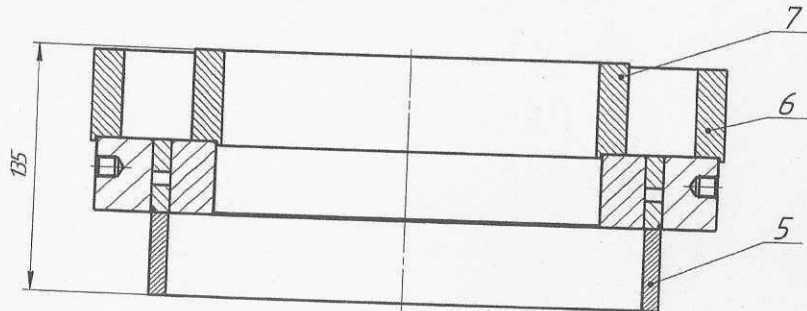
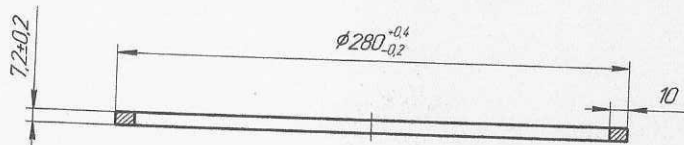


Схема распрессовки (1:2)



Кольцо после спекания (1:2)



**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

СОГЛАСОВАНО
"05" 09 2014 г.
подпись *Оксана И.* расшифровка подписи



1. Размеры для справок
2. Маркировать размеры кольца

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
A2	1		ВР/М.29524.8.009.001	Матрица	1	
A3	2		ВР/М.29524.8.009.002	Плунсан нижний	1	
A3	3		ВР/М.29524.8.009.003	Плунсан верхний	1	
A3	4		ВР/М.29524.8.009.004	Вкладыш	1	
A3	5		ВР/М.29524.8.009.005	Кольцо 279x261x4.5	1	
A3	6		ВР/М.29524.8.009.006	Кольцо 346x314x4.8	1	
A3	7		ВР/М.29524.8.009.007	Кольцо 238x206x5.0	1	

ВР/М.29524.8.009

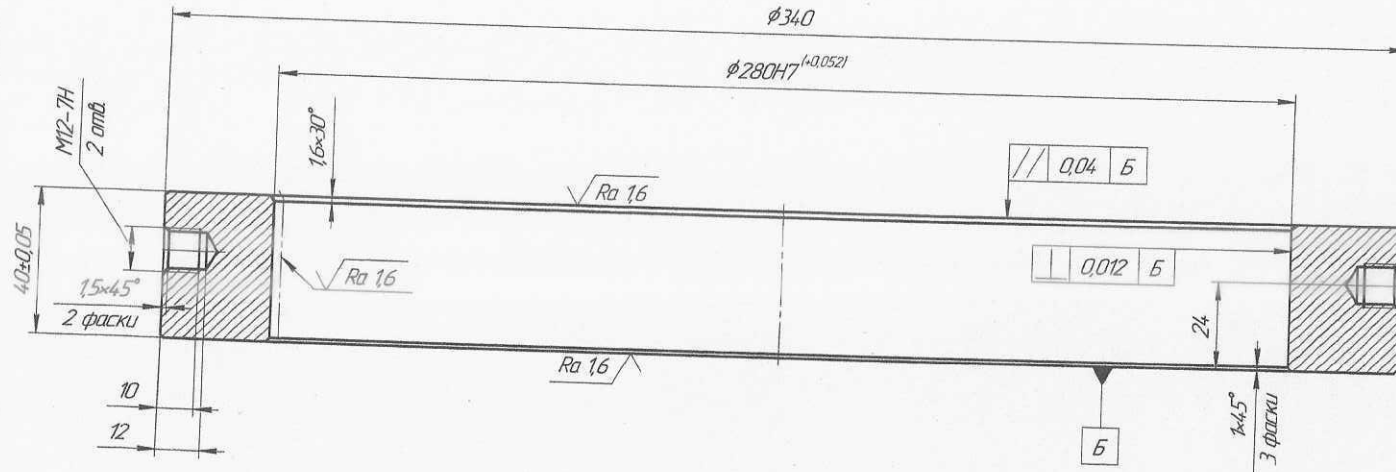
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработчик	Арестьянов			2014.09			
Проверщик	Безруцкий					30,27	1:1
Технолог	Соловьев						
Инженер	Буллатов						
Инженер	Кочерга						
Экз.	Соловьев						

