.	1:2

Дубликат Черном. ЦПНБ

М. 70220-1

33 1984 1223 У Олго

Архивный Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
22		218-01.190СБ.	Сборочный чертёж		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			218-01.190		
			<u>Детали</u>		
24	1	218-99.186-22	Скоба типа СА	1	
24	2	937-99.364-22	Штырь	1	
			Стандартные изделия		
	3	(02010103211)	Шплинт 6,3×90		
			ГОСТ 397-79	1	
			218-01.190-01		
			<u>Детали</u>		
24	1	218-99.186-23	Скоба типа СА	1	
24	2	937-99.364-23	Штырь	1	
			Стандартные изделия		
	3	(02010138211)	Шплинт 6,3×90		
			ГОСТ 397-79	1	

2	ЗОН.	012.99.064	Лобл.	20179
	М.Кет	№ 008СМ	Лобл.	20179
	Разроб	Петрова	Лобл.	23.14.79С
	Лист	Симоженко	Лобл.	23.14.79С
	Начерт.	Масленко	Лобл.	23.14.79С
	Н.контр.	Сыженко	Лобл.	23.14.79С
	Лист	Басв.кис	Лобл.	23.14.79С

218-01.190

Скоба типа СА 50 кН
ОСТ 5.2312-79

Лист 1 из 1

Черноморское ЦПКБ

ДУБЛИКАТ Черном. ЦПКБ

М-76230-0

Спецификация (заглавный лист) М-76230-0

Формат	Этаж	Год	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			218-01.192СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				218-01.192		
				<u>Детали</u>		
24	1		218-99.186-26	Скоба типа СА	1	
24	2		937-99.364-26	Штырь	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		(02010103231)	Шплинт 8×100 ГОСТ 397-79	1	
				213-01.192-01		
				<u>Детали</u>		
24	1		218-99.186-27	Скоба типа СА	1	
24	2		937-99.364-27	Штырь	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		(02010138231)	Шплинт 8×100.2 ГОСТ 397-79	1	

Дубликат Черном ЦЛКБ
 Выпуск
 Абдулмана
 Мусалим
 2001

Копия (заглавный лист) М-76232-0.
 На М-76232-0
 М-76232-0
 2001

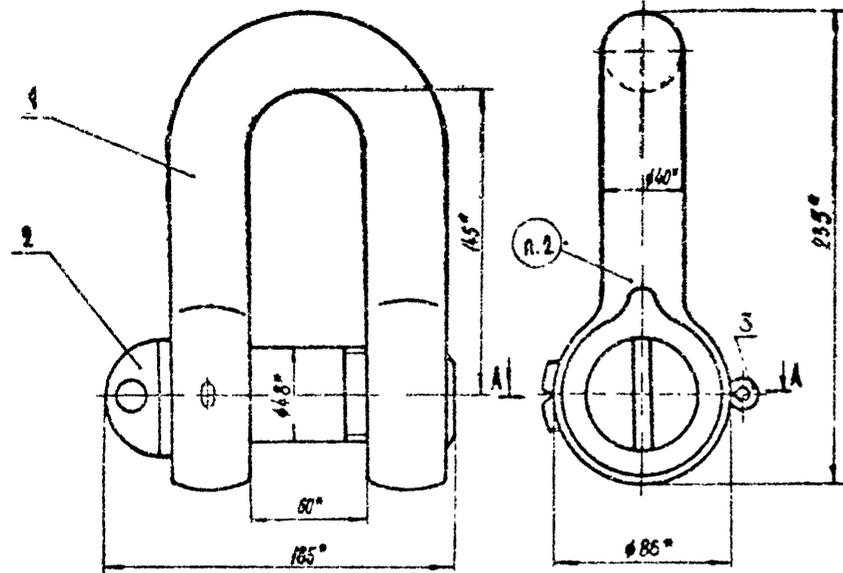
2	Зам	01-17-99	066	Подп	10/02/01
См. лист	№ докум	Подп	Дата	ИЛН	
Курбан	Петрова				
Лес	Симоненко				
Маша	Машечко				
Н.контр	Овчаренко				
Учб.	25/06				

218-01.192
 Скоба типа СА 80кН
 ГОСТ 5.2312-79

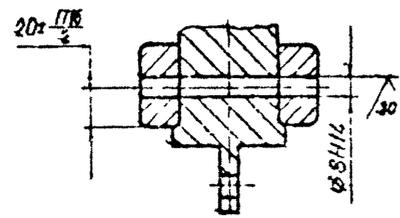
Лит	Лист	Листов
Б		1

218-01.192 СБ

Исполнитель: [blank]
 Проверен: [blank]
 Утвержден: [blank]



А-А
 Дет. по 3 не показана



Обозначение	Сталь	Условные обозначения	Покрытие для по ГОСТ 9048-74	Масса, кг	Код ОКП
218-01.192	Углеродистая	Скоба СР 80 ОСТ 5 2312-79	Ц24 хр ПРМ	7,87	6414105305
-01	Некоррозионная	Скоба СР 80 ОСТ 5 2312-79	Фос ПРМ	7,75	64141107403

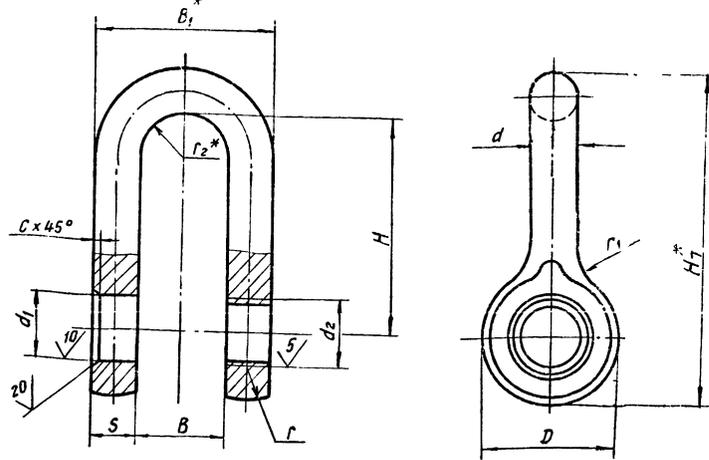
1. Размеры для справок.
2. Маркировать ударным способом прокатным основным шрифтом высотой 5 мм на глубину не менее 0,5 мм.
 Изготовитель наносит:
 товарный знак предприятия-изготовителя,
 тип, исполнение, дол. нагрузку - "СР 80" или "СР 80"
 Потребитель наносит:
 месяц и год испытаний (согласно сопроводительным документам на партию скоб);
 отличительный номер скобы.
3. Технические условия по ОСТ 5.2312-79

Код изделия - см табл

218-01.192 СБ					
№	Зач.	И.О.Ф. И.И.	Дата	Лист	Всего
1				1	1
Скоба типа СР 80 к.м ОСТ 5.2312-79				Лист	Масса
Оборудованный чертеж				5	кг
Исполнитель: [blank]				Листов 1	
[blank]				Исполнитель: [blank]	
[blank]				№ 1-5780	

№ 75252-1

Исполнитель: [blank]
 Проверен: [blank]
 Утвержден: [blank]



$S = d$
 $r_1 = \frac{D}{2}$
 $r_2^* = \frac{B}{2}$

Размеры в мм

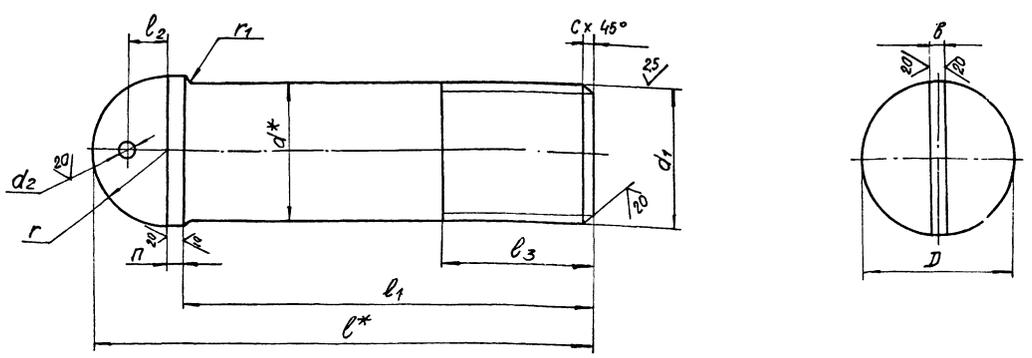
Обозначение	Доп. нагрузка КН (ТС)	B		B ₁ *	C	D		d ₁	d ₂	H		H ₁ *	r	Материал	Группа испытаний, категория прочности, обозначение стандарта	Покрывтие по ГОСТ 5.9048-71	Масса, кг	Литера	Код материала
		Ном.	Пред. откл.			Ном.	Пред. откл.			Ном.	Пред. откл.								
218-99.186	1(0,1)	10	+0,5	20	1,0	12		5	6,5	M6-7H	25	40	3	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.б. хр. прм.	0,02		00320170062
-01														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП20 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.			00300202062
-02	2(0,2)	1,2		24		16		6	8,5	M8-7H	30	47	4	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.б. хр. прм.	0,03		00320170102
-03			+1,0			±1,0								ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.			00501902102
-04	3(0,3)	13		29	1,6	19		8	10,5	M10-7H	35	57	5	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП30 ОСТ 5.9125-73	Ц.б. хр. прм.	0,06		00320170138
-05														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.			00501902142
-06	5(0,5)	16		34		24		9	12,5	M12-7H	40	64	6	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.б. хр. прм.	0,09		00310170198
-07														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.			00501902138
-08	8(0,8)	20		42	2,0	28		11	16,5	M16-7H	53	82	7	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.б. хр. прм.	0,15		00310170254
-09			+1,5											ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.			00501902254
-10	12(1,2)	22		48		31	±1,5	13	18,5	M18-7H	56	89	8	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.б. хр. прм.	0,26		00302170296
-11														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	0,25		00501902296
-12	16(1,6)	25		57		36		16	21,0	M20-7H	67	105	9	ВСт3сп3 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.б. хр. прм.	0,33		00300170366
-13														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	0,32		00501902366
-14	20(2,0)	30		70	2,5	40		20	25,0	M24-7H	75	120	10	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.12. хр. прм.	0,71		00300170422
-15							±2,0							ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	0,69		00501902422
-16	25(2,5)	32		75		48		22	28,0	M27-7H	80	131	12	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.12. хр. прм.	0,97		00300170464
-17														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	0,95	б	00501902464
-18	32(3,2)	38	+2,0	86		57		24	34,0	M33-7H	90	148	14	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.12. хр. прм.	1,41		00300170548
-19														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	1,38		00501902548
-20	40(4,0)	42		98		65		28	37,0	M36-7H	105	171	15	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.12. хр. прм.	2,19		00300170590
-21							±2,5							ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	2,09		00501902590
-22	50(5,0)	45		109	3,0	75		32	40,0	M39-7H	110	185	19	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.12. хр. прм.	3,05		00300170632
-23														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	3,00		00501902632
-24	63(6,3)	52		124		80		36	43,0	M42-7H	130	212	20	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.12. хр. прм.	4,16		00300170660
-25														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	4,13		00501902660
-26	80(8,0)	60		140		86		40	49,0	M48-7H	145	235	22	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.15. хр. прм.	5,64		00300170688
-27														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	5,60		00501902688
-28	100(10,0)	65	+2,5	155		100		45	53,0	M52-7H	165	267	25	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.15. хр. прм.	8,22		00300170730
-29														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	8,12		00501902730
-30	125(12,5)	70		166		110	±3,0	48	59,0	M58x4-6H	180	290	27	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.12. хр. прм.	10,30		00300170772
-31														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	10,10		00501902772
-32	160(16,0)	80		180		120		50	65,0	M64x4-6H	205	322	30	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.12. хр. прм.	12,45		00300170800
-33														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	12,35		00501902800
-34	200(20,0)	90		210		130		60	73,0	M72x6-6H	230	362	32	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.15. хр. прм.	19,02		00300170828
-35														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	18,90		00501902828
-36	250(25,0)	95	+3,0	235		140		65	77,0	M76x6-6H	260	402	35	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.15. хр. прм.	28,09		00300170855
-37														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	27,45		00501902855
-38	320(32,0)	105		255		160		75	91,0	M90x6-6H	280	444	40	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.15. хр. прм.	35,00	А	00300170912
-39														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	34,42		00501902912
-40	400(40,0)	110	+4,0	270		170	±3,5	80	96,0	M95x6-6H	300	474	42	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	Гр. IV, КП20 ОСТ 5.9125-73	Ц.15. хр. прм.	44,01		00300170940
-41														ЮЗ ТУ 14-1-779-73	Гр. IV, КП30 ТУ5.961-4063-73	Фос. прм.	43,06		00501902940

1. Поковки скоб после изготовления подвергнуть нормализации.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров, образующих ковку - по ГОСТ 7829-79.
3. Образцы проковок из стали ЮЗ по ТУ5.961-4063-73 на ударную вязкость не испытывать.
- 4.* Размеры для справок.
5. Технические требования по ОСТ 5.2312-79.

Проект	Извещение №	Дата изв.
Годен для проекта		

Код материала см. табл.

218-99.186		Лит. см.	Масса	Машинный
Скоба типа СА		табл.	табл.	—
См. табл.		лист	листок	1



Размеры в мм

Обозначение	Допускаемая нагрузка кН (тс)	b	c	D	d*	d1	d2	h	l*	l1	l2	l3	r	r1	Материал	Группа испытаний, категория прочности, обозначение стандарта	Покрывтие по ГОСТ 9048-71	Масса, кг	Литера	Код материала
937-99.364															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 6хр. прм	0,01		00370110042
-01	1 (0,1)	2	1,0	10	6	M6-8g		2	28	21	25	12	5	1,0	сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,01		00501902042
-02	2 (0,2)			12	8	M8-8g	3		35	26	3,0	16	6		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-23	Ц. 6хр. прм	0,01		00370110062
-03															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,01		00501902062
-04	3 (0,3)			14	10	M10-8g	3		42	32	3,5	18	7	1,6	сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 9хр. прм	0,02		00370110082
-05															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,02		00501902082
-06	5 (0,5)			16	12	M12-8g	4		49	38	4,0	20	8		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 9хр. прм	0,04		00370110102
-07															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,04		00501902102
-08	8 (0,8)			20	16	M16-8g	4		61	47	5,0	24	10	2,0	сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 9хр. прм	0,09		00370110142
-09															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,09		00501902142
-10	12 (1,2)			22	18	M18-8g	4		68	53	6,0	26	11		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 9хр. прм	0,12		00370110170
-11															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,12		00501902170
-12	16 (1,6)			26	20	M20-8g	6		79	62	7,0	30	13		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 9хр. прм	0,17		00370110226
-13															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,17		00501902226
-14	20 (2,0)			30	24	M24-8g	6		94	74	8,0	35	15	2,5	сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 12хр. прм	0,29		00370110282
-15															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,29		00501902282
-16	25 (2,5)			34	27	M27-8g	6		104	82	9,0	38	17		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 12хр. прм	0,41		00370110338
-17															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,39		00501902338
-18	32 (3,2)			38	33	M33-8g	6		115	92	10,0	42	19		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 12хр. прм	0,68		00370110394
-19															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,65		00501902394
-20	40 (4,0)			42	36	M36-8g	10		131	105	11,0	48	21		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 12хр. прм	0,88		00370110436
-21															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	0,85		00501902436
-22	50 (5,0)			48	39	M39-8g	10		147	116	12,0	50	24	3,0	сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 12хр. прм	1,24		00370110464
-23															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	1,15		00501902464
-24	63 (6,3)			54	42	M42-8g	15		166	132	13,0	58	27		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 12хр. прм	1,62		00370110520
-25															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	1,50		00501902520
-26	80 (8,0)			60	48	M48-8g	15		185	148	15,0	64	30		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 15хр. прм	2,35		00370110562
-27															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	2,14		00501902562
-28	100 (10,0)			64	52	M52-8g	7		203	164	16,0	70	32		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 15хр. прм	3,05		00370110590
-29															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	2,80		00501902590
-30	125 (12,5)			70	58	M58x4-6g	7		216	174	17,0	74	35		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 12хр. прм	3,95		00370110604
-31															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	3,76		00501902604
-32	160 (16,0)			76	64	M64x4-6g	20		233	188	19,0	76	38	4,0	сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 12хр. прм	5,13		00370110632
-33															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	4,90		00501902632
-34	200 (20,0)			82	72	M72x6-6g	20		268	220	20,0	85	41		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 15хр. прм	7,50		00370110658
-35															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	7,05		00501902658
-36	250 (25,0)			88	76	M76x6-6g	10		289	235	22,0	90	44		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 15хр. прм	9,05		00370110702
-37															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	8,75		00501902702
-38	320 (32,0)			100	90	M90x6-6g	10		325	265	25,0	96	50		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 15хр. прм	14,15		00370110730
-39															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	13,20		00501902730
-40	400 (40,0)			104	95	M95x6-6g	30		342	280	26,0	104	52		сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Ц. 15хр. прм	16,70		00370110758
-41															сталь 25 ГОСТ 1050-74	Гр. IV, КП25 ОСТ 5.9125-73	Фос. прм	16,20		00501902758

1. Поковки штырей после изготовления подвергнуть нормализации.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров диаметров H14, h14, образуемых кобкой- по ГОСТ 1829-70, остальных размеров $\pm \frac{IT_7}{2}$
3. Образцы поковок из стали К23 по ТУ 5.961-4063-73 на ударную вязкость не испытывать.
- 4* Размеры для справок.
5. Технические требования- по ОСТ 5.2312-79.

Проект	Извещение	Дата изв.
		Годен для проекта

Код материала - см. табл.

937-99.364		Штырь		Лит. Масс. Массит.
В	0,12.99.700	Подл.	См.	См.
Изд. лист	и др. кум.	Подл.	См.	См.
Разреш.	Мазур	Подл.	См.	См.
Проб.	Симоненко	Подл.	См.	См.
Г. контр.	Парасенко	Подл.	См.	См.
И. контр.	отв. вязак	Подл.	См.	См.
И. контр.	проектанта	Подл.	См.	См.

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A3	214-113.002-0СБ	сборочный чертеж		
		<u>Стандартные изделия</u>		
	7	винт В1МВ-6х20,58 ГОСТ 17475-80	12	
		<u>Переменные данные для исполнений</u>		
		214-113 002-1		
		<u>Детали</u>		
A3	1 214-113.003-1	Блок	1	
A3	2 941-113.026-1	Крышка	2	
A3	3 941-113.027-1	Кольцо	2	
A3	4 934-113.031-1	Кольцо	1	
A3	5 934-113.032-1	Кольцо	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	6	Подшипник 212 ГОСТ 8338-75	2	

Спецификация (заделочный лист)
 № 150795-0
 Дата вступления в силу 28.09.80

1	30.11.113-4.401	Авт	2078
1	Лист № 90СБ	Лист	478
Казеб	Пучково	Лич	2048
СССР	Служи	Лич	1088
Иван	Андреев	Лич	2048

214-113.002-0

Блок

Лит.	Лист	Листов
01	1	5

Черномарское ЦПКБ

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>214-113.002-2</u>		
				<u>Детали</u>		
А3		1	214-113.003-2	Блок	1	
А3		2	941-113.026-2	Крышка	2	
А3		3	941-113.027-2	Кольцо	2	
А3		4	934-113.031-2	Кольцо	1	
А3		5	934-113.032-2	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Подшипник 214 ГОСТ 8338-75	2	
				<u>214-113.002-3</u>		
				<u>Детали</u>		
А3		1	214-113.003-3	Блок	1	
А3		2	941-113.026-3	Крышка	2	
А3		3	941-113.027-4	Кольцо	2	
А3		4	941-113.031-3	Кольцо	1	
А3		5	934-113.032-3	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Подшипник 217 ГОСТ 8338-75	2	
				214-113.002-0		

по указанию / последующий лист
 Шифр пер. / Поз. и дата
 Шифр инв. / Шифр инв. / Поз. и дата

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				214-113.002-4		
				<u>Детали</u>		
A3		1	214-113.003-4	Блок	1	
A3		2	941-113.026-4	Крышка	2	
A3		3	941-113.027-5	Кольцо	2	
A3		4	934-113.031-4	Кольцо	1	
A3		5	934-113.032-4	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Подшипник 220 ГОСТ 8338-75	2	
				214-113.002-5		
				<u>Детали</u>		
A3		1	214-113.003-5	Блок	1	
A3		2	941-113.026-5	Крышка	2	
A3		3	941-113.027-6	Кольцо	2	
A3		4	934-113.031-5	Кольцо	1	
A3		5	934-113.032-5	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Подшипник 222 ГОСТ 8338-75	2	
				214-113.002-0		

Спецификация (последующий лист)

Лист 31.46.06-85 Лист 28

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>214-113.002-6</u>		
				<u>Детали</u>		
А3		1	214-113.003-6	Блок	1	
А3		2	941-113.026-3	Крышка	2	
А3		3	941-113.027-4	Кольцо	2	
А3		4	934-113.031-3	Кольцо	1	
А3		5	934-113.032-3	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Подшипник 217 ГОСТ 8338-75	2	
				<u>214-113.002-7</u>		
				<u>Детали</u>		
А3		1	214-113.003-7	Блок	1	
А3		2	941-113.026-4	Крышка	2	
А3		3	941-113.027-5	Кольцо	2	
А3		4	934-113.031-4	Кольцо	1	
А3		5	934-113.032-4	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Подшипник 220 ГОСТ 8338-75	2	
				<u>214-113.002-0</u>		
						Кол.
						4

Спецификация (последующий лист)

Уч. № докум. Дата Изм. № докум. Дата изм. План. и дата

Уч. № докум. Дата изм. № докум. Дата изм.

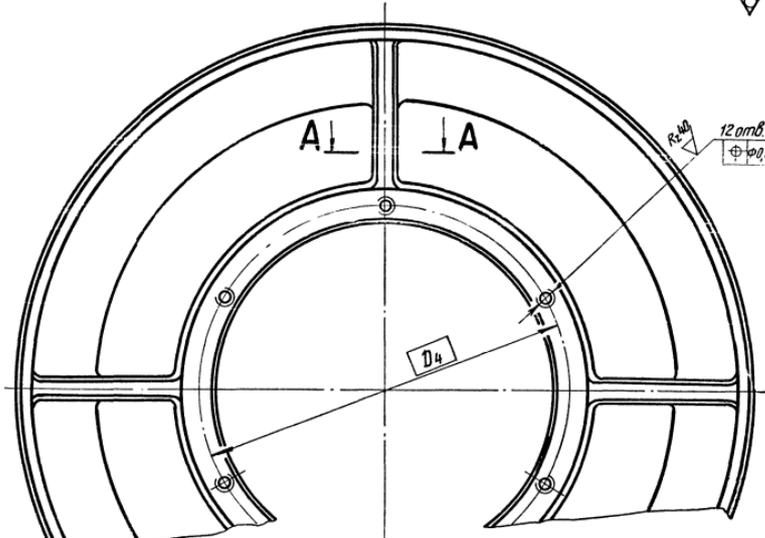
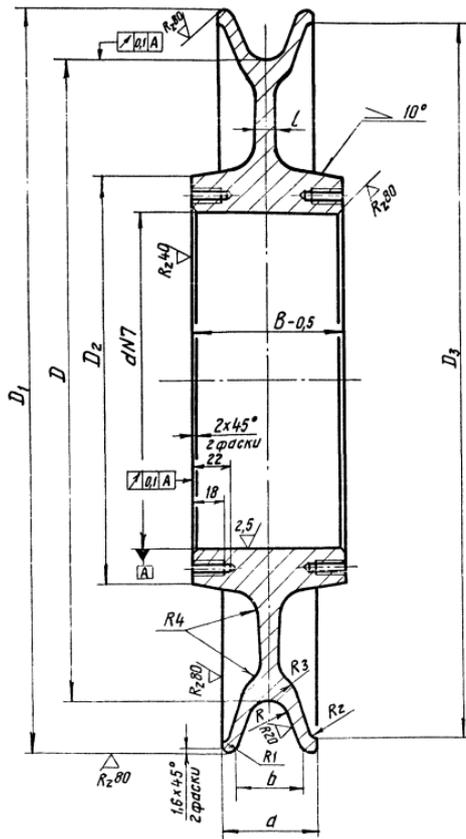
214-113.002-0

Кол.

4

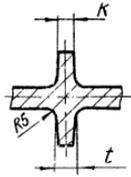
214-113.003-0

✓(✓)



1. Размеры необработанных поверхностей выдержать по III-му классу точности, ГОСТ 2009-55.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров обрабатываемых поверхностей: $h 14; \pm \frac{IT14}{2}$.
3. Отливка, группа II по ОСТ 5.9285-78

A-A



214-113.003-0

Блок

Отливка 25Л
ГОСТ 977-75

2	Затяг	113-1.408	Лист 33	2008	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	D ₁	С.м.	
Разраб.	Пучкова	М.Л.	25.11		табл.	-	
Проб.	Слува	В.В.	28.11		Лист 1	Листов 2	
Н.Кантар Андреевич					Черноморское ЦПКБ		

Шифр № докум. Подпись и дата
 4607506-1 28.03.87
 Шифр № докум. Подпись и дата
 113-1.408 Лист 33

214-113.003-0

Размеры в мм

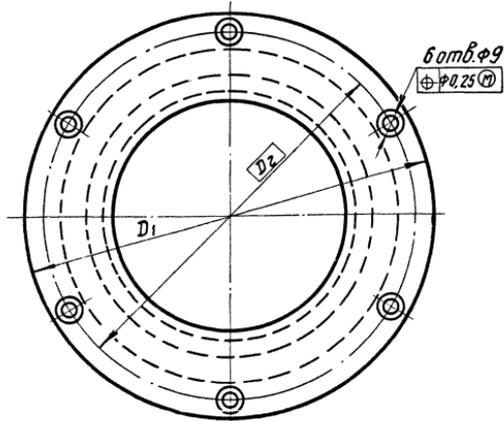
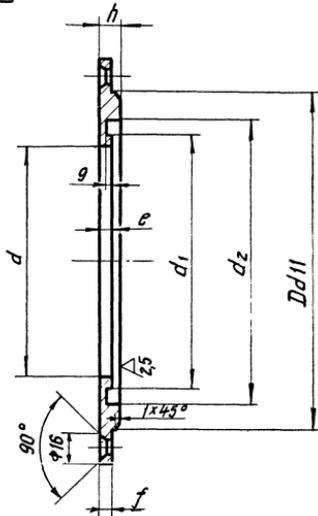
Обозначение	Диаметр каната	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	d	t	K	a	b	L	R	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	Масса, кг						
214-113.003-1	14,0; 14,5	250	300	150	288	130	52	110 ^{-0,010} -0,045	10	8	40	30	10	8,5	4	3	12	8	12,0						
214-113.003-2	17,0; 17,5	300	350	165	338	145	60	125 ^{-0,012} -0,052			45	34		10,0					12	12,6					
214-113.003-3	22,5	380	440	190	424	170	68	150 ^{-0,012} -0,052	12	10	55	40	12	12,5	5	5	15	15	20,7						
214-113.003-4				220		200	80	180 ^{-0,012} -0,052											22,4						
214-113.003-5				240		220	90	200 ^{-0,014} -0,060											24,1						
214-113.003-6				190		170	68	150 ^{-0,012} -0,052											26,9						
214-113.003-7	240	410	470	220	450	200	80	180 ^{-0,012} -0,052			65	50		14,0					19	13,0	6				28,1
214-113.003-8	240	220	90	200 ^{-0,014} -0,060	29,7																				
214-113.003-9	26,0	450	530	270	510	250	92	230 ^{-0,014} -0,060																	39,8
214-113.003-10	28,0	485	560	270	540	250	92	230 ^{-0,014} -0,060			70	52		16,5						40,9					

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. № инв. № докл. Подпись и дата
 180796 К 26.03.85

214-113.003-0						Лит.	Масса	Масштаб
2	Зам. 2	113-4.401	<i>Сл</i>	27.08.84		блок	См.	—
Изм. Лист № док. Подп. Дата					D ₁		табл.	
Разраб. Пучкова М.И. 27.08.84					Лист 2 Листов			
Проб. Слива В.И. 27.08.84								
И. контр. Андреева <i>Андр</i> 27.08.84						Черноморское ЦПКБ		
Чтб.						формат А3		

94-113.026-0

Rz 40



Размеры в мм

Обозначение	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	d ₂	e	f	h	g	Масса, кг
94-113.026-1	110 ^{+0,125} _{-0,380}	150	130	71	84	98	4,5	5,0	8		0,50
94-113.026-2	125 ^{+0,125} _{-0,380}	165	145	86	98	112	6,0	6,0		2,0	0,75
94-113.026-3	150 ^{+0,125} _{-0,380}	190	170	101	116	132			11		1,00
94-113.026-4	180 ^{+0,125} _{-0,380}	220	200	125	140	159				3,0	1,50
94-113.026-5	200 ^{+0,125} _{-0,460}	240	220	137	153	169	6,5	5,5		3,5	1,70
94-113.026-6	230 ^{+0,125} _{-0,460}	270	250	151	175	200			10	2,0	2,00

Неуказанные предельные отклонения размеров:
 h 14, H14; ± $\frac{IT14}{2}$.

