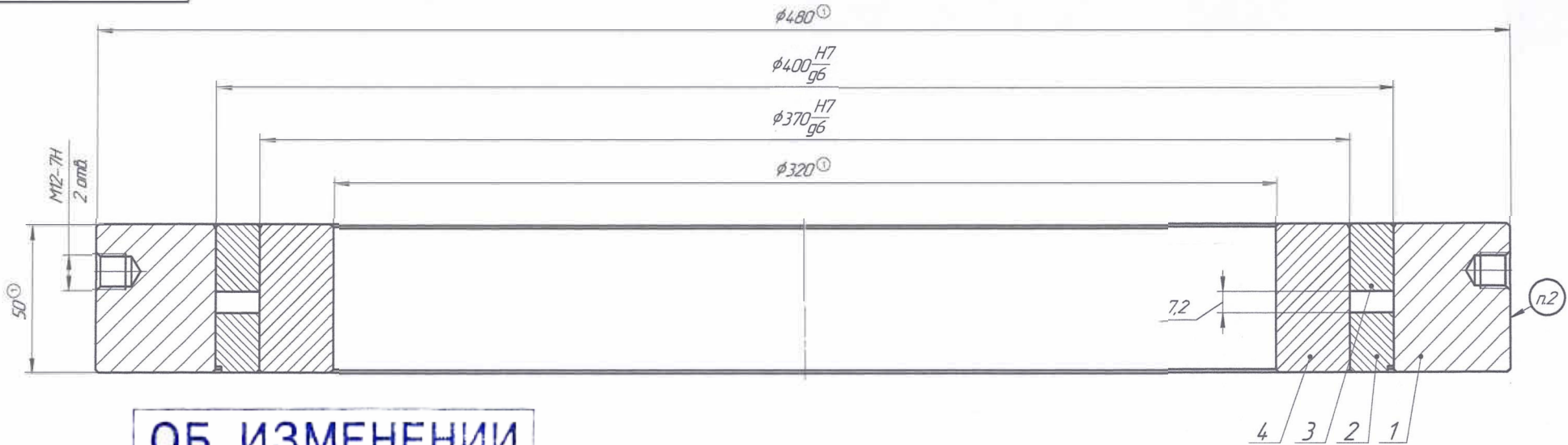
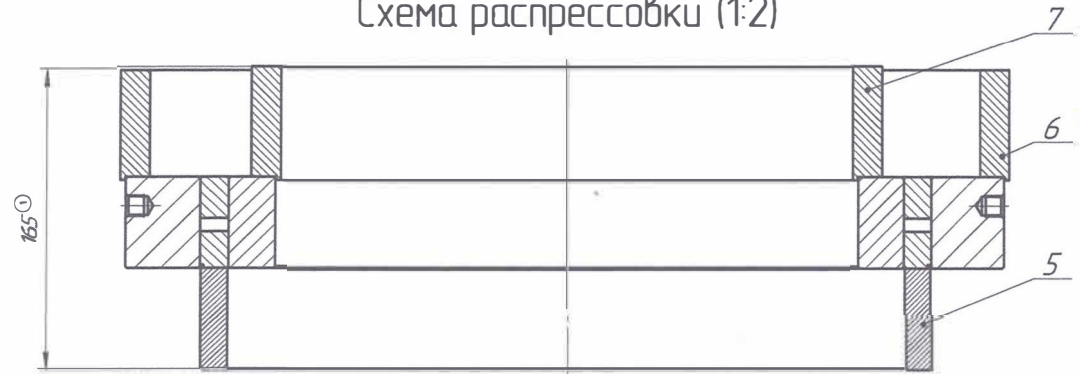


ВР/М.29524.8.011

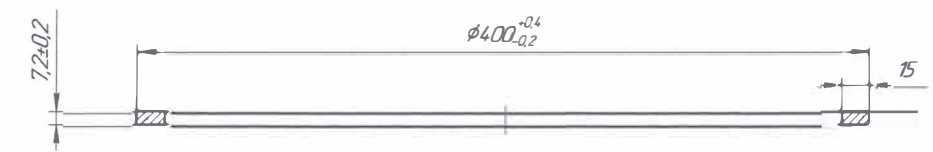


**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

Схема распрессовки (1:2)



Кольцо после спекания (1:2)



