

Перв. примен.
ФЩ4. 700. 015

Справ. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			ВРЦИБ. 427. 000 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
A4	1		ВРЦИВ. 616. 000	<u>Детали</u> Стяжка	1	
A4	2		ФЩ8. 927. 052	Шпилька	2	

И. контр. с.м.у. 2907.87.

Изм. № и дата

108038 Дк 19.872

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Будникова	Будн	31.03.87
Проз.		Таников	Тан	1.4.87
Нач. КБ		Акулов	Аку	1.4.87
И. контр.		Маркодская	Мар	4.02.87
Утв.		Пантелеев	Пан	21.08.87

ВРЦИБ. 427. 000

Стяжка

Лист	Лист	Листов
А1		1

ВРЦИБ.427.000СБ

Перв. примен.
ВРЦИБ.427.000

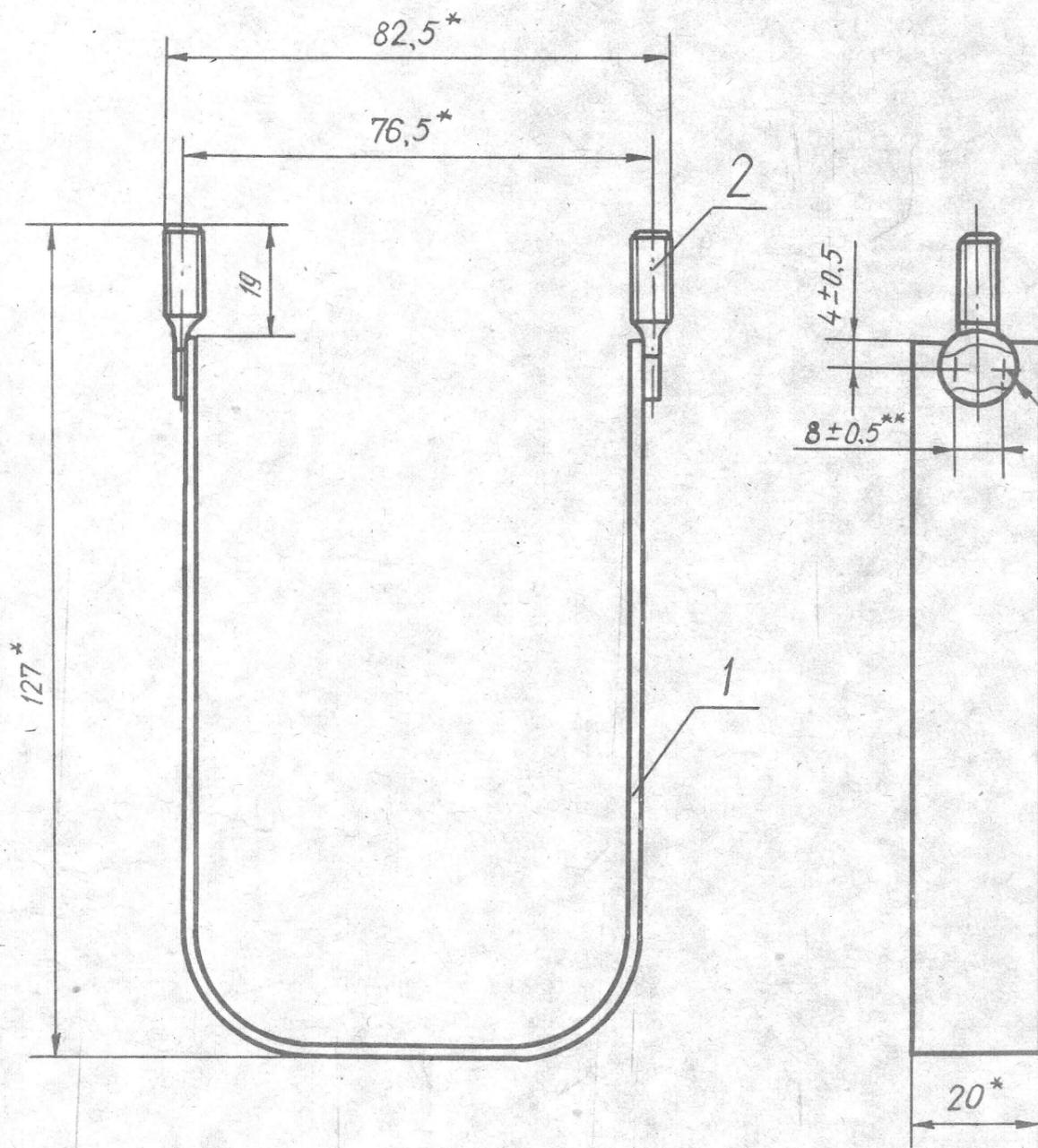
Справ. №

Исперт. *Б...*

Взам. инв. №

Подп. и дата
108039 *Ош* - 1.9.87

Инв. инв. №



ГОСТ 15878-79-Н1-Кт4

- 1* Размеры для справок.
- 2** Размер обеспеч. инстр.
3. Покрытие: Ц6 хр.
4. Допускается нарушение покрытия в местах сварки.
5. Остальные технические требования по ОСТ 4 ГО. 070.015.

ВРЦИБ.427.000СБ

Стяжка

Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Будникова	<i>Будникова</i>	31.03.87
		Таников	<i>Таников</i>	4.1.87
		Солобутин	<i>Солобутин</i>	3.07.87
		Акулов	<i>Акулов</i>	14.87
		Марковская	<i>Марковская</i>	31.08.87
		Пантелеев	<i>Пантелеев</i>	21.08.87

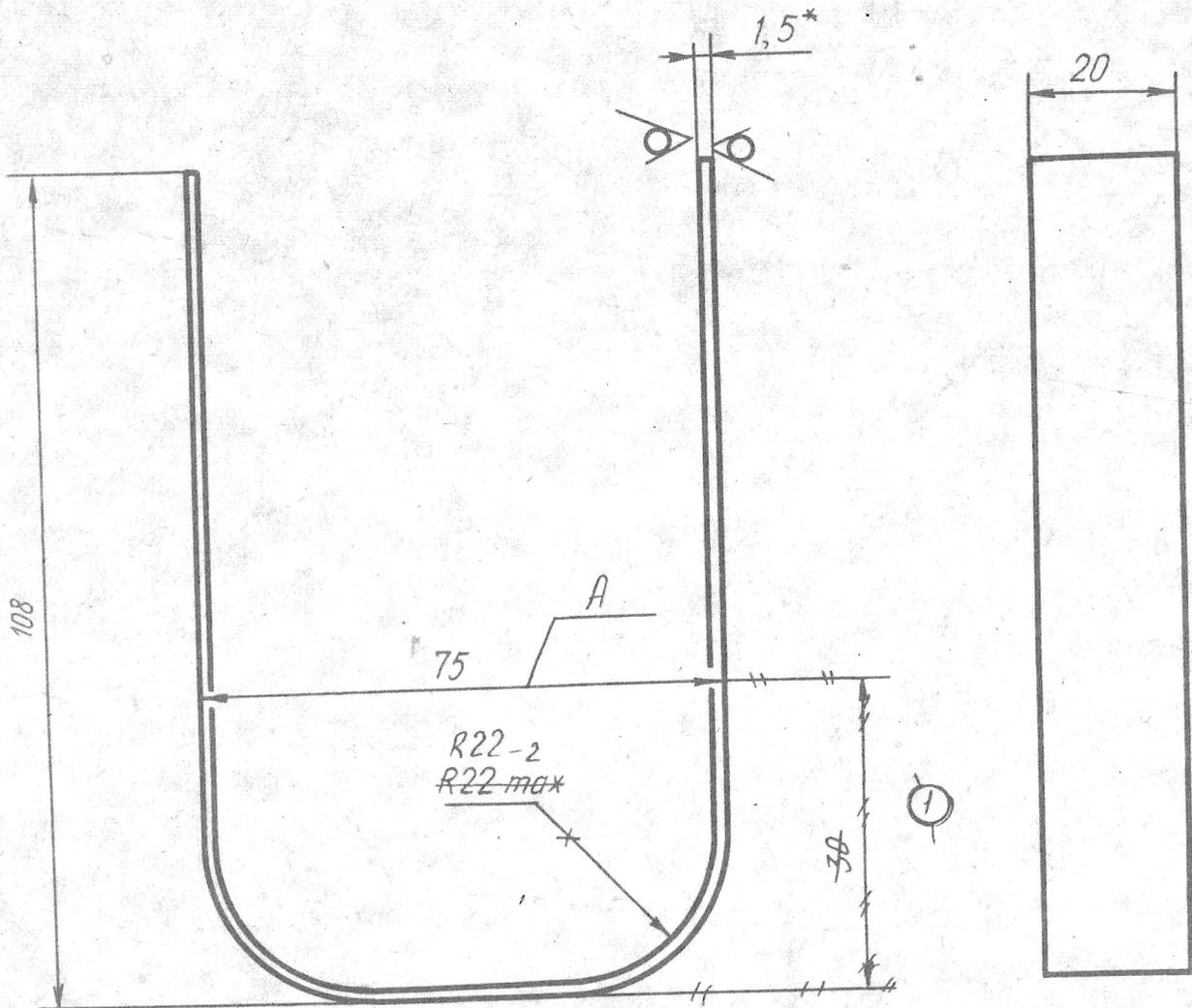
Лит	Масса	Масштаб
A	75г	1:1
Лист		Листов 1

ВРЦИ 8.616.000

Rz 80 (✓)

Справ. № ВРЦИ 6.427.000

Перв. пригн.



1. * Размер для справок.
2. Остальные технические требования по ОСТ 4 ГО. 070.014.
3. Деталь в состоянии измерения.
4. Размер А не имеет у основания гйба.

Исполн. Мау 29.08.87
 Инв. № подл. 108037
 Подпись и дата 1.9.87

ВРЦИ 8.616.000

Стяжка

1	ВРЦИ 477-88	29.08
Изм.	Лист	№ докум.
Разраб.	Будникова	Будн
Проб.	Таников	Мау - 1.4.87
Т.контр.	Седнев	Седн - 2.9.87
Нач. КБ	Акулов	Акулов - 1.4.87
Н.контр.	Марковская	ММ - 31.08.87
Утв.	Пантелеев	В. Пант - 21.08.87

Лит.	А
Масса	65г
Масштаб	1:1
Лист	5 из 10
Листов	1

Лист А1.5 ПН ГОСТ 19904-74
 5 П 10 КП ГОСТ 16523-70

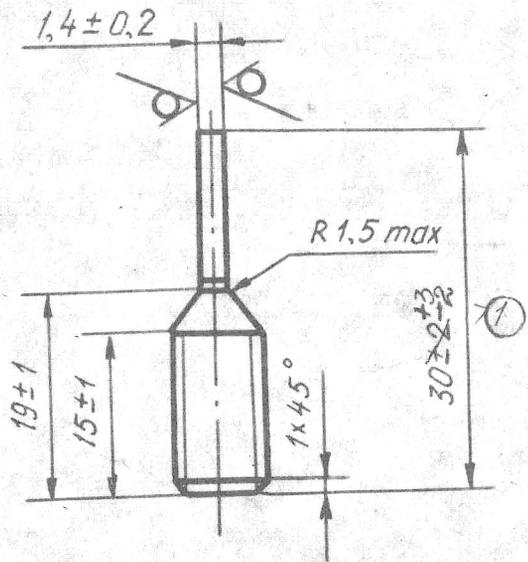
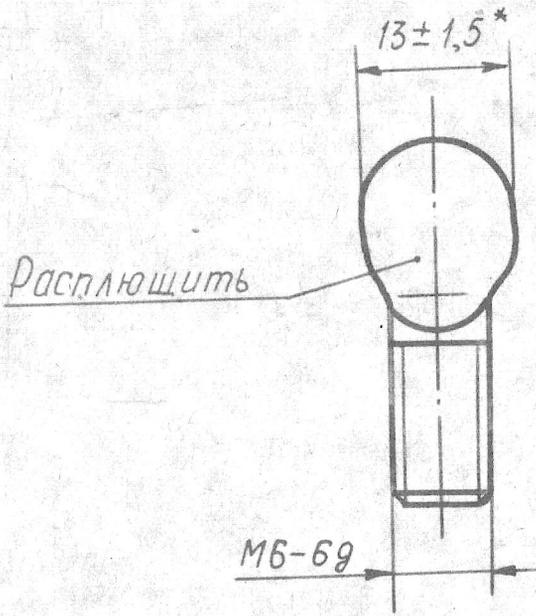
ФШ8. 927.052

Rz40 (✓)

Перв. примен. ФШ8. 427.016

Справ. №

Эксперт: *В.В.С.* 21-0187



1. * Размер для справок.
2. Форма головки и переход к ней показаны условно.
3. Остальные технические требования по ОСТ 4 Г 0.070.014.

Материал: круг 6Н ГОСТ 7417-75
20-Н-Б ГОСТ 1051-78

ФШ8. 927.052

2	—	ВРЦМ.2371-89	ИИ	6.4.89
1	—	ВРЦЦ.2346-89	ИИ	21.02.89
Разм. лист		Иом. докум	Подп.	Дата
Разраб.	Будникова	Будн	20.01.87	
Пров.	Таников	Мач	20.1.87	
Ч. контр.	Седнев	Тор	23.01.87	
Нач. КБ	Акулов	Мач	20.01.87	см. выше
Ч. контр.	Марковская	Мач	28.01.87	Круг
Уч.	Пантелеев	И. М. С.	27.01.87	А12Н ГОСТ 1414-75

Шпилька

Лит.	Масса	Масштаб
A	4.84г	2:1
Лист	Листов 1	

Символ: Резек

Формат А 4, 20

Н.контр. М.А. 28.01.87.
106941
ИИ 2.02.87

ВРЦИ8.090.000

Rz 80 (✓)

перв. прим.

Справ. № ФЩ 4.700.015

Эксперт:

Подп. и дата

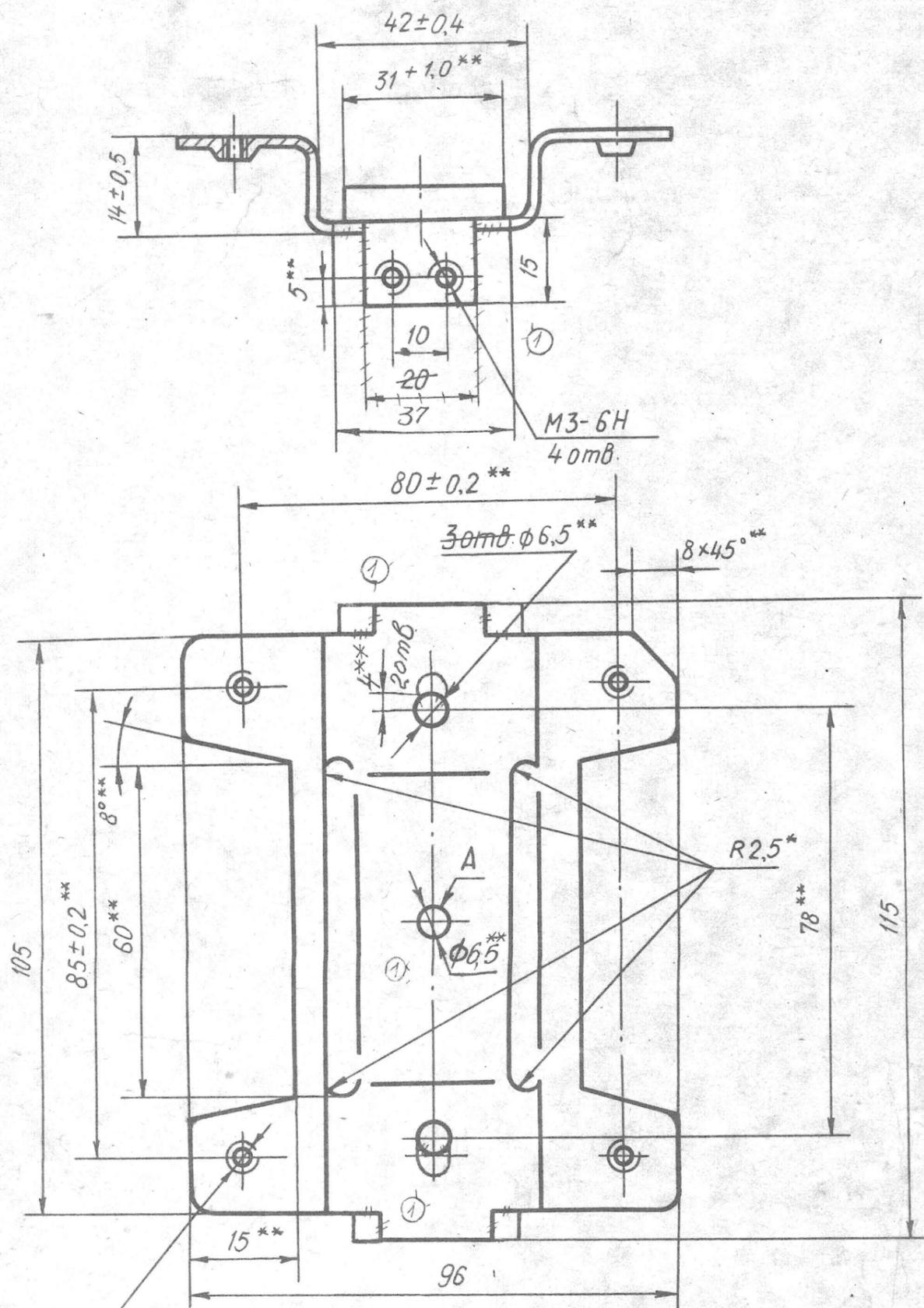
Изм. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Изм. № дубл. 1.9.87г.

Н. контр. Слав 13.08.87



- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Размеры обеспеч. инстр.
3. Внутренние радиусы сгибов 1,5 мм.
4. Неуказанные радиусы не более 2 мм.
5. Допускается утяжка отверстия А.
6. Покрытие : Ц6 Хр.
7. Остальные технические требования по ОСТ 4 ГО. 070. 014.

4 отв. M5-6H
разборт. по
ОСТ 4. 010. 015-79

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	—	ВРЦИ8.090.000	Будникова	6.7.87
Разраб.	Будникова	Будникова	Будникова	25.3.87
Пров.	Таников	Таников	Таников	6.4.87
Т. контр.	Седнев	Седнев	Седнев	2.4.87
Нач. КБ	Акулов	Акулов	Акулов	14.87
Н.контр.	Марковская	Марковская	Марковская	21.08.87
Узв.	Пантелеев	Пантелеев	Пантелеев	21.08.87

ВРЦИ8.090.000

Кронштейн

А-ПН-1,5 ГОСТ 19904-74
5 Ц Г 10 КП ГОСТ 16523-70

Лит	Масса	Масштаб
A	137г	1:1
Лист	Листов 1	

Документация

ФЦ 4.700.016

ФЦ 5.760.039 СБ

Сборочный чертеж

Детали

А2

1 ФЦ 7.804.034

Каркас

1

Материалы

6

~~Провод АЭВТД-2 0,63~~
~~Провод АЭТВ-2 0,63~~

~~ТЧ16 0.505.001 80~~

215г

~~ТЧ16-505.446 77~~

215г

8

Трубка 3.31 ТВ-40,1,
белая, первого сорта
ГОСТ 19034-82 $\varnothing = 60$

2

9

Нитки армированные
200ЛХ 4 сложения 10
ТУ 17 РСФСР 63-10811-84 0,1 м

2	ВРЦИ. 2196 488	МТ	16.11.88	
1	ВРЦИ. 2187 88	МТ	24.10.88	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Автор	Таников	МТ	12.8.87	
Пров.	Акулов	МТ	14.9.87	
Нач. КБ	Акулов	МТ	14.9.87	
И. контр.	Марковская	МТ	21.12.87	
Утв.	Пантелеев	МТ	9.12.87	

ФЦ 5.760.039

Катушка

Лист	Лист	Листов
0	1	× 2

108073
ФЦ-2111872

Переменные данные для исполнений

ФЦ 5. 760. 039

Материалы

11

Провод ПЭВТЛ-2 0.63
ТУ 16-505. 446-77

2152

ФЦ 5. 760. 039-01

Материалы

11

Провод ПЭВТЛ-2 0.4
ТУ 16-505. 446-77

25
1602

13

Инв.№подл. 108073
Полч. и дата 15.XI.88
Взм. инв. № Инв. № дубл. Полп. и дата

3
2
— ВРЦЦ 2527¹ 89 д/м 29689
НОВ. ВРЦЦ 2196³ 87 И/С/С/В 11.11.88
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ФЦ 5. 760. 039

Лист
2

ФЦ5.760.039СБ

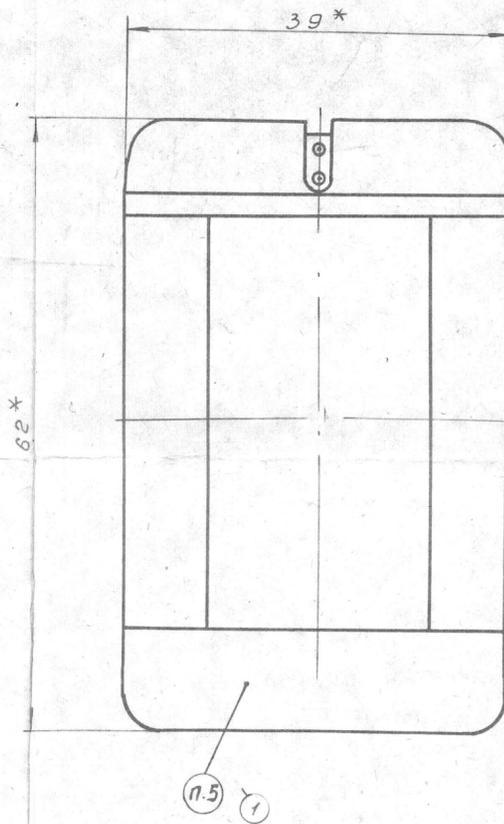
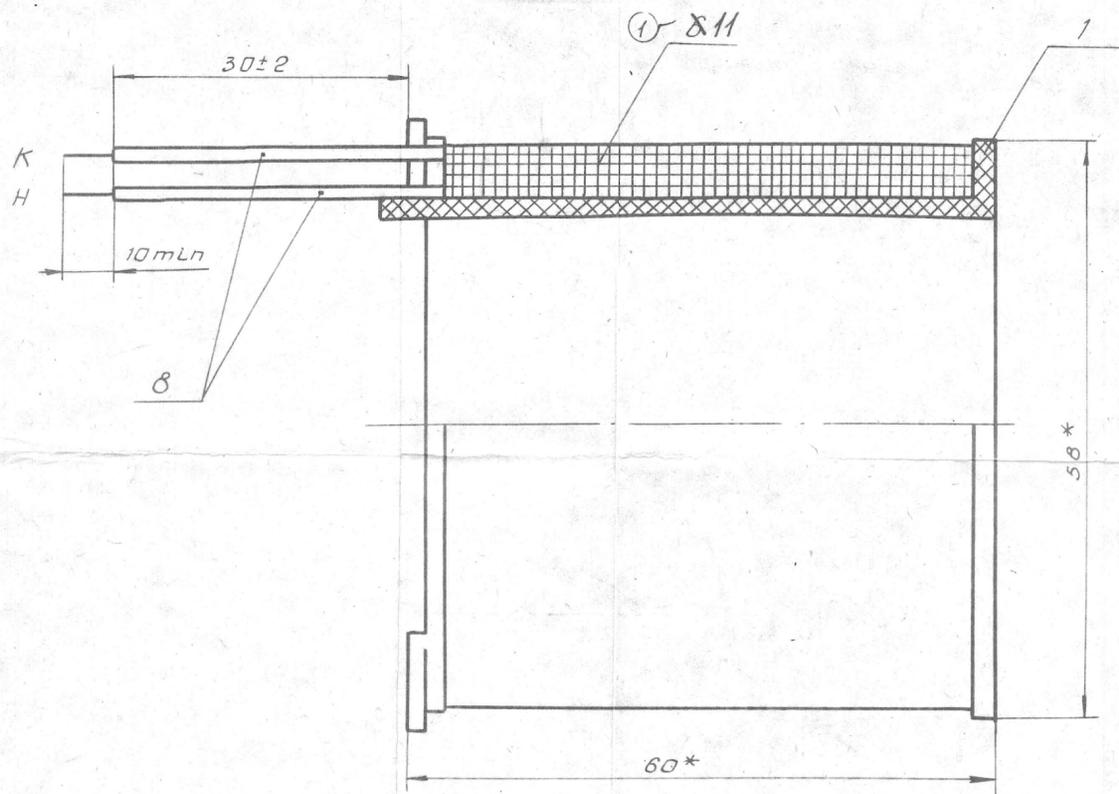
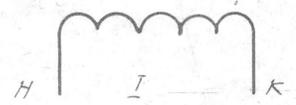


