

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
42			Д. 4238.000.СБ	Оборочный чертеж	1	
43			Д. 4238.000.МЧ	Монтажный чертеж	1	
				<u>Сборочные</u>		
				<u>единицы</u>		
44	1		Д. 4238.100	Корпус в сборе	1	
44	2		Д. 4238.200	Гидрозатвор	1	
44	3		Д. 4238.300	Кольцо сальниковое	1	
44	4		Д. 4238.400	Крышка в сборе	2	
44	5		Д. 4238.500	Болт откидной	4	
				<u>Детали</u>		
44	7		Д. 4238.001	Ось	2	
44	8		Д. 4238.002	Накладка	2	
44	9		Д. 4238.003	Уплотнение	1	
				<u>Стандартные</u>		
				<u>изделия</u>		
	11			Болт М8х25.58		
				ГОСТ 7798-70	6	
	12			Гайка М8.5		
				ГОСТ 5915	6	

Д. 4238.000. 223к2				
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	1	344000	Мур	04.11
Провер.	1	364240	Мур	2004
Н. контр.				
Утв.				
Аппарат			Литера	Лист
30-осмывной			11	1
(модернизация)			ГПР ОТС ГЖ	

Подп. и дата

Изм. № докл.

Взам. шифр. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	Примечание
		13		Болт М12х50.58		
		14		ГОСТ 7798-70	4	
		15		Болт М16х60.58		
		16		ГОСТ 7798-70	8	
				Гайка М12.5		
				ГОСТ 5915-70	4	
				Гайка М16.5		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Материалы		
		18		Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	50 м	
		19		Рукав В/П 10-20-31		
		20		ГОСТ 18698-79	10 м	
				Лист 142 лист 3 КШ. М		
				ГОСТ 7338-90		
		21		Ф150хФ205	1	
				Паронит лист 2		
				ГОСТ 481-90		
				Ф50хФ80	1	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. пив. но. и.	Изм. но. и. дуб.	Подп. и дата

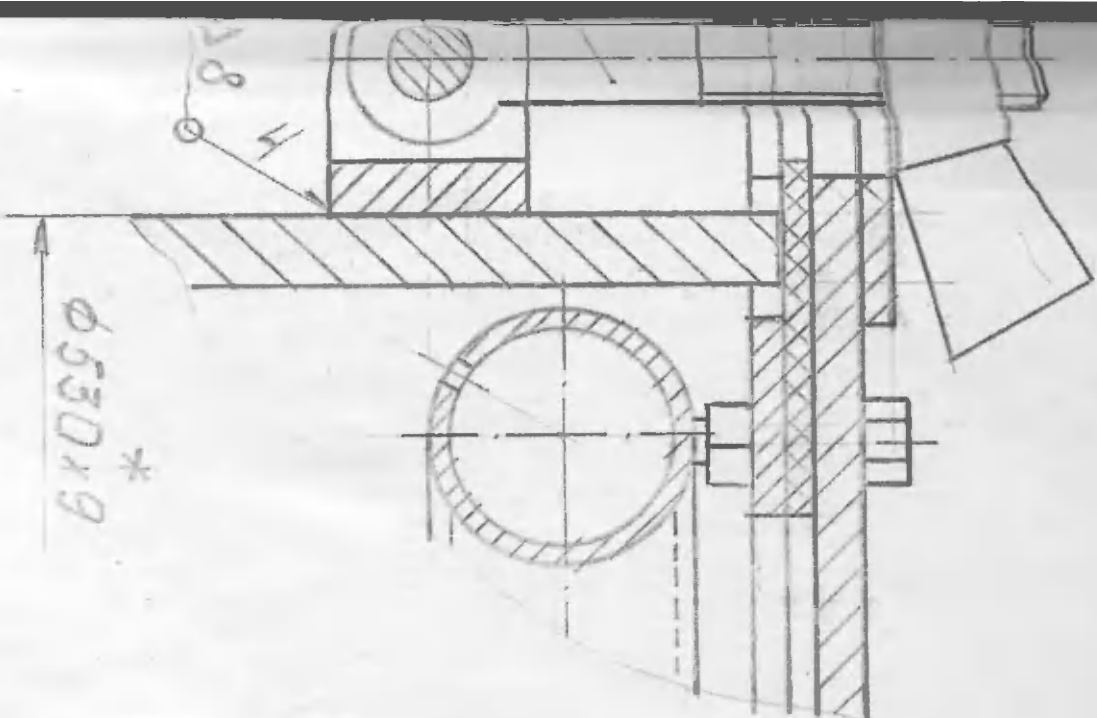
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д 4238 000

Зак. 1335а

Лист  
2

В (1:1)  
 от 21.01.2004г.



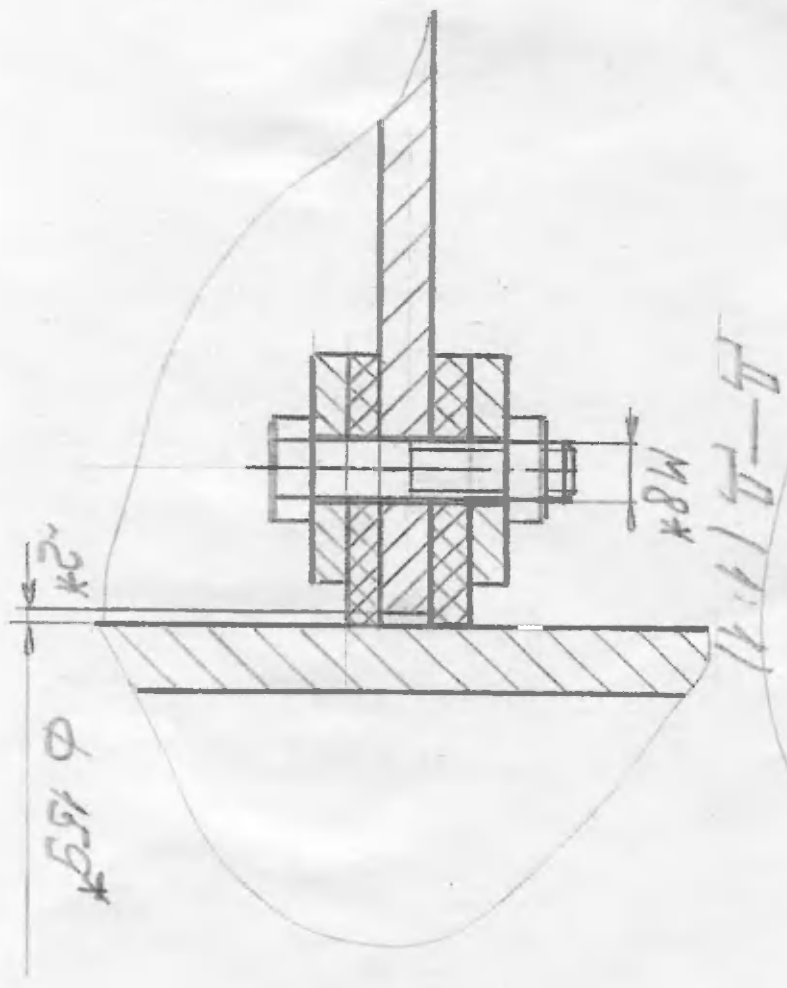
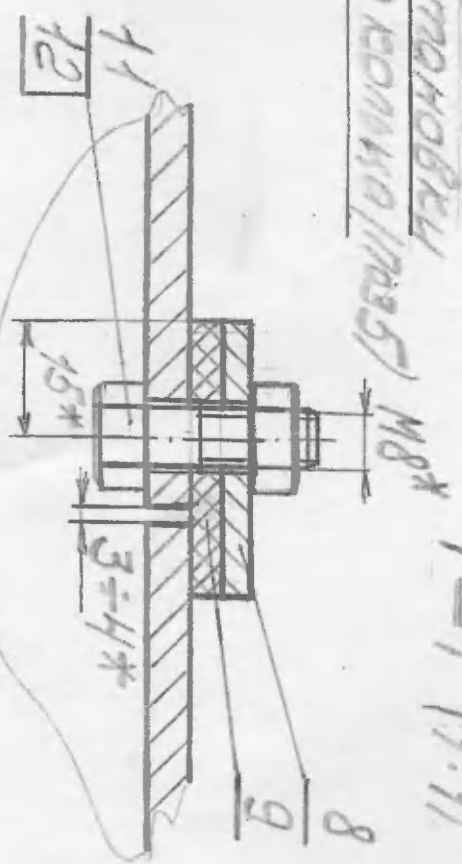
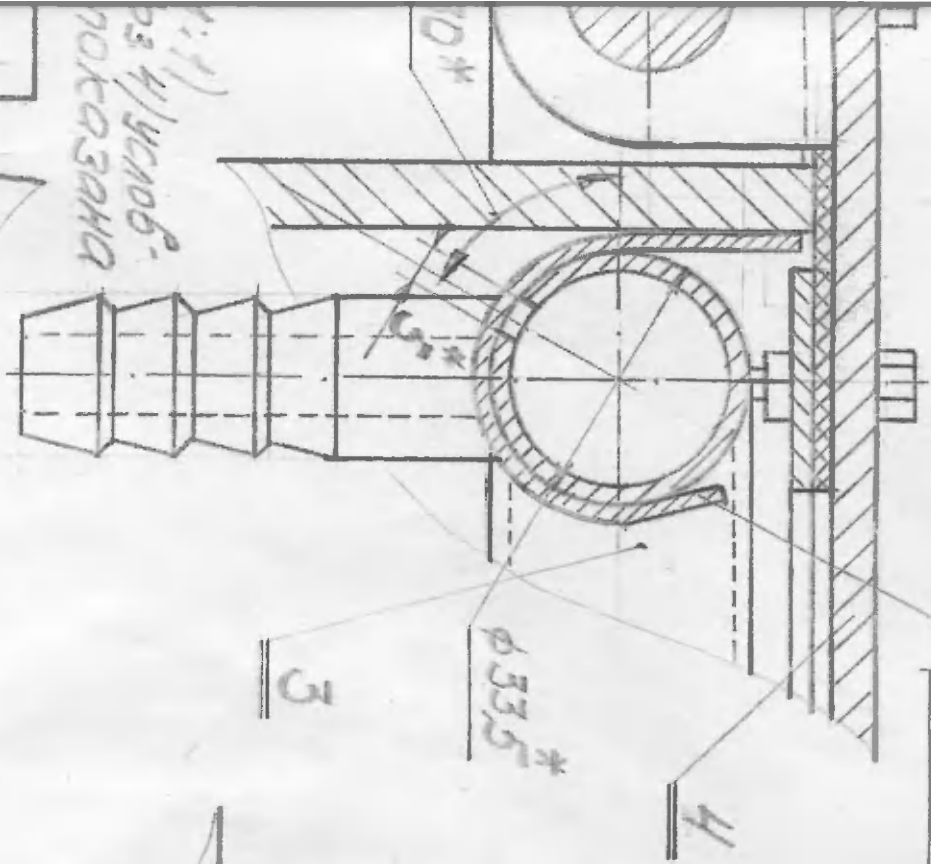
1. Электроды электродов 9457-75.
  2. Размеры для сборки.
  3. Вращение крышек (Поз. 4) вокруг своей оси должно быть жестким без перекосов и заеданий.
  4. Подгонка крышек (Поз. 4) к корпусу аппарата обеспечить за счет радиальной подгонки болтами отклонения (Поз. 5).
  5. Монтажную схему сборки аппарата - см. лист 2, черт. Д. 4238.000.МЧ.
- Примечание: С выпуском данного чертежа все ранее выпущенные чертежи по аппарату замосмыльным, а именно Д. 1229.000.СБ, Д. 1292, Д. 1293, Д. 0852.МЧ, Д. 0852.000.СБ, Д. 0853.000.СБ аннулируются.

Д. 4238.000.СБ				323к2	
Аппарат				Итого	Масса
Замосмыльным				1:5	
(модернизация)				лист 1	лист 2
Электроды				ГПРСТГХ	
Контроль качества					
Этп					

А (1:1)  
Б

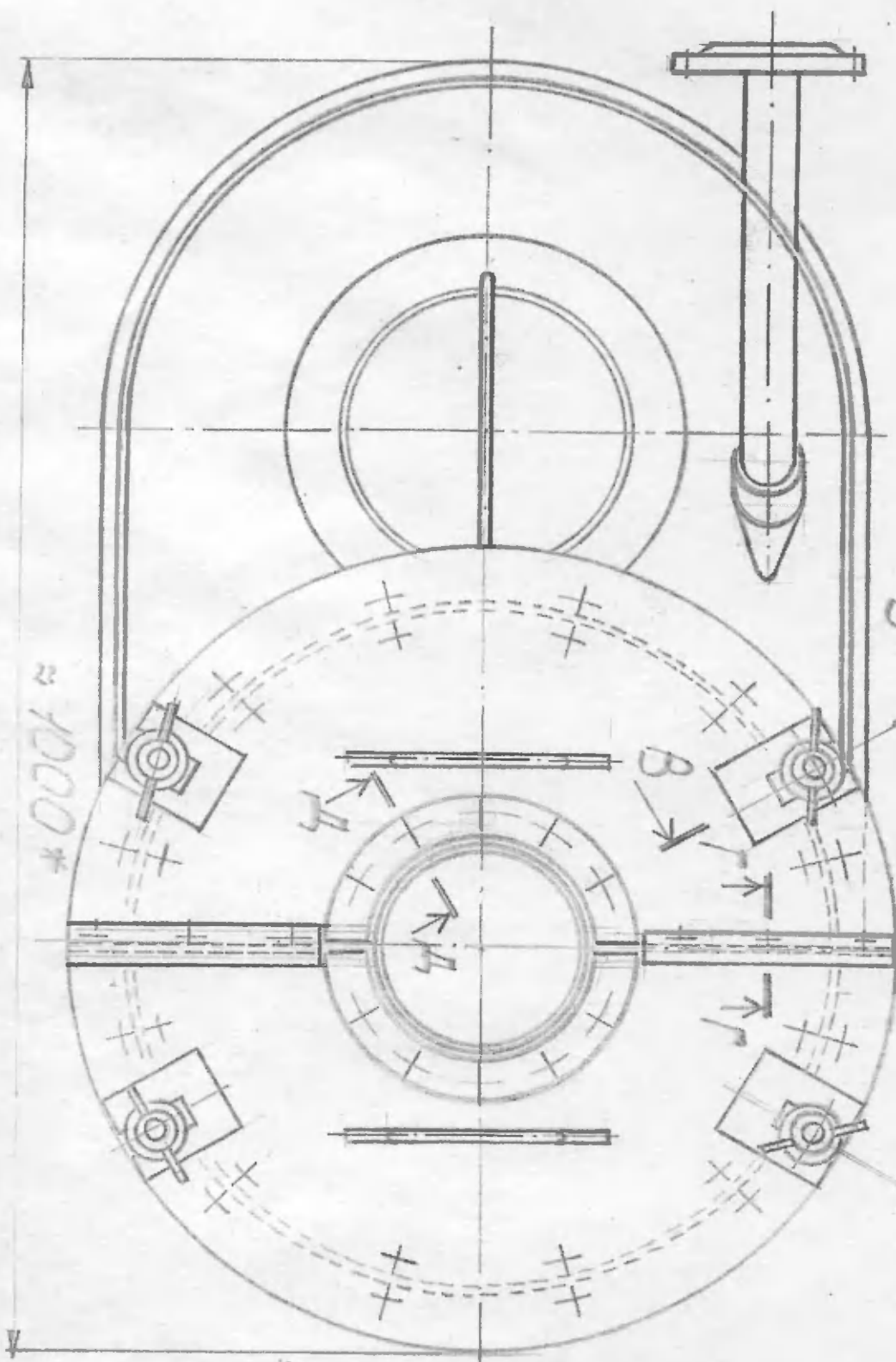
Крышук заезный  
после установки  
сильного компонента (мзс)

Г-Г (1:1)



1:1  
БЗ 4/УСМОВ-  
ПОКАЗАНА

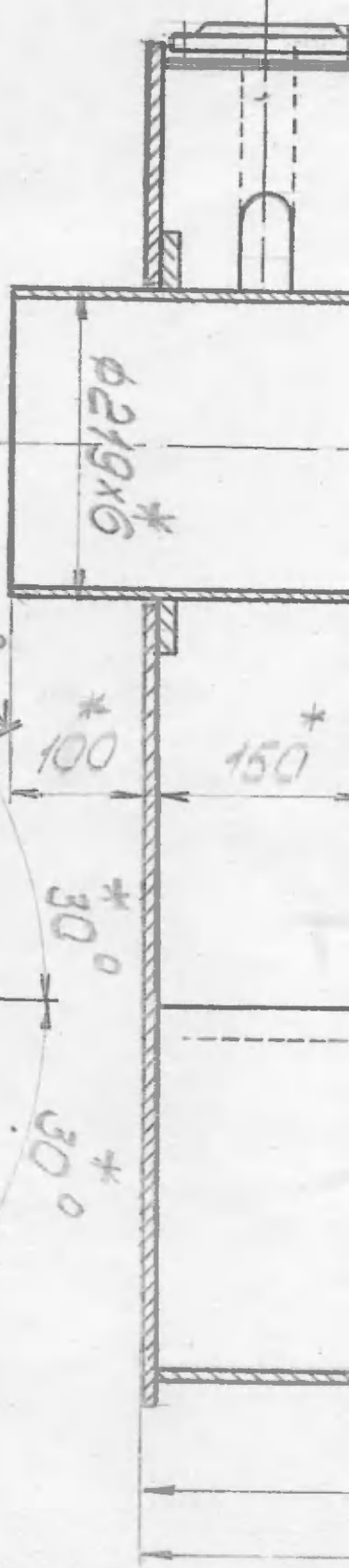
Данный чертеж на модернизированную заво-  
дскую конструкцию, разработанную на основе



1000\*

10075264-80-

28±1



φ219x6\*

100\*

150\*

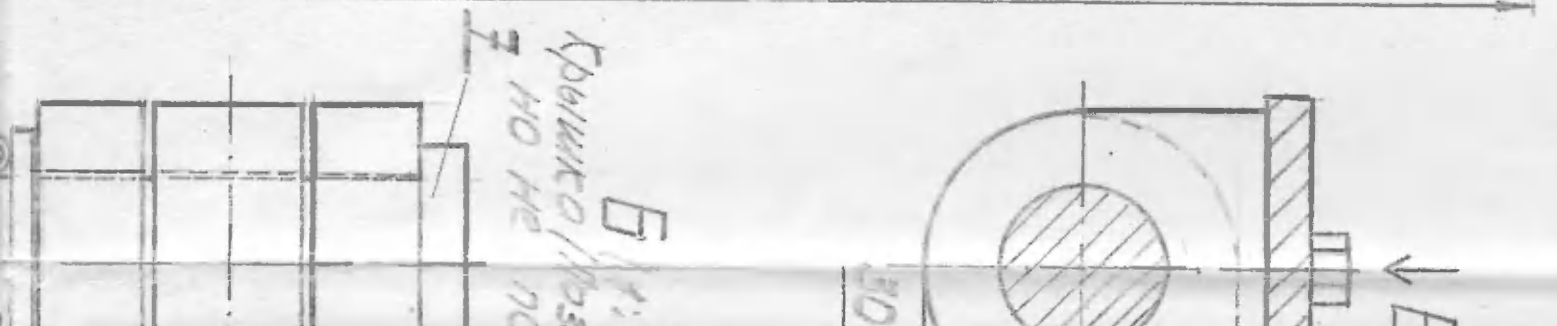
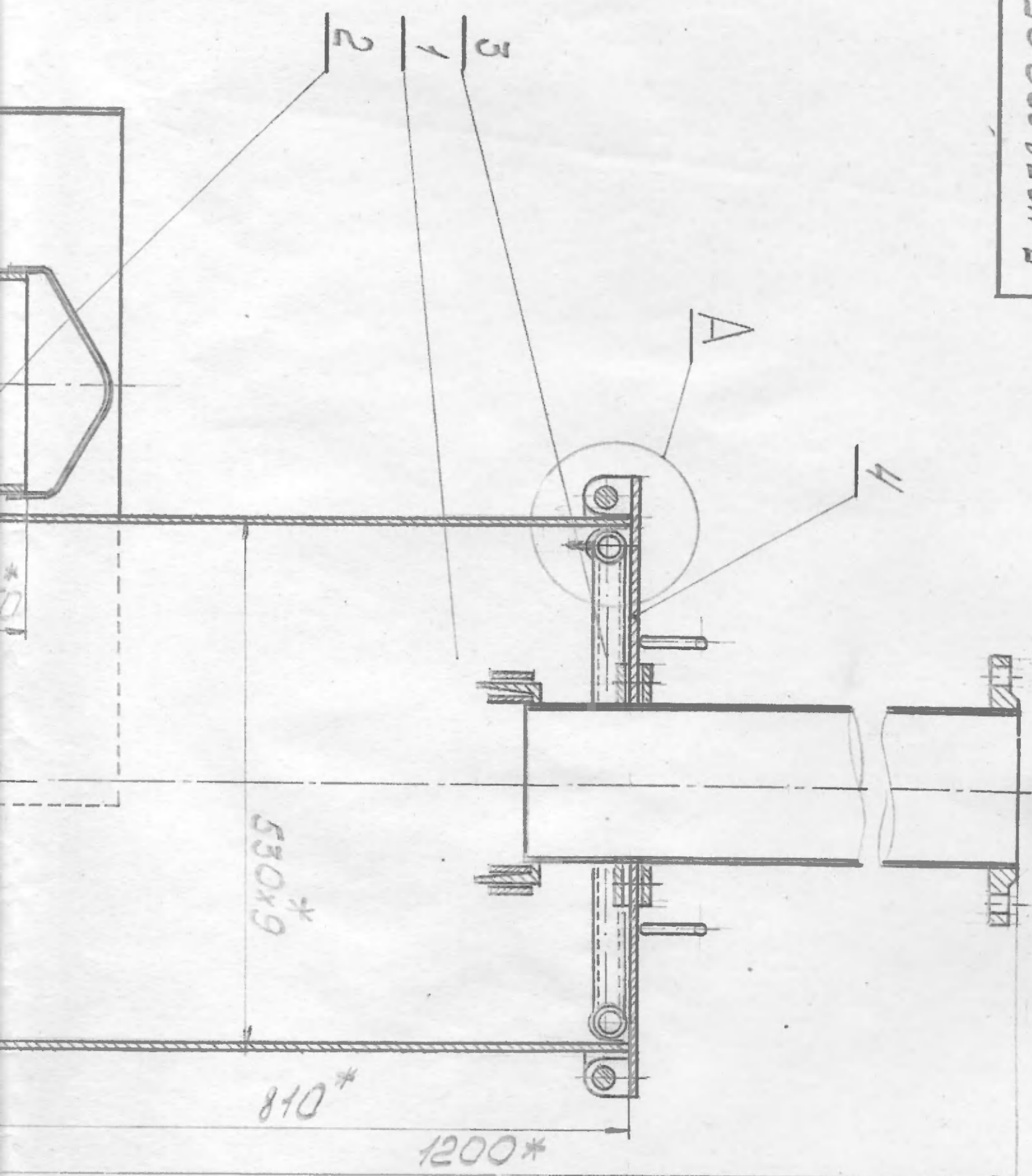
30°