СОГЛАСОВАНО
"16" сентября 2024
Подпись: [Signature] / Расшифровка подписи



- 1. Размеры для справок
- 2. Маркировать размеры кольца

Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<i>Детали</i>						
A2	1		ВР/М.29524.8.011.001	Матрица	1	
A3	2		ВР/М.29524.8.012.002	Плунсан нижний	1	
A3	3		ВР/М.29524.8.012.003	Плунсан верхний	1	
A3	4		ВР/М.29524.8.012.004	Вкладыш	1	
A3	5		ВР/М.29524.8.012.005	Кольцо 399x371x55	1	①
A3	6		ВР/М.29524.8.011.006	Кольцо 486x454x58	1	
A3	7		ВР/М.29524.8.011.007	Кольцо 346x314x60	1	

ВР/М.29524.8.012

Имя	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разработ	Арестьянов			28.09.2024
Проб	Безвальный			28.09.2024
Техконтр	Соловьев			
Техконтр	Буллатов			
Никонтр	Кочерга			
Утв	Соловьев			

Пресс-форма

Лист	Масса	Масштаб
1	64,34	1:1
Лист	Листов	1



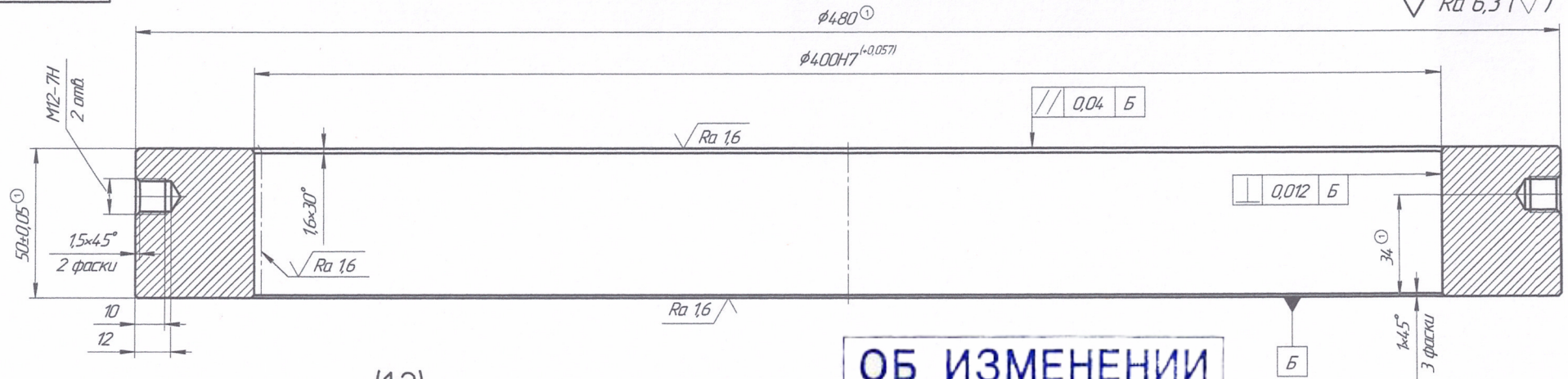
Копирован

Формат: A2

Лист № 1 из 1
Спецификация № ВР/М.29524.8.012-40
Лист и дата
Изм. № 01
Взам. инв. №
Лист и дата
Лист № 1 из 1