Схема обмотки

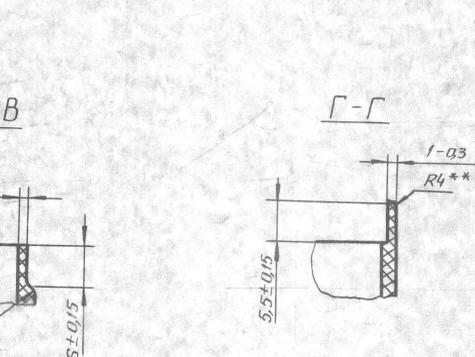
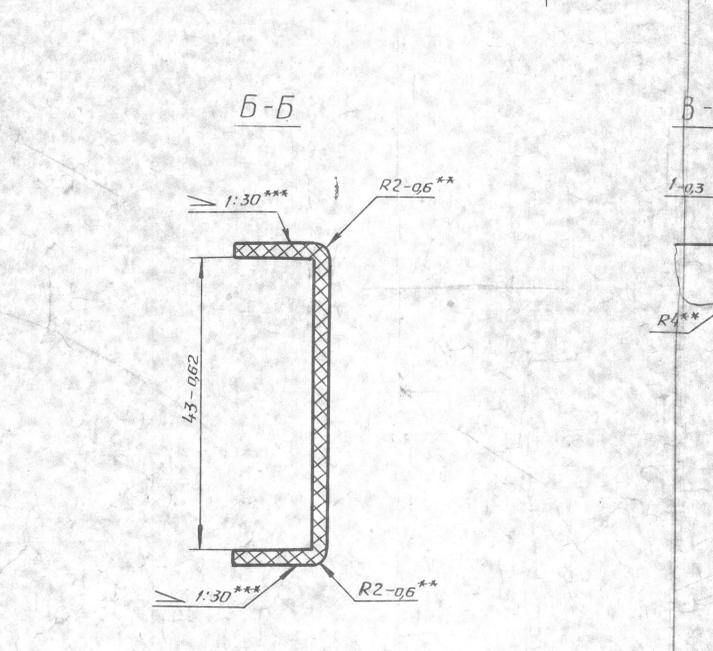
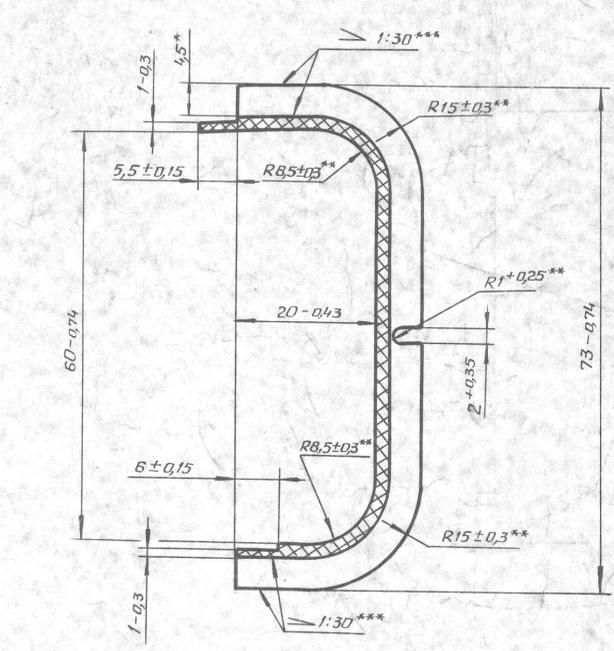
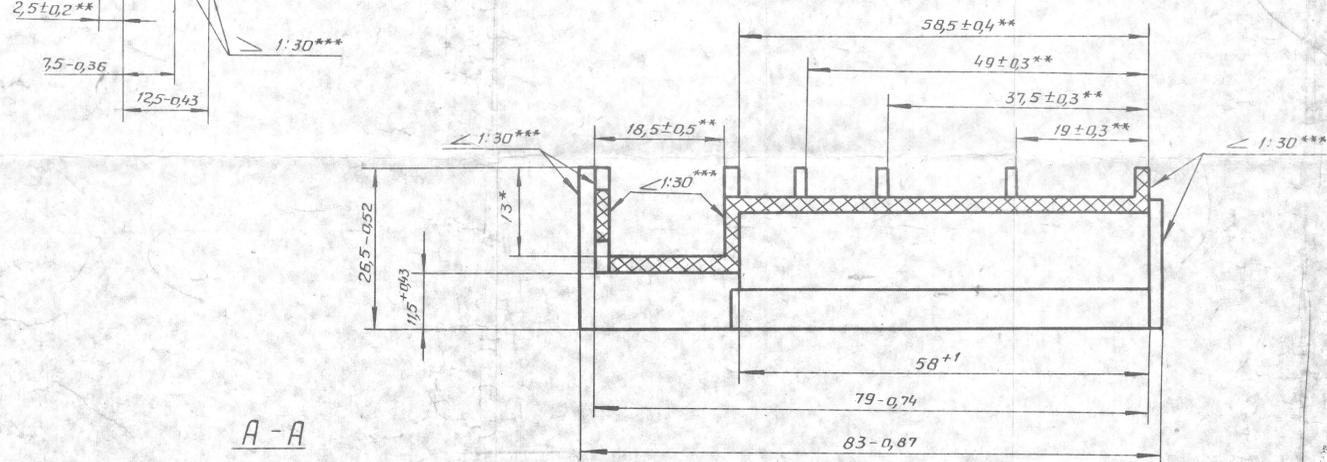
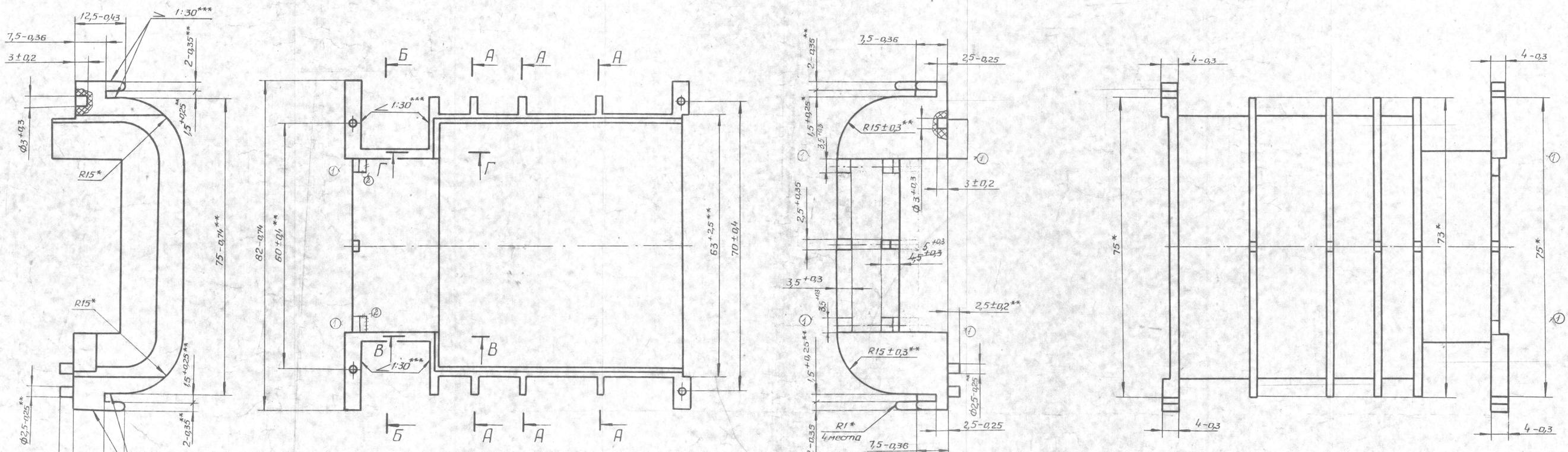


- 1* Размеры для справок.
- 2. Обмотка открытая многослойная внавал.
- 3. Выводные концы зачистить на длину 10 мм тлп, лудить припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
- 4. Технические требования по ОСТ 4 ГО.075.200.
- Заделку вывода H производить по черт. 9 приложения 3.
- Вывод K крепить петлей из ниток паз. 9.
- 5. На катушках ФЦ5.760.039-01 маркировать метку эмалью НЦ-25 УЧ ГОСТ 5406-84.

Эксперт: 15.9.84
 Дата и дата: 10.8.87
 Подп. и дата: 10.8.87
 Подп. и дата: 10.8.87
 Подп. и дата: 10.8.87

Данные обмотки					
Обозначение	Диаметр провода обмотки, мм	Масса, г	Общее число витков	Направление намотки	Материал выводов
ФЦ5.760.039	0,63	215	455	правое	Провод обмотки
-01	0,4	160 ²⁵			

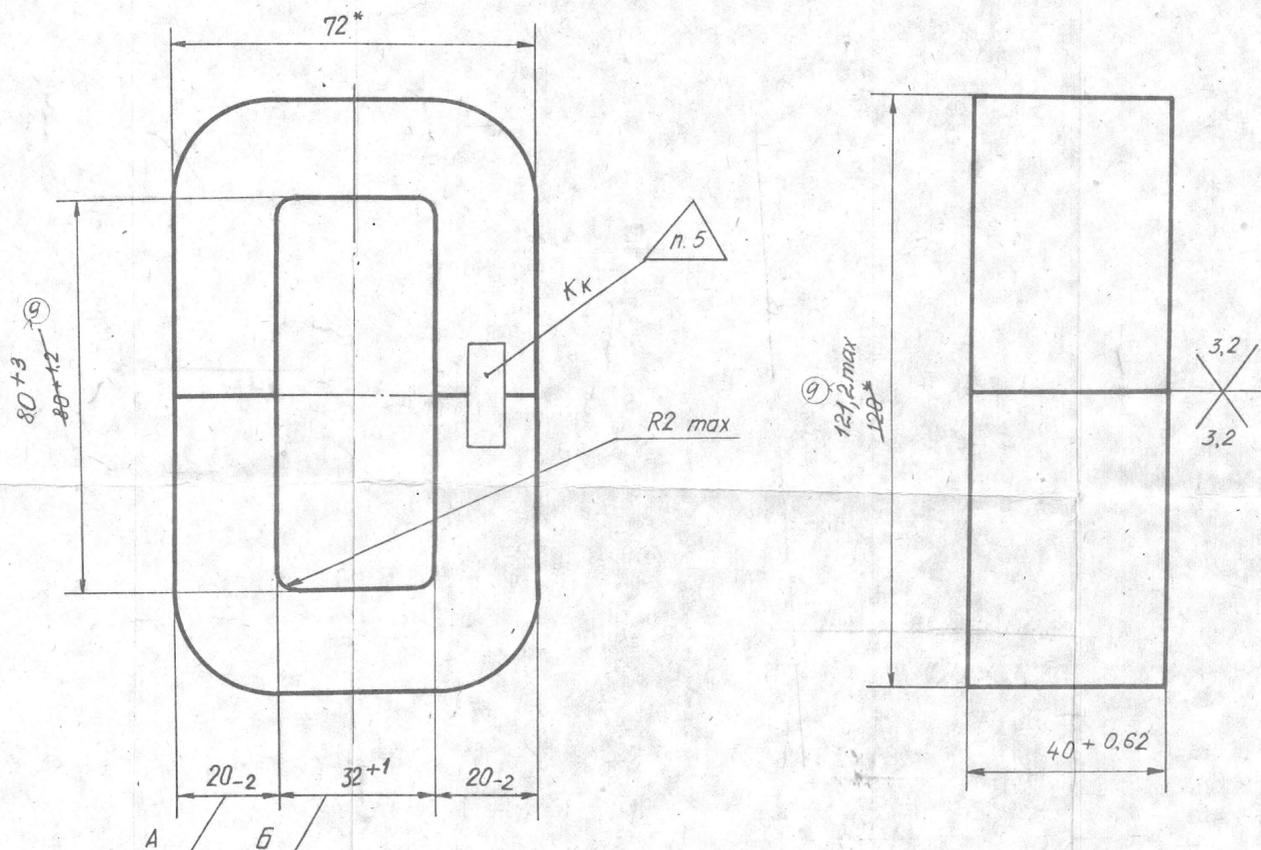
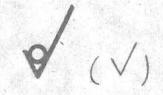
ФЦ5.760.039СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Катушка				0	См. табл. 0,24	2:1
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	
2	—	ВРЦ.2527	89	16.11.87		
1	—	ВРЦ.2196	78	17.8.87		
Разраб.	Якулов	Маш	17.8.87			
Проб.	Якулов	Маш	17.8.87			
Контр.	Лысь	Маш	17.8.87			
Нач. кб.	Якулов	Маш	17.8.87			
Инж. кб.	Марковская	Маш	17.8.87			
Чтв.	Пантелеев	Маш	17.8.87			



1. Материал-заменитель: полиамид ПА66
- ТУ6-05-211-1390-84.
- 2.* Размеры для справок.
- 3.** Размеры обеспеч. инстр.
- 4.*** Допустимые литейные уклоны в сторону уменьшения размеров.
5. Неуказанная толщина стенок 2-0,6 мм.
6. Неуказанные литейные уклоны в пределах допуска на размеры.
7. Неуказанные радиусы скруглений до 0,7 мм.
8. Неуказанная толщина ребер 2±0,5.
9. Остальные технические требования по ГОСТ 470.005.051.

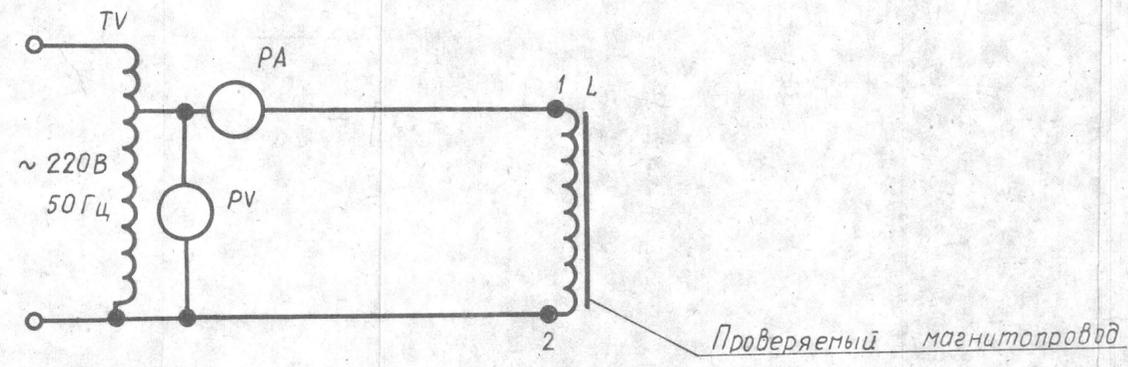
Эксперт: _____
 Дата: _____
 Подпись: _____

ФЦ 7.804.035		Лист	Масса	Масштаб
Каркас		0	30г	2:1
ПА66-ДС, сорт 1, ГОСТ 17648-83		Лист	Листов 1	



1. Материал заменитель: Лента 0,35-Н-ЭТ-Б-3404 ГОСТ 21427.1-83.
- 2.* Размеры для справок.
3. Допускается несоблюдение торцев магнитопровода на 0,1мм при соблюдении размеров А и Б.
4. Величина тока холостого хода магнитопровода (пары сердечников) не должна превышать 0,12А при напряжении на измерительной обмотке 220В.
5. Клеймить эмалью ПФ-115 белая У1 ГОСТ 6465-76.
6. Остальные технические требования по ОСТ 4Г 0.070.014.

Схема проверки тока холостого хода



Условные обозначения

- TV- автотрансформатор типа ЛАТР-1;
- L- катушка измерительная с числом витков $W_{1-2} = 910$, провод марки ПЭТВ-2 диаметр 0,63;
- PA- амперметр- 359, класс 0,5 ГОСТ 8711-78;
- PV- вольтметр типа ф 517, класс 1,5 ГОСТ 8711-78;

Примечание. При отсутствии перечисленных измерительных приборов допускается применять аналогичные с классом точности не ниже указанного.

				ФЦ.7. 778. 001		
9	Зан.	ВРЦ.И. 238.81	И.И. 238.81	И.И. 238.81	И.И. 238.81	
8	изм.	лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Синицына	И.И.	19.11.87			
Проб.	Таников	И.И.	19.11.87			
Т.контр.	Панфилов	И.И.	19.11.87			
Нач. КБ	Акулов	И.И.	19.11.87			
Н.контр.	Марковская	И.И.	19.11.87			
Утв.	Летюка	И.И.	19.11.87			
				Лента 0,35-Н-ЭТ-Б-3413 ГОСТ 21427.1-83		
				Лит.	Масса	Масшт.
				А	1,57	1:1
				Лист	Листов 1	

Эксперт: [Signature]
 Серв. №: 108066
 Подп. и дата: 23.11.87
 Инв. №: 108066
 Взап. инв. №: 108066
 Инв. №: 108066
 Подп. и дата: 23.11.87

Н.КОНТРА. МСЭ 8.12.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А1			ФЦ5.760.040СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
Б4	1		ВРЦИВ.846.000	Выкройка Бумага К-120Н ГОСТ 23436-83 7x700	1	
Б4	3		ВРЦИВ.846.001	Выкройка Бумага К-120Н ГОСТ 23436-83 10x700	1	
А1	7		ФЦ7.804.035	Каркас	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Таников	май	11.9.87
Пров.		Акулов	май	14.9.87
Нач. КБ		Акулов	май	14.9.87
Н. контр.		Марковская	май	21.12.87
Утв.		Пантелеев	май	9.12.87

ФЦ5.760.040

Катушка

Лист	Лист	Листов
01	1	7

Копировал: Томшова

Формат А 4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Таников	май	11.9.87
Пров.		Акулов	май	14.9.87
Нач. КБ		Акулов	май	14.9.87
Н. контр.		Марковская	май	21.12.87
Утв.		Пантелеев	май	9.12.87

Изм. № подл. 10805
Подп. и дата 04.22.12.87
Взам. инв. № Инв. № дубл.
Справ. № ФЦ4.700.016
Перв. примен.

№ инв. № подл. Подл. и дата Вып. изв. № Инв. № подл. Подл. и дата

128085 Оп. 22.12.82

Формат	Тона	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
				Провод ПЭВТЛ-2		
				Провод ПЭТВ-2		
				ГОСТ 16-0-505-001-80		
				ТУ 16-505.446-77		
	9			0,355	542	
	10			0,400	232	
	11			0,800	262	
	13			Трубка 3.31ТВ-40, 1, белая, первого сорта, ГОСТ 19034-82 $d=70 \quad l=80$	45	(3)
	14			Трубка 3.31ТВ-40, 1, черная, первого сорта, ГОСТ 19034-82 $d=70 \quad l=80$	34	(3)

ФЩ 5.760.040

Лист 2

Копировал: Фаршинов

Формат А1

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

108085 Оп-29.8.88г

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
17		ЛЭ-20-44 ГОСТ 4514-78 $\rho = 75$	5	
18		Нитки армированные 200 ЛХ4 сложения 1с ТУ17 РСФСР 63-10811-84	0,8м	
<u>Переменные данные для исполнений</u>				
<u>ФЩ5.760.040</u>				
<u>Детали</u>				
Б.У.	19 ВРЦИВ.846.002	Выкройка Бумага К-120Н ГОСТ 23436-83 17 x 700	3	
<u>Материалы</u>				
21		Провод ^{ПЭВТЛ-2} ПЭВТВ-2 ОСТ 16.0.505.001-80 ТУ16-505.446-77	612	
22		0,630 1,120	1602	

3
Зам. ВРЦИ.2130¹/₂ 88 В.Мерз. 29.08.88.
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ФЩ5.760.040

Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		23		Трубка 3.31 ТВ-40,1 белая, первого сорта ГОСТ 19034-82, $l = 80$	1	
		24		Трубка 3.31 ТВ-40,1 черная, первого сорта ГОСТ 19034-82, $l = 80$	1	
		25		Трубка 1.11 ТЛВ 1,5 ГОСТ 9614-75, $l = 85$ $l = 100$	2	(5)
				<u>ФЩ 5. 760. 040-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.Ч	19		ВРЦИВ. 846. 002	Выкройка Бумага К-120Н ГОСТ 23436-83 17 x 700	3	
				<u>Материалы</u>		
				провод ПЭВТЛ-2 ТУ 16-505.446-77 Провод ПЭТВ-2 ГОСТ 16-0.505.001-80		(4)
		21		0,315	602	
		22		1, 120	1602	

Иль.Мисол. Подп. и дата: 10.08.88
Иль.Мисол. № 108085
Иль.Мисол. № 108085

108085

3 зам. ВРЦИ 2130¹/₂ 88 *В.В.В.* 29.08.88
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ФЩ 5. 760. 040

Лист 4

Формат	Сорт	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	23		Трубка 3.31ТВ-40,1 белая, первого сорта ГОСТ 19034-82; $\ell = 90$	1	
	24		Трубка 3.31ТВ-40,1 черная, первого сорта ГОСТ 19034-82; $\ell = 90$	1	
	25		Трубка 1.11 ТЛВ 1,5 ГОСТ 9614-75; $\ell = 100$	2	
			<u>ФЩ5. 760. 040.-02</u>		
			<u>Детали</u>		
Б.4	19	ВРЦИ8.846.002	Выкройка Бумага К-120Н ГОСТ 23436-83 17x700	2	
			<u>Материалы</u>		
	21		Провод ПЭТВ-2-0,630 ОСТ 16 0.505.001-80 Провод ПЭВТЛ-2 0,630 ТУ16-505.446-77	612 612	

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

10800596-298882

3 зам. ВРЦИ.2130¹-88 29.08.88

ФЩ5. 760. 040

Формат	Зам.	Пр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		23		Трубка 3.31 ТВ-40,1 белая, первого сорта ГОСТ 19034-82; $\rho = 80$	1	
		24		Трубка 3.31 ТВ-40,1 черная, первого сорта ГОСТ 19034-82; $\rho = 80$	1	
				<u>ФЩ 5. 760. 040-03</u>		
Б.У	19		ВРЦИ 8. 846. 002	Выкройка Бумага К-120Н ГОСТ 23436-83 17x700	2	
				<u>Материалы</u>		
		21		Провод ПЭВТЛ-2 0,3/5 ТУ 16-505. 446-77	60г	
		21		Провод ПЭТВ-2-0,3/5 ГОСТ 16-505. 001-80	60г	
		23		Трубка 3.31 ТВ-40,1 белая, первого сорта ГОСТ 19034-82, $\rho = 90$	1	
		24		Трубка 3.31 ТВ-40,1 черная, первого сорта ГОСТ 19034-82; $\rho = 90$	1	

Изм. № 01, Подп. и дата: 10.08.85, 29.8.88

108085

3
Зам. ВРЦИ 2130 $\frac{1}{2}$ -88
№ докум. Подп. 29.08.88
Дата

ФЩ 5. 760. 040

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов, (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Изм. в документах	Заменивших	Новых	Анулированных					
1	4,5						ВРЦЦ.2112-88	ЛТ	15.08.88
2	5,6						ВРЦЦ.2135-88	ЛТ	1.09.88
3	2	3,4,5,6		3,4,5,6			ВРЦЦ.2130-88	ЛТ	1.09.88
4	2-6						ВРЦЦ.2131-88	ЛТ	24.10.88
5	4,5						ВРЦЦ.24307-89	ЛТ	22.5.89

