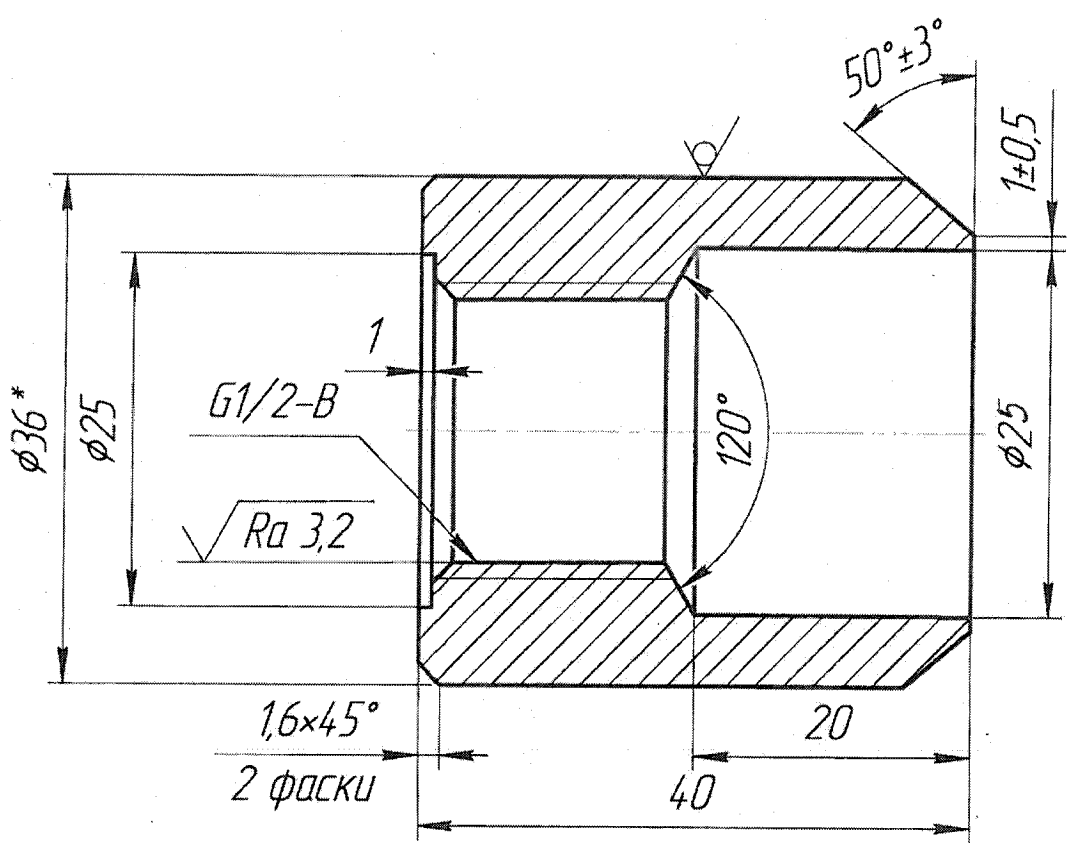


Перечень деталей (с учётом ежемесячного количества)

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Б-013-01 ✓	150 шт	Б-023-04 ✓	25 шт	П-012 ✓	50 шт
Б-024-01 ✓	150 шт	Б-003-01 ✓	250 шт	П-037-01 ✓	25 шт
Б-014-02 ✓	25 шт	Б-010 ✓	25 шт	П-021 ✓	50 шт
Б-030-01 ✓	25 шт	Б-081 ✓	25 шт	П-081 ✓	25 шт
Б-016 ✓	25 шт	Б-079 ✓	25шт	П-086 ✓	25 шт
Б-066 ✓	25 шт	В-009-11 ✓	25 шт	К-010 ✓	50 шт
Б-065 ✓	25 шт	Г-002 ✓	30 шт	К-004 ✓	50 шт
Б-023-01 ✓	25 шт	Н-026 ✓	25 шт	Ш-088 ✓	50 шт
Б-067 ✓	35шт	П-013 ✓	250 шт	Ш-089 ✓	50 шт
К-009 ✓	50 шт	П-011 ✓	150 шт	Ш-141 ✓	25 шт
Г-012 ✓	60шт			Ш-142 ✓	25 шт
Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во		
НГО-СД 174.000.004 ✓	10 шт	НГО-СД 167.200.004 ✓	10 шт		
НГО-СД 77.400.002 ✓	10 шт	НГО-СД 167.200.002 ✓	10 шт		
НГО-СД 200.000.003 ✓	10 шт	НГО-СД 110.000.004 ✓	10 шт		
НГО-БК.392.216.100.003 ✓	80шт	НГО-СД 110.000.005 ✓	10 шт		
АТК-В.009-12 ✓	300шт	НГО-СД 110.000.007 ✓	10 шт		
НГО-БК.417.657.001 ✓	100шт	НГО-БК.432.005.001 ✓	300 шт		
НГО-БК.432.005.001-02 ✓	100 шт	НГО-БК.432.005.001-01 ✓	100 шт		

АТК-Б.013

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



Обозначение	Материал
АТК-Б.013	Круг 36-В ГОСТ 2590-88 20-Б ГОСТ 1050-88
-01 ✓	36-В ГОСТ 2590-88 325-09Г2С-6 ГОСТ 19281-89

1 * Размер для справок.
2 Н14, н14, ±IT14/2.

Справ. №
Перв. примен.
АТК

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

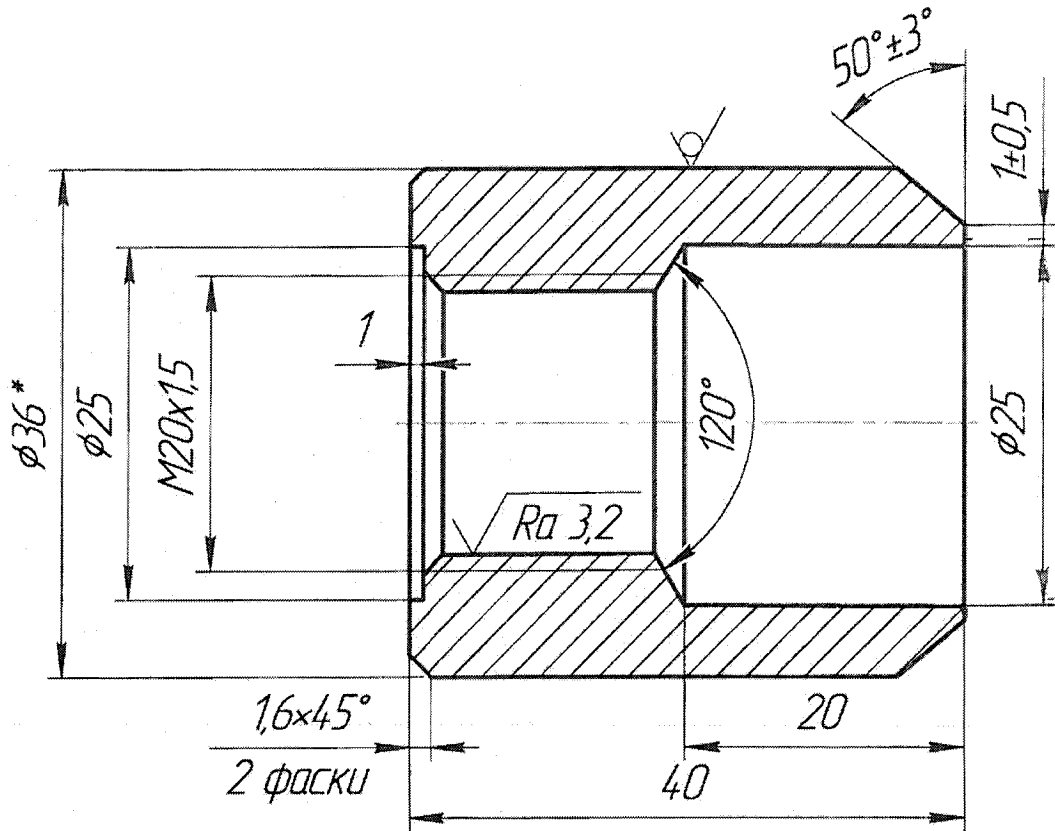
АТК-Б.013 ✓					Лист	Масса	Магштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Напольских			21.02.15		0,15	2:1
Пров.	Жидкова			21.02.15			
Т.контр.					Лист	Листов	1
Н.контр.	Жидкова			21.02.15	ООО "Завод "Нефтегазоборудование"		
Утв.	Пацаль			21.02.15	См. табл.		

Копировал

Формат А4

АТК-Б.024

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



Обозначение	Материал
АТК-Б.013	Круг 36-В ГОСТ 2590-88 20-Б ГОСТ 1050-88
-01	Круг 36-В ГОСТ 2590-88 325-09Г2С-6 ГОСТ 19281-89

1 * Размер для справок.
2 H14, h14, ±IT14/2.

АТК-Б.024 ✓

Зам.	δ/докум	Жидкова	24.02.2015
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Напольских	Жидкова	30.03.2015
Проб.	Жидкова	Жидкова	30.03.2015
Т.контр.			
И.контр.	Жидкова	Жидкова	30.03.2015
Утв.	Пацаль	Пацаль	30.03.2015

Бобышка
термометрическая

Лит. Масса Масштаб

0,15 2:1

Лист Листов 1

См. табл.

000 "Завод

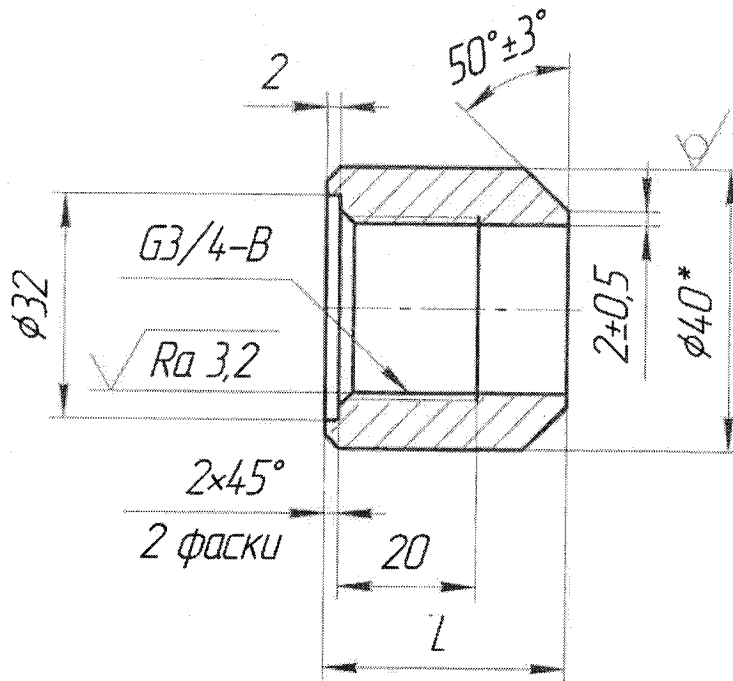
"Нефтегазоборудование"

Копировал

Формат А4

АТК-Б.014

√ Ra 12,5 (√)



Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
АТК-Б.014	35	Круг В-40 ГОСТ 2590-88 20-Б ГОСТ 1050-88	0,21
-01	60		0,37
-02	35	Круг В-40 ГОСТ 2590-88 09Г2С ГОСТ 19281-89	0,21
-03	60		0,37
-04	45		0,3

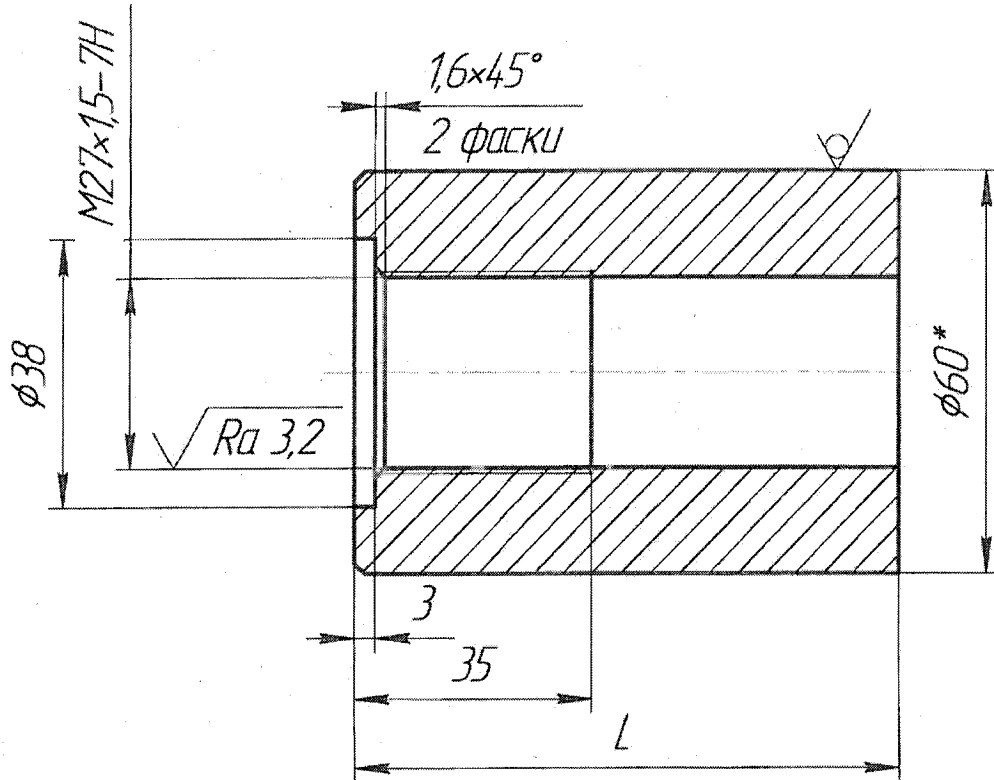
- *Размер для справок.
- H14, h14, ± IT14 / 2.

Справ. №
Перв. примен.
АТК
Изм. №
Лист
Изм. № докл.
Изм. № докл.
Взам. инв. №
Изм. № докл.
Изм. № докл.
Изм. № докл.

АТК-Б.014 √			
Изм. Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
Разраб.	Напольских	И.И.И.	03.12.02
Проб.	Жидкова	И.И.И.	03.12.02
Т.контр.			
И.контр.	Жидкова	И.И.И.	03.12.02
Утв.	Пачаль	И.И.И.	03.12.02
Бобышка		Лист	Масса
См. табл.		См. табл.	1:1
См. табл.		Листов	1
ООО "Завод "Нефтегазоборудование"			

АТК-Б.030

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



Обозначение	L, мм	Масса, кг	Материал
АТК-Б.030	80	1,3	60-В ГОСТ 2590-88 Круг Ст20 ГОСТ 1050-88
-01	80	1,3	60-В ГОСТ 2590-88 Круг 09Г2С ГОСТ 19281-14
-02	95	1,54	

- * Размер для справок.
- H14, h14, ±IT14/2.

АТК-Б.030 ✓

Зам.	Без докум.	М.С.С.	11.11.2019
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Макарова	М.С.С.	11.11.2019
Проб.	Жидкова	М.С.С.	11.11.2019
Т.контр.			
Н.контр.	Жидкова	М.С.С.	11.11.2019
Утв.	Овлад	М.С.С.	11.11.2019

Бобышка

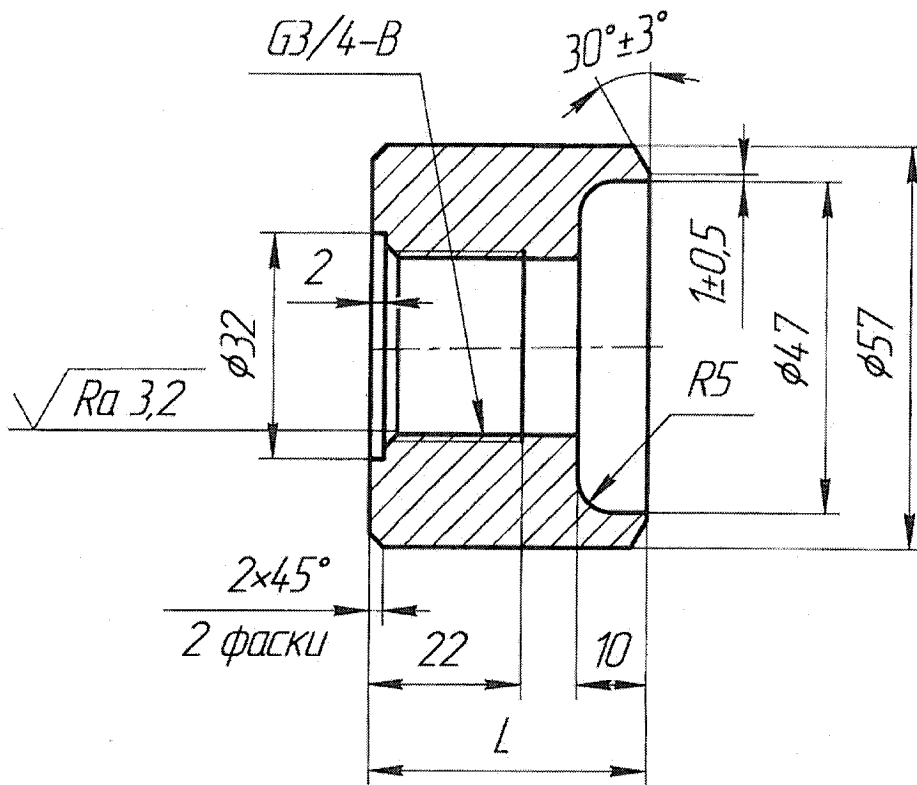
См. табл.