BP/М.29524.8.011.001

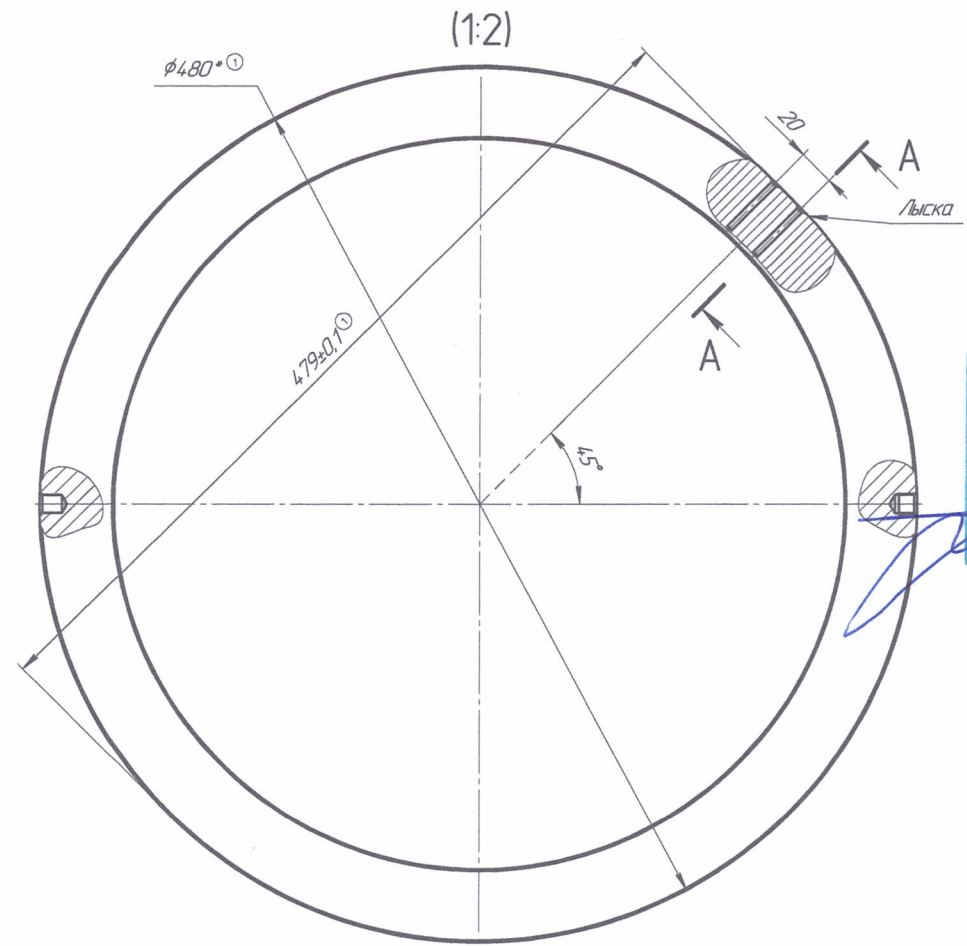
√ Ra 6,3 (√)



ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ



СОМАСОВАНО
"16" сентября 2024 г.
подпись _____
расшифровка подписи _____



- 1 HRC 56-60
2. Общие допуски по ГОСТ 30893.1: $h12, \pm \frac{IT12}{2}$.
3. Общие допуски формы и расположения ГОСТ 30893.2-K
4. Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.

BP/М.29524.8.011.001							Лист	Масса	Масштаб
1	Зач	Б/И							
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата					
Разработ	Авдеев			2024					
Проб	Безверный								
Технпр	Соловьев								
Технпр	Буллатов								
Нконтр	Кочерга								
Упл	Соловьев								
Матрица							Лист	Листов	1
Сталь ХВГ ГОСТ 5950-2000									
Копурабан							Формат А2		

Изд. № 001/1
Лист и дата
Вариант № 1/40, № 001/1
Лист и дата
Справ. № BP/М.29524.8.011
Лист, папка

BP/M.29524.8.012.002

√ Ra 6,3 (√)