Изм. № подл. Подп. и дата
108085 Сер - 22.12.82

Изм. № дубл. Подп. и дата

ФЦ 5.760.040

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копирован: Терминове

ФЩ5.760.040СБ

Рис.1

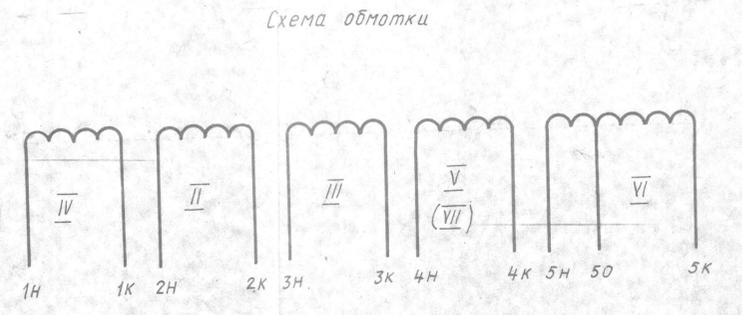
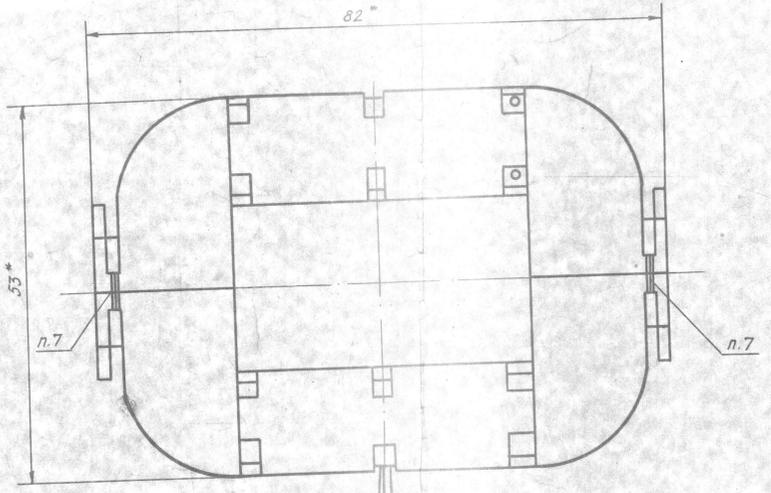
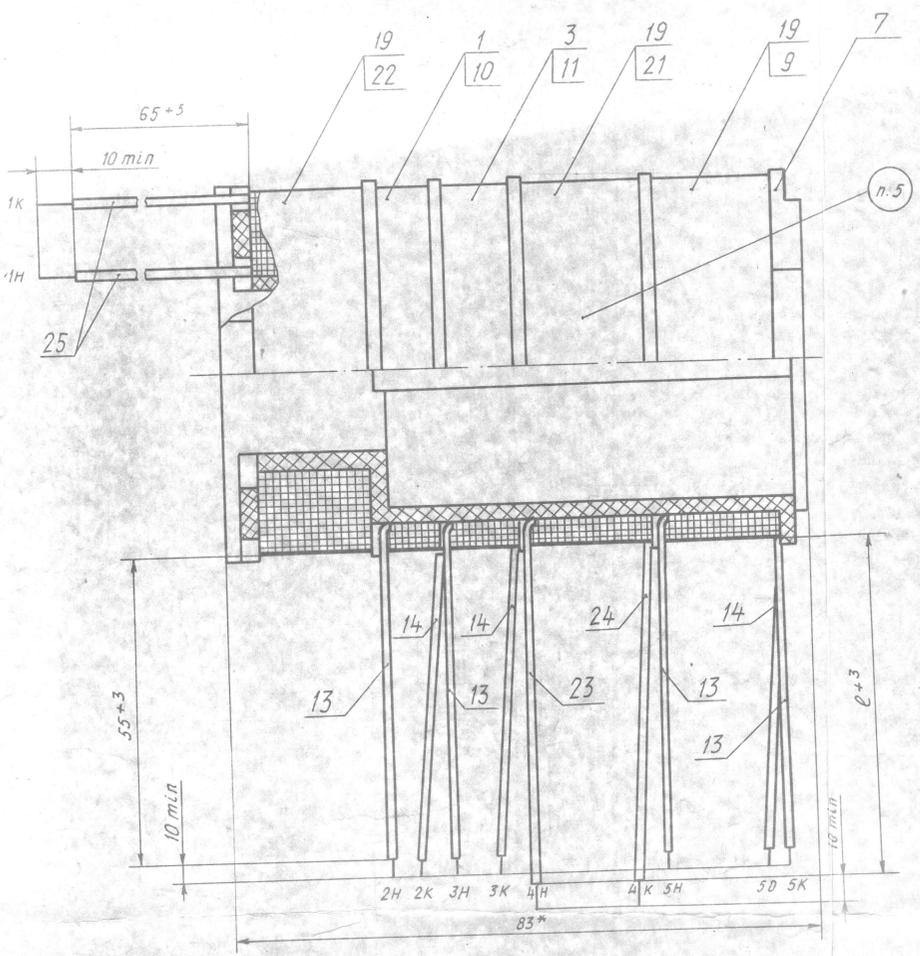


Схема обмотки

Обозначение	№ обмоток	Рис.	Масса	Наличие метки	ℓ, мм
ФЩ5.760.040	II, III, IV, V, VI	1	0,40	нет	53
-01	I, II, III, IV, V, VI	3	0,38	есть	65
-02	II, III, IV, V, VI	2	0,24	нет	55
-03	II, III, IV, V, VI	2	0,22	есть	65

Рис.3
Остальное см. рис.1

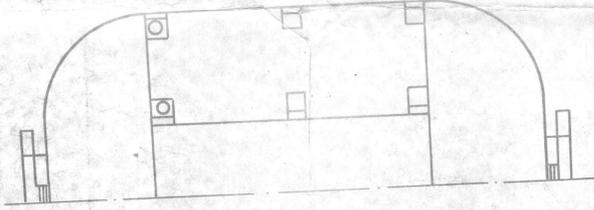
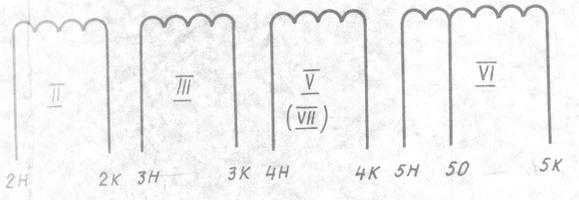


Рис.2
Остальное см. рис.1

Схема обмотки



Данные обмотки	
Наименование	№ обмотки
	IV II III V VI VII VI
Марка провода	ПЭВТЛ-2
Диаметр без обмотки	1,12 0,4 0,8 0,63 0,315 0,355
Диаметр с изоляцией	1,23 0,46 0,89 0,705 0,365 0,415
Число витков	94 83 24 91 355 268
Отвод от витка	54
Тип намотки	Многослойная открытая в навал
Направление намотки	правое
Выходы	1Н-1К 2Н-2К 3Н-3К 4Н-4К 4Н-4К 5Н-5К
Материал выводов	провод обмотки

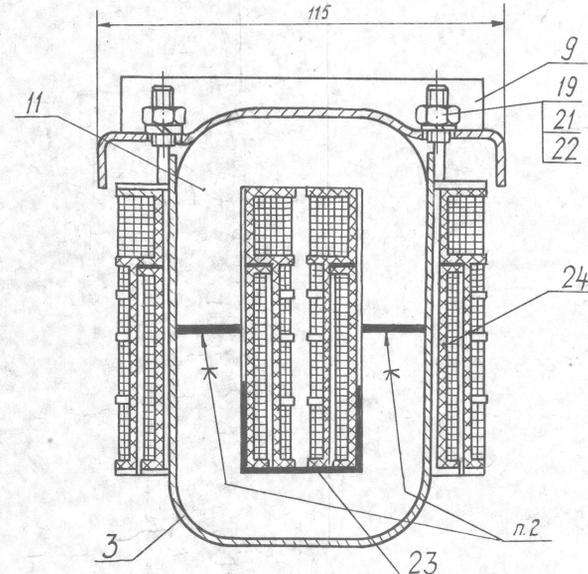
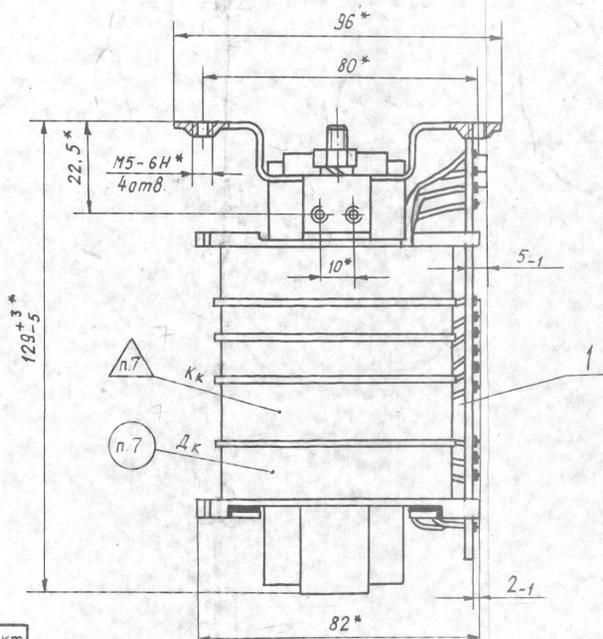
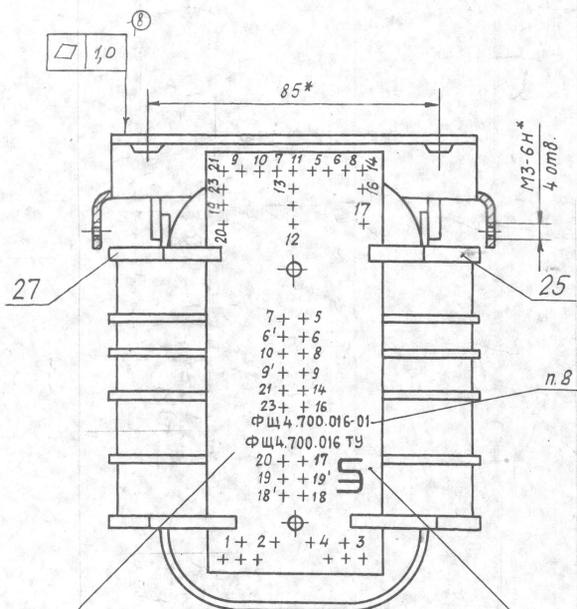
1. Размеры для справок.
2. Технические требования по ОСТ 4ГО.075.200. Заделку выводов Н производить по черт.9, заделку отвода - по черт.19 приложения 3. Выводы К крепить лентой поз.17. Выступающие концы ленты обрезать на длину (5±1)мм. Допускается крепить нитками поз.18.
3. Выводные концы зачистить на длину 10мм тп. лудить припоем пос-61 гост 21931-76.
4. Обмотки обернуть тремя слоями бумаги К-120 поз.1,13,19, склеить внахлест 10мм по всей ширине. Клеить ПВАД ДФ 48/5С гост 18992-80.
5. Маркировать метку эмалью нц-25 у4 гост 5406-84 на катушках ФЩ5.760.040-01 и ФЩ5.760.040-03.
6. Остальные технические требования по ОСТ 4ГО.070.015.
7. Скрепить нитками поз.18 каркасы поз.7 на катушках ФЩ5.760.040-02 и ФЩ5.760.040-03 в двух местах.

ФЩ5.760.040СБ
Катушка
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
0	см.	2:1
табл.	лист	лист 1

Копир: Рехен
Формат: А1

11000
1000
Эксперт
Полн. и дата
Взап. инж. на инв. металл. подл. и дата
Дата
Стр. №
Лера. листы
ФЩ5.760.040
Инж. констр. пр-я ВРЦИ
Акулов



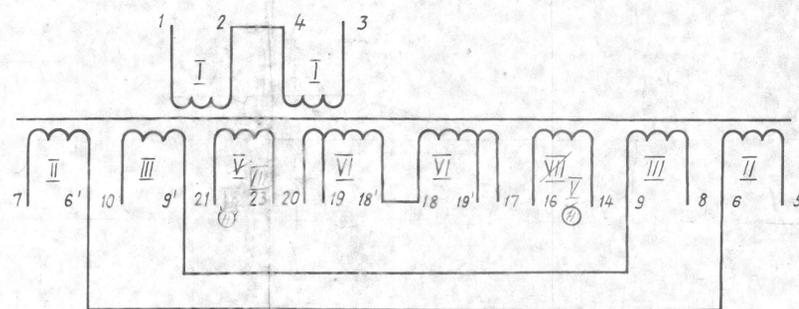
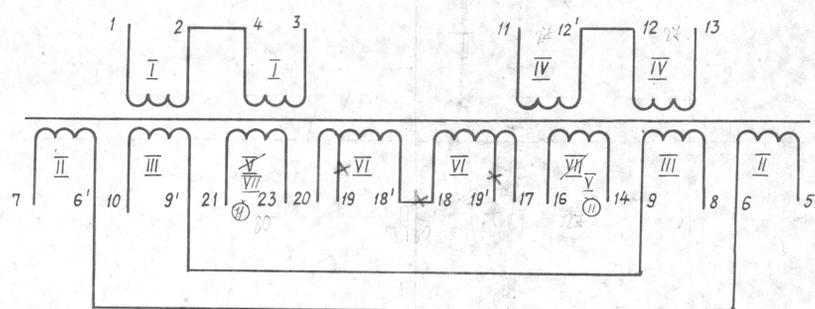
Вывод катушки	Контакт платы
Н	1
К	2
2К	6'
2Н	7
3К	9'
3Н	10
1Н	11
1К	12'
5К	18'
5О	19
5Н	20
4Н	21
4К	23

Вывод катушки	Контакт платы
Н	3
К	4
2Н	5
2К	6
3Н	8
3К	9
1Н	12'
1К	13
4Н	14
4К	16
5Н	17
5К	18
5О	19'

Обозначение	Схема обмотки	Масса
ФЩ4.700.016	Рис. 1	3.15
-01	Рис. 2	2.83

Рис. 1

Рис. 2



- *Размеры для справок.
- Магнитопровод поз.11 клеить составом на основе карбонильного железа марки РЮ ГОСТ 13610-79.
- С целью устранения перемещения катушек поз.24,25,27 на магнитопроводе поз.11 допускается в пространство между магнитопроводом и катушкой ставить дет.поз.15,16.
- Стяжку поз.3 стопорить по ост.4ГО.019.200 вид 11.
- Технические требования к электромонтажу по ост.107.680.226.001-86.
- Ляяль ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
- Краска ФЛ-59 черная У1 ТУ6-10-1043-79. Допускается краска ТНПФ-84 УТ2 ТУ28.02.839-79.
- Шрифт 4-Пр3 по ГОСТ 26.008-85. Допускается шрифт 2-Пр3 по ГОСТ 26.008-85.
- Маркировать "-01" при изготовлении ФЩ4.700.016-01 краской ФЛ-59 черной У1 ТУ6-10-1043-79. Шрифт 3-Пр3 по ГОСТ 26.008-85. Допускается краска ТНПФ-84 УТ2 ТУ28.02.839-79.
- Выкройку поз.23 перед установкой пролить резином марки 100 ГОСТ 7658-74.
- Остальные технические требования по ост.4ГО.070.015.
- Шайбу поз.22 устанавливать под шайбу поз.21.
- Выводы катушки поз.24, расплаиваемые на контакты платы 1,2,3,4 перед пайкой подогнуть.

13. Гайку поз.19 затянуть с вращающим моментом (2,0+0,5) Н.м.

ФЩ4.700.016СБ				Лит.	Масса	Масштаб
10	В.И.Иванов	19.08.85	1	0	3.15	1:1
9	В.И.Иванов	19.08.85	1	0		
8	В.И.Иванов	19.08.85	1	0		
7	В.И.Иванов	19.08.85	1	0		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Таников	С	С	С		
Пров.	Акулов	С	С	С		
Т.контр.	Пысь	С	С	С		
Нач.КБ	Акулов	С	С	С		
Н.контр.	Морковская	С	С	С		
Утв.	Пантелеев	С	С	С		
Трансформатор						
Сборочный чертеж						
				Лист	Листов 1	

Восстановлен с подлинника. Верно.
 Инж.-констр. пр-я ВРЦИ
 Эксперт: Подп. Дата
 Н.контр. Подп. Дата
 108.084 Подп. Дата

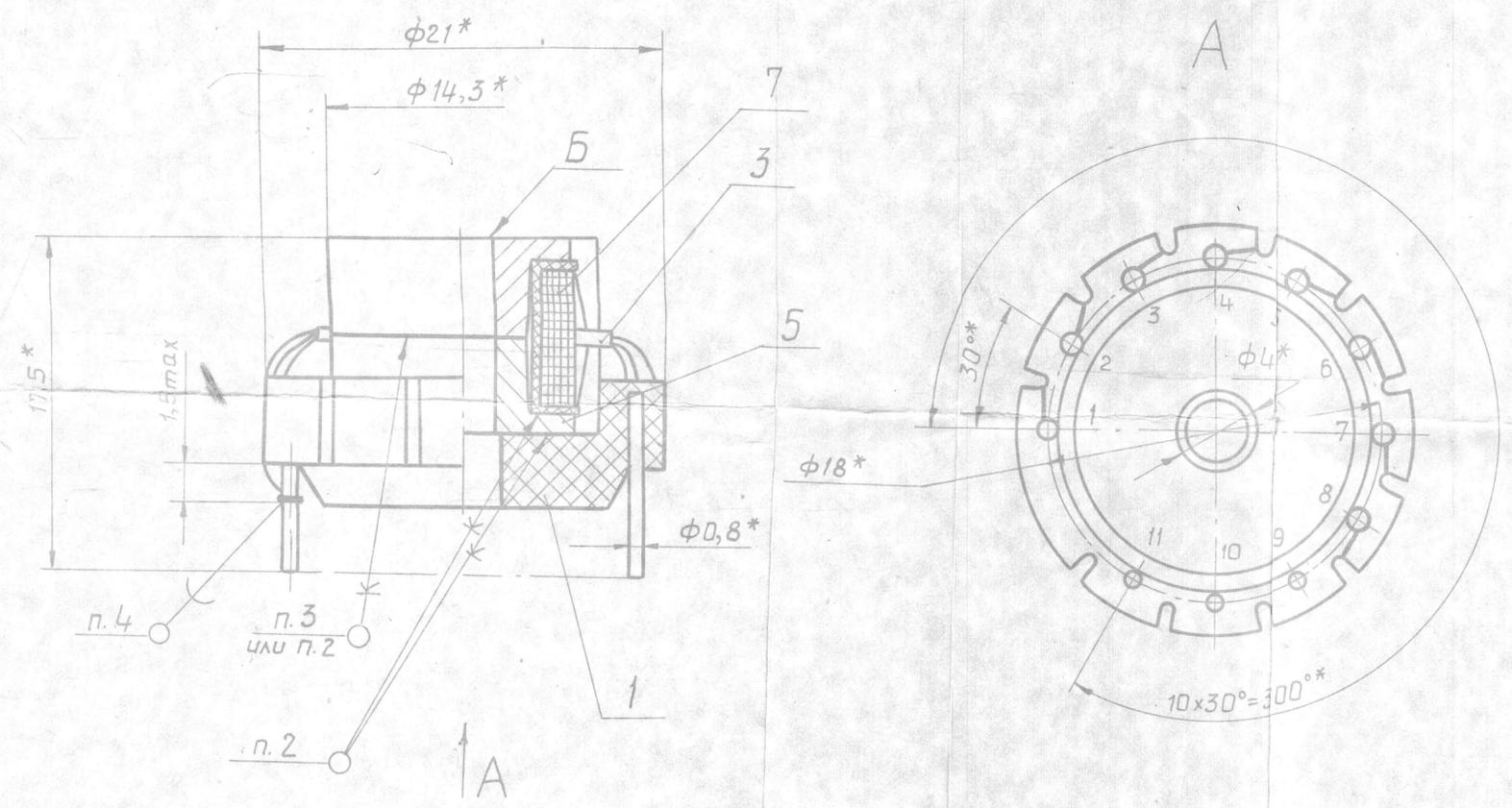


Схема электрическая

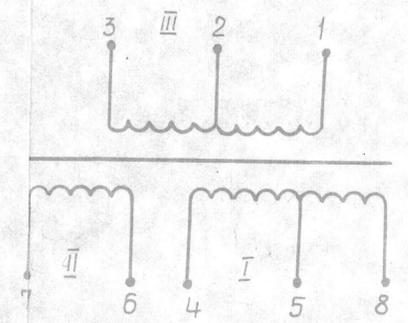


Таблица 1

Выводы панели поз. 1	Выводы катушки поз. 7
1	8
2	7
3	6
4	1
5	2
6	5
7	4
8	3
9	-
10	-
11	-

Таблица 2

Обозначение	Вывод	Индуктивность, мГн	Коэффициент трансформации
ВРЦИ.770.000	3-1	$43,7$ $22,5 \pm 50\%$	$K_2 = \frac{W_1}{W_2} = \frac{U_1}{U_2} = 10$
	3-2	$6,6$ $2,7 \pm 50\%$	$K_3 = \frac{W_1}{W_3} = \frac{U_1}{U_3} = 0,18$
-01	3-1	$43,7$ $22,5 \pm 50\%$	$K_2 = \frac{W_1}{W_2} = \frac{U_1}{U_2} = 10$
	3-2	$2,5$ $1 \pm 50\%$	$K_3 = \frac{W_1}{W_3} = \frac{U_1}{U_3} = 0,18$
-02	3-1	$22,5$ $14 \pm 50\%$	$K_2 = \frac{W_1}{W_2} = \frac{U_1}{U_2} = 10$
	3-2	$6,6$ $2,7 \pm 50\%$	$K_3 = \frac{W_1}{W_3} = \frac{U_1}{U_3} = 0,18$

- * Размеры для справок.
- Клей Д-9, наполнитель кварц-молотый ост 4 го. 029. 204.
- Клей БФ-4 ГОСТ 12172-74.
- Припой пр2 пос-61 ГОСТ 21931-76.
- На выводы надеть трубку поз.3.
- Взаимное смещение пазов чашек поз.5 не более 30°.
- Нумерация выводов на дет. поз.1 показана условно.
- На поверхности Б трансформатора ВРЦИ.770.000. нанести точку эмалью ХВ-16 ТУ6-10-1301-83, ^{белый}красный или эмалью нц-25, ^{белый}красный, ГОСТ 5406-84.
- На поверхности Б трансформатора ВРЦИ.770.000-02 нанести две точки эмалью ХВ-16 ТУ6-10-1301-83, ^{белый}красный или эмалью нц-25, ^{белый}красный ГОСТ 5406-84.
- Остальные ТТ по ост 4 го. 075. 200 и ост 4 го. 070. 015.
-

ЭКС. КС-122

ВРЦИ.770.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
1	ВРЦИ.770.000СБ	Дата	203.92	4	7,12	5:1
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трансформатор		
Разраб.	Сидорова	Иванов	10.09.92	Сборочный чертеж		
Проб.	Коншина	Иванов	10.09.92	лист	листов 1	
Т.контр.	Гришина	Иванов	10.09.92			
КС-121	Павлюков	Иванов	10.09.92			
Н.контр.	Марковская	Иванов	10.09.92			
Чтв.	Сорокин	Иванов	10.09.92			

Л. раб. №
перв. примен.
ВРЦИ 2. 002. 020

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2	ВРЦИ 4. 770. 000 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
А4	1 МПЛБ. 122. 887	<u>Сборочные единицы</u> Панель	1	
А3	3 ДМЕТ. 867. 003-02	<u>Детали</u> Трубка	2	
5		<u>Прочие изделия</u> Чашка М2000НМ-31 Ц14 ПЯО. 707. 431ТУ	2	

~~ЭНЭ М 122~~

10012
Факт. № 5-592

1	ВРЦИ М298-92	08/22.10.92
Изд.	Лист	№ докум.
Сидорова	3. Сидорова	2.03.92
Левичев	Левичев	1.03.92
Павлюков	Павлюков	17.4.92
Марковская	Марковская	28.4.92
Сорокин	Сорокин	29.4.92

ВРЦИ 4. 770. 000

Трансформатор

Лит.	Лист	Листов
АА	1	2

65

Rz50 ✓ (✓)

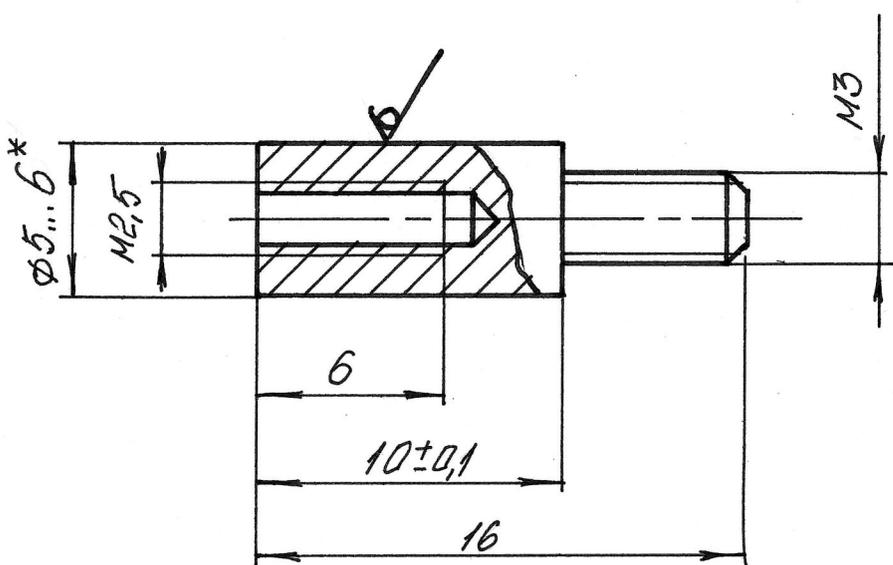
Н. контр.

Перв. примен.

Справ. №

Разраб.

Зав.



Подпись и дата

Изн. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изн. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Перов	<i>[Signature]</i>	18.5.87
Пров.		Перов	<i>[Signature]</i>	18.5.87
Т. контр.				
Вед. инж.		Хухулин		18.5.87
Н. контр.				
Утв.		Волков		18.5.87

213-387-

Стойка

АС-59, А63-1

Лит.	Масса	Масштаб
		2:1
Лист		Листов 1

Формат	Экз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		ВРЦИ 5.087.001 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	ВРЦИ 6.640.002	Жгут	1	①
A4	2	ВРЦИ 6.730.000	Плата печатная	1	
			<u>Детали</u>		
A3	5	ВРЦИ 7.840.000	Прокладка	1	
A3	7	ВРЦИ 8.613.026	Поддон	1	
A3	9	АУЯ 8.090.488	Кронштейн	1	
A2	11	ФЦ 8.128.032	Держатель	1	

РАЗУАВ

Перв. примен. ФЦ 2.087.057

Справ. н. 108285 ФЦ - 16.2.89г.