Пресс-форма

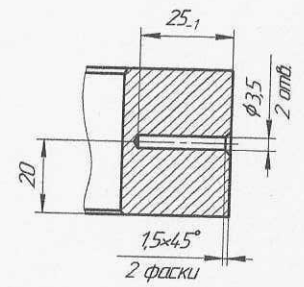


ВР/М.295248.009.001

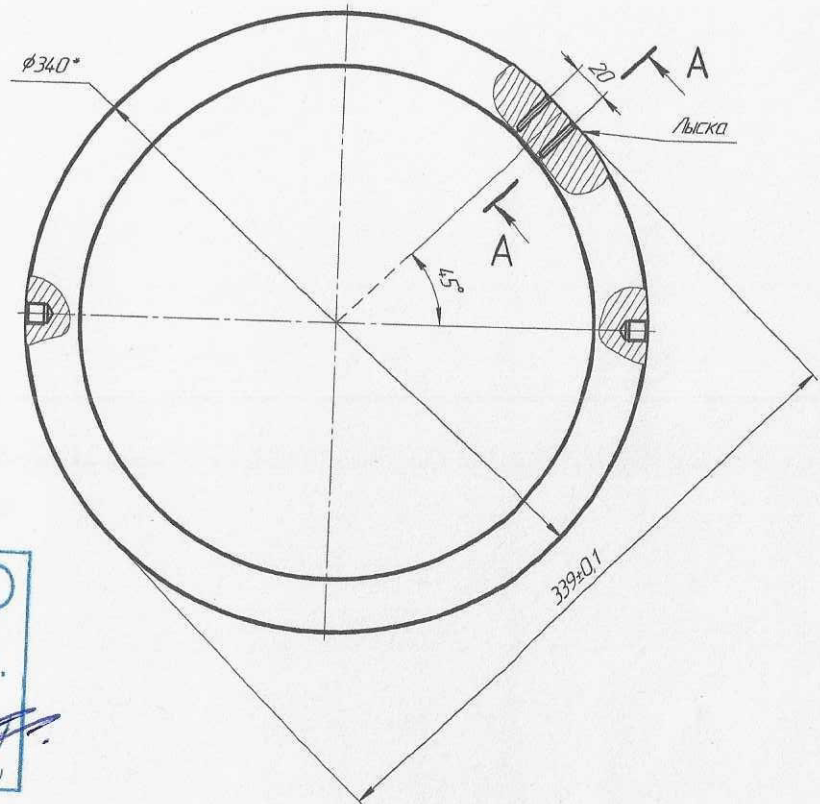
√ Ra 6,3 (√)



A-A(1:1) O



(1:2)



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-K.
4. Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.



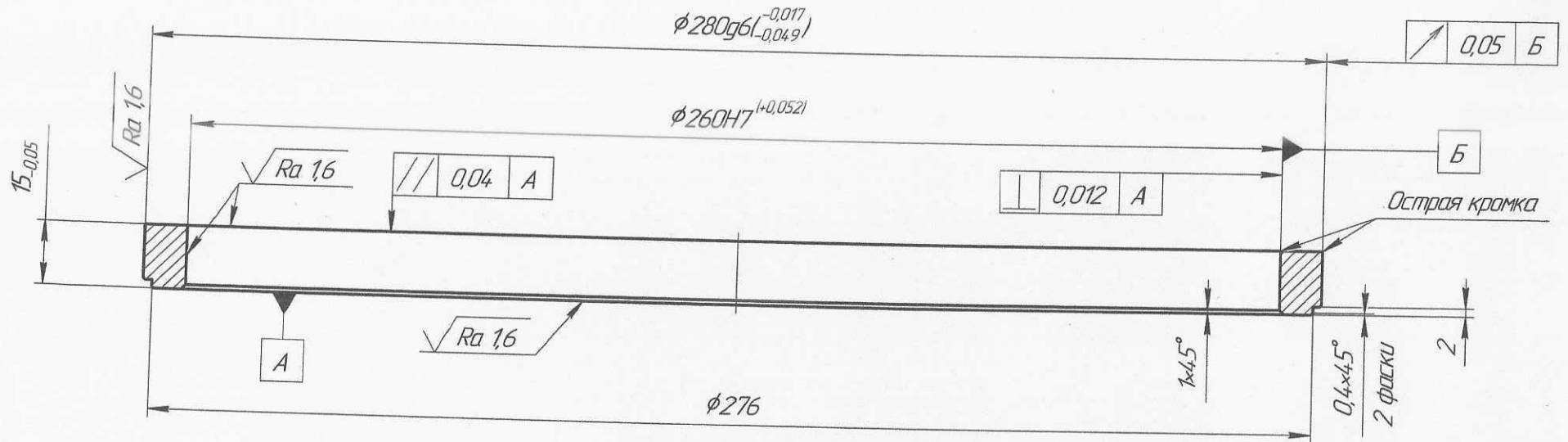
СОГЛАСОВАНО
"05 09 2025 г.
подпись _____ расшифровка подписи _____