Перв. примен
BP/M.29524.8.012

Справ. №

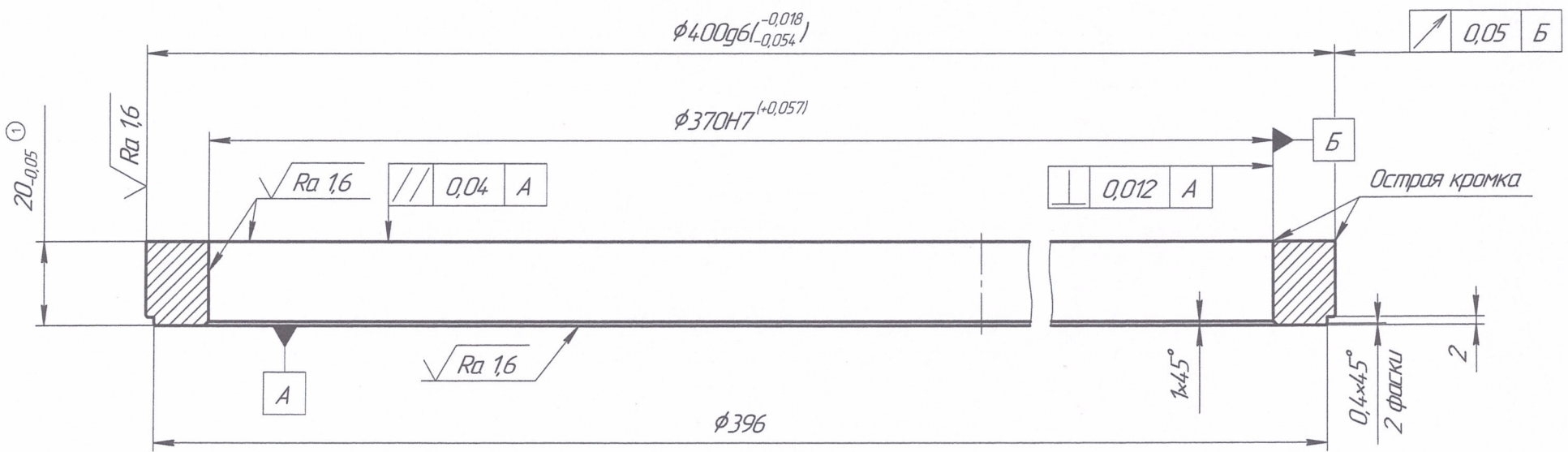
Подп. и дата

Изд. № дроб.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Изд. № подл.



**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

1. HRC 56-60.
2. Общие допуски по ГОСТ 30893.1: $h12, \pm \frac{IT12}{2}$.
3. Общие допуски формы и расположения ГОСТ 30893.2-К.
4. Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.



СОГЛАСОВАНО
 "16" сентября 2024 г.
 Подпись: *[Signature]*
 расшифровка подписи: *[Signature]*

BP/M.29524.8.012/002

1	Зам.	Б/И	<i>[Signature]</i>	09.09.2024	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Арестов		<i>[Signature]</i>	29.08.2024	Лист	Листов	1
Проб.	Бездверхий		<i>[Signature]</i>				
Т.контр.	Соловьев		<i>[Signature]</i>		Пуансон нижний Сталь ХВГ ГОСТ 5950-2000		
Т.контр.	Булатов		<i>[Signature]</i>				
Н.контр.	Кочерга		<i>[Signature]</i>				
Утв.	Соловьев		<i>[Signature]</i>		Формат А3		

Копировал

Формат А3

BP/М.295248.012.003

$\sqrt{Ra\ 6,3\ (\checkmark)}$

Перед. примеч.
BP/М.295248.012

Справ. №

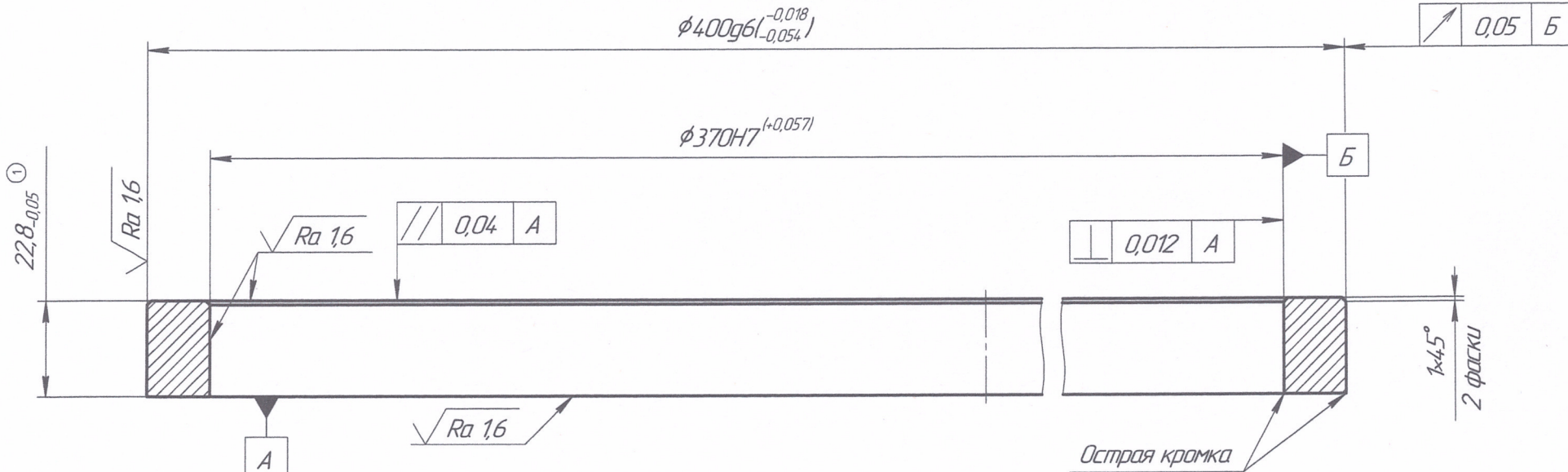
Подп. и дата

Инд. № д.д.д.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

1. HRC 56-60.
2. Общие допуски по ГОСТ 30893.1: $h12, \pm \frac{IT12}{2}$.
3. Общие допуски формы и расположения ГОСТ 30893.2-К.
4. Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.