Лист	Масса	Масштаб
	См. табл.	1:1
Лист	Листов	1

ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

АТК-Б.016

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



Обозначение	L, мм	Масса, кг
АТК-Б.016	40	0,87
-01	50	1,08
-02	60	1,3

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

АТК-Б.016 ✓

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
000 302	1	Жидкова	Жидкова	09.10.87
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
000 302	1	Жидкова	Жидкова	09.10.87
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
000 302	1	Жидкова	Жидкова	09.10.87

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
000 302	1	Жидкова	Жидкова	09.10.87
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
000 302	1	Жидкова	Жидкова	09.10.87
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
000 302	1	Жидкова	Жидкова	09.10.87

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
000 302	1	Жидкова	Жидкова	09.10.87
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
000 302	1	Жидкова	Жидкова	09.10.87
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
000 302	1	Жидкова	Жидкова	09.10.87

Лист	Масса	Масштаб
1	См. табл.	-
Лист	Листов	1
000 "Завод "Нефтегазоборудование"		

Копировал

Формат А4

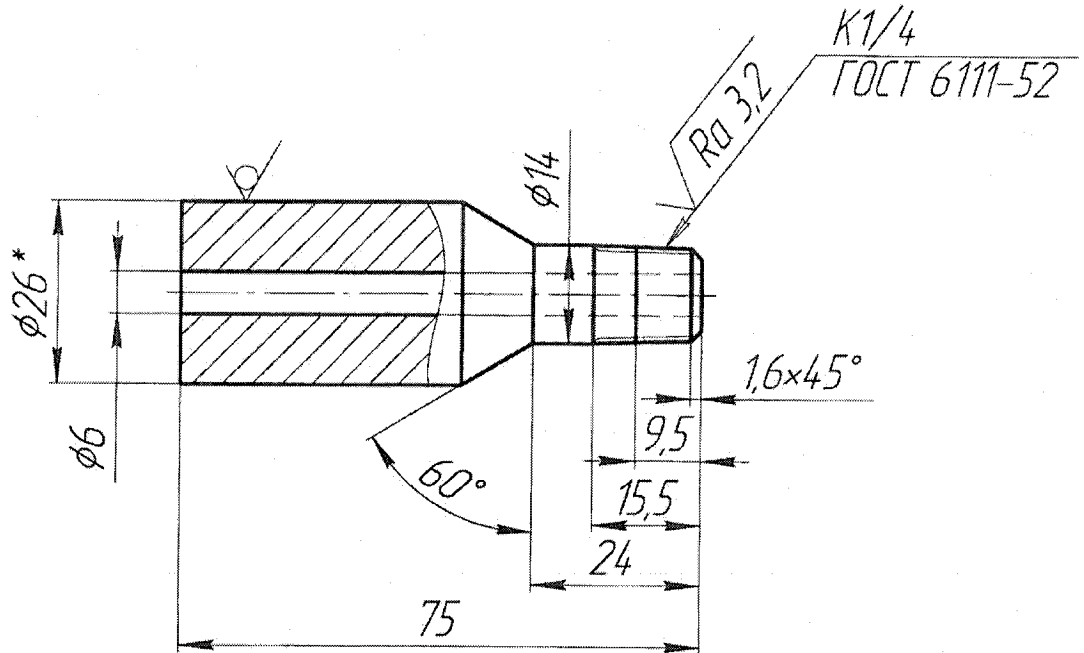
АТК-Б.066

√ Ra 6,3 (√)

Перв. примен.

АТК

Справ. №



1. * Размеры для справок

2. H14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$.

Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Макарова	<i>Макарова</i>	23.06.2008
Проб.		Жидкова	<i>Жидкова</i>	23.06.2008
Т.контр.				
И.контр.		Жидкова	<i>Жидкова</i>	23.06.2008
Утв.		Овлад	<i>Овлад</i>	23.06.2008

АТК-Б.066

Бобышка

Лист	Масса	Масштаб
	0,06	1:1
Лист	Листов 1	

Круг 26-В ГОСТ 2590-06
09Г2С ГОСТ 19281-14

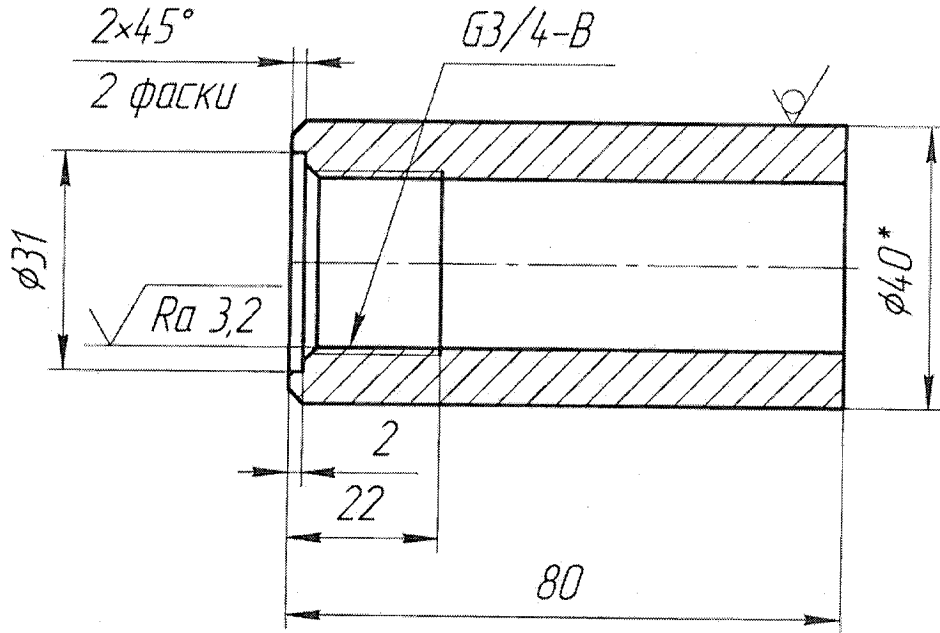
ООО "Завод
Нефтегазоборудование"

Копировал

Формат А4

АТК-Б.065

√ Ra 6,3 (√)



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

АТК-Б.065√

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Макарова	<i>Макарова</i>	2008.07.27
Пров.	Жидкова	<i>Жидкова</i>	2008.08.08
Т.контр.			
Н.контр.	Жидкова	<i>Жидкова</i>	2008.08.08
Утв.	Обвод	<i>Обвод</i>	2008.08.08

Бобышка

Лист

Масса

Масштаб

0,7

1:1

Лист

Листов

1

Круг В-40 ГОСТ 2590-06
09Г2С ГОСТ 19281-14

ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

Копировал

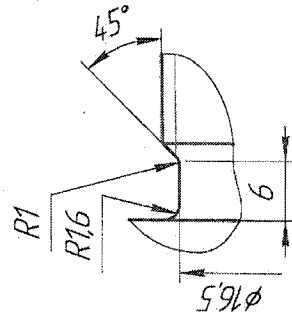
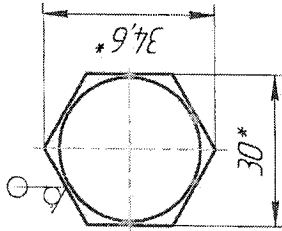
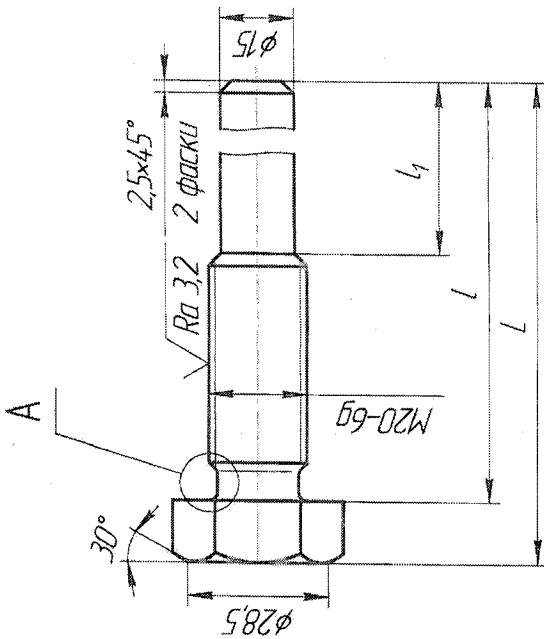
Формат А4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д/дл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.
	АТК

АТК-Б.023

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\sqrt{V})}$



A(2:1)

Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг	Применяемость
АТК-Б.023	112	50	0,3	ФС150/8,0
-01	132	60	0,35	ФС200/6,3; ФС300/8,0
-02	92	30	0,3	ПГ80-80
-03	77	30	0,2	ФС150/2,0
-04	157	60	0,35	ФС150/10,0; ПГ200-100
-05	187	85	0,4	ПГ300-100
-06	205	105	0,45	ФС400-100
-07	220	105	0,48	ФС500/6,3; ФС500/8,0
-08	250	130	0,51	ФС500/10,0
-09	215	105	0,51	ПЦТ-400/10,0
-10	225	150	0,62	ФС300/16,0

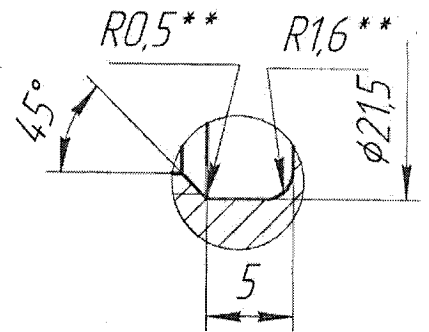
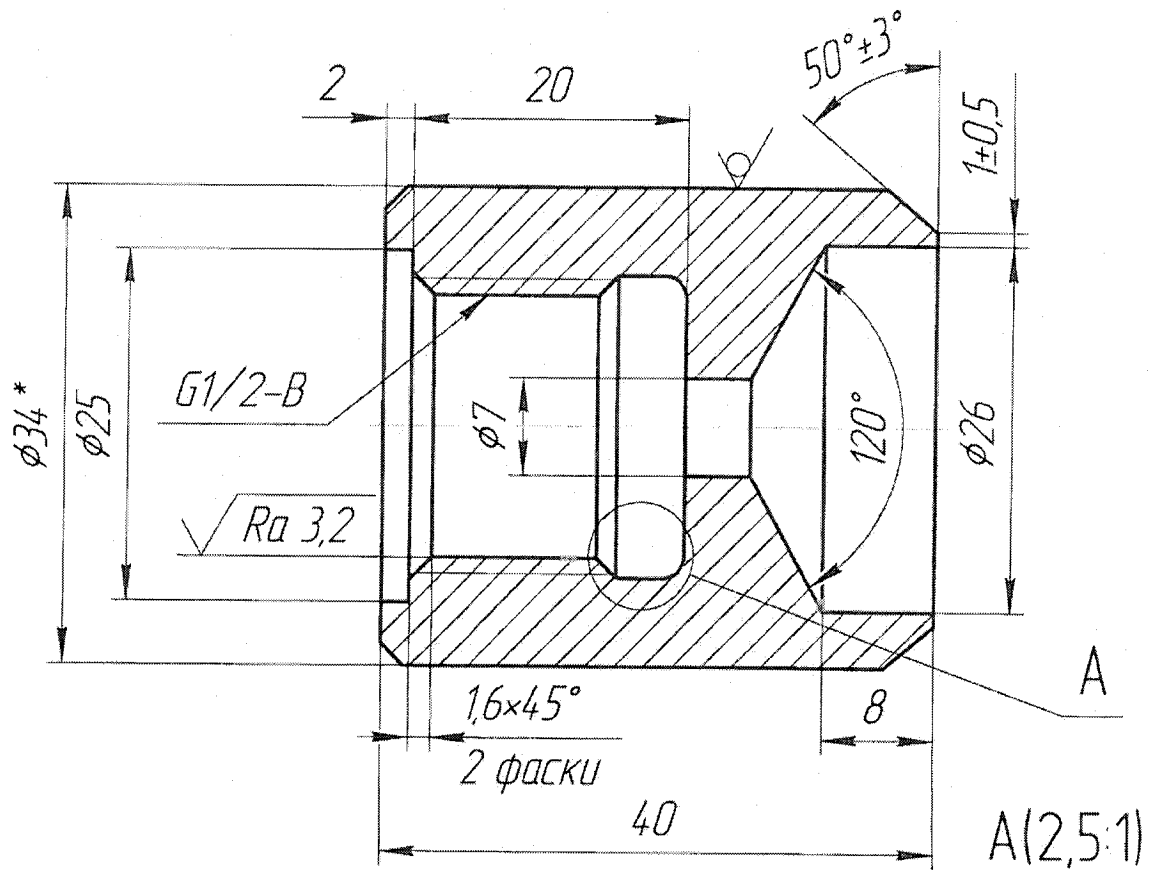
- * Размеры для справок.
- h14, ± $\frac{1}{2}$.

АТК-Б.023		Лист	Масса	Масштаб
Болт отжимной		См. табл.		
		Лист		Листов 1
Шестигранный болт ГОСТ 8560-78		000 "Завод		
Шестигранный болт ГОСТ 19281-89		"Нефтегазодорудобывание"		
		Формат А3		

№№ по подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № инв.	Лист и дата
СЗР 97,3	СЛМ 17.05.17			
Лист	АТК	Спроб. №	Лист	

АТК-Б.067

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



- 1 * Размер для справок.
- 2 ** Размеры обеспечить инструментом.
- 3 H14, h14, ±IT14/2.

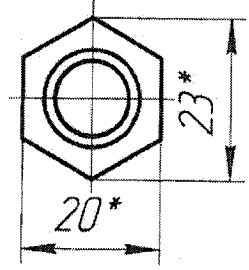
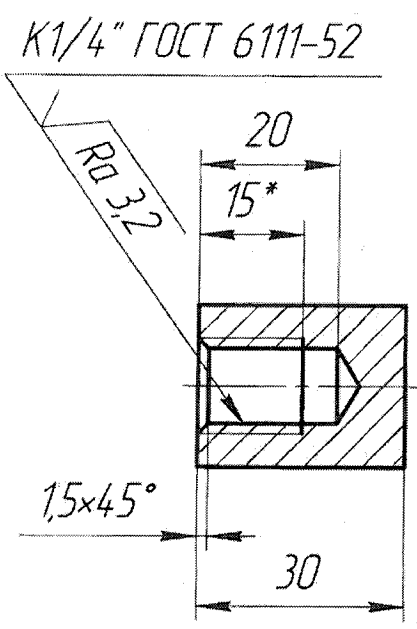
Перв. примен.	АТК		
Справ. №			
Подп. и дата			
Инв. № дубл.			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Яфаров	[Подпись]	20.07.18
Пров.	Жидкова	[Подпись]	30.07.18
Т.контр.			
И.контр.	Жидкова	[Подпись]	20.08.18
Утв.	Овод	[Подпись]	
АТК-Б.067			
Бобышка манометрическая		Лит.	Масса
34-В ГОСТ 2590-88		0,17	2:1
Круг 09Г2С ГОСТ 19281-14		Лист	Листов 1
Копировал		ООО "Завод "Нефтегазоборудование"	
		Формат А4	

АТК-К.009

√ Ra 12,5 (√)

Перв. примен.
АТК

Справ. №



Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

- *Размеры для справок.
- h14, ±IT14/2.

Подп. и дата

Инд. № подл.