30°

14



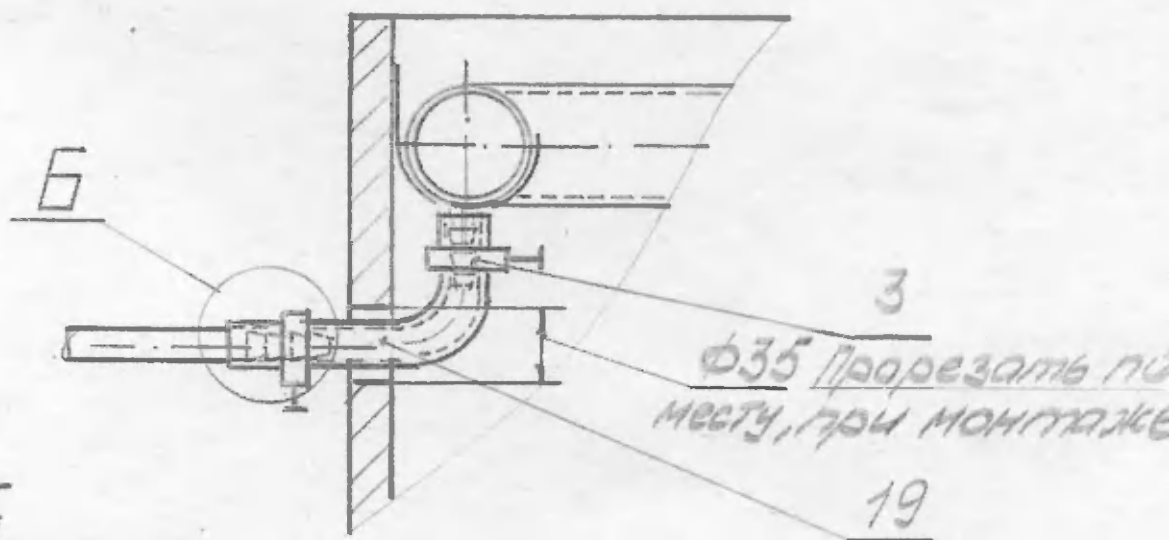
Д 4238.000 СБ



Формат	З	П	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			79/a			
				Документация		
A3			Д. 4238 000 МЧ	Монтажные чертежи		
				Сборочные единицы		
A4	1		Д. 4238.000	Аппарат		
				золосмыбной	1	
A4	2		М8.669.085.00.000	Мигалка Ду 150	1	
A4	3		Д. 4021.00	Хомут	2	
				Детали		
A4	7		Д. 4238.121	Фланец Ду 150	1	
A4	5		Д. 4238.005	Фланец Ду 50	1	
A4	6		Д. 4238 006	Штуцер-ерш	1	
A4	7		Д. 4238 007	Штуцер Ду 20	1	
A4	8		Д. 4238.008	Сгон Ду 20	1	
				Стандартные изделия		
	10			Вентиль Ду 20, Р416	1	
				15488р		
	11			Муфта 20		
				ГОСТ 8966-75	1	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>И. м. Лист</p> <p>Разраб. <i>Тучков</i></p> <p>Провер.</p> <p>И. конгр.</p> <p>Утверд.</p> </div> <div> <p>№ докум.</p> <p>Подп.</p> <p>Дата</p> </div> <div> <p>Д. 4238 000</p> <p>Установка золосмыбных аппаратов в помещении ГЗУ</p> </div> <div> <p>Листов</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p> </div> </div>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>И. м. Лист</p> <p>Разраб. <i>Тучков</i></p> <p>Провер.</p> <p>И. конгр.</p> <p>Утверд.</p> </div> <div> <p>№ докум.</p> <p>Подп.</p> <p>Дата</p> </div> <div> <p>Д. 4238 000</p> <p>Установка золосмыбных аппаратов в помещении ГЗУ</p> </div> <div> <p>Листов</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p> </div> </div>						

А

570"

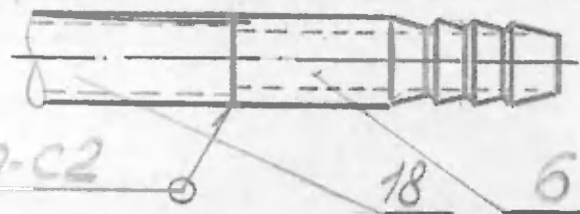


3  
 35 Прорезать по месту, при монтаже

19

Б

Рукав напорный (Поз. 19) и хомут (Поз. 3) условно не показаны



16037-80-С2

18

6

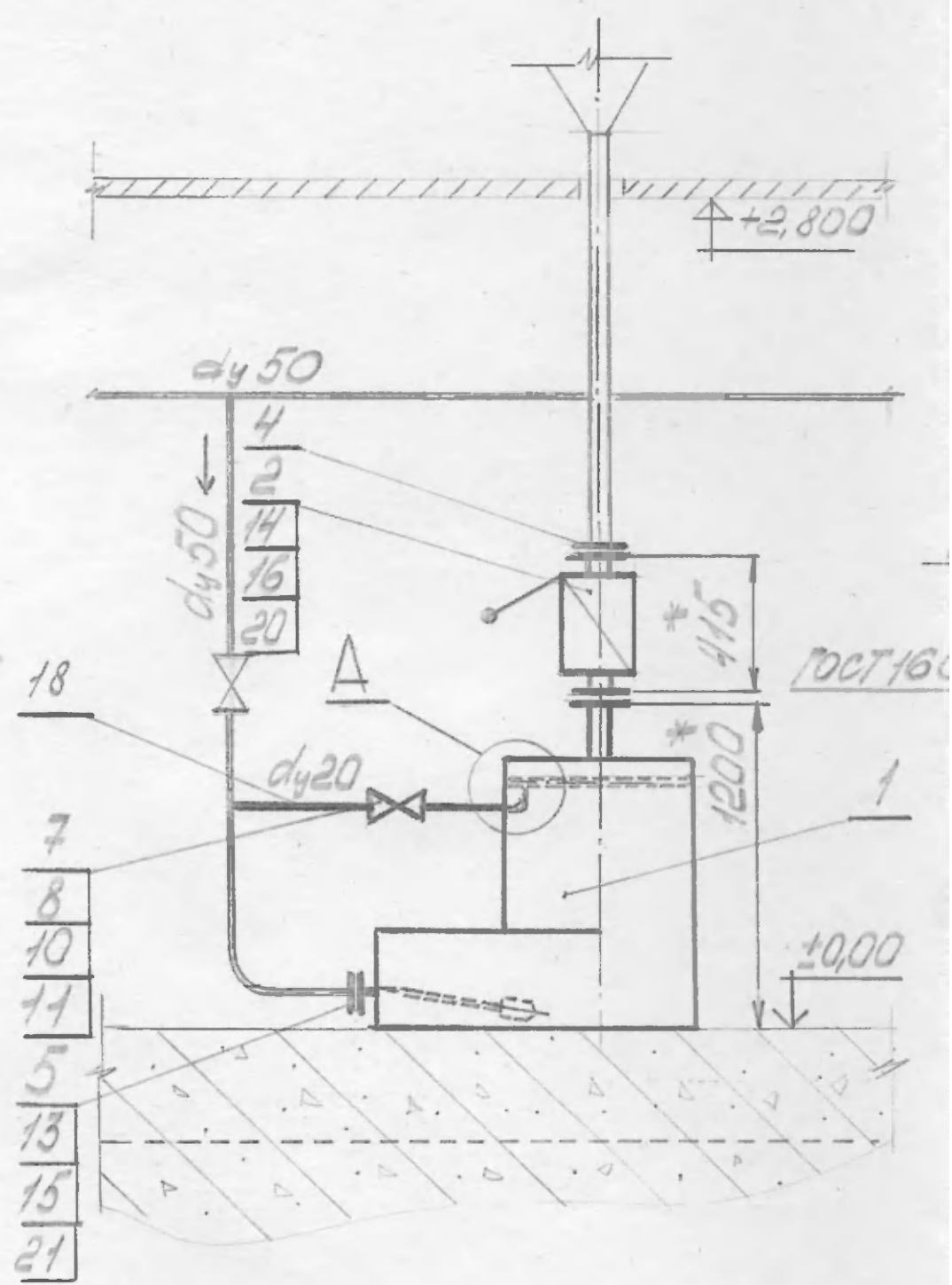
Вновь монтируемая арматура обозначена более толстыми линиями и прослежированы. Схема дана для одного аппарата.  
 1. Электрод Э46 ГОСТ 9467-75.  
 2. \* Размеры для справок

Примечание: На один котлоагрегат БКЗ-75 необходимо 4 золосмывных аппарата.

Д 4238 000 МЧ					Установка золо- смывных аппара- тов в помеще- нии 134			Литера	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.		Тучков	ТМ	12.11						
Пров.		Кажин	ТМ	12.11						
Т. контр.										
Н. контр		Евдокимов	ТМ	12.11.04				Лист	Листов	
Утв.		Кажин	ТМ	12.11.04				ГПР СТС ГХК		



# Фрагмент помещения гидроизоляции об. 670, 670



Л. № 38.000.МЧ

Перв. проект.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

92 00 7204 4

ГОСТ 5264-80-Т1-А3

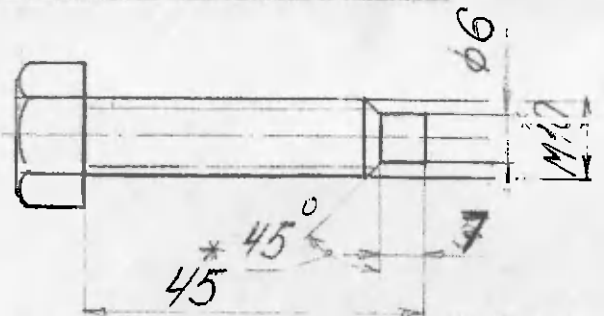
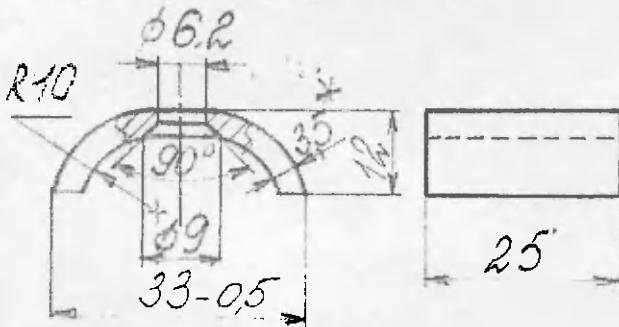
Гайка М10.05  
ГОСТ 5915-70

Расклеватель

Труба 48x3,5  
(Труба 1 1/2")

Деталь поз. 2

Деталь поз. 3



Заготовка: Болт М10x45.58  
ГОСТ 7798-70

1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. \* размеры для справок

Д. 4021.00.С5

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.		ТУЧКО	11/12	2012
Провер.				2000
Т. контр.				
Н. контр.		Роскош	11/12	2012
У. в.				

Хомут  
Сборочный чертеж

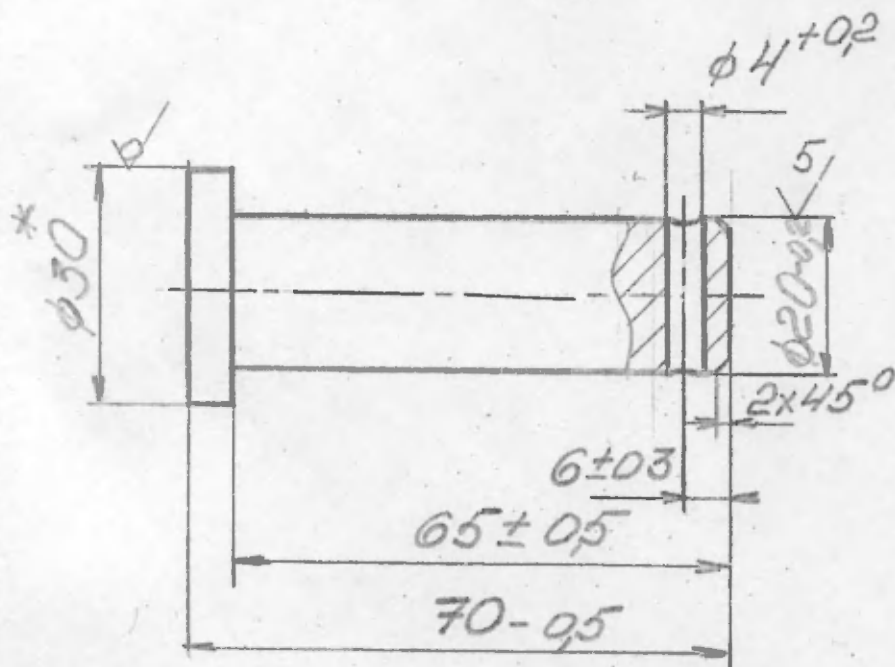
Лист	Масса	Масштаб
		1:1
Лист		Листов
ГПРСГСГХК		

Д 4238.001

10  
✓(✓)

справ. №

перв. примен.



\* Размер для справок

Д 4238.001

Осб

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
разраб	1	ТЧУКОВ	И.И.	
проб.		ЗВЯЗКИНА	И.И.	
Т.Кочур		САМЫКИН	И.И.	
Н.Кочур		САМЫКИН	И.И.	

Лит.	Масса	Масштаб
	0,1	1:1
Лист	Листов	
1	1	

3010012590-88  
3510011050-88

ПТР СТСТХК

Сопроводит. ДЛ

40/✓(✓)

Д 4238.002

Перв. примен.

Справочный №

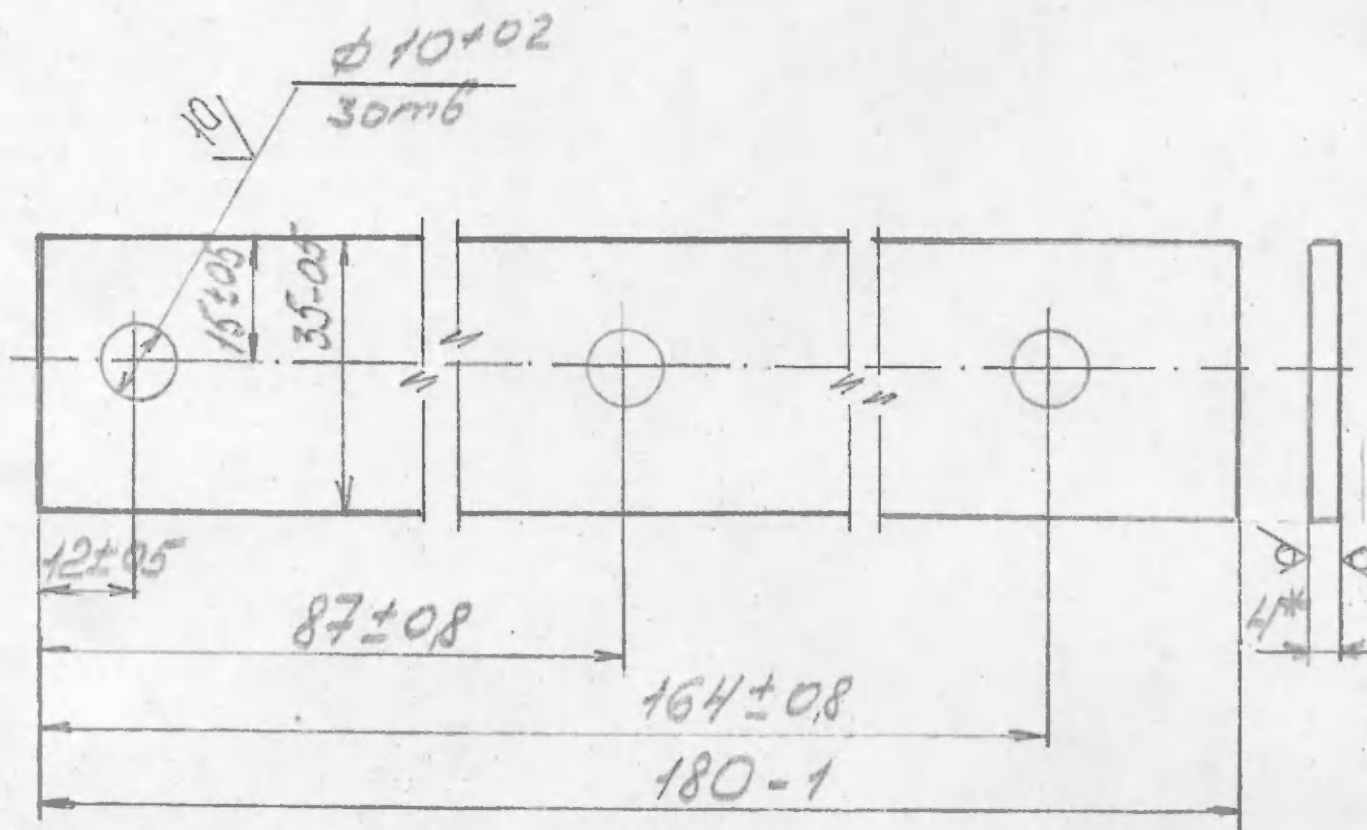
Подл. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изм. № подл.



\*Размер для справок.

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тучков	ИИ	14.11	
Провер.	Звзгина	ИИ	20.11	
Т. контр.	Сеньков	ИИ		
Н. контр.	Рожков	ИИ		
Утв.				

Д 4238.002

Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,19	1:1
Лист	1	Листов

Ист. ГОСТ 19903-90  
Ст. 3 ГОСТ 14637-89

ГПР СТС ГХК

ИИ

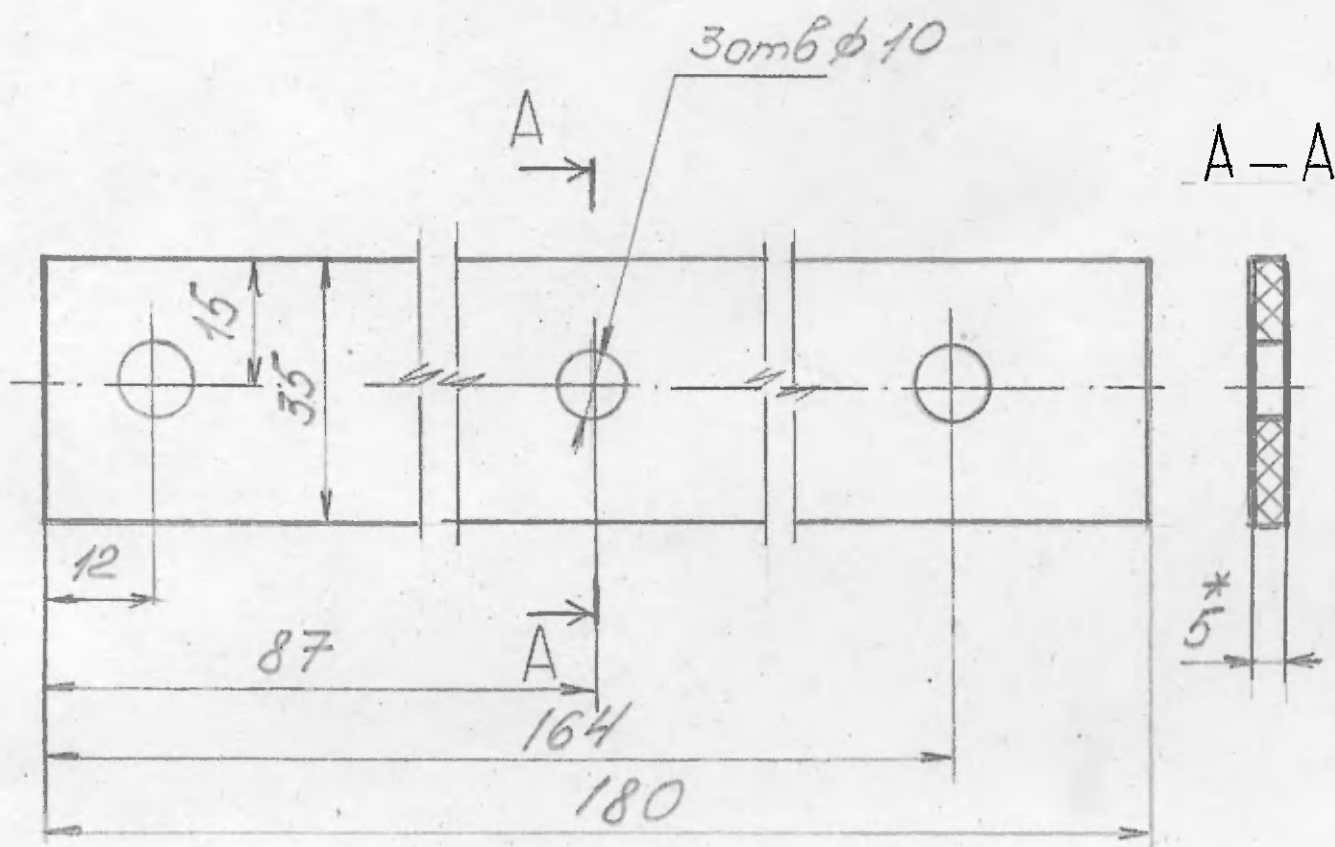
Д. 4238.002

Справ. №

Справ. №

Справ. №

Справ. №



\*Размер для справок

Д. 4238.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
разраб	1	Тучков	Мур	04.11			1:1
проб.		Звзгина		2004			
Т.контр		Семьян			лист	листов	
Н.контр		Резина-лист 5КШМ	В.И.И.И.И.		ГПРСТС. 2А		
Утв.		ГОСТ 7538-90			Формат А6		

Уплотнение

Резина-лист 5КШМ  
ГОСТ 7538-90



Д. 4238.005

40/1/1

Пери. примен.

Справочный №

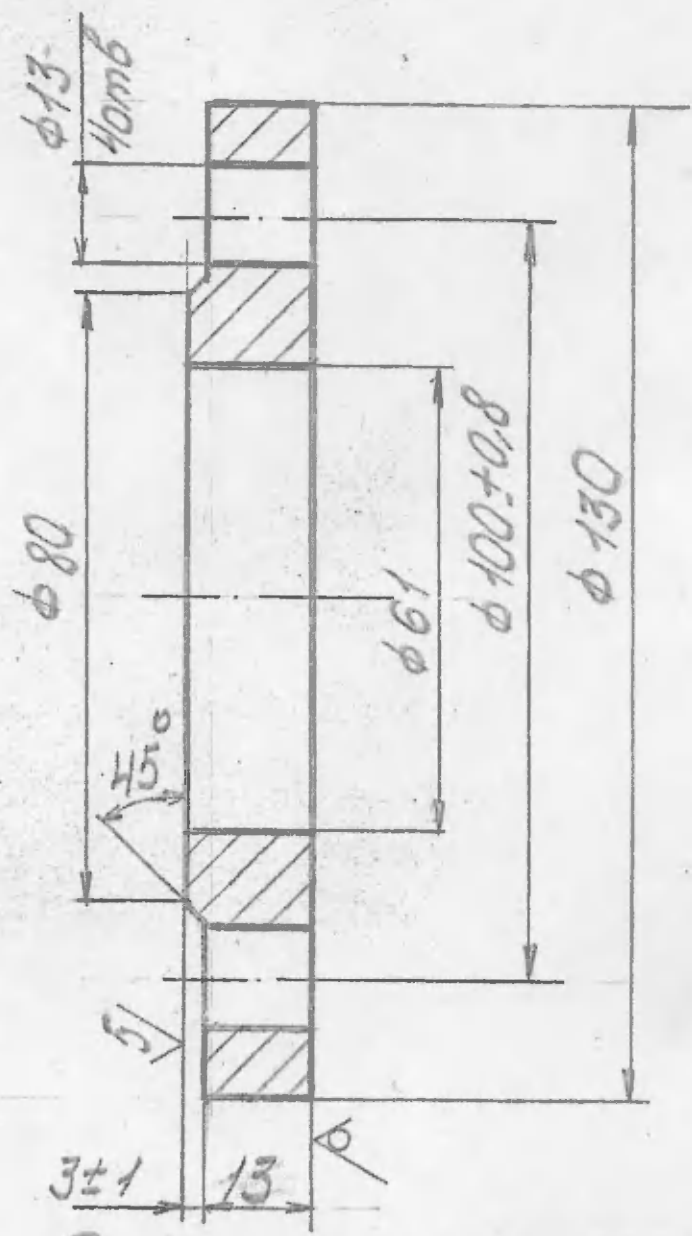
Подп. и дата

Изм. №, дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. №, подл.



Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14; валов - h14

Д. 4238.005				Лит.	Масса	Масштаб
Фланец					1,2	1:1
Р46; D450				Лист 1		Листов 1
Ст 3 ГОСТ 380-94				ГПРСТС ГХК		
Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись / Дата			
Разраб.		Тучков	19.11			
Провер.		Звезина	2004			
Т. контр.						
Н. контр.		Ректор				
Утв.						

Д 4238.006

10/✓✓

Перв. примен.

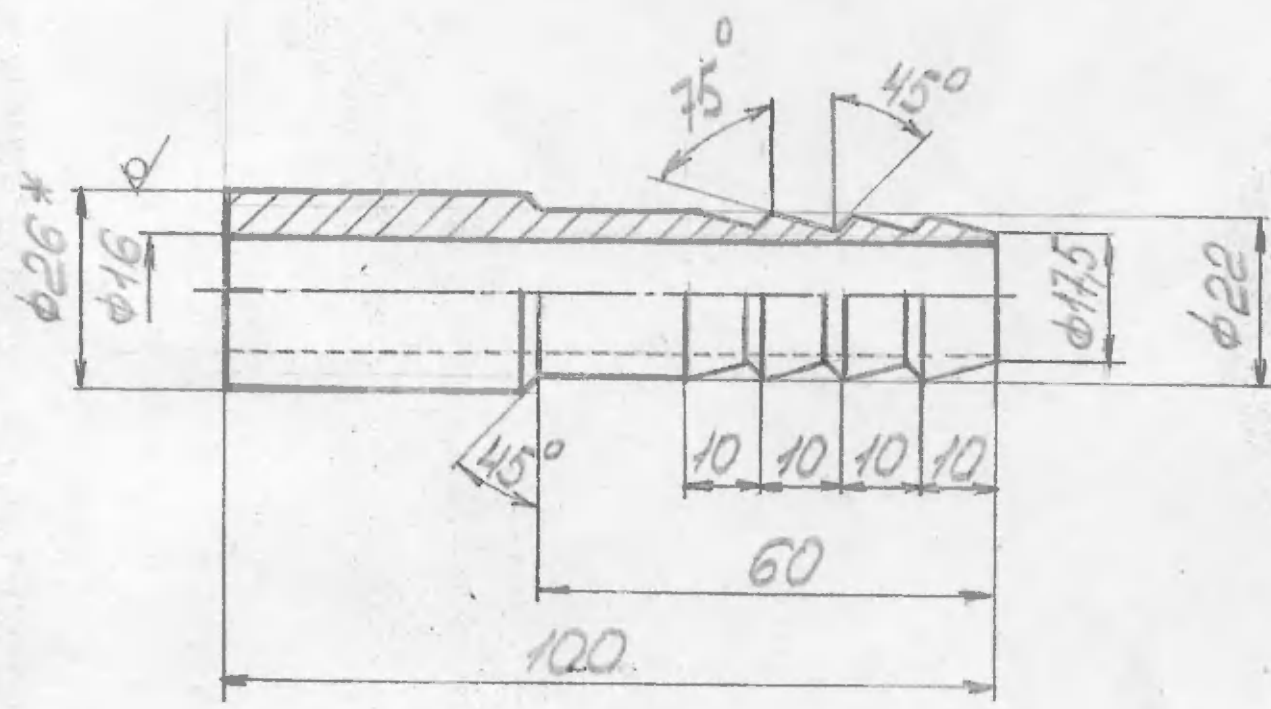
Справочный №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1 Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14; валов - h14; остальных -  $\pm IT14/2$ .