Ф.И.О.	Подп.	Дата
Акулов	<i>Акулов</i>	17.01.89
Синицына	<i>Синицына</i>	18.01.89
Науч. КС	<i>Науч. КС</i>	3.2.89
Марковская	<i>Марковская</i>	16.02.89
Танчиков	<i>Танчиков</i>	8.2.89

ВРЦИ 5.087.001

Узел сетевой

Лист	Лист	Листов
А	1	5

Горелкин

Формат А4

№ п/п	Единица измерения	Наименование	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>	
14		Винт 3x8.0 1.019 ГОСТ 10621-80	2
16		Винт ВМЗ-69x8.36.016 ГОСТ 17473-80	2
18		Шайба 3.04.019 ГОСТ 11371-78	2
		<u>Прочие изделия</u>	
21		Конденсатор К73-17-630В-0,1мкФ±20%-П ОЖО.461.104ТУ	Покуп. 2 с1, с2

РАЗУАВ

128285 04-16.2.892

ВРЦИ 5.087.001

Формат	Доп.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>ВРЦИ 5.087.001</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	23	ВРЦИБ.640.002		Жгут	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
	24			Переключатель сети		Покуп.
				ПКН 41-1-2П		
				ЮВВ.360.006 ТУ	1	СВ1
				<u>ВРЦИ 5.087.001-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	23	ВРЦИБ.640.002		Жгут	1	
				<u>Детали</u>		
64	26	ВРЦИ 7.844.003		Пластина		
				Текстолит А-0,5		
				ГОСТ 2910-74		
				L=60±1мм, B=39±1мм	12	③

РАЗУАВ

Назв. докум. Формат, № Инв. № докум. Подп. и дата
 Назв. докум. Формат, № Инв. № докум. Подп. и дата

108285
588801
761574
889

1 зам. Врци.40632¹ Ссылка 31.8.89 ВРЦИ 5.087.001

Лист
3

Изм. № подл. Подп. и дата
 108985 мг 31.8.89

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2	29		ВРЦИ8.634.060	Кожух	2	
A3	33		ФЩ7.860.117-01	Втулка	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
	24			Переключатель сети ПКН41-1-2 Ю60.360.006 ТУ	1	Покуп. SB1
				<u>ВРЦИ5.087.001-02</u>		
				<u>Прочие изделия</u>		
	24			Переключатель сети ПКН41-1-2 П Ю60.360.006 ТУ	1	Покуп. SB1

РАЗУАВ

1 Зам. Втул. 406 3589 Сетев 31.8.89 ВРЦИ5.087.001

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

Лист 4

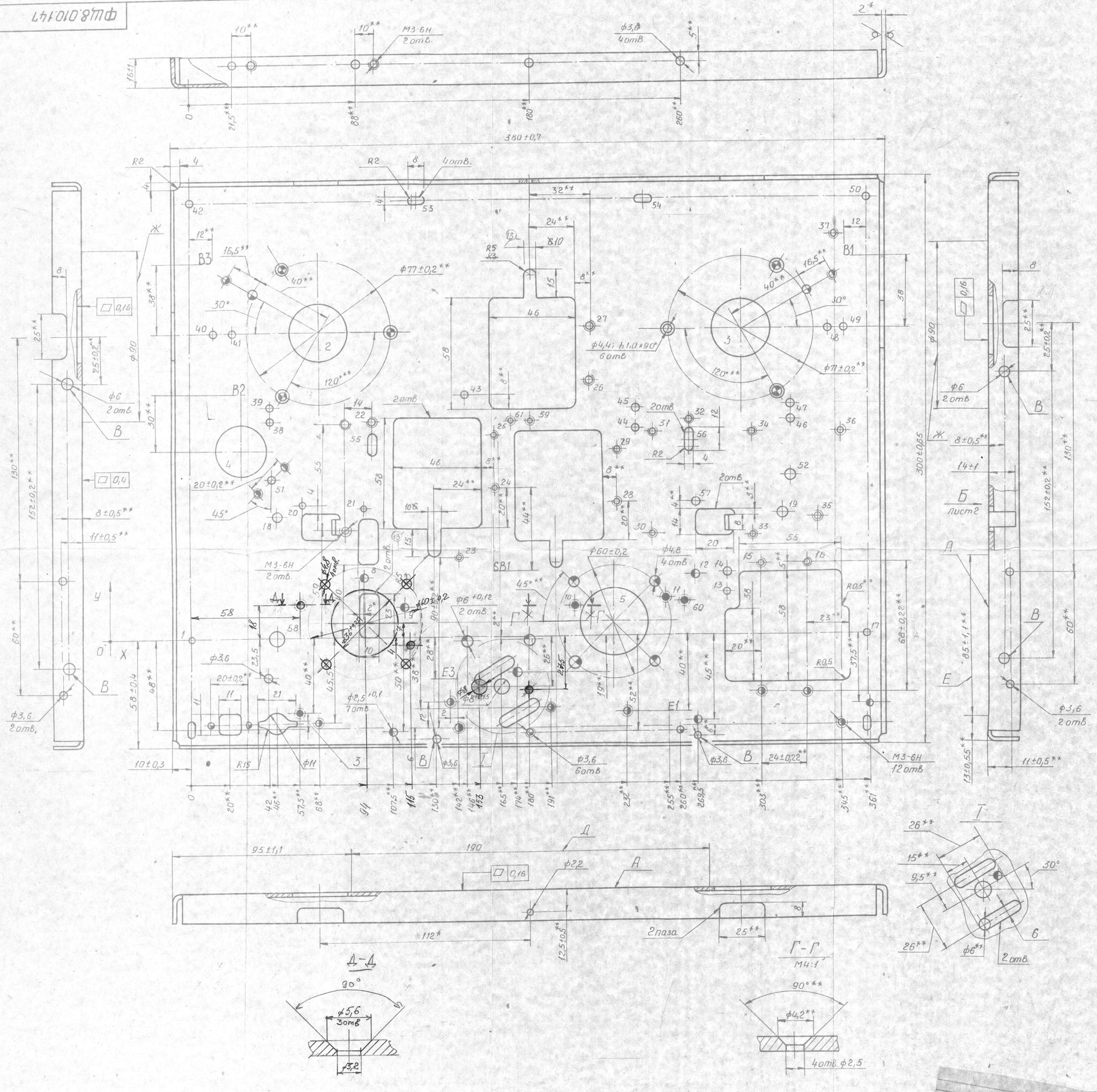
Л4101087МФ

R240

Восстановлен с правленной верной
штангой констр. КБ прораб. В.И. Сидорова

Справка № 4478
Переданная

Экземпляр
Валентин Улиткин
Подпись
10.07.09



N°	Ø	X	Y	N°	Ø	X	Y
1	3,6	0	0	31	M3-6H	245	108**
2	30	68**	162**	32	M3-6H	264**	115**
3	30	292**	162**	33	M3-6H	298**	53**
4	28	27**	100**	34	M3-6H	298**	108**
5	36±0,25	225**	7**	35	M3-6H	329**	62**
				36	M3-6H	345**	108**
				37	M3-6H	342**	212**
8	2,5*	92**	32**	38	3,6	42**	115**
9	2,5*	114,5**	16**	39	3,6	42**	123**
10		203,5**	16**	40	3,6	42**	162**
11		252**	20**	41	3,6	22**	162**
12	2,5*	266**	32**	42	3,6	0	232±0,22
13	3,6	285**	23**	43	3,6	145**	128,5**
14	3,6	285**	33**	44	3,6	236**	110,5**
15	M3-6H	303**	38**	45	3,6	236**	120,5**
16	M3-6H	327**	58**	46	3,6	318**	115**
17	3,6	0	360±0,22**	47	3,6	318**	123**
18	4,5±0,2	4,6**	65**	48	3,6	338**	162**
19	4,5±0,2	314**	65**	49	3,6	348**	162**
20	3,6	59**	71**	50	3,6	360±0,22**	232±0,22**
21	3,6	92**	69**	51	6±0,12	42**	85**
22	M3-6H	96**	45**	52	6±0,12	318**	85**
23	M3-6H	142**	42**	53		120**	232±0,22**
24	M3-6H	161**	79**	54		240**	232±0,22**
25	M3-6H	161**	107**	55		96**	103**
26	M3-6H	212**	136**	56		264**	104**
27	M3-6H	212**	164**	57	3,6	268**	71**
28	M3-6H	226**	71**	58	8±0,15	46**	0
29	M3-6H	226**	99**	59	M3-6H	180**	115**
30	M3-6H	245**	53**	60		261**	18**
				61	M3-6H	166**	115**

- 1* Размеры для справок.
- 2** Размеры обеспеч. инстр.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - H13, валов - h13, остальных ± IT13/2
4. Предельные отклонения угловых размеров АТ±14.
5. Предельные отклонения размеров расположения маркировочных знаков ± IT16/2
6. Неуказанные радиусы скруглений 2мм.
7. Внутренние радиусы скруглений 2мм.
8. Поверхность А ограничена размерами Д×Е и поверхность Ж φ90 рихтовать, допустимы следы рихтовочного штампа.
9. Покрытие Ц.6 хр. (24,1 дм%)
10. Маркировать краской ТНПФ-851 белая У1. Шрифт 4 по ГОСТ 010.007.
11. Допускается утяжка отверстий В.
12. Допускается маркировка ударным способом, шрифт 4 по ГОСТ 010.007.
13. Остальные технические требования по ГОСТ 010.014.

ОБ ИЗМЕНЕН.
НЕ СООБЩАЕТ.

ЩЦ8.010.147				Лист	Масса	Масштаб
13	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09	0	1,71	1:1
14	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09	Лист 1		Листов 2
15	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
16	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
17	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
18	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
19	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
20	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
21	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
22	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
23	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
24	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
25	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
26	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
27	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
28	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
29	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
30	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
31	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
32	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
33	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
34	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
35	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
36	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
37	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
38	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
39	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
40	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
41	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
42	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
43	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
44	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
45	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
46	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
47	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
48	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
49	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
50	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
51	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
52	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
53	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
54	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
55	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
56	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
57	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
58	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
59	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
60	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			
61	В.И. Сидорова	25.04.09	1.8.09			

А-ПН-2,0 ГОСТ 19904-74
5-П-Н-10КН ГОСТ 16523-70

Копировал: Сидорова

Формат	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
А2		ФЩБ. 206. 033 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	1	ФЩБ. 206. 032	Ролик	1	
А4	3	ФЩБ. 465. 014 ФЩБ. 465. 013	Ручка	1	
<u>Детали</u>					
А4	5	ВРЦИ 8. 220. 001	Втулка	1	
А3	9	ВК8. 942. 148-02	Шайба	4	найд. кол-во
А4	6	ВРЦИ 8. 310. 000	Ось	1	
А3	9	ВК8. 942. 148-02	шайба	4	найд. кол-во
А4	11	ФЩ 8. 310-120	Фев	1	
А2	13	ФЩ 8. 332. 077	Рычаг	1	

Изм.	1	ВРЦИ 11302-87	10.09.87
Разраб.	Деханова	16.11.86	
Пров.	Бычков	22.01.86	
Нач. КС	Павлюков	22.01.86	
Н. контр.	Марковская	5.02.86	
Утв.	Сорокин	30.01.86	

ФЩБ. 206. 033

**Ролик
прижимной**

Лист	1	Листов	2
------	---	--------	---

Н. контр. с.с.с.у. 27.01.86
 106744 ФЩ. 11.02.86

Копировал Зап.

Формат А 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. зам.
				<u>Стандартные изделия</u>		
		17		Гайка M5.7H.5.016 M4-7H.5.016 ГОСТ 5927-70	1	1
		18		Шайба 4.65Г016 ГОСТ 6402-70	2	1
		19		Шайба 5.04.019 4.04.019 ГОСТ 11371-78	12	1

Изм. № 1
 Инв. № подл. Подл. и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата
 106744 Фел - 1102 86г.

1
 Изм. № 1
 ВРЦУ 130³-87
 № докум. Подл. Дата
 10.9.87

ФЦ 6. 206. 033

Н.контр.с.д.в.з. 30.12.86

справ. н. №
перв. примен.
ФЩ 2. 940. 005 Д28

Изм. № Подп. и дата
Изм. № Подп. и дата

Изм. № Подп. и дата
106944
ФЩ 2.02.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			ФЩ 6. 465. 014 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
А3	1		ФЩ 8. 337. 092	<u>Детали</u> Ручка	1	
А4	3		ФЩ 8. 604. 239	Накладка	1	

ФЩ 6. 465. 014

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Деханова	Деханова	28.11.86
Прог.		Бычков	Бычков	28.11.86
Нач. КС		Павлюков	Павлюков	01.12.86
И. контр.		Марковская	Марковская	2.02.87
Утв.		Сорокин	Сорокин	31.12.86

Ручка

Лит.	Ист.	Листов
01		1

Формат А3

ФШБ.465.014СБ

Перв. примен.
ФШБ.465.014

Справ. №

Эксперт.

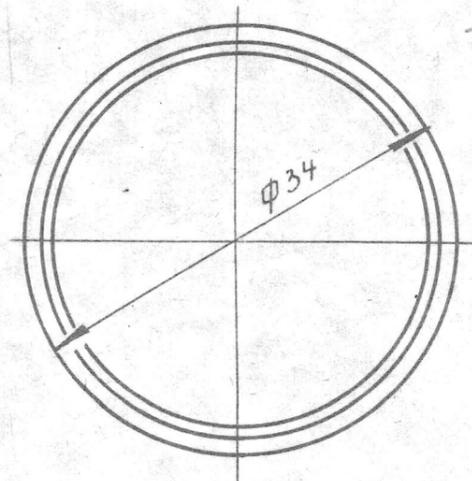
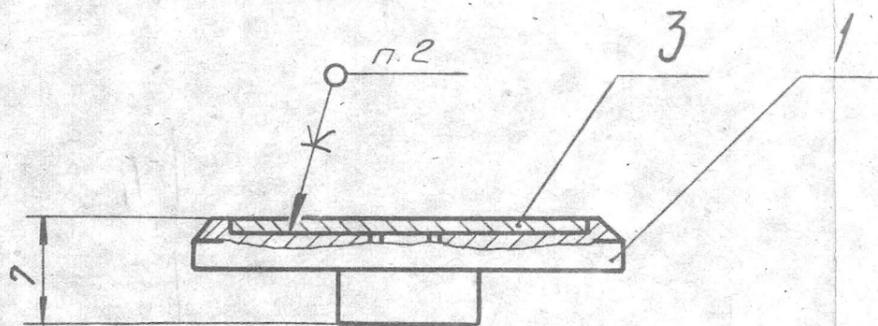
Подп. и дата

Шиб. №убл.

Взам. инв.

Подп. и дата

Шиб. №подл.
106945



1. Размеры для справок.
2. Клей БФ-4 ГОСТ 12172-74
3. Следы клея на лицевой поверхности изделия не допускаются.
4. Изделие по внешнему виду должно соответствовать образцу-эталоны.
5. Остальные технические требования по ОСТ 4ГО.070.015.

					ФШБ.465.014СБ		
					ручка		
					Сборочный чертеж		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Деханова		МТ	28.11.86	0,	3г	2:1
Пров.	Бычков		МТ	28.11.86			
Т.контр.	Бычков		МТ	1.12.86	Лист		Листов 1
Нач. кс.	Лавлюков		МТ	01.12.86			
Н.контр.	Марковская		МТ	2.12.86			
Утв.	Сорокин		МТ	31.12.86			

ФЩ8.337.092

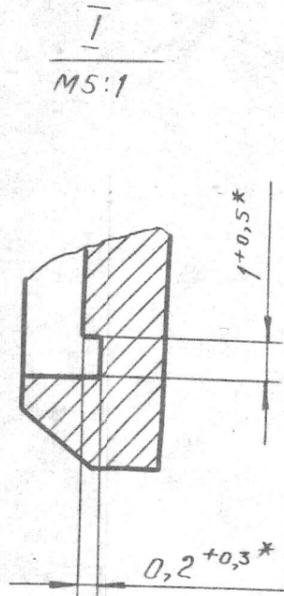
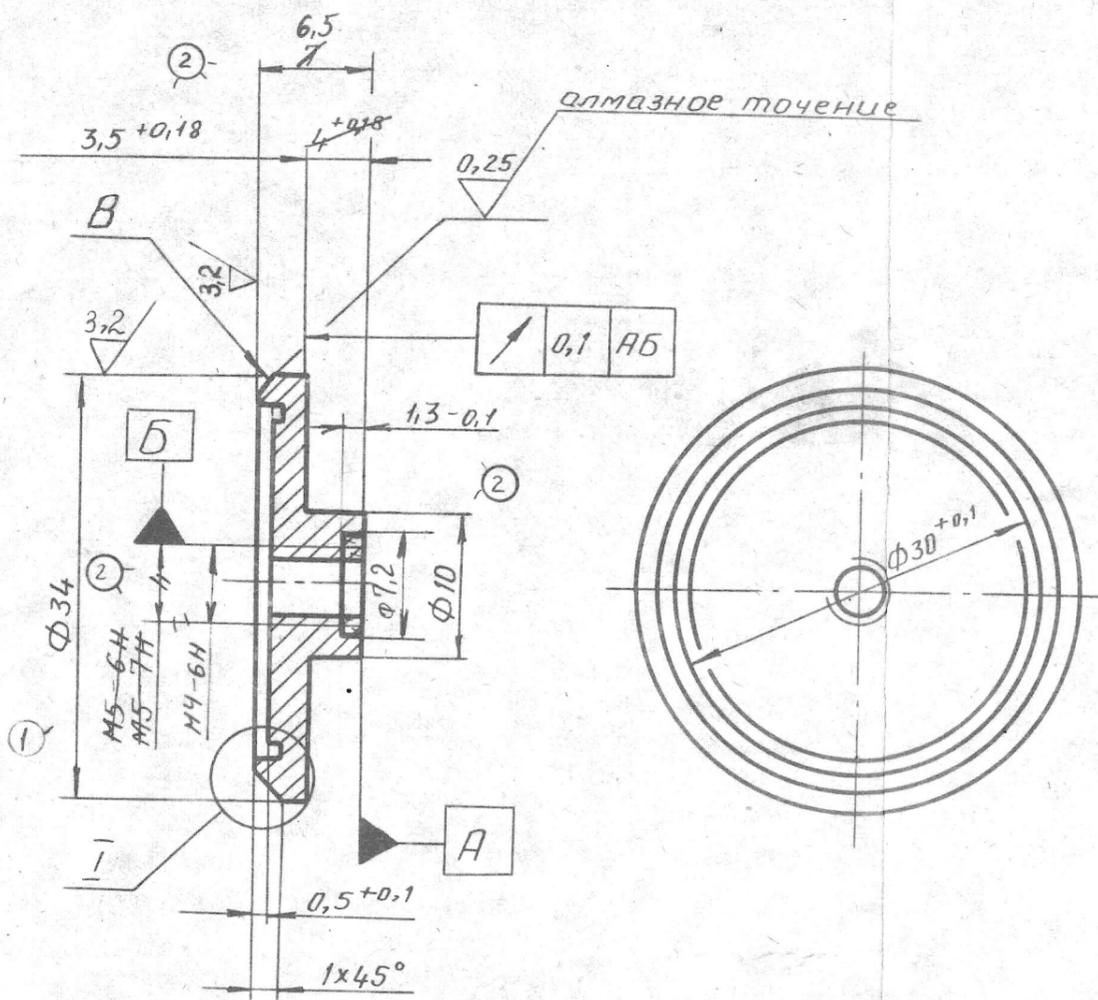
Rz20 (✓)

Перв. примен.
ФЩ8.465.014

Справ. №

Эксперт:
18.12.86

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. и дата.



- 1. * Размеры обеспеч. инстр.
- 2. Допускается поверхность В обработать СТМ (сверх твердые материалы).
- 3. Остальные технические требования по ОСТ 4 ГО. 070. 014.

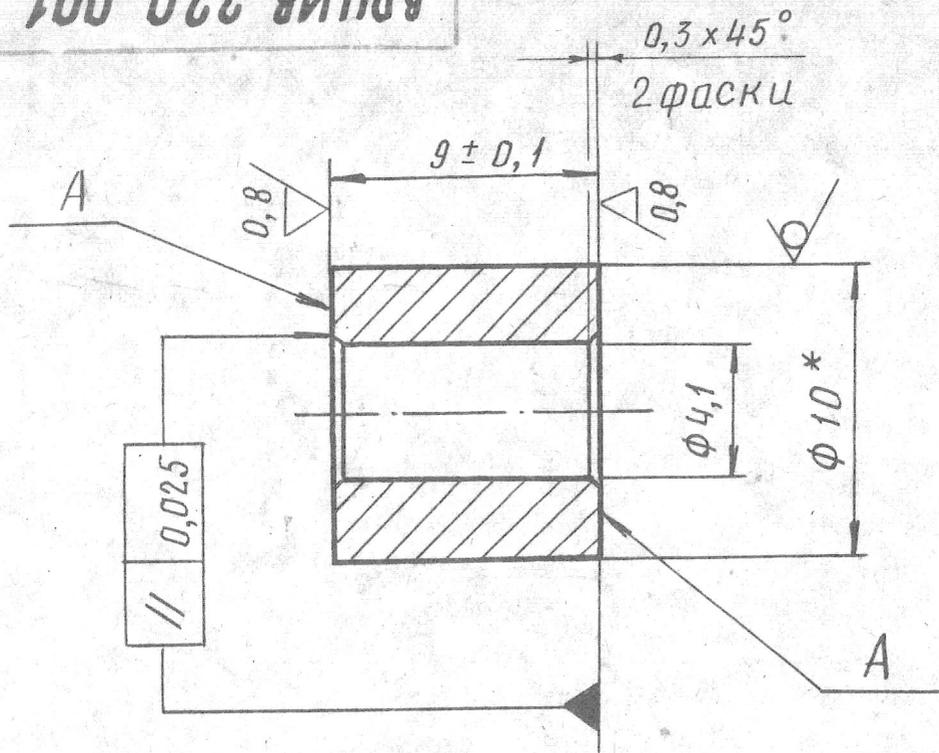
ФЩ8.337.092					Лит.	Масса	Масштаб
2	ВРЦЧ 1302-87	Фоп	10.9.87		0,1	2,62	2:1
1	ФЩ 1956-82	Фоп	17.3.87				
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата				
Разраб.	Деханова	Фоп	17.12.86				
Пров.	Бычков	Фоп	17.12.86				
Т.контр.	Фролов	Фоп	18.12.86				
Нач. КС	Павлюков	Фоп	17.12.86	Пруток Д16Т кр. 35xHД			
Н.контр.	Марковская	Фоп	17.12.87	ГОСТ 21488-76			
Утв.	Сорокин	Фоп	17.12.86				
Копирован: Фоп					Лист 1		

Копирован: Фоп

Формат А3

ВРЦИВ. 220. 001

R_z20



1. Нитроцементировать h 0,15... 0,3 ;
55... 60 HRC э
2. * Размер для справок.
3. Покрытие : Хим.Окс.прм, кроме поверхнос-
тей А.
4. Остальные технические требования
по ОСТ 4 ГО. 070. 014.

Эксперт: 29.06.84
 Т.Б. Лусу
 108035-01
 31.8.82
 2.07.84

Справ. №	Перв. примен.
0,025	ФЦБ. 206. 033
Изм. № подл.	Подп. и дата
108035-01	31.8.82
Изм. № подл.	Подп. и дата
108035-01	2.07.84

ВРЦИВ. 220. 001

Втулка

Круг 10-4 ГОСТ 7417-75
А12-Н-В ГОСТ 1414-75

Лист	Масса	Масштаб
A	62	4:1
Лист 1	Листов 1	

Копировал

Формат А 4

Н. Лопатер May 28.01.86

Формат
Зона
Под.
Обозначение
Наименование
Кол.
Примечание

фрщб. 206.033

Ср. вв. №
Изм. № дубл.
Изд. № дубл.
Изм. № дубл.

Взят вв. №
Изм. № дубл.
Изд. № дубл.
Изм. № дубл.

Формат	Зона	Под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			фрщб. 206.032СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		фрщб. 206.034	Ролик	1	
				<u>Детали</u>		
A4	3		ДЕВ. 8. 250. 000	Подшипник НВ-09		
				ДЕВО. 825. 000ТУ	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
		3		Подшипник НВ-09		
				ДЮТО. 825. 000 ТУ	1	

фрщб. 206.032

РОЛИК

1	ВРЩ 206.032	Изм.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Деханова	18.06.85	
Пров.	Бычков	19.06.85	
Нач. кс	Павлюков	19.06.85	
Н. контр.	Марковская	20.06.85	
Утв.	Сорокин	20.06.85	

Лит.	Лист	Листов
01		1

Копировал: А. Илюшин

Формат А4

Итого, страниц
ФЦБ. 206. 032

Стор. №

Подп. и дата

Имя, Подубл.

Взв. инв. №

Имя, Подп. и дата
106746 ФЦБ - 11.02.86.