Зам.	без докум.	Жидкова	1904.2016
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Плаксина	Жидкова	1904.2016
Проб.	Жидкова	Жидкова	1904.2016
Т.контр.			
Н.контр.	Жидкова	Жидкова	1904.2016
Утв.	Пацаль	Пацаль	1904.2016

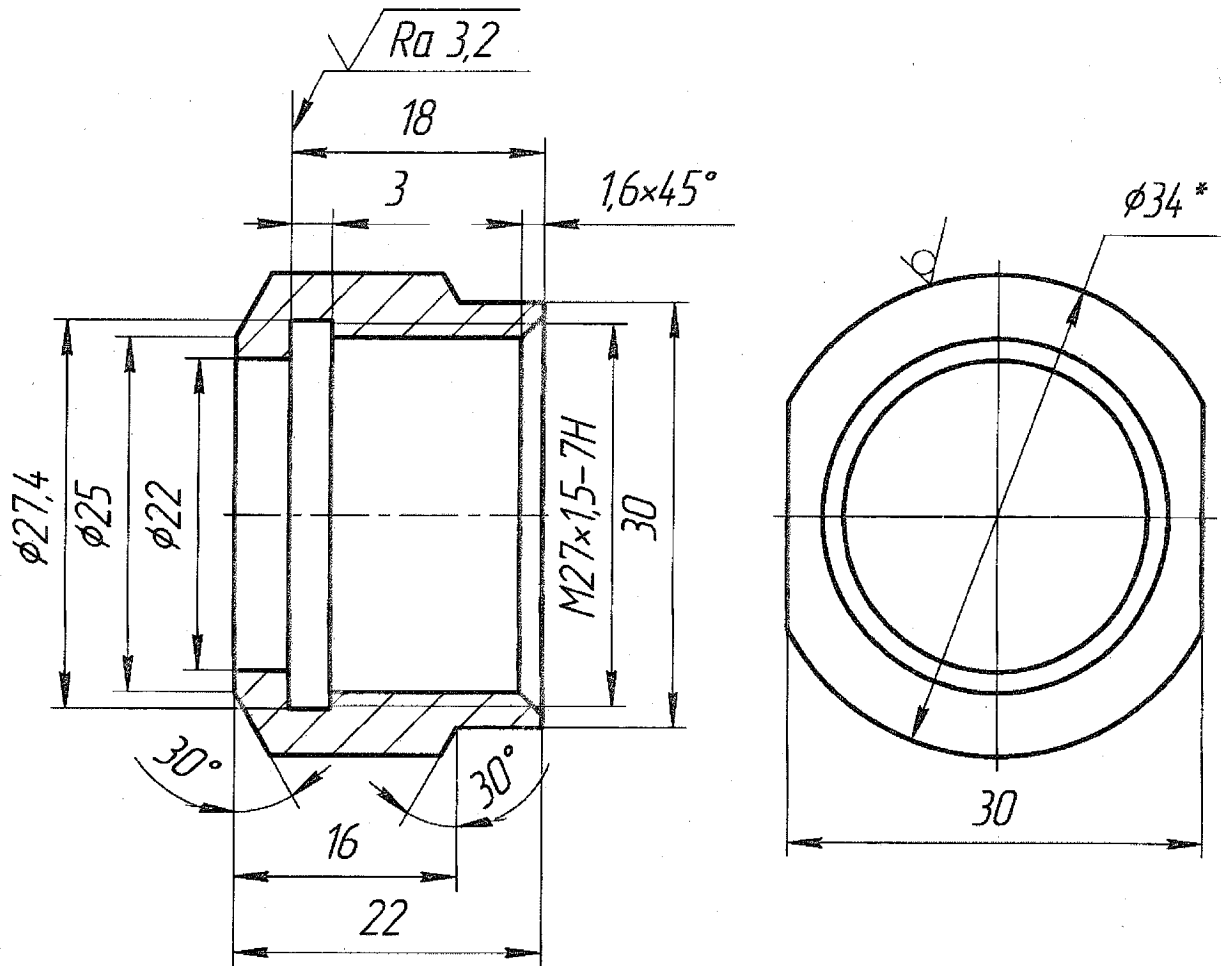
АТК-К.009 √		
Колпак	Лист	Масса
		0,09
	Масштаб	1:1
	Лист	Листов 1
Шестигранник 20 ГОСТ 2879-88		ООО "Завод "Нефтегазоборудование"
09Г2С ГОСТ 19281-89		

Копировал

Формат А4

АТК-Г.012

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



1. *Размер для справок.
2. H14, h14, ±IT14/2.

АТК-Г.012 ✓

Изм. № подл.	005443	Подп. и дата	08.07.18	Взам. инв. №		Инд. № дил.		Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Разраб.	Порошенко	08.07.18	Проб.	Жидкова
					Г.контр.				
					Н.контр.	Жидкова	08.07.18	Утв.	Обод

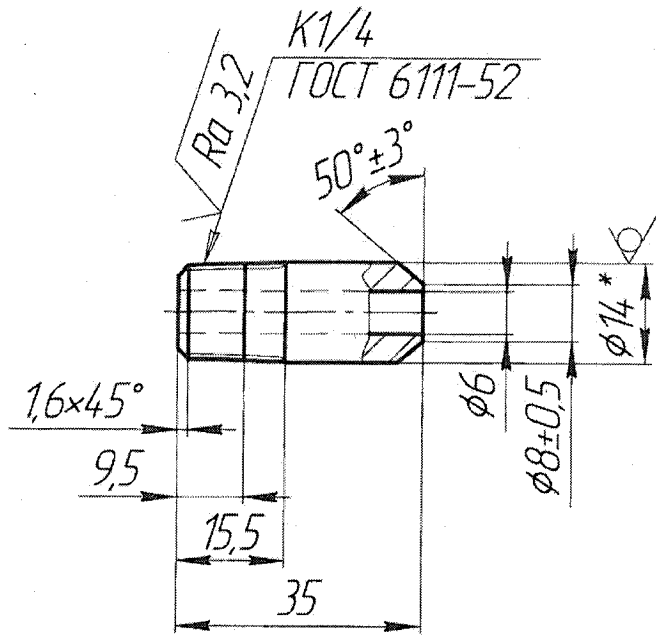
Гайка накладная		
Лит.	Масса	Масштаб
	0,15	2:1
Лист	Листов	
	1	
34-В ГОСТ 2590-88		
Круг 09Г2С ГОСТ 19281-14		
ООО "Завод "Нефтегазоборудование"		

Копировал

Формат А4

АТК-Б.003

√ Ra 6,3 (√)



Обозначение	Материал	Л
АТК-Б.003	Круж $\frac{14-В \text{ ГОСТ } 2590-88}{20-Б \text{ ГОСТ } 1050-88}$	30
-01√	Круж $\frac{14-В \text{ ГОСТ } 2590-88}{09Г2С \text{ ГОСТ } 19281-89}$	60

- * Размеры для справок
- H14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$

И-в. № подл. 00003
 Т. контр.
 Пров.
 Разраб. Высочкин
 Изм. Лист
 Подп. и дата
 Взам. ин-в. №
 Ин-в. № дубл.
 Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Высоких	Высоких	Высоких	20.08.08
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.	Жидкова			25.01.11
Утв.	Якименко			25.01.11

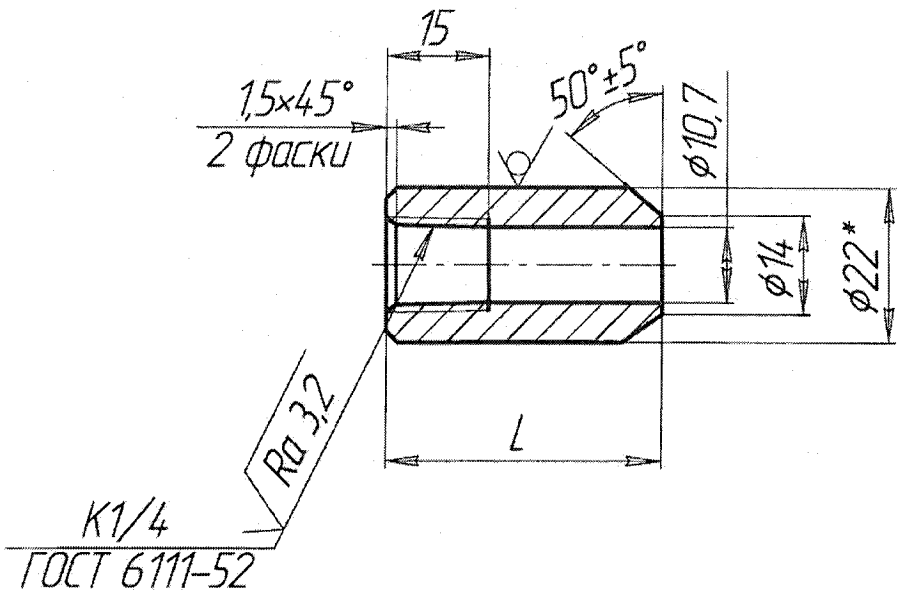
АТК-Б.003√		
Лист	Масса	Масштаб
	0,03	1:1
Лист	Листов	1
См. табл.		
000 "Завод "Нефтегазоборудование"		

АТК-Б.010

√ Ra 6,3 (√)

Перв. примен.
АТК

Справ. №



Обозначение	L, мм	Масса, кг
АТК-Б.010	40	0,08
-01	30	0,06

- * Размер для справок
- $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

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

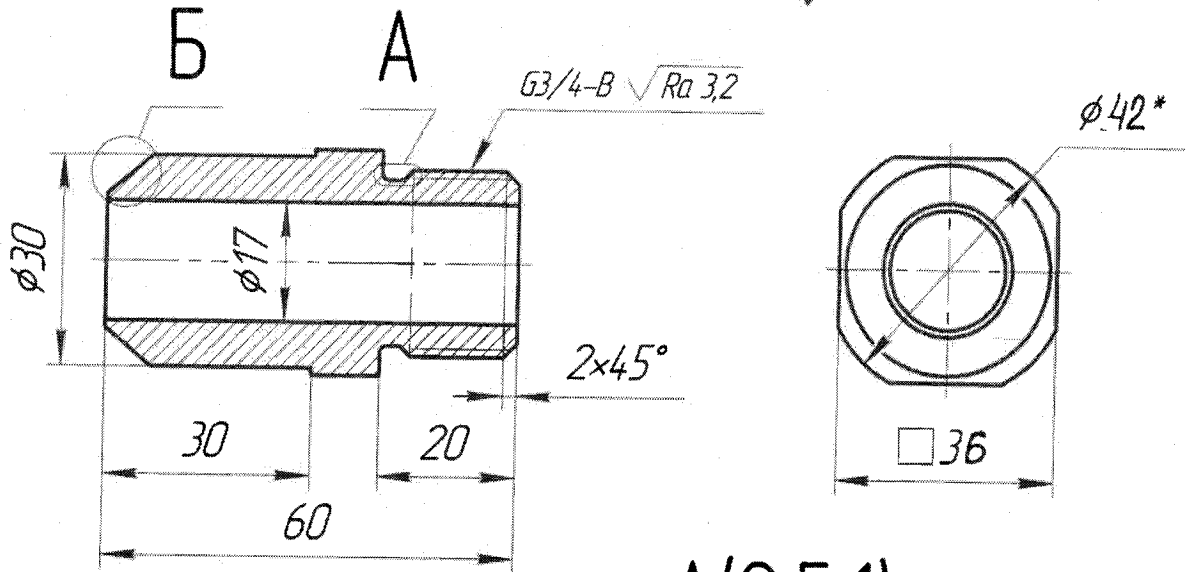
				АТК-Б.010		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Макарова	Ильин	12.01.82		см. табл.	1:1
Пров.	Жидкова	Ильин	12.01.82	Лист	Листов	1
Т.контр.						
Н.контр.	Герасина	Ильин	12.01.82	22-В ГОСТ 2590-88		
Утв.	Якименко	Ильин	01.12	09Г22 ГОСТ 19281-89		
				ООО "Завод "Нефтегазоборудование"		

Копировал

Формат А4

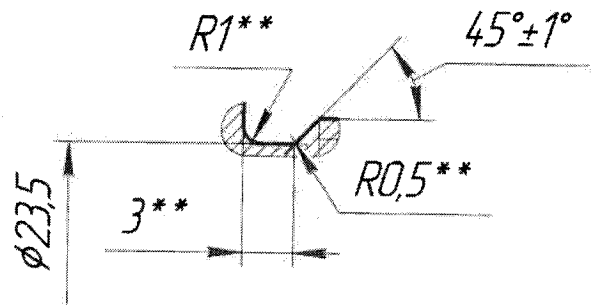
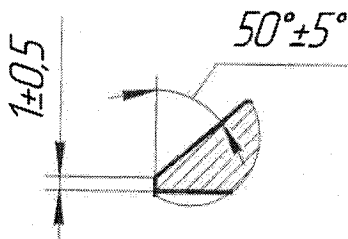
АТК-Б.081

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



A(2,5:1)

Б(2:1)



- 1 * Размер для справок.
- 2 ** Размеры обеспеч. инстр.

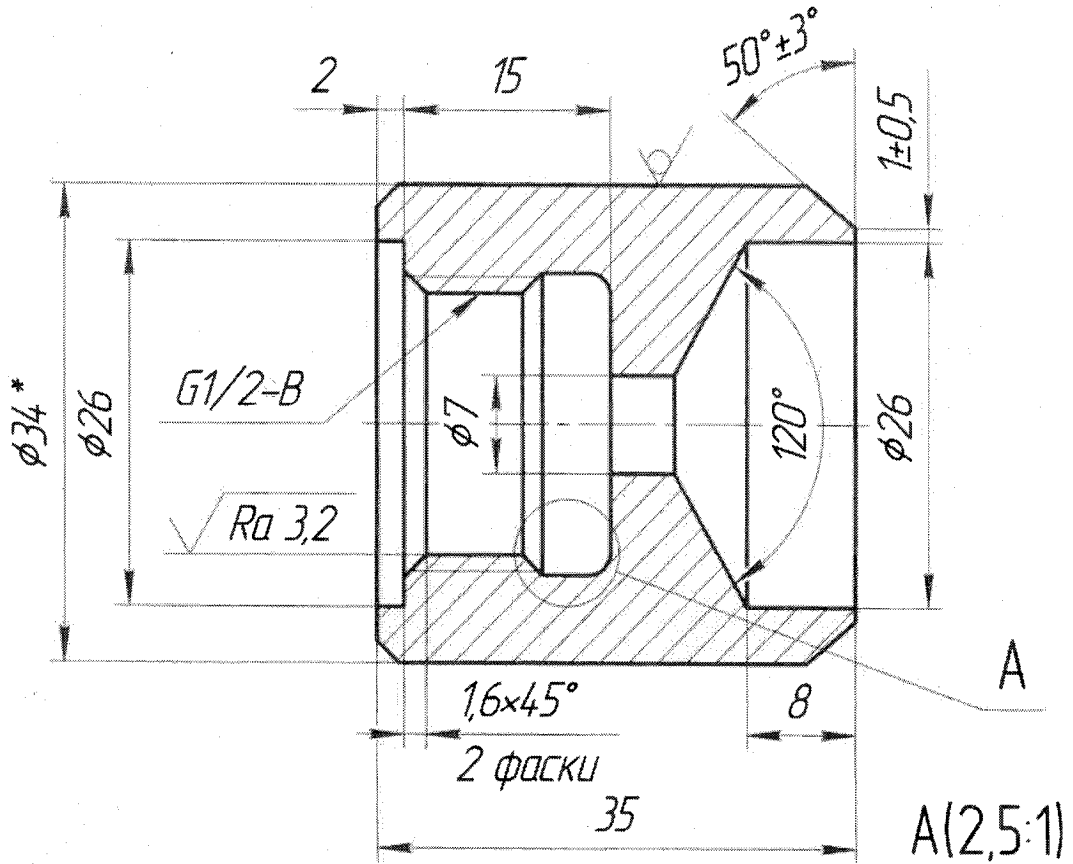
3 Общие допуски по ГОСТ 30893.1: H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТК-Б.081 ✓			
Разраб.	Москвичев		28.08.2021				
Проб.	Бондарев			Бобышка	Лист	Масса	Масштаб
Т.контр.						0,2	1:1
И.контр.	Розачев			Круг В1-42 ГОСТ 2590-2006 09Г2С ГОСТ 19281-2014	Лист	Листов	1
Утв.	Овод К.В.				ООО "Завод "Нефтегазоборудование"	Формат А4	

Копировал

АТК-Б.079

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



- 1 * Размер для справок.
- 2 ** Размеры обеспечить инструментом.
- 3 Н14, н14, ±IT14/2.

Перв. примен	АТК
Справ. №	
Подп. и дата	
Инд. № д.д.д.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	19.12.19
Инд. № подл.	000370
Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	
Разраб.	Яфаров
Проб.	Жидкова
Т.контр.	Иванов
И.контр.	Жидкова
Утв.	Овдов

АТК-Б.079

Бобышка

34-В ГОСТ 2590-88
Круж 09Г2С ГОСТ 19281-14

Лит.	Масса	Масштаб
	0,17	2:1
Лист	Листов	1

ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

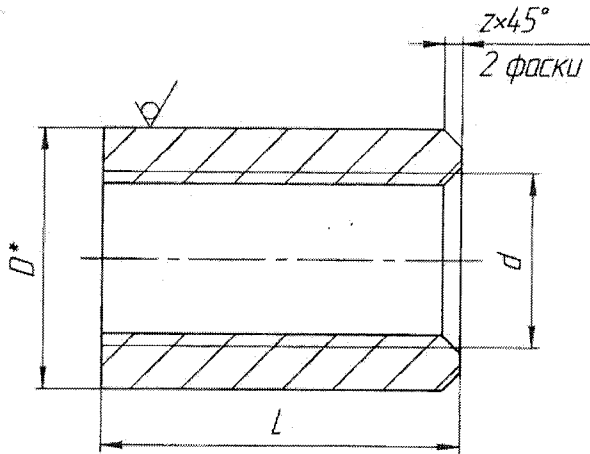
Копировал

Формат А4

АТК-В.009

√ Ra 12,5 (✓)

Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг	Примечание
	L	D*	d	z			
АТК-В.009	30	18	M12-6H	16	Круж 18-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,04	для крепления рым-болта M12 (ГОСТ 4751-73)
-01	40	30	M18-6H	2,5	Круж 30-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,11	для крепления транспортировочных брусков
-02	50	36	M24-6H	2,5	Круж 36-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,26	для подвешивания ручной тали на рым-болт M24 (ГОСТ 4751-73)
-03	40	45	M24-6H	2,5	Круж 45-В ГОСТ 2590-88 09Г2С ГОСТ 19281-89	0,39	для крепления транспортировочных брусков (северный вариант)
-04	50	50	M18-6H	2,5	Круж 50-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,68	для крепления распорки внутри блок-контейнера
-05	50	50	M24-6H	2,5	Круж 50-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,63	для подвешивания ручной тали на рым-болт M24 (ГОСТ 4751-73)
-06	35	36	M20-6H	2,5	Круж 36-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,21	для крепления брусков транс. к герм. перегородке
-07	70	36	M20-6H	2,5	Круж 36-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,29	для подвешивания ручной тали на рым-болт M20 (ГОСТ 4751-73)
-08	70	36	M24-6H	2,5	Круж 36-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,36	для подвешивания ручной тали на рым-болт M24 (ГОСТ 4751-73) в стальных БК
-09	80	50	M24-6H	2,5	Круж 50-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	1,0	для подвешивания ручной тали на рым-болт M24 (ГОСТ 4751-73) в стальных БК
-10	60	36	M18-6H	2,5	Круж 36-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,37	для стальной БК (используется как вставка между пластинами)
✓ -11	40	30	M18-6H	2,5	Круж 30-В ГОСТ 2590-88 09Г2С ГОСТ 19281-89	0,11	для крепления транспортиров. брусков (северный вариант)
✓ -12	40	30	M20-6H	2,5	Круж 30-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,13	для крепления транспортиров. брусков
-13	90	36	M24-6H	2,5	Круж 36-В ГОСТ 2590-88 Ст3 ГОСТ 535-88	0,52	для подвешивания ручной тали на рым-болт M24 (ГОСТ 4751-73) в БК



1. *Размер для справок.