ЧМБ, И.П.Павлов, Подпись и дата: 28.03.84
 В.В.Савин, Подпись и дата: 28.03.84

		94-113.026-0		Лист	Масса	Масштаб
2 зам. 113-118		Крышка		d ₁	см. табл.	-
Изм. Лист № докум.	Подпись	Дата		лист	листов	1
Разработ. Пучкова	И.И.С.	28.03.84		Черноморское ЦПКБ		
Проб. Слива	Ю.И.С.	28.03.84		формат А3		
И.Контр. Андросов	М.И.	28.03.84				
Утв.						

94-113.026-0

Крышка

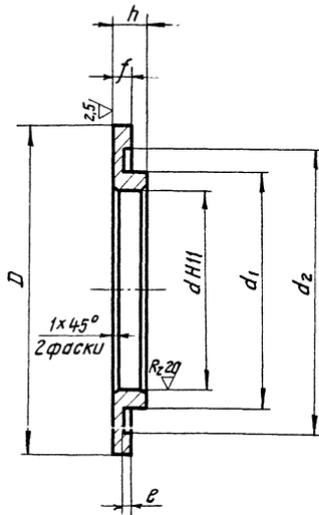
В Ст 3 сп 4
 Гост 380-71

Лист
 Масса
 Масштаб
 лист листов 1

Черноморское ЦПКБ
 формат А3

941-113.027-0

R_z 4,0 / (✓)



Размеры в мм

Обозначение	D	d	d ₁	d ₂	e	f	h	Масса, кг
941-113.027-1	97	50 ^{+0,19}	70	85		4,5	9,0	0,17
941-113.027-2	111	70 ^{+0,19}	85	99	2		13,0	0,35
941-113.027-3						6,0	14,5	0,36
941-113.027-4	131	85 ^{+0,22}	100	117			13,0	0,43
941-113.027-5	158	100 ^{+0,22}	124	141		7,0	13,0	0,74
941-113.027-6	168	110 ^{+0,22}	136	154	3	6,5	12,5	0,80
941-113.027-7	199	130 ^{+0,25}	150	176	2	5,5	12,0	0,88

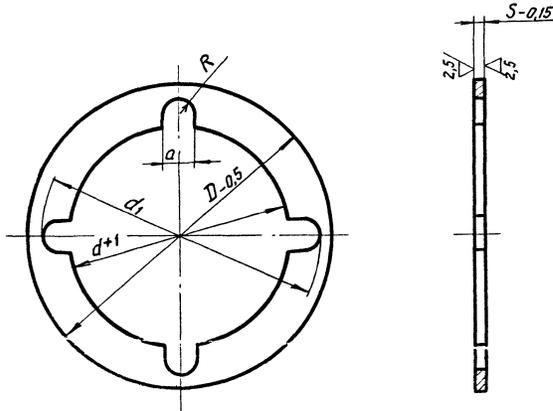
Неуказанные предельные отклонения размеров:
h 14, H14; ± $\frac{IT14}{2}$.

Инв. № докум. Подпись и дата Взам. инв. № Изм. № 03. 941-113.027-0

				941-113.027-0			
2	Зам.	113-1.108	Л.И.П.	2000	Лит.	Масса	Масштаб
	Изм. листа	№ докум.	Подп.	Дата	D ₁	См. табл.	-
	Разраб.	Пучкова	Л.И.	25.09.00	лист	листова 1	
	Проб.	Слива	В.И.	25.09.00			
Н. контр. Утв.				Андросова	Р.С.	Р.С.	
В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71					Черноморское ЦПКБ формат А3		

934-113.032-0

Rz 80

Размеры в мм

Обозначение	d	d ₁	D	a	s	R	Масса, кг
934-113.032-1	65	80	90	10	5	4	0,10
934-113.032-2	75	95	103				0,11
934-113.032-3	90	110	123	16	8	8	0,15
934-113.032-4	105	135	158				0,33
934-113.032-5	120	140	163				0,32
934-113.032-6	140	160	198	20	6	10	0,65

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
2. Комплект колец на грейфер, детали 934-113.032-0 и 934-113.031-0 обрабатывать с одной установки.

Цикл № 001011 Подпись и дата. Взам. инв. № 1018 № 010. Проверка и дата. 28.03.85

								934-113.032-0	
						Кольцо		лит.	Масса
								0,1	кг
								лист	листов 1
								Черноморская ЦПКБ	
								формат А3	

2 зам. 113-4-448 д.ч. 28.03.85
 Изм. лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Пучкова Ю.В. 13.04.85
 Пров. Слива Ю.В. 17.04.85
 Н.Контр. Андреева Л.В. 28.03.85
 Утв.

В ст 3 сл 4
ГОСТ 380-71

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			214-113.004-0СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>214-113.004-1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		214-113.031	Втулка		
				Вст3сп4ГОСТ 380-71	1	3,2 кг
Б4	2		214-113.032	Обечайка		
				Лист Б6 ГОСТ 19903-74		
				Вст3пс4ГОСТ 14637-79	2	2,7 кг
				<u>214-113.004-2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		214-113.033	Втулка		
				Вст3сп4ГОСТ 380-71	1	4,3 кг
Б4	2		214-113.034	Обечайка		
				Лист Б-6 ГОСТ 19903-74		
				Вст3пс4ГОСТ 14637-79	2	3,8 кг

214-113.004-0

Блок

Лит. Лист Листов

01 1 4

И.конт.Андрасово Инф.учовву (сварной вариант)

Черноморское ЦПКБ

Спецификация (заглавный лист)

Цена, шт. Лит. и дата вкл. в работу. Погр. и дата

480794 0 26.05.85

1	Зонт	113-4.108	Лит	21084
Цикл	Лист	№9084чм	Подп	Вс10
Разработ	Пучкова	Мух	200984	
Проб	Слива	Вс10	480794	
И.конт.	Андрасово	Инф	учовву	
Утв.				

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>214-113.004-6</u>		
				<u>детали</u>		
Б4	1	214-113.041	Втулка	ВСтЗсп4ГОСТ380-71	1	5,7кг
Б4	2	214-113.042	Обечайка	лист Б-8ГОСТ19903-74 ВСтЗпс4ГОСТ14637-79	2	9,8кг
				<u>214-113.004-7</u>		
				<u>детали</u>		
Б4	1	214-113.043	Втулка	ВСтЗсп4ГОСТ380-71	1	7,8кг
Б4	2	214-113.044	Обечайка	лист Б-8ГОСТ19903-74 ВСтЗпс4ГОСТ14637-79	2	9,5кг
				<u>214-113.004-8</u>		
				<u>детали</u>		
Б4	1	214-113.045	Втулка	ВСтЗсп4ГОСТ380-71	1	9,7кг
Б4	2	214-113.046	Обечайка	лист Б-8ГОСТ19903-74 ВСтЗпс4ГОСТ14637-79	2	9,3кг

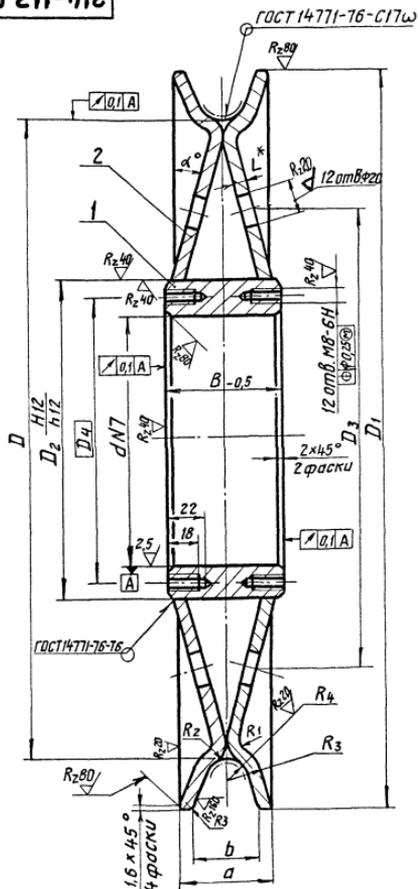
Спецификация (последующий лист)

Лист № подл. Лист в форме Взам. инв. № Удв. инв. № Лист в форме

214-113.004-0

Лист
3

214-113.004-0С6



1.* Размер для справок

2. После сварки заготовку отжечь.

3. Окончательную обработку произвести после отжига.

4. Неуказанные предельные отклонения размеров обрабатываемых поверхностей: $h14; H14; \frac{IT14}{2}$.

5. Сварные швы выполнить полуавтоматом в углекислом газе ГОСТ 8050-76 проволокой СВ-08Г2СГОСТ 2246-70 диаметром до 2 мм.

К сварке допускаются сварщики не ниже 4-го разряда, прошедшие аттестацию в соответствии с „Правилами аттестации сварщиков“ ОСТ 5.9126-73.

6. Сварной блок должен применяться при невозможности изготовления литых блоков по черт. 214-113.003-0.

7. Обработку ручья выполнить $R_{2.5}$ на участке обозначенном штрих-пунктиром.

8. Из партии выборочно, по указанию ОТК, произвести засверловку ручьев блоков (5% от партии). Непривары не допускаются.

214-113.004-0С6

Блок

сборочный чертёж
(сварной вариант)

Лист	Масса	Масштаб
01	см.	—
Лист 1	Листов	

2	Зам.	113-4.461	Л.И.	2009
Разр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проб.	Пучкова	М.И.	25.03.09	
	Слиба	И.И.	27.04.09	
И.контр.	Андрасова	С.И.	27.04.09	
Утв.				

Черноморские ЦПКБ

Код	Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		214-113.005-0СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Винт В1.М8-68x2 0.58 ГОСТ 17475-80	12	
<u>Переменные данные для исполнения:</u>					
			214-113.005-1		
			<u>Детали</u>		
A3	1	214-113.006-1	Блок	1	
A3	2	941-113.026-2	Крышка	2	
A3	3	941-113.027-3	Кольцо	2	
A3	4	934-113.031-1	Кольцо	1	
A3	5	934-113.032-2	Кольцо	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Подшипник 214 ГОСТ 8338-75	2	

Спецификация (заглавный лист)
 Изб. номер, лист, и дата в соответствии с ГОСТом
 А10 УОД 0 26.03.85

1	Зам.	113-4.408	Инж.	М.И.А.
2	Инж.	№ 000/СМ	Подп.	В.П.В.
3	Контроль	Пучкова	Инж.	В.П.В.
4	Проф.	Слива	Инж.	В.П.В.

214-113.005-0

БЛОК

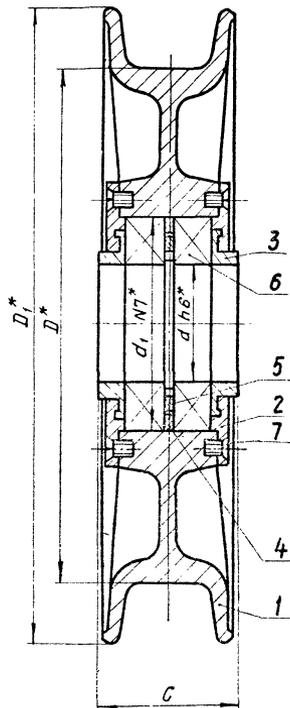
Лист	Лист	Листов
01	1	3

Черноморское ЦПКБ

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Примечание
			214-113.005-2	
			<u>Детали</u>	
A3	1	214-113.006-2	Блок	1
A3	2	941-113.026-3	Крышка	2
A3	3	941-113.027-4	Кольцо	2
A3	4	934-113.031-3	Кольцо	1
A3	5	934-113.032-3	Кольцо	1
			<u>Стандартные изделия</u>	
	6		Подшипник 217 ГОСТ 8338-75	2
			214-113.005-3	
			<u>Детали</u>	
A3	1	214-113.006-3	Блок	1
A3	2	941-113.026-3	Крышка	2
A3	3	941-113.027-4	Кольцо	2
A3	4	934-113.031-3	Кольцо	1
A3	5	934-113.032-3	Кольцо	1
			<u>Стандартные изделия</u>	
	6		Подшипник 217 ГОСТ 8338-75	2
214-113.005-0				Лист 2

Спецификация (последующий лист)
 УИВ № 1009/1009 и 1009/1009 (УИВ № 1009/1009)

214-113.005-066



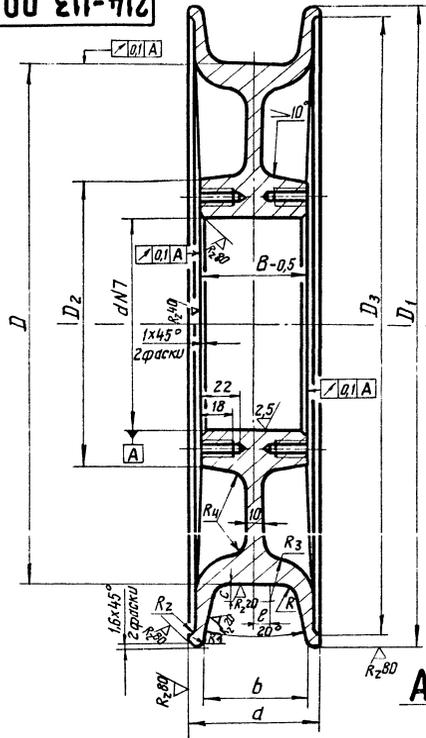
Обозначение узла	Диаметр каната, мм	Размеры в мм					Масса узла, кг
		D	D _i	d	d _i	G	
214-113.005-1	17,0; 17,5	300	370	70	125	81	24,6
214-113.005-2	(22,5)	380	440	85	150	86	32,2
214-113.005-3	24,0	410	470				34,6
214-113.005-4	28,0	485	560	130	230	110	67

- 1* Размеры для справок.
 2. Размер каната взятый в скобки при проектировании новых грейферов не применяется.
 3. Обеспечить свободное проворачивание от руки колец (дет.3)
 4. Головки винтов не должны выступать из потая.
 5. Шарикоподшипники перед установкой набить соли-долом С, ГОСТ 4366-76.
- Сварной вариант блока (дет. 1) см. черт. 214-113.007-0.

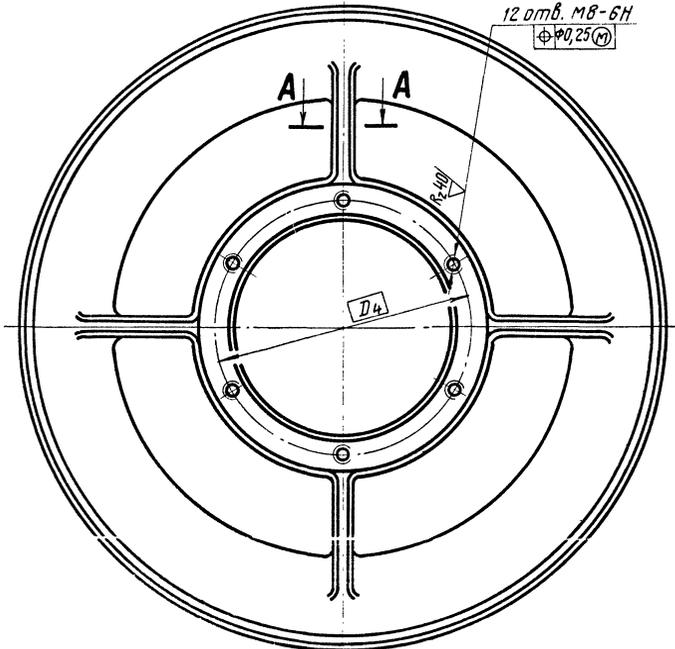
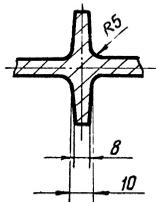
214-113.005-066				Лист	Масса	Масштаб
Блок				D _i	см.	—
				табл.		—
Сборочный чертёж				Лист	Листов 1	
Н. контр. утв.				Черноморское ЦПКБ		

Шифр проекта / Шифр докум. № докум. / Шифр № детали / Подпись и дата
 4.02.78.88 / 28.03.88

0-900-Э11-412



A-A



1. Размеры необработанных поверхностей выдержать по III-му классу точности, ГОСТ 2009-55.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров обрабатываемых поверхностей: $h14, H14; \pm \frac{IT14}{2}$.
3. Отливка, группа II по ОСТ 5.9285-78.

214-113.006-0

2	Зам.	113-4.46	Андр.	Сав.	Сав.	<p>214-113.006-0</p> <p>Блок</p> <p>Отливка 25Л ГОСТ 977-75</p>	Лит.	Масса	Маслоб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ол		См.	—	
Разраб.	Пучкова	ММ	27.11.85		табл.				
Проб.	Слива	ВМ	27.11.85				Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Андросова	СВ	27.11.85						ЦПКБ
Утв.									

Шифр № завод. Удобрения и добавки. Восточный № 113-4.46. Лист № 49. Изготовитель и адрес
 480799 1-6-03-85

0-900.113.006-0

Размеры в мм

Обозначение	Диаметр каната	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	B	a	b	c	e	R	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	Масса, кг	
214-113.006-1	17,0; 17,5	300	370	165	358	145	125 ^{-0,012} -0,052	60	75	60	10	10	10			3	25	10	20,0
214-113.006-2	22,5	380	440	190	422	170	150 ^{-0,012} -0,052	68	82	65	12	8	12				30		25,4
214-113.006-3	24,0	410	470		450									4	2		15		27,8
214-113.006-4	28,0	485	560	270	540	250	230 ^{-0,014} -0,060	92	105	85	14	14	14			35			44

Шифр № лавки, Подпись и дата, Вост. упр. № 11/8, № 21/8, Подпись и дата
 180794, 2. 26.05.80

										214-113.006-0				
										Блок				
2	Вот. 2	113-4.468	Авт. 1	Зав. 1	Изм. 1	Лист № докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Пучкова	МШ-113.113	Лит.	Масса	Масштаб
						Проб.	Слива	Авг. 7 1980				0,	см. табл.	—
										Лист 2		Листов		
Н. Кант. Андреева										Чтв.		Черноморское ЦПКБ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Грмме- чание
				<u>Документация</u>		
43			214-113.007-0СБ	сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>214-113.007-1</u>		
				<u>Детали</u>		
64	1		214-113.025	Втулка		
				ВСтЗсп4ГОСТ380-71	1	4,2 кг
64	2		214-113.026	Обечайка		
				лист Б-8ГОСТ19903-74		
				ВСтЗпс4ГОСТ14637-79	2	6,6 кг
				<u>214-113.007-2</u>		
				<u>Детали</u>		
64	1		214-113.027	Втулка		
				ВСтЗсп4ГОСТ380-71	1	5,6 кг

Спецификация (заглавный лист)
 Ц. на металл. Погр. и. дата Взам упр. № 118.1990Л. Погр. и. дата
 480800-0 16.03.85

1	Зам1	113-448	с.м.с.	20088
Ц.м.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Пучкова	Л.М.И.	20.11.84	
Проб.	Слиб	И.И.И.	7.11.84	
И.контр.	Андреева	И.И.	21.01.85	
Упр.				

214-113.007-0

Блок

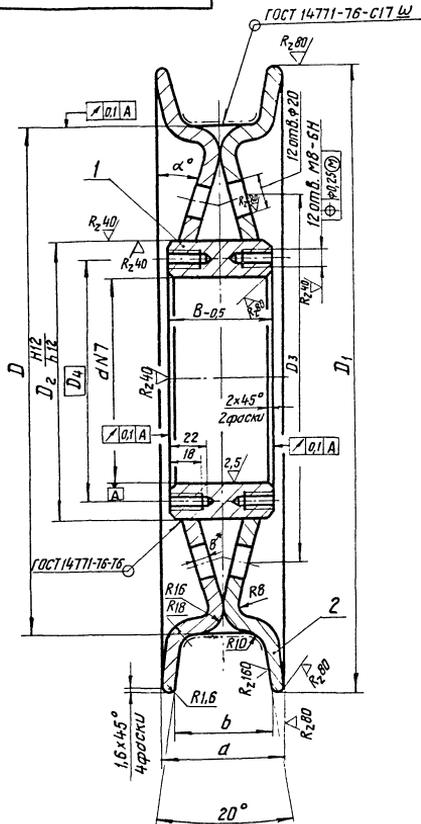
(сварной вариант)

Лист	Лист	Листов
01	1	2

Черноморское ЦПКБ

214-113.007-06

✓(✓)



Размеры в мм

Обозначение узла	Диаметр каната	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	b	a	b	α°	Масса блока, кг
214-113.007-1	17,0; 17,5	300	370	165	220	145	125 ^{+0,012} / _{-0,022}	60	75	60	15°	17,4
214-113.007-2	22,5	380	440	190	270	170	150 ^{+0,02} / _{-0,032}	68	82	65	12°	24,6
214-113.007-3	24,0	410	470	280								27,1

- 1.* Размер для справок.
 2. После сварки заготовку отжечь.
 3. Окончательную обработку произвести после отжига.
 4. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, H14; ± $\frac{IT_{14}}{2}$
 5. Сварные швы выполнить полуавтоматом в углекислом газе ГОСТ 8050-76 проволокой СВ-08Г 2С ГОСТ 2246-70 диаметром до 2 мм.
- Допускается полуавтоматическая сварка под слоем флюса.

К сварке допускаются сварщики не ниже 4⁻²⁰ разряда, прошедшие аттестацию, в соответствии с „Правилами аттестации сварщиков“ ОСТ 5.9126-73.

6. Сварной блок должен применяться при невозможности изготовления литых блоков по черт. 214-113.006-0.

7. Обработку ручья выполнить R₂₀ на участке обозначенном штрих-пунктиром.

8. Из партии выборочно, по указанию ОТК произвести засверловку ручьев блоков (5% от партии). Непробоины не допускаются.

214-113.007-06Б

БЛОК
сборочный чертёж
(сварной вариант)

Лит	Масса	Масштаб
0,1	см. табл.	—
Лист	Листов	1
Черноморское ЦПКБ		

Шифр № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №, Шифр докум., Подпись и дата
 214-113.007-06.03-110

№ документа	№ листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
*			214 - 113.020.06	Ограждение блока		*А4, А3
				<u>Стандартные изделия</u>		
	1			Гайка М20.4 ГОСТ 5916-70	16	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			<u>214 - 113.020</u>			
			<u>Детали</u>			
А4	2		214 - 113.021	Лист	2	
А4	3		214 - 113.022-02	Втулка	4	
А4	4		214 - 113.022-04	Втулка	8	
А4	5		214 - 113.022	Втулка	8	
А4	6		214 - 113.023	Полудиск	4	
А4	7		214 - 113.024-02	Шпилька	4	

Спецификация (заглавный лист)
 Изв. № тех. лист. с дата. вступ. в силу № 10/01
 11.01.01.0 26.03.81

1	Зам.	113-4.408	Подп.	2084
1/4	Лист	№ 2084/4	Подп.	1573
Горюх	Пычкава	М.Ф.	10/01	
Проб	Слива	М.Ф.	10/01	
Начит	Андрасов	А.Ф.	11/01	
Сит.Б				

214-113.020

Ограждение
блока

Лист	Лист	Листов
1	1	2

Черноморское ЦПКБ

Код документа	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>214-113.020-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	2	214-113.021	Лист	2		
А4	4	214-113.022-04	Втулка	4		
А4	5	214-113.022	Втулка	8		
А4	6	214-113.023	Полудиск	2		
А4	7	214-113.024	Шпилька	4		
				<u>214-113.020-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	2	214-113.021-01	Лист	2		
А4	3	214-113.022-03	Втулка	4		
А4	4	214-113.022-05	Втулка	8		
А4	5	214-113.022-01	Втулка	8		
А4	6	214-113.023-01	Полудиск	4		
А4	7	214-113.024-03	Шпилька	4		
				<u>214-113.020-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	2	214-113.021-01	Лист	2		
А4	4	214-113.022-05	Втулка	4		
А4	5	214-113.022-01	Втулка	8		
А4	6	214-113.023-01	Полудиск	2		
А4	7	214-113.024-01	Шпилька	4		
				214-113.020		Лист
						2

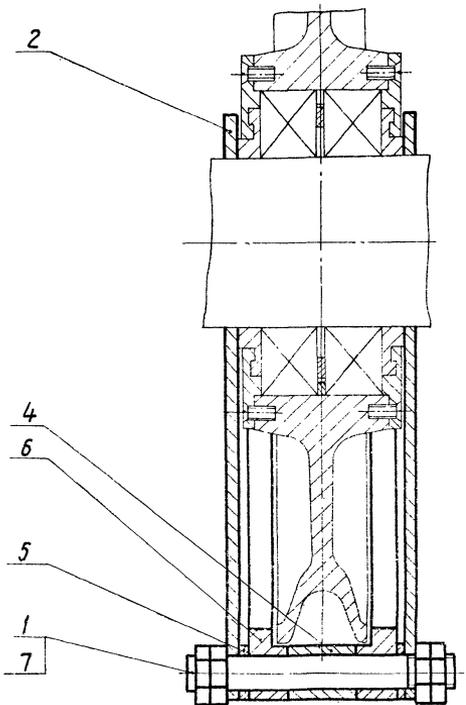
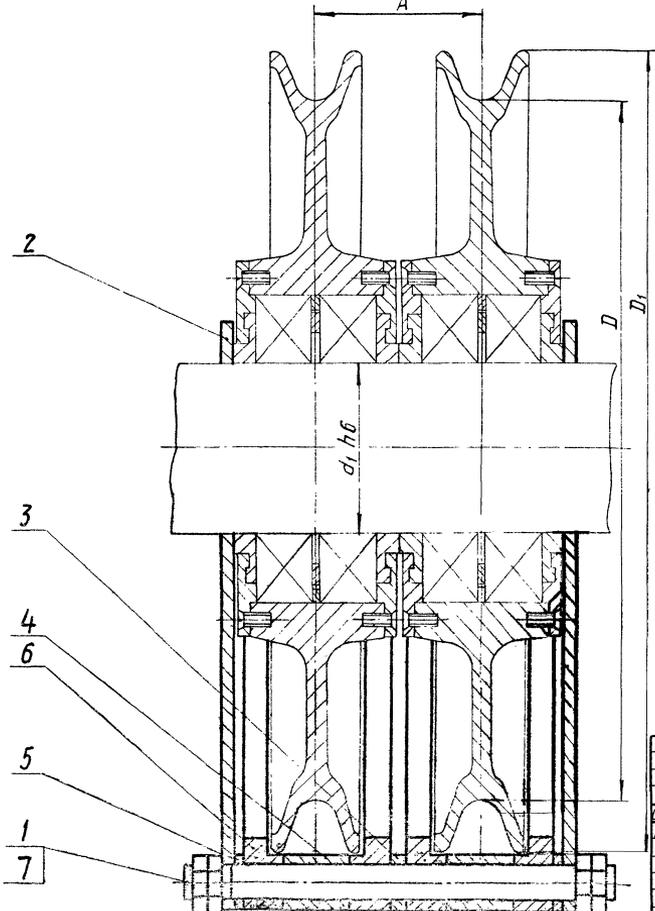
Спецификация (последующий лист)
 Л. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

214-113.020 СБ

Рис. 1

Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Чл. 6. № 10114
 409901
 Изменил и дополнил
 26.03.88

214-113.020 СБ				Лит	Масса	Масштаб
1	Взм	113-4.468	Авт.	Савель	Ограждение блока	
2	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Анто	0,1
3	Разраб	Пучкова	М/ш	23.4.88	Сборочный чертёж	
4	Пров	Слива	М/ш	9.08.88	Лист 1	Листов 2
И. Кант. Андросова				Сав	Мал	Черноморское ЦПКБ
Утв						

Обозначение узла	Рис.	Грузоподъемность крана, т	Размеры, мм				Масса узла, кг
			d_1	D	D_1	A	
214-113.020	1	10	100	410	470	98	54,5
214-113.020-01	2					-	33,5
214-113.020-02	1	16	130	485	560	110	79,8
214-113.020-03	2					-	49,6

214-113.020 СБ

Ограждение блока
сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
01	см. табл.	-
Лист 2		Листов

Черноморское ЦПКБ

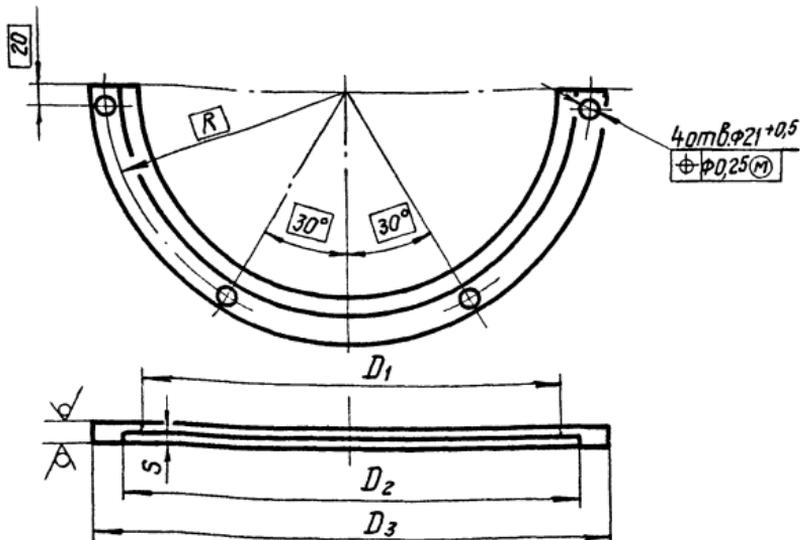
Шрифт - № 10. Подп. и дата. Изм. № 1. Подп. и дата. Разм. № 1. Подп. и дата.