Формат	Зона	Подг.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4			ФЦБ. 206. 034СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
A4	1		ФЦБ. 206. 019	Ролик	+	
	3			<u>Материалы</u> Смесь резиновая ТС 98-1 ТУ 005 1166-84 ТУ 38-005-1166-73	12	2

2	—	ВРЦМ 18651-91	дтн	12.02.86
1	—	ВРЦЦ 2512-89	дтн	20.6.89
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Деханова	ФЦБ	18.06.85
Пров.		Бычков	ФЦБ	19.06.85
Нач. КС		Павлюков	ФЦБ	19.6.85
Н. контр.		Марковская	ФЦБ	5.02.86
Утв.		Сорокин	ФЦБ	30.01.86

ФЦБ. 206. 034

РОЛИК

Лист	Лист	Листов
01	1	72

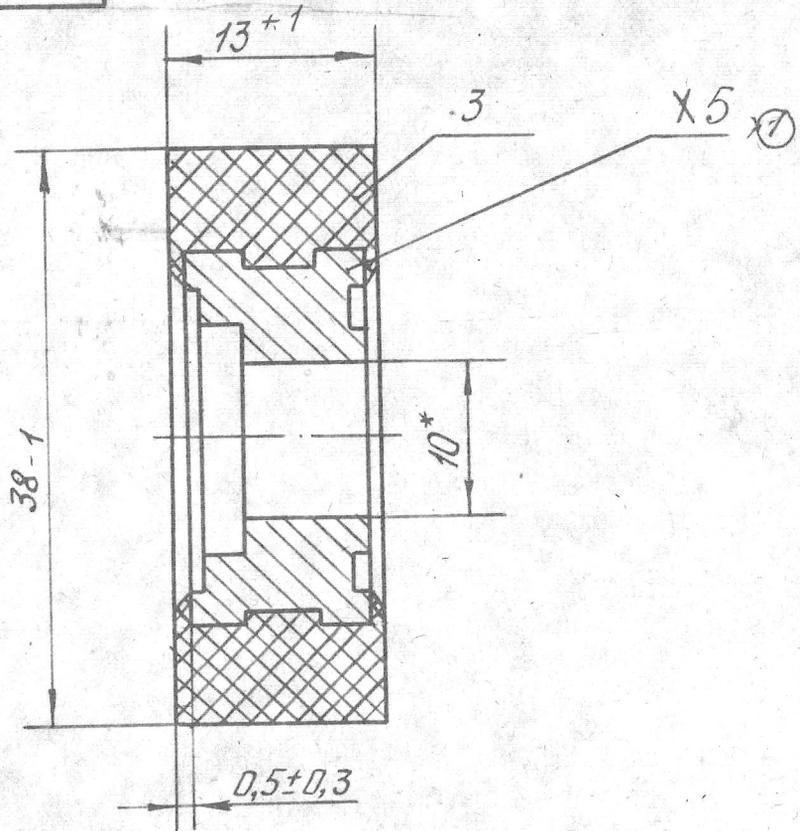
Код документа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>ФЦ 6.206.034</u>		
			<u>Детали</u>		
АЧ	5	ФЦ 8 206.019	Ролик	1	
			<u>ФЦ 6.206.034-01</u>		
			<u>Детали</u>		
АЧ	5	ЦВ 8.206.007	Ролик	1	

106746
 19.6.89
 19.6.89

1 Нов. ФЦ 2572-89 19.6.89
 Формат А4
 Калировал

ФЦ 6.206.034

ФЦБ. 206.034 СБ



- 1.* Размер для справок.
2. Остальные технические требования по ОСТ 4 ГО. 070. 015.

Эксперт:

Н.контр. Лож. 28.01.76

Справ. №
ФЦБ. 206.034

Подп. и дата
Взам шв. № Шв № дубл.
106747 Фр-1102.86г.

ФЦБ. 206.034 СБ

1	—	ВРЦЦ 2512-89	Иш	10.06.89
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Деханова		Иш	18.06.85
Проб.	Бычков		Иш	19.06.85
Т.контр.	Бычков		Иш	21.06.85
Нач. КС	Павлюков		Иш	19.06.85
Н.контр.	Марковская		Иш	20.06.85
Утв.	Сорокин		Иш	30.06.85

Ролик
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
01	272	2:1
Лист	Листов 1	

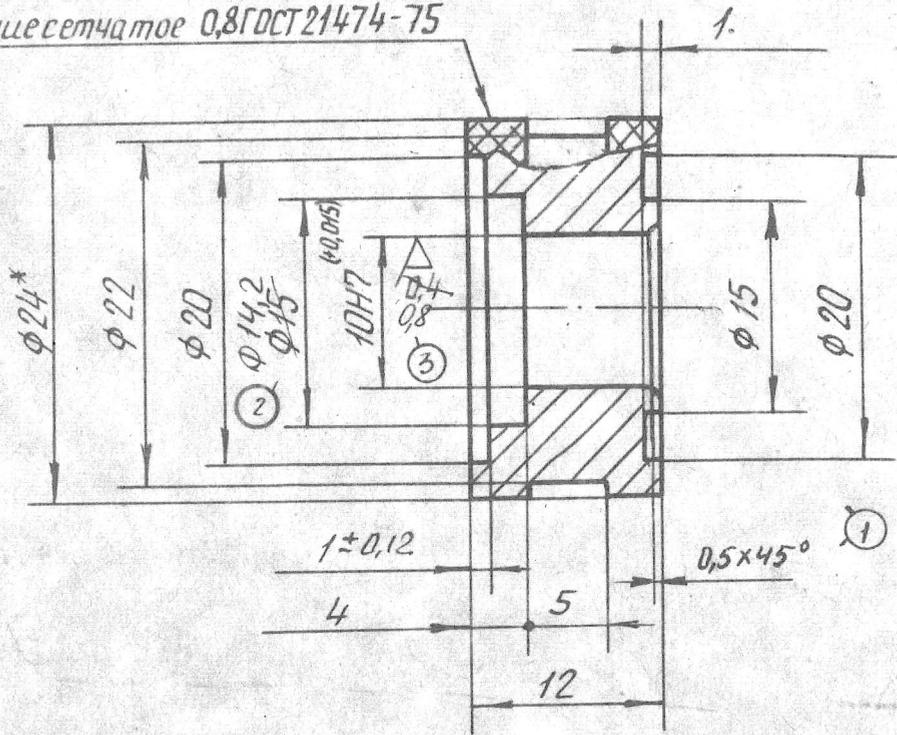
Копировал: Иш

Формат А4

ФЩ8.206.019

Rz 20
(✓)

Рифление сетчатое 0,8 ГОСТ 21474-75



Общие технические требования по
ОСТ 4 ГО. 070. 014.

Эксперт:

Журнал
21.06.88

Н.контр. с.с.с.р. 28.01.76

Ш.н.б. № подл. 106759
Ф.и. 1102862

Взам. ш.н.б. № Ш.н.б. № дубл. Подл. и дата

3	ВРЦ.Ц. 485-88	Журнал	17.6.88
2	ВРЦ.Ц. 132-87	Журнал	15.6.88
1	Ф.и. 1975-87	Журнал	24.2.88
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Деханова	Журнал	18.06.88
Проб.	Бычков	Журнал	19.06.88
Т.контр.	Фролов	Журнал	21.06.88
Нач. КС	Павлюков	Журнал	19.06.88
Н.контр.	Марковская	Журнал	20.06.88
Утв.	Сорокин	Журнал	20.06.88

ФЩ8.206.019

Ролик

Пруток Д16Т. КР 24 × НД
ГОСТ 21488 - 76

Лист	Масса	Масштаб
01	102	2:1
Лист	Листов 1	

Корректор: Ж.

Формат А4

Н. контр. 28.01.86

Перв. примен.
ФЩБ. 206. 033

Справ. №

Подп и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп и дата

Инв. № подл.

106745 ФЩБ-1102866

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			ФЩБ. 206. 032СБ	Документация Сборочный чертеж		
A4	1		ФЩБ. 206. 034	Сборочные единицы Ролик	1	
A4	3		ДЕВ 8. 250. 000	Подшипник НВ 09 ДЕВО. 825. 000ТУ	+	
		3		Детали Прочие изделия Подшипник НВ-09 ДЮТ 0.825.000 ТУ	1	

2	ВРЦК. НВ 28. 94	18.05.86		
1	ФЩБ. 206. 033	19.07.86		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Деханова	18.06.86		
Пров.	Бычков	19.08.86		
Нач. КС	Павлюков	19.08.86		
Н. контр.	Марковская	19.08.86		
Утв.	Сорокин	19.08.86		

ФЩБ. 206. 032

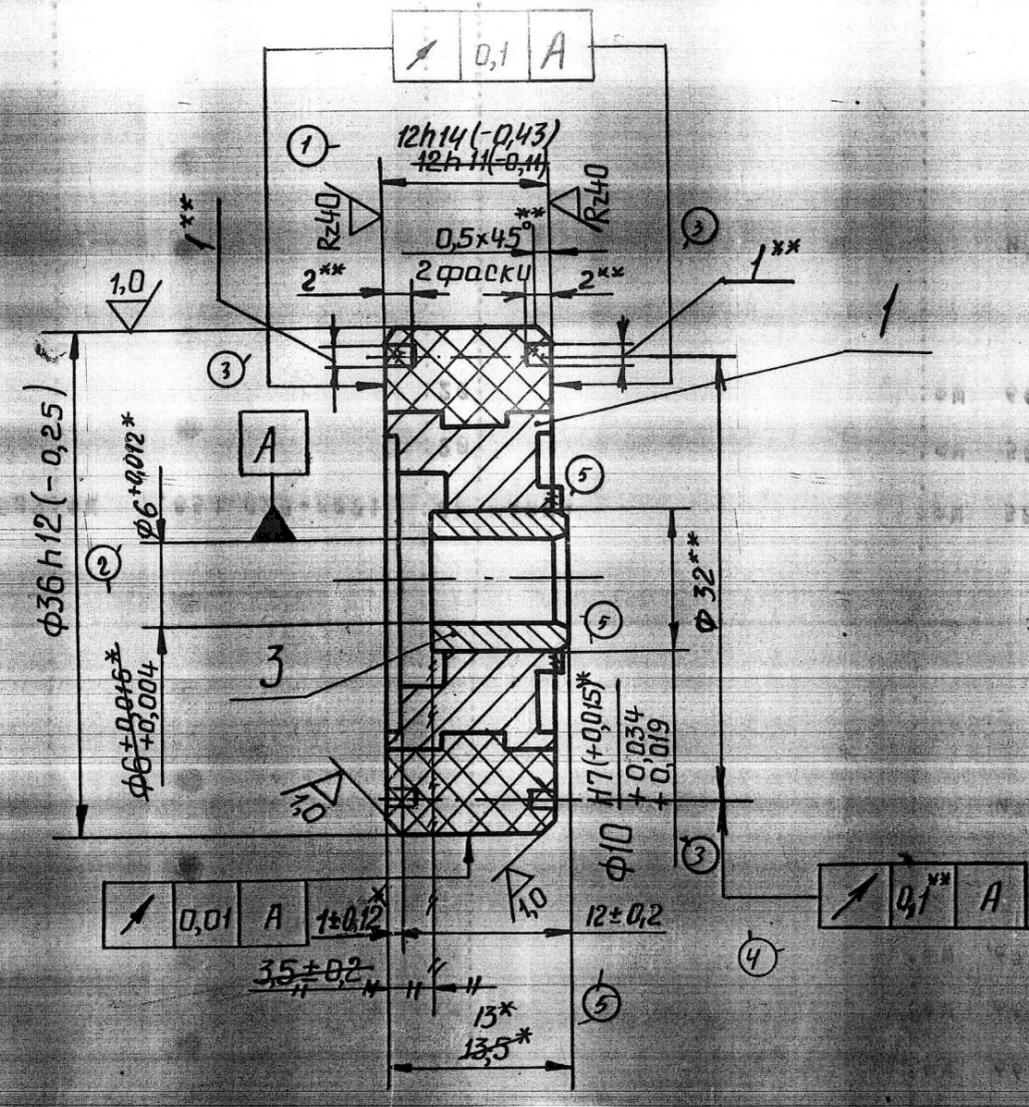
РОЛИК

Лит.	Лист	Листов
04А	1	1

ФЦ 6.206.032СБ

✓ (✓)

Эксперт: *М.А. Павлова*
 Инв. № подл. Подп. и дата: *106770 ФЦ 6.206.032СБ*
 Взам. инв. № подл. Подп. и дата:
 Перв. прим. ФЦ 6.206.032



- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Размеры обеспеч. инстр.
- 3. Остальные технические требования по ОСТ 4 ГО. 070. 015.

6	ВРЧМ 1828-91	М.А. Павлова	24.08.87	
5	ВРЧМ 1434-87	М.А. Павлова	15.04.87	
4	ВРЧМ 291-87	М.А. Павлова	24.08.87	
3	ВРЧМ 162-87	М.А. Павлова	17.09.87	
2	ВРЧМ 1837-87	М.А. Павлова	17.09.87	
1	ВРЧМ 792-86	М.А. Павлова	19.06.86	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Деханова	М.А. Павлова	М.А. Павлова	18.06.87
Пров.	Бычков	М.А. Павлова	М.А. Павлова	20.06.87
Т. контр.	Моргаленко	М.А. Павлова	М.А. Павлова	20.06.87
Нач. КС	Павлюков	М.А. Павлова	М.А. Павлова	15.06.87
Н. контр.	Марковская	М.А. Павлова	М.А. Павлова	20.06.87
Утв.	Сорокин	М.А. Павлова	М.А. Павлова	20.06.87

ФЦ 6.206.032СБ

Ролик
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
В.А.	24г	2:1
Лист	Листов 1	

Копировал: *М.А. Павлова*

Формат А3

ВРЦИБ. 604.000СБ

Перв. примен.
ВРЦИБ. 604.000

Справ. № =

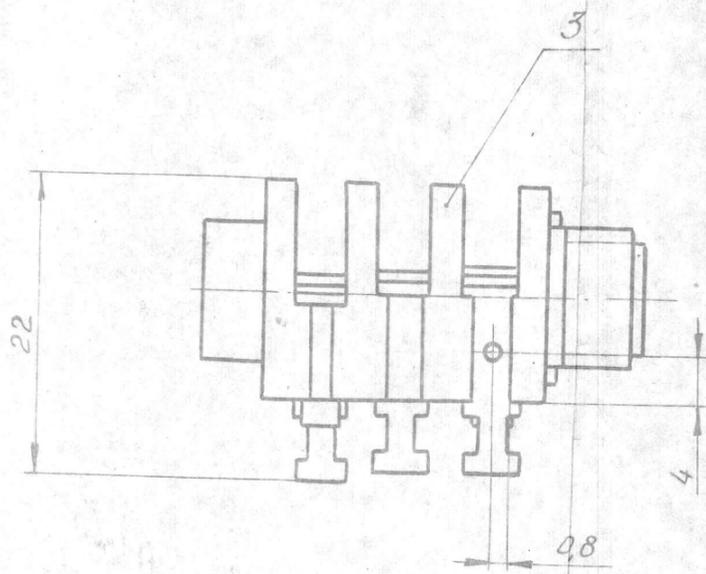
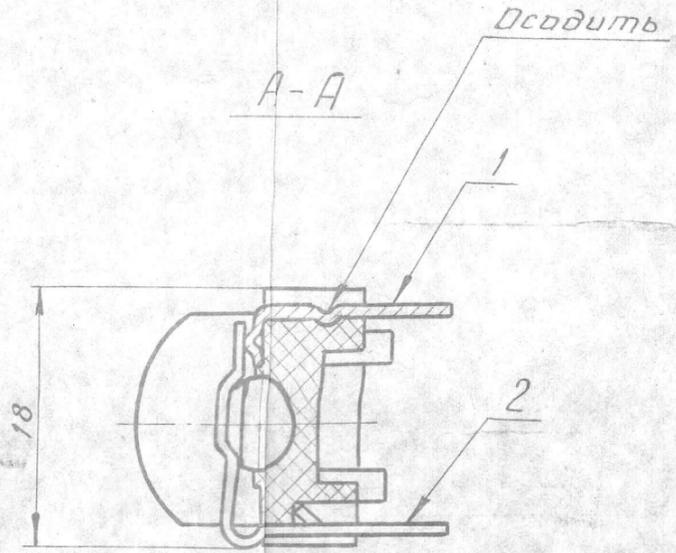
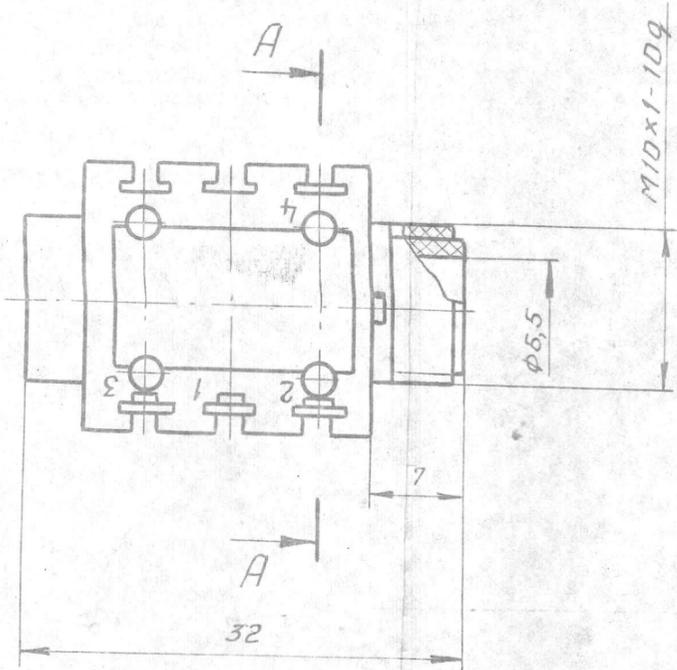
Эксперт: Тарас (24.89)

Изм. № 01

Масштаб №

108394 218 30.5.89

С. Зинаиды 28.01.89



1. Размеры для справок.
2. Контролировать наличие контакта и работу размыкателя, напряжение не более 12,5В, ток не более 20мА.
3. Наличие электрической цепи в размыкателе при токе от 0,01А до 0,1А обеспечивается конструкцией.
4. Остальные ТТ по ост. гл. 070. 015.

РАЗУАВ

ВРЦИБ. 604.000СБ

Разетка

Сборочный чертеж

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ирченко		17.4.89
Пров.		Акулов		18.4.89
Т. контр.		Беднев		19.4.89
Нач. КБ		Пожаров		25.4.89
Н.контр.		Марковская		29.5.89
УТВ.		Тимиков		6.05.89

Лин	Масса	Масштаб
A	8г.	2:1
Лист		Листов 1

Справ. №	Перв. примен.	Содержание	Наименование	Кол-во	Примечание
			<u>Документация</u>		
	A3	ВРЦИБ. 604. 000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
	A3	1 ВРЦИ 7. 725. 000	Ламель	1	
	A2	2 ВРЦИ 7. 730. 000	Пружина контактная	3	
	A2	3 ВРЦИ 7. 800. 002	Корпус	1	

РАЗУАВ

108393 МЧ 30.5.89

Акулов 26.04.89
 Лексикова 26.04.89
 Нач. кс Пожаров 26.4.89
 Марковская 28.5.89
 Танчиков 5.5.89

ВРЦИБ. 604. 000

Розетка

А 1

Сф-

А. Контр. МЛШ 25.03.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Перв. примен.						
фрщ. 036.013						
А1			фрщ. 036.010 СБ	Документация Сборочный чертеж Сборочные единицы		
А4	1		ВРЦЦ 3.254.001 АЧЯЗ. 254.005-01	Электромагнит	2	
А4	3		АЧЯЗ. 254.006 ВРЦЦ 3.254.000	Электромагнит	1	
А4	3		ВРЦЦ 3.254.002	Электромагнит	1	
А4	7		ВРЦЦ 5.132.001 АЧЯБ. 132.003	Датчик	1	
А4	9		ВРЦЦ 5.132.000 АЧЯБ. 132.004	Датчик	2	
А4	12		ФЩ 6.069.001 АЧЯБ. 069.006	Узел подкатушечный	1	

СБ ИСП. НЕ СОВЕРШЕН

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фрщ. 036.010		
Разраб.		Сидорова	<i>Сидорова</i>	5.03.86	Лист	Лист	Листов
Пров.		Левичев	<i>Левичев</i>	5.05.86	01	1	70 11
Нач. КС		Павлюков	<i>Павлюков</i>	1.03.86	Механизм лентопротяжный		
Н.контр.		Марковская	<i>Марковская</i>	26.03.86			
		Сорокин	<i>Сорокин</i>	26.03.86	Формат А 4		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		14	ФЦБ. 069. 001-01 АУЯБ. 069. 006-04	Узел под катушечный	1	
А4		15	ФЦБ. 122. 922-01 АУЯБ. 122. 723-02	Шасси	1	есть.
А3 А4		17	ФЦБ. 354. 087 АУЯБ. 354. 055	Рычаг	81	
А3		18	ФЦБ. 354. 087-01	Рычаг	1	
А4		19	АУЯБ. 354. 061	Рычаг	1	
А4		21	ВРЦЦБ. 354. 001 АУЯБ. 354. 062	Рычаг	1	
А4		24	АУЯБ. 364. 001	Коромысло	1	
А4		28	АУЯБ. 366. 017	Тяга	1	
А4		29	АУЯБ. 366. 018	Тяга	1	
А4		32	ВРЦЦБ. 415. 000 АУЯБ. 415. 000	Шнур	2	
А4		35	ФЦБ. 416. 001	Счетчик	1	
А4		37	ФЦБ. 282. 577	Плата коммутационная.	1	

10
13
12
33
3
11
11
34

Изм. № подл. Подл. и дата
106817 Дек. 10.4.86г.

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

ФЦБ. 036. 010

Лист
2

Копировал: Махотин

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4		39	фщ.5. 282. 578 ⁵⁹²	Плата коммутационная	1	
A4		42	фщ.5. 282. 579	Плата соединительная	1	
A4		48	фщ.б. 206. 033	Ролик прижимной	1	
A3		49	ВРЦЦ 6.366.002	Тяга	1	
A4		49	фщ.б. 366. 013	Тяга	1	
A4		50	фщ.б. 615. 012	Патрон	2	
A4		50	ВРЦЦ 6. 615. 000	Патрон	2	
				<u>Детали</u>		
A4		51	АУЯ7. 070. 055	Экран	3	
A4		52	АУЯ7. 858. 000	Диск	1	
A3		54	АУЯ8. 090. 419	Кронштейн	1	
A3		55	АУЯ8. 090. 422	Кронштейн	1	
A2 A3		57	фщ. 8. 090. 442 АУЯ8. 090. 447	Кронштейн	1	

Взаим. инв. № 106819
 Имя, М.подл., Подл. и дата
 Имя, М.подл., Подл. и дата
 Имя, М.подл., Подл. и дата

ФЩ4. 036. 010

Копировал: Махоткина

Формат А4

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2 A3	59		ФЦ 8. 090. 442-01 АУЯ8. 090. 447-01	Кронштейн	1	8
A3	60		АУЯ8. 090. 449-	Кронштейн	2	21
A3	62		ФЦ 8. 110. 667 АУЯ8. 110. 385-	Угольник	2	32 33 9
A4	64		ФЦ 8. 120. 572 АУЯ8. 120. 084-01	Стойка	1	12
	69		ФЦ 8. 350. 002 АУЯ8. 350. 001	Коромысло	1	7 3
A3	70		АУЯ8. 360. 011	Кулачок	1	11
A4	72		АУЯ8. 366. 059	Упор	2	
A3	74		ВРЦ 8. 380. 000 АУЯ8. 380. 017-01	Пружина	1	14
A2 A3	76		ВРЦ 8. 387. 003 АУЯ8. 387. 047	Пружина	2	29
A4	78		АУЯ8. 390. 003	Ремень приводной	1	

Имя, Инициалы, Подп. и дата
 Возм. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата
 106817 Фц 1.04.86г.

ФЦ 4. 036. 010

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал: Махонин

Формат А 4

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	0	82	ФЩ 8. 914. 015 ФЩ 8. 914. 024	Винт	3	3
А4	0	83	ВК 8. 942. 148-02	Шайба		нач. кол.
А2 А4	0	85	ВРЦЦ 8. 383. 086 ВРЦЦ 8. 383. 000	Пружина	1 ²	
А4		87	ВРЦЦ 8. 942. 114-2 ВРЦЦ 8. 942. 000	Шайба	1	
А4		87	ВРЦЦ 8. 902. 001	Винт	1	
А3 А4	0	89	ФЩ 8. 946. 055 ФЩ 8. 946. 009	Шайба	11	
А4	0	91	АЩ 8. 947. 025 ФЩ 8. 947. 031	Шайба	1 ¹¹ 12	
А4	0	95	АЩ 8. 949. 056 ФЩ 8. 949. 021	Шайба	1	
А3	0	99	ФЩ 8. 110. 654	Угольник	1	
А4	0	101	ФЩ 8. 120. 560	Стойка	1	
А3	0	103	ФЩ 8. 352. 043	Тяга	2	
А4	0	105	ФЩ 8. 380. 031	Пружина	51	

Изм. № подл. Подл. и дата
106817 ФЩ 1. 24. 802.

Взам. инв. № Инв. Мелубл. Подл. и дата

ФЩ 4. 036. 010

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

Лист 5

Восстановлен с подлинника верно.
ИНЖ - КОНСТР ПР-Я ВРЦИ С.Ф.Васильев

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Применование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		110		Лампа МН6,3-0,3 ГОСТ 2204-80	2	Покуп. НЛ1, НЛ2
				Винты ГОСТ 17473-80		
		116		В. М3-69 x 6. 36. 016	32 33	
		118		В. М3-69 x 8. 36. 016	4	
		120		В. М3-69 x 10. 36. 016	6	
		122		В. М3-69 x 12. 36. 016	2	
		123		В. М3-69 x 14. 36. 016	1	
		125		В. М4- 69 x 8. 36. 016	4	
		130		Винт В. М4-69 x 10. 36. 016 ГОСТ 17475-80	6	

Имя, Фамилия, Инициалы, Подп. Дата
106.817

ФЦ4.036.010

Восстановлен с подлинника. Верно.