2. $h_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

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

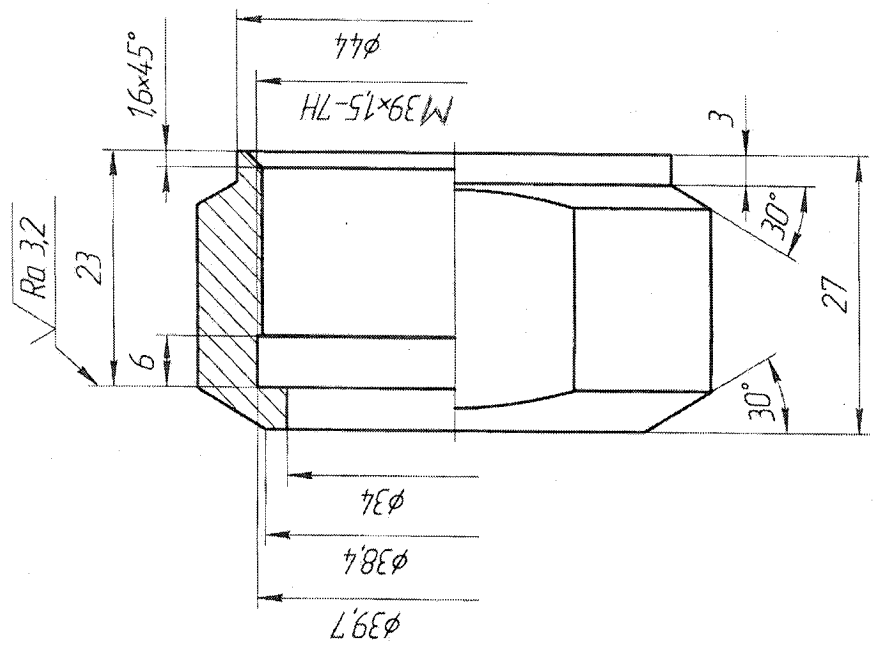
АТК-В.009

				Втулка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Антоненко				См. табл.	-
Проб.	Лямина				Лист	Листов 1
Т.контр.	Герасина				000 "Завод "Нефтегазоборудование"	
И.контр.	Жидкова				См. табл.	
Утв.	Якименко				Формат А3	

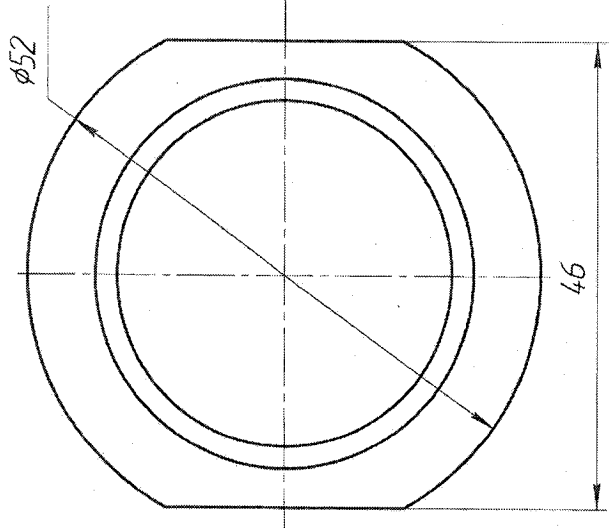
Копировал

АТК-Г.002

Лист документа
АТК



$\sqrt{Ra\ 6,3}$ (✓)



- 1 *Размер для справок.
- 2 Н14, н14, ±IT14/2.

Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № докум.	Лист в докум.
000-234	АТК-Г.002	АТК	Лист 1

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
						0,15	2:1
Разработ.	Микраева	С.М.М.М.М.	14.01.22	Лист	Листов	1	
Проб.	Жидкова	А.А.А.А.	14.01.22	АТК-Г.002			
Технар.	Герасимова	А.А.А.А.	14.01.22	60-В ГОСТ 2590-88			
Исполн.	Якуменко	А.А.А.А.	14.01.22	09ГЭС ГОСТ 19281-89			
Упр.				"Нефтегазоборудование"			
				ООО "Завод"			
				Формат А3			

АТК-Г.002 ✓

Гайка

60-В ГОСТ 2590-88

09ГЭС ГОСТ 19281-89

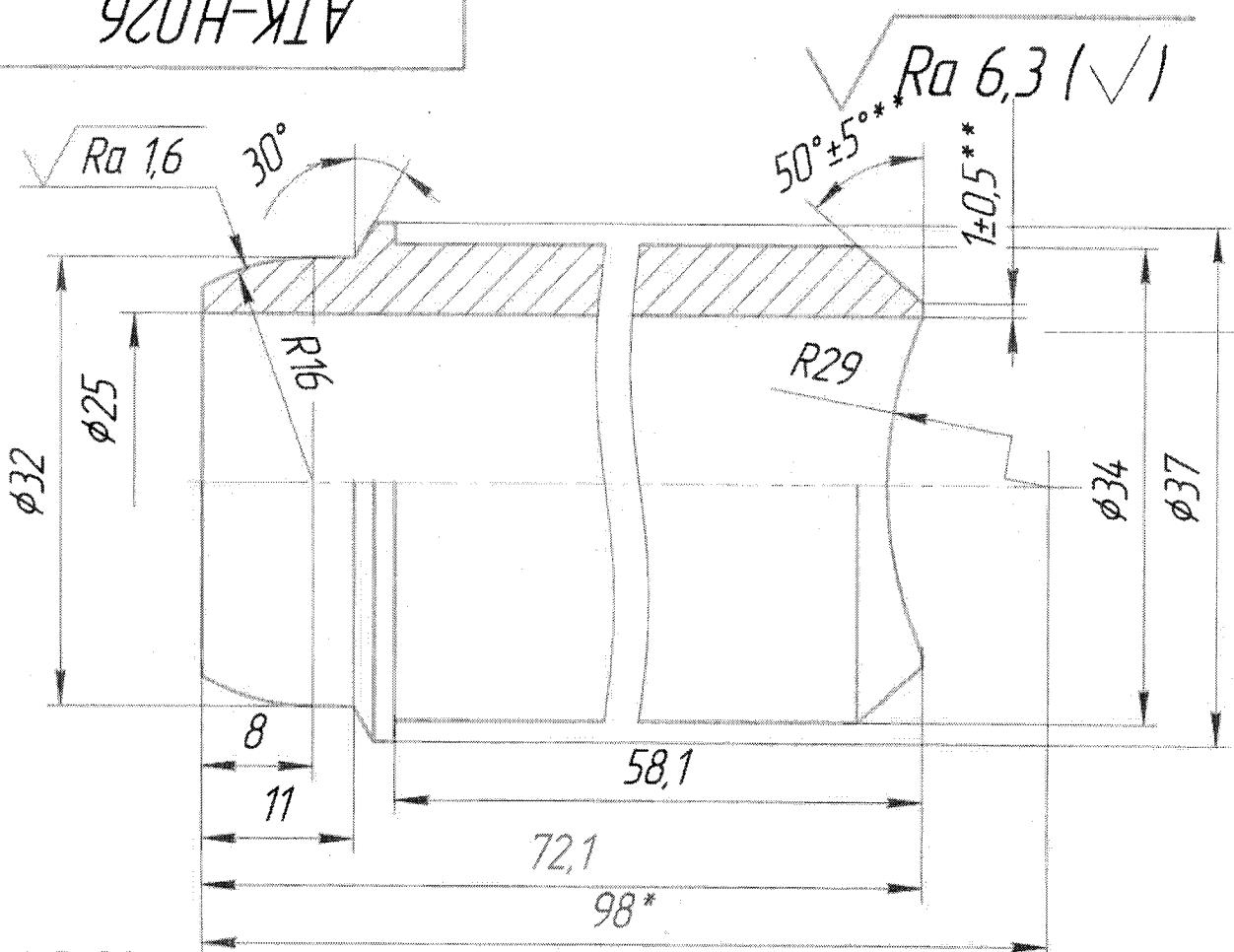
Корпус

Формат А3

АТК-Н.026

Перв. примен.
НГО-СД.49.400.000

Справ. №
ФС 300/80



- Требования к материалу в состоянии поставки:
 - по ГОСТ 19281-2014 содержание серы и фосфора должно быть соответственно не более 0,035% и 0,03%;
 - термообработка;
 - испытания на ударную вязкость при температуре минус 60°C;
 - испытания на изгиб на 180° без образования разрывов и трещин;
 - контроль всей поверхности физическими методами (ультразвуковым или равноценным);
 - контроль предельного отклонения размеров по ГОСТ 2590-2006;
 - гарантия свариваемости;
 - очистка от окалины.
- * Размер для справок.
- ** Размеры выдержать по контуру.
- Общие допуски по ГОСТ 30893.1: Н14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$

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

1	Зам.	Без докум.	<i>Алиев</i>	06.07.2021
	Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Макарова	<i>Макарова</i>	06.07.2021
	Пров.	Москвичев	<i>Москвичев</i>	06.07.2021
	Т.контр.	Пчелов	<i>Пчелов</i>	06.07.2021
	Н.контр.	Розачёв	<i>Розачёв</i>	06.07.2021
	Утв.	Розачёв	<i>Розачёв</i>	06.07.2021

АТК-Н.026 ✓

Ниппель

Лист	Масса	Масштаб
	0,3	2:1
Лист	Листов	1

В1-40 ГОСТ 2590-2006
Круг 345-09Г2С-15-ГС-УЗК-Н-80 ГОСТ 19281-2014
с учётом 5.2.11, 5.2.12, 5.2.14, 5.2.15, 5.2.16, 5.2.2

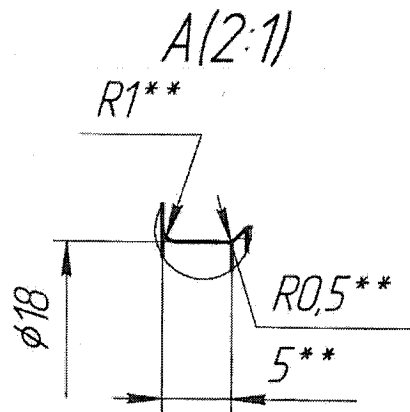
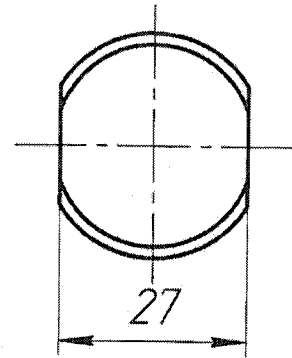
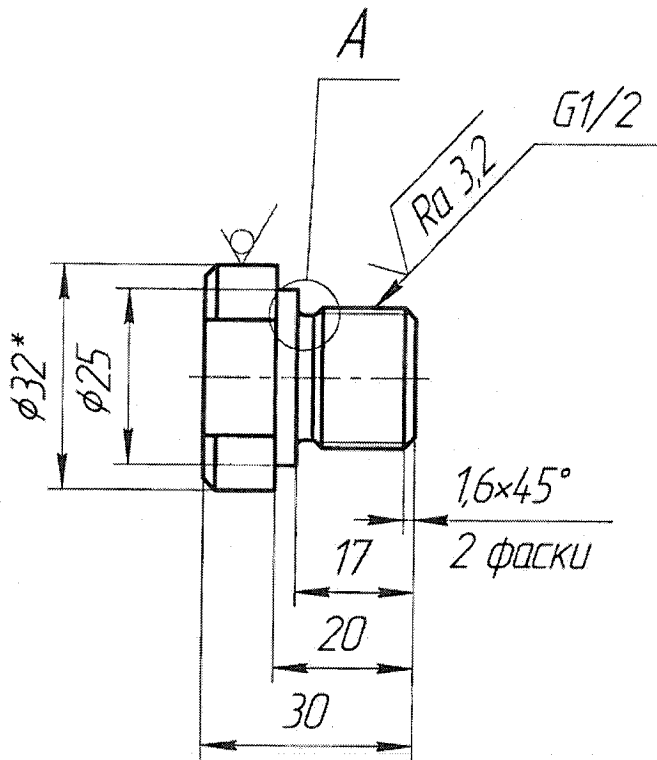
ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

Копировал

Формат А4

АТК-П.013

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



1. * Размер для справок.
2. ** Размеры обеспеч. инстр.
3. $h14, \pm \frac{IT14}{2}$.

АТК-П.013

Пробка

Лист	Масса	Масштаб
------	-------	---------

	0,14	1:1
--	------	-----

Лист	Листов
------	--------

000 "Завод "Нефтегазоборудование"

Круг 32-В ГОСТ 2590-88
20-δ ГОСТ 1050-88

Копировал

Формат А4

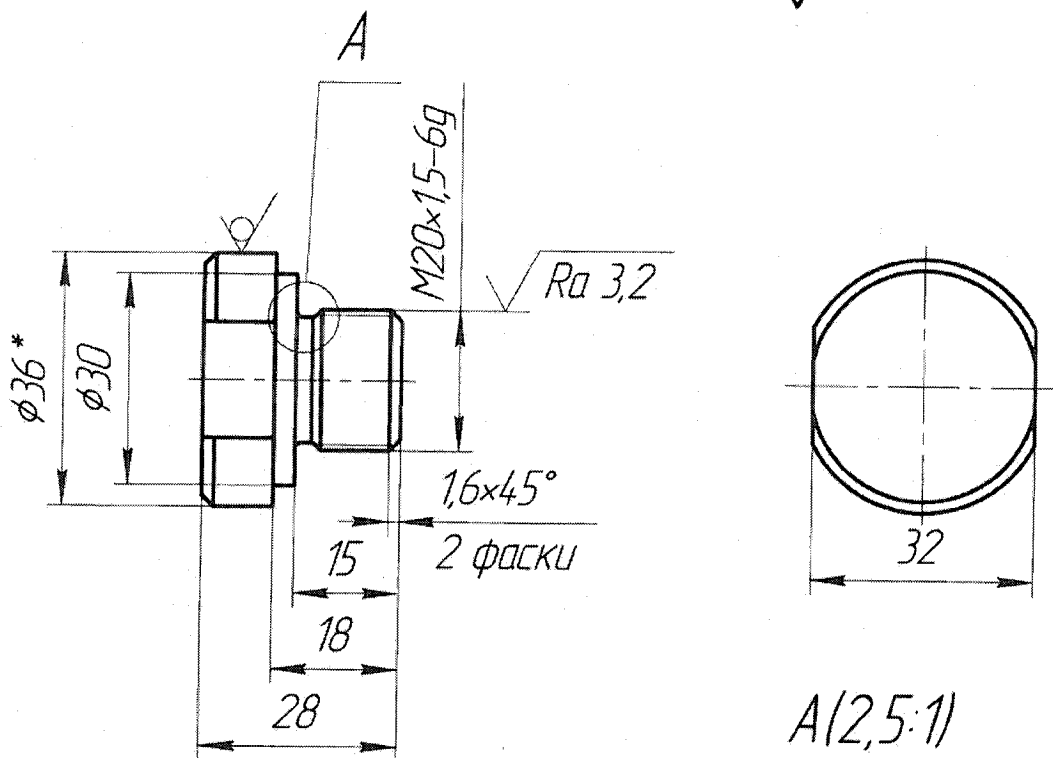
Справ. №	Перв. примен.
	АТК

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

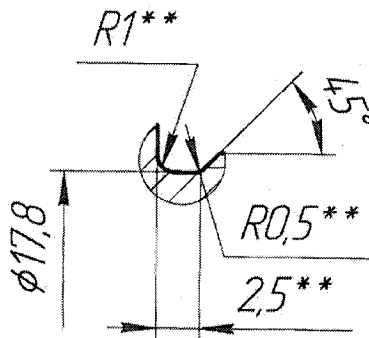
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Жидкова		ЖМ	07.08.2011
Проб.				
Т.контр.				
И.контр.	Герасина		ЖМ	04.04
Утв.	Якименко			

АТК-П.011

√ Ra 6,3 (√)



A(2,5:1)



Обозначение	Материал
АТК-П.011	Круг 36-В ГОСТ 2590-88
	20-8 ГОСТ 1050-88
-01	Круг 36-В ГОСТ 2590-88
	09Г2С ГОСТ 19281-89

- * Размер для справок.
- ** Размеры обеспеч. инстр.
- $h14, \pm \frac{IT14}{2}$.