				ВР/М.295248.009.001			
Изм/Лист	№ докум	Лист	Дата	Матрица	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Алестов	1/1	2025		9,14	1:1	
Проб	Безверный						
Технпр	Соловьев						
Технпр	Буллатов	3/3					
Начнпр	Алестов						
Умб	Соловьев						
				Сталь ХВГ ГОСТ 5950-2000	ВЕРИТАЛ VIRIAL		

Изд. пр. № 1/2025
Взам. № 1/2025
Лист 1 из 1
Подп. и дата
Спр. № ВР/М.295248.009

ВР/М.29524.8.009.002

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



**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-K.
4. Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.

СОГЛАСОВАНО

"05" 09 2024

Общая
подпись
расшифровка подп.



ВР/М.29524.8.009.002						
Изм./Лист	№ докум.	Листы	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Арестов	2	28.08.2024		0,97	1:1
Проект	Безверхий					
Т.контр.	Соловьев			Лист	Листов 1	
Т.контр.	Булатов					
Н.контр.	Кочерга					
Утв.	Соловьев					
Плансон нижний				Сталь ХВ ГОСТ 5950-2000		



Копирован

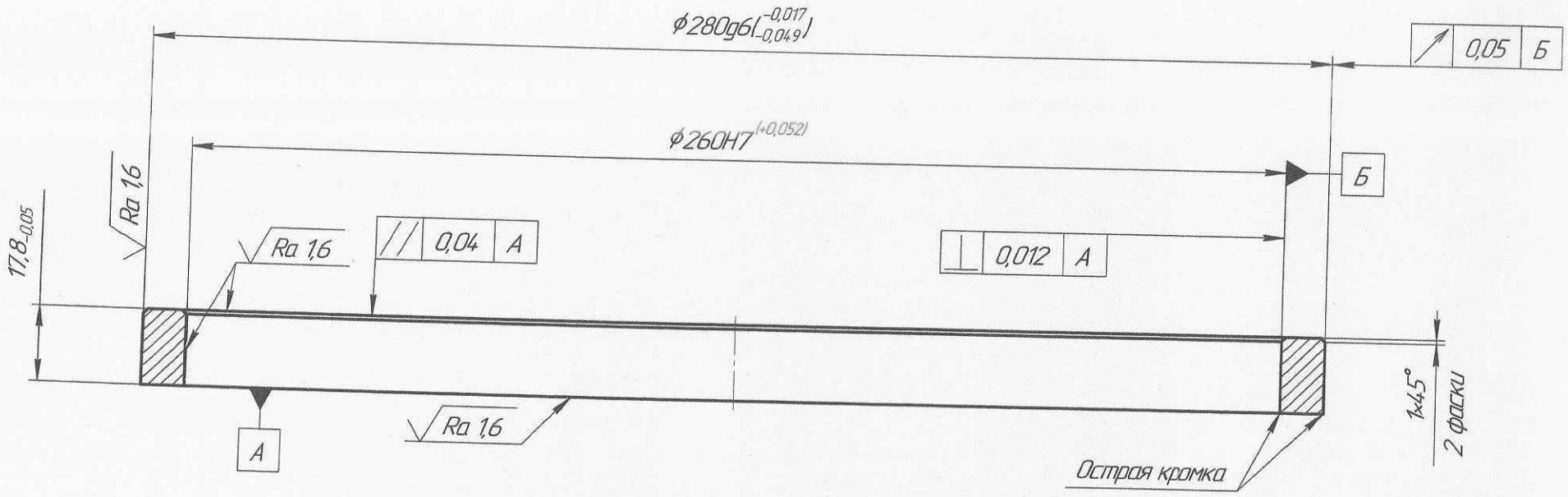
Формат А3

Изм. № подл. Листы и дата. Взам. инв. №. Инв. № склад. Листы и дата. Стр. №. Листы и дата.

Листы и дата. Взам. инв. №. Инв. № склад. Листы и дата.

BP/М.295248.009.003

√ 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
 "05" 09 2025 г.
 подпись: *Овсепян*
 расшифровка подписи

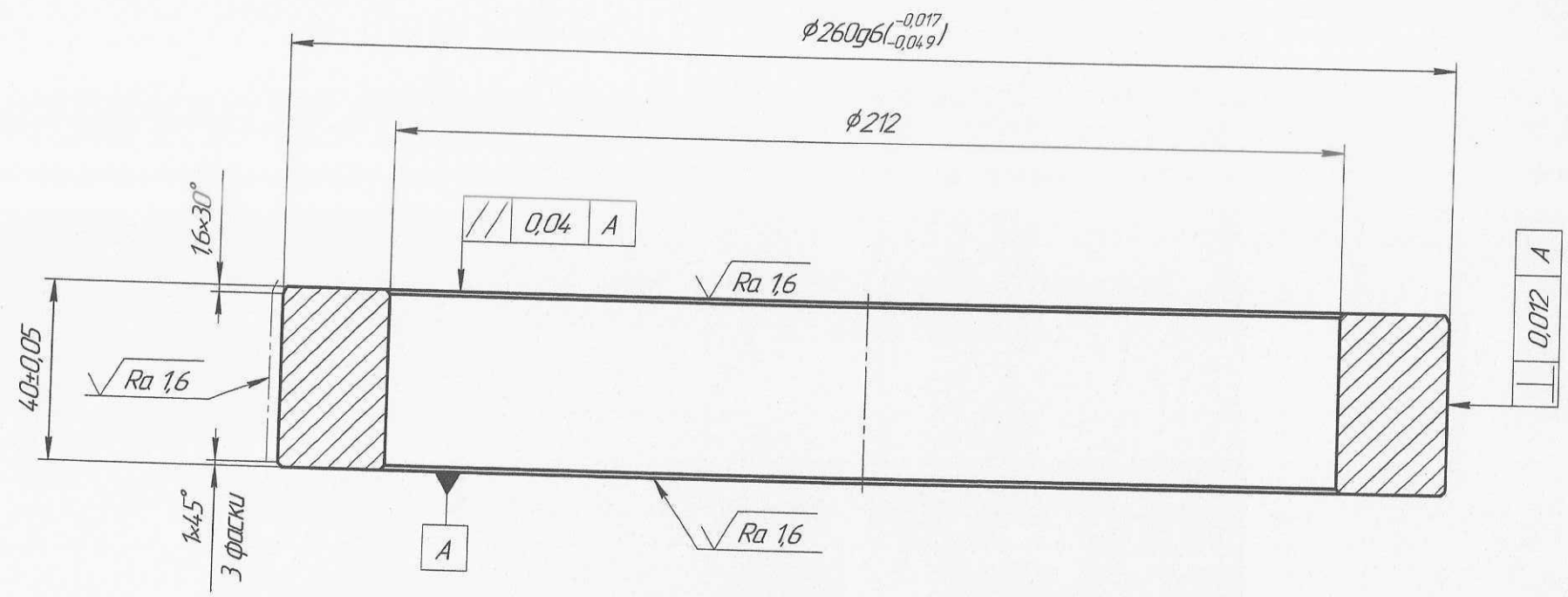


				BP/М.295248.009.003				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лунсон верхний	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Арестов			28.08.2024			1,18	1:1
Пров.	Безверхий				Сталь ХВГ ГОСТ 5950-2000	Лист	Листов	1
Т.контр.	Соловьев							
Т.контр.	Булатов							
Н.контр.	Кочерга							
Утв.	Соловьев							



ВР/М.295248.009.004

$\sqrt{Ra 6,3}$ (✓)



**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-K.
4. Острые кромки притупить фаской $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.