113-4-208
 28.09.84

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Пичкова	113-4-208	И.И.	28.09.84
Проб.	Слива		И.И.	28.09.84
И. контр.	Андросова		И.И.	28.09.84
Читб.				

214-113.023

R₂₈₀ / (✓)



Размеры в мм

Обозначение	R	S	D ₁	D ₂	D ₃	Масса, кг
214-113.023	253	10	440	474	540	9,5
214-113.023-01	298	12	530	564	630	12,2

Неуказанные предельные отклонения размеров:
 h14; H14; ± $\frac{IT14}{2}$.

214-113.023

Полудиск

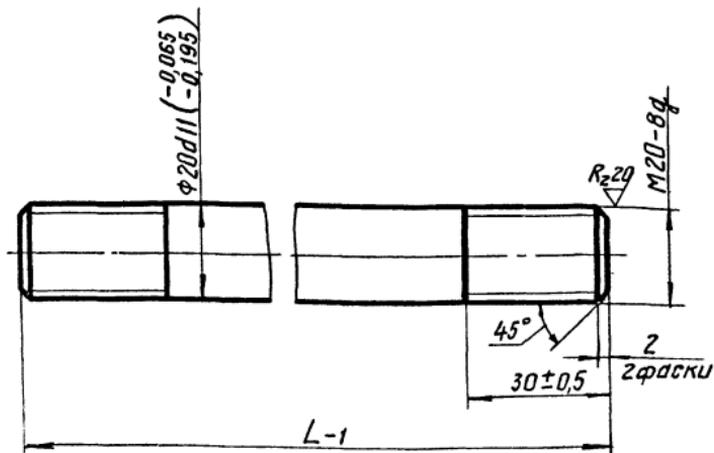
Инв.№ подл. 480804
 Подпись и дата 15.03.85
 Инв.№ док. 113-4.408
 Подпись и дата 22.4.85
 Инв.№ табл. 1
 Подпись и дата 1-08-85

1	Зом.1	113-4.408	Сид	22.4.85
Шт.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Пучкова	МФ	22.4.85
	Пров.	Слива	В.С.	1-08-85
Н.контр.	Андросова	А.И.	22.4.85	
Чтв.				

Лит.	Масса	Масштаб
01	См. табл.	-
Лист	Листов 1	
Б-20 ГОСТ 19903-74		
ВСтЗсп4 ГОСТ 14637-79		
Черноморское ЦПКБ		

214-113-024

Rz 80/ (✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
214-113.024	160	0,36
214-113.024-01	175	0,38
214-113.024-02	260	0,64
214-113.024-03	285	0,70
214-113.024-04	200	0,41
214-113.024-05	225	0,48

Изв. № 0001 Подпись и дата Взам. инв. № Изв. № 0001 Подпись и дата
 26.03.85

214-113.024

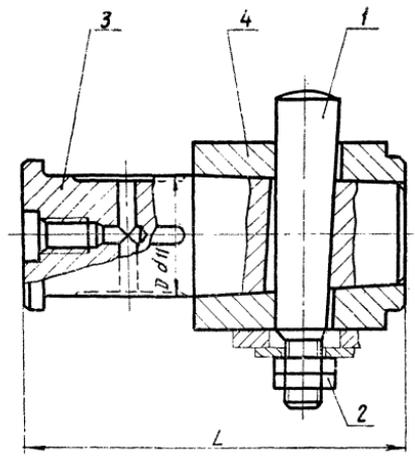
1	Зам.	113-4,408	Андр	27.08.84
	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Пучкова	ЛДЧ	27.4.84
	Пров.	Слива	Всень	7.8.84
	Н. контр.	Андреева	Андр	27.08.84
	Чтв.			

Шпилька

Вст 3сп 4
ГОСТ 380-71

Лит.	Масса	Масштаб
01	см. табл.	-
лист	Листов 1	
Черноморское ЦПК		

828-113.016-0С6



Обозначение узла	Диаметр стержня, мм	Размеры, мм		Масса узла, кг
		D	L	
828-113.016-1	10	70 ^{+0,15} _{-0,25}	228	12,3
828-113.016-2	16	80 ^{+0,15} _{-0,25}	268	15,2
828-113.016-3	16	130 ^{+0,15} _{-0,25}	280	44,0

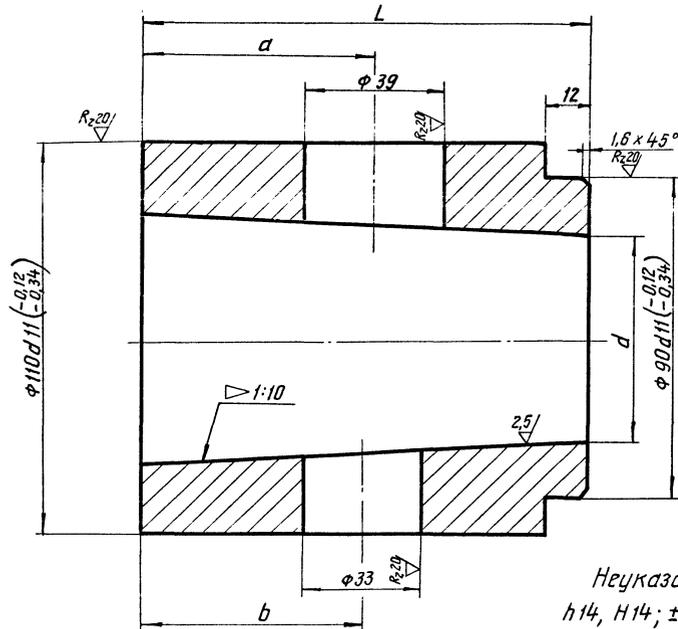
Размеры для справок.

Инж. Н.С.Андреев
 Проверено: Л.В.Антонов
 28.03.85

828-113.016-0С6				Лист	Масса	Масштаб
2	Замк	113-4	408	1		
Упр.	Лист	не востр.	подл.	бланк		
Разряд	Пучков	Лит.	Лит.			
Пров.	Слив	Лит.	Лит.			
И.Контр.	Андросов					
470						
Полуось верхней траверсы сварочный чертеж				D ₁	см.	-
				лист	листов	
				Черноморское ЦПКБ		

828-113.018-0

Rz 80/ (✓)



Размеры в мм

Обозначение	d	L	a	b	Масса, кг
828-113.018-1	57,5	125	65	62	5,5
828-113.018-2	66	140	75	72	5,2

Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, H14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

Упр. № подл. Подпись и дата Изм. №, дата изм. № подл. Подп. и дата
 480811 26.03.85

828-113.018-0					Лист	Масса	Масштаб
2	Зат.	113-4,4х8	Андр.	22/08	Др.	См. табл.	—
Изм. лист	№ докум.	Проф.	Дата	Лист			
Разраб.	Пучкова	Проф.	27/88	27/88	Лист	Листов	1
Проб.	Слива	Инж.	7/88	7/88			
Н.компр.	Андрасова	Инж.	22/08		В Ст 3 ст 4 ГОСТ 380-71		
Упр.					Черноморская ЦПК		

Артикул	Зона	Раз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			828-113.019-0СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>828-113.019-1</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	1		828-113.020-1	Полуось	1	
A4	2		828-113.022-1	Втулка	1	
A3	3		828-113.028-1	Клин	1	
A4	4		828-113.023-1	Шайба	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М20.4 ГОСТ 5916-70	2	
				<u>828-113.019-2</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	1		828-113.020-2	Полуось	1	

Спецификация (заделочный лист)
 № 001 Лист 1 из 1
 480.012-028-ст. 8

1	Зам1	113-4/16	Лист	Мат
1	Лист	№ 001/001	Лист	Лист
1	Лист	Лучкова	Лист	Лист
1	Лист	Слива	Лист	Лист
1	Лист	Яндрозова	Лист	Лист

828-113.019-0

Полуось
нижней траверсы

Лит.	Лист	Листов
01	1	4

Черноморское ЦПКБ

Формат	Дата	ГРЗ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
A4		2	828-113.022-2	Втулка	1	
A3		3	828-113.028-1	Клин	1	
A4		4	828-113.023-1	Шайба	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Гайка М20.4 ГОСТ 5916-70	2	
				<u>828-113.019-3</u>		
				<u>Детали</u>		
A3		1	828-113.021-1	Полцось	1	
A4		2	828-113.022-3	Втулка	1	
A3		3	828-113.028-1	Клин	1	
A4		4	828-113.023-1	Шайба	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Гайка М20.4 ГОСТ 5916-70	2	
				<u>828-113.019-4</u>		
				<u>Детали</u>		
A3		1	828-113.021-2	Полцось	1	
				<u>828-113.019-0</u>		

Спецификация (распределительный лист)
 Шд № подл. / Подл. и дата / Изм. № / Шд № докум. / Подл. и дата

Код	Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	2		828-113.022-4	Втулка	1	
A3	3		828-113.028-2	Клин	1	
A4	4		828-113.023-2	Шайба	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М24.4 ГОСТ 5916-70	2	
				<u>828-113.019-5</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	1		828-113.021-3	Полуось	1	
A4	2		828-113.022-3	Втулка	1	
A3	3		828-113.028-1	Клин	1	
A4	4		828-113.023-1	Шайба	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М20.4 ГОСТ 5916-70	2	
				<u>828-113.019-6</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	1		828-113.020-3	Полуось	1	
				<u>828-113.019-0</u>		

Спецификация (последующий лист)

Шк. № подл. Позн. и дата
Взв. и шт. № инв. № экз. Позн. и дата

920-610-113-828

Рис. I

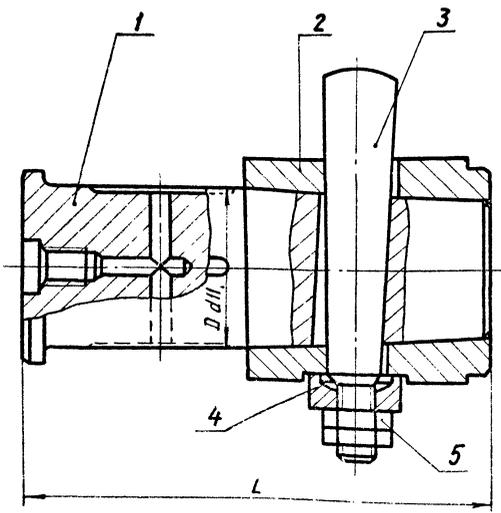
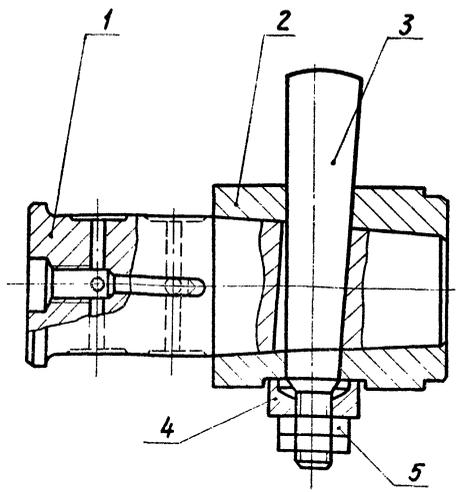


Рис. II



Обозначение узла	Рис.	Грузоподъемность крана, т	Размеры, мм		Масса узла, кг
			D	L	
828-113.019-1	II	3,2	$75^{+0,10}_{-0,29}$	230	13,0
828-113.019-2		5	$80^{+0,10}_{-0,29}$	240	13,5
(828-113.019-3)		10	$90^{+0,10}_{-0,34}$	260	19,5
(828-113.019-4)	I	15	$105^{+0,10}_{-0,34}$	300	35,1
828-113.019-5		10	$90^{+0,10}_{-0,34}$	260	19,4
828-113.019-6	II	10	$90^{+0,10}_{-0,34}$	255	20,0
828-113.019-7	I	6	$105^{+0,10}_{-0,34}$	290	35,5

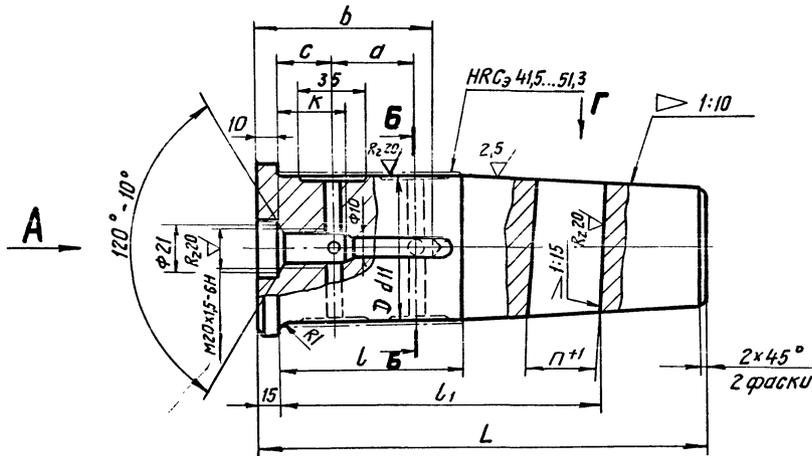
1. Размеры для справок.
 2. Обозначения узлов, взятые в скобки, при проектировании новых грейферов не применяются.

Инв. № узла 48 087-2
 Изменения и дата
 Изменения и дата
 Инв. № узла 28 03-02

828-113.019-0СБ			
2 Зона	113-4.468	Подп.	Дата
Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Пучкова	Инж.	1981
Пров.	Слива	Инж.	1981
Полусось нижней траверсы сборочный чертеж			
Лист	Масса	Масштаб	
01	см. табл.	-	
Лист	Листов	1	
Черноморское ЦПКБ			

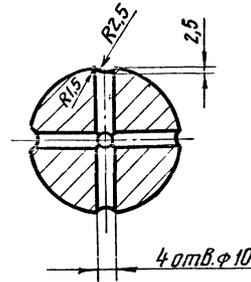
828-113.020-0

Rz 80
√(√)



Б-Б

Вид Г повернуто



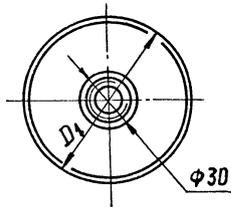
2x45°
2 фаски

4 отв. φ10

Размеры в мм

Обозначение	D	D ₁	L	a	b	l	l ₁	п	с	κ	Масса, кг
828-113.020-1	$90^{+0,10}_{-0,25}$	90	230	42	90	94	166	37	28	46	6,6
828-113.020-2	$95^{+0,10}_{-0,25}$	95	240	47	95	102	176				8,0
828-113.020-3	$125^{+0,12}_{-0,34}$	125	255	48	100	97	180	38	32	55	12,0
828-113.020-4	$130^{+0,14}_{-0,35}$	130	305	63	125	130	229	50	34	40	30,0

Вид А



Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14, H14; ± IT14/2.

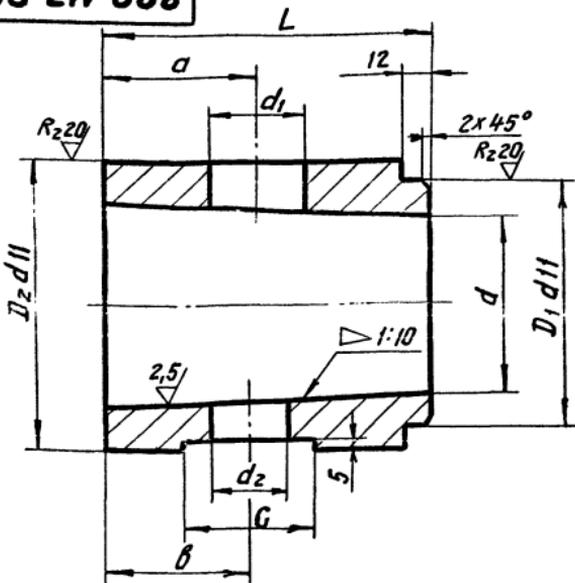
828-113.020-0

2	Затв.	113-4.028	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Мист.	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Пучкова	М.И.	08.07.88				
Пров.	Слива	А.И.	10.08.88		Лит.	Листов 1	
Ил. контур. Андреев					Сталь 45-б-4		
Утв.					ГОСТ 1050-74		
					Черноморское ЦПКБ		

Инв. № докум. Подпись и дата. Изм. № докум. Подпись и дата. 28.03.88

0-220.113.022-0

Rz 80 / (✓)



Размеры в мм

Обозначение	d	D1	D2	L	a	b	d1	d2	c	Масса, кг
828-113.022-1	62,5	—	110 ^{-0,12} _{-0,39}	125	60	57	38	—	—	5,2
828-113.022-2	67	—	110 ^{-0,12} _{-0,39}	130	62	59	—	32	54	4,3
828-113.022-3	76,5	113 ^{-0,12} _{-0,39}	125 ^{-0,12} _{-0,39}	135	72	68	39	—	—	6,8
828-113.022-4	88,5	140 ^{-0,12} _{-0,39}	160 ^{-0,12} _{-0,39}	165	90	86	52	44	62	15,7

Неуказанные предельные отклонения размеров:
 h14, H14; ± $\frac{IT14}{2}$.

828-113.022-0

Втулка

3 ст 3 сп 4
 ГОСТ 380-71

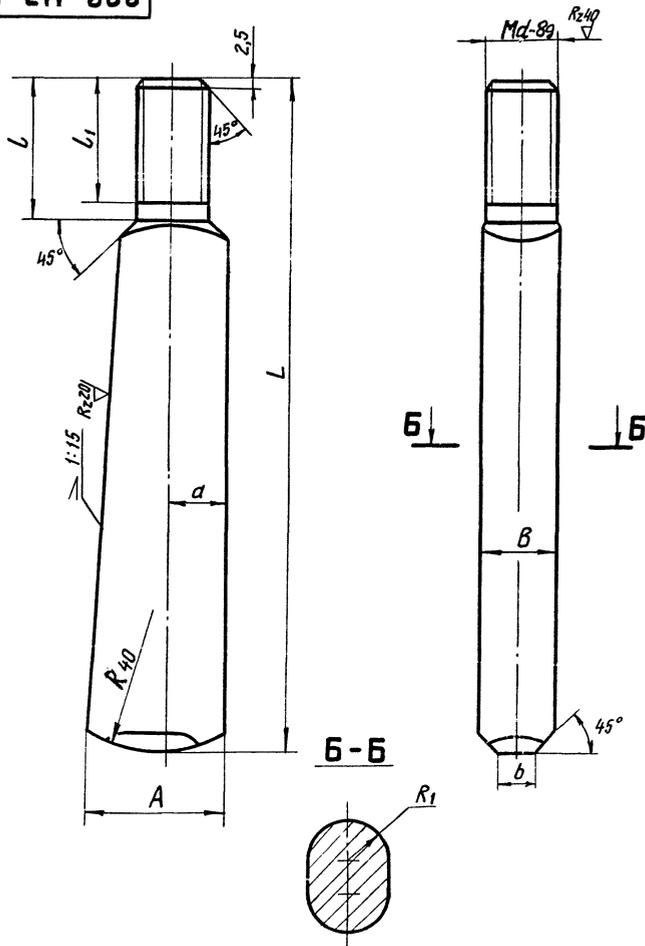
Лист	Масса	Масштаб
01	см. табл.	—
Лист	Листов	1

Черноморский ЦПКБ

И.в. 1-й подл. Подпись и дата 28.03.85
 48085
 2
 Зам. 113-4408
 Изм. лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Пучкова ЛММ 25.4.85
 Пров. Слобода В.В. 7.8.85
 И.в. 1-й подл. Подпись и дата 28.03.85
 48085

828-113.028-0

R_z80/ (✓)



Размеры в мм

Обозначение	L	l	L ₁	A	a	B	b	d	R ₁	Масса, кг
828-113.028-1	220	40	35	44	16	22	10	20	11	0,9
828-113.028-2	250	55	50	53	21	25	12	24	12,5	1,4

Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h 14; \pm \frac{1T14}{2}$.

Изв. № подл. Подпись и дата. Взам. № в. № Шиф. № докум. Подпись и дата
 480824 25.03.85

				828 - 113.028-0					
2	Зам 2	113-4,408	Лист	22858	Клин полуоси	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		0,1	см.	тавл.	—
Разработ	Пучкова	11.11.85	В.И.И.	21.11.85		Лист	Листов	1	
Пров.	Слиба	18.02.85	В.И.И.	17.03.85	Ст 5 сп		ГОСТ 380-71		Черномарское ЦПК
И.контр.	Андрисова	11.11.85	Жу	Юлты					

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			931-113.078-0СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>931-113.078-1</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	1		931-113.079-1	Ось тяг	1	
A4	2		945-113.023-1	Клин	1	
A4	3		945 113.024-1	Планка стопорная	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			болт М12-8у 2536 ГОСТ 1796-70	2	
				<u>931-113.078-2</u>		
				<u>Детали</u>		
A3	1		931-113.079-2	Ось тяг	1	
A4	2		945-113.023-1	Клин	1	

Спецификация (заполнить лист)
 4-887У-0 26.03.85

1	Зона	113-7мм	д	шт	2072
2	Лист	1900с	Лист	53	
3	Лист	Личко	Лист	8000	
4	Лист	Личко	Лист	8000	
5	Лист	Личко	Лист	8000	
6	Лист	Личко	Лист	8000	
7	Лист	Личко	Лист	8000	
8	Лист	Личко	Лист	8000	
9	Лист	Личко	Лист	8000	
10	Лист	Личко	Лист	8000	
11	Лист	Личко	Лист	8000	
12	Лист	Личко	Лист	8000	
13	Лист	Личко	Лист	8000	
14	Лист	Личко	Лист	8000	
15	Лист	Личко	Лист	8000	
16	Лист	Личко	Лист	8000	
17	Лист	Личко	Лист	8000	
18	Лист	Личко	Лист	8000	
19	Лист	Личко	Лист	8000	
20	Лист	Личко	Лист	8000	
21	Лист	Личко	Лист	8000	
22	Лист	Личко	Лист	8000	
23	Лист	Личко	Лист	8000	
24	Лист	Личко	Лист	8000	
25	Лист	Личко	Лист	8000	
26	Лист	Личко	Лист	8000	
27	Лист	Личко	Лист	8000	
28	Лист	Личко	Лист	8000	
29	Лист	Личко	Лист	8000	
30	Лист	Личко	Лист	8000	
31	Лист	Личко	Лист	8000	
32	Лист	Личко	Лист	8000	
33	Лист	Личко	Лист	8000	
34	Лист	Личко	Лист	8000	
35	Лист	Личко	Лист	8000	
36	Лист	Личко	Лист	8000	
37	Лист	Личко	Лист	8000	
38	Лист	Личко	Лист	8000	
39	Лист	Личко	Лист	8000	
40	Лист	Личко	Лист	8000	
41	Лист	Личко	Лист	8000	
42	Лист	Личко	Лист	8000	
43	Лист	Личко	Лист	8000	
44	Лист	Личко	Лист	8000	
45	Лист	Личко	Лист	8000	
46	Лист	Личко	Лист	8000	
47	Лист	Личко	Лист	8000	
48	Лист	Личко	Лист	8000	
49	Лист	Личко	Лист	8000	
50	Лист	Личко	Лист	8000	

931-113.078-0

Ось тяг
Исполнение I

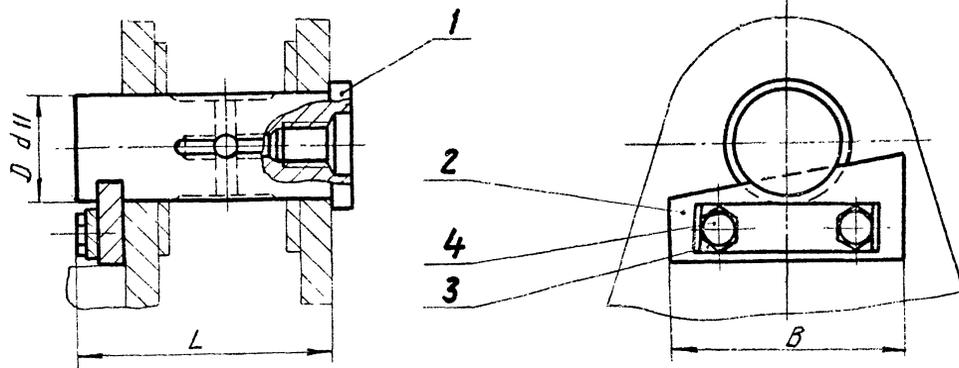
Лит.	Лист	Листов
01	1	3

Черноморская ЦПКБ

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
A4		3	945-113.024-1	Планка стопорная	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Болт М12-8х3036 ГОСТ 7796-70	2	
				<u>931-113.078-3</u>		
				<u>Детали</u>		
A3		1	931-113.074-3	Ось тяг	1	
A4		2	945-113.023-1	Клин	1	
A4		3	945-113.024-1	Планка стопорная	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Болт М12-8х3036 ГОСТ 7796-70	2	
				<u>931-113.078-4</u>		
				<u>Детали</u>		
A8		1	931-113.074-4	Ось тяг	1	
A4		2	945-113.023-2	Клин	1	
A4		3	945-113.024-2	Планка стопорная	1	

Спецификация (после формулы листа)
 в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

931-113.078-0СБ



Обозначение узла	Высота подвеса, мм	Размеры, мм			Масса узла, кг
		L	B	D	
931-113.078-1	2,5...3,2	122		$50^{+0,08}_{-0,24}$	2,3
931-113.078-2	5	140	110	$70^{+0,10}_{-0,29}$	4,8
931-113.078-3	10	150			5,4
931-113.078-4	16	175		$90^{+0,10}_{-0,29}$	7,3

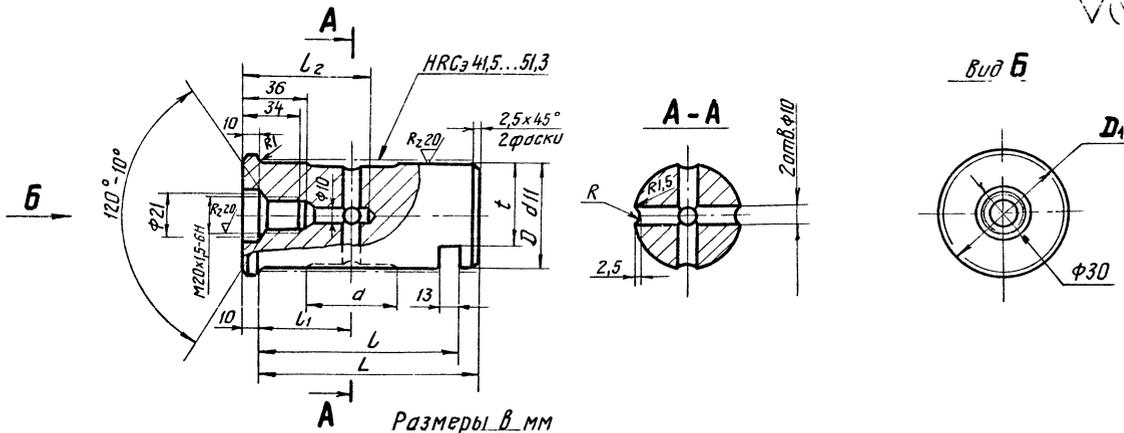
Размеры для справок.