АТК-П.011

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Плаксина			08.12.2017
Проб.	Жидкова			08.12.2017
Т.контр.				
И.контр.	Жидкова			08.12.2017
Утв.	Пацаль			08.12.2017

Пробка

См. табл.

Лист	Масса	Масштаб
	0,14	1:1
Лист	Листов 1	

ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

Копировал

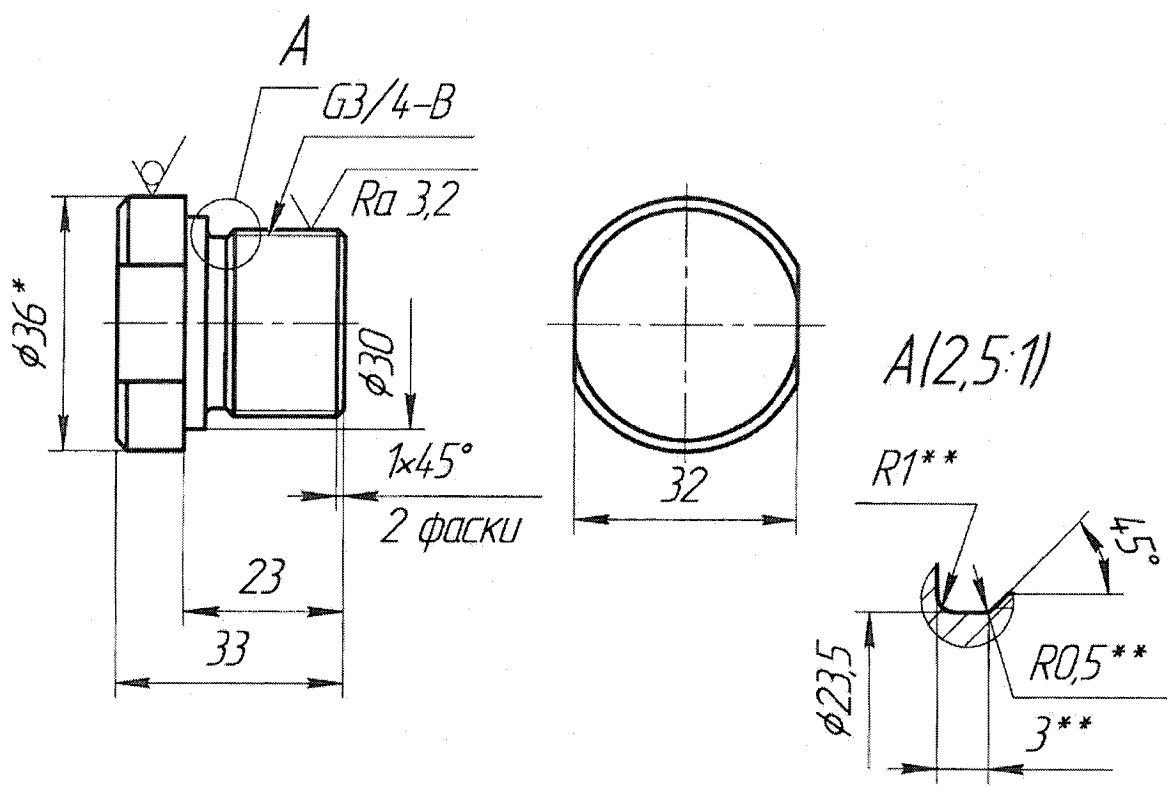
Формат А4

АТК-П.012

√ Ra 6,3 (√)

Левб. примен.
АТК

Справ. №



1. * Размер для справок.
2. ** Размеры обеспеч. инстр.
3. $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм. № подл. 000339
 Т.контр.
 Н.контр.
 Утв.
 Разраб.
 Пров.
 Изм. Лист
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата

АТК-П.012 ✓					
Зам.	без докум.	Плаксына	19.04.2016	Пробка	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата
Разраб.	Плаксына	С.И.И.	19.04.2016		Лист
Пров.	Жидкова	С.И.И.	19.04.2016		
Т.контр.					1
Изм. № подл.	000339	Н.контр.	Жидкова	19.04.2016	Круг
Утв.	Пацаль	С.И.И.	19.04.2016	09Г2С ГОСТ 19281-89	

Лит.	Масса	Масштаб
	0,17	1:1
Лист	Листов	1

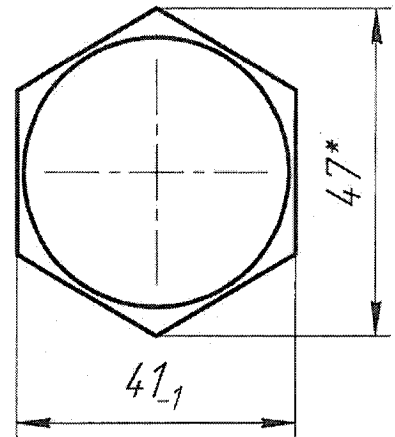
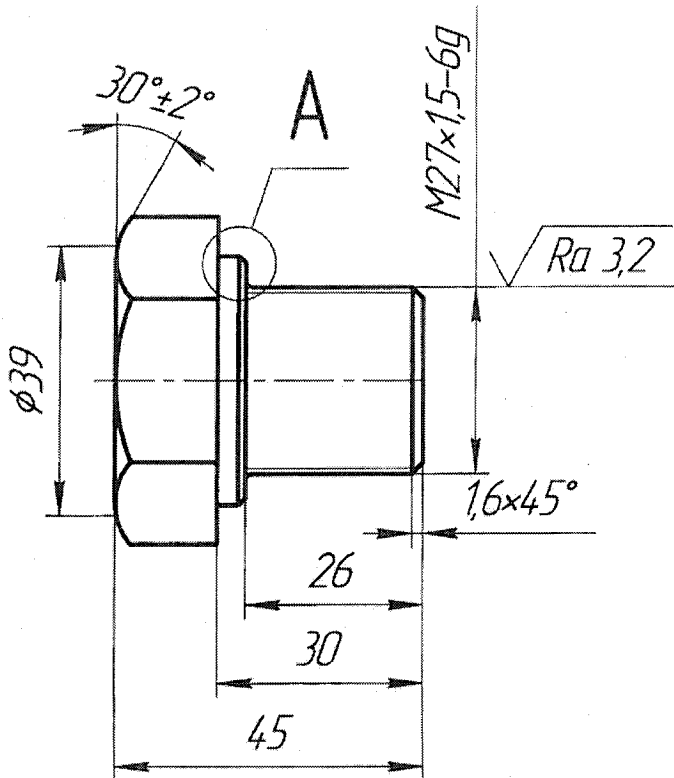
36-В ГОСТ 2590-88
 09Г2С ГОСТ 19281-89

ООО "Завод
 "Нефтегазоборудование"

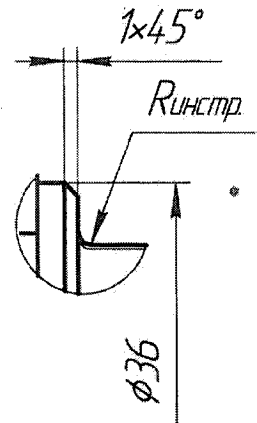
АТК-П.037

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

Перв. примен.
АТК
Справ. №



A(2:1)



Обозначение	Материал
АТК-П.037	Сталь 35 ГОСТ 1050-88
✓ -01	09Г2С ГОСТ 19281-89

- * Размер для справок.
- h14, ±IT14/2.

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

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Напольских			21.01.2015
Проб.	Жидкова			21.01.2015
Т.контр.				
И.контр.	Жидкова			21.01.2015
Утв.	Поцаль			21.01.2015

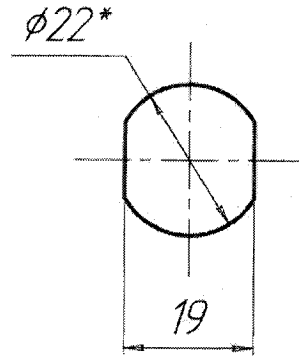
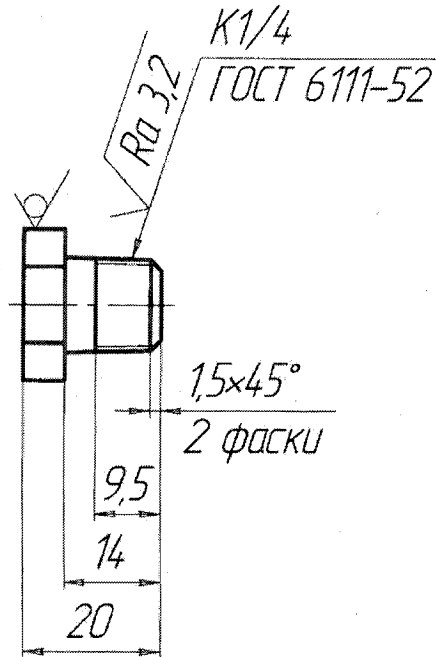
АТК-П.037			
Пробка	Лист	Масса	Масштаб
		0,32	1:1
Лист		Листов 1	
См. табл. ①		ООО "Завод "Нефтегазоборудование"	

АТК-П.021

√ Ra 6,3 (√)

Перв. примен.
АТК

Справ. №



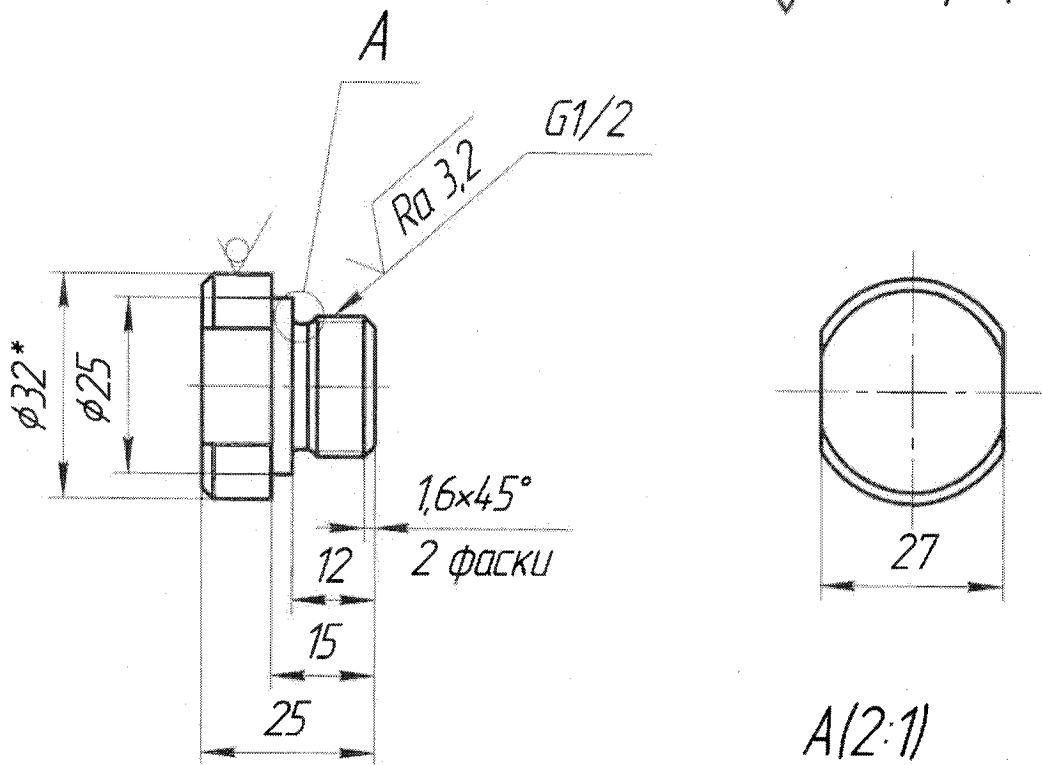
- *Размер для справок.
- $h14, \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
000542	000542	000542	000542	000542	000542
И.контр.	Жидкова	Плаксына	Плаксына	Плаксына	Плаксына
Утв.	Пасаль	Плаксына	Плаксына	Плаксына	Плаксына

АТК-П.021 ✓				
Зам.	без док.м.	Плаксына	0704.2016	
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
Разраб.	Плаксына	0704.2016	0704.2016	
Проб.	Жидкова	0704.2016	0704.2016	
Т.контр.				
И.контр.	Жидкова	0704.2016	0704.2016	
Утв.	Пасаль	0704.2016	0704.2016	
Пробка				
Круг 22-В ГОСТ 2590-88			Лит.	Масса
09Г2С ГОСТ 19281-89				0,1
			Лист	Листов
				1
ООО "Завод "Нефтегазоборудование"				

АТК-П.081

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



1. * Размер для справок.
2. ** Размеры обеспеч. инстр.
3. $h14, \pm \frac{IT14}{2}$.

Перв. примен	АТК
Справ. №	
Подп. и дата	
Инв. № дил.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	Апр 19.11.19
Инв. № подл.	000071

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
Разраб.	Яфаров			18.12.2019
Проб.	Жидкова			18.12.2019
Т.контр.	Порова			
И.контр.	Жидкова			18.12.2019
Утв.	Обод			18.12.2019

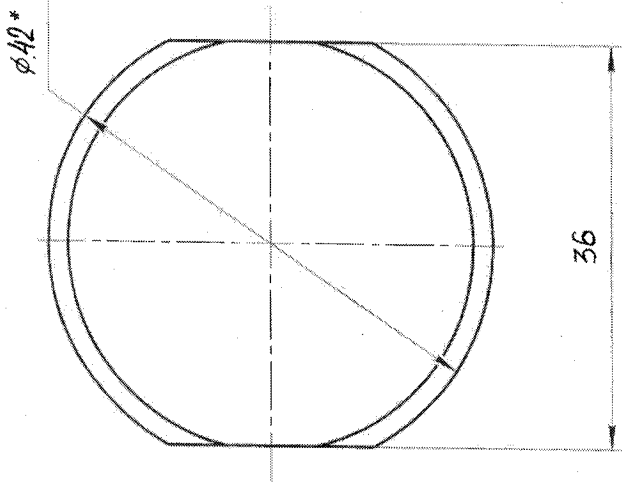
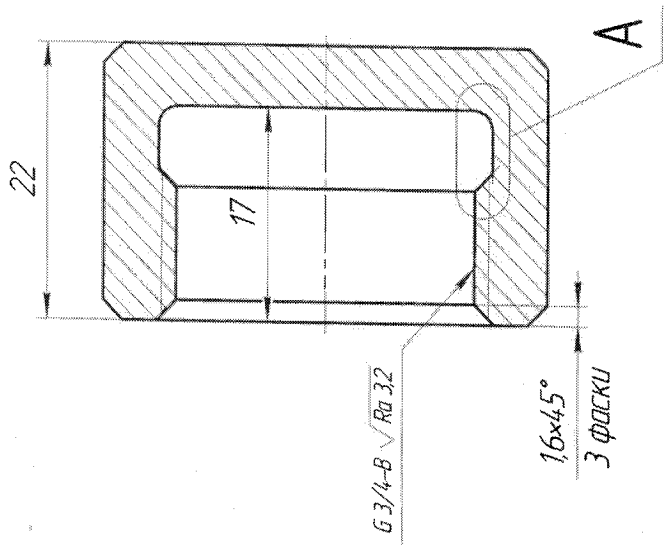
АТК-П.081			
Пробка	Лит.	Масса	Масштаб
		0,14	1:1
Лист		Листов 1	
Круг 32-В ГОСТ 2590-88		ООО "Завод	
09Г2С ГОСТ 19281-89		"Нефтегазоборудование"	

Копировал

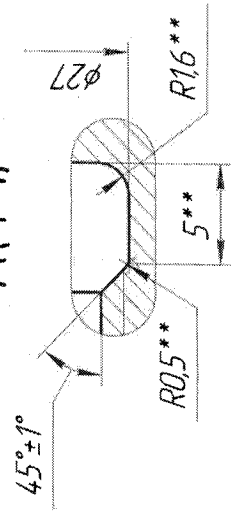
Формат А4

980 ATK-П.086

$\sqrt{Ra\ 12,5}$



A(4:1)



- 1 * Размер для справок
- 2 Общие допуски по ГОСТ 30893.1 H14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$.
- 3 * Размеры для справок
- 4 Резьба по ГОСТ 6357-81.
- 5 Срезы, недрезы, проточки и фаски по ГОСТ 10549-80.