Д 4238.006

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	1	Тучков	Тучков	09.11			1:1
Провер.	2	Зеленко	Зеленко	20.04			
Т. контр.							
Н. контр.							
Утв.							

Штицер-ёрш

Круж 26 ГОСТ 2590-88  
20 ГОСТ 1050-88

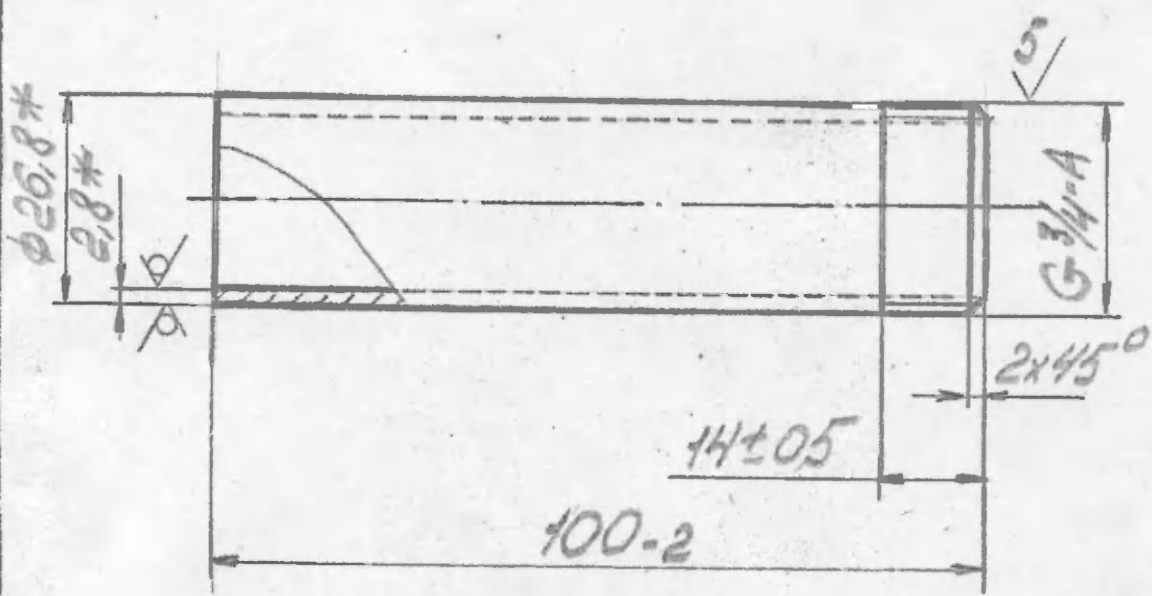
ГПРСТСТХК

40  
✓(✓)

Д 4238 007

Перв. примен.

Справочный №



\*Размеры для справок

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Разм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № поля

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тучков	Изм	09.11	
Провер.	Звездина	Изм	2004	
Т. контр.				
Н. контр.	Геохистов	Изм	11.01	
Утв.				

Д 4238 007

Интучер  
ДЧ 20

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	1	Листов

Труба 20x28 ГОСТ 3262-75

ГПР СТЛТЭК

800 822/4 Т

401  
V(V)

Перв. пр. мел.

Справочный №

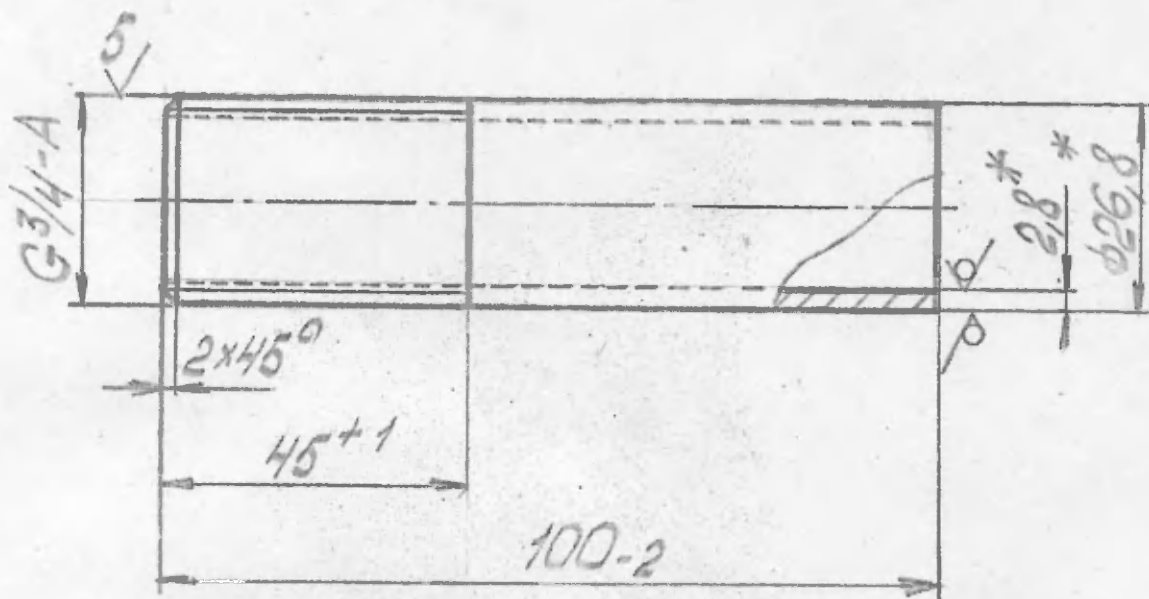
Подп. и дата

Взм. инв. №

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



\* Размеры для справок.

Д 4238.008

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тучков	10/11/11		
Провер	Звзгин	10/11/11		
Т. контр.				
Н. контр.	Редуктор	10/11/11		
Утв.				

Сгон  
Ду 20

Лист	Масса	Масштаб
1		1:1
Лист		Листов

Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75

ПР СТБ 111

Формат	Зонт	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			79/a			
				<u>Документация</u>		
12			Д. 4238.100.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		Д. 4238.120	Золотая точка	1	
				<u>Детали</u>		
А4	2		Д. 4238.101	Корпус	1	
А4	3		Д. 4238.102	Обечайка	1	
А4	4		Д. 4238.103	Основание	1	
А4	5		Д. 4238.104	Фланец Ду 40	1	
Б/4	6		Д. 4238.105	Труба 45x3 ГОСТ 8734-75 20 ГОСТ 8733-74 L=300-4	1	0,93 кг
А4	7		Д. 4238.106	Проушина	2	
А4	8		Д. 4238.107	Крючок	8	
А4	9		Д. 4238.108	Сгон	1	
А4	10		Д. 4238.109	Форсунка	1	
Б/4	11		Д. 4238.110	Упор 6 ГОСТ 19903-90 Ст 3 ГОСТ 4637-89 40x40	8	0,075 кг

Мин. № подл.	Потр. и дано	Взам. инв. №	Мин. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Подп. и дата

Лит. № дубл.

BOSTON, MAR. 2.Полт. и длаЛин. № подл.

И.м.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		ТУЧКОБ	17/04	2010
Провер.				2010
И. контр.				
Утверд.				

Д. 4238 100		323мд	
Корпус в сборе	Ли. еп.	Лист	Листов
	1 1		
ПРСТСГКК			



8 72675264-80-73-Δ5

155±1

200\*

205±1

155+1  
200\*  
205+1

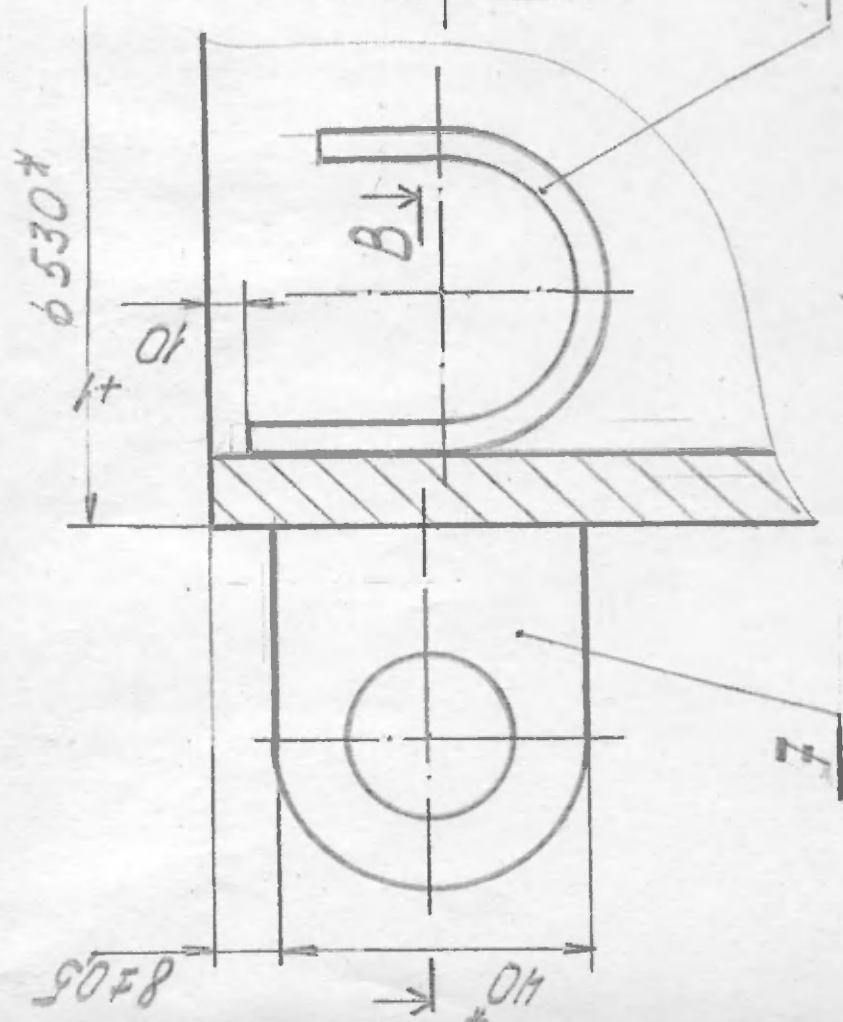
1. Энелт. 007 346 10 CT 94, 57-75.  
2. \* P23Mep61 215 CT 94, 60K.

[illegible]

22

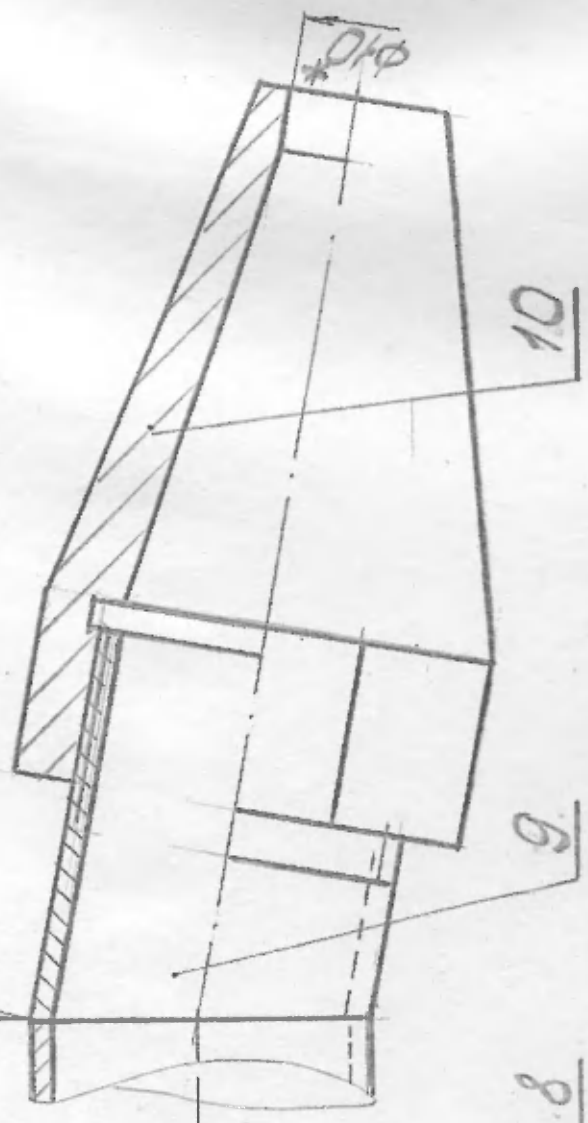
7, 4238. 100. C5

A (1:1)

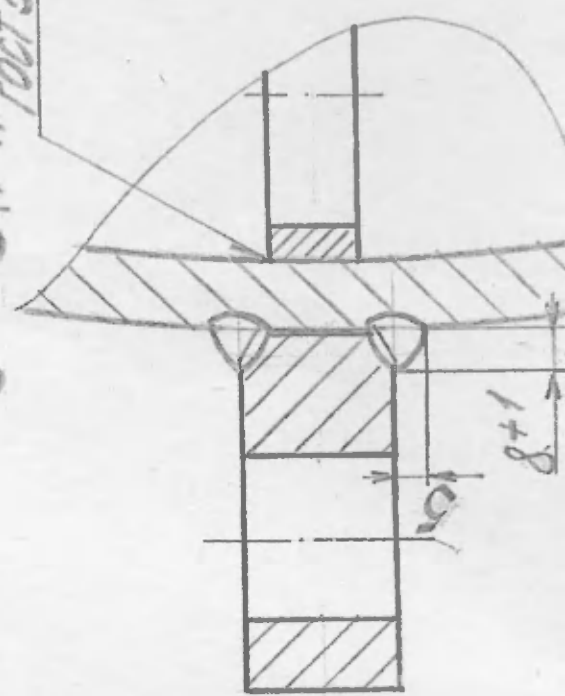


Б (1:1)

ГОСТ 16037-80-C2



Б - Б (1:1) ГОСТ 5264-80-73-Δ4



ГОСТ 16037-80-45-Δ3

ГОСТ 5264-80-73-Δ5

400\*

300±2

ГОСТ 5264-80-44-Δ5

30\*

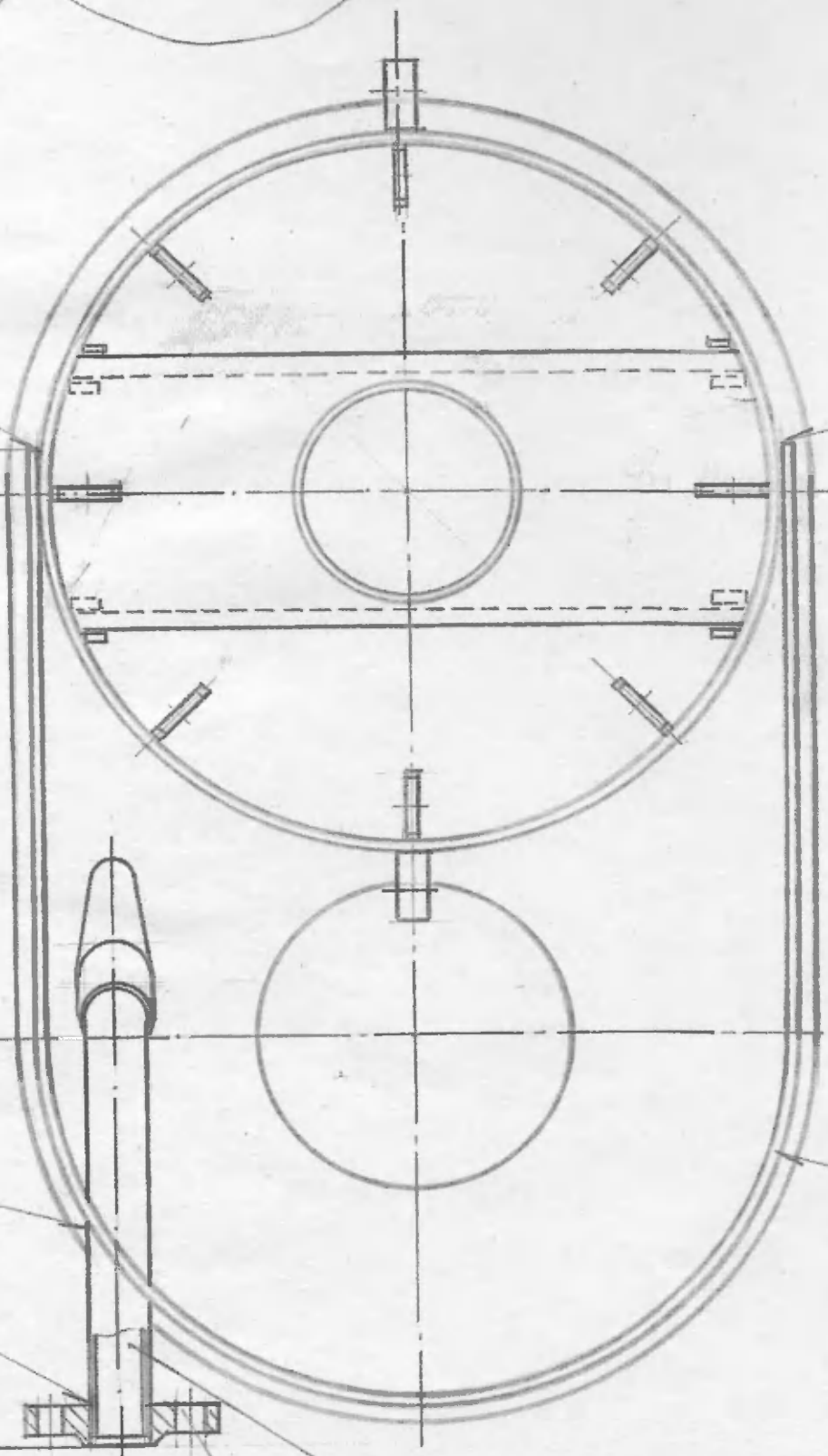
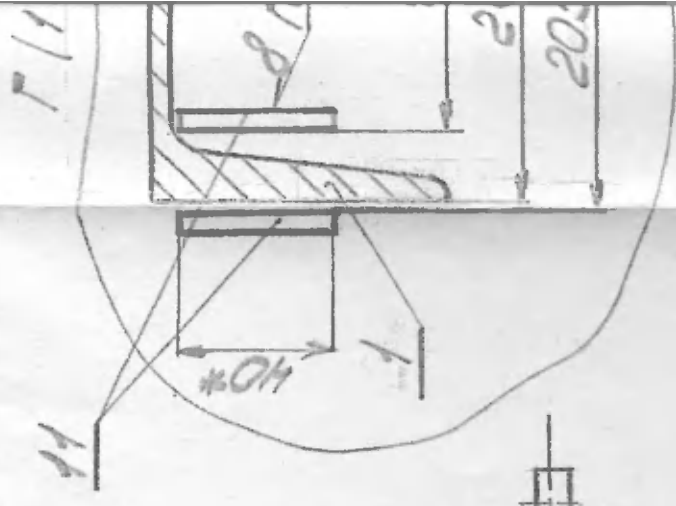
4

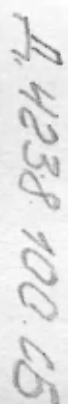
5

6

ГОСТ 5264-80-74-Δ5-Г

ГОСТ 5264-80-44-Δ5





40  
✓(✓)

Д 4238.101.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ инв. №

150±2

265±2

6530\*

9\*

800-2

\* Размер для справок

Д 4238.101.

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подп.	Дата
Разраб.		ТУЧКОВ	М.И.	30.09
Пров.		ВАСИНО	М.И.	2004
Т. контр.		СЕМЫКИН	М.И.	
Н. контр.		РАКТИСОВ	В.Ф.	11.04
Утв.				

Корпус

Лит.	Масса	Масштаб
	92	1:5
Лист	Листов 1	

труба 530×9 ГОСТ 8732-78  
820 ГОСТ 8731-74

ГПР СТС ГХК



40/102  
(✓/✓)

Д 4238.102

Перв. привес.

Справочный №

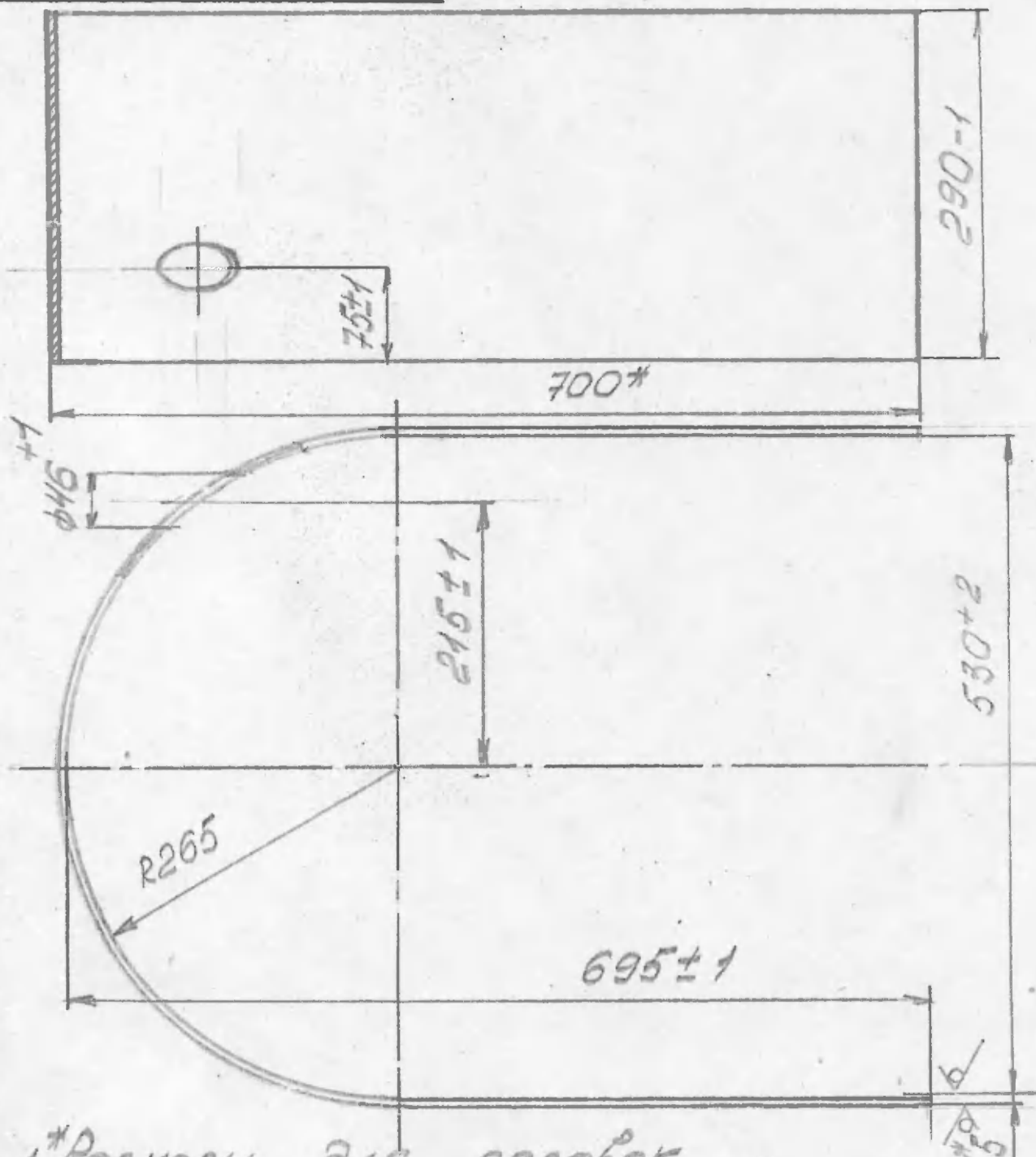
Подп. и дата

Лист № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Лист № подл.



1. Размеры для справок.
2. Длина развертки L = 1700-2

Д 4238.102

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Тучков	И.И.	19.10
Пронер.		Звигина	В.И.	20.10
Т. контр.		Смирнов		
Н. контр.		Резниченко	В.И.	11.07
Утв.				