СОГЛАСОВАНО
 "05 09 2024"
 подпись: *[Signature]*
 расшифровка подписи: *[Signature]*

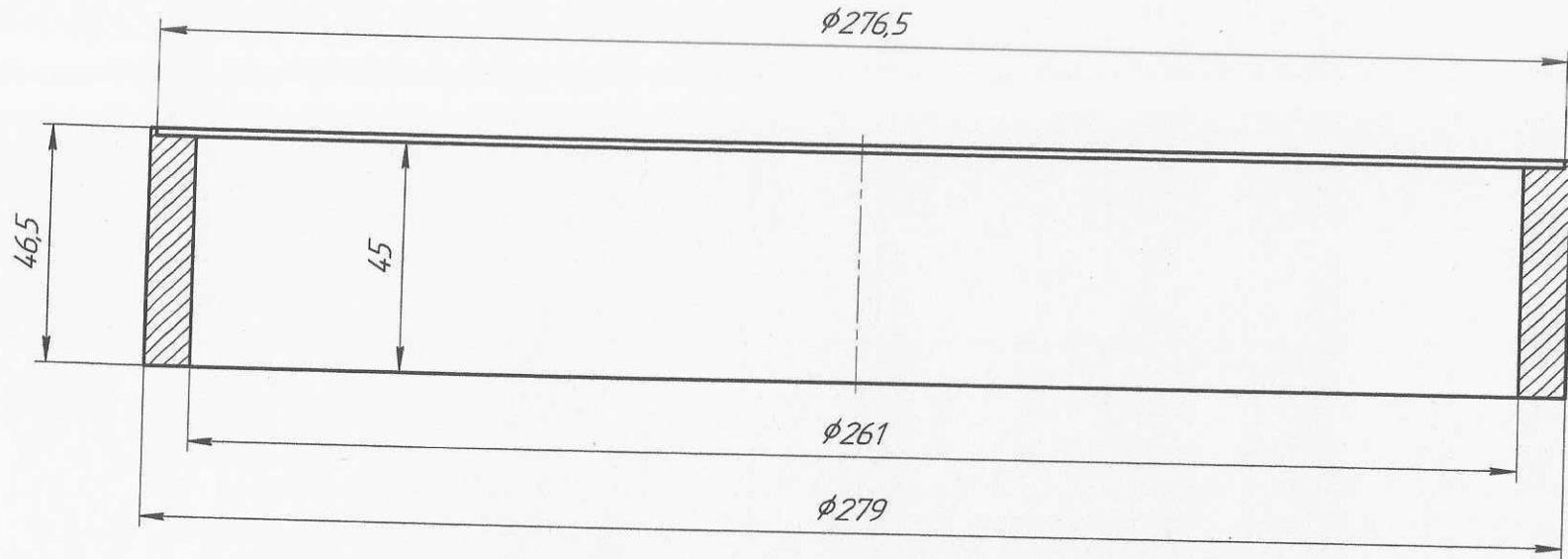
ИНН 7726734115
 "НАУЧНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КРИСТАЛ ЛТД"
 МОСКВА * ОДЕЛЕНИЕ

				ВР/М.295248.009.004			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вкладыш	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Арестав	<i>[Signature]</i>	28.08.2024			5,57	1:1
Проб.	Бездерхил	<i>[Signature]</i>		Сталь ХВГ ГОСТ 5950-2000	Лист	Листов	1
Т.контр.	Соловьев	<i>[Signature]</i>					
Т.контр.	Булатов	<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Кочерга	<i>[Signature]</i>					
Утв.	Соловьев	<i>[Signature]</i>					

Изм. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата
 Стр. №
 ВР/М.295248.009

BP/М.295248.009.005

√ Ra 6,3 (√1)