Изм. № подл.		Лист		Масса		Масштаб	
				0,2		2,5:1	
Изм. № подл.		Лист		Листов		1	
Разработчик		Проверен		Исполнитель		000 "Завод"	
Инженер		Инженер		Инженер		"Нефтегазоборудование"	
Уд. №		Разработчик		Дата		Край	
						В1-42 ГОСТ 2590-2006	
						20-й ГОСТ 1050-2013	
						ATK-П.086	
						Заклушка	

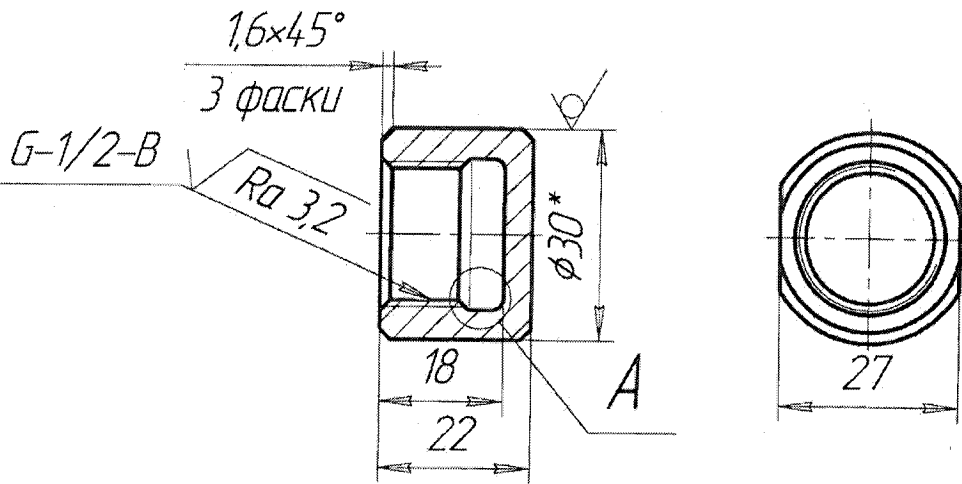
Формат А3

Копирован

Изд. № подл.	Лист в бумаге	Взам. инв. №	Изд. № подл.	Изд. № инв.	Лист в бумаге
Сред. №	Лист пометки	АТК			

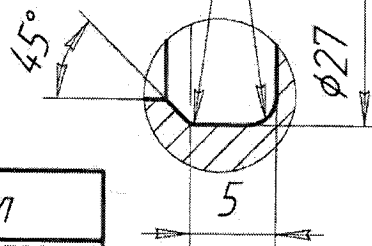
АТК-К.010

√ Ra 12,5 (√)



A(2,5:1)

R0,5 max** R1,6 max**



Обозначение	Материал
АТК-К.010	В-30 ГОСТ 2590-88 Круж 20-Б ГОСТ 1050-88
-01	В-30 ГОСТ 2590-88 Круж 09Г2С ГОСТ 19281-89

- *Размер для справок.
- **Размеры обеспеч. инстр.
- H14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$.

АТК-К.010 ✓

				АТК-К.010 ✓			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Плакшина			13.12.2017		0,07	1:1
Проб.	Жидкова			13.12.2017			
Т.контр.					Лист	Листов	1
Н.контр.	Жидкова			13.12.2017	ООО "Завод "Нефтегазоборудование"		
Утв.	Пацаль			13.12.2017			

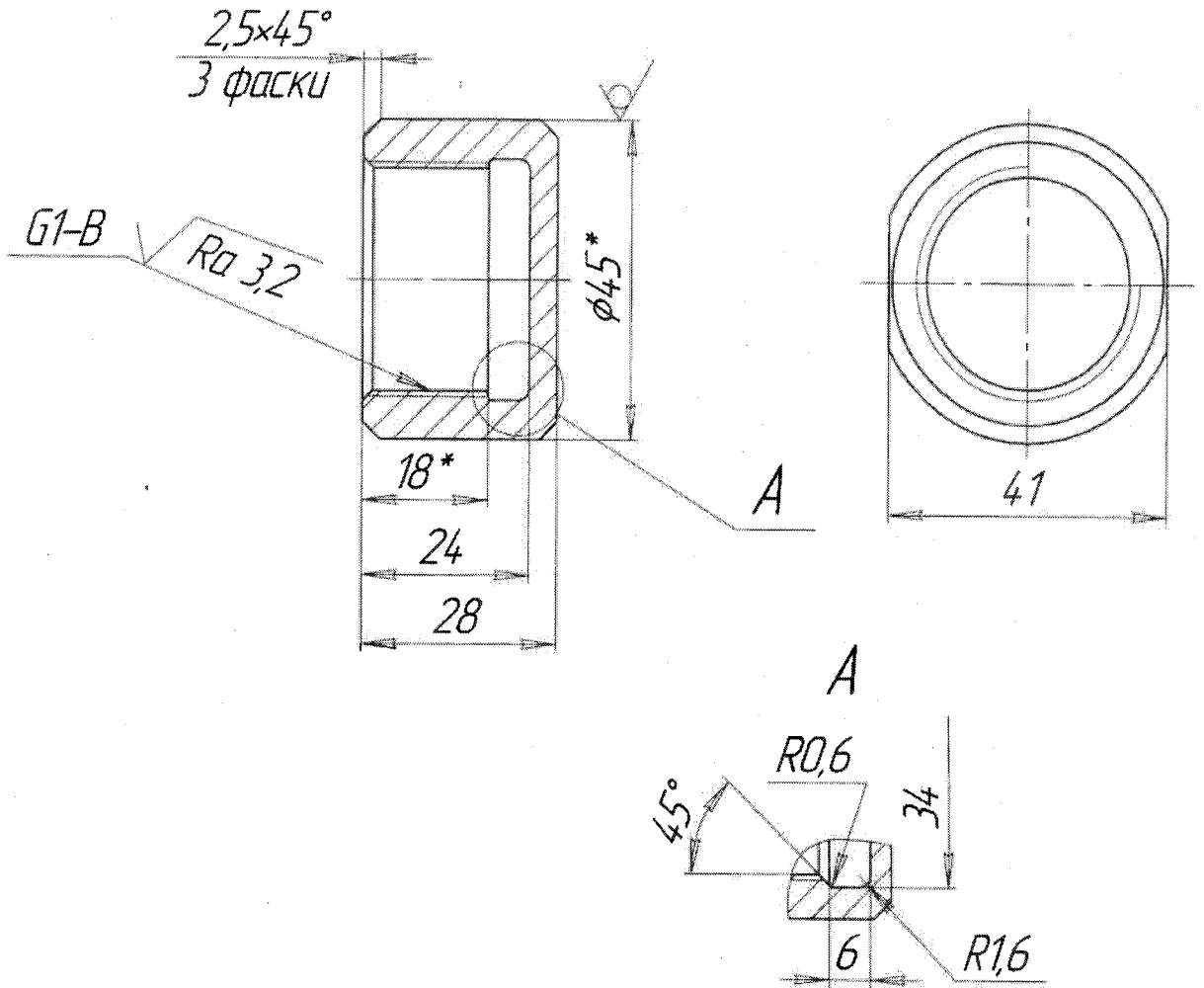
Копировал

Формат А4

Перв. примен. АТК
Справ. №
Подп. и дата
Изм. № док-м.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.

АТК-К.004

√ Ra 12,5 (√)



1. * Размеры для справок.
2. $h14, \pm \frac{IT14}{2}$.

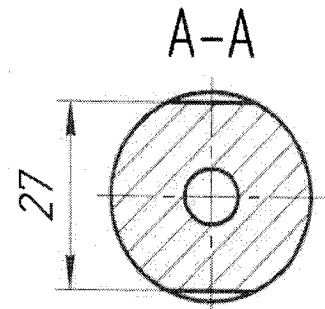
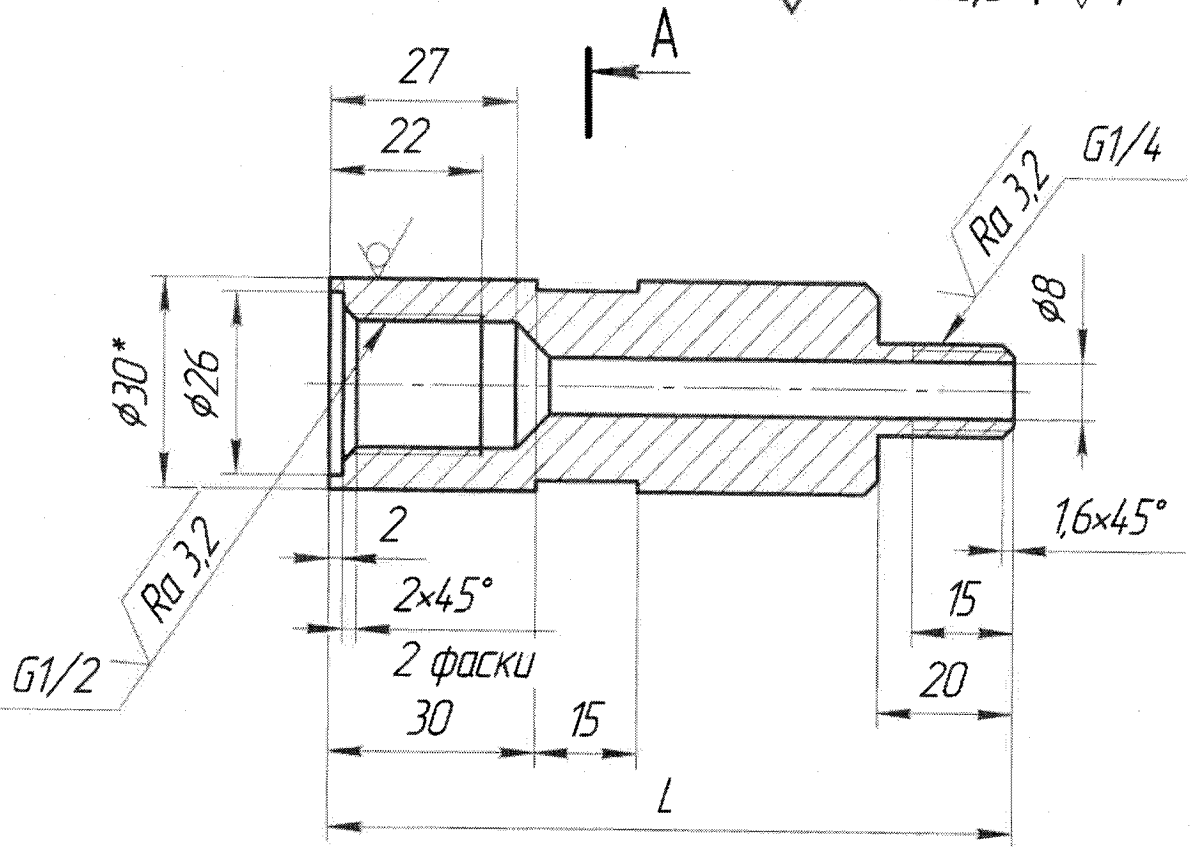
Листов. поимен.	АТК
Стр. №	
Подп. и дата	
Инд. № дробл.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
Разраб.	Жидкова			24.08.2009
Проб.	Якименко			
Т.контр.				
Н.контр.	Герасина			01.10
Утв.	Якименко			01.10

АТК-К.004			
Колпак	Лит.	Масса	Масштаб
		0,35	1:1
	Лист	Листов	1
Круг	45-В ГОСТ 2590-88		ООО "Завод
	20-Б ГОСТ 1050-88		"Нефтегазоборудование"

АТК-Ш.088

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



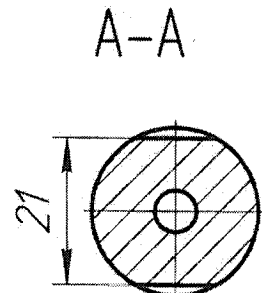
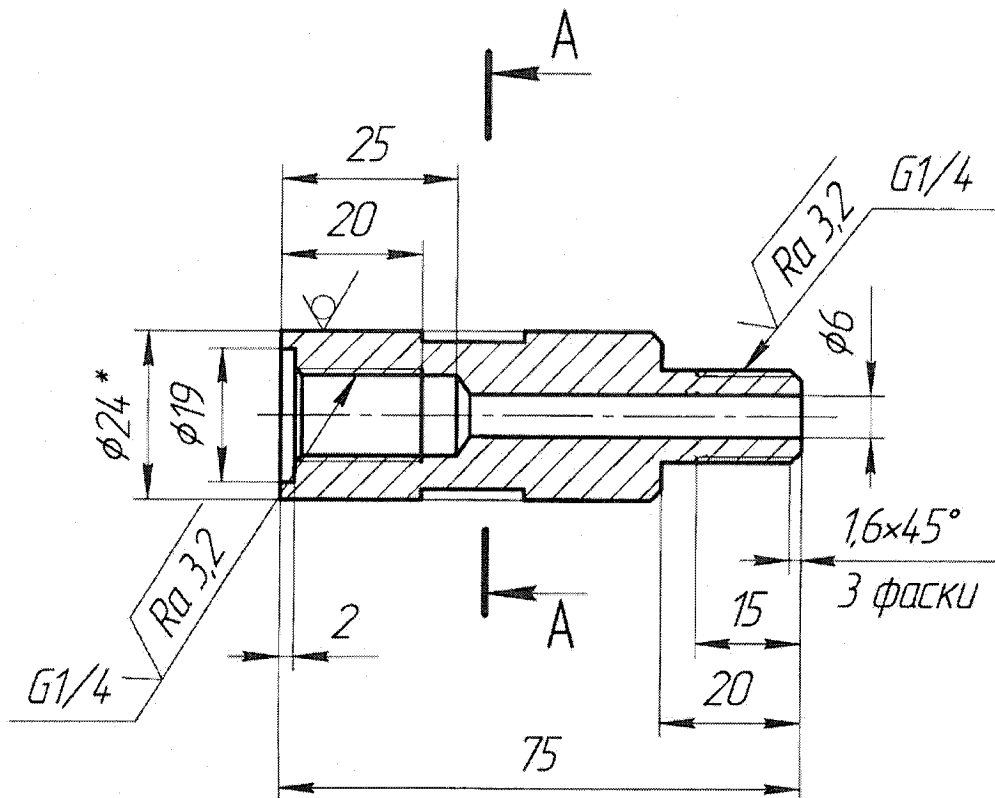
Обозначение	L, мм	Масса, кг
АТК-Ш.088	100	0,4
-01	130	0,5

- *Размер для справок.
- H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$.

Перв. поимен.				АТК-Ш.088				
Справ. №	АТК							
Подп. и дата								
Взам. инв. №	Инв. № дубл.							
Подп. и дата				АТК-Ш.088				
Инв. № подл.	Зам.	Без докум.	Яфаров	25.12.2019	Штуцер	Лит.	Масса	Масштаб
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата		
Т.контр.	Разраб.	Яфаров		25.12.2019	30-В ГОСТ 2590-88	Лист	Листов	1
	Проб.	Жидкова		25.12.2019				
Инв. № подл.	Н.контр.	Жидкова		25.12.2019	Круж	ООО "Завод		
	Утв.	Овод		25.12.2019		"Нефтегазоборудование"		

АТК-Ш.089

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



1. *Размер для справок.
2. H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$.

Перв. примен.	
Справ. №	АТК
Подп. и дата	
Изм. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	02.01.19
Изм. № подл.	
Изм. № докум.	
Подп.	
Дата	
Изм. № докум.	
Подп.	
Дата	
Изм. № докум.	
Подп.	
Дата	

АТК-Ш.089

Штуцер

Лист	Масса	Масштаб
	0,18	1:1
Лист	Листов 1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Макарова	Шува	24.01.19
Проб.		Жидкова	Шува	24.01.19
Т.контр.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.		Жидкова	Шува	24.01.19
Утв.		Пацаль	Шува	24.01.19

В-24 ГОСТ 2590-88
 09Г2С ГОСТ 19281-89

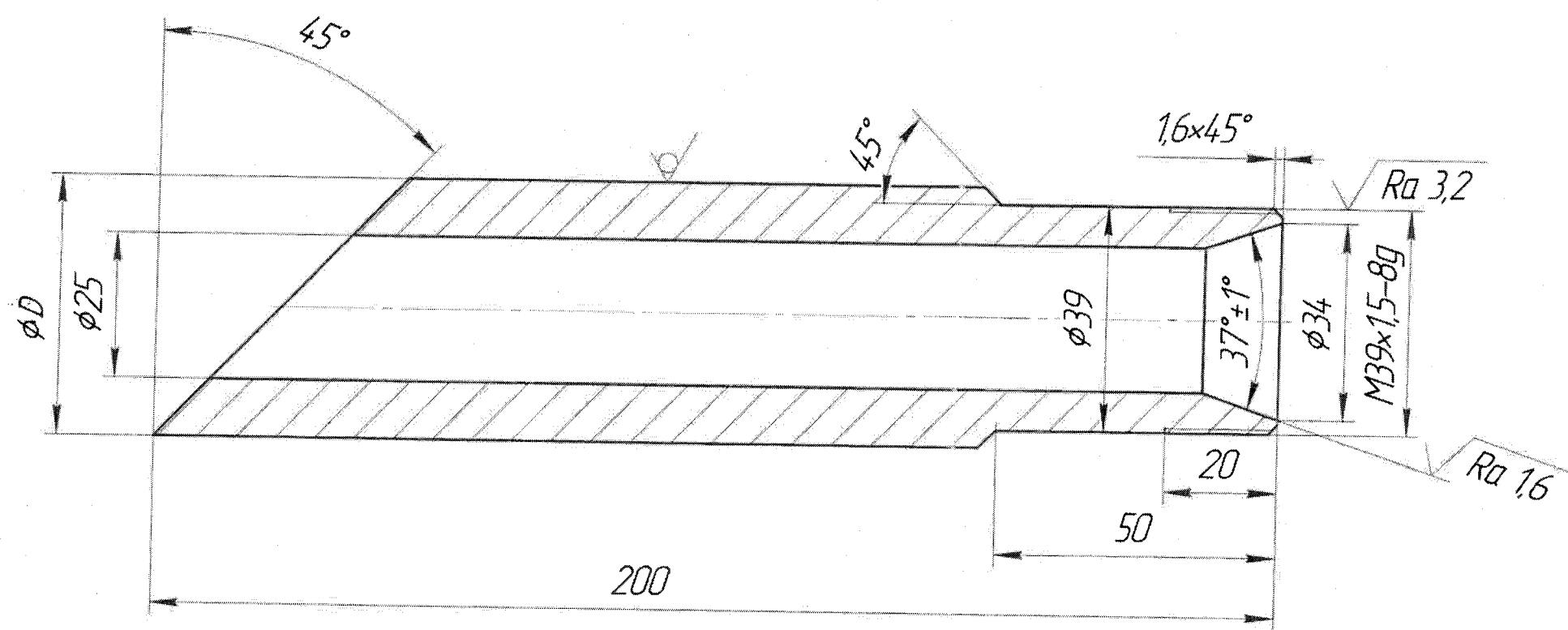
ООО "Завод
 "Нефтегазоборудование"