Обечайка

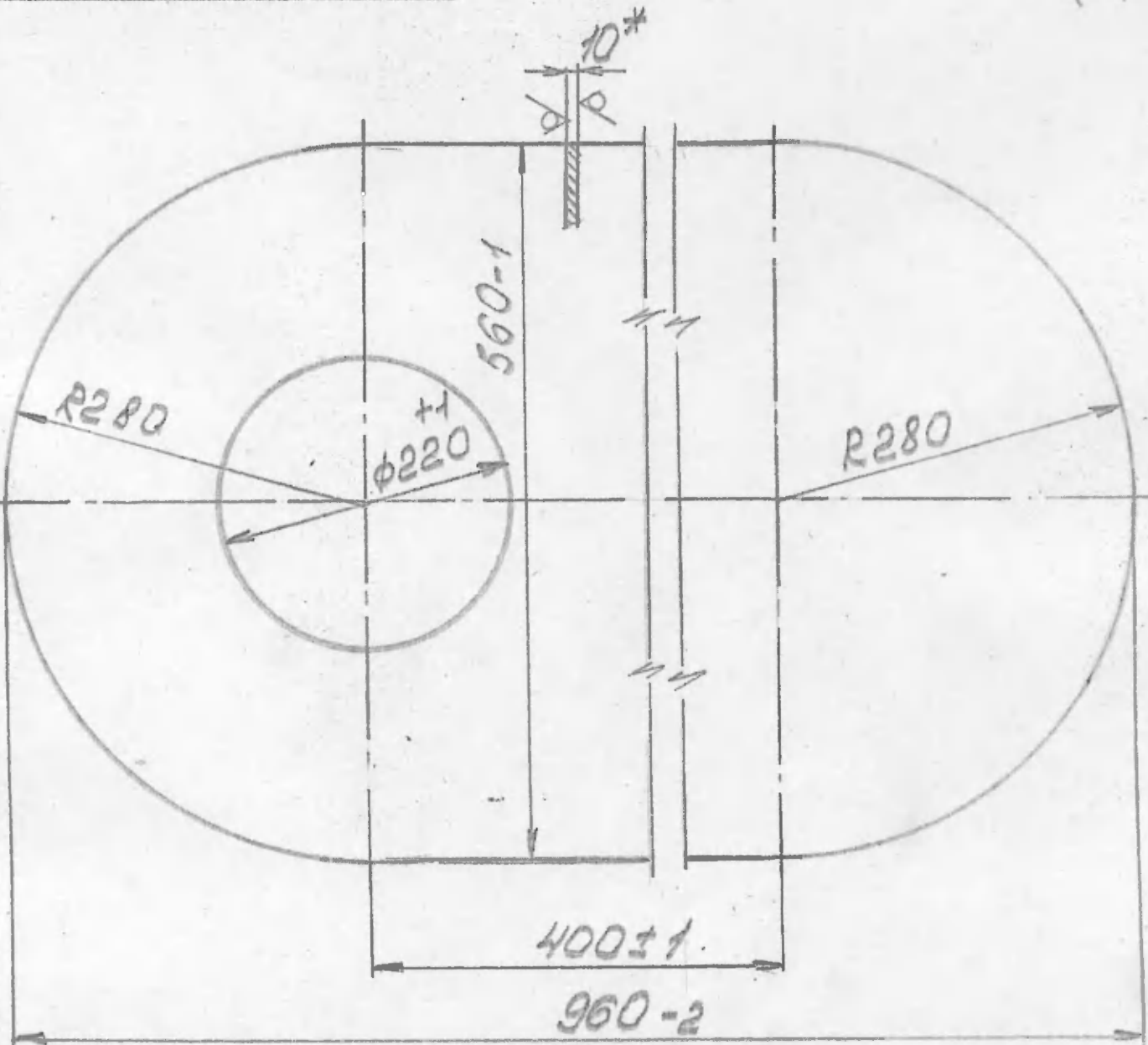
Лит.	Масса	Масштаб
	19,2	1:5
Лист		Листов

Лист 5100Т-19903-90  
Стр 3100Т-14637-89

ИПР СТС ГСК

Д. 4238.103

10/10/10



\* Размер для справок.

Д. 4238.103.

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	ТЧУКОВ	ИИ	13.10	
Провер.	БОЯШИН	ИИ	2004	
Т. контр.				
Н. контр.	РЕЖИСТР	ИИ		
Утв.				

Основание

Лит.	Масса	Масштаб
	26	1:5
Лист	1	Листов

Исх. 10ГОСТ19903-90  
Ст3ГОСТ14637-89

ГПРСТС ГИ

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

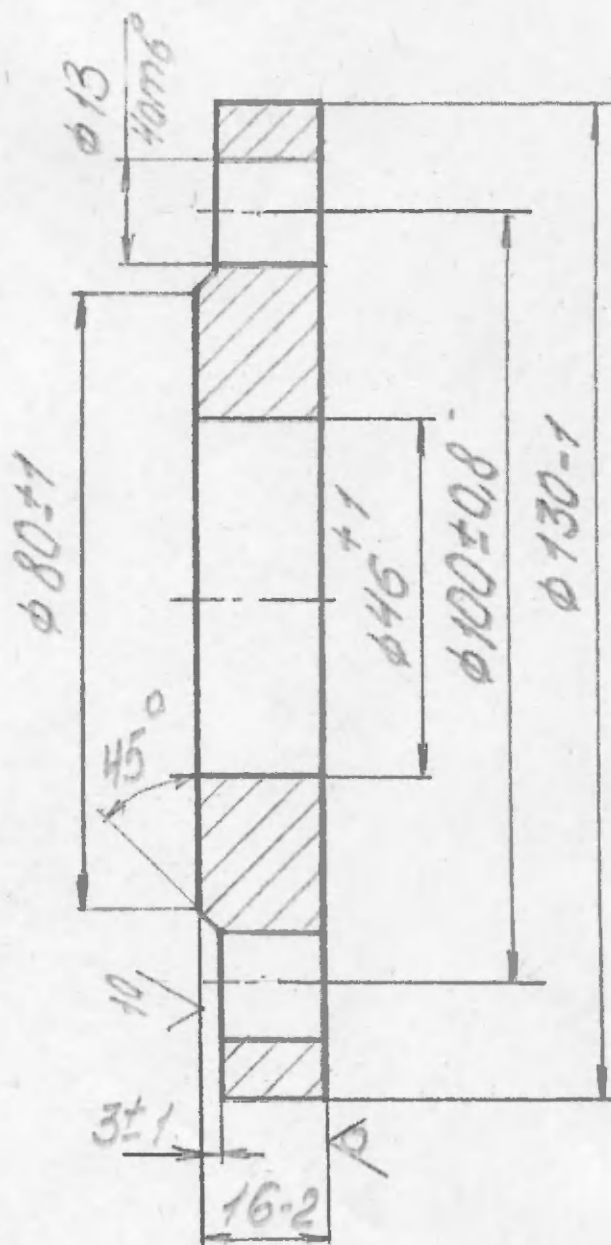
Учр. ном. дубл.

Взам. инв. ном.

Подп. и дата

Учр. ном. дубл.

Д. 4238.104.

40/1  
(V)

Д. 4238.104.

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	ТУЧКОВ	ИИ	30.04	
Проз.	БЯШИНА	ИИ	30.04	
Т. контр.	БЕМОЛКИН	ИИ		
Н. контр.	ГРОКТИСКИ	ИИ	11.04	
Утв.				

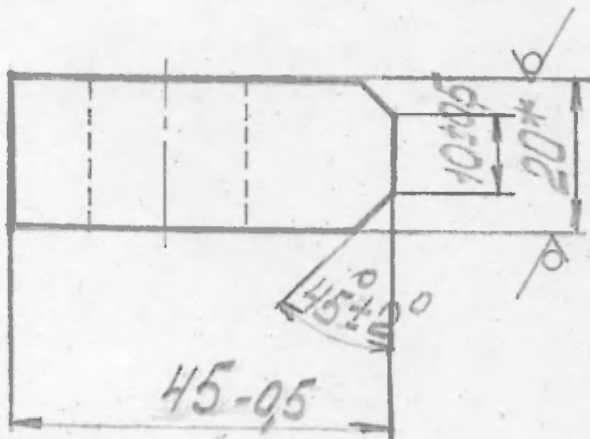
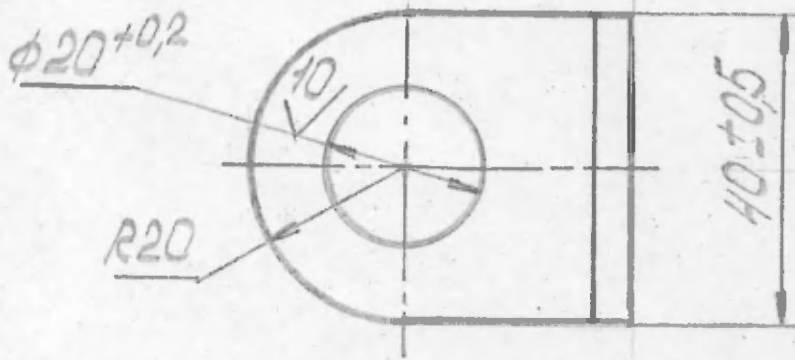
Фланец  
ДУ 40Лист 16/0СТ19903-90  
Стр 3/0СТ14637-89

Лит.	Масса	Масштаб
	1,2	1:1
Лист	Листов	

ГПР СТС ГЭК

Д. 4238. 106

40/√1



\* Размер для справок

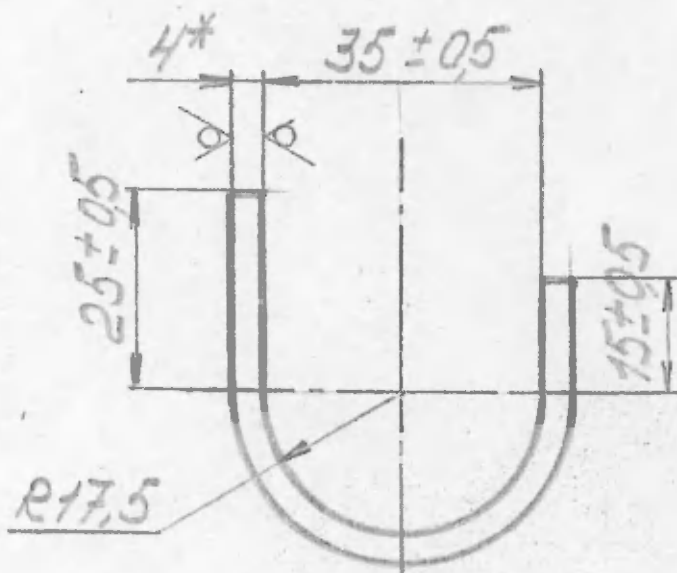
Д. 4238. 106

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	масшт.
разраб.	1	Т. 4238. 106	Т. 4238. 106	26.10.2004		0.3	1:1
проб.		Семькин				загот	
т. контр.					лист	1	листов
Н. контр.					лист	20.10.2004	
утв.					лист	3/27/463789	
					ГПР СТС ГЛК		

Формат А4

40/✓✓

Д 4238 107



1\* Размеры для справок.  
2 Длина развертки L = 102-1

Д 4238 107

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тучков	ММ	05.10	
Провер.	Ютлина	ОМ	20.04	
Т. контр.	Семькин			
Н. контр.	Романов	АФ	11.04	
Утв.				

Крючок

Лит.	Масса	Масштаб
	0,04	1:1
Лист		Листов

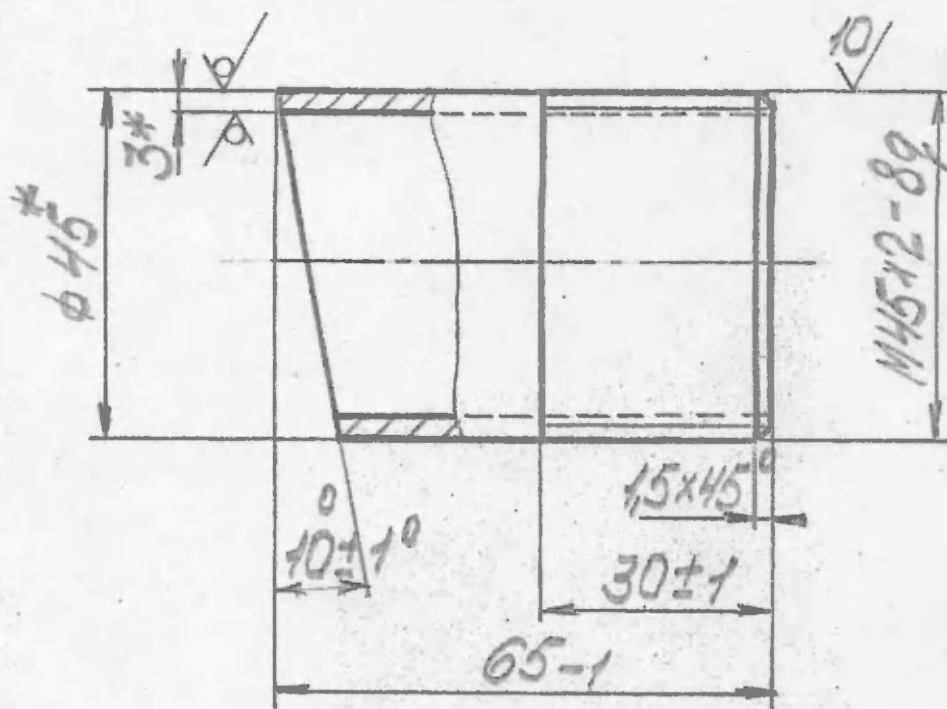
Исст 4 ГОСТ 18903-90  
Ст 3 ГОСТ 14637-89

ПР СТ 125



40/✓

Д. 4238.108



\* Размеры для справок

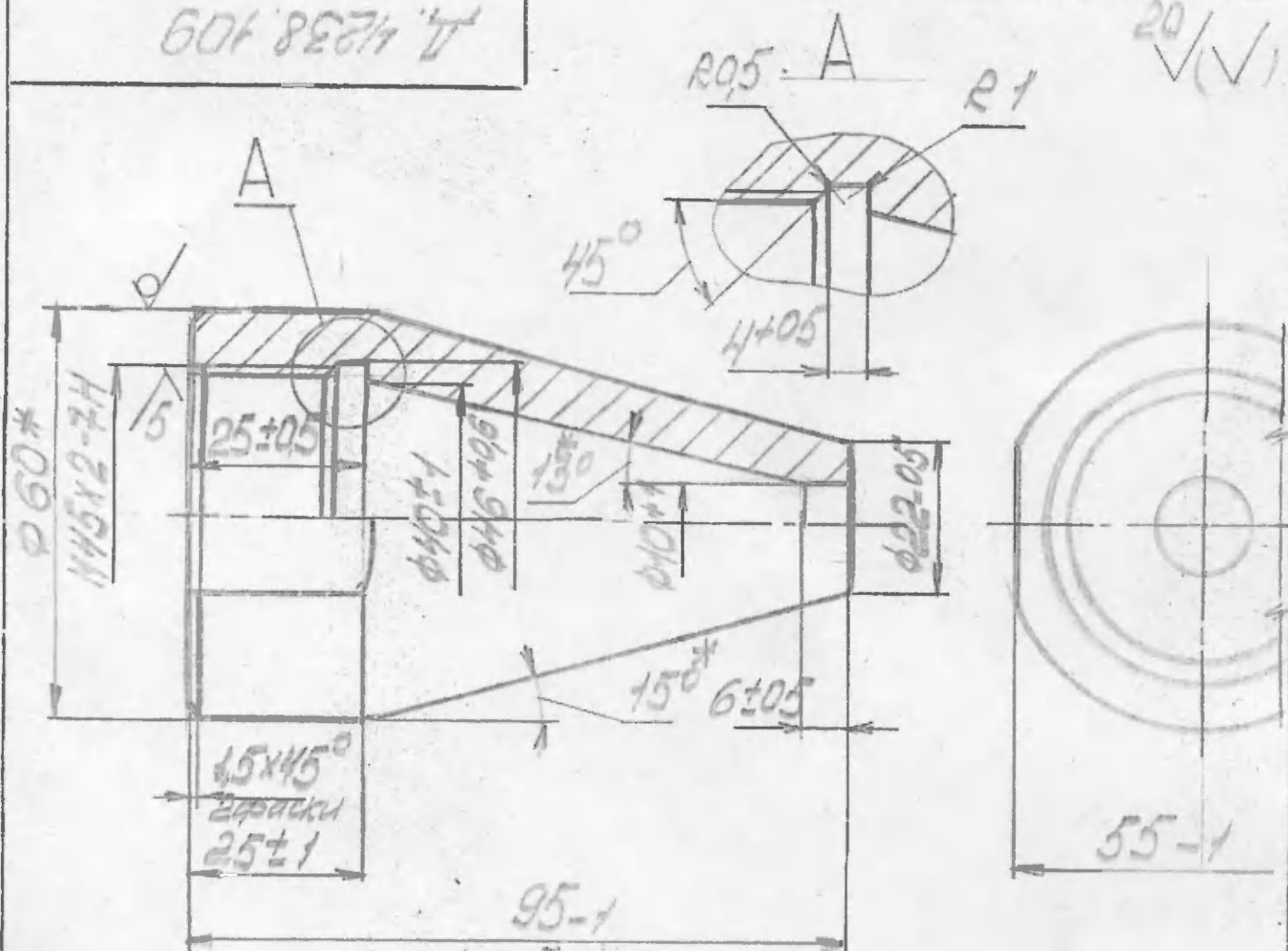
Д. 4238.108

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.		ТУЧКОВ	Иван	25.10
Провер.		Зорянина	Зоряна	20.04
Т. контр.		Семикова	Семикова	
Н. контр.		Михайлова	Михайлова	11.04
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист		Листов
Трубо 45x3 ГОСТ 8734-75		ПТР СТС ЛХ
20 ГОСТ 8733-74		

601.85274 Д. 4238.109

20/✓(✓)



\*Размеры для справок.

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подписи	Дата
Разраб.	Тучков	ИИИ	25/10	
Провер.	Семикин	ИИИ	2004	
Т. контр.	Семикин	ИИИ		
Н. контр.	Семикин	ИИИ		
Утв.				

Д. 4238.109.

Форсунка

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	

Крч 601.85274-88  
45.7007-1050-88

ГПР СТО ГРК

Исп. № подл.	Полн. и дата	Взв. инв. №	Исп. № д.бл.	Подп. и дата

Формат	Зот а	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д. 4238.120.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		Д. 4238.121	Фланец Ду 150	7	
Б4	2		Д. 4238.121	Течка		
				Точка 733471016734-75		
				2010СТ8733-74		
				L = 480-1		
А4	3		Д. 4238.123	С1700.2	1	

И. м.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д. 4238.120	323к2	
Разраб.		ТЧКОО	ММ	25/10			
Провер.				2004			
И. контр.							
Утверд.							
					Золова	течка	
					Ли. еп.	Лист	Листов
					1	1	1
					ИП ВЛС		

Д. 4238.120.СБ

Справ. № \_\_\_\_\_

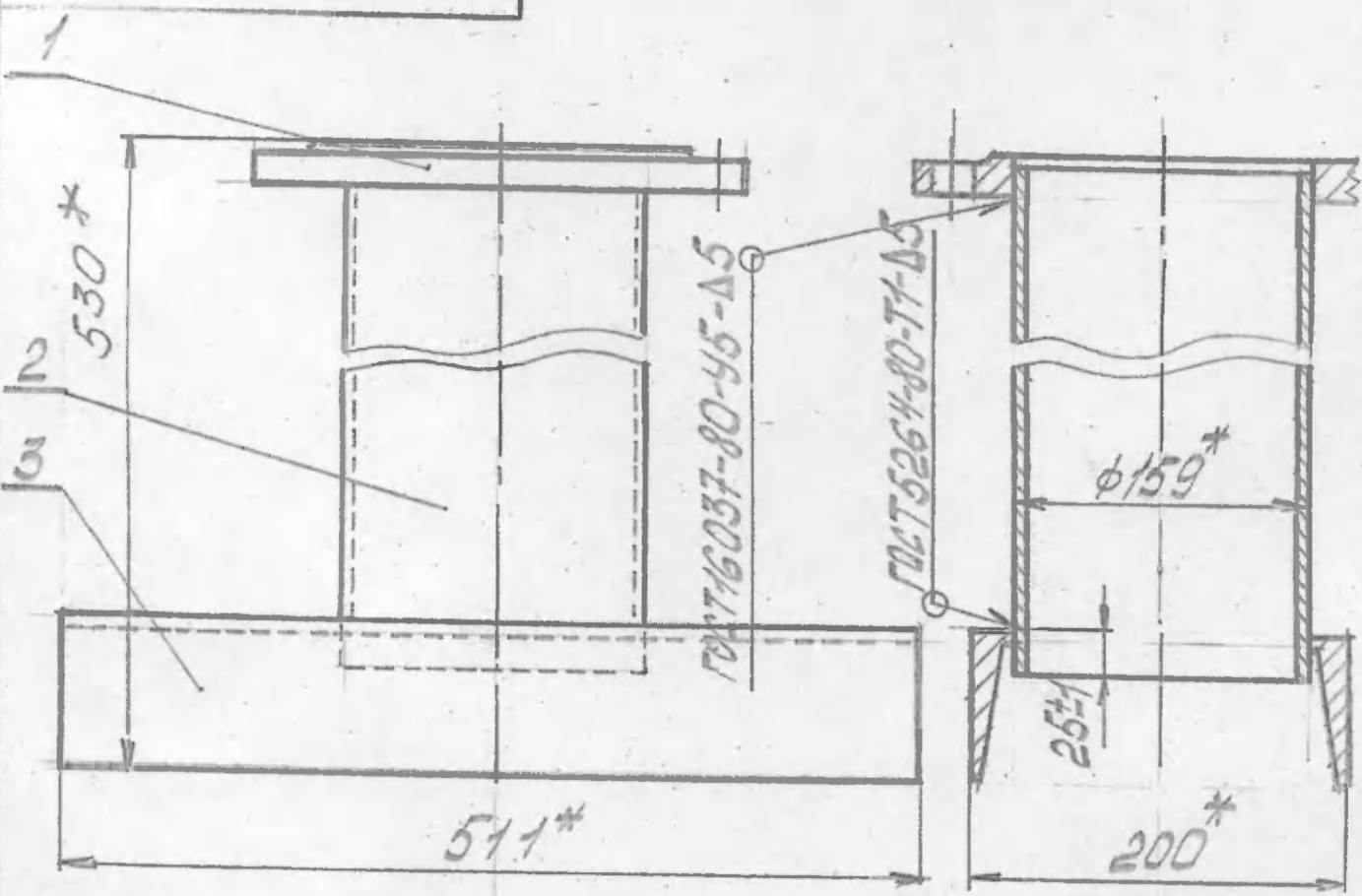
Инв. № подл. \_\_\_\_\_

Подп. и дата \_\_\_\_\_

Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Инв. № дубл. \_\_\_\_\_

Перв. примен. \_\_\_\_\_



1. Электрод Э46 ГОСТ 9467-75  
2. \*Размеры для справок

Д. 4238.120.СБ

					Д. 4238.120.СБ		
Изм/лист	№ зокум	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Тучков	Мир	25.10				1:4
Проб.	Звягина	Мир	2004				
Т.контр	Семькин				Лист	Листов	
Н.контр	Горюхов	Иванов	11.12.04		ГПР СТС ТХК		
Утв.							

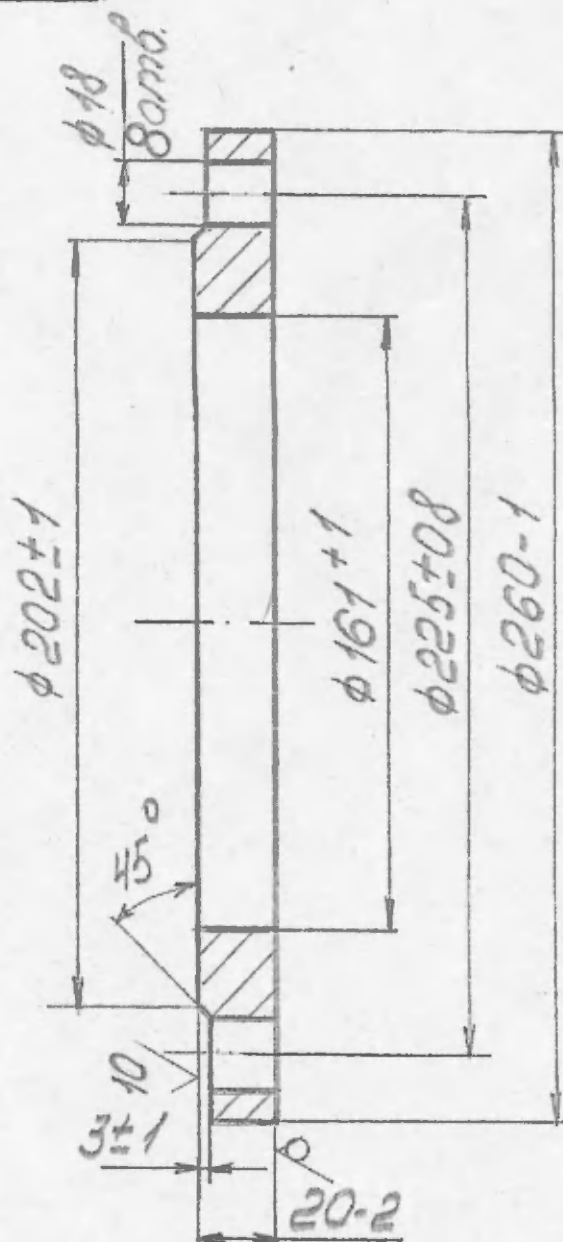
Золотова  
течка

40/√/√

Д. 4238.121

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Изм. ном. дубл.