УИВ, № инв. Подп. и дата
 480274 / 28.03.85

				931-113.078-0СБ		
2	Зам. 113-4,302	Подп.	Дата	Ось тяг Исполнение I Сборочный чертеж		
Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Пучкова	М.С.	9.8.85			
Проб.	Глоба	В.И.	9.8.85			
Исполн. и т.д.				Черноморское ЦКБ		

931-113.079-0

К280:
√(√)



A Размеры в мм

Обозначение	D	D_1	t	L	L	a	L_1	L_2	R	Масса, кг
931-113.079-1	$50^{+0,008}_{-0,021}$	60	40	122	112	48	50	75	2	1,9
931-113.079-2	$70^{+0,010}_{-0,025}$	80	55	140	129	45	58	85		4,4
931-113.079-3	$80^{+0,010}_{-0,025}$			160	149	60	66	90	2,5	5,0
931-113.079-4	$90^{+0,010}_{-0,025}$	90	70	175	158	70	78	105		6,8

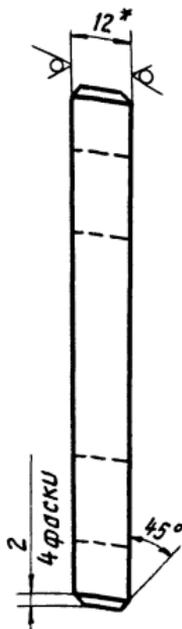
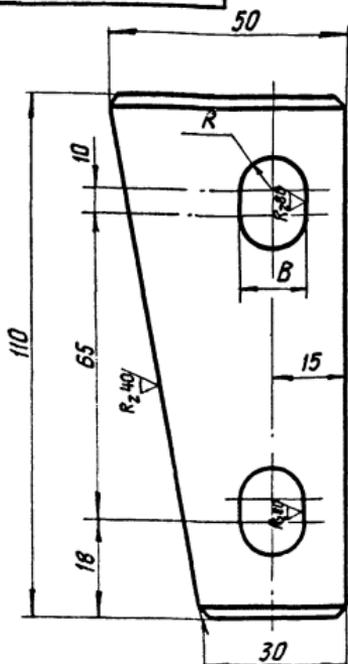
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, H14; $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.

Цикл. №1001. Подпись и дата. Вып. инст. № Шифр. Инст. Подпись и дата. 28.03.85

				931-113.079-0				
2	Затв.	113-4-40Р	Автом.	28084	Ось тяг	Лит.	Масса	Масштаб
Взм.	Мисл.	№ док.м.	Подп.	Дата		0,	см.	-
Разраб.	Пучкова	М.И.И.	9.04.81	Проб.		Блива	Лист	Листов 1
И.контр. Андросов				И.контр.	Сталь 45-Б-4	Черноморское ЦПКБ		
И.тв.					ГОСТ 1050-74			

0-220.211-946

R_z160/ (✓)



Размеры в мм

Обозначение	R	B	Масса, кг
945-113.023-1	6,5	13	0,37
945-113.023-2	8,5	17	0,36

1. * Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14, H14; ± 17/14/2.

945-113.023-0

Клин

Лит.	Масса	Масштаб
0 ₁	см. табл.	—
Лист		Листов 1

Имя, № подл. Подпись и дата Изм. № док. Подпись и дата
480086 26.03.2017

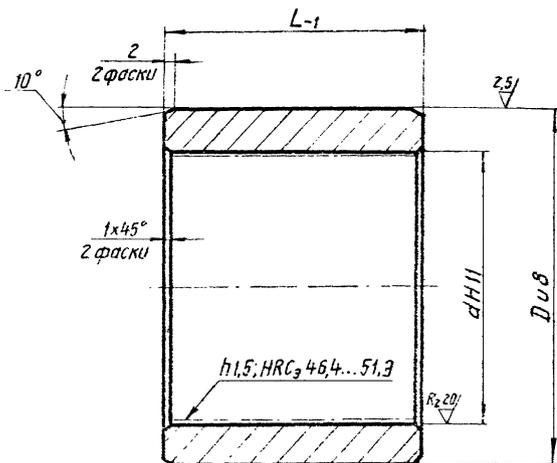
2	Зам.з.	113-4.408	Сид	2017
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
Разраб.	Пучкова	Л.И.	15.4.17	
Пров.	Слива	В.И.	7.08.17	
И.контр.	Андросова	Д.И.	28.08.17	
Чтв.				

Лист Б-12 ГОСТ 19903-74
В ст 3 сп 4 ГОСТ 14637-79

Черноморское ЦПКБ

828-113.027-0

R_z 80/ (✓)



Размеры в мм

Обозначение	Грузоподъемность Крана, т	L	D	d	Масса, кг
828-113.027-1	2,5 ... 3,2	50	$75^{+0,158}_{-0,174}$	$60^{+0,158}_{-0,174}$	0,62
828-113.027-2	5	55	$85^{+0,128}_{-0,144}$	$70^{+0,128}_{-0,144}$	0,80
828-113.027-3			$75^{+0,144}_{-0,160}$	$60^{+0,144}_{-0,160}$	0,70
828-113.027-4	10	70	$90^{+0,176}_{-0,192}$	$70^{+0,176}_{-0,192}$	1,40
828-113.027-5	16	80	$100^{+0,208}_{-0,224}$	$80^{+0,208}_{-0,224}$	1,80
828-113.027-6	10	25	$55^{+0,128}_{-0,144}$	$45^{+0,128}_{-0,144}$	0,15
828-113.027-7	16	50	$60^{+0,158}_{-0,174}$	$50^{+0,158}_{-0,174}$	0,20

Уч. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докл. Подпись и дата
 4.10.82 20.03.82

		828-113.027-0	
		Втулка	
Лист	Масса	Масса	Масса
01	см. табл.	—	—
Лист	Листов	1	1
		Сталь 20-б-4	Черноморско-ЦПКБ
		ГОСТ 1050-74	

828-113.024-06

Рис. I

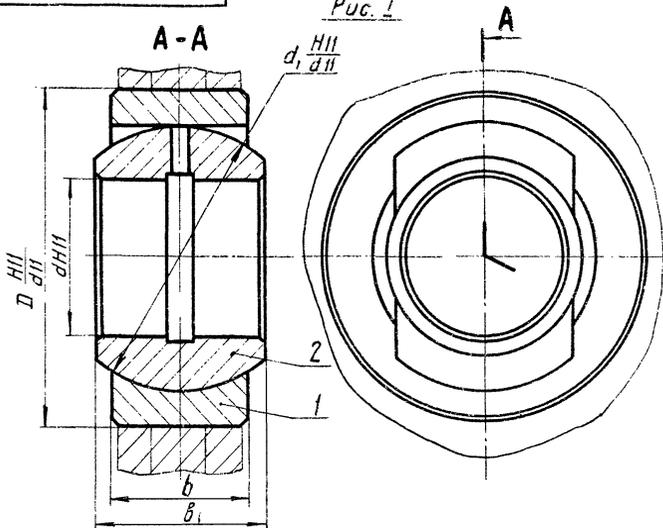
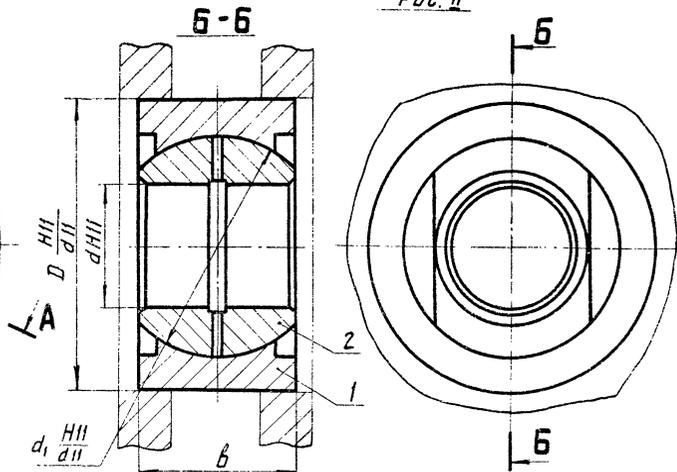


Рис. II



Обозначение узла	Грузоподъемность, т	Рис.	Размеры в мм					Масса узла, кг
			D	d	d ₁	b	b ₁	
828-113.024-1	2,5...3,2	I	95	45	75	40	50	1,75
828-113.024-2	5		120	70	100	50	60	2,80
828-113.024-3	10	II	165		125	90	90	11,50

Размеры для справок

828-113.024-06

Подшипник шарнирный сборный чертёж

Лит.	Масса	Масштаб
01	Ст. табл.	-
Лист	Листов 1	

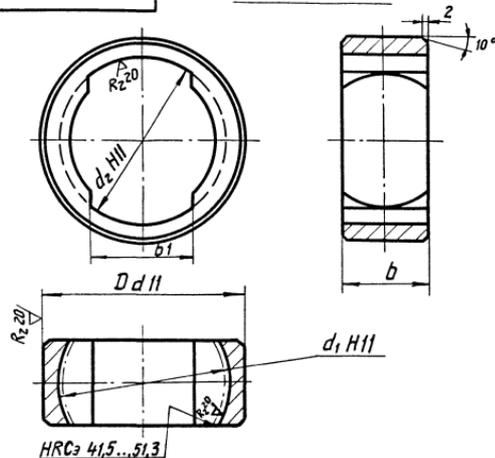
Черномарское ЦПКБ

Число в строке: Подпись и дата, Взам инв. № Шв. и табл. Подпись и дата
 828-113.024-06 / 26.03.85

2	Зам.	113-1101	Л.И.	26.03.85
1	Упр. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	Разработчик	Л.И.	26.03.85	
1	Проб. слыва	Л.И.	26.03.85	
1	И. контрол.	Л.И.	26.03.85	

828-113.025-0

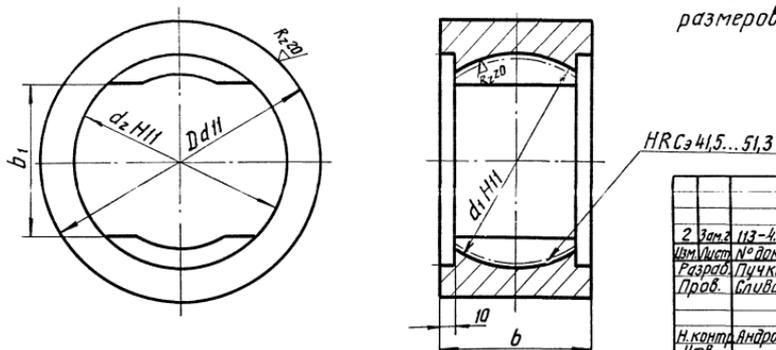
Исполнение I

Rz80
▽ (✓)

Размеры в мм

Обозначение	D	d ₁	d ₂	b	b ₁	Масса кг
828-113.025-1	95 ^{-0.12} _{-0.34}	75 ^{+0.19} _{-0.34}	75 ^{+0.05} _{-0.27}	40	51	1,0
828-113.025-2	120 ^{-0.12} _{-0.34}	100 ^{+0.27} _{-0.34}	100 ^{+0.27} _{-0.34}	50	61	1,6
828-113.025-3	165 ^{-0.145} _{-0.395}	125 ^{+0.25} _{-0.395}	125 ^{+0.25} _{-0.395}	90	91	6,0

Исполнение II



Неуказанные предельные отклонения
размеров: $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

828-113.025-0

Корпус
подшипника

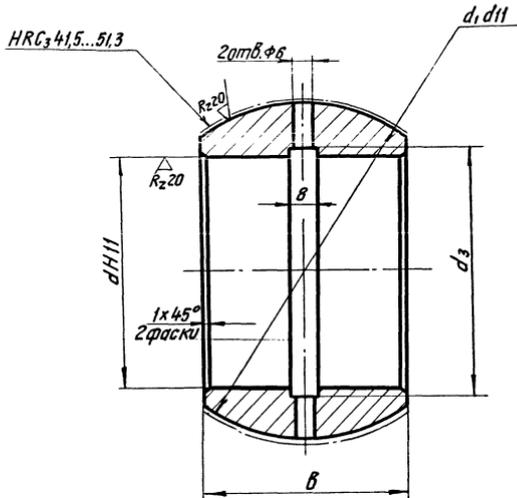
Лист	Масса	Масштаб
0 ₁	г.м. табл.	-
Лист	Листов 1	

Сталь 45-б-4
ГОСТ 1050-74

Черноморское ЦПК

0-920-113.026-0

Rz,80 ✓



Размеры в мм

Обозначение	d	d ₃	d ₁	б	Масса, кг
828-113.026-1	45 ^{+0,16}	48	75 ^{-0,100} -0,290	50	0,75
828-113.026-2	70 ^{+0,18}	74	100 ^{-0,120} -0,340	60	1,20
828-113.026-3			125 ^{-0,145} -0,395	90	5,50

Неуказанные предельные отклонения размеров:
h14; H14; ± $\frac{IT14}{2}$.

Инв. № табл. Изготовитель и дата изготовления. Инв. № чертежа. Изготовитель и дата изготовления.

				828-113.026-0				
2	Зам. 2	113-4.101	Лит.	Подшипник шарнирный		Лит.	Масса	Материал
1/2	М.И.С.И.П.	№ докум.	Подп.			Дата	См. табл.	—
Разраб.	Пучкова	М.И.	25.09.88			Лист	Листов	1
Проб.	Слива	Ф.И.О.	25.09.88					
Н. контр. Андросова				Сталь 45-б-4		Черноморское ЦПК		
Утв.				ГОСТ 1050-74				

Код	Знач	Паз	Обозначение	Наименование	Мол	Примечание
				<u>Документация</u>		
13			934-113.033-0СБ	Подвески для замыкающих канатов		
				<u>детали</u>		
64	1		934-113.038	Шайба		
				Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс4ГОСТ14637-79		
				D=64	4	0,408 кг
64	2		934-113.039	Шайба		
				Лист Б-14 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс4ГОСТ14637-79		
				D=90	2	0,56 кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
				934-113.033-1		
				<u>детали</u>		
64	3		934-113.040	Лист		
				Лист Б-30 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс4ГОСТ14637-79	1	18,8 кг

Спецификация (заглавный лист)
 Лист 1 из 1. Листы в разрезе
 934-113.033-0 28.03.88

1	Зам.1	113-4,401	Лист	28.03
1	Лист	№90.С.М.	Лист	27.03
Разработ	Пучкова	М.И.	24.88	
Проб	Савва	К.И.	24.88	
Н конт.	Андросова	Л.П.	27.88	

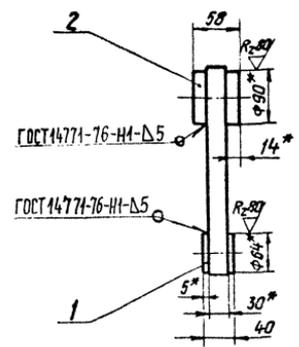
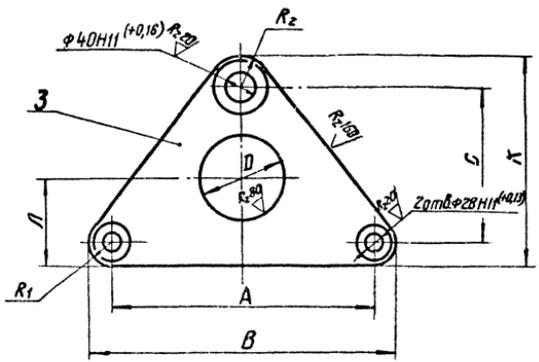
934-113.033-0

Подвеска
для замыкающих
канатов

Лит.	Лист	Листов
01	1	2

Черноморское ЦПКБ

934-113.033-0СБ



Размеры в мм

Обозначение узла	Количество единиц в кране, т	D	A	B	C	K	Л	R ₁	R ₂	Масса узла, кг
934-113.033-1	5	120	450	510	225	300	110	40	50	20,3
934-113.033-2		190	620	684	310	387	165			34,0
934-113.033-3		750	814		390					37,2

- 1* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm 0,14$ / 2
- 3. Сварные швы выполнить полуавтоматом в углекислом газе ГОСТ 8050-70 проволокой СБ-08ГГС ГОСТ 2246-70 диаметром до 2 мм.

934-113.033-0СБ			
2 шт		113-4 40	
№ док. № док. № док.	№ док. № док.	№ док. № док.	№ док. № док.
Разреш. Подпись		Подпись	
Прев. Подпись		Подпись	
Подвеска			
для замыкающих канатов			
Сборочный чертёж			
Лист	Масса	Материал	
1	кг	Ст.	—
Лист	Листов: 1		
Черномарское ЦПКБ			

Шифр изделия / Подпись и дата / Взам. инв. № / Инв. № / Подпись и дата / 26.03.85

Архивный Знак Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
43	934-113.034-000	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
64	1 934-113.035	Лист		
		Лист 6-30 ГОСТ 19903-74 ВстЗсп4ГОСТ14637-79	1	12,3 кг
64	2 934-113.036	Шайба		
		Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 ВстЗсп4ГОСТ14637-79	4	0,1 кг
64	3 934-113.037	Шайба		
		Лист 6-14 ГОСТ 19903-74 ВстЗсп4ГОСТ14637-79	2	0,56 кг

Спецификация (заглавный лист)
 Цикл работ: Разр. и форм. Взам. инв. № 111/1504/11. Лист. и. дата
 18.08.81 0 26.03.81

2	Лист	113-4.4.8	Лист	2/228
1	Лист	№ 900.011	Лист	1/73
Разр.	Лист	Лист	Лист	2/148
Прод.	Лист	Лист	Лист	2/111
Лист	Лист	Лист	Лист	2/128

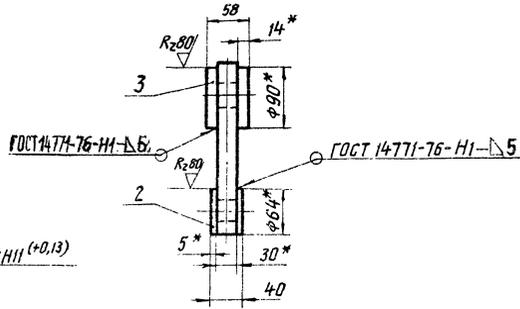
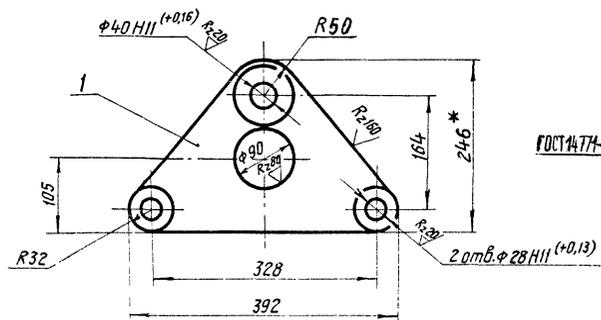
934-113.034-0

Подвеска
для поддерживающих
канатов

Лист	Лист	Листов
01		1

Чесноковское ЦПКБ

934-113.034-0С6



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h 14; H 14; \pm \frac{IT 14}{2}$.
- 3. Сварные швы выпалнить полуавтоматом в углекислом газе ГОСТ 8050-76 проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70 диаметром до 2 мм.

Инв. № серии, Подпись и дата, Взам. Инв. №, Инв. №, Подпись и дата

				934-113.034-0С6		
				Подвеска		
				для поддерживающих канатов		
				сборочный чертёж		
2	Зам.	113-4.01	4	лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0,1	-
Разраб.	Пучкова	И.И.	1988		лист	листок 1
Проб.	Слива	В.В.	1988			
И конт.	Яндрасов	В.В.	1988		Черноморское ЦПКБ	
Чтв.						

Формы Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A1		828-113.063СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
A4	12	936-113.027	Пробка	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	16		M16-8d x 40.36	6	
	17		M20-8d x 40.36	12	
	18		Винт ВМ16-8d x 45.36 ГОСТ 17475-80	8	
	19		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	8	
			Шайбы ГОСТ 6402-70		
	20		16 65Г	8	
	21		20 65Г	12	

Спецификация (заглавный лист)
 Шиб. листы Лист. 0 дата вводимой в эксплуатацию Лист. 0 дата
 18.03.80 0 26.03.80

828-113.063-0

Исполн.	№ докум	Подп	Лист
Козлов	Лучкова	М.И.У.	17.8.80
Проб	Слива	В.В.У.	17.8.80
Н.Коч.	Никитин	А.И.У.	17.8.80

Траверса
верхняя

Лит.	Лист	Листов
01	1	4

Черномосское ЦПКБ

Код	Экз	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
<u>828-113.063СБ-1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		828-113.068-	Корпус траверсы	1	
A4	2		828-113.073-	Щиток	2	
A4	4		214-113.002-2СБ	Блок	2	
<u>Детали</u>						
A3	5		828-113.064-	Ось блока	2	
A4	6		828-113.065	Шайба	2	
A3	7		828-113.066	Крышка	2	
	8		-01	Крышка	1	
A3	9		828-113.067	Оседержатель	2	
A4	10		828-113.044	Втулка направляющая	6	
<u>Стандартные изделия</u>						
	14			Болт М12-8dх30,36 ГОСТ 7798-70	4	
<u>828-113.063-01СБ</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		828-113.068-2	Корпус траверсы	1	
					Лист	
					2	

Спецификация (последующий лист)

Лист 100 из 100 (всего листов 100)

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	2	828 - 113.073-01	Щиток	2	
A4	3	828 - 113.076	Ролик	2	
A4	4	214 - 113.002 - 70Б	Блок	2	
			<u>Детали</u>		
A3	5	828 - 113.064 - 01	Ось блока	2	
A4	6	828 - 113.065 - 01	Шайба	2	
A3	7	828 - 113.066 - 02	Крышка	2	
	8	- 03	Крышка	1	
A3	9	828 - 113.067 - 01	Оседержатель	2	
A4	10	828 - 113.044	Втулка направляющая	6	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	14		болт М16-8dх40.36 ГОСТ 7798-70 <u>828-113.063-02СБ</u>	4	
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	828 - 113.068-02	Корпус траверсы	1	
A4	2	828 - 113.073-02	Щиток	2	
A4	3	828 - 113.076 - 01	Ролик	2	
A4	4	214 - 113.002 - 10СБ	блок	2	
			<u>Детали</u>		
A3	5	828 - 113.064 - 02	Ось блока	2	
A4	6	828 - 113.065 - 02	Шайба	2	
A3	7	828 - 113.066 - 04	Крышка	2	
			828 - 113.063 - 0		

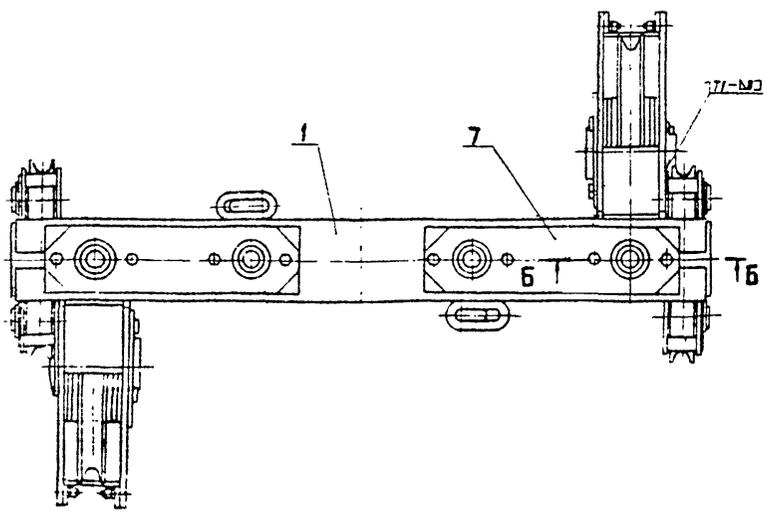
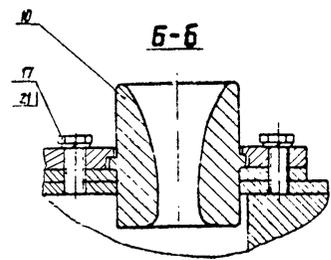
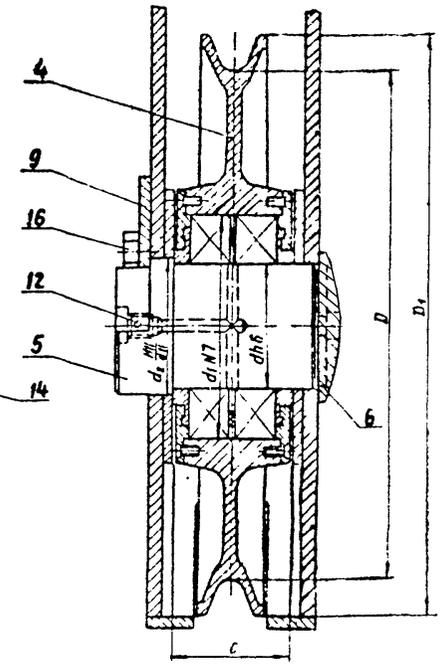
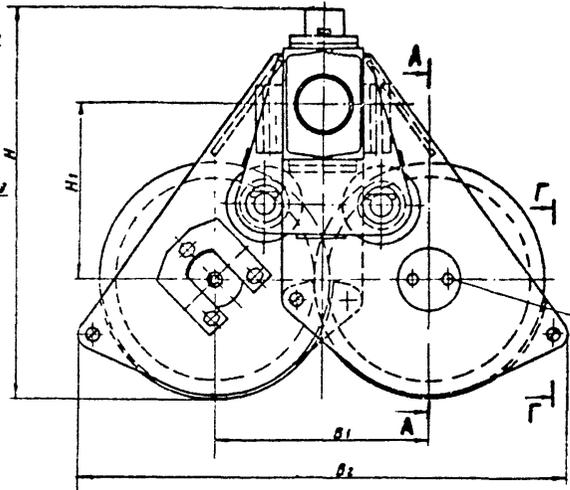
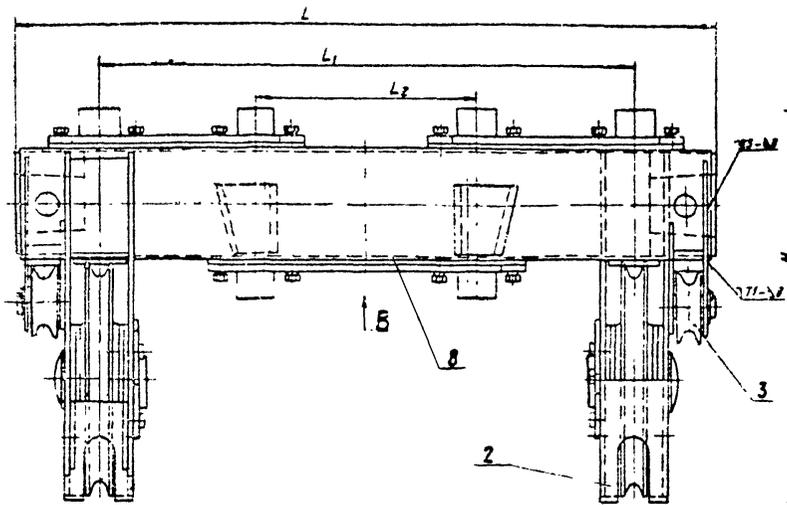
Спецификация (последующий лист)