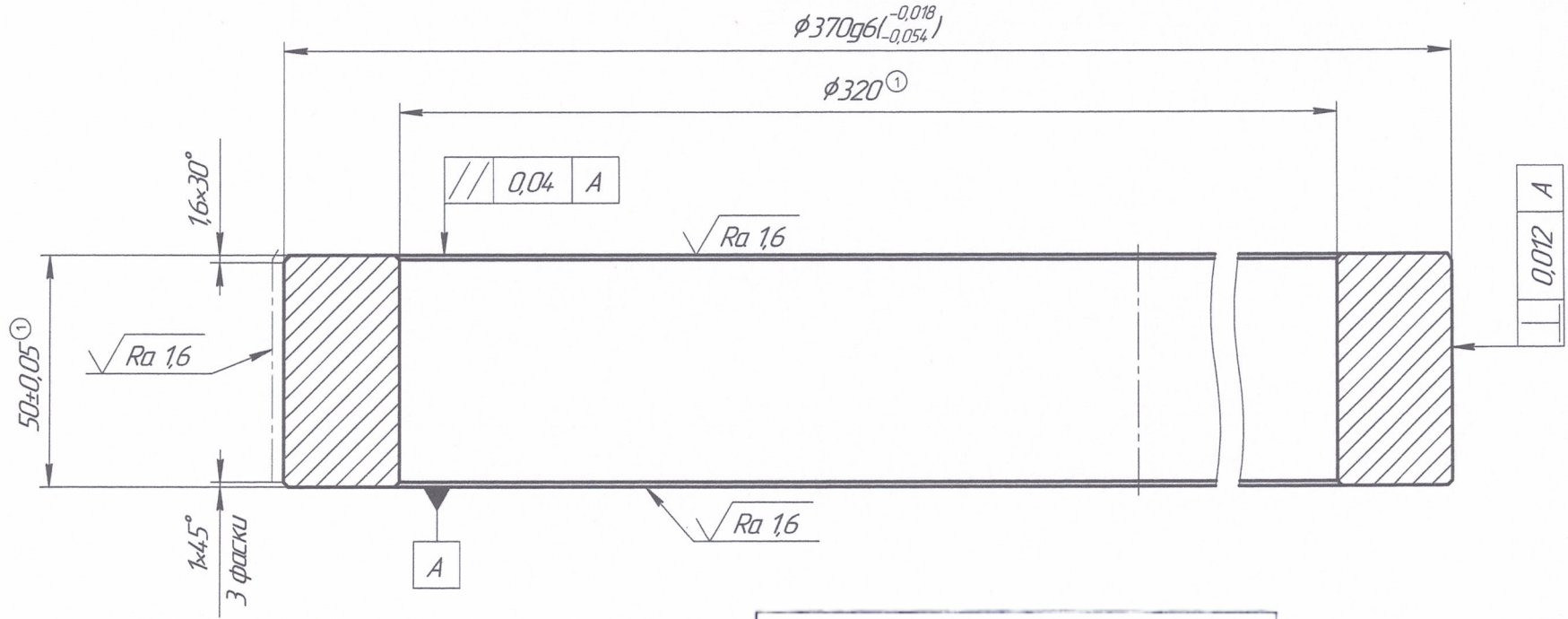
СОГЛАСОВАНО
 "16" сентября 2024 г.
 подпись: [подпись] расшифровка подписи: [подпись]

BP/М.295248.012.003

1	Зам.	Б/И	[подпись]	09/09/2024	Лит	Масса	Масштаб	
Изм./Лист	№ докум.	Проб.	Дата					
Разраб.	Арестов	[подпись]	29/08/2024	Плансон верхний			3,24	1:1
Проб.	Безверхий	[подпись]		Лист			Листов 1	
Т.контр.	Соловьев	[подпись]		Сталь ХВГ ГОСТ 5950-2000				
Т.контр.	Булатов	[подпись]		Копиравал			Формат А3	
Н.контр.	Кочерга	[подпись]						
Утв.	Соловьев	[подпись]						

BP/М.295248.012.004

√ Ra 6,3 (√)



**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

1. HRC 56-60.
2. Общие допуски по ГОСТ 30893.1: $h12, \pm \frac{IT12}{2}$.
3. Общие допуски формы и расположения ГОСТ 30893.2-К.
4. Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.