Взам. или мод.

Подп. и дата

Изм. ном. дубл.

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	ТУЧКОВ	1/4	30.01	
Пров.	Звездин	1/4	30.04	
Т. контр.	СЕМЫКИН	1/4		
Н. контр.	ЧЕРНЫШОВ	1/4	30.04	
Утв.				

Д. 4238.121

Фланель  
Ду 150

ИСТ 20 ГОСТ 19903-90  
Стр. 3 ГОСТ 14637-89

Лит.	Масса	Масштаб
	4,4	1:2
Лист		Листов 1

ИПР СТС ГЖК

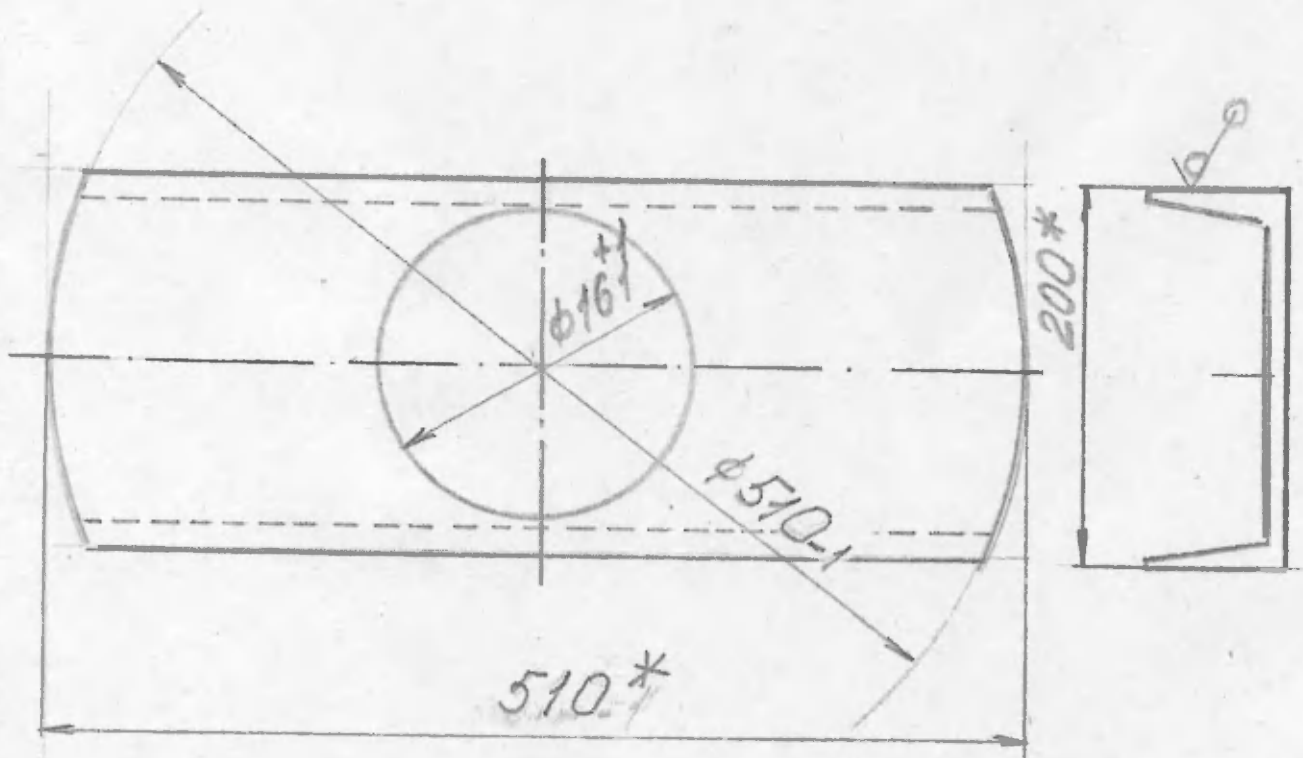


40  
✓✓

Д. 4238.123.

Перв. примен.

Справ. №



\*Размер для справок.

Д. 4238.123.

Опора

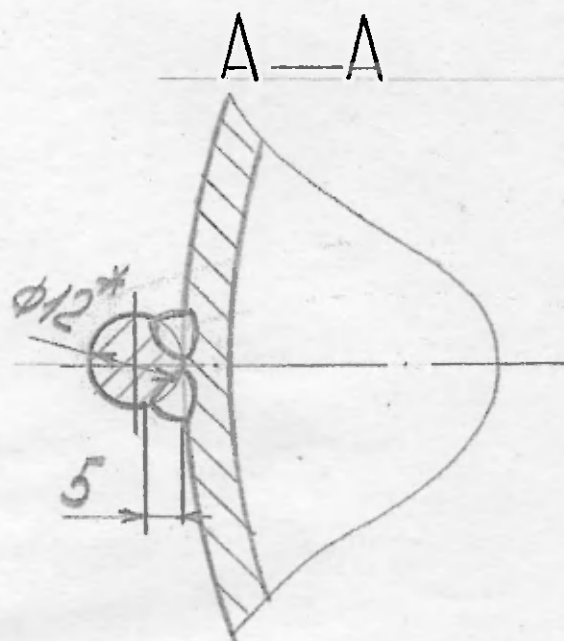
Исполнитель 201001 8240-89  
Ст. 31061535-88

Лит.	Масса	Масштаб
	9,2	1:1
Лист	Листов 1	

ПР СТС ГСК

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подп.	Дата
Разраб.		ТЧУКОВ		30.09
Пров.		Звезина		2004
Т. контр.		Семикин		
Н. контр.		Рожистов		11.10.04
Утв.				

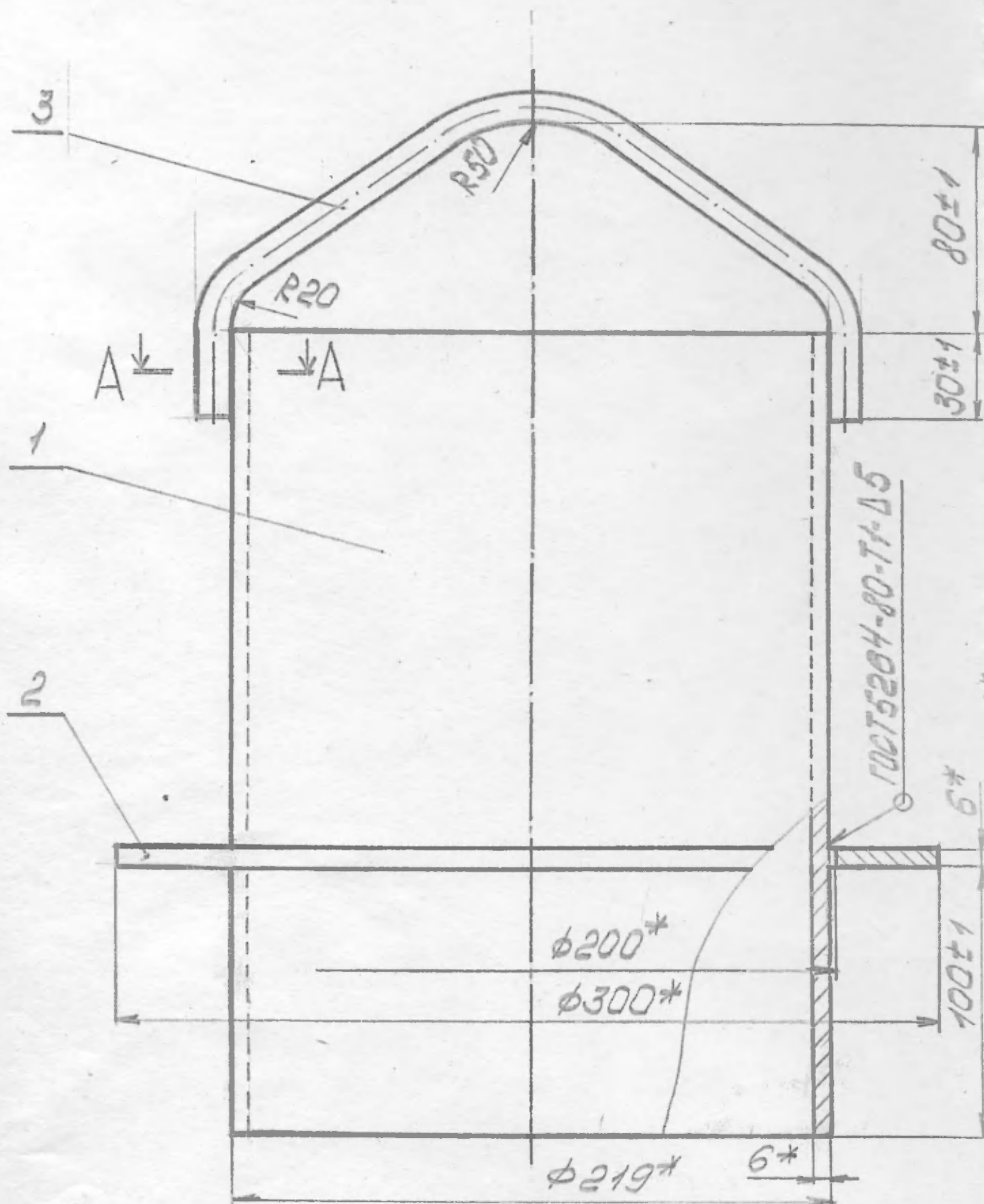
[illegible]



1. Электрод 346 ГОСТ 9467-75.
2. \*Размеры для справок.

Д.4238.200.СБ					Лит.			Масса	Масштаб
Гидрозатвор									1:2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		Листов		
Разраб.	Тучков	11/11/26.09					1		
Пров.	Зорянина	2/11/2004							
Т. контр.	Семькин								
Н. контр.	Родикова	2/11/2004							
Утв.									

ГПРСТС ГЛК



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
13			Д 4238.300.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б/4	1		Д 4238.301	Кольцо Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75 В-1708	1	38кг
44	2		Д 4238.300	Штуцер	1	

И. м.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	ТУЧКОВ	1/1	18.09.	
Провер.		01	2004	
Н. контр.				
Утверд.				

Д. 4238.300.

323к2

Кольцо  
смывное

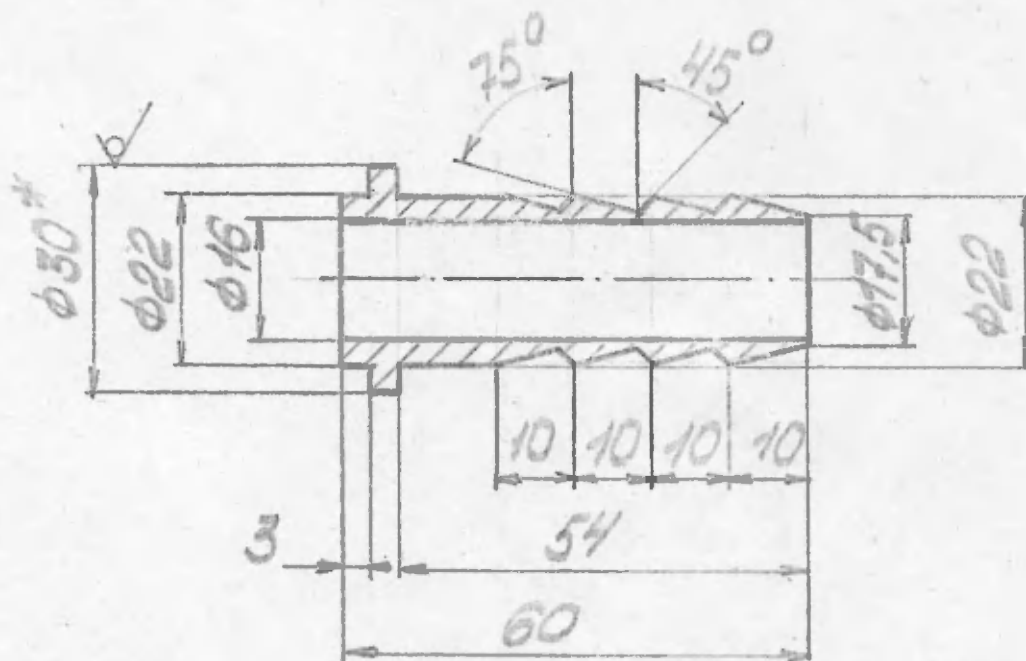
Лист	Лист	Листов
1		1

ПР ВТС ГЖ



Д. 4238.302

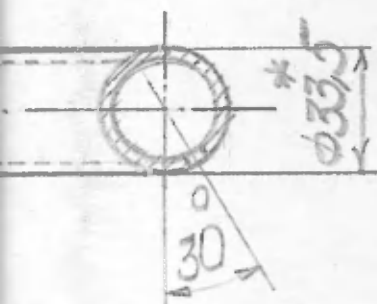
10  
✓(✓)



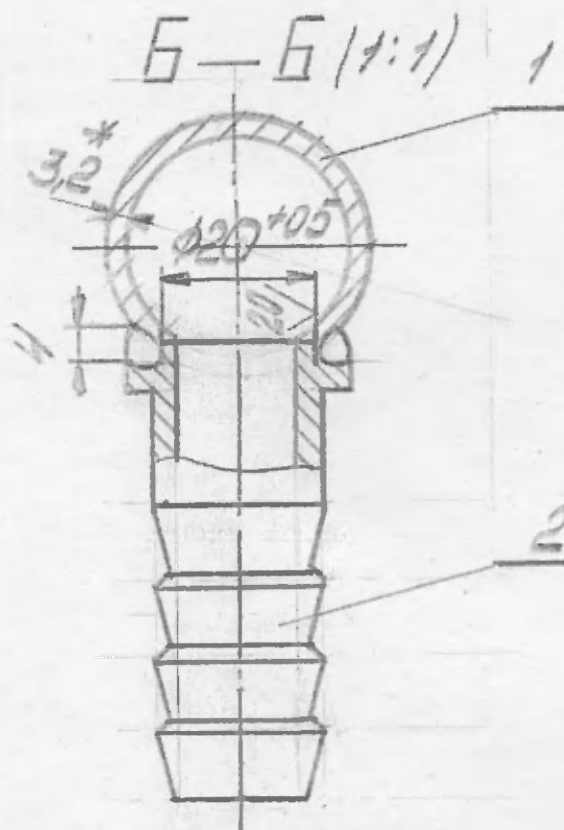
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отб - Н14; валов - h14; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2. \* Размер для справок.

Д. 4238.302

				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Ном. докум	Подпись	Дата		
Разраб.	Тучков	ИИИ	28.09			1:1
Проект	Збавина	ИИИ	2004			
Т. контр.	Семькин					
И. контр.	Средотков	ИИИ	10.04			
Экз.						
Круж				ГОСТ 2590-88	ГПР СТГ ТСК	
				ГОСТ 1050-88		



6037-80-C2



1. Электрод Э46 ГОСТ 9467-75.
- 2.\* Размеры для справок.

Д. 4238.300.СБ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тучков	ИИ	28.09	
Пров.	Бякина	ИИ	2004	
Т. контр.	Семькин			
Н. контр.	Ростислав	ИИ		
Утв.				

Кольцо  
смыльное

Лит.	Масса	Масштаб
		1:2
Лист	Листов	1

ГПР СТС ГЗК

Л. 4238.300.05

Перв. примен.

Справ. №

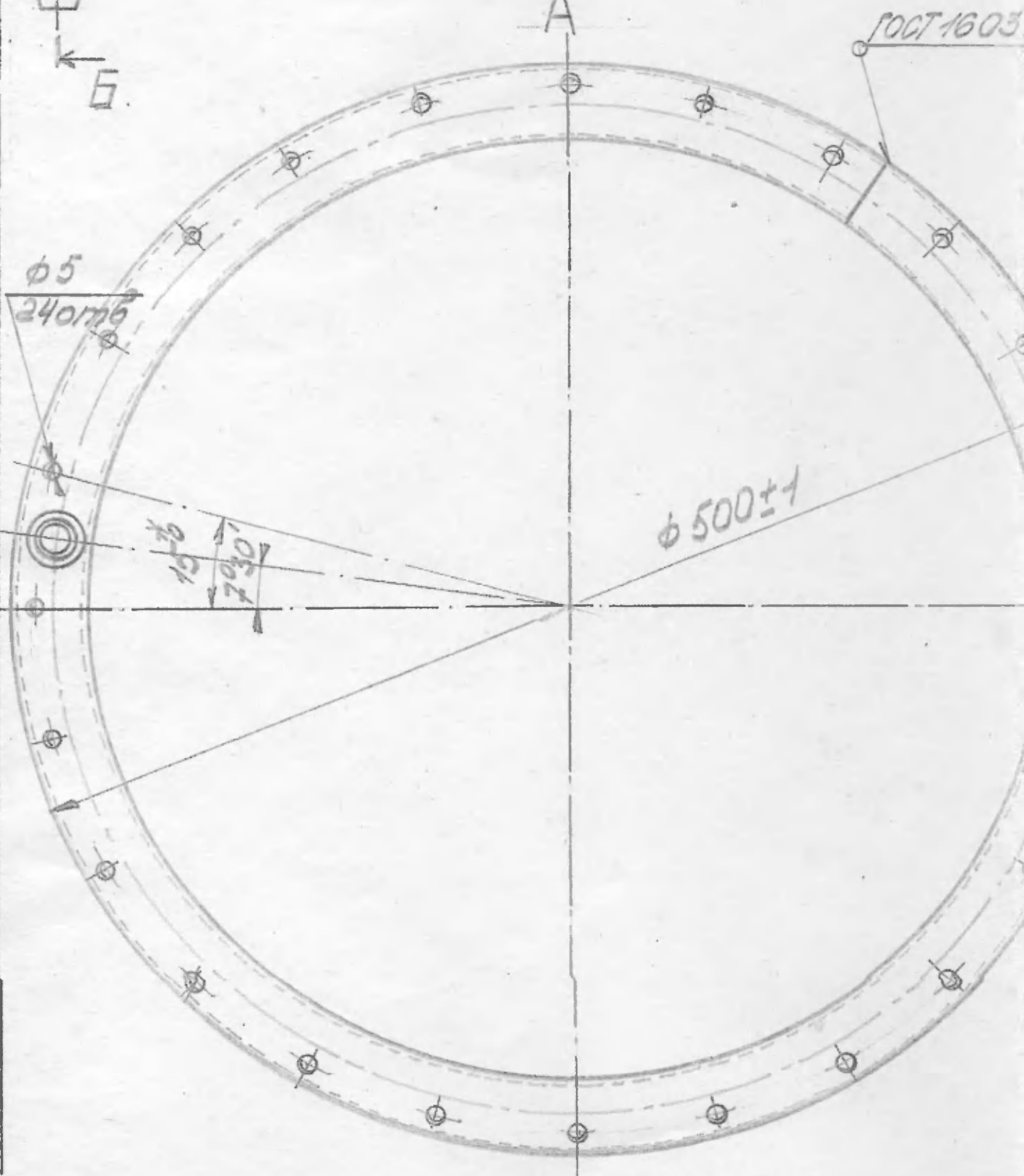
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

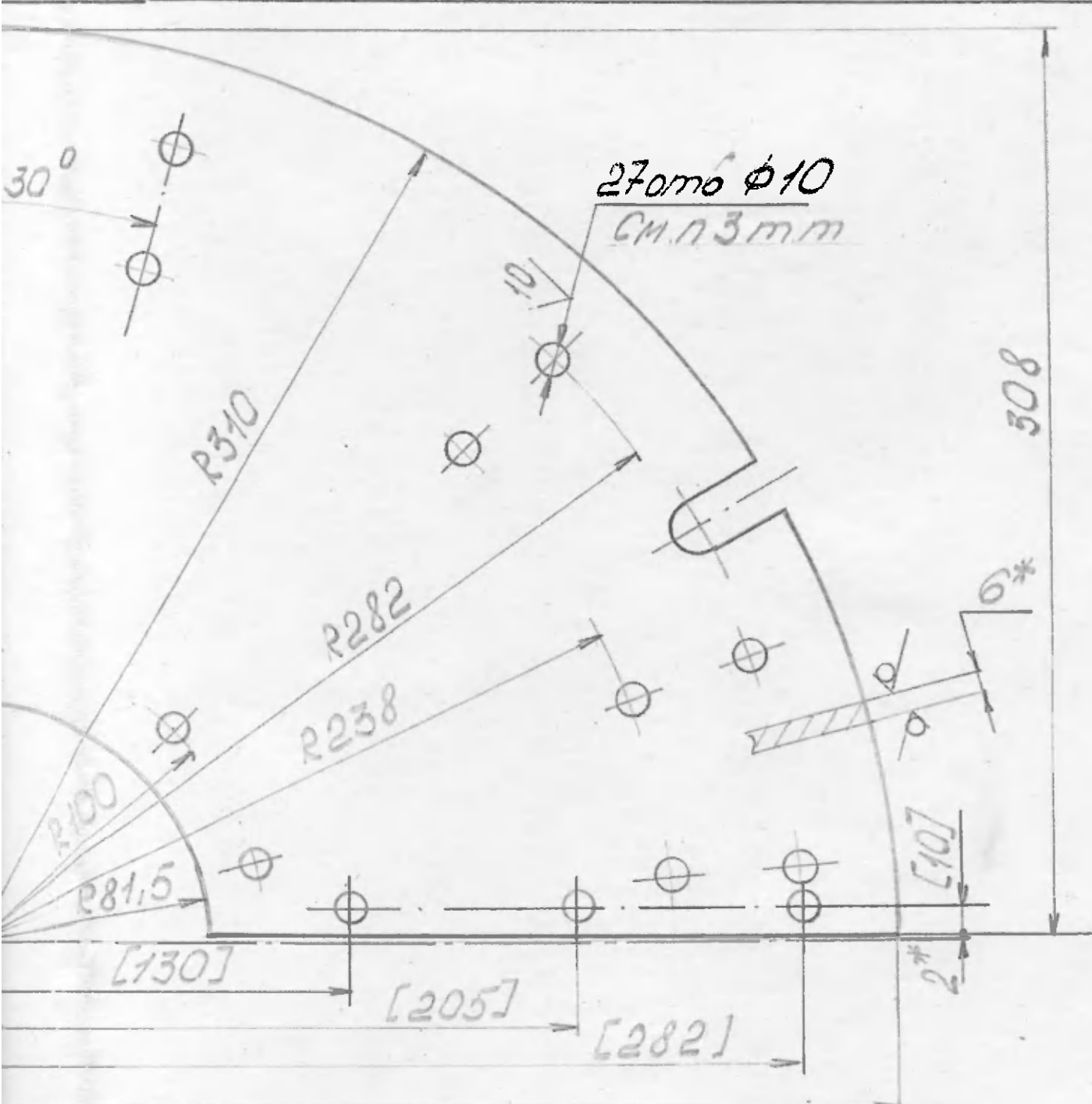


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			79/a			
				<u>Документация</u>		
*			Д. 4238.400.СБ	Сборочный чертеж		* А4х3
				<u>Детали</u>		
A3	1		Д. 4238.401.	Крышка	1	
A4	2		Д. 4238.402.	Накладка		
				внутренняя	2	
A4	3		Д. 4238.403.	Ручка	1	
A4	4		Д. 4238.404.	Накладка	2	
A4	5		Д. 4238.405.	Скоба	1	
A3	6		Д. 4238.406.	Прижим	1	
A4	7		Д. 4238.407.	Сектор малый	2	
A4	8		Д. 4238.408.	Сектор большой	2	
A3	9		Д. 4238.409.	Уплотнение		
				наружное	1	
A4	10		Д. 4238.410	Уплотнение		
				внутреннее		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	12			Болт М8х30.58		
				ГОСТ 7798-70	21	
	13			Гайка М8.5		
				ГОСТ 5915 70	21	
				Д. 4238.400.	323к2	
				Крышка		
				в сборе		
				ГПР СТС ГЛК		

И. м. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	ТУЧКОБ	ММ	02.11
Провер.			2004
И. контр.			
Утверд.			

Лист	Лист	Листов
1	1	1

20/√(√)



1 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий -  $\pm 0.14$ , валов -  $\pm 0.14$ , остальных -  $\pm 0.14/2$   
 2 \* Размеры для справок.