Копировал

Формат А4

АТК-Ш.141

√ Ra 6,3 (√)



Обозначение	Д, мм	Масса
АТК-Ш.141	45	1,6
-01	40	1,45

- *Размер для справок.
- H14, h14, ±IT14/2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д/дл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
					ФС 300/80	НГО-СД.49.300.000

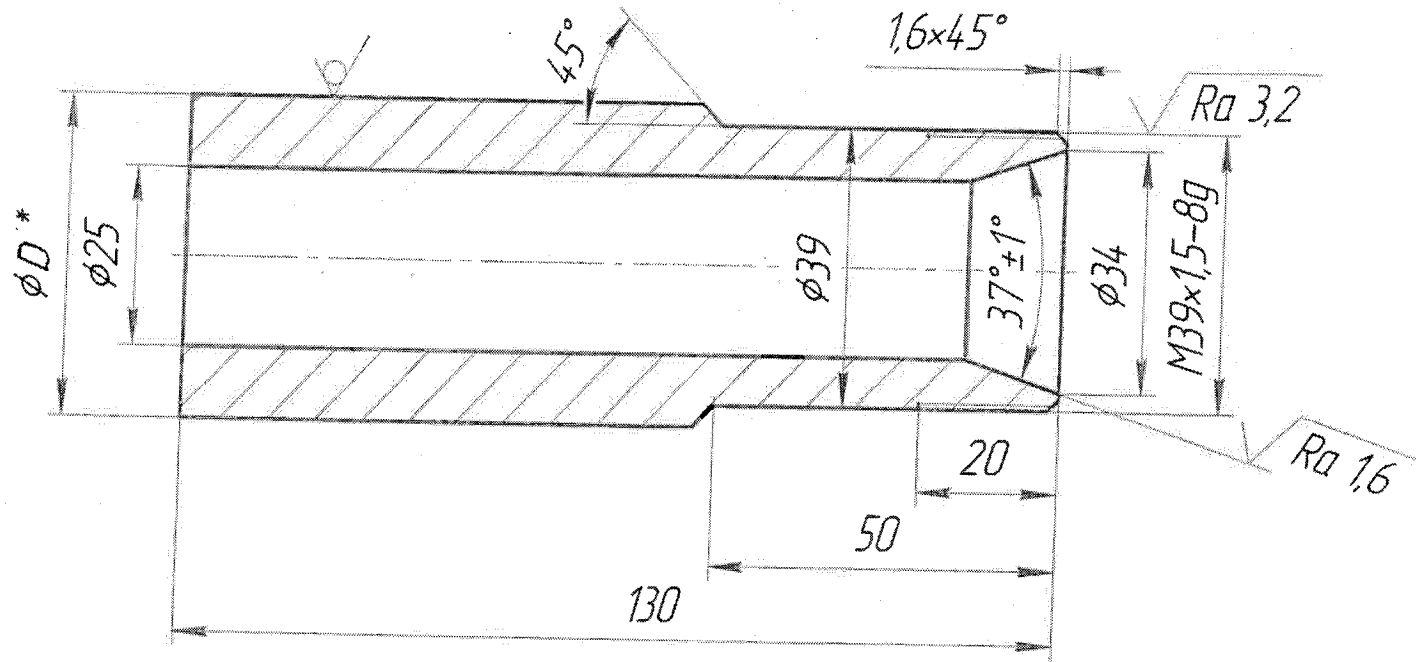
				АТК-Ш.141 ✓				
Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	<h1>Штуцер</h1>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Макарова			07.08.2018			1,6	2:1
Проб.	Жидкова			07.08.2018				
Т.контр.						Лист	Листов	1
Н.контр.	Жидкова			07.08.2018	Круг	45-В ГОСТ 2590-88		ООО "Завод "Нефтегазоборудование"
Утв.	Обод			07.08.2018		09Г2С ГОСТ 19281-14		

Копировал

Формат А3

АТК-Ш.142

√ Ra 6,3 (√)



Обозначение	D, мм	Масса, кг
АТК-Ш.142	45	1,2
-01	40	1,05

- *Размер для справок.
- H14, h14, ±IT14/2.

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

Справ. № ФС 300/8,0. Перв. примен. НГО-СД.49.00.000

				АТК-Ш.142 ✓		
Изм./Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Макарова	Алла	08.08.2018		1,2	1:1
Проб.	Жидкова	Мир	08.08.2018			
Т.контр.				Лист	Листов	1
Н.контр.	Жидкова	Вит	08.08.2018	Круг 45-В ГОСТ 2590-88 09Г2С ГОСТ 19281-14		
Утв.	Обод	Игорь	08.08.2018			
				ООО "Завод "Нефтегазооборудование"		

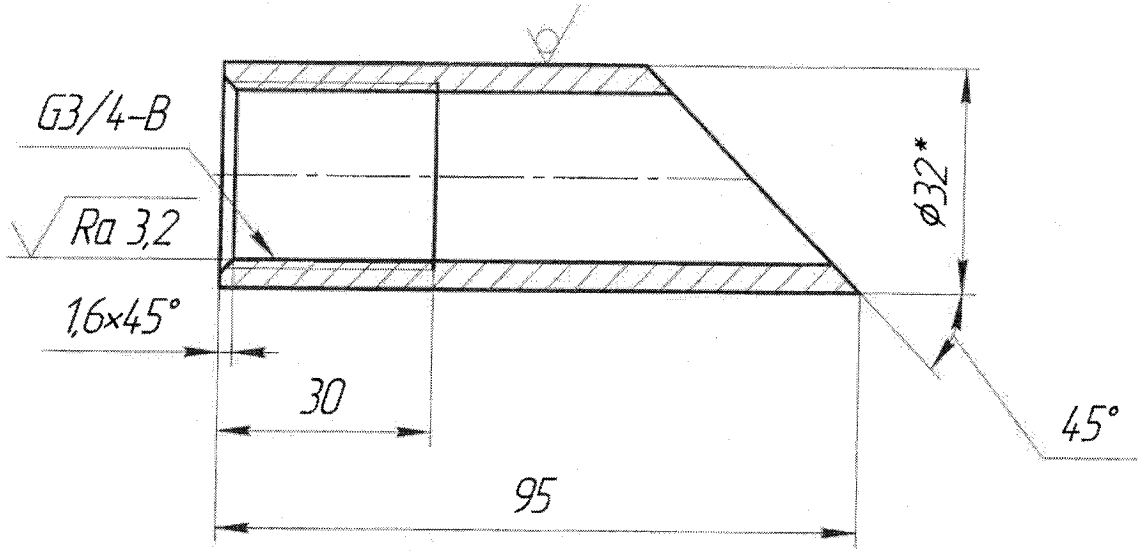
Копировал

Формат А3

НГО-СД.174.000.002

√ Ra 12,5 (√)

Справ. №
Перв. примен.
НГО-СД.110.000.000
Емкость расходная V=0,174 м³



- *Размер для справок.
- $h_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

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

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.		Дорошенко	об	25.09.2018
Проб.		Жидкова	об	25.09.2018
Т.контр.		Пчелов		
И.контр.		Жидкова	об	25.09.2018
Утв.		Обод		25.09.2018

НГО-СД.174.000.004 ✓

Бобышка

Лист	Масса	Масштаб
	0,14	1:1
Лист	Листов 1	

Круг 32-В ГОСТ 2590-88
12X18H10T-δ ГОСТ 5949-75

ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

Копировал

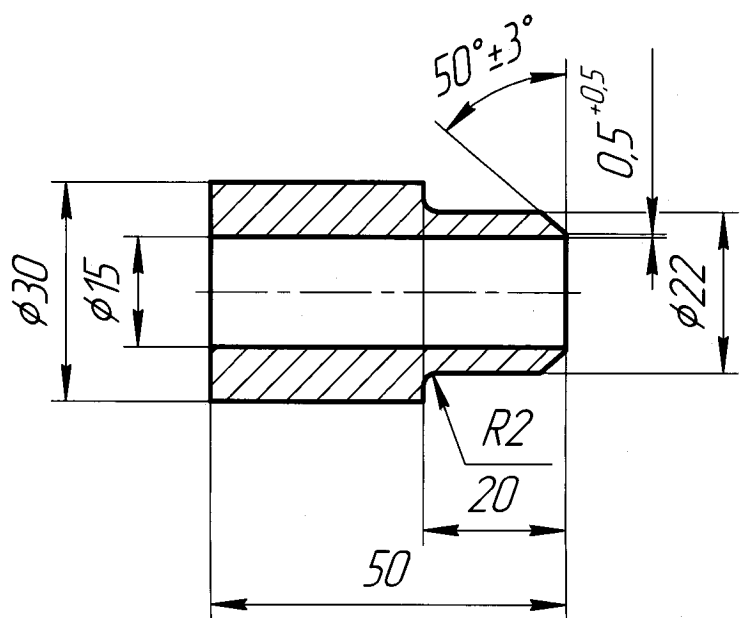
Формат А4

НГО-СД.77.400.002

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\sqrt{1})}$

Перв. примен.
НГО-СД.77.400.000

Справ. №
ФС 50/10,0



Подп. и дата

Инд. № дробл.

Взам. инв. №

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

Подп. и дата

НГО-СД.77.400.002

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Яфаров		27.07.2018
Проб.		Жидкова		27.07.2018
Т.контр.				
Н.контр.		Жидкова		27.07.2018
Утв.		Обвод		27.07.2018

Втулка

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

09Г2С ГОСТ 19281-2014

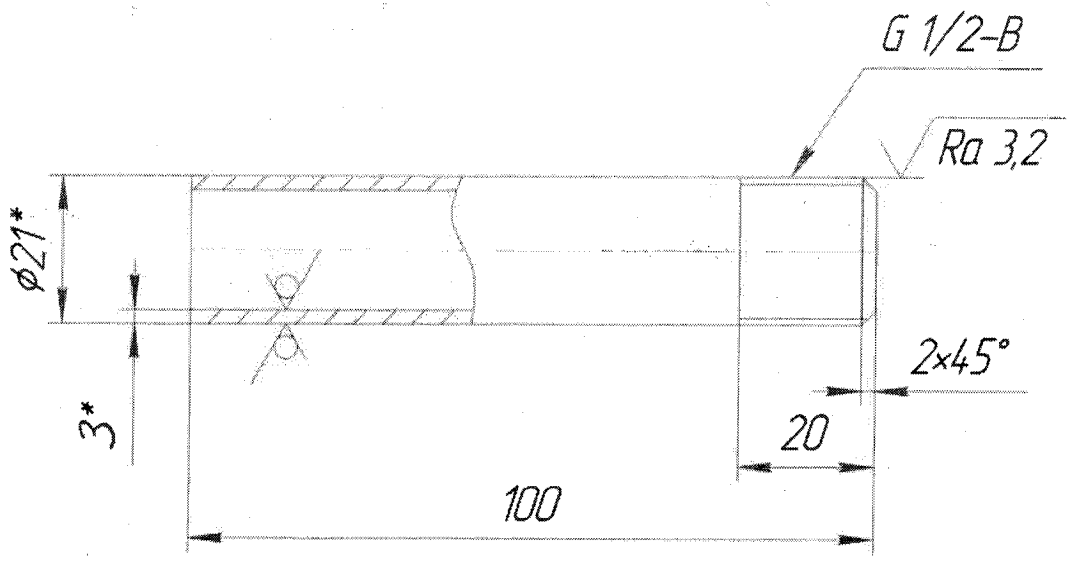
ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

НГО-СД.200.000.003

✓ Ra 12,5 (✓)

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

- *Размеры для справок.
- h14, ± IT14/2.

НГО-СД.200.000.003 ✓

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Володин	<i>[Signature]</i>	02.11
Проб.	Еремин	<i>[Signature]</i>	
Т.контр.	Пчелов	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Тареев	<i>[Signature]</i>	
Утв.	Розгачев	<i>[Signature]</i>	

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	0,07	1:1
Лист	Листов	1

Труба 21 x 3-12X18H10T ГОСТ 9941-81

ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"
г. Саратов

Копировал

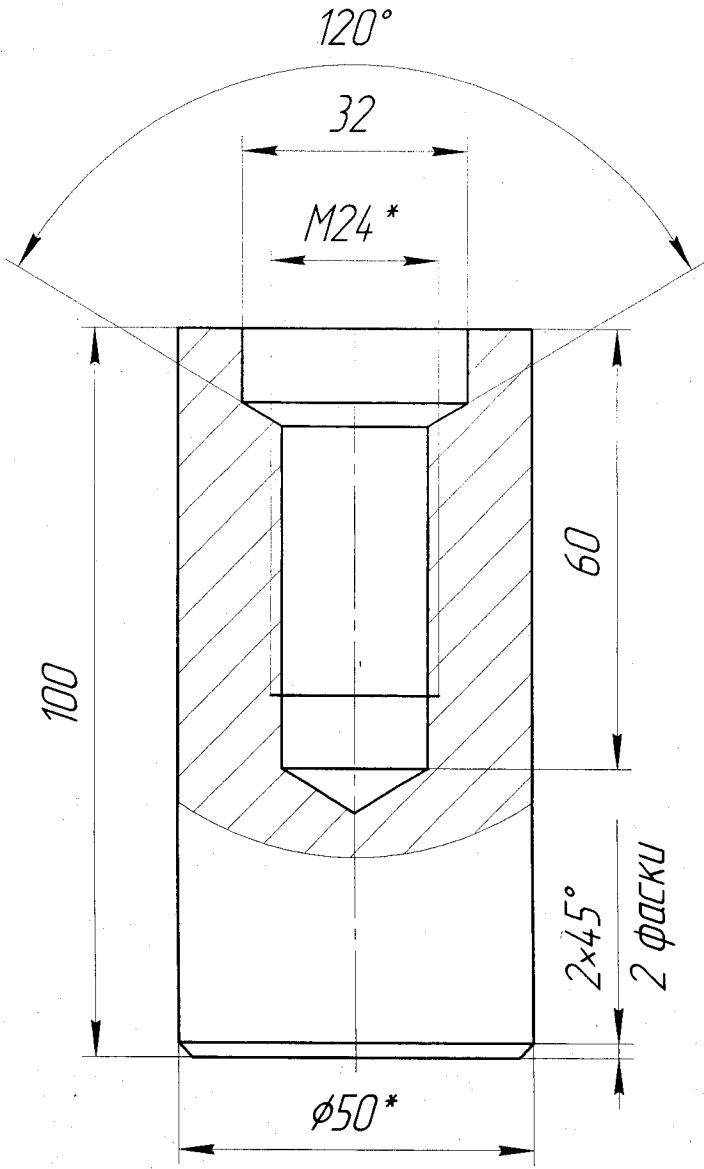
Формат А4

НГО-БК.392.216.100.003

Перв. пример.

Сталь №

АГРС



1 *Размеры для справок.
2 $h16, \pm \frac{IT16}{2}$

Цех №2
Оклад №
Получатель

Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Трофимов	<i>[Signature]</i>	
Проб.		Давыдов	<i>[Signature]</i>	
Т.контр.		Давыдов	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.		Розачев	<i>[Signature]</i>	
Утв.		Овод	<i>[Signature]</i>	

НГО-БК.392.216.100.003 ✓

Бобышка
(для тали)

Лит.	Масса	Масштаб
A	1,33	1:1
Лист		Листов 1

Круг 50-В ГОСТ 2590-88
С255 ГОСТ 27772-2015

ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

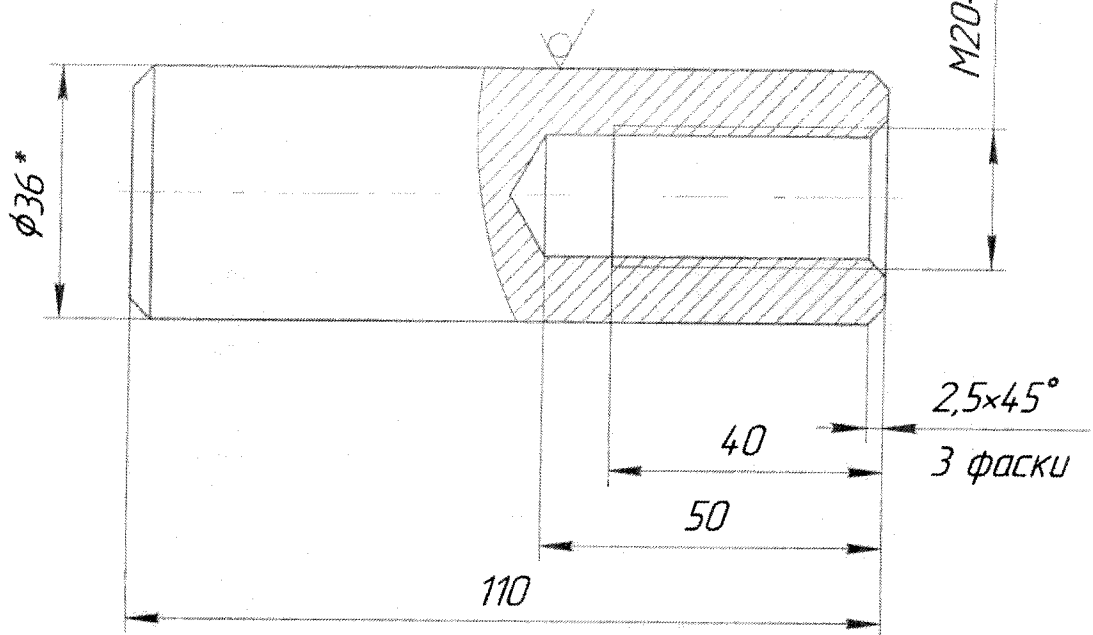
Копировал

Формат А4

НГО-БК.4.17.657.001

√ Ra 12,5 (√)

M20-6H



1 *Размеры для справок.