**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
 "05" 09 2024
 подпись: _____
 расшифровка подписи: _____



				BP/М.295248.009.005		
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Арестов	Арестов	28.08.2024		2,71	1:1
Проб.	Бездерхий	Бездерхий		Лист		Листов 1
Т.контр.	Соловьев	Соловьев				
Т.контр.	Булатов	Булатов				
Н.контр.	Кочерга	Кочерга				
Утв.	Соловьев	Соловьев				
				Кольцо 279x261x45		
				Сталь 20 ГОСТ 1050-2013		



Листов: 01 из 01
 Серийный №: BP/М.295248.009
 Подп. и дата: _____
 Инв. № докум.: _____
 Взам. инв. №: _____
 Подп. и дата: _____
 Инв. № подл.: _____

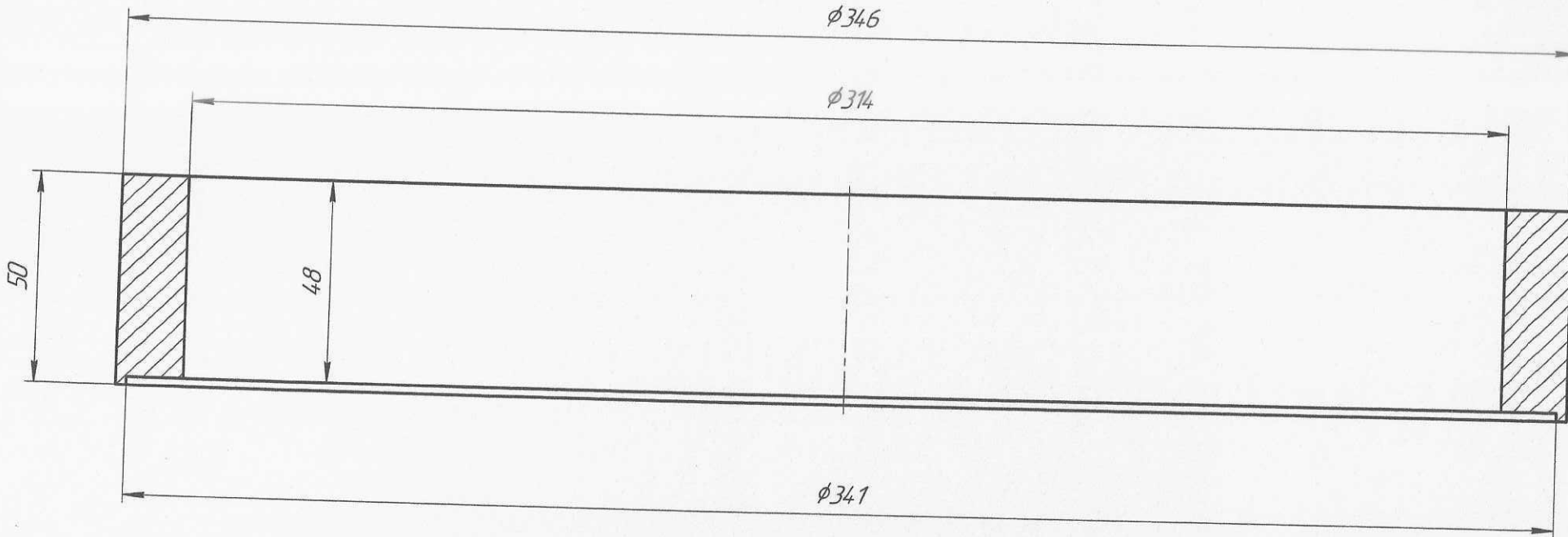
BP/М.29524.8.009.006

Лист, примен.
BP/М.29524.8.009

Стр. №

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

√ Ra 6,3 (√)



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
 "25" 2024
 подписи: [Signature]
 расшифровка подписи: [Signature]

ИНН 7726734117
 "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ХРИСТАЛ ЛТД"
 МОСКВА * ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

				BP/М.29524.8.009.006		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Арестов	[Signature]	28.08.2024		6,3	1:1
Проб.	Бездерхий	[Signature]				
Т.контр.	Соловьев	[Signature]				
Т.контр.	Булатов	[Signature]				
Н.контр.	Кочерга	[Signature]				
Утв.	Соловьев	[Signature]				
				Кольцо 346x314x48		
				Сталь 20 ГОСТ 1050-2013		
				Лист	Листов	1