Взам инв. № 118/85-101

Лист

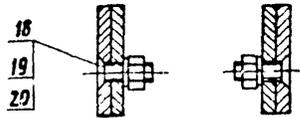
3

A-A

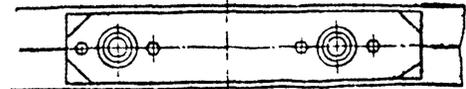


Обозначение цеха	Разница длины края м	Размеры, мм													Масса кг
		D	Ш ₁	d	d ₁	d ₂	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	B ₁	B ₂	C	
828-113.063-СБ	5	300	350	70	125	75	1060	800	328	903	225	318	756	78	446
828-113.063-100	10	410	470	100	180	110	1430	1100	480	796	390	435	980	98	355
828-113.063-200	16	485	560	130	230	140	1630	1290	525	835	380	515	1160	110	590

Г-Г



В-В



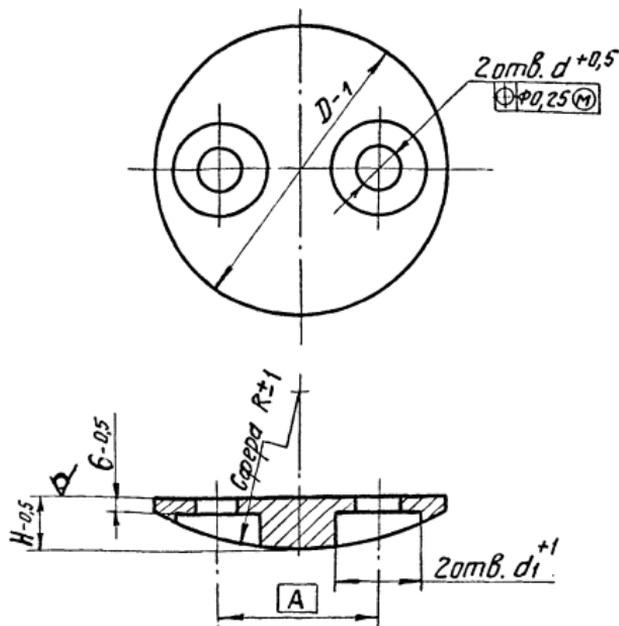
1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 3284-80 выкатить электродом
типа Э-46Т марки АНО-4 по ГОСТ 4668-75, ГОСТ 9467-75

828-113.063 СБ		Траверса верхняя		Свободный чертёж	
Масштаб	1:1	Лист	1	Кол-во	1
Дата		Исполнитель		Проверенный	

400828-113.063-СБ

828-113.065

Rz 80 (✓)



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D	d	d ₁	A	H	R	
828-113.065	80	13	30	50	15	85	0,3
828-113.065-01	120	17	45	65	20	120	1,5
828-113.065-02	150	21	55	90		200	1,6

Взамин. № УИВ. № докл. Подп. и дата

УИВ. № докл. Подп. и дата

828-113.065

Узм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Пучкова	И/У	11.08.84	
Пров.	Слива	Зинг.	26.08.84	
И.контр.	Никитин	Синг.	03.08.84	
Чтб				

Шайба

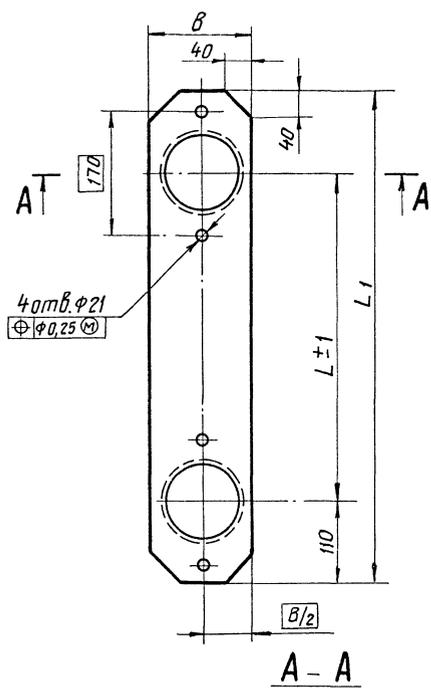
Лит.	Масса	Масштаб
D ₁	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ВСтЗсп4 ГОСТ 380-71

Черноморское ЦПКБ

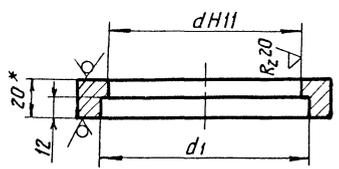
R_z 80 (✓)

990 111-828



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	d	d ₁	L	L ₁	B	
828-113.066	105 ^{+0,22}	117	236	456	124	5,4
828-113.066-01			328	548		7,4
828-113.066-02			325	545	140	9,6
828-113.066-03			450	670		12,4
828-113.066-04	120 ^{+0,22}	135	362,5	582	160	11,0
828-113.066-05			525	745		15,1

1.*Размер для справок.
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
 h14, H14, ± $\frac{IT14}{2}$.

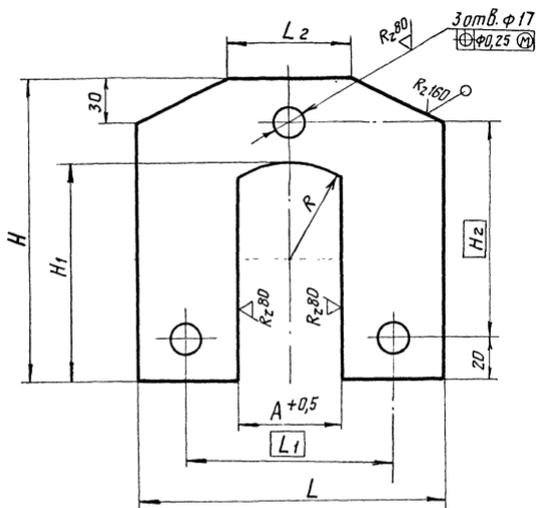


828-113.066								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крышка	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Пучкова	Ильин	11.08.85			01	гм.	-
Пров.	Слива	Ильин	11.08.85			табл.		
						Лист	Листов 1	
						Лист	Б-20 ГОСТ 19903-74	
						ВСТЗсп 4 ГОСТ 14637-79		Черноморское ЦПКБ

Изв. № 010101. Подпись и дата, в том числе № Изв. № 010101. Подпись и дата
 11.08.85 11.08.85

828-113.067

✓ (✓)



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	A	H	H ₁	H ₂	R	
828-113.067	140	100	50	50	135	87,5	105	37,5	1,1
828-113.067-01	180	130	70	75	165	115	125	55	1,3
828-113.067-02	200	150		90	200	150	155	70	2,2

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14, H14, ± $\frac{IT14}{2}$.

Черт. № 0001, Подпись и дата, Взам. инв. № Шп. № 0101, Подпись и дата
 26.03.85

				828-113.067			Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оседержатель			0,1	см. табл.	-
Разраб.	Личкова	М.И.У.	И.В.П.					Лист	Листов	
Проб.	Слива	И.В.П.	И.В.П.							
Н.контр.	Никитин	И.В.П.	И.В.П.	Лист	Б-10 ГОСТ 19903-74			Черноморское ЦПКБ		
Чтв.					ВСтЗ пс 4 ГОСТ 14637-79					

Кол-во	Знач	Раз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А1			828-113.068СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				828-113.068-СБ		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		828-113.069	Кронштейн	2	
А4	2		828-113.070	Кронштейн	2	
				<u>Детали</u>		
А3	3		828-113.071	Швеллер	2	
А3	4		828-113.072	Втулка	2	
А3	5		828-113.014-2	Втулка клиновья	2	срезать до L=110
				лист 5-ГОСТ19903-74		
				Вст3пс4ГОСТ14637-79		
Б4	6		828-113.068/1	Наварыш		
				456 x 112	2	3,2 кг
Б4	7		828-113.068/2	Наварыш		
				548 x 112	1	3,88 кг
Б4	8		828-113.068/3	Наварыш		
				D=80	2	0,19 кг

Спецификация (заглавный лист)
 в 2 экз. Лист и дата вклейки в журнал Лист и дата
 РДЗ1-0 26.03.85

828-113.068-0

Корпус траверсы

Лист	Лист	Листов
01	1	3

Черноморское ЦПКБ

Исполн	№ докум	Подп	Дата
Разработ	Пучкова	М.И.	11.03.85
Провер	Слова	А.И.	11.03.85
Исполн	Никитин	И.И.	11.03.85

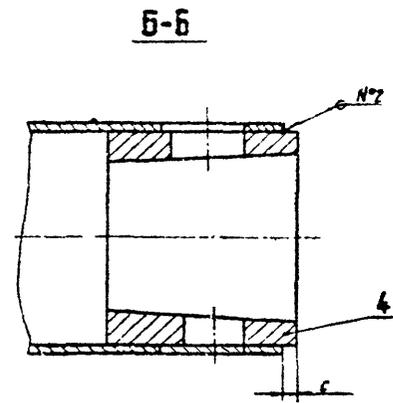
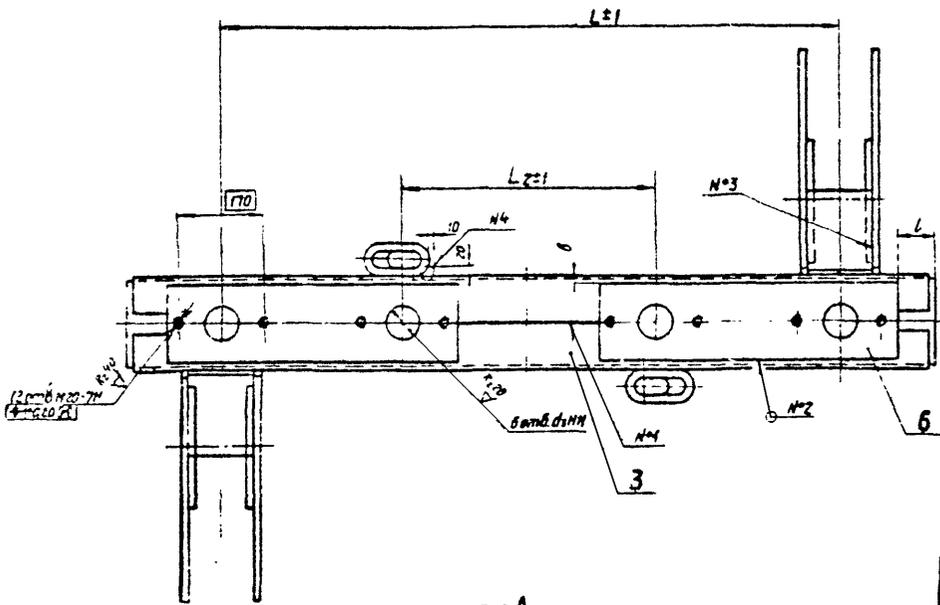
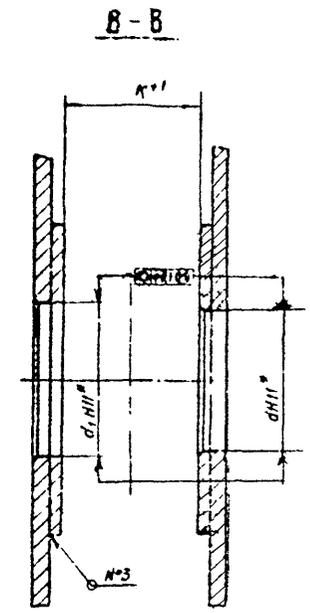
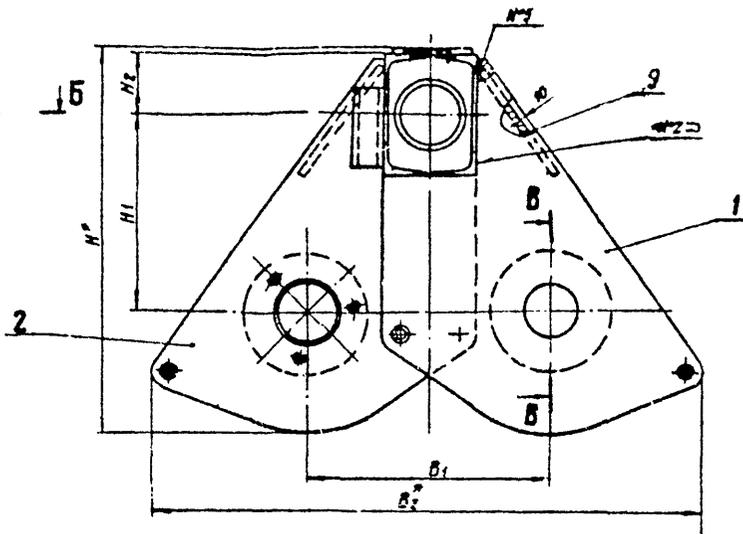
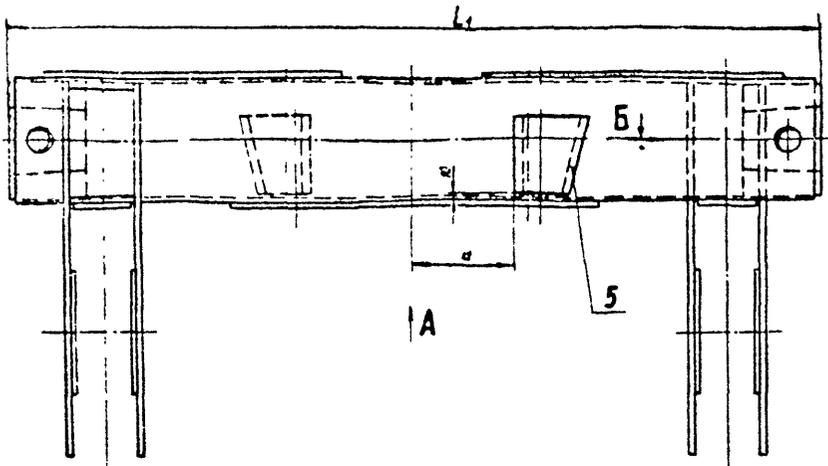
Кол-во	№ поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			<u>828-113.068-2СБ</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	828-113.069-02	Кронштейн	2	
A4	2	828-113.070-02	Кронштейн	2	
			<u>Детали</u>		
A3	3	828-113.071-02	Швеллер	2	
A3	4	828-113.072-02	Втулка	2	
A3	5	828-113.014-5	Втулка клиновья	2	Срезать до L=140
			Лист Б-10ГОСТ19903-74 ВСтЗпс4ГОСТ14637-79		
Б4	6	828-113.068/2-02	Наварыш 160 x 582	2	7 кг
Б4	7	828-117.068/е-02	Наварыш 160 x 745	1	9,1 кг
Б4	8	828-113.068/3-02	Наварыш D=110	2	0,52 кг
Б4	9	828-113.068/4-02	Ребро 130 x 240	2	2,4 кг

Спецификация (последующий лист)
 УИЭ № подл. / Кол-во и дата / Взам инв. № / УИЭ № докум. / Кол-во и дата

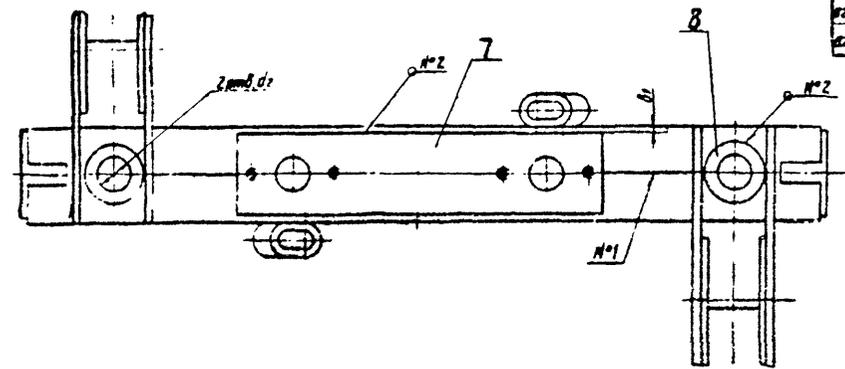
828-113.068-0

Лист

3



Вид А



Обозначение	Размеры, мм																Масса кг		
	d	d1	d2	d3	L	L1	L2	H	H1	H2	B1	B2	K	L	σ	β		β1	с
828-113.068-06	70	75	50	85	800	1000	320	679	225	70	318	758	78	30	125	6	6	15	82
828-113.068-10	100	110	80	110	1100	1430	450	706	350	110	435	980	98	55	180	12	12	20	213
828-113.068-20	130	140	100	130	1250	1630	525	782	380	120	515	1100	110	80	215	10	10	20	345

№	Стандарт на тип и конструктивные элементы	Обозначение	Способ сборки
№1	ГОСТ 14771-75	С2	Полувотатическая в углекислом газе
№2		Т1-Д.6	
№3	нестандартный	Т1-Д.8	СВ-08ГС ГОСТ 2246-70 диаметром от 2 мм
№4		Т1-Д.8	
№5	ГОСТ 11934-75	Т1-Д.8	Ручная дуговая электросварка АНО-4-34ЕТ111 ГОСТ 9466-77 ГОСТ 9467-75

1. Размеры для справок
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, H14; ± IT14
 3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - R32 по контакту реза.

828-113.068-06	
Корпус тросовый	Сборочный чертёж

Формат	Листы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			828-113.069-СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			<u>828-113.069СБ</u>			
			<u>Детали</u>			
Б4	1		828-113.069/1	Щека		
				Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79	1	62 кг
Б4	2		828-113.069/2	Наварыш		
				Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79		
				D=160	1	1,3 кг
				<u>828-113.069-1СБ</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		828-113.069/1-01	Щека		
				Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79	1	19,5 кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Пучкова	М.И.	И.И.	19.08.85
Проб.	Клива	С.И.	С.И.	20.08.85
И.контр.	Никитин	И.И.	И.И.	23.08.85
Утв.				

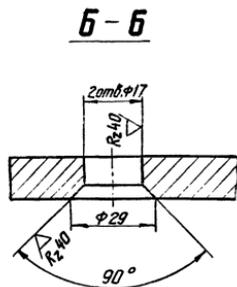
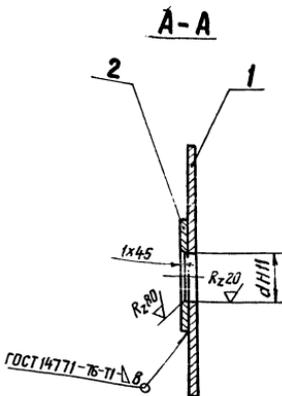
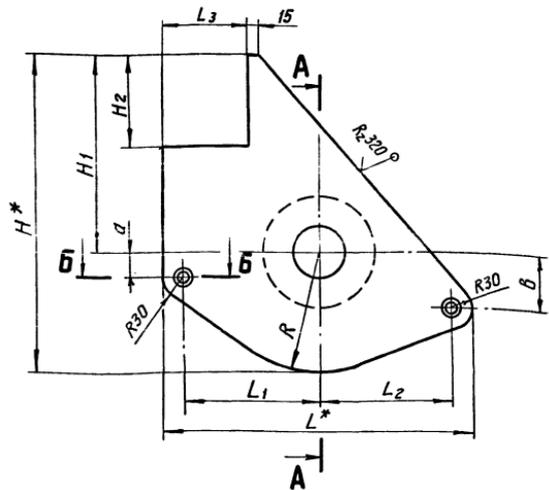
828-113.069-0

Кронштейн

Лист	Лист	Листов
01	1	2

Черноморское ЦПКБ

Спецификация (заглавный лист)
 Ц.И.Б. № 001. Листы 1 и 2. Дата: 23.08.85. И.И. Никитин / Листы 3 и 4. Дата: 23.08.85. И.И. Никитин



Обозначение	Размеры, мм											Масса, кг
	d	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	H ₂	R	a	b	
828-113.069-828	70 ^{+0,10}	441	191	190	124	461	285	130	175	80	7,5	
828-113.069-100	100 ^{+0,22}	562	260	242	156	686	450	210	236	110	21,4	
828-113.069-200	150 ^{+0,25}	670	317,5	292,5	180	772	490	230	282	120	38,8	

1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H_{14}, H_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа R_{320} по контуру реза.
4. Сварной шов выполнить полуавтоматом в углекислом газе ГОСТ 8050-76 проволокой СВ-08 ГС ГОСТ 2246-70 диаметром до 2 мм.

828-113.069 828				Кронштейн		828-113.069 828	
Сборочный чертеж				Лист	Масса	Масштаб	
				01	См. табл.	—	
				лист	лист 1		
Черноморское ЦПК							
И.контр.	Н.Китин	М.С.	С.С.				
Лист	№ док.	П.в.п.	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.
Разраб.	Пучкова	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.
Пров.	Самва	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.	Л.п.п.

Изв. № 1001 Подпись и дата Взам. инв. № 1001 Подпись и дата
 12.08.85 1/26.03.85

Архив	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			828-113.070-СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
				<u>828-113.070 СБ</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		828-113.070/1	Щека		
				лист Б-8 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79	1	6,1 кг
Б4	2		828-113.070/2	Наварыш		
				лист Б-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79 D=160	1	1,2 кг
				<u>828-113.070-1СБ</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		828-113.070/1-01	Щека		
				лист Б-12 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79	1	19,2 кг

828-113.070-0

Кронштейн

Лист	Лист	Листов
01	1	2

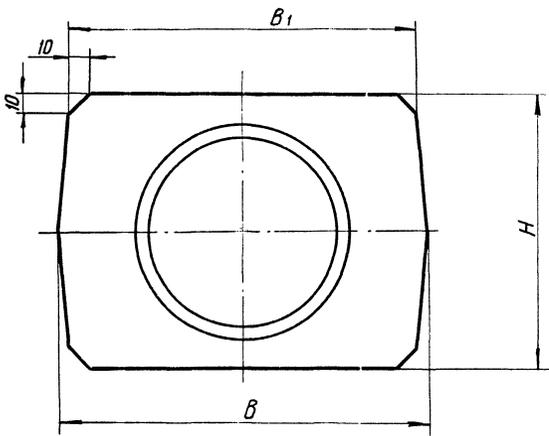
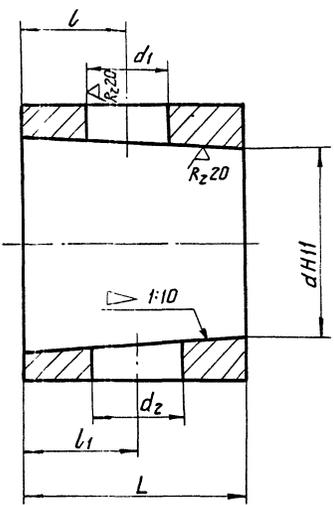
Черноморское ЦПКБ

Изм	Лист	№ доп. сум.	Подп.	Дата
Разр.	Пучкова	М.В.К.	17.08.84	
Проб.	Слиш		20.08.84	
Н.Контр.	Никитин	А.А.	23.08.84	
Утв.				

Спецификация (заглавный лист)
 Имя и фамилия, должность, дата, номер документа, номер листа, дата
 828-113-0-26.03.85

828-113.072

Rz 80 (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h_{14}, H_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$.

Обозначение	Размеры, мм									Масса, кг
	L	H	B	B ₁	l	l ₁	d	d ₁	d ₂	
828-113.072	85	114	127	118	47	50	68 ^{+0,19}	33	39	5,6
828-113.072-01	110	152	206	192	60	65	106,5 ^{+0,22}	43	52	16,8
828-113.072-02	135	165	225	210	70	75	114 ^{+0,22}			21,8

				828-113.072				
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Втулка	Лист	Масса	Масштаб
							01	см. табл.
Разработчик: Пучкова Ю.И.						Лист		
Проб: Слива						Листов 1		
Н.контр: Никитин						В Ст 3 сл 4		
Утв:						ГОСТ 380-71		
						Черноморское ЦПКБ		

Инв. № табл. Подпись и дата, Взам. инв. № Инв. № табл. Подп. и дата

Код документа	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			828-113.073 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			<u>828-113.073СБ</u>			
			<u>Детали</u>			
A3	1		828-113.074	Щиток	1	
A4	2		828-113.075	Прошина	4	
			<u>828-113.073-1СБ</u>			
			<u>Детали</u>			
A3	1		828-113.074-01	Щиток	1	
A4	2		828-113.075-01	Прошина	4	
			<u>828-113.073-2СБ</u>			
			<u>Детали</u>			
A3	1		828-113.074-02	Щиток	1	
A4	2		828-113.075-02	Прошина	4	

Спецификация (эскизный лист)
 Шифр документа: 828-113.073-0
 Дата: 02.03.85

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Казюб	Пучкова	И.И.	И.И.	11.08.85
Прош	Слива	И.И.	И.И.	20.08.85
И.И.	Никитин	И.И.	И.И.	11.08.85

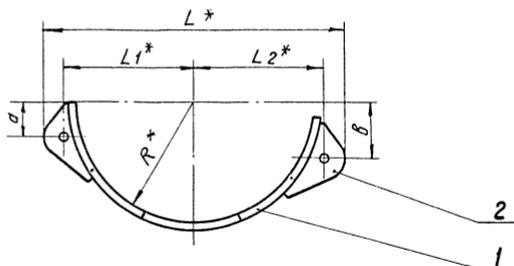
828-113.073-0

Щиток

Лист	Лист	Листов
01		1

Черноморское ЦПКБ

828-113.073 СБ



Обозначение узла	Размеры, мм							Масса, кг	
	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	R	α		β
828-113.073СБ	441	191	190	114	98	176	50	80	3,2
828-113.073-01СБ	562	260	242	138	114	236		110	5,1
828-113.073-02СБ	670	317,5	292,5	162	130	282	35	120	7,7

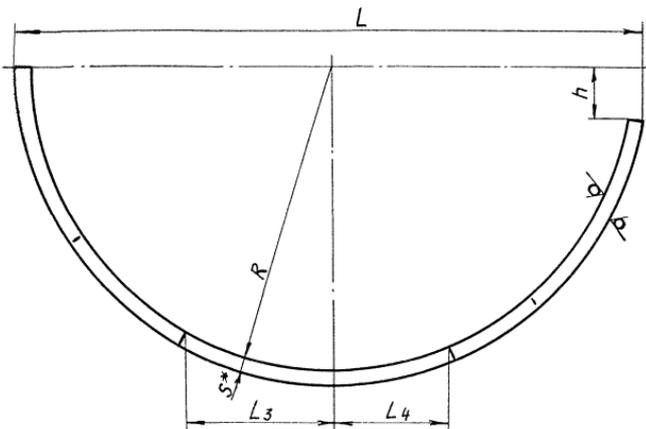
- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$; $\pm \frac{1T14}{2}$.
3. Сварные швы выполнить полуавтоматом в углекислом газе ГОСТ 8050-76 проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70 диаметром до 2мм.

				828-113.073 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щиток Сборочный чертёж		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Пучкова	Л.И.	Л.И.	Л.И.			01	См. табл.	-
Пров.	Слива	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Лист	Листов	1		
Н. контр.	Никитин	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Черноморское ЦПКБ				
Чтв.									