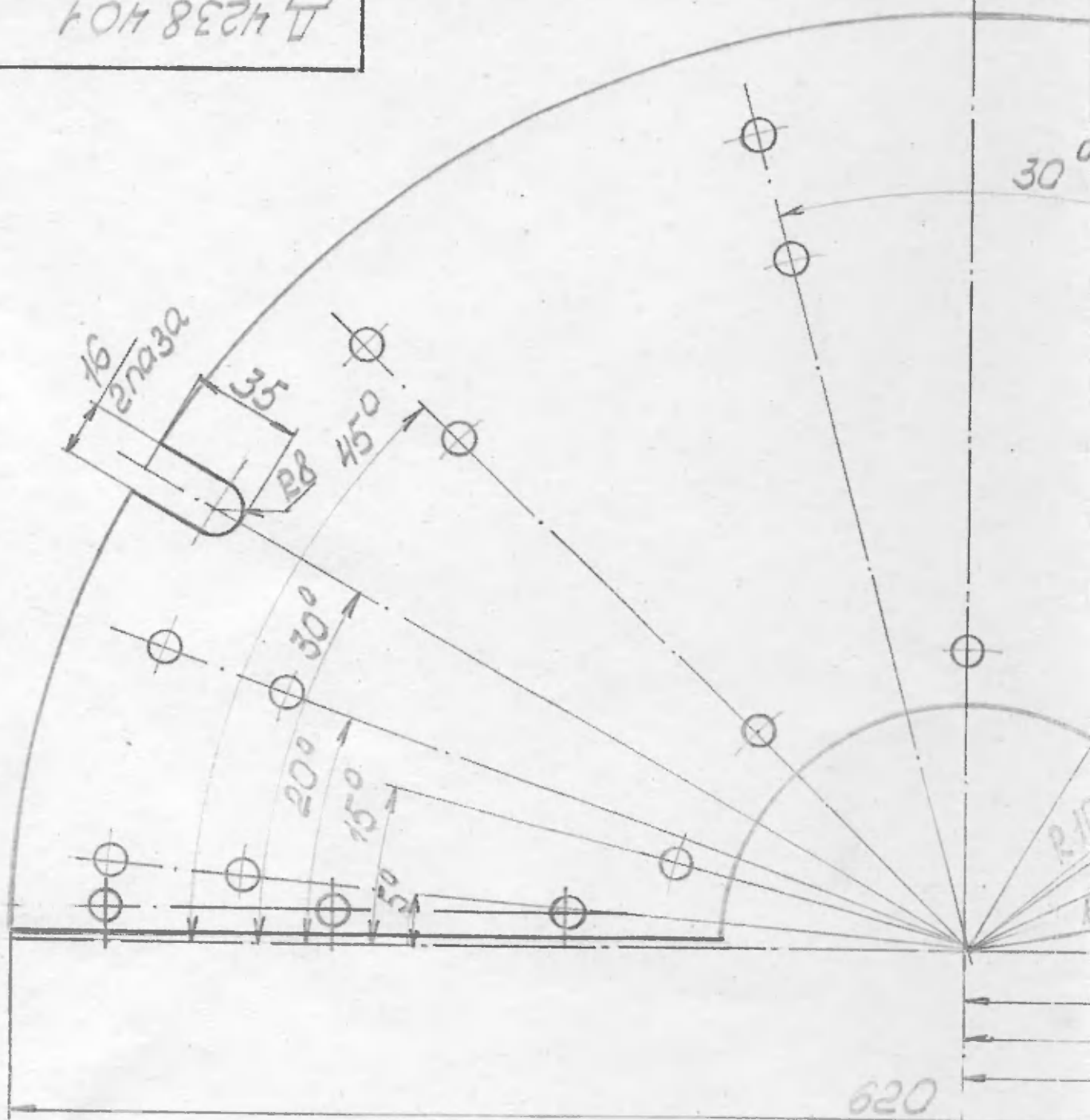
Серия 6  
 238.000

Д. 4238 401

					Д. 4238 401						
					Крышка			Литера	Масса	Масшт	
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата							
Разраб.		Тучков	ТМ	27.10						6,5	1:2
Пров.		Зв. Я. Г. Н. Н.	ТМ	20.04							
Т. контр.		Семькин									
								Лист	Листов		
Н. контр.		Фроктистов	Д. И. Ф. Н.		Лист 6 ГОСТ 19903-90			ИПР СТС ГСК			
Утв.					Ст 3 ГОСТ 14637-89						



Д 4238 401



3. Отверстия по размерам в скобках - сверлить только на одной крышке (см. черт. Д. 4238 01)

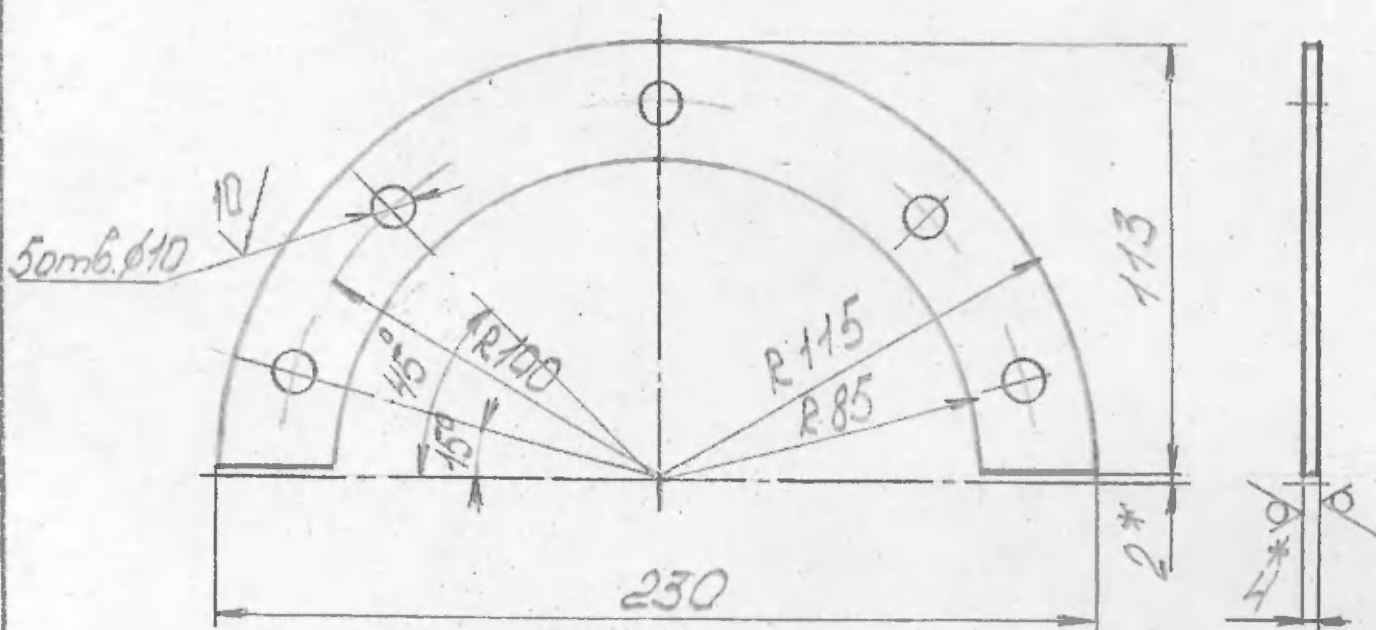
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Д. 4238.402

40/✓✓

Справ. №

Изм. №, дата, Подп. и дата



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - отверстий -  $H14$ , валов -  $h14$ , остальных -  $\pm IT14/2$ .
- 2\* Размеры для справок.

Д. 4238.402

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
разраб.	1	ТУЧКОБ	ИЗМ	2010
Пров.		ЗБЛЕННА	ИЗМ	2008
Т.контр.		СЕМЫКИН		
И.контр.		ФЕДЬКИН	ИЗМ	2008
Упр.				

Накладка  
внутренняя

Лит.	Масса	масс.шт.
	0,55	1:2
лист	листов 1	

ГОСТ 19903-92  
Оп.30674637-89

ППР СТС ГСК

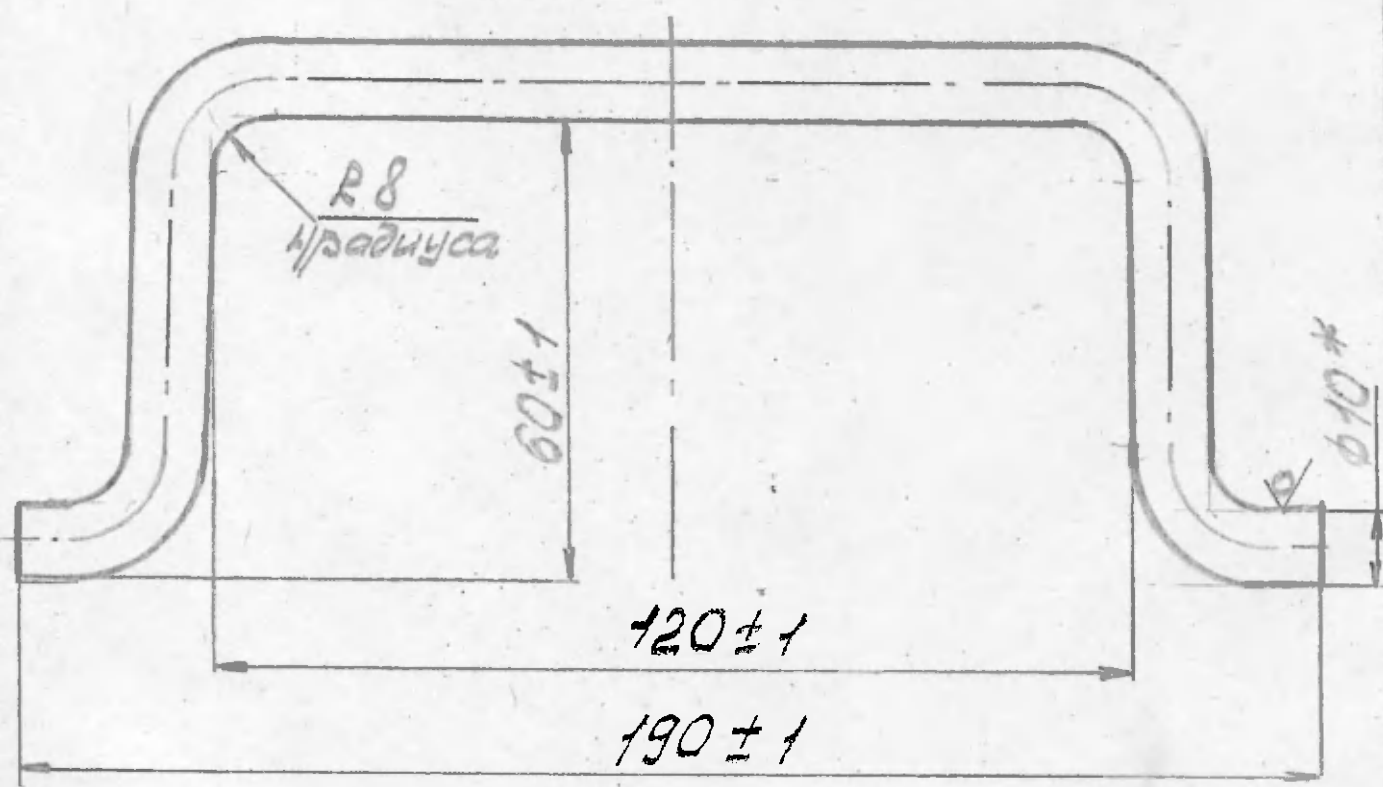
Формат А4

Д 4238.403

80/√(√)

справ. №

перв. примен.



1. \* Размеры для справок  
2. Длина развертки L = 290 ± 1

Лист № 1 из 1

Д 4238.403					Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ зокум	Подп.	Дата			
Разраб.	Тучков	Мин	Н.И.			0,18	1:1
Пров.	Звонина	Мин	Зок				
Т.контр	Семикин				Лист	Листов	
Н.контр	Фактисов	Мин	Н.И.				
Утв.							
Круг 1010СТ2590-88 Ст. 310СТ535-88					ГПРСТСТХК		

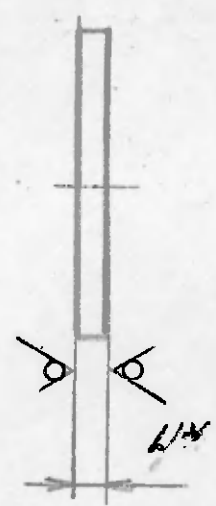
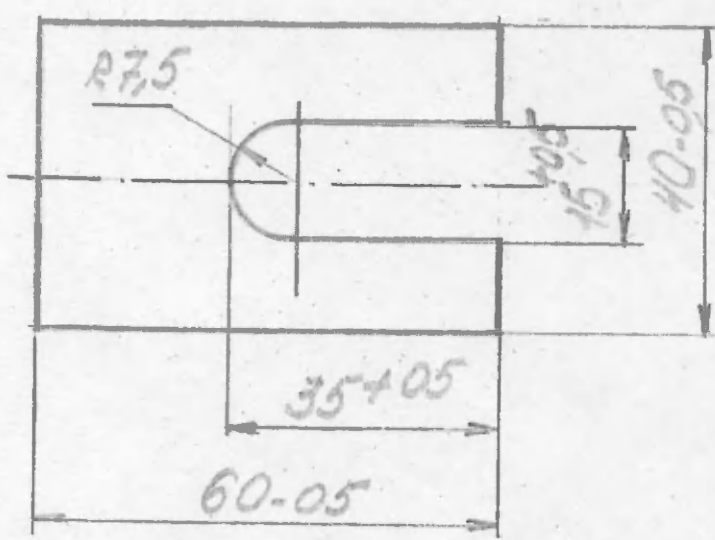
Ручка

Стр. № 1

Лист № 1

404 8524 Т

40  
✓(✓)



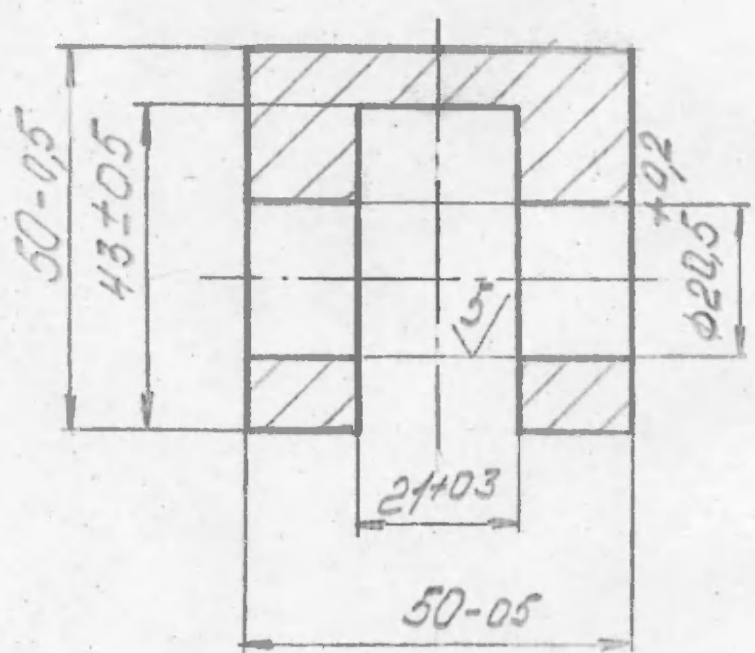
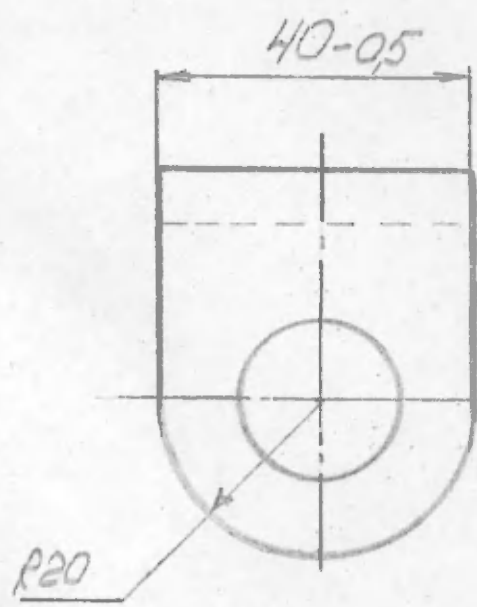
\*Размер для справок

Д 4238.404

						Д 4238.404			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.			Масса	Масштаб
разраб.	1	Т. П. КОБ	Т. П. КОБ	01.11.2004	Накладка			0,07	1:1
проб.		38.23.404							
Т. КОЧЕР		Семикин			Лист			Листов 1	
Н. КОМТ		Р. КОМТ	А. КОМТ	Изм	470619303-90			ГПР СТС ГХК	
Утв				Ст	310619303-89				

Д. 4238.405

20  
√(√)



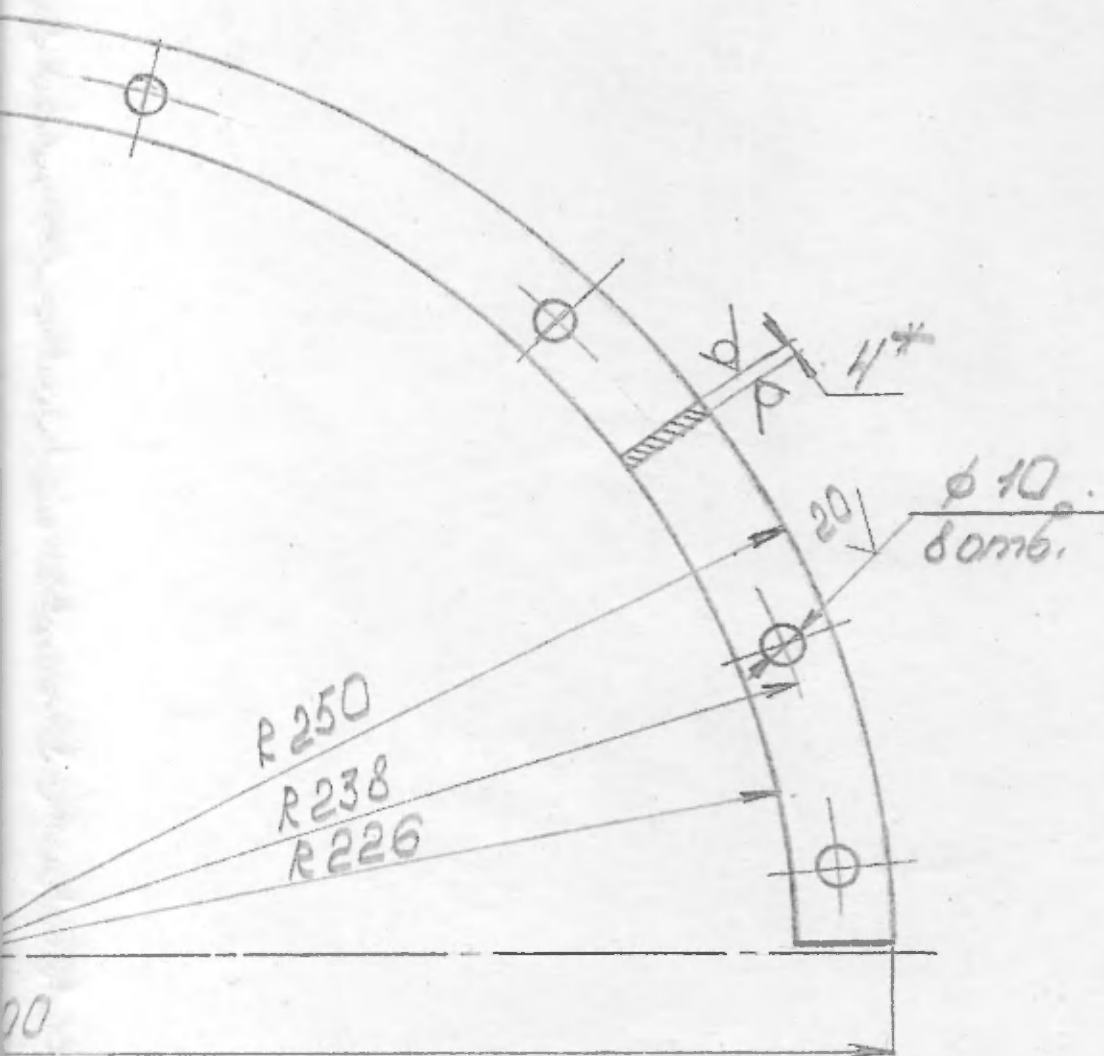
Справ. №  
Перв. примен.  
Изм. №  
Подп. и дата  
Взам. инв. №  
Инв. №  
Подп. и дата

Д. 4238.405

					Д. 4238.405		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разработ.		Тучков	И.И.И.	01.11	Скоба		
Пров.		35721114	И.И.И.	2004			
Т.контр.		Семикин			Лист	Листов	
И.контр.		Фролотов	И.И.И.	01.11	Ст. 3 ГОСТ 380-94 ППР СТС 1.3.1		
УТВ.							



80/√(√)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных - IT14/2.
2. \* Размеры для справок.
3. Допускается изготовление из 2-х частей.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тучков	ИИ/01.11		
Пров.	Яшина	ИИ/01.11		
Т. контр.	Гемькин			
Н. контр.	Гемькин			
Утв.				

Д. 4238.406

Прижизн.

Лит.	Масса	Масштаб
	1,12	1:2
Лист	Листов 1	

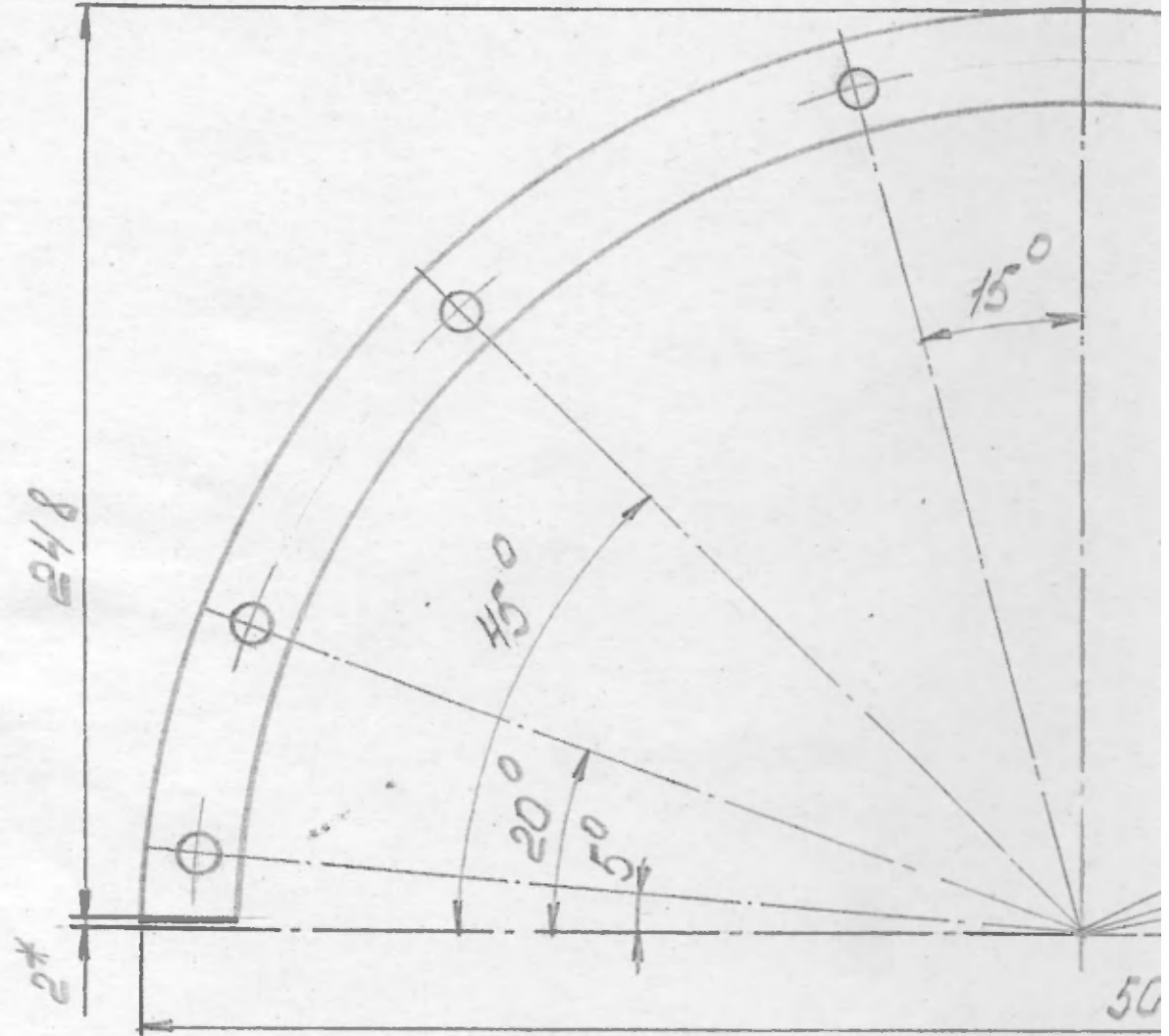
ИИ/01.11  
Ст. 3/01.11/4637-89

ГПРСТСТСК

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

Справ. №	Перв. примен.

Д. 4238. 406.



80 (✓✓)

Д. 4238.40.7

Пере. примен.