ИНЖ-констр. пр-я ВРЦИ

106817
 Подп. и дата
 № докум. Ист. № докум. Дата

Формат	Зета	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		132		Гайка МЗ-6Н. 5.016 ГОСТ 5927-70 Шайбы ГОСТ 6402-70	3	(38)
		137		3. 65Г 016	14 15	(39)
		139		4. 65Г. 016 Шайбы ГОСТ 11371-78	4	
		147		3. 04. 019	30 31	(39)
		148		4. 04. 019	8	
		150		Шайба 5. 65Г. 016 ГОСТ 11648-75	1	
		152		Шайба 4x1 (Г) ОСТ 4 ГО. 894. 012	1	
		154	АИСТ. 687281. 048	Стойка ЗСМ4-1 ОСТ 107. 680225. 004-86	2	Покуп.

ФЩ 4. 036. 010

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Организация, Адрес, Место, Дата

106817 Фр. 1.04862.

№ инв.	Наименование	Примечание
	<u>Прочие изделия</u>	
156	Конденсатор МБГ4-1-2А-250В-4мкФ±10% ОЖО. 462. 049ТУ	Покуп. 3 С1...С3
158	Электродвигатель ДАП-6-4/45 МВ1 УХЛ4.2, 70/127В, ТУ16-513. 454-78	Покуп. 2 М1, М3
160	Электродвигатель ДКАМ-1,8-4-УХЛ4 БГЗ. 123. 001ТУ	Покуп. 1 М2
162	Резистор С5-35В-10-750 м±5%+В ОЖО. 467. 551ТУ	Покуп. 1 R1

ФЩ4. 036. 010

8

Инв. № подл. Подл. и дата
 Инв. № инв. №
 106817 Фр. 104862

Формат	Зона	Пл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
	165			Трубка 3,31ТВ-40, 4,6, белая, первый сорт ГОСТ 19034-82 L = 10 мм	1	(31)
				Трубки 3,31ТВ-40, 8,6, белая, первый сорт ГОСТ 19034-82		(27)
	167			L = 12 мм	2	(16)
	169			L = 20 мм	1	
	171			Трубка 3,31ТВ-40, белая, первый сорт ГОСТ 19034-82 L = 12 мм	1	(30) (37)

Фр. 4. 036. 010

Изм. Инст. № докум Подп. Дата

Копировал: А. С. Ковальчук

Формат А-4

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИИ

№м.	Номера листов (страниц)				Всего листов, (страниц) в доку-менте	№ докумен-та	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Изм.	Заме-ненных	Заме-ненных	Новых					
1	6,7				ФЦУ 6650-86		Авд	16.05.86	
2	3				ФЦУ 6654 ³ / ₈₆		Злч	3.6.86	
3	2,4				ФЦУ 797 ⁴ / ₈₆		Авд	16.10.86	
4	5				ФЦУ 1886-86		Авд	7.01.86	
5	5				ФЦУ 1796 ¹ / ₈₆		Авд	25.07.87	
6	5				ФЦУ 1887 ¹ / ₈₇		Авд	25.07.87	
7	4				ФЦУ 1867 ⁴ / ₈₇		Авд	25.01.87	
8	3,4				ФЦУ 1757 ⁴ / ₈₆		Авд	25.02.87	
9	4				ФЦУ 1883 ² / ₈₇		Авд	25.07.87	
10	1,2				ФЦУ 1873 ¹ / ₈₇		Авд	25.07.87	
11	2,4-7				ФЦУ 891 ³ / ₈₆		Авд	16.07.88	
12	2,4				ФЦУ 1816 ¹ / ₈₆		Авд	16.03.88	
13	2				ВРЦУ 49 ³ / ₈₅		Авд	5.05.87	
14	4				ВРЦУ 25 ² / ₈₇		Авд	5.05.87	
15	5				ВРЦУ 40 ² / ₈₇		Авд	5.05.87	
16	5-7, 9				ВРЦУ 109 ¹ / ₈₇		Авд	22.05.87	
17	5				ВРЦУ 44 ² / ₈₇		Авд	10.06.87	
18	1				ВРЦУ 62 ³ / ₈₄		Авд	10.06.87	
19	2				ВРЦУ 108 ³ / ₈₇		Авд	10.06.87	
20	1				ВРЦУ 140 ¹ / ₈₇		Авд	30.06.87	
21	3,4,6				ВРЦУ 218 ¹ / ₈₇		Авд	1.09.87	
22	3,6,7				ВРЦУ 169 ¹ / ₈₇		Авд	22.09.87	
23	7				ВРЦУ 274 ¹ / ₈₇		Авд	22.10.87	
24	1				ВРЦУ 267 ² / ₈₇		Авд	9.12.87	
25	1				ВРЦУ 327 ¹ / ₈₇		Авд	5.01.88	
26	7				ВРЦУ 359 ¹ / ₈₇		Авд	6.01.87	
27	9				ВРЦУ 379-87		Авд	26.01.88	
29	4				ВРЦУ 410-88		Авд	15.04.88	
30	1,3,6,7				ВРЦУ 456 ¹ / ₈₈		Авд	1.06.88	
31	9				ВРЦУ 2122-88		Авд	27.09.88	
32	4,6,7,9				ВРЦУ 430 ² / ₈₈		Авд	10.10.88	
33	2				ВРЦУ 2149 ³ / ₈₈		Злч	21.11.88	
34	2				ВРЦУ 2148 ¹ / ₈₈		Авд	23.11.88	
35	5,7				ВРЦУ 2283-88		Авд	9.02.89	
36	3				ВРЦУ 2205-88		Авд	13.8.89	
37	4,6,7,10				ВРЦУ 1118 ¹ / ₈₉		Авд	5.6.89	
38	7				ВРЦУ 4076-89		Злч	3.8.89	

Взаминь, № Инв. № дубл. Подп. и дата

Инв. № подл. Подп. и дата

106811 ФЦУ-104862

ФЦУ 036.010/3
ВРЦУ 4076-89

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номера листов (страниц)

№	Имена Листов		Новый номер	Удосто- верен- ны	Всего листов в доку- менте	№ докумен- та	Входящий № сопро- водяще- го доку- мента	Подп.	Дата
	Исходных	Замененных							
39	8					ВР/ИИ 4086-89	ИИИ	ИИИ	6.9.89

ИИИ 4.8.89

106817

нов. 38 ВР/ИИ 4076-89 3.8.89
ИИИ ИИИ ИИИ ИИИ

ФЩ 4.036.010

Перв. примен.
ФЩ 4.036.014

Справ. №

Исполн. Подп. Дата

107073 ЗИУ 14.4.84

Код	Группа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A1		ФЩ 6.122.922 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	ФЩ 6.306.007 ✓	Ось	4	
			<u>Детали</u>		
A1	2	*ФЩ 8.010.147	Шасси	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3	БАВ. 226.331-04	Втулка ОСТ 4.ГО.822.009	2	

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ

ФЩ 6.122.922

Шасси

Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кулешова	К.А.	21.03.84
		Сидоренков	С.В.	21.03.84
Нач. КБ		Пожаров	П.В.	21.03.84
		Марковская	М.А.	13.04.84
		Пантелеев	П.В.	13.04.84

Лист	Лист	Листов
A1	1	4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>ФЩ6.122.922</u>		
				Сборочные единицы		
A4		4	ФЩ6.306.008	Ось	1	
				<u>Детали</u>		
A4		6	ВРЦИ8.120.000	Стойка	1	
A4		7	ФЩ8.120.579	Стойка	1	
A4		8	ФЩ8.120.579-01	Стойка	3	
A4		11	ФЩ8.120.580	Стойка	1	
A4		12	ФЩ8.120.580-01	Стойка	4	

Изм. №, дата

Изм. №, дата

Изм. №, дата

104043 31.07.14.4.87

ФЩ6.122.922

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФЩБ.122.922-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A4		9	ФЩ8.120.579-02	Стойка	1	
A4		10	ФЩ8.120.579-03	Стойка	3	
A4		11	ФЩ8.120.580	Стойка	2	
A3		11	ФЩ8.120.580-02	Стойка	2	(1)
A4		12	ФЩ8.120.580-01	Стойка	3	
A3		12	ФЩ8.120.580-03	Стойка	3	
A4		15	ФЩ8.310.123	Ось	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		16		Гайка М6-7Н5.019 ГОСТ 5927-70	1	
		17		Шайба Б.04.019 ГОСТ 11371-78	1	

Инв. № подл. 107073

Подл. и дата 21.05.14.ч.87

Взам. инв. №

Изна. № дубл. Подл. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ФЩБ.122.922

Лист 3

Рис 1

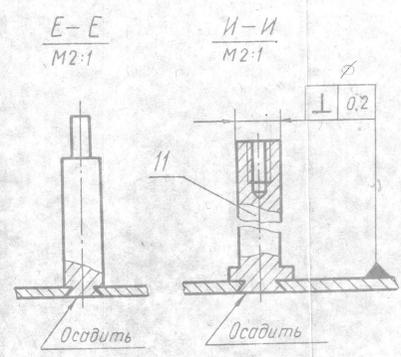
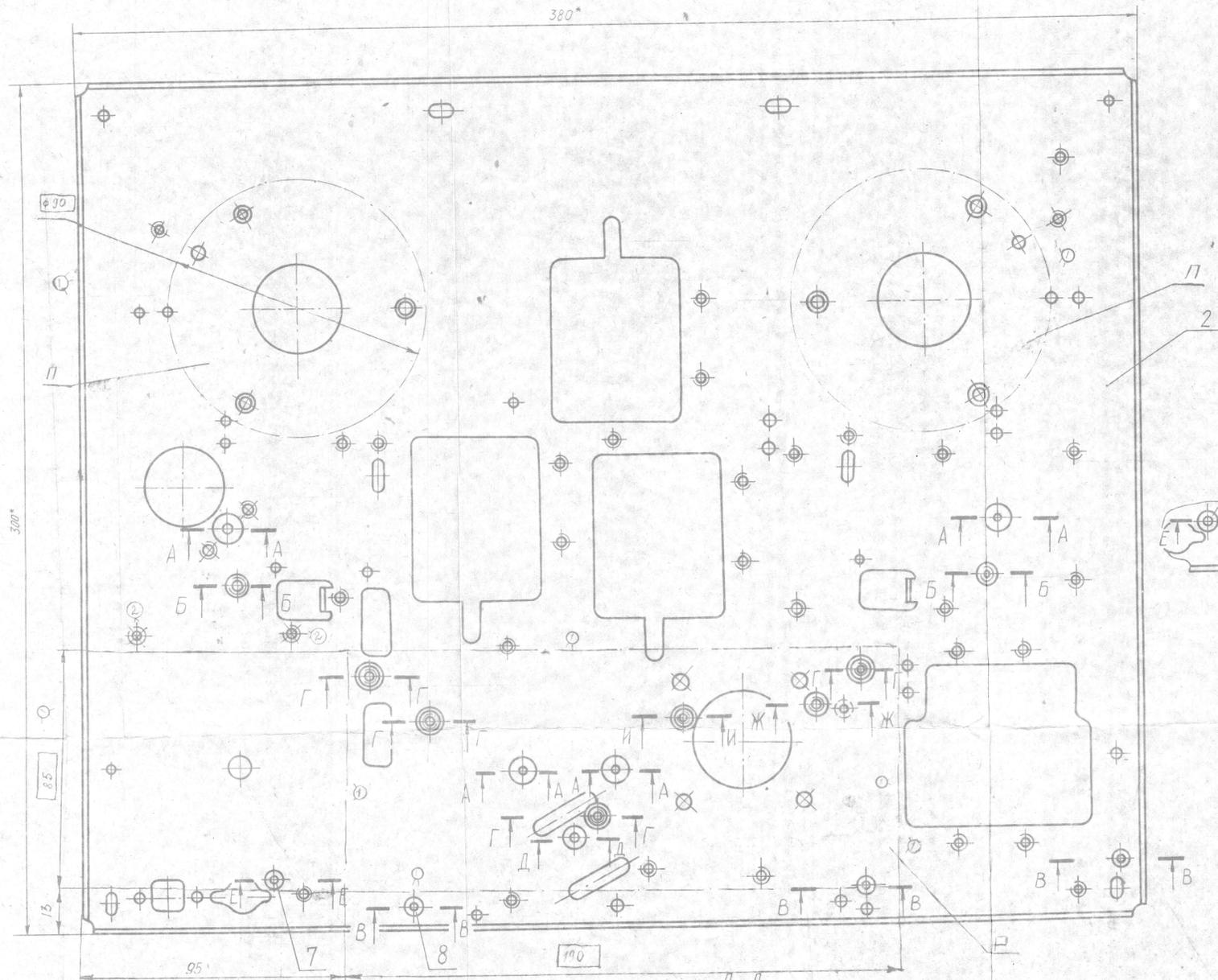
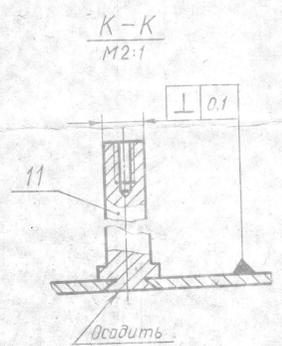
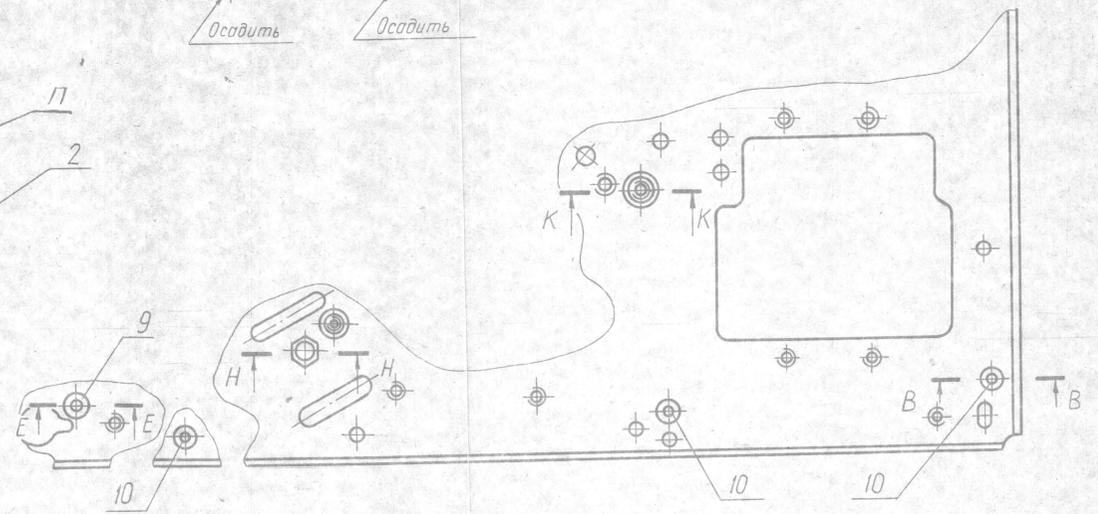


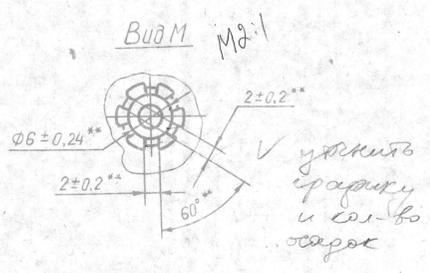
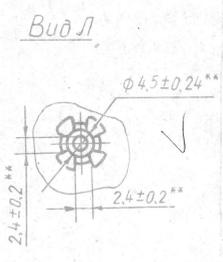
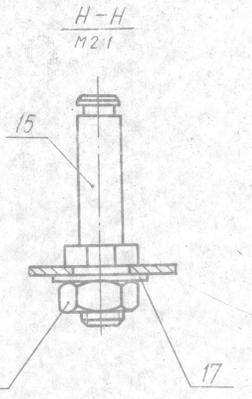
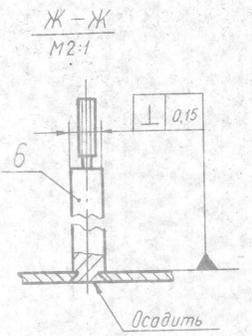
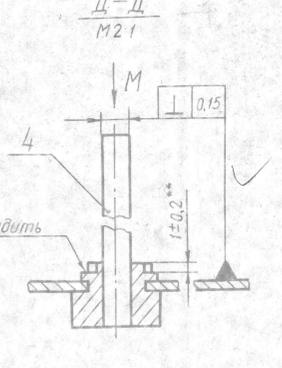
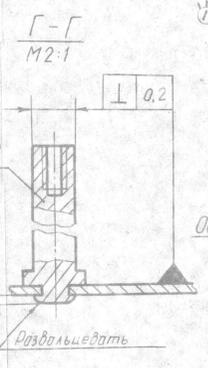
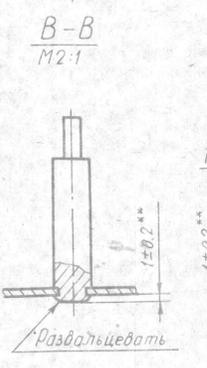
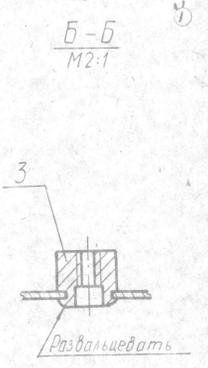
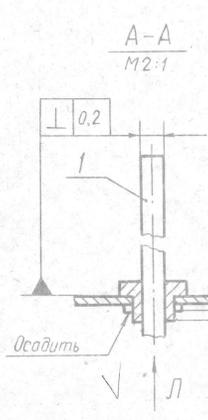
Рис 2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.
ФЩб. 122.922	1
-01	2

- 1* Размеры для справок.
- 2** Размеры обеспеч инстр.
- 3. Поз. 15 стараться по ГОСТ 40.019.200 вид 27.
- 4. Остальные технические требования по ГОСТ 40.010.015.
- 5. Дилчек плоскостности поверхностей Ли Р 0,1мм.



ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ НЕ СООБЩАЕТСЯ

ФЩб. 122.922Сб

Шасси

Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
1	1				A	0,9	1:1
					Лист	Листов 1	

Перв. пруден.
ФЩб. 122. 922

Справ №

Лист	Область чертежа	Область документа	Конт.
А4	ФЩб. 306.007 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертёж	
А4	1 ФЩб. 223. 154	<u>Детали</u> Втулка	1
А3	2 ФЩб. 300.089 ✓	Ось	1 шт. допуск замена на поз. 5
5		<u>Стандартные изделия</u> Ролик 3x29,8 III ГОСТ 6870-81	1 шт. допуск замена на поз. 2

Н. Контр. 2002.03.81
107064
24 9.4.87

ФЩб. 306.007
Ось

Лист	Имя	Дата
Разраб.	Кулешова Р.А.	2.207
Пров.	Белокурова В.В.	4.7
Нач. КБ	Пожаров Е.А.	4.17
II контр.	Марковская И.И.	8.11.87
Упр.	Пантелеев В.И.	30.1.87

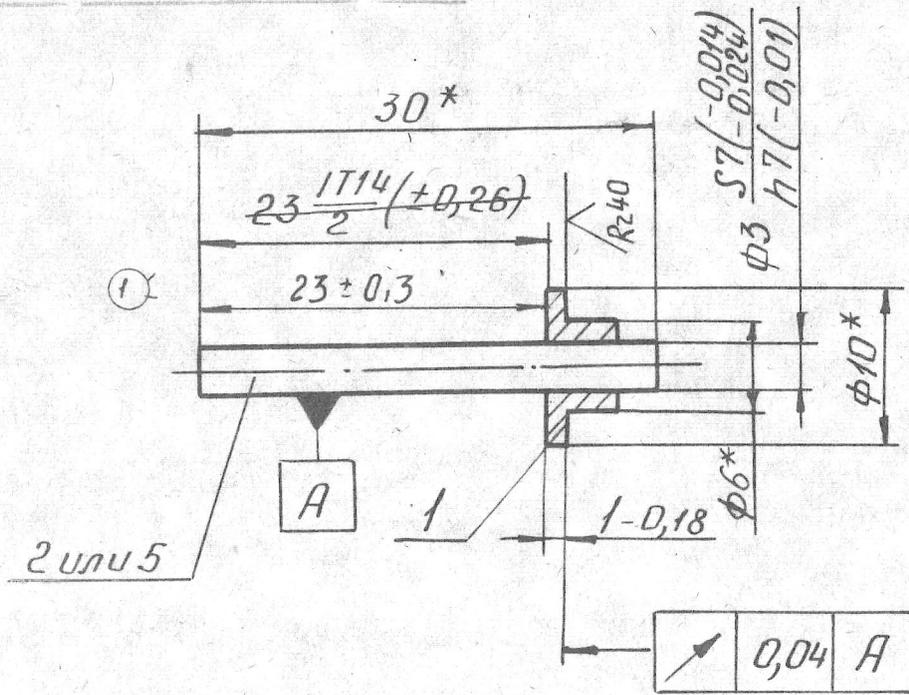
Лист	Имя	Дата
1	А.	

ФЩБ.306.007СБ

Перв. примен.

ФЩБ.306.007

Справн°



1.* Размеры для справок.

2. Остальные технические требования по ОСТ 4 ГО.070.015.

ФЩБ.306.007СБ

Ось

Сборочный чертеж

Лит. | Масса | Масштаб

A | 3,82 | 2:1

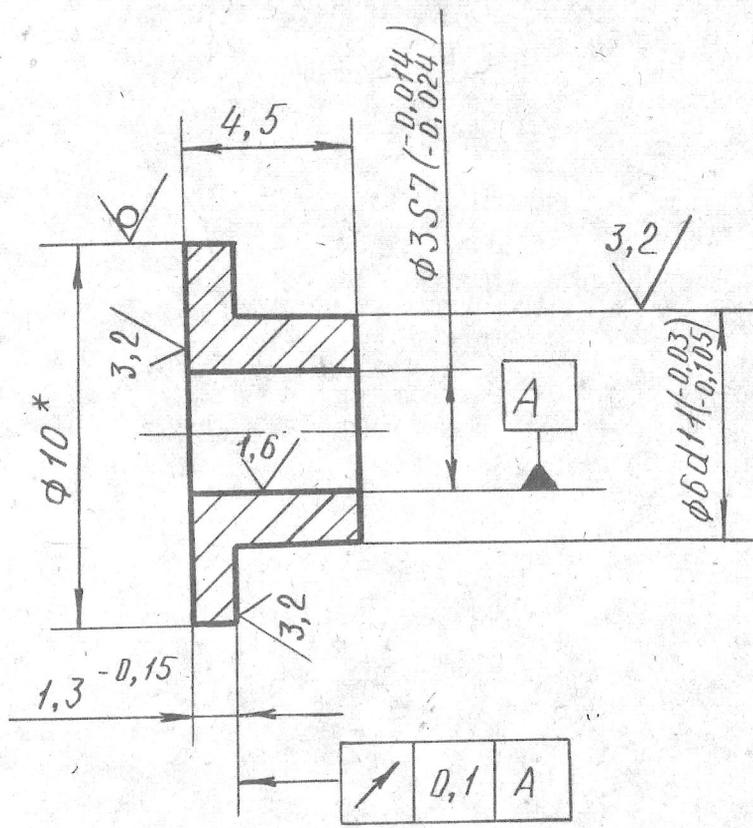
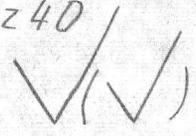
Лист | Листов 1

Эксперт
4.02.87
104065
24.03.87
9.4.87

1	врщц 309-87	24.11.87
Изм. Лист	Ном. докум	Полюс Дата
Разраб.	Кулешова	2.2.87
Пров.	Белокурова	4.02.87
Т. контр	Маргаленко	2.02.87
Нач.КБ	Пожаров	4.2.87
И.контр.	Марковская	8.04.87
Утв.	Пантелеев	3.04.87

ФШ 8.223.154

Rz 40



- 1.* Размер для справок.
2. Покрытие хим. Окс. прм.
3. Остальные технические требования по ГОСТ 4 ГО. 070.014.