2019.01.22 1-14440001
 Инв. № табл. Подпись и дата, инв. № докум. Подпись и дата

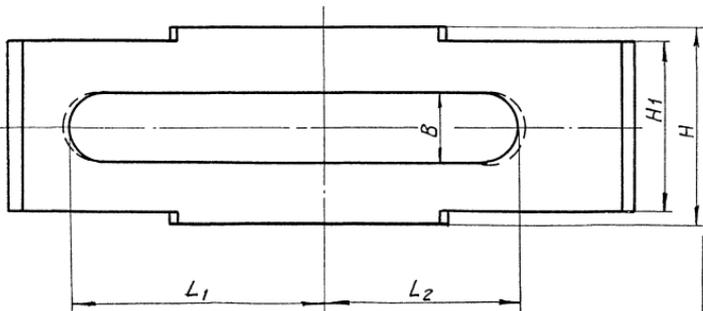
R₂320 (✓)

828-113.074



Обозначение	Размеры, мм											Масса кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₁	B	R	h	S	
828-113.074	364	160	160	86	67	114	98	40	176	20	8	2,5
828-113.074-02	480	210	170	98	160	138	114	60	236	48	8	4,0
828-113.074-03	580	230	230	200	140	162	130	70	282	45	10	7,0

1.* Размер для справок.
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров h14, H14; ± $\frac{IT14}{2}$.

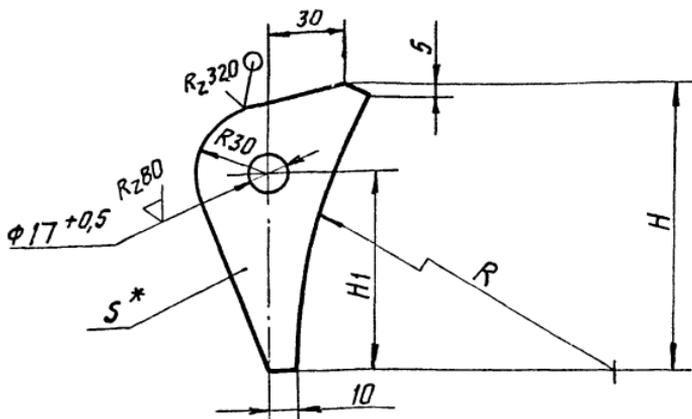


Инв. № докум. Подпись, дата
 480845 26.03.85

				828-113.074			Лист	Масса	Масштаб
				Щиток			0,	См. табл	-
							Лист	Листов 1	
Исполн.	Н.Контр.	Упр.	Упр.	Лист	Б - ГОСТ 19903-74			Черноморское ЦПКБ	
							Всего 4 ГОСТ 14637-79		

828-113.075

✓ (✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	H	H1	R	S	
828-113.075	110	75	184	8	0,22
828-113.075-01	120	84	244		0,26
828-113.075-02	118	96	292	10	0,35

1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата
 Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата

828-113.075

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Пучкова	М/у	17.08.81
Пров.		Слива	В.м.	28.08.81
И.контр.		Никитин	В.м.	23.08.84
Утв.				

Проушина

лит.	Масса	Масштаб
01	см. табл.	-
лист		листов 1

Б-ГОСТ 19903-74
 ВСтЗис4ГОСТ14637-79

Черноморское ЦПКБ

Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			828-113.076 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
A4	2		828-113.77	Ролик	2	
A4	3		828-113.78	Ось	2	
A4	4		828-113.79	Втулка	2	
A4	5		828-113.80	Планка	2	
A4	6		936-113.028	Пробка	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М12-8dх25.36 ГОСТ 7798-70	4	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			828-113.080-СБ			
			<u>Сборочные единицы</u>			
A4	1		828-113.081	Корпус	1	

Спецификация (заглавный лист)
 Ш.№, №перл, Перл. и дата, Взам.инв.№(Ш.№) перл. Перл. и дата
 1180847-0 26.03.85

828-113.076-0

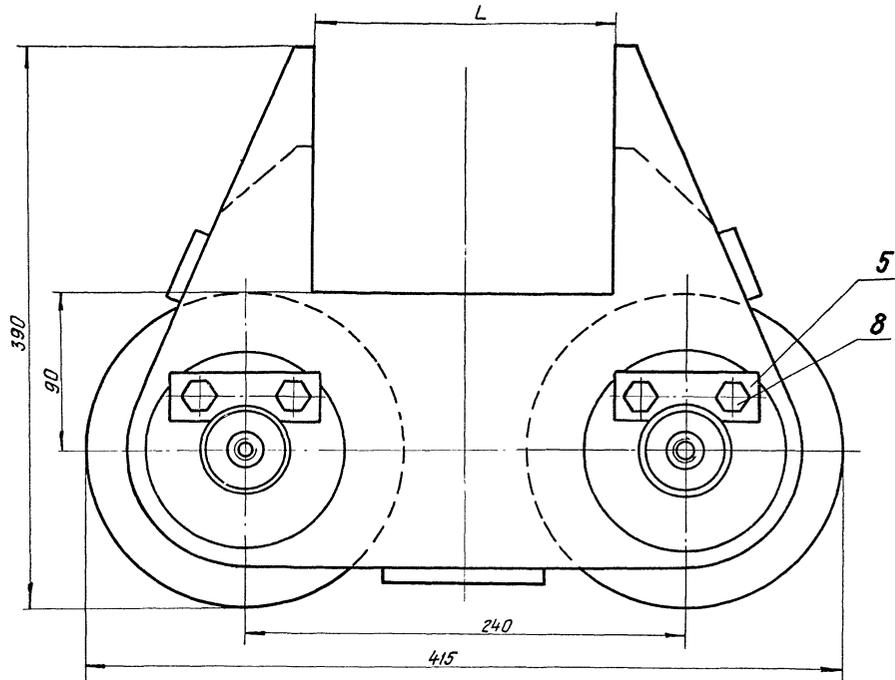
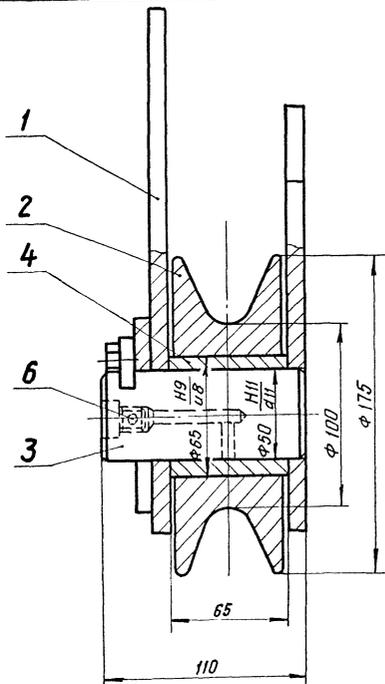
Ролик

Лист	Лист	Листов
01	1	2

Черноморское ЦПКБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Пучкова	Лист	17.01.84	
Проб.	Слива	Взам.	17.01.84	
Н.контр.	Никитин	Иис	20000	
УТВ				

828-113.076 СБ



Обозначение узла	L, мм	Масса, кг
828-113.076 СБ	165	30
828-113.076-01 СБ	180	29,6

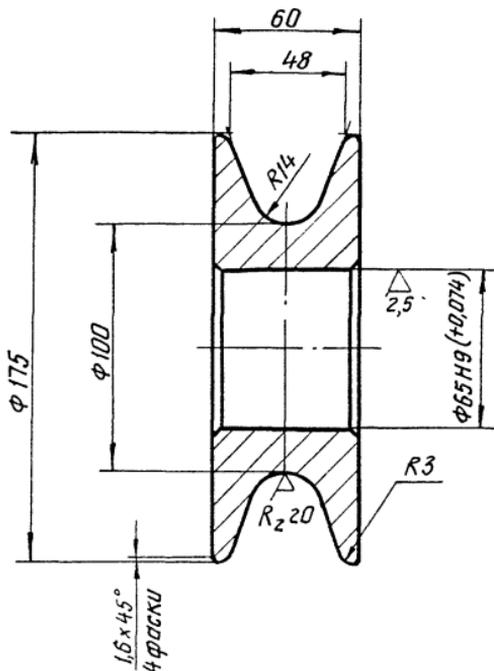
Размеры для справок.

				828-113.076 СБ		
				РОЛИК		
				Сборочный чертеж		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
		Пучкова		2007		
		Слава		2008		
Н.Контр	Никитин			2007		
Утв.						
					Лист	Масштаб
					Ст.	
					табл.	—
					Лист	Листов 1
					Черноморское ЦПКБ	

Шт 6 № 1001, Подпись и дата: 2007 г. 12.06.03. 828-113.076 СБ

828-113.077

Rz80/ (✓)



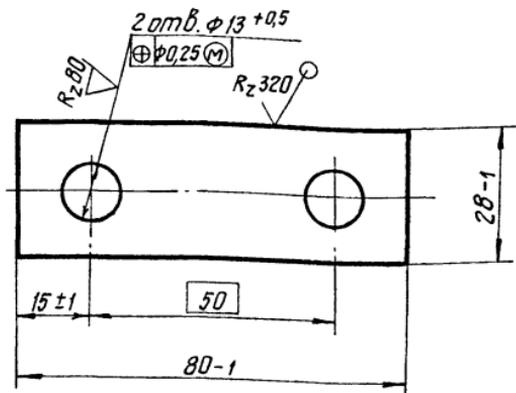
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14 \pm \frac{IT14}{2}$.

Инв. № подл. Подпись и дата
480848 26.03.88

				828-113.077			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Пучкова	Л.П.	Л.П.	20.03.88	01	5,5	1:2
Пров.	Слива	Слива	Слива		Лист / Листов 1		
И.контр.	Никитин	Никитин	Никитин		В ст 3 сл 4 ГОСТ 380-71		
					Черномарское ЦПКБ		

828-113.080

✓(✓)



Инв. № подл. Подпись и дата
 48081/26.03.88
 Инв. № докум. Подпись и дата
 17.02.81
 20064

828 - 113.080							
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Планка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Пучкова	М.И.С.	17.02.81		01	0,12	1:1
Пров.	Слива	А.И.С.	20064		Лист	Листов 1	
И. контр.	Никитин	А.И.С.	25.08.88	Лист	6-В ГОСТ 19903-74		Черноморское ЦЛКБ
Чтв.					ВСтЗпс4ГОСТ 14637-79		

Артикул	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
*			828-113.081 СБ	Сборочный чертёж		* А4х3
				<u>Детали</u>		
64	3	828-113.081/1		Планка Лист 6-8 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс 4 ГОСТ 14637-79		
64	4	828-113.081/2		70x40 Наварыш Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс 4 ГОСТ 14637-79	2	0,17 кг
64	5	828-113.081/3		Д=110 Планка Лист 6-8 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс 4 ГОСТ 14637-79	2	0,6 кг
				70x90	1	0,39 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>828-113.081СБ</u>			
			<u>Детали</u>			

Спецификация (заглавный лист)
 Шифр чертежа: 828-113.081-0
 Дата: 26.05.88
 Разработчик: Пичкова
 Проверил: Абаева
 Инженер: Никитин

828-113.081-0			
Лист	Листов	Листов	
01	1	2	
Корпус			
Чертежная ЦПКБ			

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Колл	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			828 - 113.082 - ССБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	14		936 - 113.027	Пробка	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	16			M12-8g x 30.36	8	
	17			M16-8g x 30.36	2	
	19			M20-8g x 40.36	6	
	22			Шайба 1665Г		
				ГОСТ 6402-70	2	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				828 - 113.082 СБ		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		828 - 113.091	Корпус траверсы	1	
A4	2		828 - 113.099	Защита блоков	1	
A4	3			Блок	2	

Спецификация (исполнительный лист)
 Шифр проекта: Проект и дата: Взам инв. №: Изм. №: Год: и дата:

Изм. №	Согласован	Проект	Дата
Разработ	Агеев	Инж.	1981
Провер	Слива	Инж.	1981
Нач. отд.	Никитин	Инж.	1981

828 - 113.082

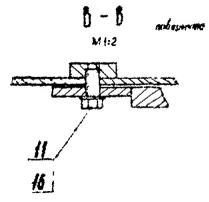
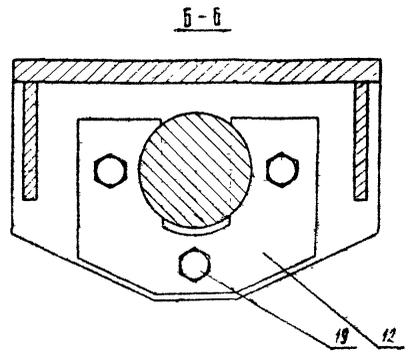
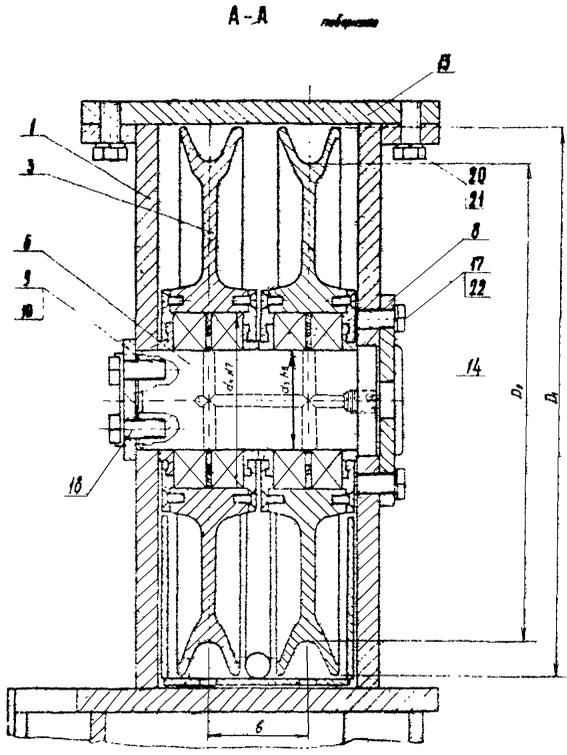
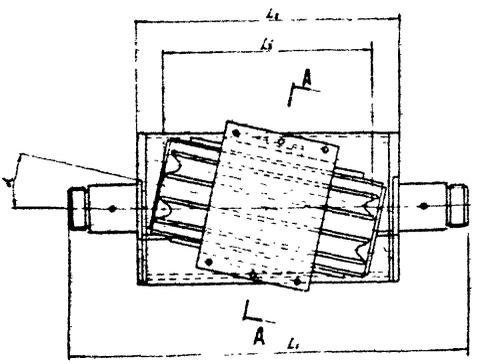
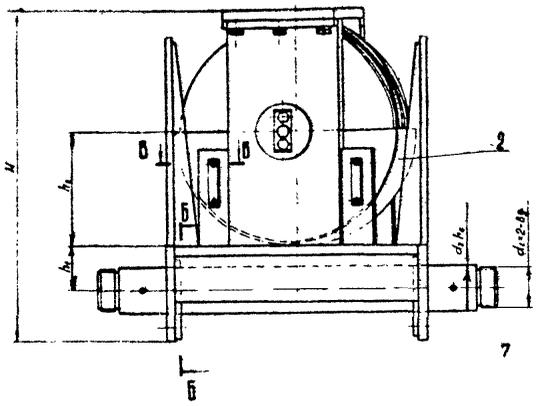
Траверса
нижняя

Лист	Лист	Листов
01	1	4

Черноморская ЦПКБ

Изм.	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3		9	828 - 113.086 - 01	Шайба	1	
A3		10	828 - 113.087 - 01	Планка стопорная	1	
A3		11	828 - 113.088	Планка стопорная	4	
A3		12	828 - 113.089 - 01	Оседержатель	2	
A3		13	828 - 113.090 - 01	Накладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		18		M12-8g x 30,36	2	
		20		M16-8g x 30,36	6	
		21		Шайба 16 65Г		
				ГОСТ 6402-70	8	
				<u>828 - 113.082 - 02СБ</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		1	828 - 113.091 - 02	Корпус траверсы	1	
A4		2	828 - 113.099 - 02	Защита блоков	1	
A4		3		Блок	2	
				<u>Детали</u>		
A4		6	828 - 113.083 - 02	Ось блоков	1	
A4		7	828 - 113.084 - 02	Ось тяг	1	
A3		8	828 - 113.085 - 02	Планка стопорная	1	
A3		9	828 - 113.086 - 02	Шайба	1	
A3		10	828 - 113.087 - 02	Планка стопорная	1	
A3		11	828 - 113.088 - 01	Планка стопорная	4	
A3		12	828 - 113.089 - 02	Оседержатель	2	
A3		13	828 - 113.090 - 02	Накладка	1	

Спецификация (последующий лист)
 448 № по инв. План. и дата Взам инв. № Ш.в. и дата План. и дата



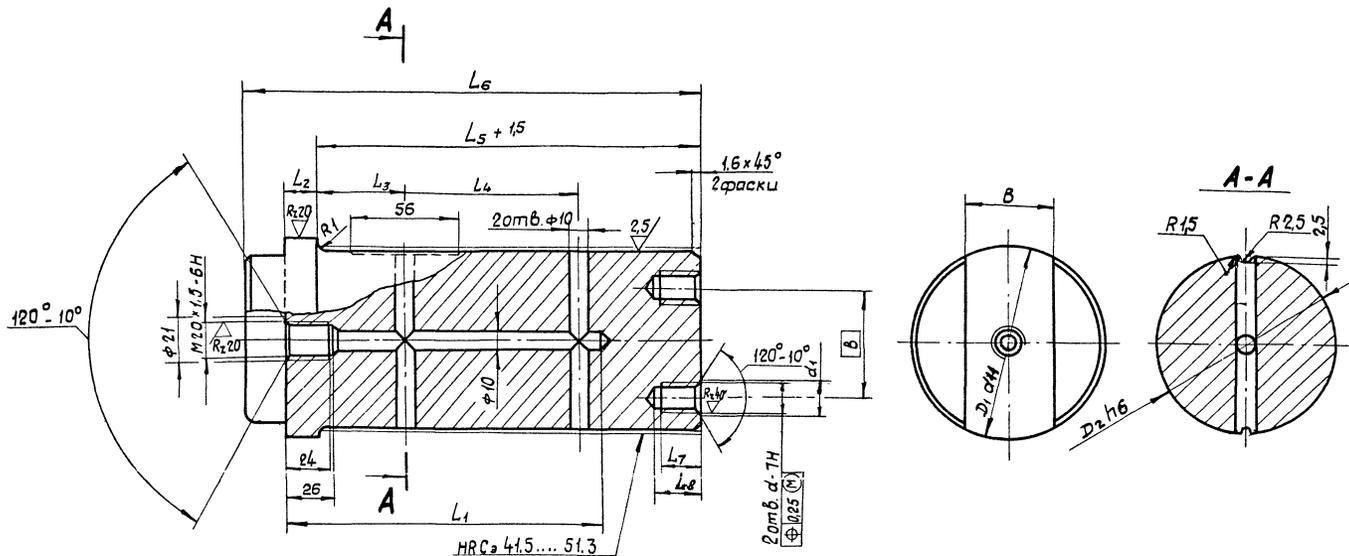
Обозначение Класс	Группа Размеры	Размеры, мм													d1	АКМ
		L1	L2	L3	H	h1	h2	б	d1	d2	d3	d4	D1	D2		
828-113.082 СБ	5	685	450	320	520	85	183	78	454	70	70	125	350	306	14"	141
828-113.082 СБ	10	845	570	450	706	85	245	86	430	85	85	150	470	440	12"46	235
828-113.082 СБ	16	1024	670	525	815	105	320	110	400	100	100	180	560	480	15"	445

1. Размеры для справок
 2. Если данные отсутствуют на рисунке, то заданы

828-113.082 СБ		Техническая информация	
		Справочная информация	

828-113.082 СБ

828-113.083

Rr 80/
V (V)

Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $h14, H14; \pm \frac{IT 14}{2}$.

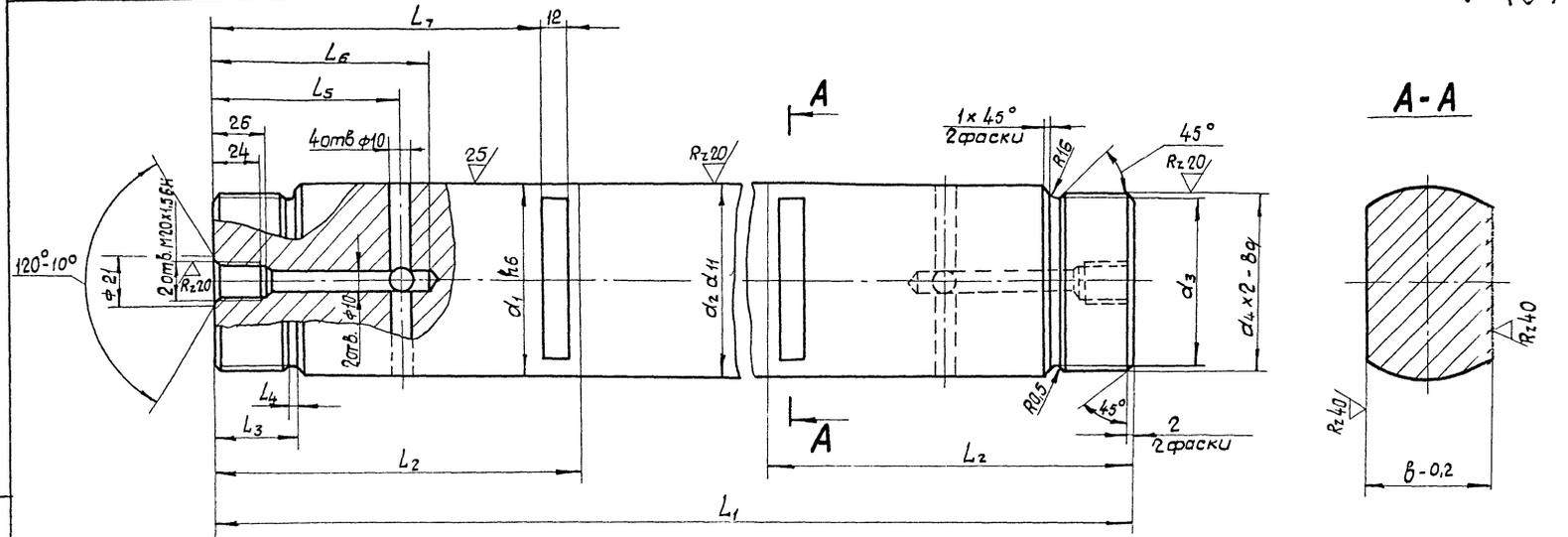
Обозначение	Размеры, мм														Масса кг
	D_1	D_2	d	α_1	B	b	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	
828-113.083	$80_{-0.10}^{+0.23}$	$70_{-0.19}$	M12	13	40	40	160	15	38	78	184	214	23	25	6.5
828-113.083-01	$95_{-0.34}^{+0.18}$	$85_{-0.072}$	M12	13	50	50	160	15	43	86	186	224	23	25	9.6
828-113.083-02	$140_{-0.393}^{+0.145}$	$130_{-0.023}$	M20	21	60	80	209	29	53	110	248	295	32	34	30

828-113.083				Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	01	см. табл.	—
Разраб.	Кеев	А.И.	2001			
Пров.	Слива	А.И.	2001			
Ось Блоков				Лист	Масса	Масштаб
Сталь 45-Б-4 ГОСТ 1050-74				Лист	Масса	Масштаб
И.контр. Никитин				Черноморское ЦПКБ		

ЦКБ № 49 по обл. Пдбл. и дата. Бурм. инв. № ЦКБ № 49 по обл. Пдбл. и дата. 828-113.083-02.

Rz 80 (▽) (▽)

828-113.084



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$, $H14, \pm \frac{IT14}{2}$.
 2. HRC₃ 41,5... 51,3.

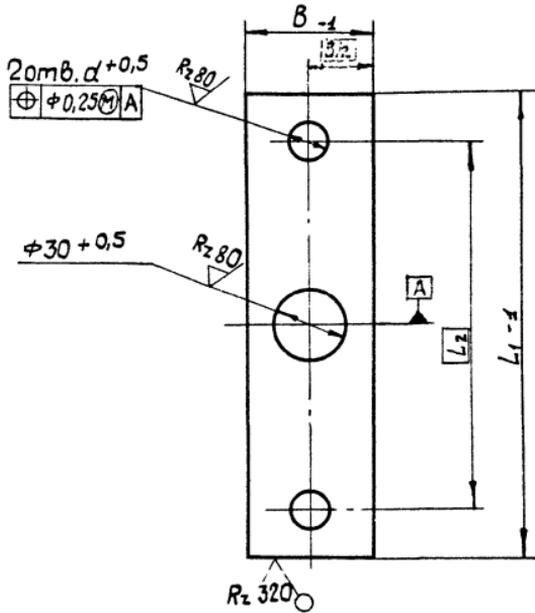
Обозначение	Размеры, мм											Масса кг	
	d_1	d_2	d_3	d_4	b	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6		L_7
828-113.084	$75_{-0.019}^{0.10}$	$75_{-0.29}^{0.10}$	61	M64	50	664	130	28	3	68	80	127	20,5
828-113.084-01	$85_{-0.022}^{0.12}$	$85_{-0.34}^{0.12}$	77	M80	60	845	175	42	5	87	100	153	36,5
828-113.084-02	$100_{-0.022}^{0.12}$	$100_{-0.34}^{0.12}$	87	M90	60	1024	225	45	5	108	125	206	63

Диб. № 0104/11. Подпись и дата: В.И. Диб. № 0104/11. Подпись и дата: 20.03.85

				828-113.084			Лист	Масса	Масштаб	
Изм. Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Ось тяг			01	ст. табл.	—	
Разраб.	Агеев	С.И.	2008				Лист	Листов 1		
Пров.	Слива	В.И.	2010							
Н.контр.	Никитин	А.С.	2010	Сталь 45-Б-4 ГОСТ 1050-74			Черноморское ЦПКБ			
Утв.										

828-113-828

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L_1	L_2	B	d	
828-113.085	180	140	39	17	0,55
828-113.085-01	180	140	49	17	0,7
828-113.085-02	220	180	59	21	1,2

Инв. № подл. Подпись и дата
 828-113-085-02
 26.03.85
 Инв. № подл. Подпись и дата
 828-113-085-01
 26.03.85
 Инв. № подл. Подпись и дата
 828-113-085
 26.03.85

828-113.085

Планка
 столорная

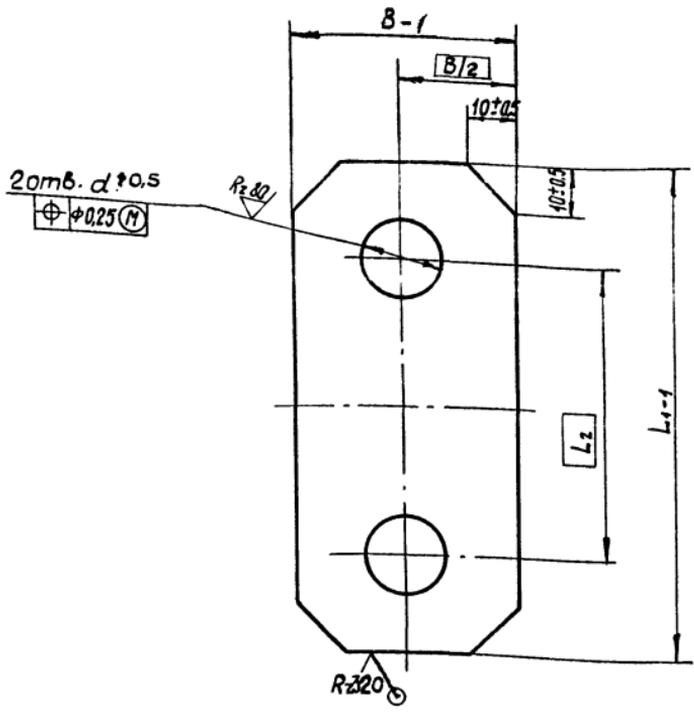
Лист	Масса	Масштаб
01	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
		Агеев	Слива	28.01.85
		Никитин		

Лист 6-12 ГОСТ 19903-74
 ВСт 3 сп 4 ГОСТ 14637-79

Черноморское ЦПКБ

828-113.087



Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	L ₁	L ₂	B	α	
828-113.087	70	40	30	13	0,015
828-113.087-01	80	50	30	13	0,016
828-113.087-02	125	80	45	21	0,04

Взам. инв. № Шмб. № 26.03.85 Подп. и дата

Шмб. № 26.03.85 Подп. и дата

828 - 113.087

Планка
Стопорная

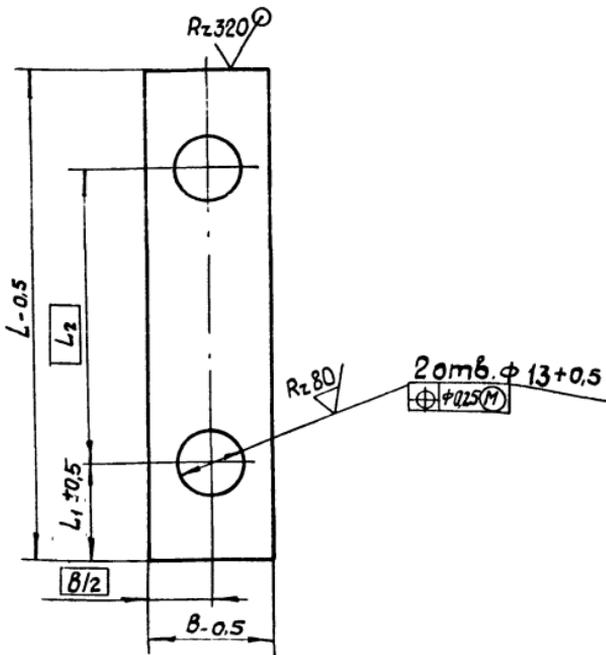
Лист	Масса	Масштаб
0 ₂	см. табл.	—
Лист		Листов 1

Изм	Лист	№ док. чм.	Подпись	Дата
		Разраб. Агеев	Агеев	20.08.84
		Провер. Слива	Слива	26.08.84
		Н.контр. Никитин	Никитин	22.08.84
		Чтф.		