СОГЛАСОВАНО
 "А" сентябрь 2024 г.
 подпись: [Signature] расшифровка подписи: [Signature]

				BP/М.295248.012.004				
1	Зач.	Б/И	[Signature]	09/09/2024	Вкладыш	Лист	Масса	Масштаб
	Изм./Лист	№ докум.	[Signature]	Дата				
	Разработ	Арестов	[Signature]	29/08/2024			10,62	1:1
	Проб.	Безверхий	[Signature]			Лист		Листов 1
	Т.контр.	Соловьев	[Signature]					
	Т.контр.	Булатов	[Signature]					
	Н.контр.	Кочерга	[Signature]					
	Утв.	Соловьев	[Signature]					
					Сталь ХВГ ГОСТ 5950-2000			

Копирован

Формат А3

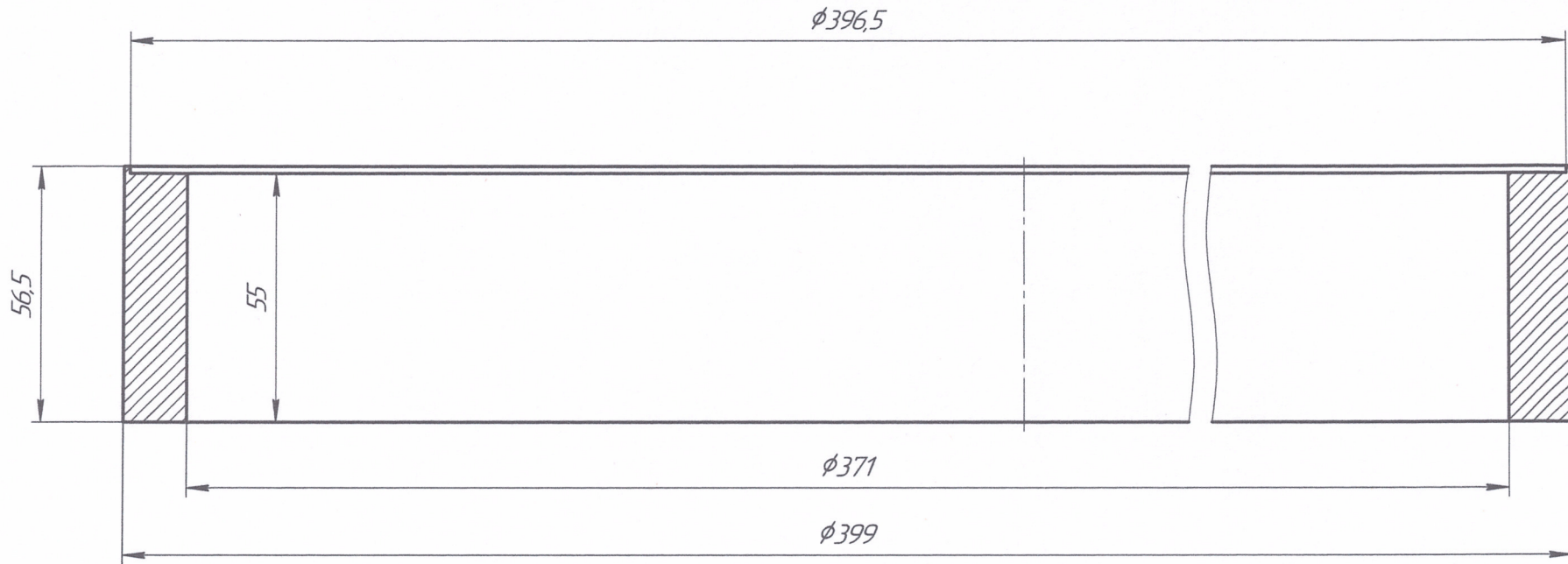
Ид. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата. Серий. №. Перв. примен. BP/М.295248.012

BP/М.29524.8.012.005

√ Ra 6,3 (√)

Лист примен
BP/М.29524.8.012

Стр. №



**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1: $h12, \pm \frac{IT12}{2}$.
2. Общие допуски формы и расположения ГОСТ 30893.2-К.
3. Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.