Справочный №

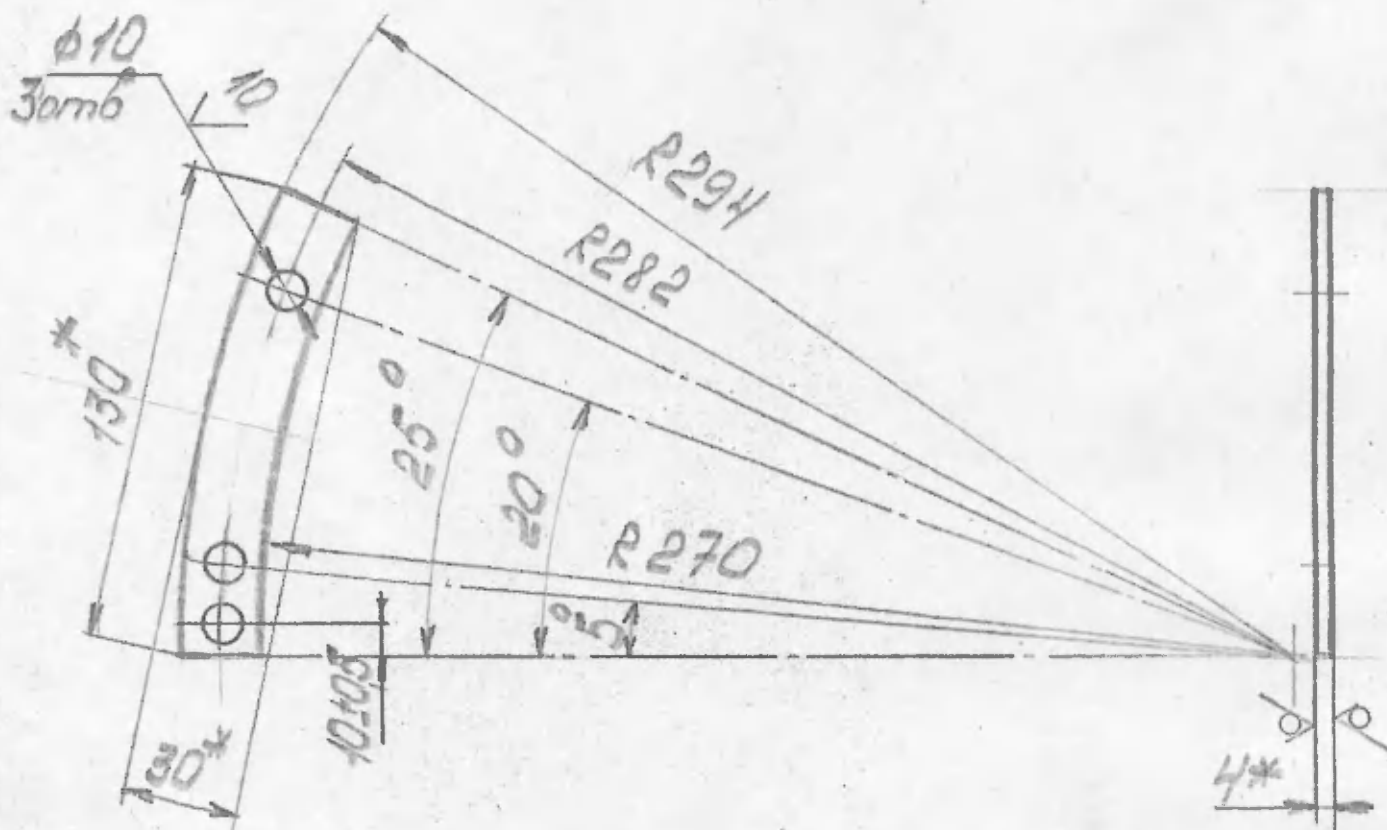
Поли. и дата

Изм. № дубл.

Разм. пив. №

Поли. и дата

Изм. № подл.



\*Размеры для справок

Д. 4238.40.7

Изм.	Лист	Изм. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тучков	Изм.	01.11	
Провер.	Брашнев	Изм.	20.01	
Т. контр.	Семюкин	Изм.		
Н. контр.	Родикова	Изм.	15.11.04	
Утв.				

Сектор  
малый

Изм. 410СТ19903-90  
Ст. 310СТ14637-89

Лит.	Масса	Масштаб
		1:2
Лист	1	Листов

ИПР СТС ГЗК

Д. 4238 408

80  
✓(✓)

Перв. примен.

Справочный №

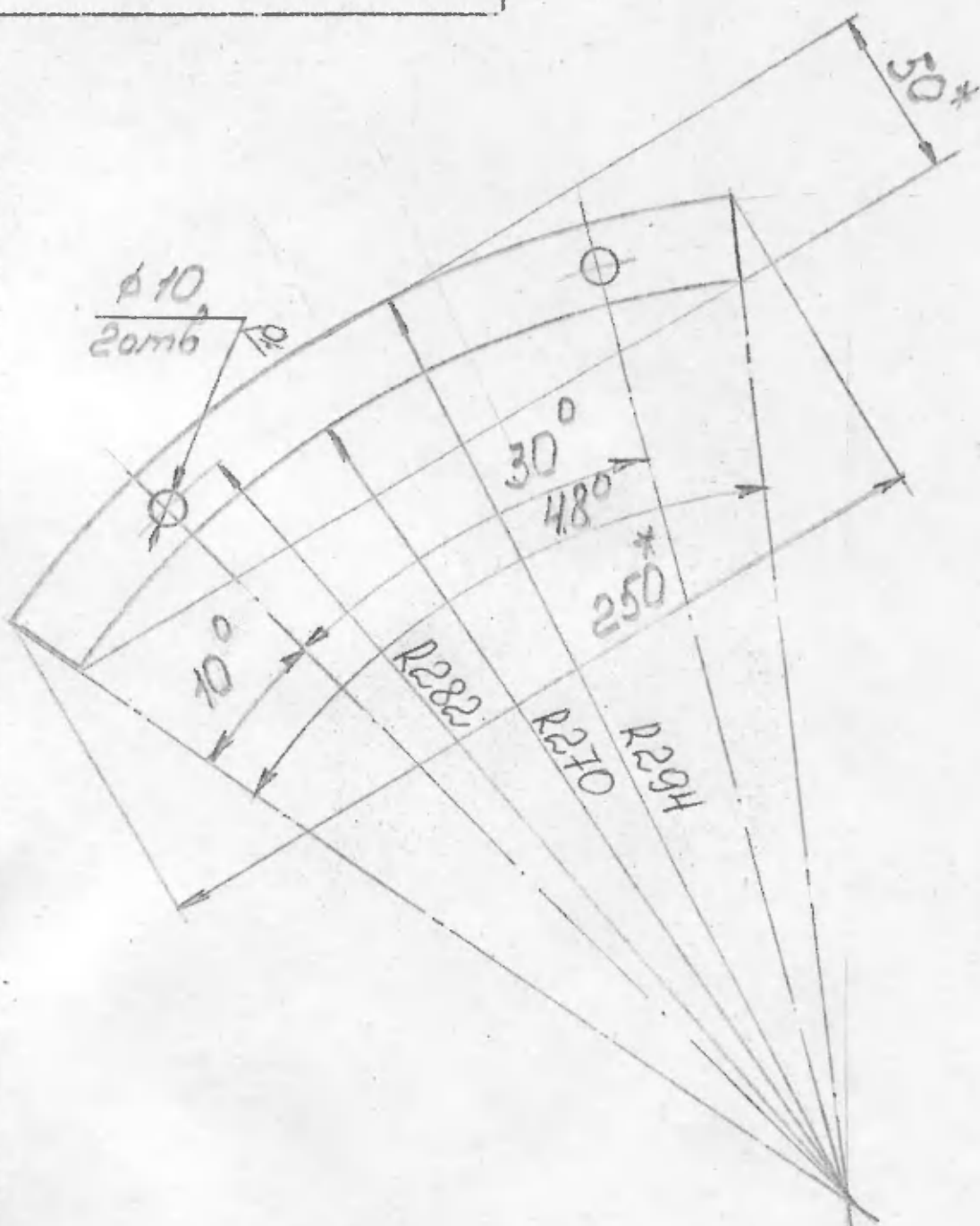
Полн. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Полн. и дата

Инв. № докум.



\*Размеры для справок

Д. 4238 408

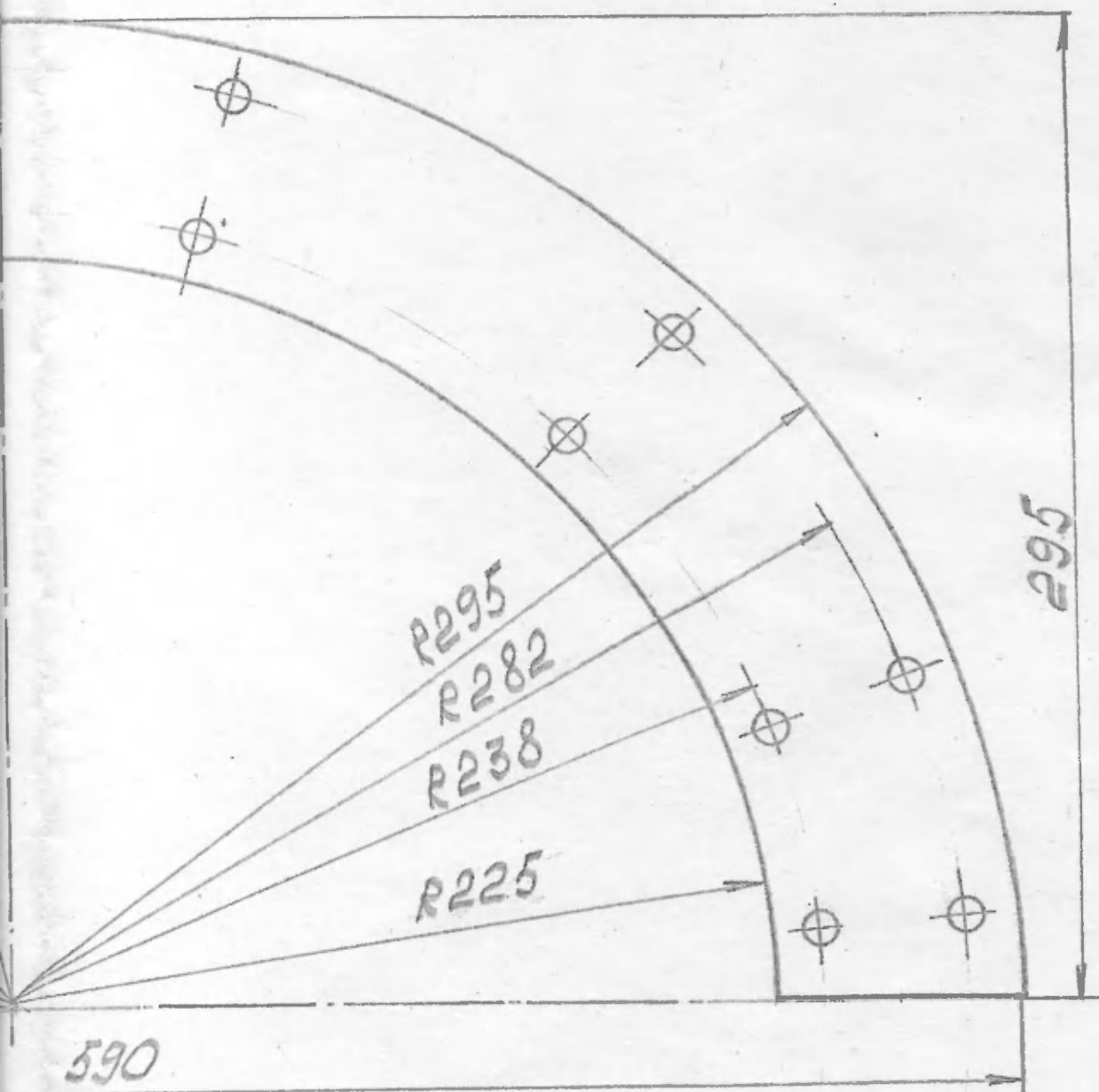
Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	1	ТУХОВ	11/11	21.11
Провер.	2	БЕЛЫН	11/11	2004
Т. контр.	3	СЕМЯКИН	11/11	2004
Н. контр.	4	СЕМЯКИН	11/11	2004
Утв.	5	СЕМЯКИН	11/11	2004

Сектор  
большой

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

Лист 41001-19903-90  
Ст. 3101-19903-90

11Р СТС КХХ



\* Размер для справок.

					Д 4238.409			
					Уплотнение наружное			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.		Масса	Масшт
Разраб.	Тучков	ММ 22.11						1:2
Пров.	Зяченко	ММ 2004						
Т. контр.	Семькин				Лист		Листов	
Н. контр.	Можайский	ММ 27.10			Резина-лист БКЩ-М ГОСТ 7338-90			
Утв.					ГПРСТСГХ			



Д. 4238 109

Перв. приме.

Справ. №

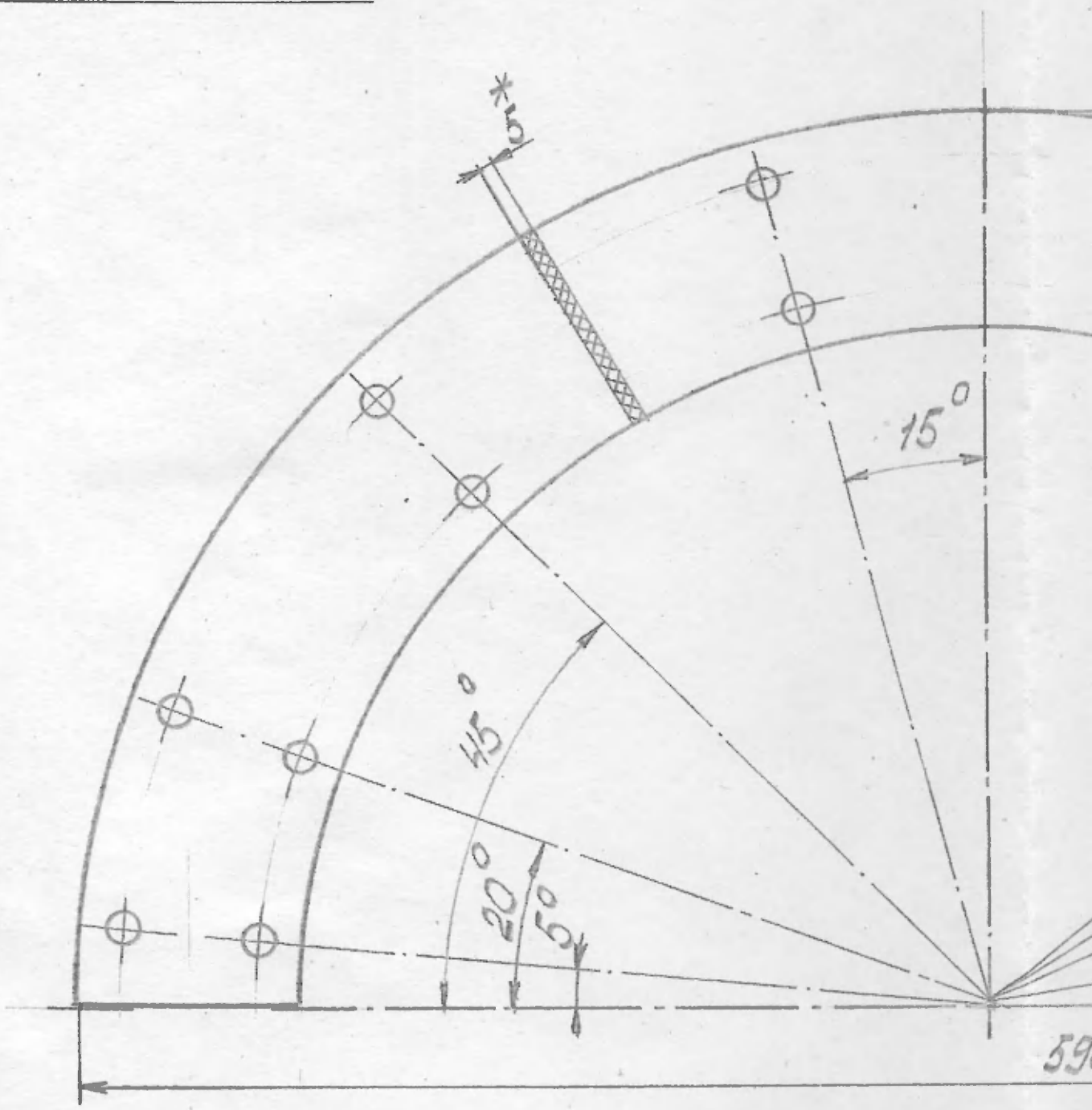
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

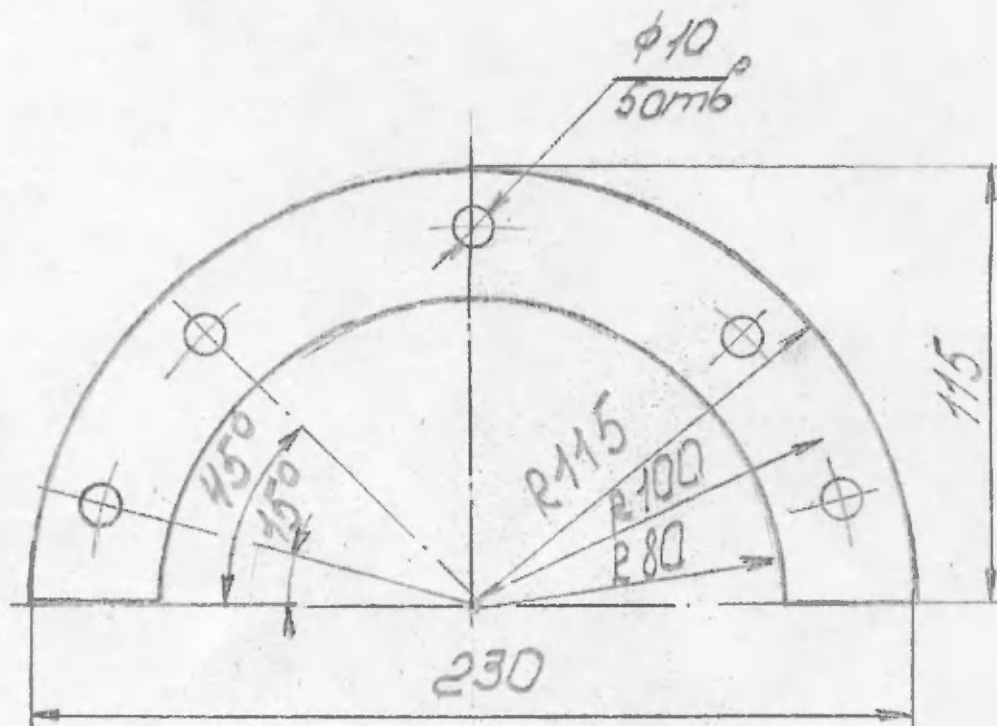
Инв. № подл.



Д. 4238. 410

Перв. примен.

Справочный №



\*Размер для справок.

Д. 4238. 410.

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	1	ТУЧКОВ	Т.Ч.	02.11
Провер.	2	БОРИН	Б.	2004
Т. контр.	3	СЕМЫКИН	С.	
Н. контр.	4	ЧЕРНЫШОВ	Ч.	11.04
Утв.				

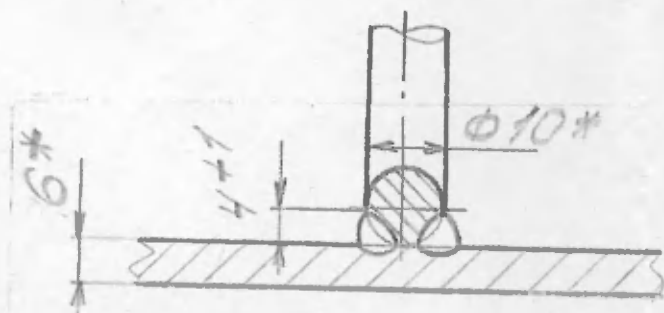
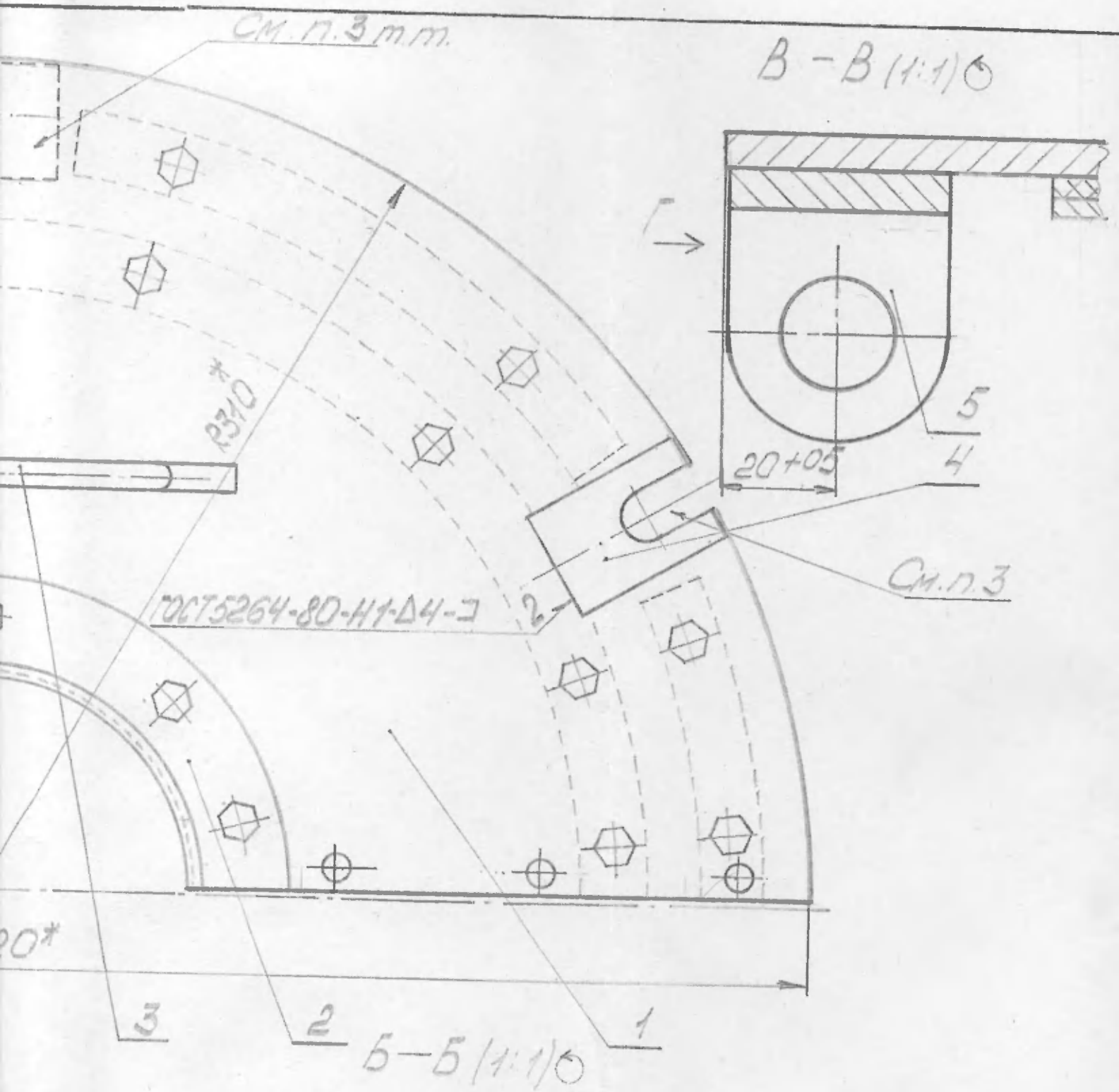
Уплотнение  
внутреннее