Лист 5-1 ГОСТ 19903-74
4-У-В СтЗпс 4 ГОСТ 16523-70 Черноморское ЦПКБ

828-113.088

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	B	L ₁	L ₂	
828-113.088	110	25	20	70	0,02
828-113.088-01	140	24	20	110	0,025

Взам. инв. № 480853 25.05.88
 Инв. № инв. № 480853 25.05.88
 Подп. и дата

Цм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Агеев			20.08.88
Пров.	Слива			
Н.контр.	Никитин			
Утв.				

828-113.088

Планка
стопорная

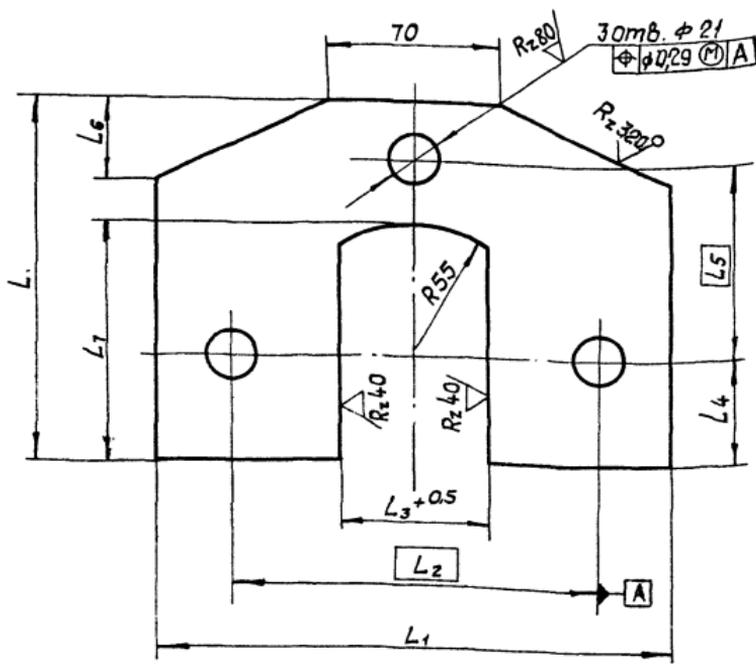
Лист	Масса	Листов
0 ₁	См. табл.	—
Лист	Листов	1

Лист Б-1 ГОСТ 19903-74
 4. УВСтЗпс4 ГОСТ 16523-70

Черноморское ЦКПС

828.113.089

✓/✓



Обозначение	Размеры, мм								Масса кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	
828-113.089	140	190	130	50	40	75	25	95	1.35
828-113.089-01	150	200	140	60	45	75	32	100	1.4
828-113.089-02	160	210	150	60	55	80	25	110	1.5

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h_{14}, H_{14}, \pm \frac{IT_{14}}{2}$

Лист № табл. 26.03.85
 Изм. № табл. 480860
 Подп. и дата 26.03.85

828-113.089

Оседержатель

Лист	Масса	Масштаб
01	см. табл.	—
Лист		Листов 1

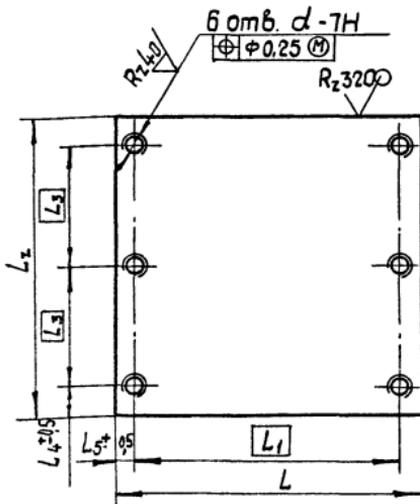
Лист 6-10 ГОСТ 19903-74
 ВСт 3 пс 4 ГОСТ 14637-79

Черноморское ЦПКБ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Агеев 20.11.84
 Пров. Слива 20.11.84
 Н.контр. Никитин 11.11.84

828-113.090

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм						диаметр	масса, кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅		
828-113.090	258	224	150	55	20	17	M16	5,9
828-113.090-01	284	250	250	100	25	17	M16	10,8
828-113.090-02	380	345	270	100	35	20	M20	23,0

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.

828-113.090 - 0

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Агеев	<i>Агеев</i>	2008
	Пров.	Слива	<i>Слива</i>	2008
	Н.контр.	Никитин	<i>Никитин</i>	2008
	Итв.			

Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
a ₁	см. табл.	—
Лист		Листов 1

Б-20ГОСТ19903-74
 ВСТЗсп4ГОСТ14637-79

Черноморское ЦПКБ

№, № подл. Подп. и дата Изм. № подл. № Изм. № подл. Подп. и дата
 480861 28.05.2008

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A1			828 - 113.091 с6	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений:</u>		
				<u>828 - 113.091</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		828 - 113.092	Стойка	1	
A4	2		828 - 113.093	Стойка	1	
A4	3		828 - 113.094	Ребро	2	
A4	4		828 - 113.095	Ребро	2	
A4	5		828-113.096	Стойка	1	
	6		- 01	Стойка	1	
A4	7		828 - 113.097	Щека	2	
A4	8		828 - 113.098	Щека	4	
Б4	9		828 - 113.091/1	Основание		
				Лист Б-16 ГОСТ 19903-74 ВС-3сп4 ГОСТ 14637-79		
				270 x 418	1	14,2 кг
Б4	10		828 - 113.091/2	Ребро		
				Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 ВС-3сп4 ГОСТ 14637-79		
				80 x 418	2	2,1 кг

828 - 113.091

Корпус траверсы

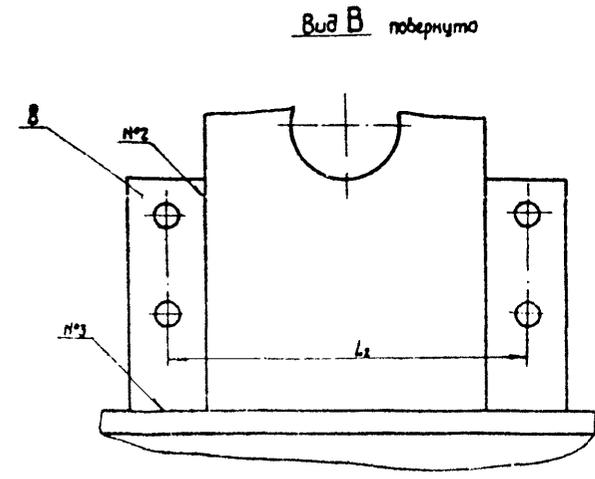
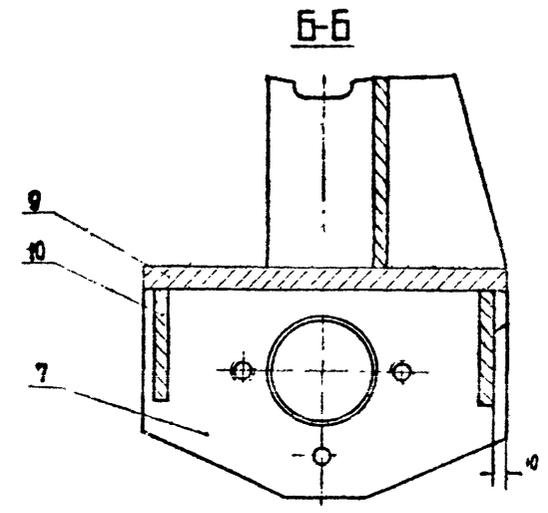
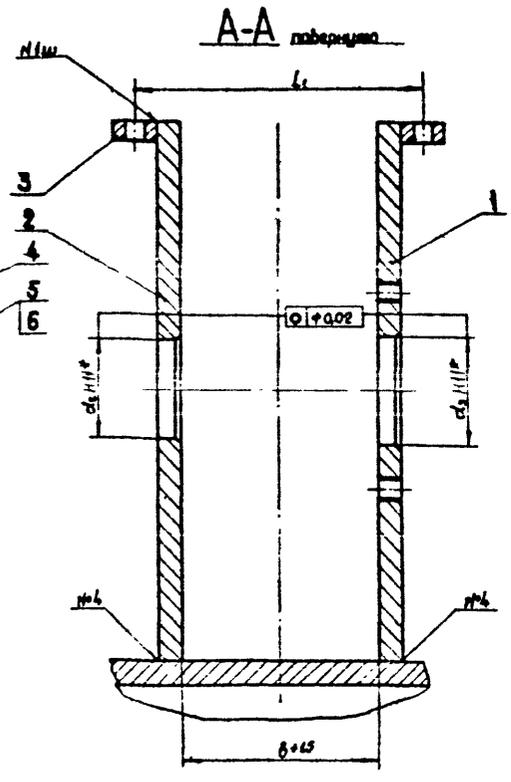
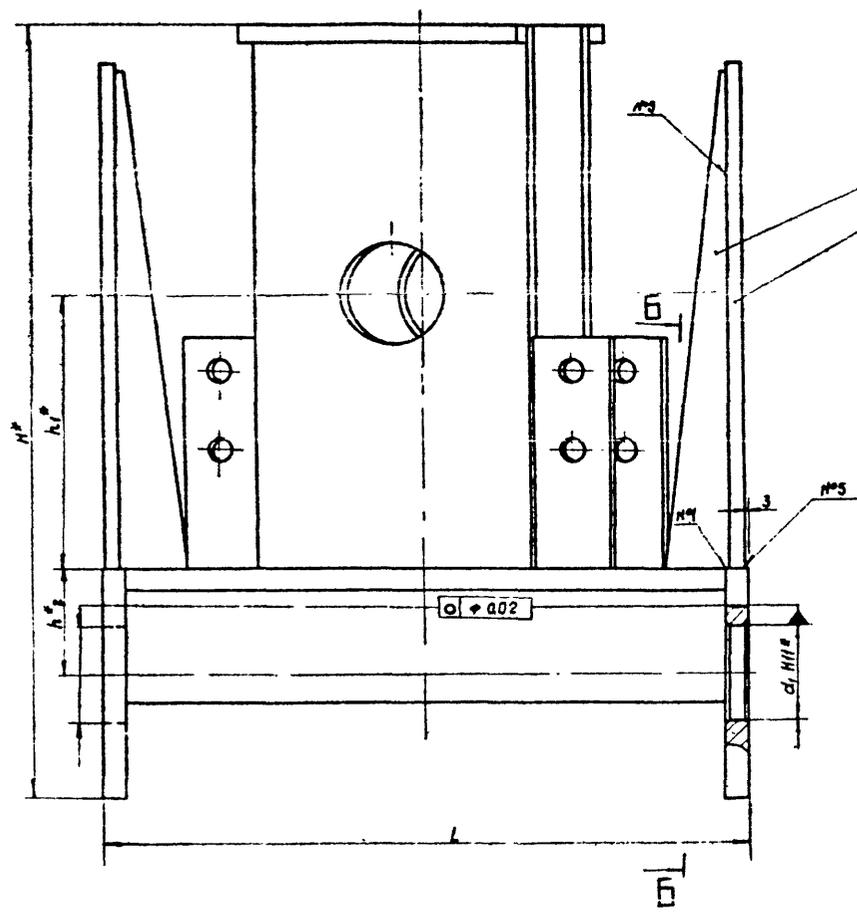
Лист	Лист	Листов
1	1	3

Черномышское ЦПКБ

Лист	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Агеев			22.08.87
Проф	Слува			22.08.87
Н.конт	Никитин			22.08.87
Упр				

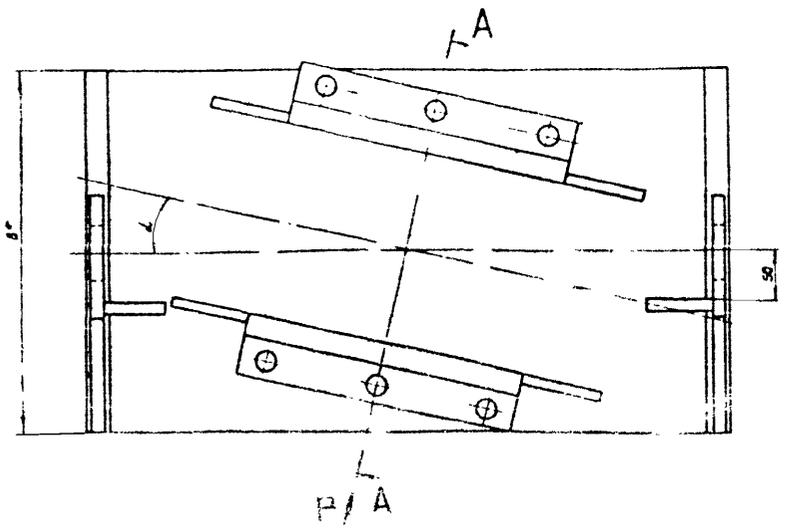
Спецификация (заглавный лист)
 Ч.№. №перл. Лист. с. 02та. Взам.инв.№. №изм. Лист. с. 02та.
 42828-2 Д 31.46.03-85

828-113-091-05



№ к/д	Стандарт на тип и конструктивные элементы	Обозначение к/д	Способ сварки
1		У7	Полуавтоматическая в углекислом газе
2	ГОСТ 14771-76	T12-N8	ГОСТ 8050-78 пробной
3		T3-N8	СВ-0312С ГОСТ 2246-70
4		T7	диаметром до 2 мм
5		T7	

1 Размеры для справок
 2 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm 12^{\mu}$
 3 Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без черточек - по контуру реза
 4 Детали поз 3 установить по детали 828-113.020.0



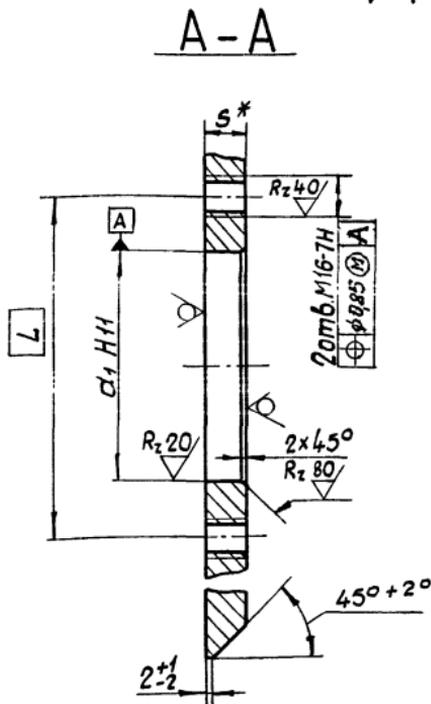
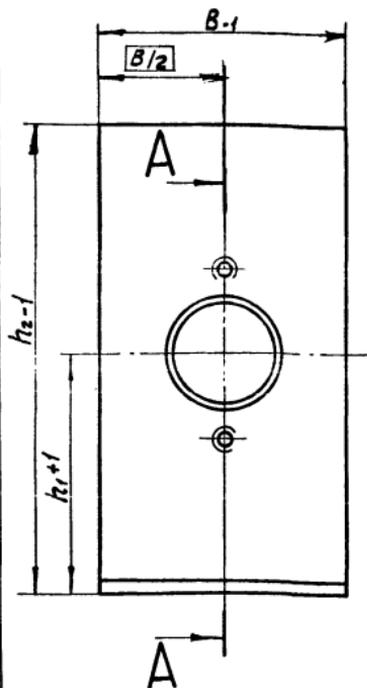
Обозначение по РДЗЛ	Размеры, мм										L град	Масса кг
	L	B	H	d ₁	d ₂	d ₃	L ₁	B	h ₁	h ₂		
828-113.020.0	450	270	445	70	70	80	100	158	183	85	14°	81
828-113.020.0	570	320	686	85	85	95	120	172	245	85	15°	89
828-113.020.0	670	350	785	100	100	110	140	200	290	105	12°	173

828-113.091-05	Каркас трубопровода		
----------------	---------------------	--	--

828-113.020.0

828-113-092

Rz320 ✓ (✓)



Обозначение	Размеры, мм						Масса кг
	h_1	h_2	B	L	d_1	s	
828-113.092	183	330	150	140	$80^{+0,19}$	16	5,6
828-113.092-01	245	481	250	140	$95^{+0,22}$	16	13,6
828-113.092-02	290	570	270	180	$140^{+0,25}$	30	32

* Размер для справок

828 - 113.092

Стюка

Литера	Масса	Масштаб
01	см. табл.	—
Лист	Листов	

лист Б - ГОСТ 19903-74
ВСТ 3 сп 4 ГОСТ 14637-79

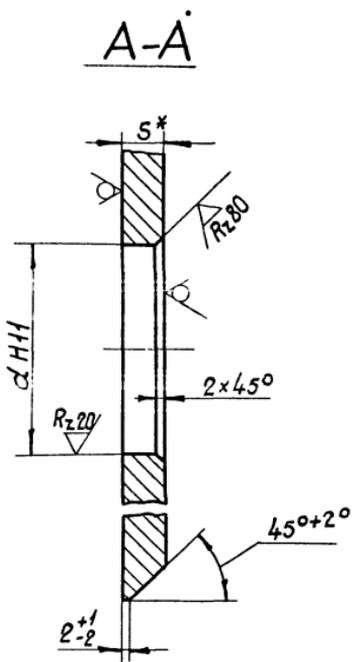
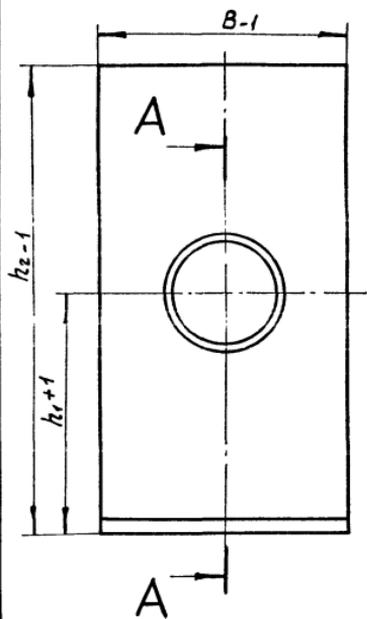
Черноморское ЦПКБ

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Агеев			22.02.82
Пров.	Слива			22.02.82
Н.контр.	Никитин			22.02.82
Утв.				

828-113.093

Rz 320 \sqrt{M}



Обозначение	Размеры, мм					Масса кг
	h ₁	h ₂	B	d	S	
828-113.093	183	330	150	70 ^{+0,19}	16	5,7
828-113.093-01	245	481	250	85 ^{+0,22}	16	14,0
828-113.093-02	290	570	270	130 ^{+0,25}	30	32

* Размер для справок.

ЦКБ № 1011 Подпись и дата 26.05.2014
 Изм. № 01
 ЦКБ № 1011 Подпись и дата 26.05.2014
 Изм. № 01
 ЦКБ № 1011 Подпись и дата 26.05.2014
 Изм. № 01

828-113.093

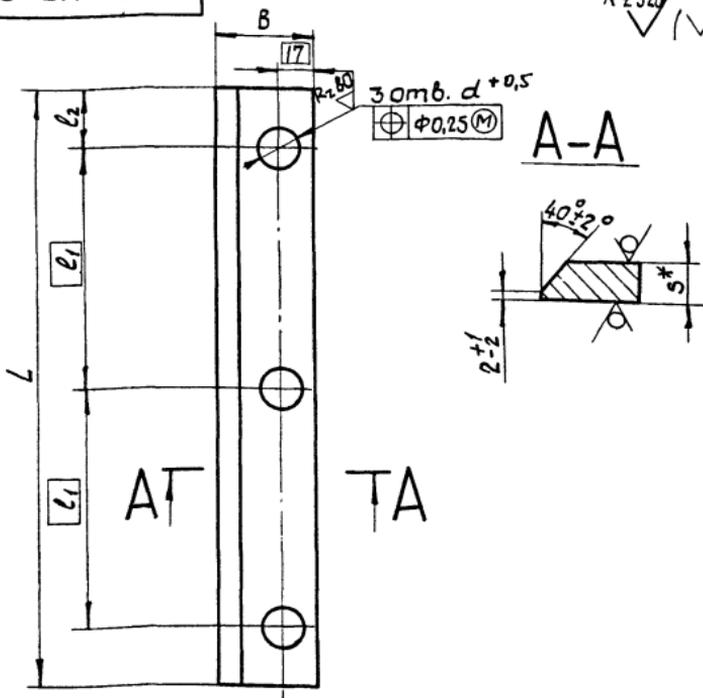
Стойка

Литера	Масса	Масштаб
0 ₁	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Исполн.	Никитин	Акс	2014	Лист	Б - ГОСТ 19903 - 74 ВСтЗеп 4 ГОСТ 14637-79	Черноморское ЦПКБ
---------	---------	-----	------	------	---	-------------------

760'113-828

Rz 320 (M)



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	B	l_1	l_2	d	s	
828-113.094	150	34	55	20	17	16	0,5
828-113.094-01	250	40	100	25	17	16	1,1
828-113.094-02	270	50	100	35	20	20	1,8

1* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm 14 \pm \frac{IT14}{2}$.

828 - 113 . 094

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
01	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Лист 5- ГОСТ 19903-74
ВСт 3сп 4 ГОСТ 14637-79

Черноморское ЦПКБ

Изм. № Подп. и дата
 Разраб. Агеев
 Пров. Слива
 Н. контр. Никитин
 Утв.

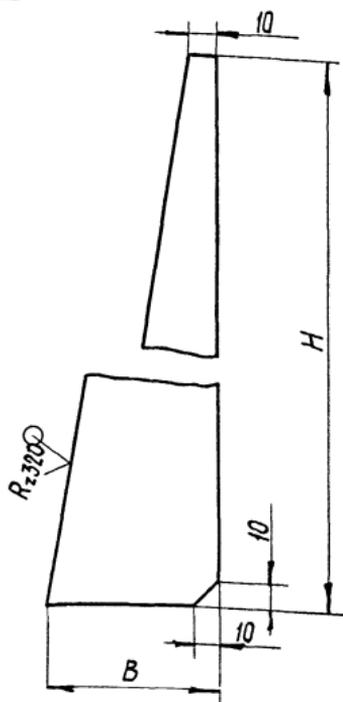
Изм. № Подп. и дата
 Разраб. Агеев
 Пров. Слива
 Н. контр. Никитин
 Утв.

Изм. № Подп. и дата
 Разраб. Агеев
 Пров. Слива
 Н. контр. Никитин
 Утв.

Изм. № Подп. и дата
 Разраб. Агеев
 Пров. Слива
 Н. контр. Никитин
 Утв.

828 - 113 - 095

✓ (✓)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	В	Н	
828-113.095	70	330	0,7
828-113.095-01	60	440	0,9
828-113.095-02	90	440	1,2

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h/14; \pm \frac{17h}{2}$.

828 - 113.095

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
01	см. табл.	—
Лист		Листов 1

Ш.№, №подл., Лист и дата
828-113-095-01 Ш.№, №подл., Лист и дата

Ш.№, №подл., Лист и дата
828-113-095-01 Ш.№, №подл., Лист и дата

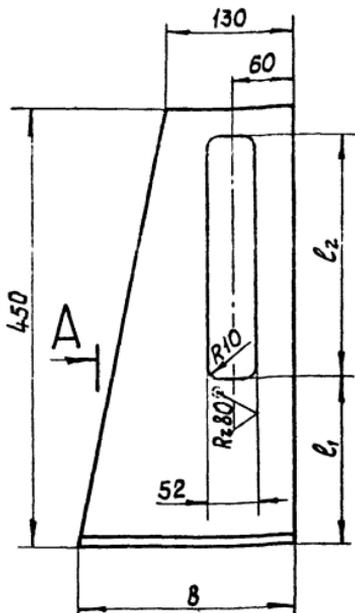
Изм	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
		Агеев	<i>[Signature]</i>	22.05.89
		Слива	<i>[Signature]</i>	28.06.89
		Никитин	<i>[Signature]</i>	09.07.89

Лист Б-8 ГОСТ 19903-74
ВСт 3пс 4 ГОСТ 14637-79

Черноморская ЦПКБ

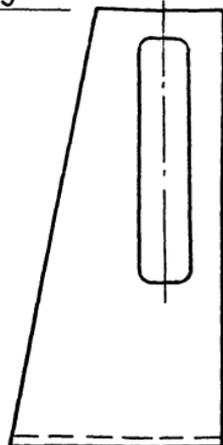
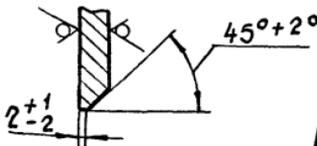
960.111-828

828.-113.096 и 828-113.096-03



A-A
M1:2

828-113.096-01 и 828-113.096-04
Остальное см. 828-113.096
и 828-113.096-03



A

Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	L	B	l ₁	l ₂	
828-113.096	330	190	100	200	4,0
828-113.096-01	330	190	100	200	4,0
828-113.096-03	450	220	170	250	6,3
828-113.096-04	450	220	170	250	6,3

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, H14 + \frac{IT14}{2}$

828-113.096

Стойка

Лист	Масса	Масштаб
01	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Агеев	Слива	Слива	2008
Пров.	Слива	Слива	Слива	2008
Н.контр.	Никитин	Слива	Слива	2008
Утв.				