Эксперт: *Сорокин* 4.02.87
 Исполнитель: *Можин*
 Дата: 9.4.87

ФШ 8.223.154

Втулка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		/Купешова	<i>М.С.</i>	2.2.87
Пров.		/Белокурова	<i>В.З.</i>	2.1.87
Т.контр.		Фролов	<i>Ю.Ф.</i>	4.2.87
Нач.КБ		Пожаров	<i>Ю.В.</i>	2.2.87
И.контр.		Марковская	<i>И.В.</i>	8.08.87
Утв.		Пантелеев	<i>В.И.</i>	3.04.87

Лит.	Масса	Масштаб
A	22	5:1
Лист		Листов 1

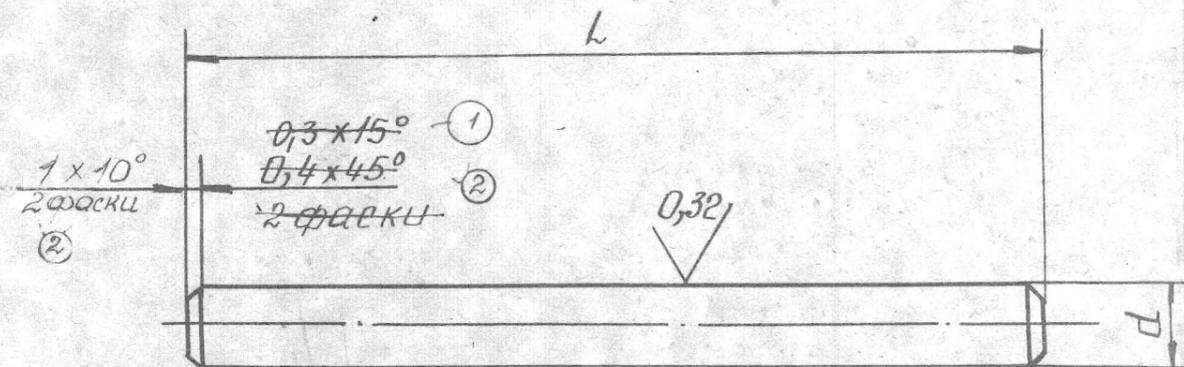
Круг 10-4 ГОСТ 7417-75
 А12-Н-В ГОСТ 1414-75

Контроль: *И. 28*

Формат А 4

680 003 87MФ

Rz40 ✓ (✓)



1. 58...62 HRC₉

2. Остальные технические требования по ОСТ4 ГО. 070.014.

Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, г
	d	L		
ФЦ 8.300.089	3-0,01	30-0,2	Круг 3,2-3-Б-Т-ГОСТ 14955-77 Ч8А ГОСТ 1435-74	1,6
-01	4-0,008 -0,012	22-0,2	Круг 4,3-3-Б-Т-ГОСТ 14955-77 Ч8А ГОСТ 1435-74	2,1
-02	4-0,01	40-0,2	Круг 4,3-3-Б-Т-ГОСТ 14955-77 Ч8А ГОСТ 1435-74	3,9

2	ВРЦИ.2312-89	И.И.	9.02.89
1	ВРЦИ.2194-88	И.И.	15.11.88
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб	Павлюкова	И.И.	9.02.89
Пров	Левичев	И.И.	2.02.89
Т. контр.	Фролов	И.И.	4.02.89
Нач.кв.	Павлюков	И.И.	4.02.89
Н.контр.	Марковская	И.И.	7.4.89
Утв	Сорокин	И.И.	5.12.89

ФЦ 8.300.089

Ось

см. табл.

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

Н.контр. Сорокин 4.02.89

101012

16 Липня 1989

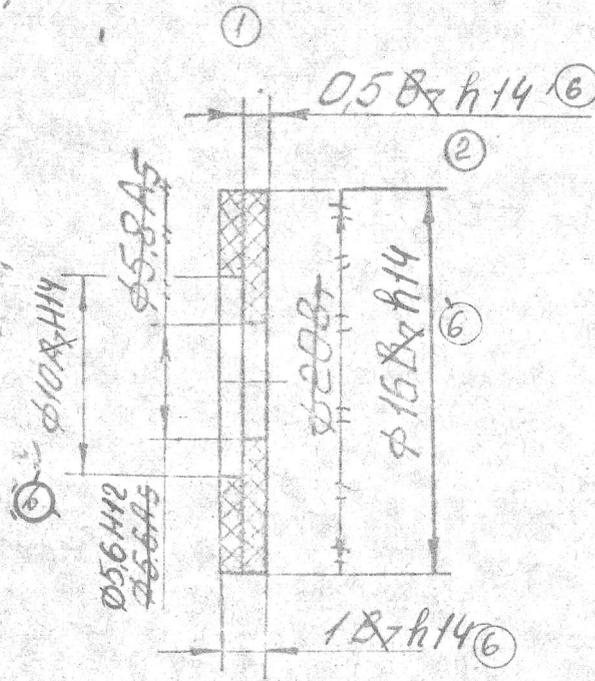
Эксперт

Справно

Перв. примен. ФЦ 8.300.011

AYЯ 7.858.000

80



Технические требования - по ГОСТ 4ГО.005.051

4) Материал: ПА 6 - ^{210/310} ГОСТ 6-06-С9-7683

ОБЪЕДИНЕННЫЙ
НЕ СООБЩАЕТСЯ
ЕСКД

Вед - 20.01.78

Инв. №	Дата	Взм. №	Изм. №	Полн. дата
9859	20.01.78	1337	3/5	25.3.83
6	4	AYЯ 12799	Коп. 23.1.85	9
5	-	AYЯ 12369	Коп. 25.1.87	8
4	-	AYЯ 10921	Коп. 4.04.87	
3	-	AYЯ 9382	Коп. 21.01.87	
2	-	AYЯ 74231/2	Коп. 1.9.87	
1	-	AYЯ 33200	Коп. 24.01.87	
Им. лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разроб.	Силаева	С.С.	20.07.78	
Проб.	Долгов	В.И.	21.07.78	
Т.контр.	Иванов	В.И.	21.7.78	
Ч.контр.	Николаева	Л.И.	19.08.78	
Утв.	Некрасов	В.И.	31.07.78	

AYЯ 7.858.000

ДИСК

Лист	Масса	Масштаб
01	0,22	25:1
Лист	Листов 1	

Материал: Капронная б
ГОСТ 6-06-14-70
См. 60140

Копировал Коп. Формат А1

Н. контр. № 16.02.87

Изм. № 16.02.87

Справ. №

Перв. примен.

Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
16.02.87	16.02.87		
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
16.02.87	16.02.87		
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
16.02.87	16.02.87		
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
16.02.87	16.02.87		

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

Справ. №

Перв. примен.

Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
16.02.87	16.02.87		
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
16.02.87	16.02.87		
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
16.02.87	16.02.87		
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
16.02.87	16.02.87		

ФЩ.Б. 069. 001

Узел
подкамушечный

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

Формат А 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А2			ФЩ.Б. 069. 001 СБ	Документация Сборочный чертеж		
А3		1	АЧ.В. 260. 025	Диск	1	
А4		3	ФЩ.В. 314. 065	Ось	1	
А3		5	ФЩ.В. 362. 032	Фиксатор	1	?
А4		7	ФЩ.В. 383. 046	Пружина	1	
А4		9	ФЩ.В. 945. 002	Шайба стопорная	1	

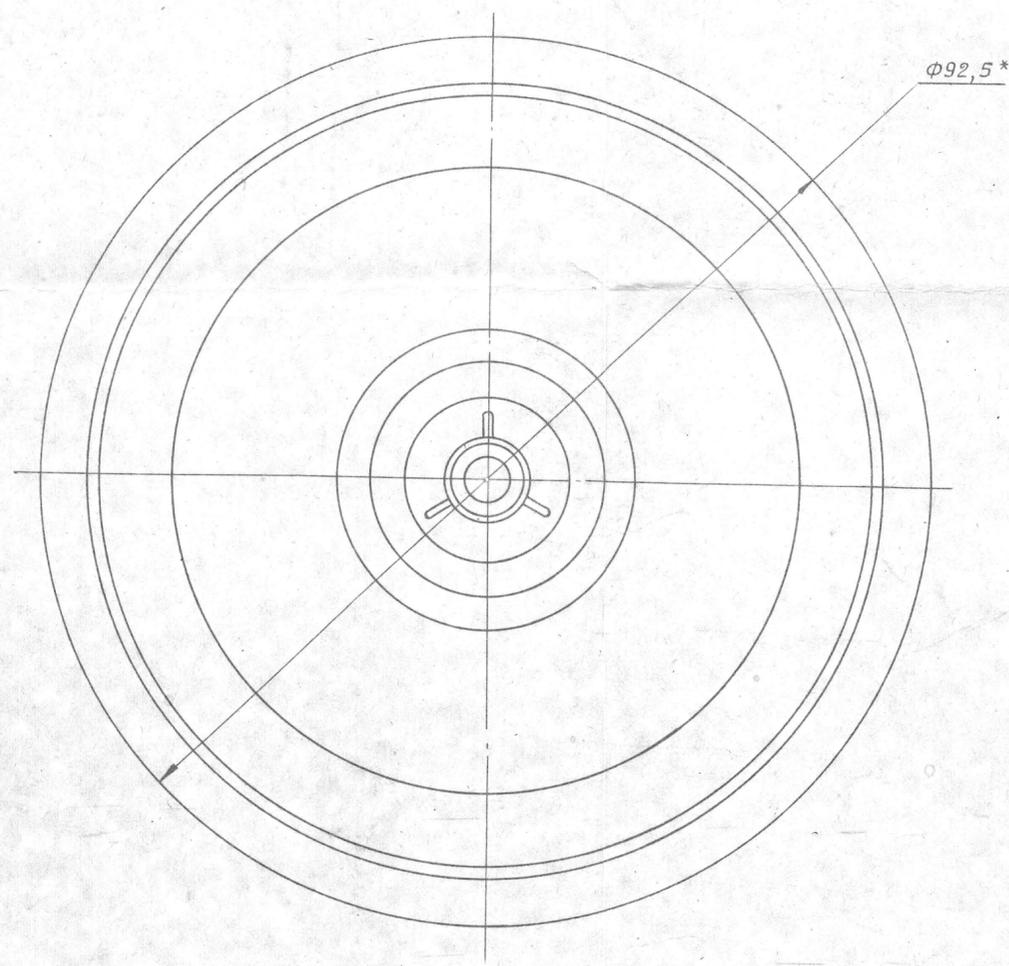
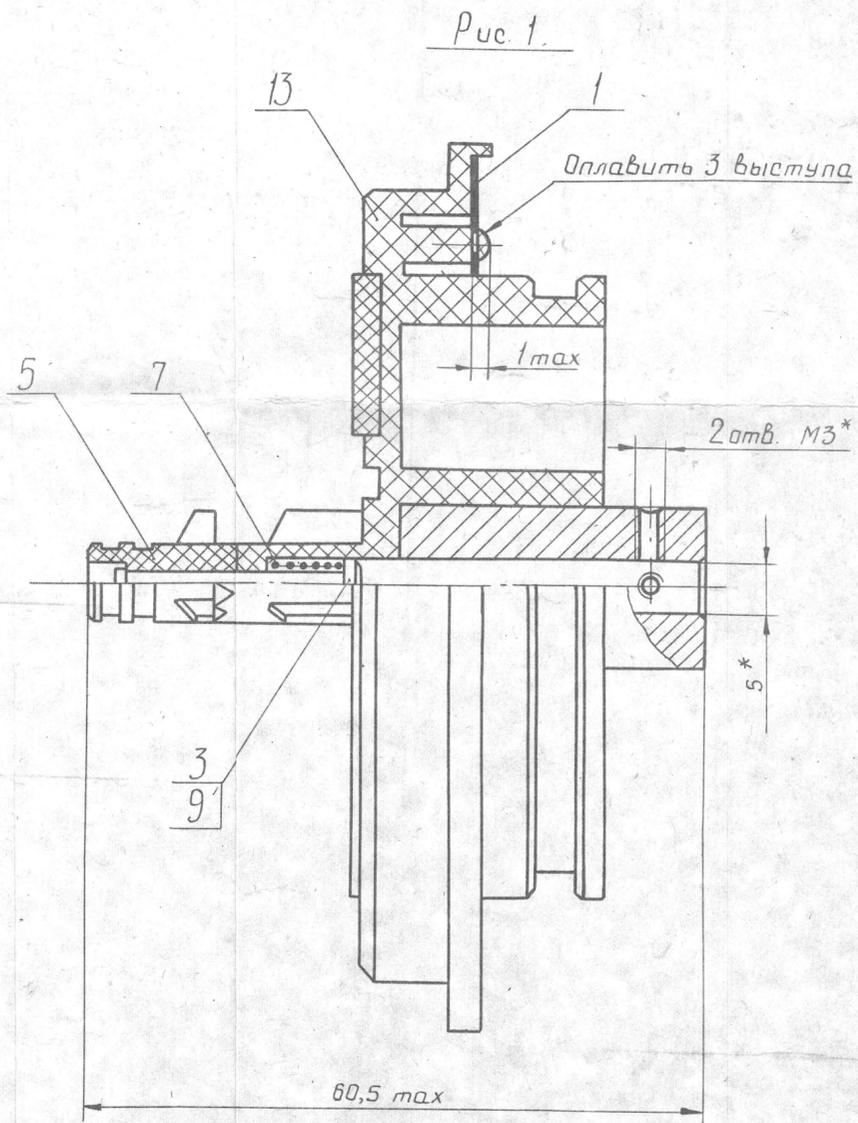
Копировал: Махотин

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>фц.б. 069.001</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		13	фц.б. 284.001	Барабан тормозной	1	
				<u>фц.б. 069.001-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		13	фц.б. 284.001-01	Барабан тормозной	1	

Изм. № подл.: Подл. и дата
 фц.б. 069.001 25.10.02.87

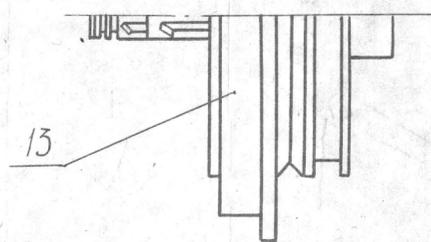
Взам. инв. № Инв. № дубл. Полн. и дата

фц.б. 069.001



1.* Размеры для справок.
 2. Остальные технические требования по ОСТ 4ГО.070.015

Рис. 2
 М1:1
 Остальное - см. Рис. 1



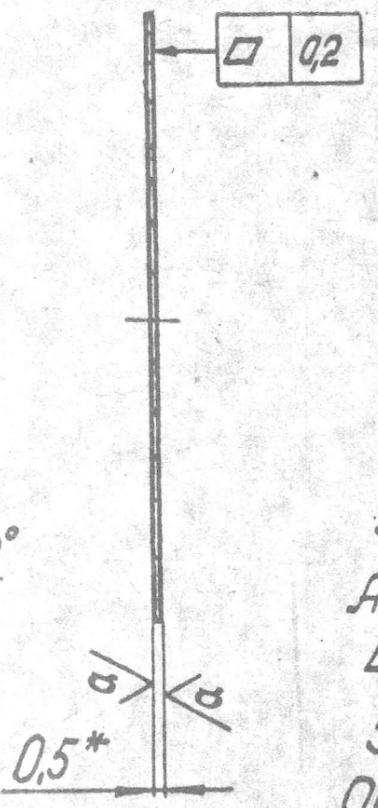
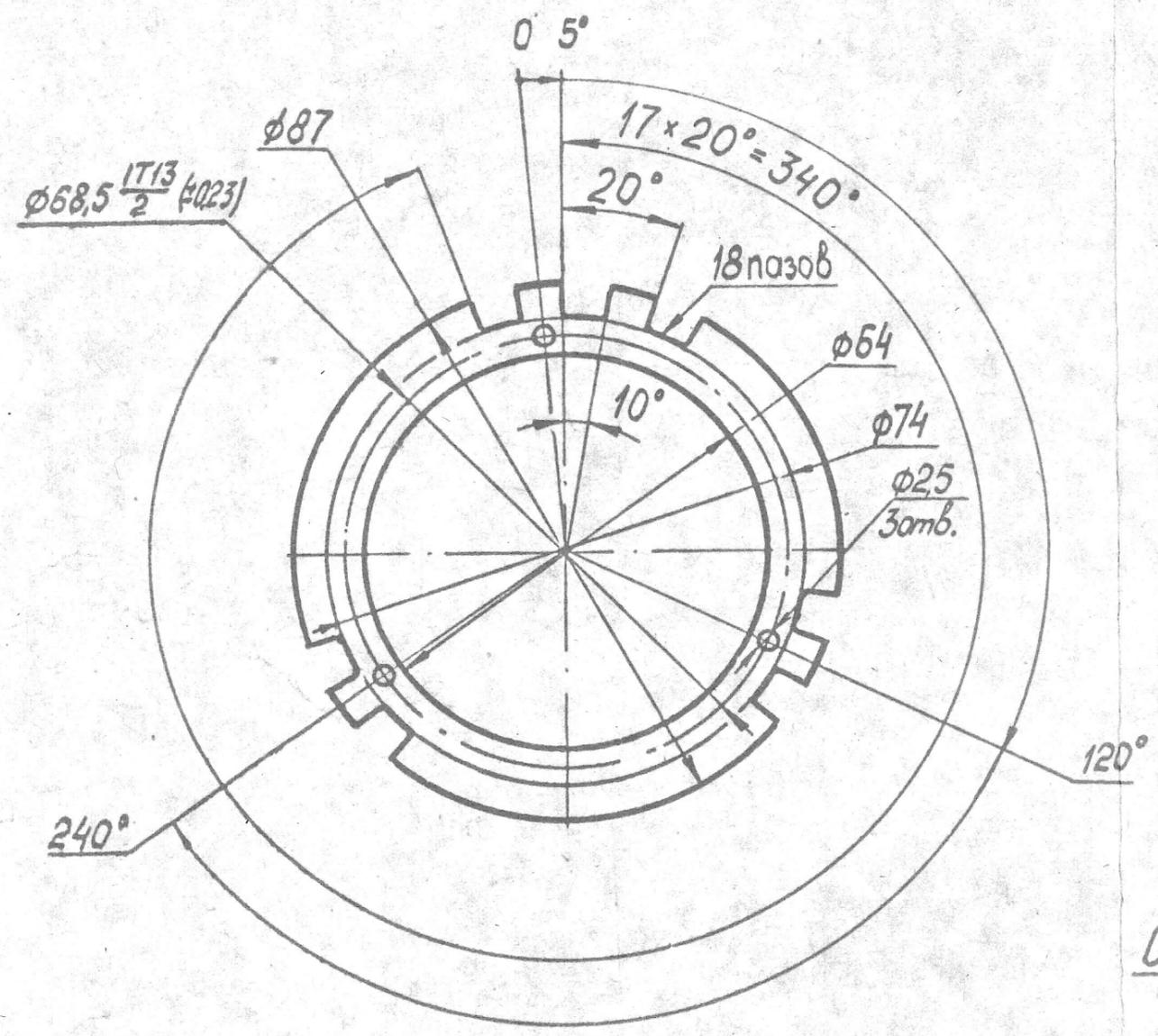
Обозначение	Рис.	Масса, г
фц.б. 069 001	1	84
-01	2	82

фц.б. 069.001 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел подкатушечный	см. табл. 2:1
Разраб.	Сидаренков	12.01.87				
Провер.	Белакурова	12.01.87			Сборочный чертёж	Лист 1
Т. контр.	Маргаленко	16.1.87				
Нач. КБ	Пажаров	16.1.87				
Н. контр.	Марковская	16.2.87				
Утв.	Пантелеев	16.02.87				

Перв. примеч. фц.б. 069.001
 Справ. №
 Эксперт
 Шаб. № 1
 Дата
 30.01.87
 06966

Rz40 ✓ (✓)

АУЯ8.260.025



- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные радиусы скруглений 0,5 мм.
3. Предельные отклонения угловых размеров АТ2'12.
4. $\alpha = 0,8$ Хим.полировать
5. Общие технические требования - по ОСТ 4ГО.070.014.

Разраб. Шоломов В.И. 14.11.83	Перв. примен.	АУЯ8.069.006;
Н.контр. Лыжко В.И. 12.01.84	Справ. №	
Эк. слесарь Сидоров В.И. 11.11.83		
Изм. №	Изм. №	Изм. №
49431	16.1.84	23425
Подп. и дата	Изм. №	Изм. №
Сидоров В.И. 16.1.84	2120	2120
Подп. и дата	Изм. №	Изм. №
Сидоров В.И. 29.01.85		

9	АУЯ 15680	Шоломов В.И.	11.1.86
8			
7	АУЯ 14902	Шоломов В.И.	11.11.85
6	Зам. АУЯ.10980	Сидоров В.И.	16.1.84
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Заскотченко	Заскотченко	12.11.84
Пров.	Дивеев	Дивеев	10.11.85
Т.контр.	Иванов	Иванов	11.11.85
Ун.контр.	Некрасов	Некрасов	31.1.88
Н.контр.	Лукина	Лукина	13.01.89
Утв.	Некрасов	Некрасов	5.11.85

АУЯ8.260.025

Диск

Лист АД1Н-0,5
ГОСТ 21631-76

Лист	Масса	Масштаб
15	1,52	1:1
Лист	Листов	
1	1	

Копировал

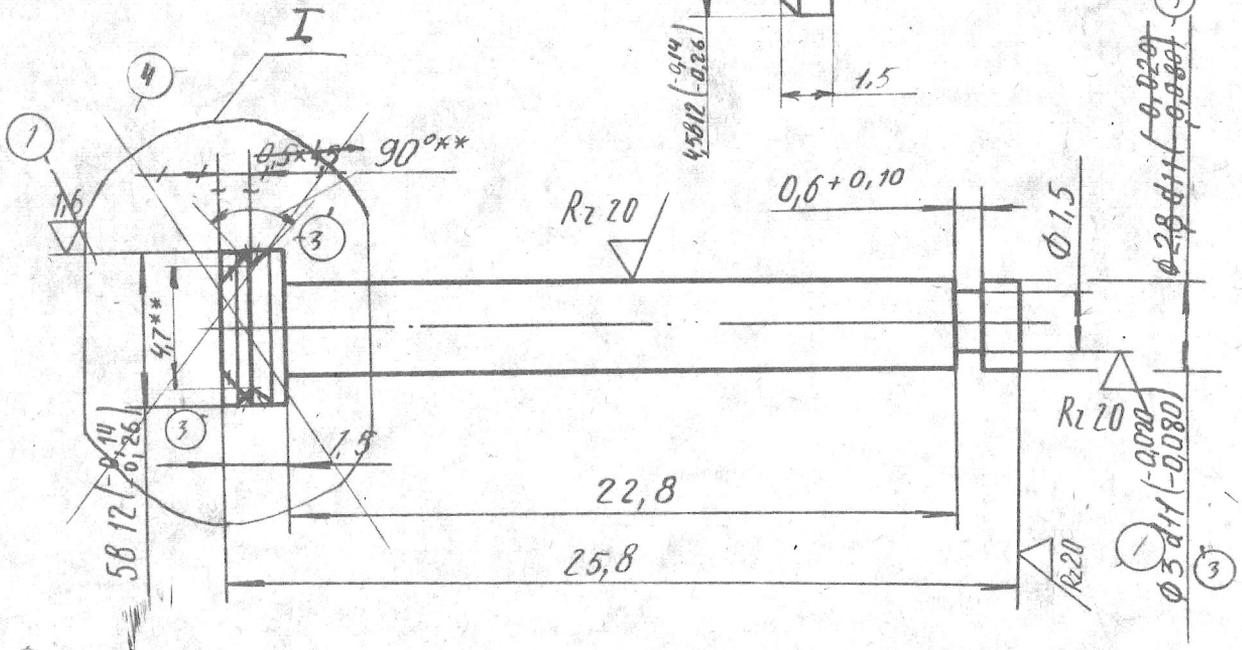
Хиль

Формат А3

ФЩ 8.314.065

Взамен перечеркнутого

Rz40 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров валов - $h12$; остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Покрытие: Хим. Окс. прм.
3. Остальные технические требования по ост 4 гл. 070. 014.
- 4.** Размеры обеспеч. INSTR. (3)

ФЩ 8.314.065

Ось

Лист	Масса	Масштаб
1	2,82	4:1
Лист	Листов 1	

Круг 5,5-4 ГОСТ 7417-75
A12 ГОСТ 1051-73

Копирован: Куп

Формат 11

Инвентарный № 02.481с

Измерит:

ос. мал 5.05.81с

Перв. примен. ФЩ 6.275.015

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата
105650	12.05.81 84-			

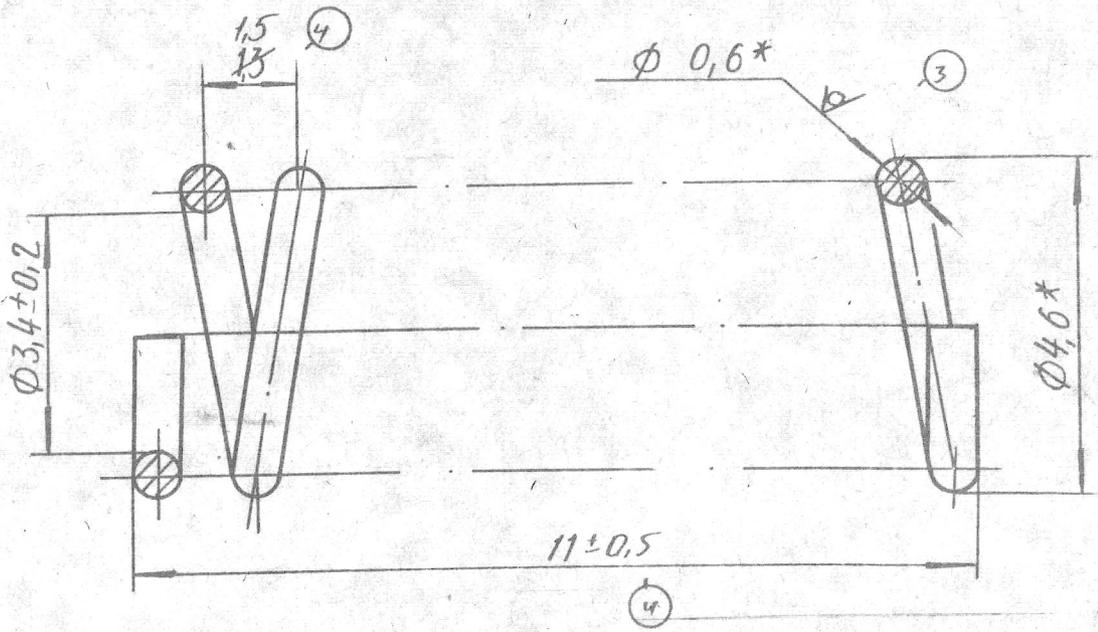
4	2	ИИ.4447	Куп	21.8.85
3	5	ФЩ.4375-85	Куп	4.09.85
2	1	ФЩ.96061-81	Маш	09.12.81
1	2	ФЩ.94838-81	ИИ.61	26.11.81
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Васильева	Васильева	31.3.81	
Пров.	Павлюков	Теле	31.3.81	
Т. контр.	Хадарова	Хадарова	1.4.81	
Нач. КС	Сорокин	Сорокин	27.04.81	
Н. контр.	Марковская	Марковская	12.05.81	
Утв.	Кочуров	Кочуров	12.05.81	

ФЦ 8383.046

Rz 80 (✓)

Перв. примен.
ФЦ 6. 275. 015

справ. №



1. Направление навивки любое.
- ④ 2. $n=76$
3. $n_1=8$.
4. Термообработка: отпуск.
- 5* размеры для справок.
6. Неуказанные предельные отклонения размеров:
+ $\frac{IT14}{2}$.
7. Покрытие: Хим. Окс прм.
8. Остальные технические требования по ОСТ 4 ГО. 070. 014 и ОСТ 4. ГО. 838. 200.