Резина-лист 5КЩ-М  
ГОСТ 7338-90

Лит.	Масса	Масштаб
		1:2
Лист	1	Листов

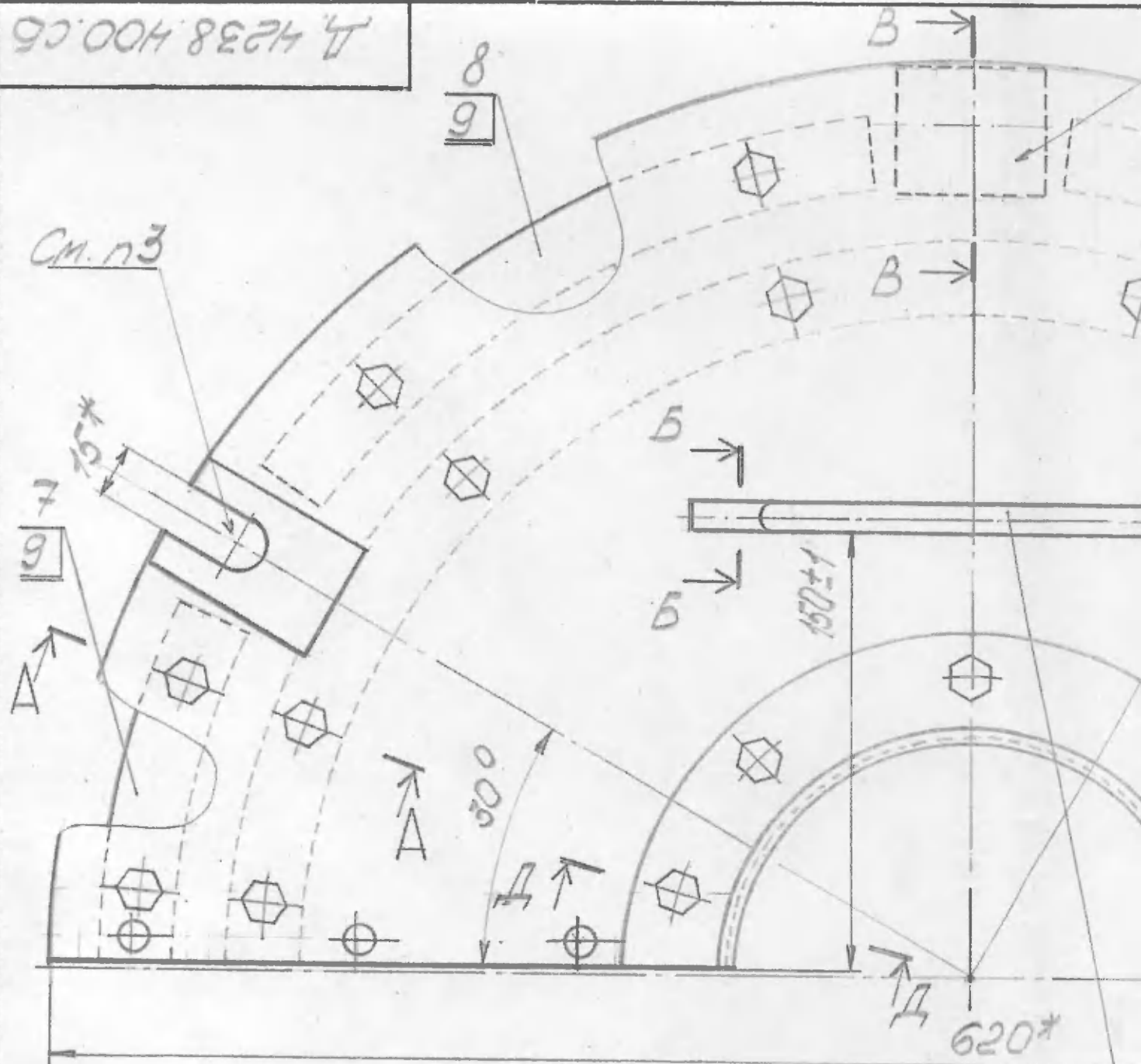
ПРОВОДСК



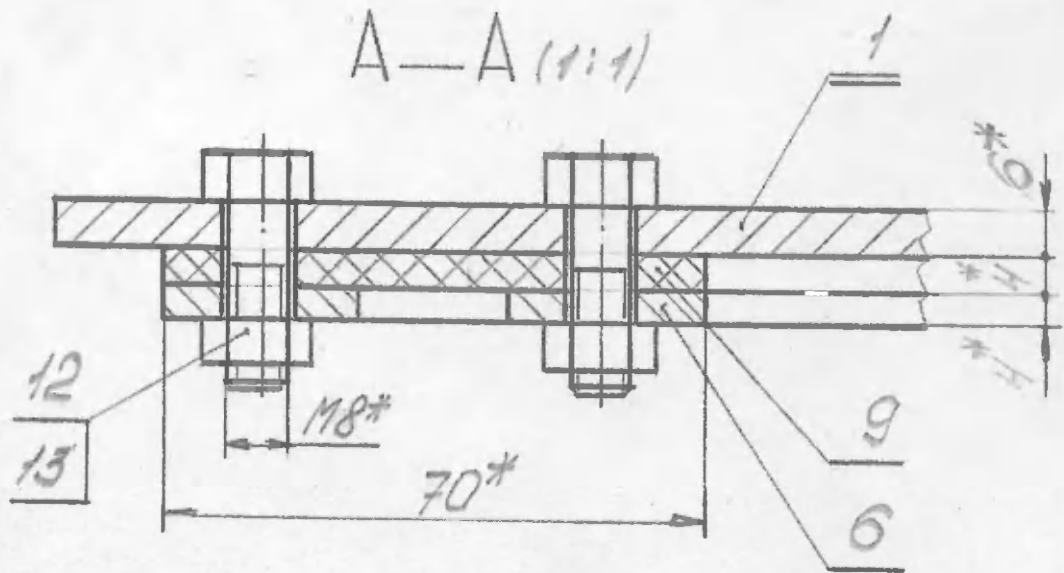


Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Ина. № дубл.	Поул. и дата	Справ. №	Перв. примен.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	---------------

Д. 4238.100.СБ



A—A (1:1)





Форма т	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<del>Д. 4238.500.СБ.</del>		
А3			Д. 4238.500.СБ.	Сборочный чертёж		
				Сборочные ведомости		
А4	1		Д. 4238.510.	Гайка барашковая	1	
				Детали		
А4	2		Д. 4238.501.	Болт откидной	1	
А4	3		Д. 4238.502.	Скоба	1	
А4	4		Д. 4238.503.	Ось	1	
				Стандартные изделия		
	5			Шайба 10.04	2	
	6			ГОСТ 11371-78		
				Шпилька 3,2x18.2	2	
				ГОСТ 397x79		

И-м	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тучков	ММ	12.11	
Провер.		В	2004	
Н. контр.				
Утверд.				

Д. 4238.500.

Болт откидной в сборе

Лист	Лист	Листов
1	1	1

ПТР СТС ГЖ

Подп. и дата

Вал. ш.я N

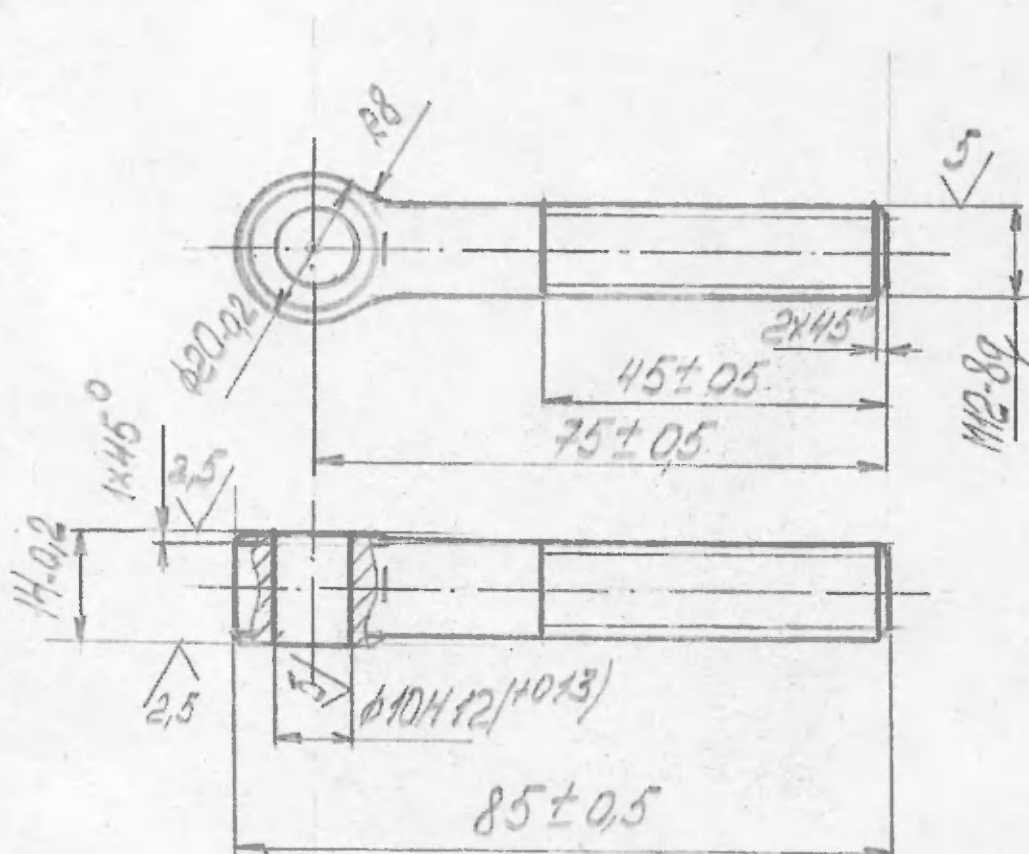
Подп. и дата

Подп. и дата

Или № подл

10/1  
(✓)

Д. 4238.501



Чертеж

Экспертный №

По д. и д. в. а. т. а.

И. д. б. л.

В. д. и. н. м.

Подп. и дата

Уч. № подл.

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тучков	Мур	12.11	
Пронер.	Звездин	Ари	2004	
Г. контр.				
Н. контр.	Полжиков	Ари	12.11.04	
Учт				

Д. 4238.501

Болт  
откидной

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	1	Листов

Сталь 35 ГОСТ 1050-88

ИПР СТС ГЖК

10  
✓✓

Д 4238.502

Примеч.

Справочный №

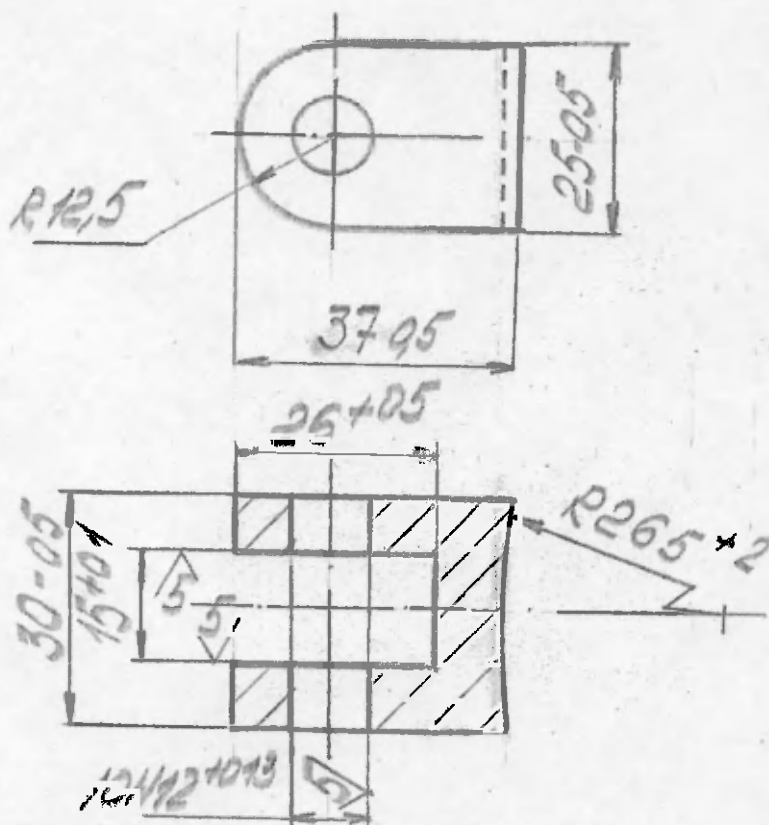
Подп. и дата

Изм. № дуб.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



Д 4238.502

Скоба

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.		ТУЧКОВ	И.И.	02.11.
Провер.		ЗВЯЗНОВ	В.И.	02.11.
Т. контр.				
Н. контр.		РЕЖИСТРАЦИЯ	В.И.	02.11.
Утв.				

Стан 2010СТ1050-88

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	1	Листов

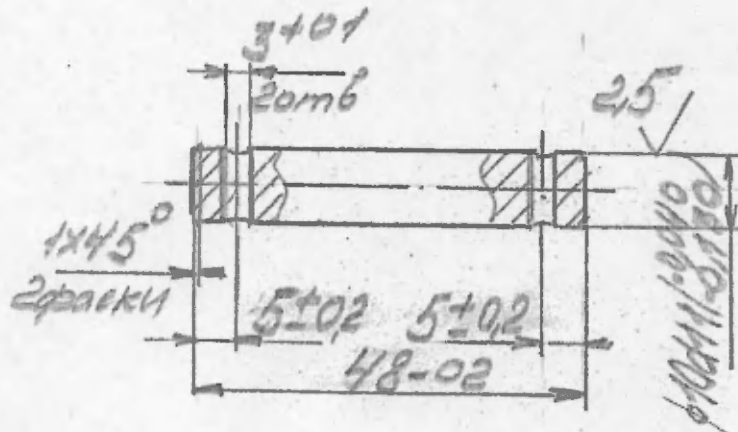
МР СТС ГЛК

Д. 4238.503

12(V)

Перв. прием.

Справочный №



Полн. и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тучков	ИИ	02.11	
Провер.	Звягина	ИИ	20.11	
Т. контр.				
И. контр.	Рожков	ИИ		
Утв.				

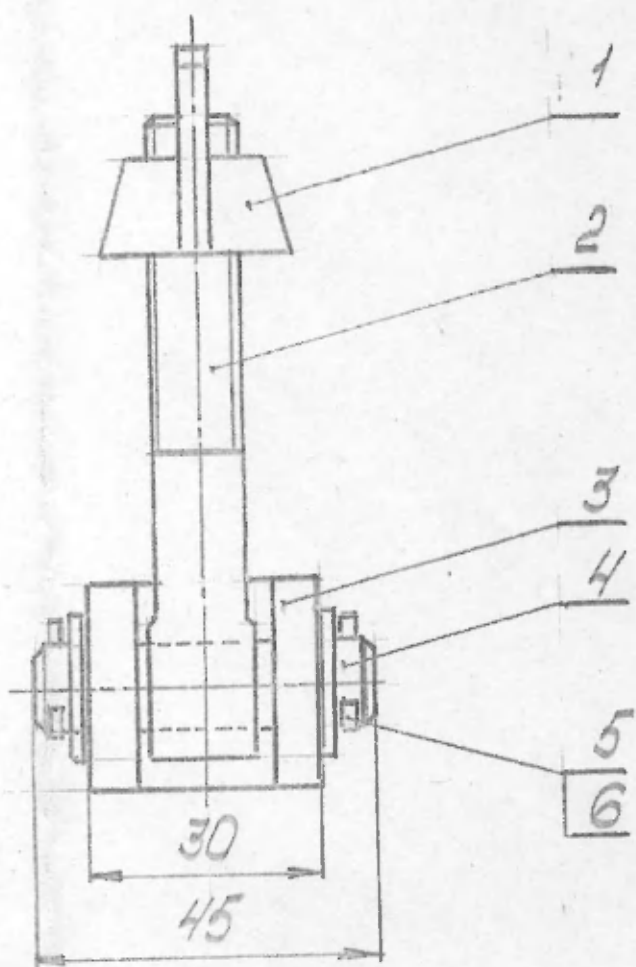
Д. 4238.503

ОС6

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист		Листов

Круг 12/10СТ2590-88  
35/10СТ1050-88

ПРСТС ЛКК



Все размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тучков	М. 12.14		
Пров.	Зяченко	М. 2004		
Т. контр.	Семькин			
Н. контр.	Рябко	М. 11.04		
Утв.				

Д. 4238.500.СБ.

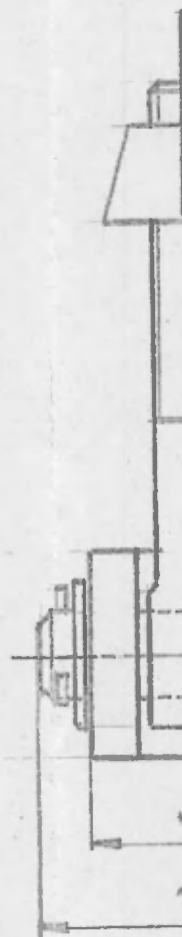
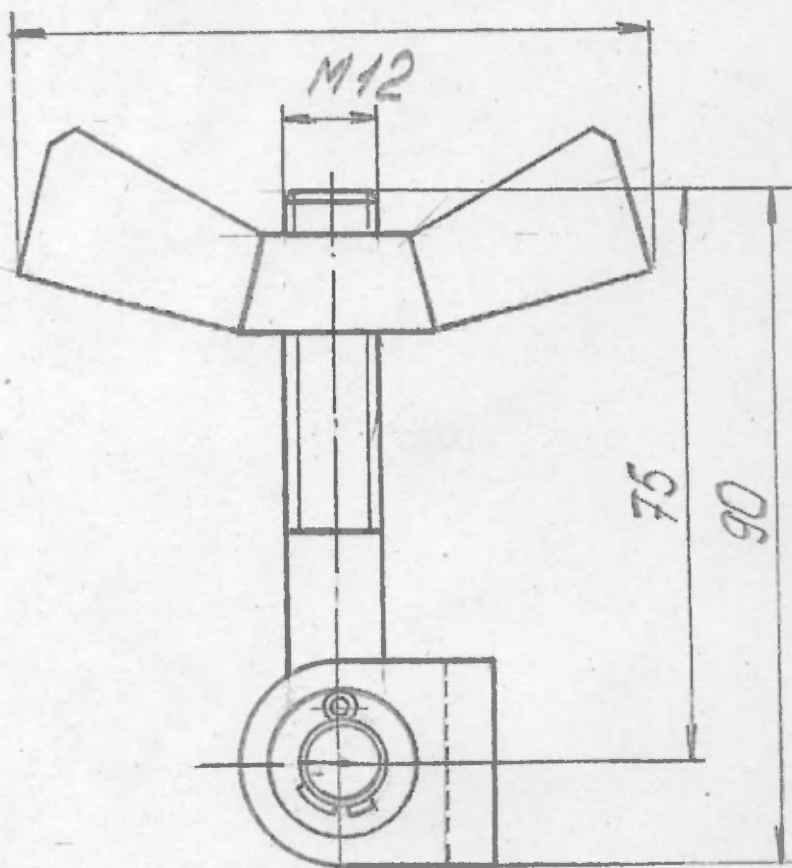
Болт  
откидной  
в сборе

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	

ГПР СТС ГХК



Д. 4238.500.СБ.



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А1			Д. 4238.510.01	<u>Сборочный чертёж</u>		
				<u>Детали</u>		
Б/4	1		Д. 4238.511	Гайка		
			Кру.	30 ГОСТ 2590-88		
				20 ГОСТ 1050-88		
				Е-15	1	
А4	2		Д. 4238.512	Чертёж	2	

Изм. № подл. Подп. и дата Зам. и вв. № Изм. № дубл. Подп. и дата

Изм. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тучков	ММ	23.11	
Провер.		У	2004	
И. контр.				
Утверд.				

Д. 4238.510

823м2

Гайка  
барашковая

Лист

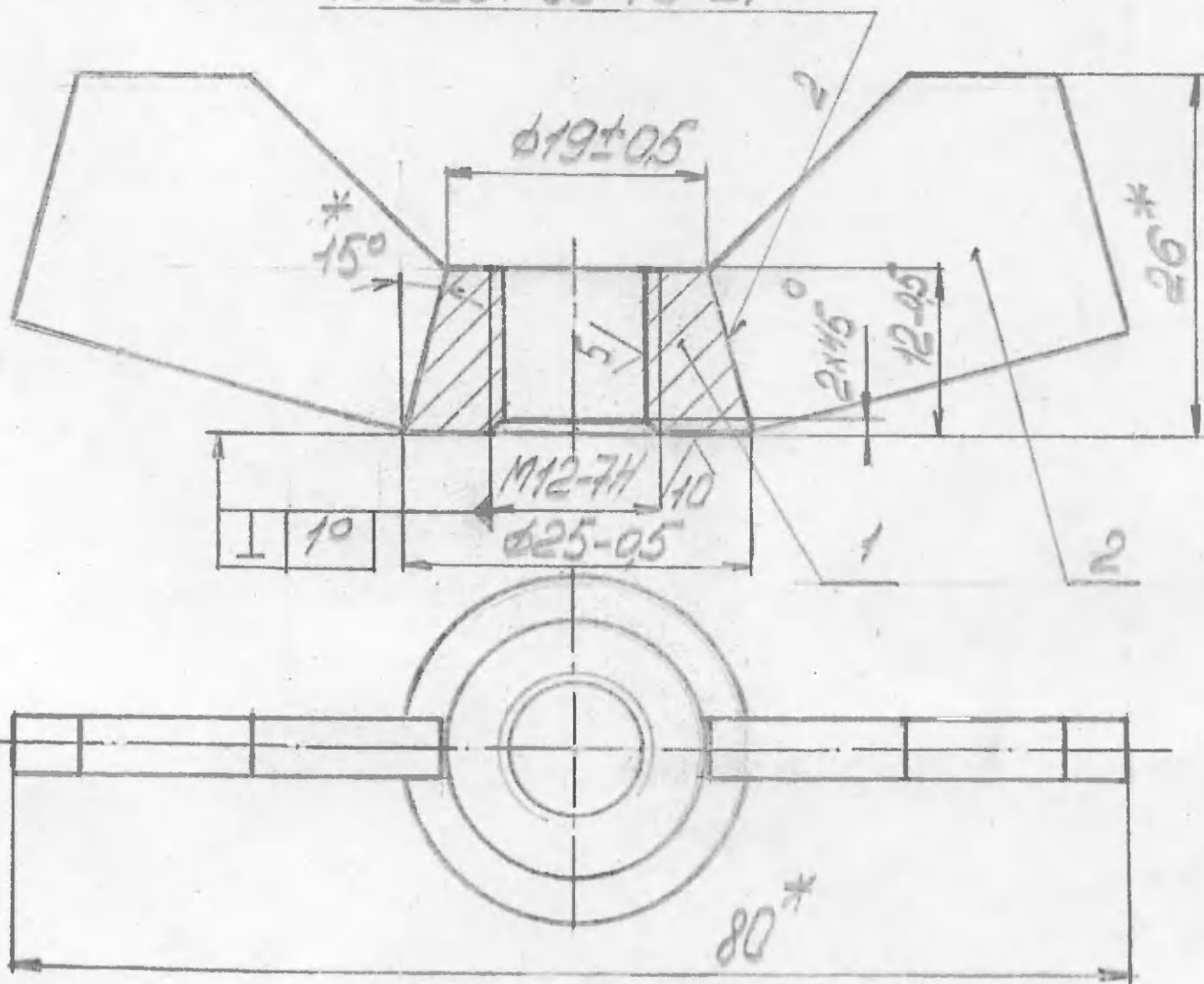
Лист

Листов

ПРОСТЕЖА

Д. 4238.510.СБ

ГОСТ 5264-80-73-Δ4



1. Электрод Э46 ГОСТ 9467-75.
- 2.\* Размеры для справок.
3. Резьбу после сборки прокатывать.
4. Шероховатость механически обрабатываемых поверхностей, не указанная на чертеже - 20

Д. 4238.510.СБ

Изм.	Лист	Ном. докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Тучков	11/11/11	
Провер.		Борщев	11/11/11	
Т. контр.		Семикин		
Н. контр.		Трофимов	11/11/11	
Утв.				

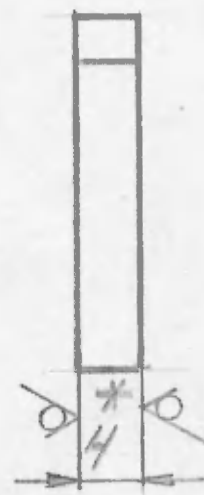
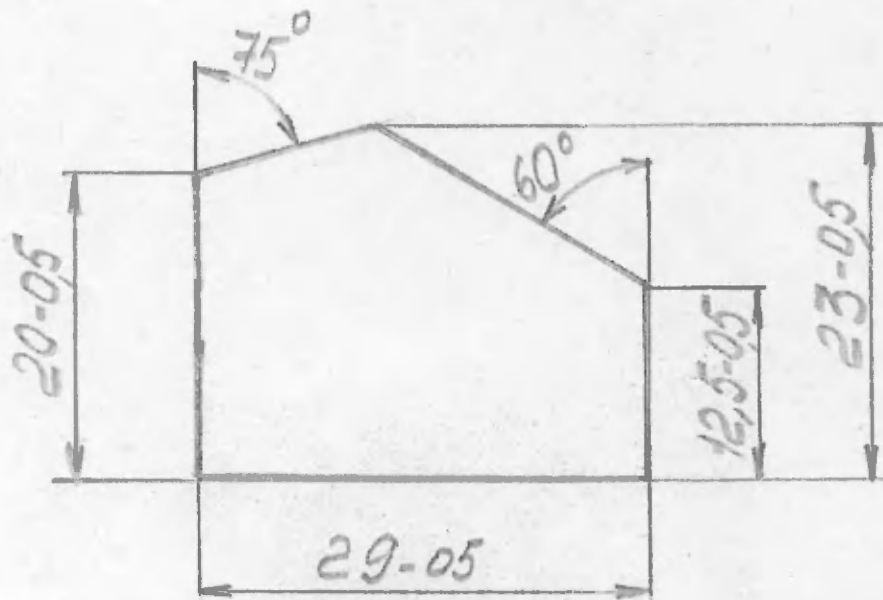
Гайка  
барашковая  
в сборе

Лит.	Масса	Масштаб
		2:1
Лист		Листов

ГПРСТС ГХК

Л. 4238.512

40/√



- 1.\*Размер для справок.
- 2 Острые кромки притупить R-05 мм

Л. 4238.512

Упор

4106119903-90  
2010611050-88

Лит.	Масса	Масштаб
		2:1
Лист	1	Листов

ПРСТСГХК