Копировал

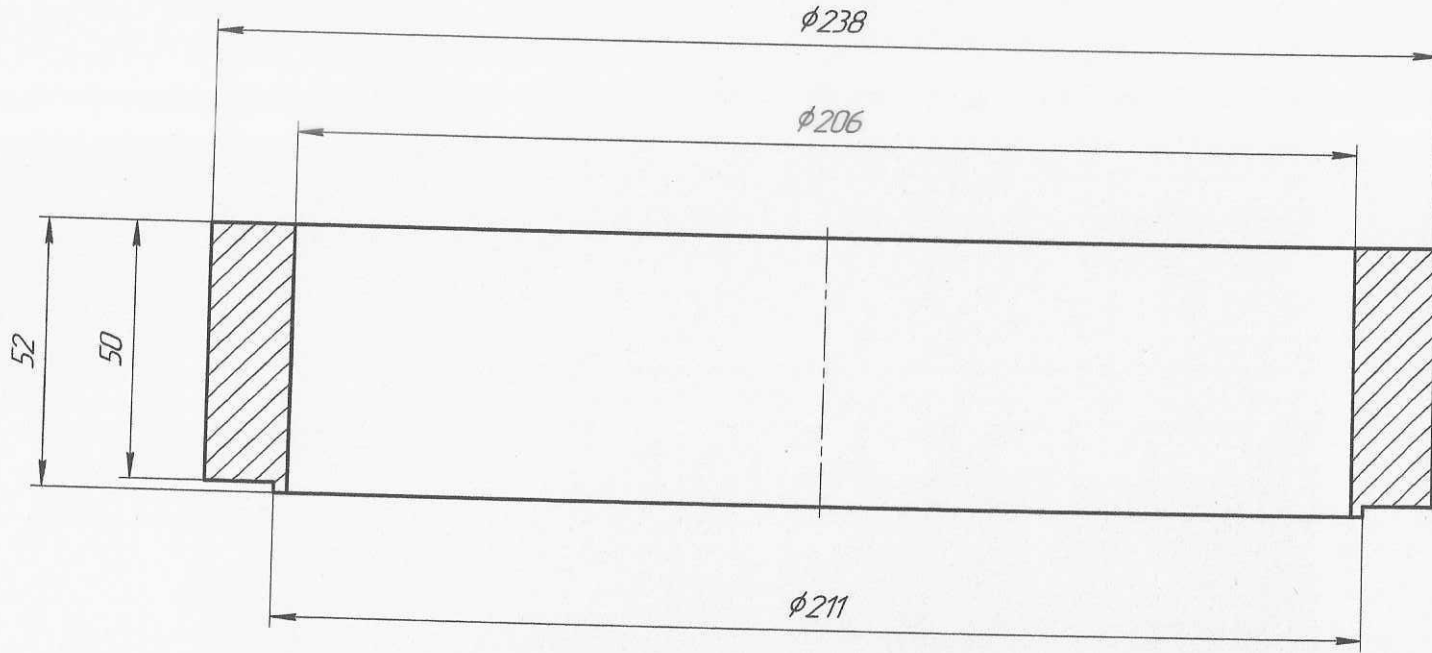


Формат А3

ВР/М.295248.009.007

ОБ ИЗМЕНЕНИИ НЕ СООБЩАЕТСЯ

√ Ra 6,3 (√1)



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 $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$.

Перв. примен. ВР/М.295248.009

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № д/пр.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

СОГЛАСОВАНО

"05" 09 2025

подпись: *[Signature]*

расшифровка подписи: *[Signature]*

ИИИ 712573471

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КРИСТАЛ ЛТД"

МОСКВА * 050254

				ВР/М.295248.009.007			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо 238x206x50	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Арестов	<i>[Signature]</i>	28.08.2024			4,41	1:1
Проб.	Бездверхий	<i>[Signature]</i>		Сталь 20 ГОСТ 1050-2013	Лист	Листов	1
Т.контр.	Соловьев	<i>[Signature]</i>					
Т.контр.	Булатов	<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Кочерга	<i>[Signature]</i>					
Утв.	Соловьев	<i>[Signature]</i>					

Копиротон