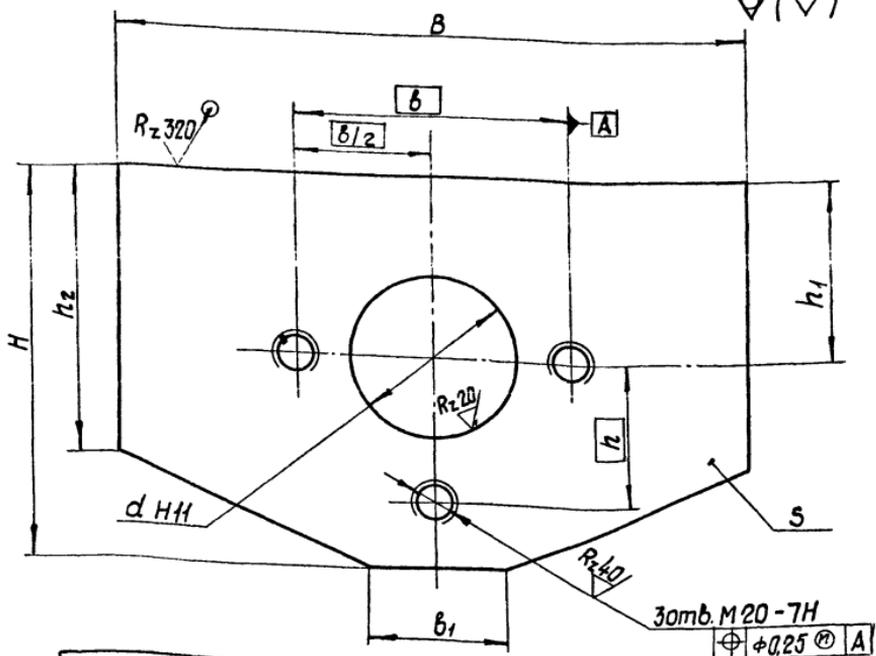
Лист 6-12 ГОСТ 19003-74
ВСт Зсп 4 ГОСТ 14-637-79

Черномарское ЦПКБ

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

828-113.097

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	
	H	B	b	b ₁	h	h ₁	h ₂	d		
828-113.097	180	270	130	70	15	85	140	70 ^{+0.13}	16	5,0
828-113.097-01	205	320	140	70	15	95	150	85 ^{+0.22}	16	6,4
828-113.097-02	215	350	150	80	80	105	150	100 ^{+0.22}	30	14,0

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

828-113.097

Щека

Циф. №-тол. Подр. и дата. Взам. инв. №. Инв. №-подоб. Подр. и дата.
 150888 26.03.85

Изм.	Лист	№ докум.	Подр.	Дата
Разраб.	Агеев			
Пров.	Слува			
И.контр.	Никитин			
Утв.				

Лист	Масса	Масштаб
01	см. табл.	—
Лист	Листов 1	
Лист 6 - ГОСТ 19903-74		
ВСт 3сп4 ГОСТ 14637-79		
Черноморское ЦПКБ		

Артикул Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
42		828-113.099-СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
64	4	828-113.099/1	Бобышка		
			Лист 6-12 ГОСТ 19903-74 ВСТЗсп4 ГОСТ 14637-79		
			30x30	8	0,08 кг
		<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			<u>828 - 113.099 СБ</u>		
			<u>Детали</u>		
A4	1	828-113.100	Щека	2	
A4	2	828-113.101	Обечайка	1	
A4	3	828-113.102	Пруток	1	
			<u>828-113.099-01СБ</u>		
			<u>Детали</u>		
4	1	828-113.100-01	Щека	2	

828 - 113. 099

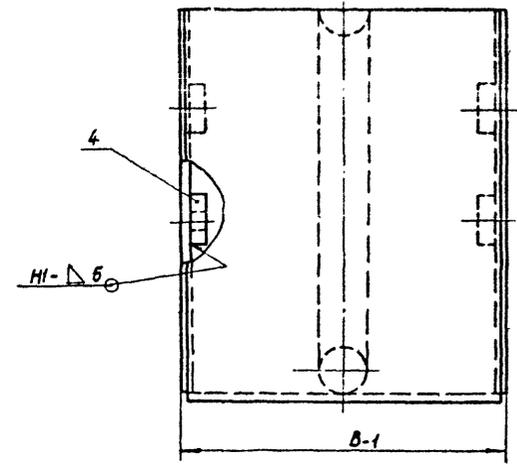
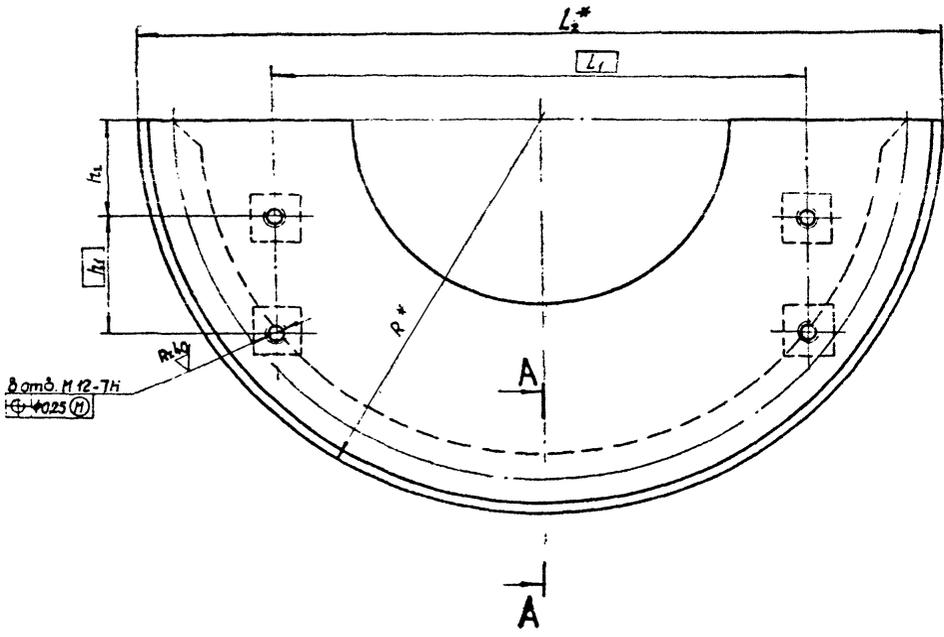
Защита блоков

Лист Лист Листов
0, 1 1 2

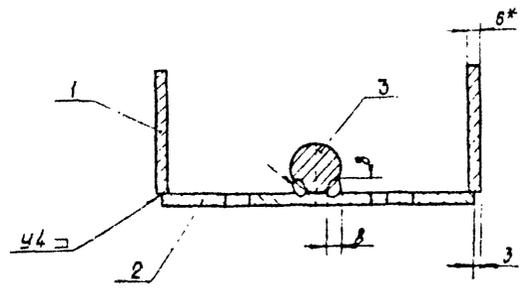
Черноморское ЦПКБ

Спецификация (заглавный лист)
 Цикл № 001 Лист 1 из 1
 Разр. и дата 26.03.85
 Проектировщик В.А. Мухомов
 Проверщик В.А. Мухомов
 УТВ.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Агеев			
Проф.	Слыва			
Н.контр.	Никитин			
УТВ.				



A-A



- 1 Размеры для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров - $\frac{IT14}{2}$.
- 3 Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - \sqrt{Ra} по контуру реза.
- 4 Сварные швы по ГОСТ 14771-76 выполнить полуавтоматом в углекислом газе ГОСТ 8050-76 проволокой Св-08Г20 ГОСТ 2246-70 диаметром до 2 мм.

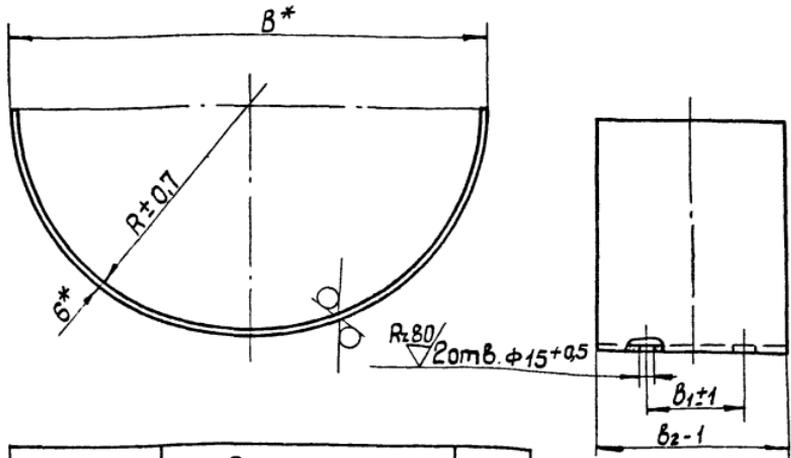
Обозначение из АА	Размеры, мм						Масса, кг
	B	L ₁	L ₂	h ₁	h ₂	R	
828-113.099-05	135	100	364	70	53	182	9,6
828-113.099-06	171	320	484	70	60	242	16,6
828-113.099-07	219	340	574	110	60	287	23,2

				828-113.099-05				
Исп. лист	Исполн.	Проф.	Контр.	Защита		Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	А.С.С.	С.С.	С.С.	блоков		0,1	см	—
Проб.	С.И.В.	С.И.В.	С.С.	Сборочный чертёж		Лист	Листов	1
И.контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			Черноморское ЦАПКБ		

828-113.099-05
 828-113.099-06
 828-113.099-07
 828-113.099-08
 828-113.099-09
 828-113.099-10
 828-113.099-11
 828-113.099-12
 828-113.099-13
 828-113.099-14
 828-113.099-15
 828-113.099-16
 828-113.099-17
 828-113.099-18
 828-113.099-19
 828-113.099-20

828-113-101

Rz320/ (✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	R	B	b ₁	b ₂	
828-113-101	176	364	78	150	4,0
828-113.101-01	236	484	86	165	5,8
828-113.101-02	281	574	110	212	8,8

* Размеры для справок.

Изм. инв. № Инв. № 206/Бл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата 480872 2.03.89

828-113.101

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Агеев	<i>[Signature]</i>	28.01.89
	Пров.	Слива	<i>[Signature]</i>	

Обечайка

Литера	Масса	Масштаб
О ₁	см. табл.	—
Лист		Листов 1

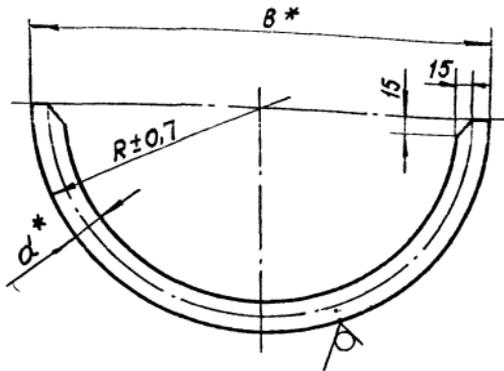
И.контр.	Никитин	<i>[Signature]</i>	27.01.89
Итв.			

Лист Б-6 ГОСТ 19903-74
Вст 3 лс 4 ГОСТ 14637-79

Черномарское ЦКБ

828-113.102

Rz320 (✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	B	K	d	L	
828-113.102	352	176	25	514	2.0
828-113.102-01	472	236	25	702	2.7
828-113.102-02	562	281	30	835	4.6

Длина заготовки $l = L$.

Цикл, №подл. Подл. и дата, 26.05.88
 Цикл, №лист № докум. Подл. Дата
 Разраб. Агеев
 Прав. Слива
 Н.контр. Никитин
 Чтв.

828-113.102

Пруток

Лист	Масса	Масштаб
01	с.п. табл.	—
Лист	Листов 1	

Круг В- ГОСТ 2590-71
 ВСт 3сп.4-II-ГОСТ 535-79

Черноморское ЦПКБ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			828-113.055СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			<u>828-113.055</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
A4	1		828-113.056	Балансир	1	
A4	2		828-113.059	Кранштейн	2	
			<u>Детали</u>			
A3	3		828-113.060	Ось балансира	1	
A4	4		828-113.061	Ось замка	2	
A4	5		828-113.062	Планка стопорная	2	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	6		Шайба 45.01			
			ГОСТ 9649-78		2	
	7		Болт М16-89х30.36			
			ГОСТ 7798-70		4	

Спецификация (заделанная лист)
 № 1000000 Лист 1 из 1
 1975.08.03.81

Кол	Ст	№ докум	Подп	Дата
Разр	Л	Азрев	Азрев	1975
Проф	С	Слива	Слива	1975
Исполн	Н	Никитин	Никитин	1975

828-113.055

Балансир

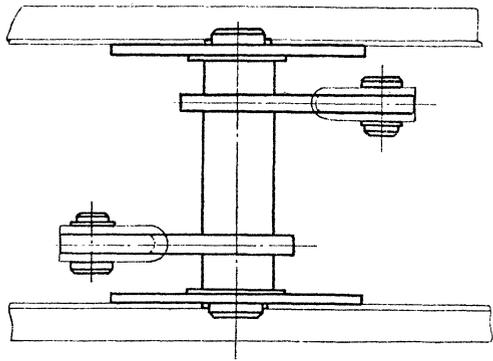
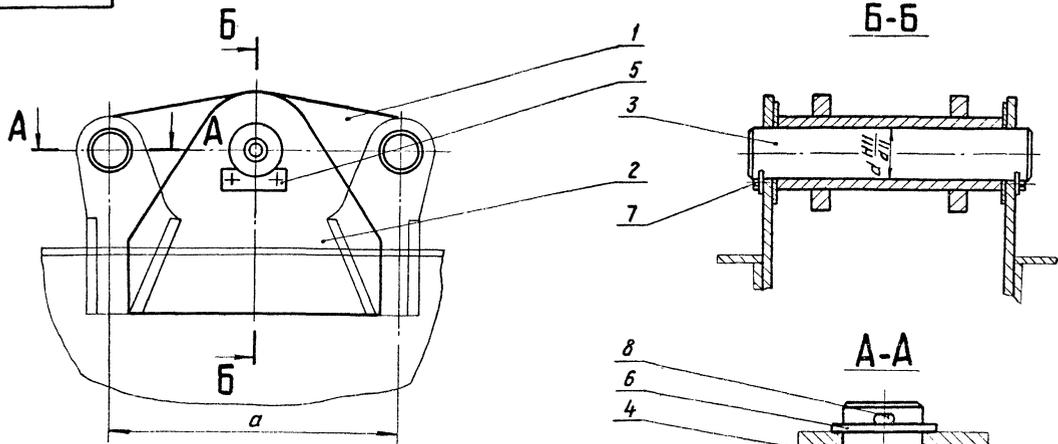
Лист	Кол	Листов
1	1	2

Нерабочее ЦПКБ

Код	Кол-во	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
	8				
			Шплиц 4x50		
			ГОСТ 397-79	2	
			<u>828-113.055-01</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		828-113.056-01	1	балансир
A4	2		828-113.059-01	2	Кронштейн
					<u>Детали</u>
A3	3		828-113.060-01	1	Ось балансира
A4	4		828-113.061-01	2	Ось замка
A4	5		828-113.062-01	2	Планка стопорная
					<u>Стандартные изделия</u>
	6		Шайба 50.01		
			ГОСТ 9649-78	2	
	7		болт М16-89x35.36		
			ГОСТ 7798-70	4	
	8		Шплиц 4x56		
			ГОСТ 397-79	2	

Спецификация (последующий лист)
 148 № покл. План. и дата
 149 № покл. План. и дата
 150 № покл. План. и дата

828-113.055 С6



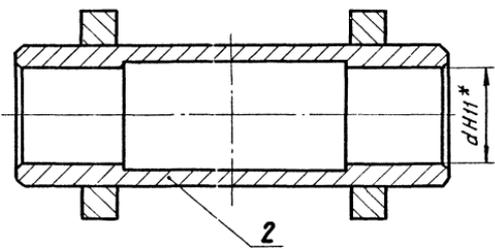
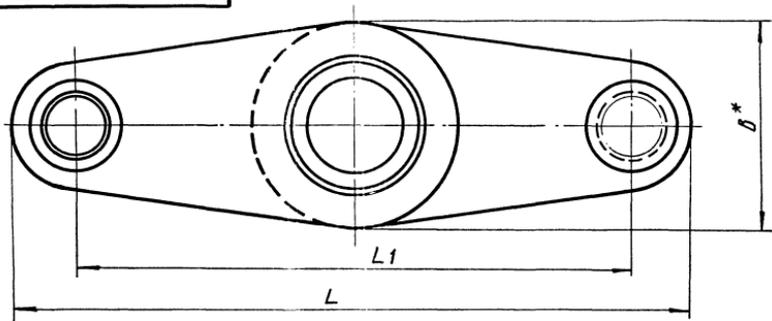
Обозначение узла	Размеры, мм			Масса, кг
	a	d	d ₁	
828-113.055	400	70	45	54,1
828-113.055-01	430	80	50	74

Размеры для справок.

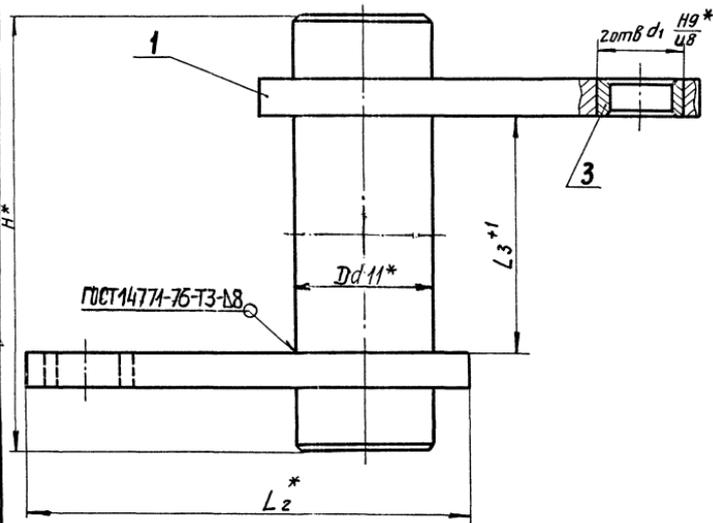
				828-113.055 С6		
Изм.	Лист	№ док.им.	Дата	Балансир		Лит
Разраб.	Автов	Провер.	Исп.	сборочный чертёж		Масса
Пров.	Блида	Исп.	Исп.			см табл.
						лист
						листов 1
						Черноморское ЦПКБ

Изб. № 10400 Подпись и дата
 Взам. инв. № 10400 / 26.03.87
 Инв. № 10400 / 26.03.87

828-113.056 СБ



Обозначение узла	Размеры, мм									Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	H	D	d	d ₁	
828-113.056	490	400	320	170	150	316	100	70	55	20
828-113.056-01	530	430	345	190	160	340	110	80	60	25,8



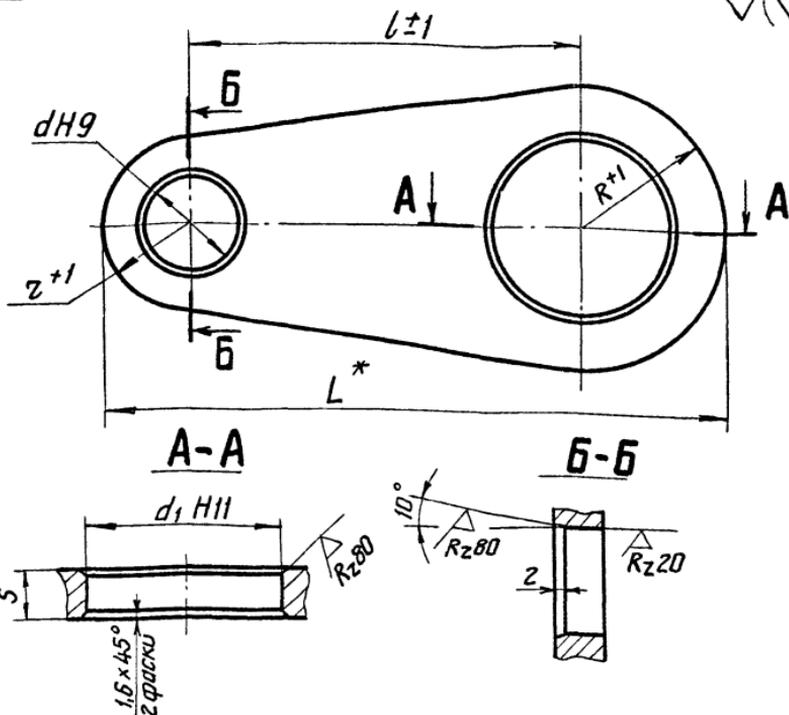
- 1.* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Сварные швы выполнить полуавтоматом в углекислом газе ГОСТ 8050-76 проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70 диаметром до 2 мм.

				828-113.056 СБ			Лит.	Масса	Масштаб
				Балансир			01	См.	-
				Сборочный чертёж			табл.		
							лист	листов 1	
И. контр.	Никитин	Иван	1985						Черномарское ЦПК
Чтв.									

Чтв. 4 шт. Подпись и дата: 1985 г. 12.02.85 / 12.02.85
 12.02.85 / 12.02.85
 12.02.85 / 12.02.85

828-113.057

Rz320 (✓)



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	L	l	R	z	d	d ₁	S	
828-113.057	320	200	75	45	55 ^{+0,074}	100 ^{+0,22}	25	5,0
828-113.057-01	345	215	80	50	60 ^{+0,074}	110 ^{+0,22}	30	7,2

Взам. унб. № Инв. № дубл. Попр. и дата

Изм. № Попр. и дата
180827 26.03.81

828-113.057

Изм.	Лист	№ док.ум.	Попр.	Дата
Разраб.		Пучкова	М.В.	10.11.81
Проб.		Глуша	В.И.	10.05.81
Н. контр.		Никитин	М.В.	15.07.81
Утв.				

Серьга

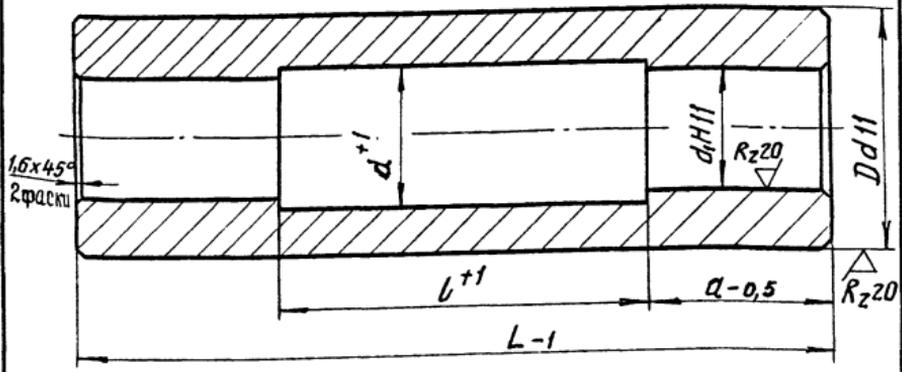
Лист	Масса	Масштаб
01	См. табл.	-
Лист	Листов 1	

лист Б- ГОСТ 19903-74
ВСтЗсп 4 ГОСТ 14637-79

Черноморское ЦПКБ

828-113.058

Rz40



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	l	a	D	d	d ₁	
828-113.058	316	165	75	$100^{+0,12}_{-0,34}$	73	$70^{+0,19}$	10
828-113.058-01	340	210	65	$110^{+0,12}_{-0,34}$	81	$80^{+0,19}$	11,6

Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № архив. № Инв. № докум. Подпись и дата
 Изм. № подл. Подпись и дата
 828-113.058 26.05.85

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Пучкова	И.И.И.	И.И.И.	10.08.84
Проб.	Слива	В.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Н. контр.	НУКИТИН	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Чтб.				

828-113.058

Втулка

Лит.	Масса	Масштаб
01	См. табл.	-
Лист	Листов 1	

ВСтЗсп 4ГОСТ 380-71

Черноморское ЦПКБ

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		828-113.059СБ	<u>Сборочный чертеж</u>		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>828-113.059</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	828-113.059/1	Кронштейн		
			Лист Б-16 ГОСТ 19903-74		
			ВСтЗсп4ГОСТ14637-79	1	9,5 кг
Б4	2	828-113.059/2	Наварыш		
			Лист Б-6 ГОСТ 19903-74		
			ВСтЗсп4ГОСТ14637-79	1	0,5 кг
			<u>828-113.059 -01</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	828-113.059-01/1	Кронштейн		
			Лист Б-20 ГОСТ 19903-74		
			ВСтЗсп4ГОСТ14637-79	1	13,4 кг
Б4	2	828-113.059-01/2	Наварыш		
			Лист Б-8 ГОСТ 19903-74		
			ВСтЗсп4ГОСТ14637-79	1	0,65 кг

Спецификация (заглавный лист)
 Число листов: 2
 Число листов с датами вступления в силу: 2
 Число листов с датами отмены: 0
 Число листов с датами: 0
 828-113.059-01

828-113.059

Кронштейн

Лист Лист Листов

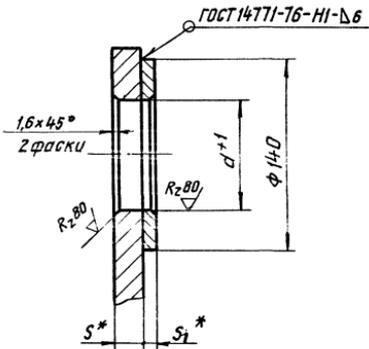
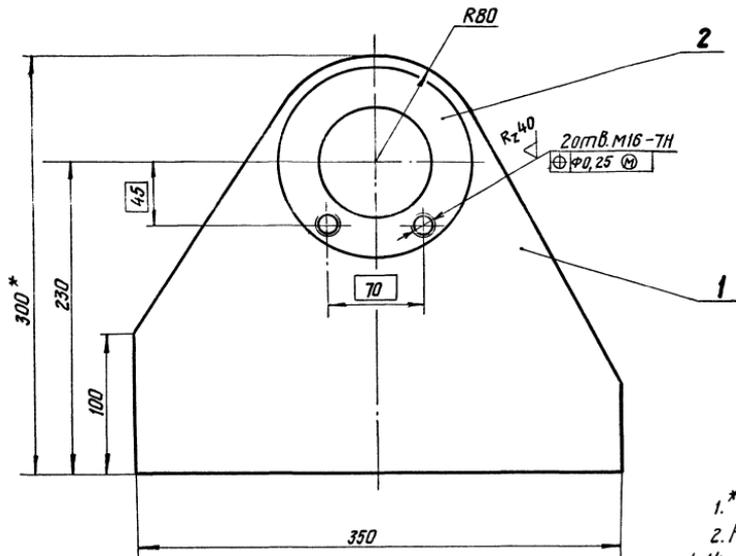
1 1 1

Черноморское ЦПКБ

Число листов	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Пучкова	Л.И.	11.11.81
Проб.	Слива	В.И.	11.11.81
Н.контр.	Никитин	А.И.	11.11.81
У.т.в.			

828-113.059 СБ

Rz 320 (✓)(✓)



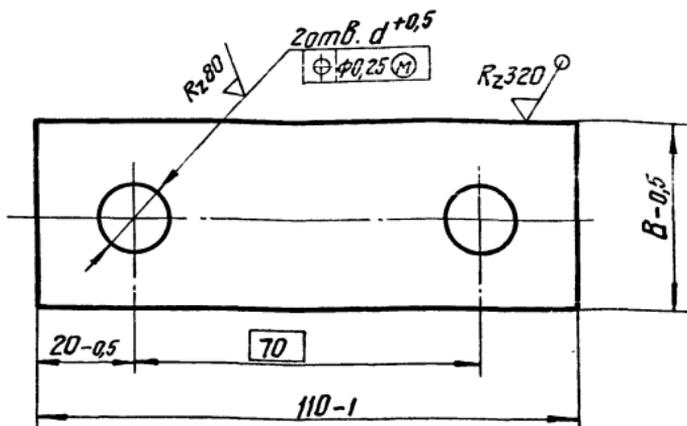
- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: ± 0.14 .
3. Сварной шов выполнить полуавтоматом в угле-кислом газе ГОСТ 8050-76 проволокой СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70 диаметром до 2 мм.

Обозначение узла	Размеры, мм			Масса, кг
	d	S	S ₁	
828-113.059	70	16	6	10
828-113.059-01	80	20	8	14

828-113.059 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Кронштейн Сборочный чертёж				01	см.	-
				Лист 1 из 1		
Черноморское ЦПК						

Лист № 01 из 1. Подпись и дата. Взам. инв. №. Изм. №. Подпись и дата.

828-113.062



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	B	d	
828-113.062	39	17	0,3
828-113.062-01	30		0,22

48083
 26.03.85
 Изм. №, дата
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № докум.
 Подп. и дата

828-113.062

**Планка
стопорная**

Лист	Масса	Масштаб
01	см. табл.	-
Лист	Листов 1	

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разработ.		Пучкова	М.И.У.	10.08.84
Пров.		Слива	В.С.И.	10.08.84
Н. контр.		Никитин	А.С.	12.08.85
Чтв.				

Б-10 ГОСТ 19903-74
 ВСтЗпс 4 ГОСТ 14637-79

Черноморское ЦПКБ