Эксперт: *В.В.В.*
 Инв. № подл. 105652
 Подп. и дата 24. 12.05.81
 Взам. инв. № 9606181
 Инв. № дубл. 856-86
 Подп. и дата 21.11.85
 Инв. № 856-86
 Подп. и дата 31.3.81
 Инв. № 505.81.
 Подп. и дата 29.12.81
 Инв. № 9606181
 Подп. и дата 27.04.81
 Инв. № 9606181
 Подп. и дата 12.05.81
 Инв. № 9606181
 Подп. и дата 12.05.81

ФЦ 8.383.046

Пружина

Проволока II - 0,6
ГОСТ 9389-75

4	врсц и 71-77	<i>Васильева</i>	12.5.81	
3	ФЦ 856-86	<i>Васильева</i>	31.3.86	
2	ФЦ 5688-85	<i>Васильева</i>	21.11.85	
1	ФЦ 9606181	<i>Васильева</i>	29.12.81	
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата
Разраб.	Васильева	<i>Васильева</i>		31.3.81
Пров.	Павлюков	<i>Павлюков</i>		6.04.81
Г.КОНТР.	Моргаленко	<i>Моргаленко</i>		2.04.81
Нач. КС	Сорокин	<i>Сорокин</i>		27.04.81
Н.КОНТР.	Марковская	<i>Марковская</i>		12.05.81
Утв.	Воронцов	<i>Воронцов</i>		12.05.81

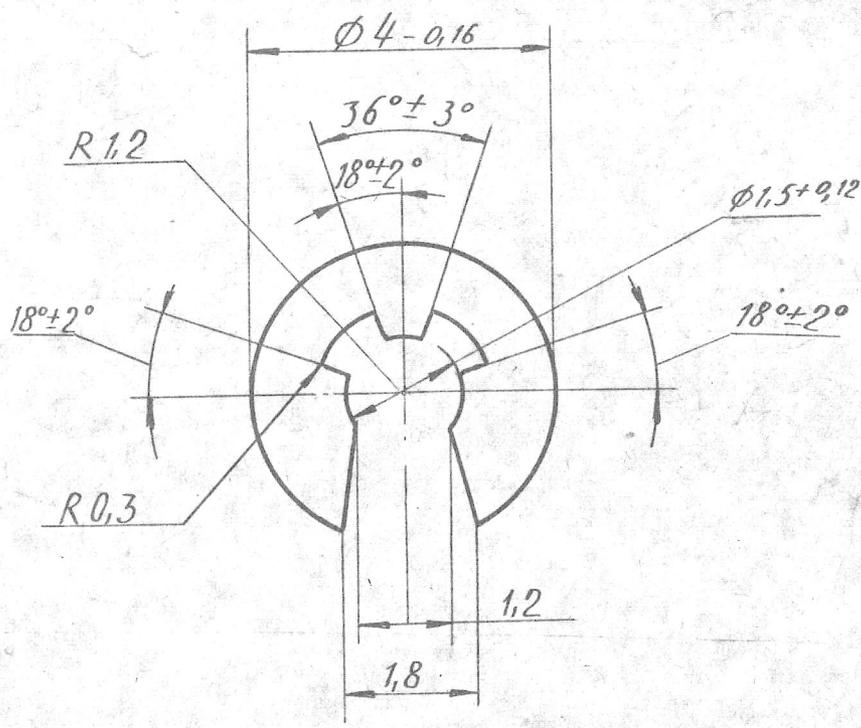
Лист	Масса	Масштаб
A	32	10:1
Лист	Листов 1	

копировал: *Кул*

формат 11

ФШ.8.945.002

▽3/▽1
Rz 80
▽(V)



1. HRC 40 ÷ 48.
2. Покрытие хим. окс. прм.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А5, валов - по В5, остальных - по СМ5.
4. Общие технические требования по ОСТ 4 ГО.070.014.

ЕСКА

ФШ.8.945.002

Шайба
стопорная

Лист	Масса	Масштаб
5	0,025г	10:1
Лист		Листов 1

Лента 65Г-0,5
ГОСТ 2283-69Т9

Копировал: Валентин Дормант 11

с. Новел 16.6.78
ИНВ.№ЛОД. 103716
ПОЛ. И ДАТА 11.07.75
ВЗЛОМ.ИНВ.№ 110715
ИНВ.№ЛОД. ПОЛ. И ДАТА
ИНВ.№ЛОД. ПОЛ. И ДАТА
СПР.№ ПОЛ. И ДАТА
ФШ.3.416.000
Перв. примен.

4	ФШ.1737-86	Лод	30.11.86
3	ФШ.6434	Лод	13.7.86
2	ФШ.91299	Лод	49.80
1	ФШ.79730-78	Лод	12.07.79
ИЗМ.ЛИСТ	№ докум.	ПОДП.	ДАТА
Разр.дб.	Сиворова	В.Сиворова	22.5.75
Пров.	Коновалов	Л.М.Коновалов	29.5.75
Т.контр.	Баталин	Г.Баталин	30.05.75
Н.контр.	Артемонова	Л.Артемонова	10.07.75
Нач.КБ-2	Коновалов	Л.М.Коновалов	18.6.75
Чтв.	Воронцов	Л.М.Воронцов	20.6.75

Перв. прил. №
ФЦ 2.087.057

Справ. №

Н.К.Интр. с.с.с.с. 8.12.87

Изм. № 1
108086 ФЦ-22.12.87

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A1		ФЦ 4.700.016 СБ	Сборочный чертеж		
A4		ФЦ 4.700.016 ТУ	Технические условия		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	ВРЦИ 5.282.003	Плата коммутационная	1	
A4	3	ВРЦИ 6.427.000	Стяжка	1	
A4	5	ФЦ 5.760.039	Катушка	2	
			<u>Детали</u>		
A3	9	ВРЦИ 8.090.000	Кронштейн	1	
A3	11	ФЦ 7.778.001	Магнитопровод	1	

ФЦ 4.700.016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Таников	Мш	4.12.87
Пров.		Акулов	Акулов	7.12.87
Науч. КБ		Акулов	Акулов	7.12.87
И. контр.		Марковская	ММ	21.12.87
Утв.		Летяка	У.Летяка	9.12.87

Трансформатор

Лист	Листов
0	4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.У		15	ФЩ 8. 846. 028	Выкройка Картон ЭВ-1.5 ГОСТ 2824-75 20x40	4	Наиб. кол.
Б.У		16	ВРЦЦ 8. 846. 008	Выкройка Картон ЭВ-0,2 ГОСТ 2824-75 21x76	4	Наиб. кол.
		19		<u>Стандартные изделия</u> Гайка М6-6Н. 5. 019 ГОСТ 5927-70	2	
		21		Шайба 6. 65Г. 019 ГОСТ 6402-70	2	
		22		Шайба 6.04.019 ГОСТ 11371-78 <u>Материалы</u>	2	
		23		Картон ЭВ-рулон 0,2 ГОСТ 2824-75 76x42	0,0032	м ²

Изм. № подл. Подп. и дата
108086 ФШ-22.12.82

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

ФЩ 4. 700. 016

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист
2

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>ФЩ 4. 700. 016</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	24	ФЩ 5. 760. 039	Катушка	2	1
A4	25	ФЩ 5. 760. 040	Катушка	1	
A4	27	ФЩ 5. 760. 040-01	Катушка	1	
			<u>ФЩ 4. 700. 016-01</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	24	ФЩ 5. 760. 039-01	Катушка	2	1
A4	25	ФЩ 5. 760. 040-02	Катушка	1	
A4	27	ФЩ 5. 760. 040-03	Катушка	1	

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм. № верс. Подп. и дата

108086 ФЩ-22.12.87

ФЩ 4. 700. 016

Передатчик

ФЦ 4.700.016

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № док-та

Взам. № вв. №

Подп. и дата

8077 Оп-2112.87

24.11.87г.

Формат
Зона
Поз.

Обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

A2

ВРЦИ5.282.003 СБ

Документация

Сборочный чертеж

A2

1

ФЦ7.102.978

Детали

Плата печатная

1

Материалы

4

Проволока ММ-1,1
ГОСТ 2112-79

0,328
0,36

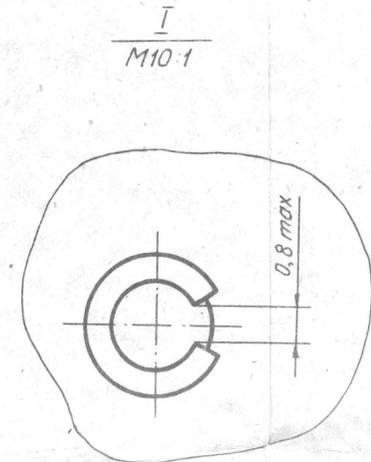
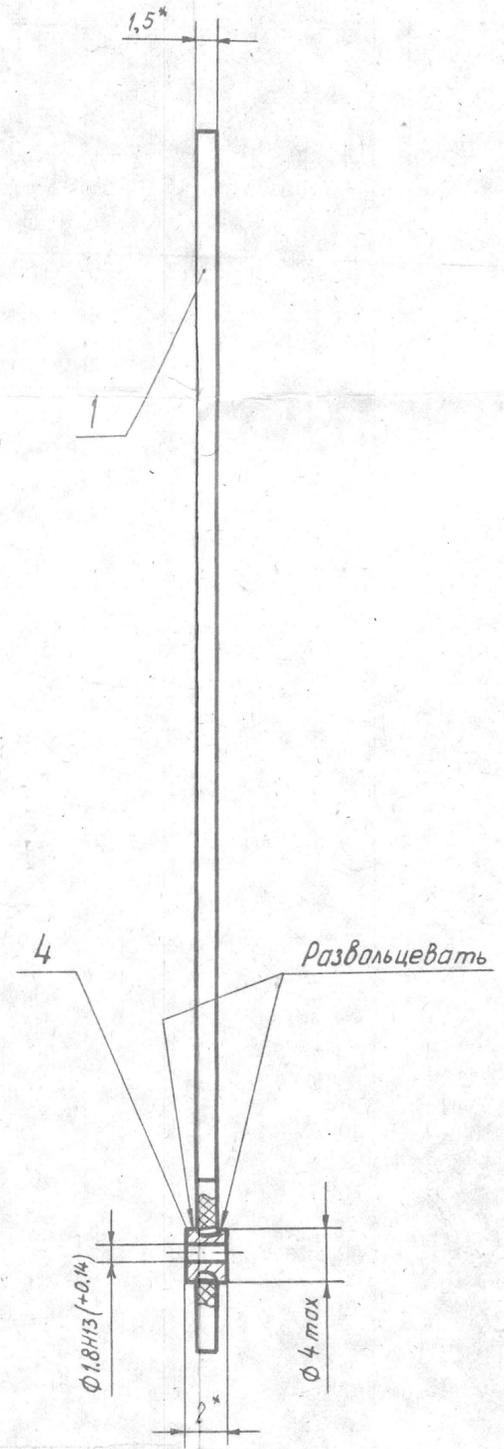
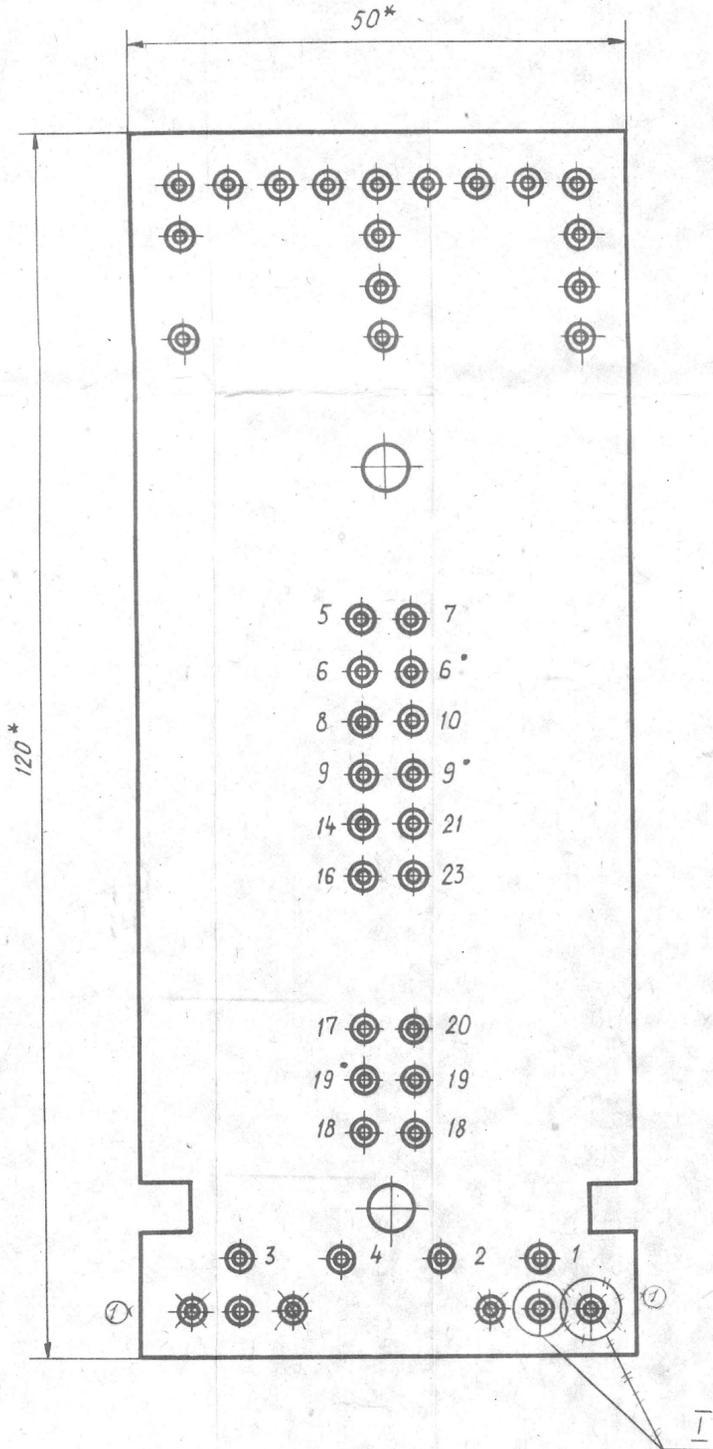
М

1	—	ВРЦИ5.282.003-89	лист	55.89
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Таников	Мау	11.9.87
Пров.		Акулов	Акулов	14.9.87
Нач. КБ		Акулов	Акулов	14.9.87
Н.контр.		Марковская	Мау	21.12.87

ВРЦИ5.282.003

Плата
коммутационная

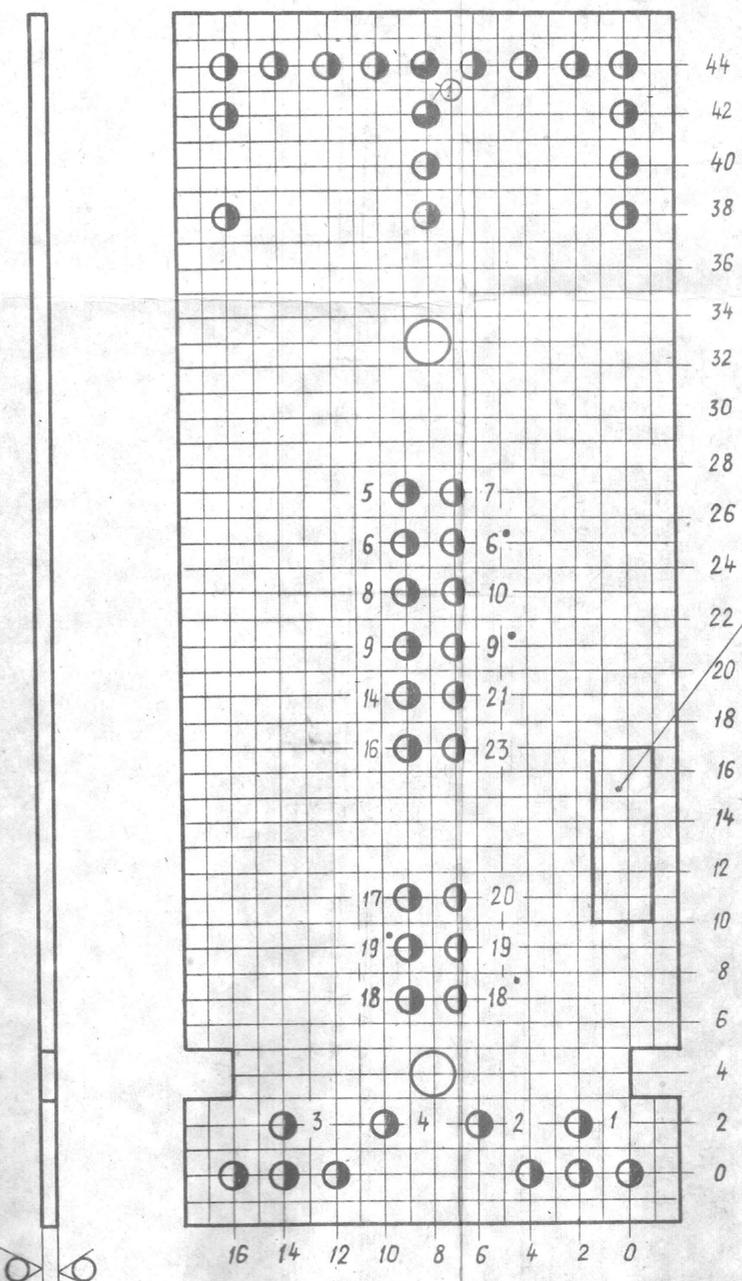
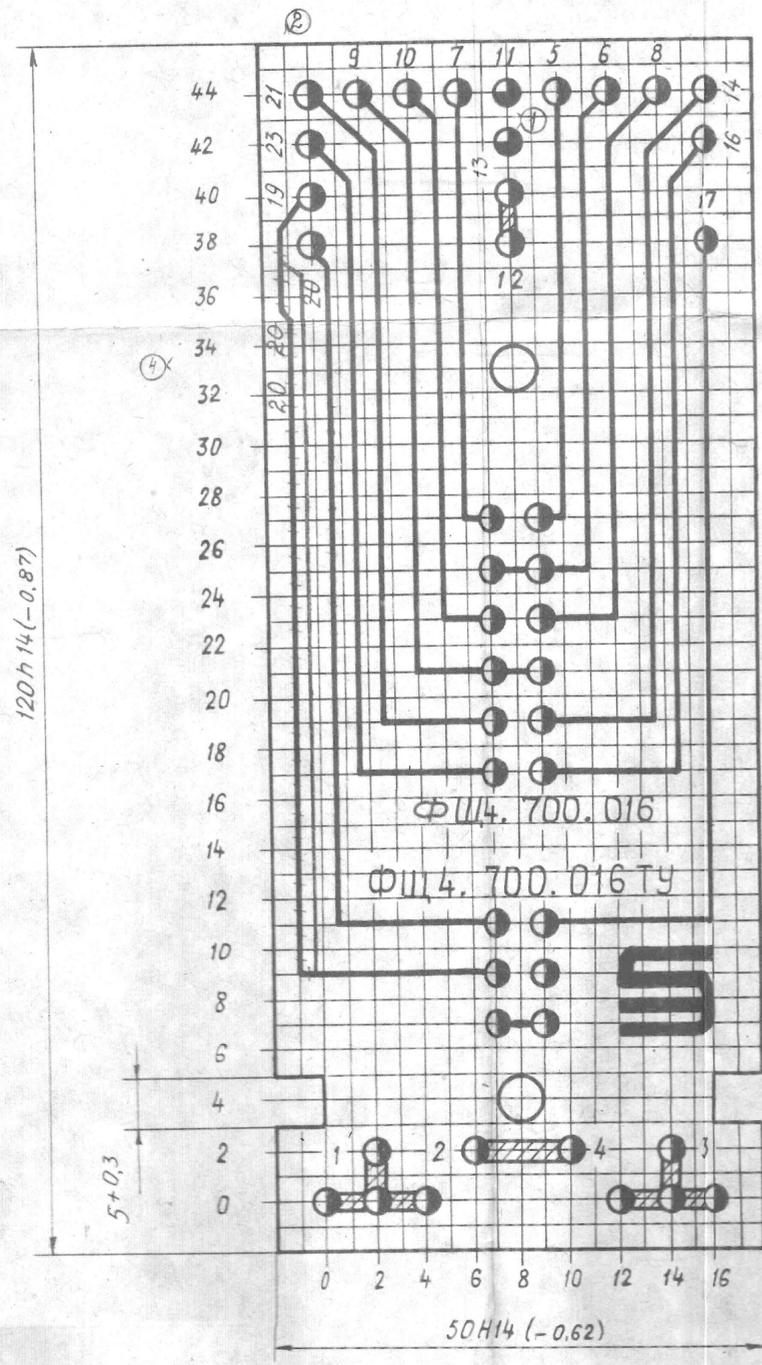
Лист	Лист	Листов
		1



1.* Размеры для справок.
2. Остальные технические требования по ОСТ4 ГО. 070. 015.

Эксперт:	15.09.82	Справ. №	Перв. прилен.
Инв. № подл.	708078	Инв. № докум.	ВРЦИ5.282.003
Подп. и дата	21/11/82	Подп. и дата	

				ВРЦИ5.282.003 СБ			
				Плата			
				Коммутационная			
				Сборочный чертёж			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Таников	Милу	11.3.82	0	162	2:1	
Пров.	Акулов	Иванов	14.9.82				
Т. контр.	Воронцова	Иванов	05.08.82				
Нач. КБ	Акулов	Иванов	14.9.82				
Н. контр.	Марковская	Иванов	21.12.82				
Утв.	Пантелеев	Иванов	01.08.82				
				Лист 1 из 1			



Условное обозначение отверстий	Диаметр отверстий, мм	Диаметр контактной площадки, мм тип	Количество отверстий
	2,2 Н13 (+0,14)	4	45/43
	5 Н13 (+0,18)	—	2
	2,2 Н13 (+0,14)	—	2

Дата изготовления

1. Ширина проводников: 1,5 мм тип в свободных местах 0,8 мм тип в узких местах.
2. Ширина проводников, обозначенных 3 мм тип.
3. Расстояние между проводниками, контактными площадками, проводником и контактной площадкой 1 мм тип.
4. Расстояние между цифрами, между цифрой и контактной площадкой, между цифрой и проводником 0,5 мм тип.
5. Товарный знак завода ФЩ8. 816. 009-02.
6. Остальные технические требования по ФЩО. 707. 003. д. 23.1.
7. Расстояние между контактными площадками 1,4 мм тип.

Эксперт: Мад. 14.9.87
 Инд. № подл. Подп. и дата: 14.9.87
 Взаим. инд. № Инд. № подл. Подп. и дата: 14.9.87
 Справ. №: ВРЦИ. 5. 282. 003
 Инвентар. №: 14.9.87

4	—	ВРЦИ. 433. 89	16.10.87	ФШ7. 102. 978 Плата печатная Гетинакс ГФ-1-35-1,5 ГОСТ 10316-78	Лист	Масса	Масшт.
3	—	ВРЦИ. 434. 89	18.10.87		0	152	2:1
2	—	ВРЦИ. 435. 89	26.8.87		Лист	Листов	1
1	—	ВРЦИ. 436. 89	15.09.87				
Разраб.	Таников	Мод.	11.9.87				
Пров.	Акулов	Мод.	14.9.87				
Т. контр.	Черельвич	Мод.	15.09.87				
Нач. КБ	Акулов	Мод.	14.9.87				
Н. контр.	Марковская	Мод.	11.12.87				
Утв.	Пантелеев	Мод.	11.12.87				