Подп. и дата

Инд. № д/фа

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл

СОГЛАСОВАНО
 "16" сентября 2013 г.
 Подпись: [Signature]
 Расшифровка подписи: [Signature]



				BP/М.29524.8.012.005				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо 399x371x55	Лист	Масса	Масштаб
				09.09.2013			7,34	1:1
Разраб.		Арестов	[Signature]		Сталь 20 ГОСТ 1050-2013	Лист	Листов	1
Проб.		Безверхий	[Signature]					
Т.контр.		Соловьев	[Signature]					
Т.контр.		Булатов	[Signature]					
Н.контр.		Кочерга	[Signature]					
Утв.		Соловьев	[Signature]					

Копировал

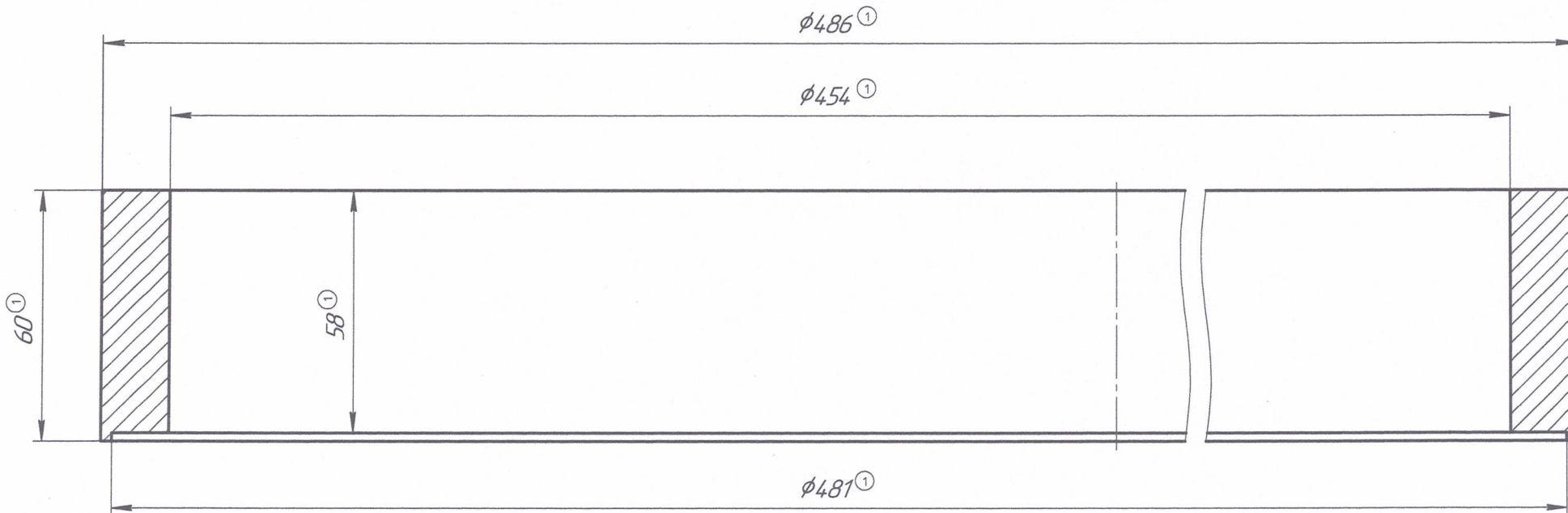


Формат А3

ВР/М.29524.8.011.006

√ Ra 6,3 (√)

ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ



1. Общие допуски по ГОСТ 30893.1: $h12, \pm \frac{IT12}{2}$.
2. Общие допуски формы и расположения ГОСТ 30893.2-К.
3. Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.