2 h14, H14, ± $\frac{IT14}{2}$.

3 \\storage\OGK\КБ

укрытий\Заказ

№709

Врангель\БИРГ\Кронштейны\Установка

Бодышек\НГО-БК.4.17.657.001 - Бодышка.cdw

НГО-БК.4.17.657.001 ✓

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Моисеенко		04.10.2021
Проб.		Давыдов		04.10.2021
Т.контр.		Пчелов		04.10.2021
Н.контр.		Дёмина		04.10.2021
Утв.		Рогочёв		04.10.2021

Бодышка

Лит. Масса Масштаб

A 0,68 1:1

Лист Листов 1

φ36 ГОСТ 2590-2006
Круг С255 ГОСТ 27772-2015

ООО "Завод
"Нефтегазодорудование"

Копировал

Формат А4

Перв. примен.

Справ. №

АГРС "Врангель", БИРГ

Подп. и дата

Инв. № д.д.л.

Взам. инв. №

Подп. и дата

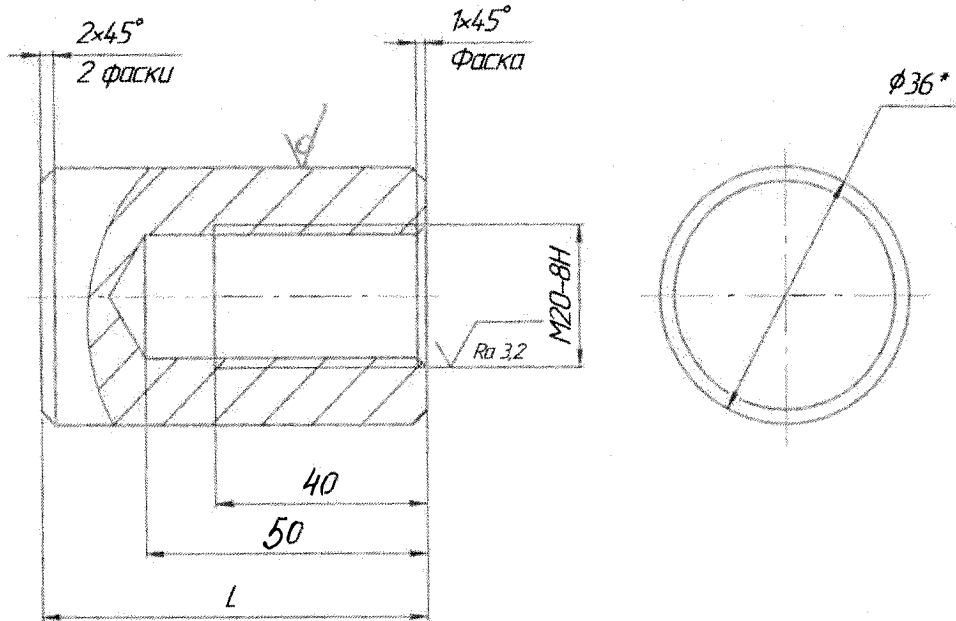
Инв. № подл.

НГО-БК.432.005.001

√ Ra 12,5 (√)

Легб. примен

Справ. №
АГРС "Куртамыш", БТ



Обозначение	L, мм	Масса, кг
НГО-БК.432.005.001 √	60	0,36
√ -01	90	1,14
√ -02	130	1,75

1 *Размер для справок.
2 H14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$.

Подп и дата

Инд. № д.дл.

Взам инв. №

Подп и дата

Инд. № подл

НГО-БК.432.005.001 √				Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум	Подп	Дата	A		1:25
Разраб.	Мещанкин	<i>[Signature]</i>	25.10.2021			
Пров.	Моисеев	<i>[Signature]</i>	25.10.2021	Лист	Листов	1
Т.контр.	Пчелов	<i>[Signature]</i>	25.10.2021	ООО "Завод "Нефтегазоборудование"		
Н.контр.	Демина	<i>[Signature]</i>	25.10.2021	36-В ГОСТ 2590-2006		
Утв.	Рогов	<i>[Signature]</i>	25.10.2021	Круг С345-3 ГОСТ 27772-2015		

Бобышка

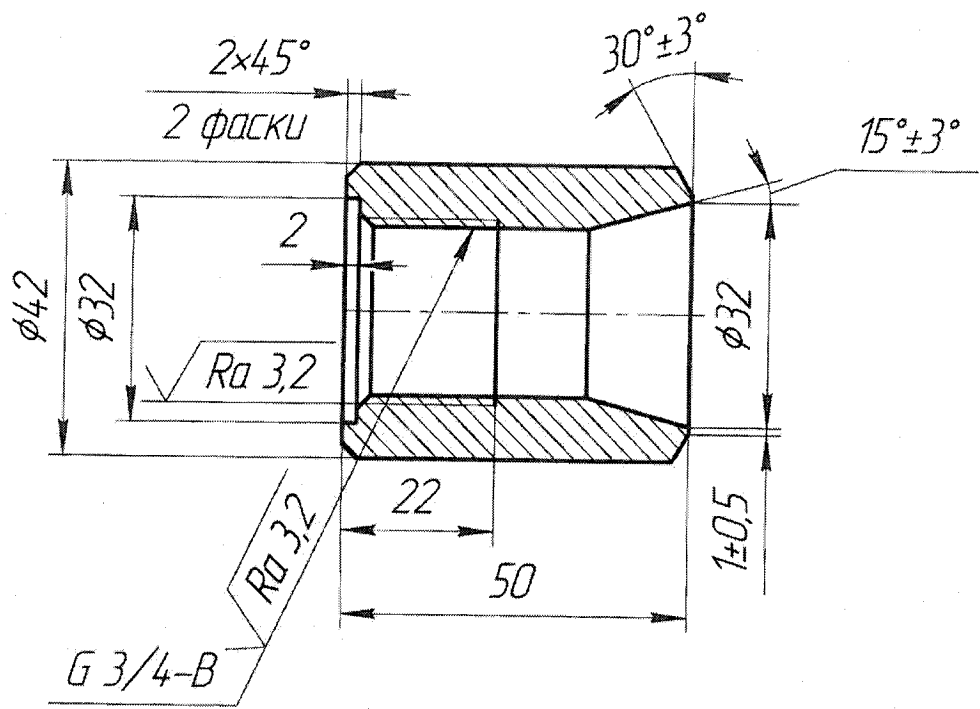
36-В ГОСТ 2590-2006
Круг С345-3 ГОСТ 27772-2015

Копировал

Формат А4

400'0007'91'ПД-0.1Н

√ Ra 12,5 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ± $\frac{IT14}{2}$.

НГО-СД.167.200.004 ✓

Бобышка

Сталь 09Г2С
ГОСТ 19281-2014

Лист	Масса	Масштаб
	0,36	1:1
Лист	Листов	1

ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
004572	001	001	Ма	14.06.2018
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

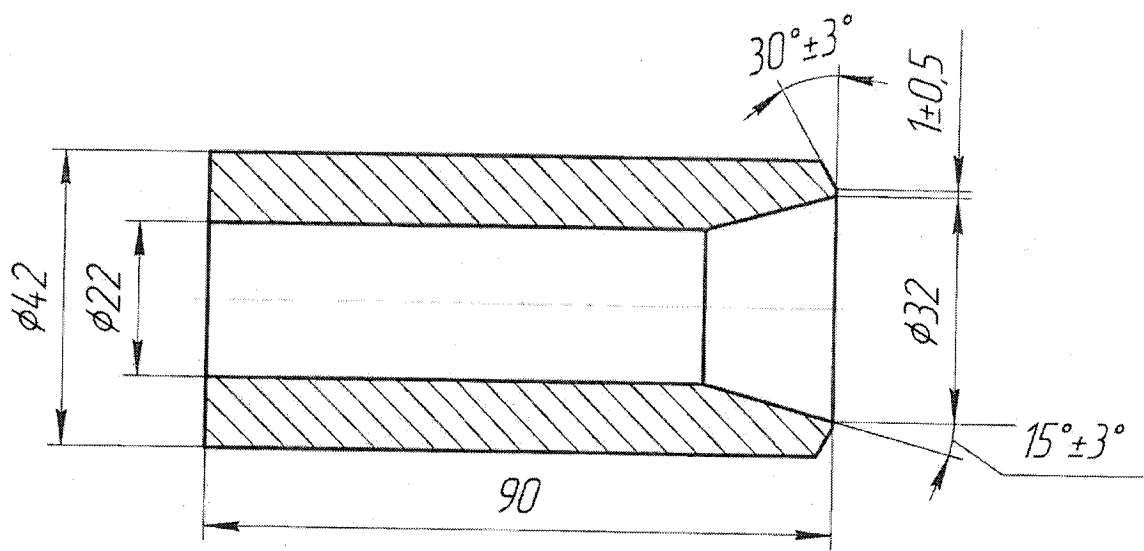
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
004572	001	001	Ма	14.06.2018
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НГО-СД.167.200.002

√ Ra 12,5

Слов №
ФС 150/16,0

Изм. № подл. 004510
Подп. и дата 21.06.18



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

НГО-СД.167.200.002 ✓

Труба

Сталь 09Г2С
ГОСТ19281-2014

Лист	Масса	Масштаб
	0,7	1:1
Лист	Листов 1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Порошенко	<i>[Signature]</i>	11.06.18
Проб.		Макарова	<i>[Signature]</i>	11.06.18
Т.контр.				
И.контр.		Жидкова	<i>[Signature]</i>	11.06.18
Утв.		Обад	<i>[Signature]</i>	11.06.18

Копировал

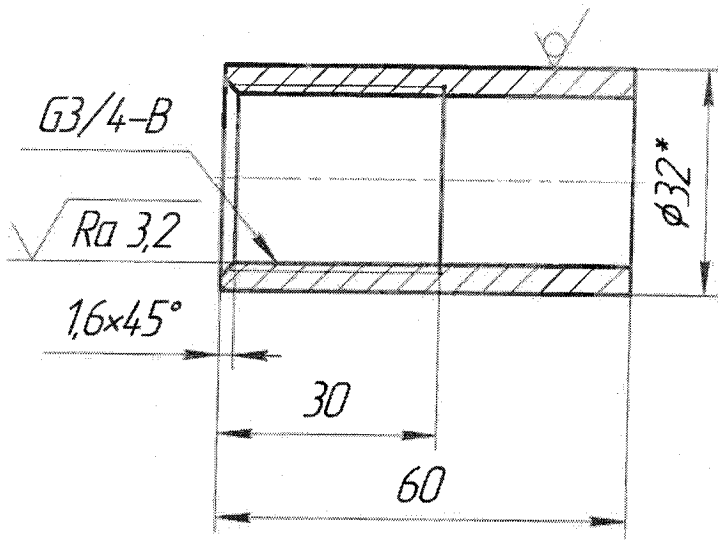
Формат А4

НГО-СД.110.000.004

✓ Ra 12,5 (✓)

Перв. примен.
НГО-СД.110.000.000

Справ. №
Емкость расходуемая V=0,174 м³



- *Размер для справок.
- $h_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$

Изм. № подл.	Изм. инв. №	Изм. № дробл.	Подп. и дата
Изм. № подл.	Изм. инв. №	Изм. № дробл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сергеев			29.04.2015
Проб.	Жидкова			29.04.2015
Т.контр.	Щеолов			
Н.контр.	Жидкова			29.04.2015
Утв.	Пачаль			29.04.2015

НГО-СД.110.000.004

Бобышка

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

Круг 32-В ГОСТ 2590-88
12X18H10T-Б ГОСТ 5949-75

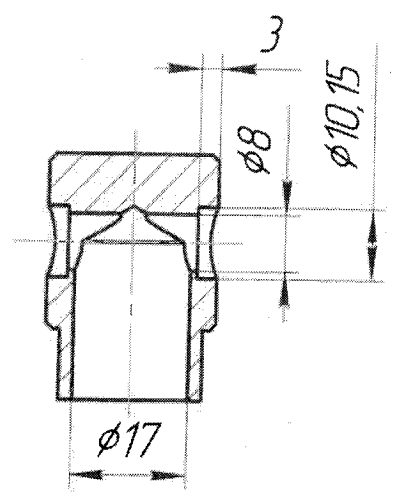
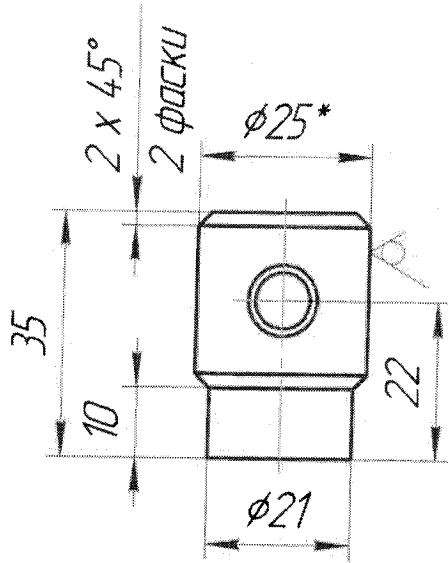
ООО "Завод
"Нефтегазоборудование"

Копировал

Формат А4

НГО-СД.110.000.005

√ Ra 12,5 (√)



Справ. №
Емкость расходная V=0,174 м³
Перв. помен
НГО-СД.110.000.000

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
И.И.И.И.			
И.И.И.И.			
И.И.И.И.			
И.И.И.И.			
И.И.И.И.			
И.И.И.И.			
И.И.И.И.			
И.И.И.И.			
И.И.И.И.			
И.И.И.И.			

- *Размер для справок.
- H14, h14, ± $\frac{IT14}{2}$.

НГО-СД.110.000.005 ✓

Тройник

Лит.	Масса	Масштаб
	0,07	1:1
Лист	Листов	1
ООО "Завод "Нефтегазоборудование"		

Круг 25-В ГОСТ 2590-88
12Х18Н10Т-δ ГОСТ 5949-75

Копировал

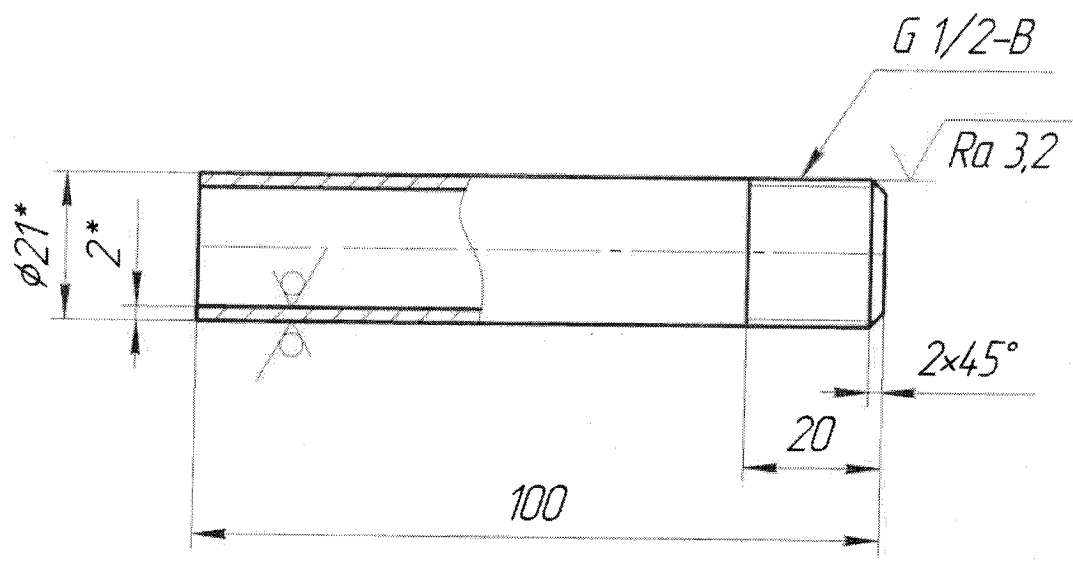
Формат А4

НГО-СД.110.000.007

√ Ra 12,5 (√)

Справ. №
Емкость расходная V=0,174 м³

Перв. примен.
НГО-СД.110.000.000



- *Размеры для справок.
- $n14, \pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НГО-СД.110.000.007		
Разраб.	Сергеев			29.04.2015	Патрубок		
Пров.	Жидкова			29.04.2015			
Т.контр.	Пчелов				Лит.	Масса	Масштаб
						0,07	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	1
Н.контр.	Жидкова			29.04.2015	Труба 21 x 2-12X18H10T ГОСТ 9941-81		
Утв.	Пачаль			29.04.2015			

Копировал

Формат А4