СОГЛАСОВАНО
"06" сентября 2024
Подпись: [Signature]
расшифровка подписи: [Signature]

				ВР/М.29524.8.011.006		
1	Этап	Б/И	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.			
	Разработ	Арестов	29.08.2024	10,83	1:1	1
	Проб.	Бездверхий				
	Т.контр.	Соловьев		Лист	Листов	
	Т.контр.	Булатов		Сталь 20 ГОСТ 1050-2013		
	Н.контр.	Кочерга				
	Утв.	Соловьев				

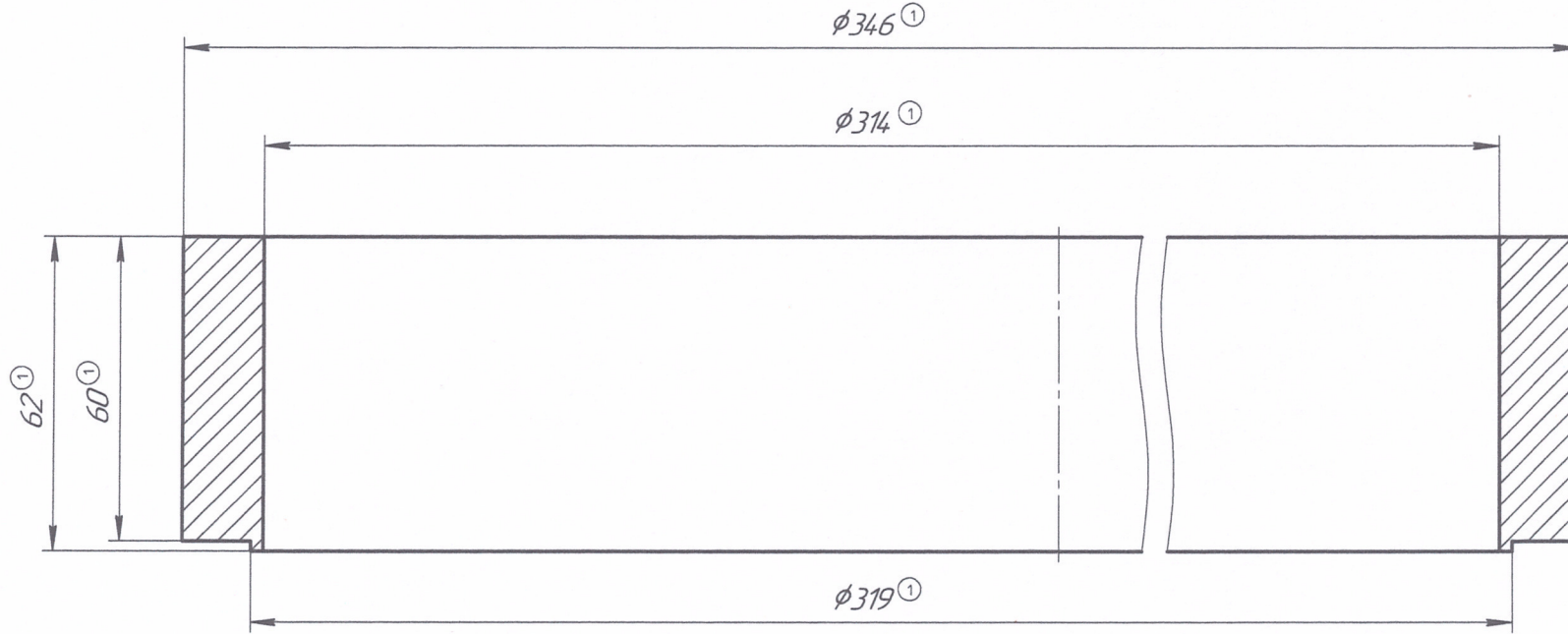


Листов примен ВР/М.29524.8.011
Стр. №
Подп. и дата
Инд. № д.ф.н.
Взам. инд. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

ВР/М.29524.8.011.007

√ Ra 6,3 (√/)

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**



- Общие допуски по ГОСТ 30893.1: $h12, \pm \frac{IT12}{2}$.
- Общие допуски формы и расположения ГОСТ 30893.2-К.
- Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.



СОГЛАСОВАНО
"16" сентября 2024 г.
Подпись: [Signature]
расшифровка подписи: [Signature]

ВР/М.29524.8.011.007				Лист	Масса	Масштаб
1	Зам.	Б/И	06.09.2024	Кольцо 346x314x60	7,86	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Дата			
Разраб.	Арестов	29.08.2024				
Проб.	Бездверхий					
Т.контр.	Соловьев					
Т.контр.	Булатов			Лист	Листов	1
Н.контр.	Кочерга			Сталь 20 ГОСТ 1050-2013		
Утв.	Соловьев			Копировал Формат А3		

Перв. примен. ВР/М.29524.8.011
Стр. №
Подп. и дата
Инв. № дудл
Взам инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл