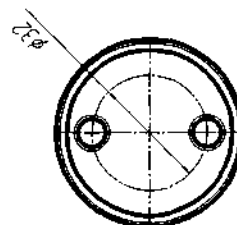
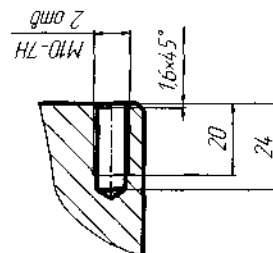


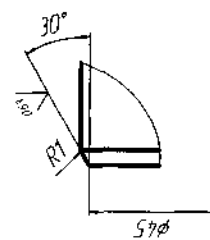
11-9-9-121



B 12.11



11-21

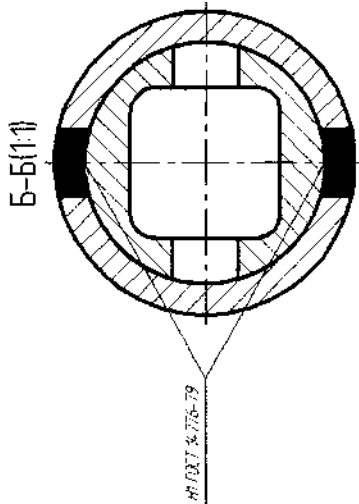
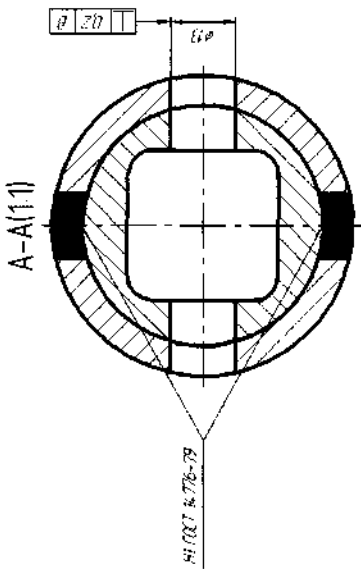
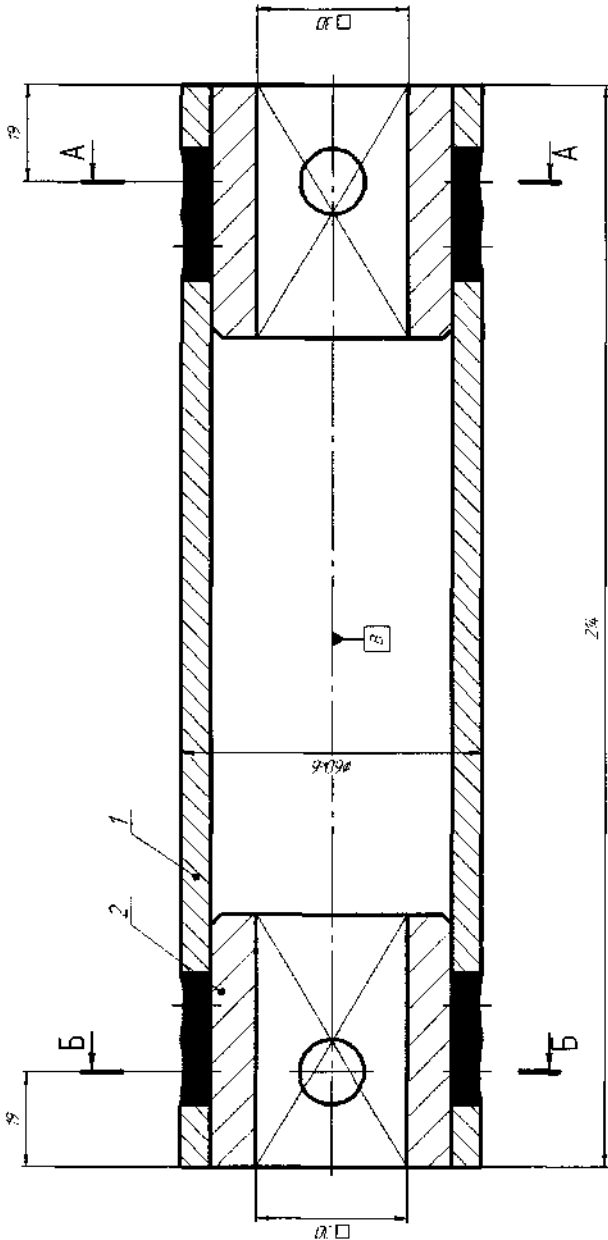


A 121

1. $\frac{1}{2}$ of the population is 100,000. \therefore the population is 200,000.

[illegible]

КМ-2.КПНК.08.00 СБ

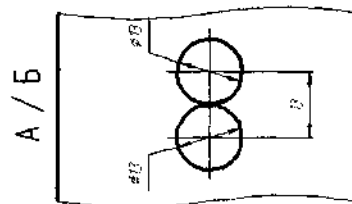
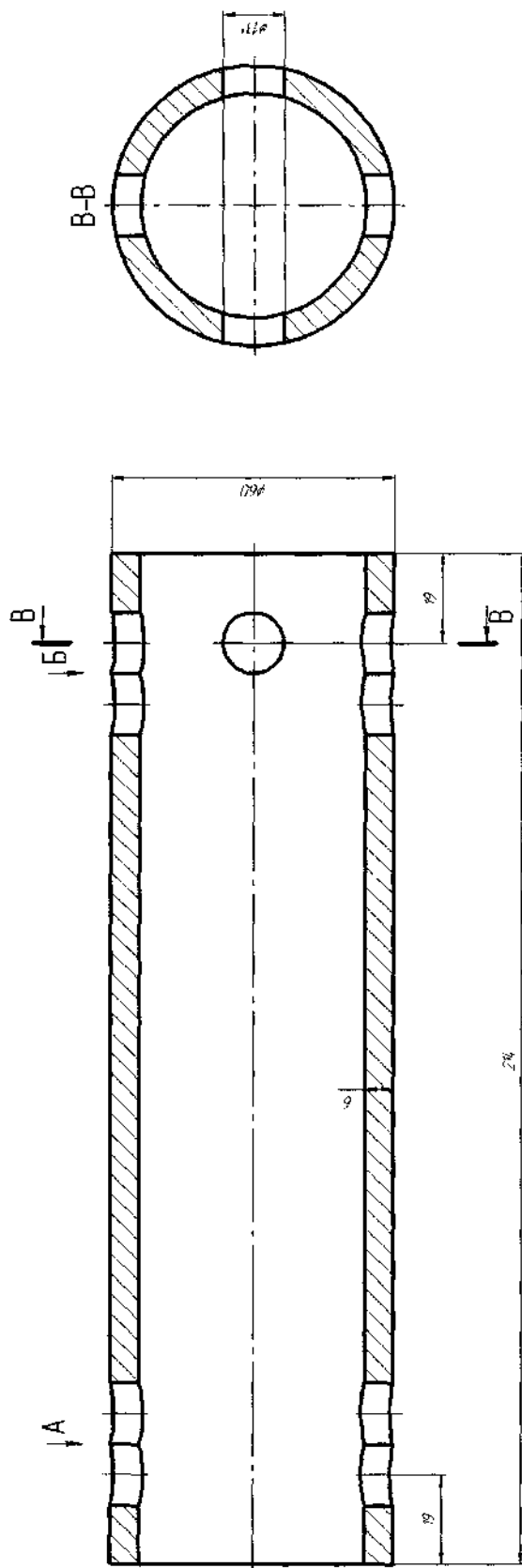


КМ-2.КПНК.08.00 СБ

Втулка соединительная
входного бара
Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Масса	Материал
Разраб.	Кизильников	Кизильников	1	1.1	2,33	1.1
Механик	Акимов	Акимов	1	1	1	1
Сп. 8/20	Быхов	Быхов	1	1	1	1
ОАО "Славнефть - ЯНОС"						ГОП и КР цех №19
Формат А3						Копирован

КМ-2.КПНК.08.01

 $\sqrt{RZ 40 (\checkmark)}$ 

1. * - отобрести сверлить после вставки в корпус втулок поз. КМ-2, КМЖО102
2. Неучтенные прибыльные отклонения долей по h14, отобрести по h14, остальных по $\pm IT14/2$

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> </div>										<div style="display: flex; justify-content: space-between;"></div>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Листов примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № докл

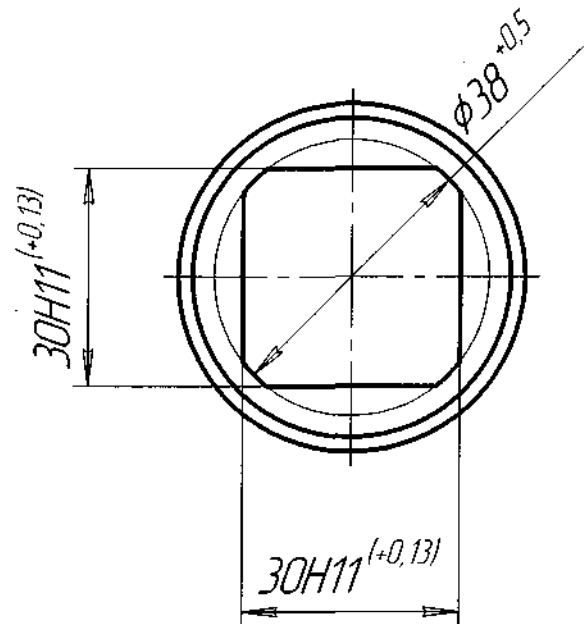
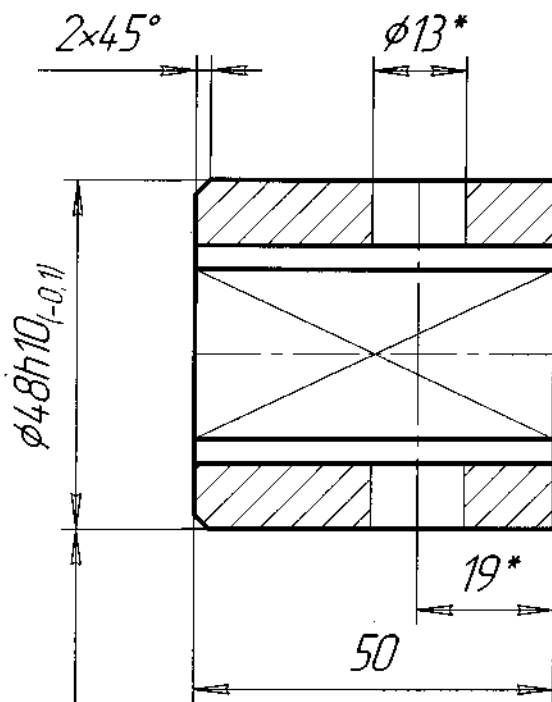
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Утв.

KM-2.КПНК.01.02

Rz20
✓(✓)

уточнить по внутреннему диаметру трубы

- * Отверстие сверлить в сборе с корпусом
- Неуказанные предельные отклонения валов по h14, отверстия по H14, остальные по $\pm IT14/2$

KM-2.КПНК.01.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

втулка

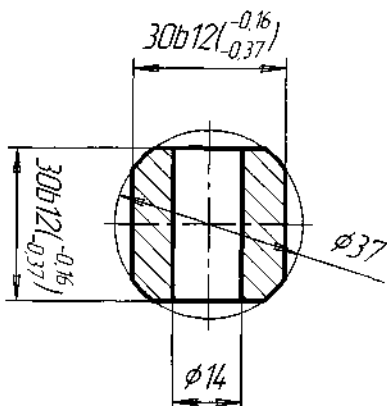
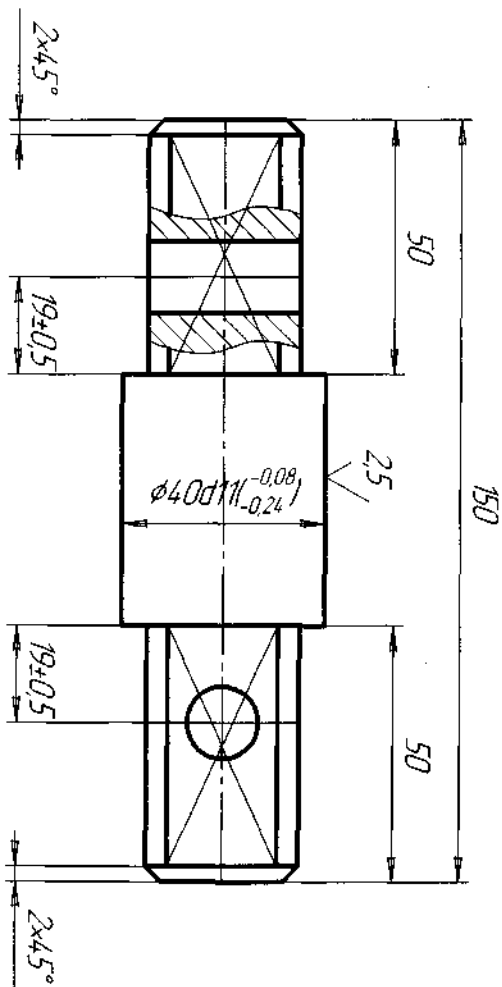
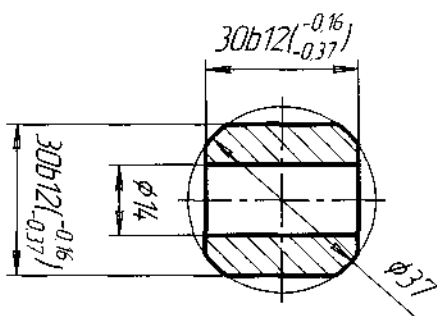
Сталь 20 ГОСТ 1050-88

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	
		ОАО "СлафнефтьЯНОС"
		цех №19 ГОП и ККР

Перв. примен.		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Справ. №						Документация		
		A3			КМ-2.КПНК.00.00СБ	Скрейповый вал		
						кристаллизатора КПНК		
		A4			КМ-2.КПНК.00.00	Скрейповый вал		
						кристаллизатора КПНК		
						Сборочные единицы		
		A3	1		КМ-2.КПНК.01.00СБ	Корпус	1	
		A3	2		КМ-2.КПНК.02.00СБ	Скрейпок	10	
						Детали		
		A4	3		КМ-2.КПНК.03.00	Валик соединительный	1	
Подп. и дата		A4	4		КМ-2.КПНК.04.00	Пружина	10	
						Стандартные изделия		
			5			Болт М12х80 ГОСТ 7798-70	2	
			6			Гайка М12-6Н.5.NF	2	
			7			Шплинт 4х45(50)	20	
Инф. № подл.		КМ-2.КПНК.00.00						
		Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	скрейповый вал кристаллизатора КПНК		
		Разраб.						
		Проб.						
		Н.контр.				Лит. Лист Листов		
		Утв.						

Справ. №	Перф. примен.

КМ-2.КПНК.03.00

$$R_{Z20} \sqrt{(\vee)}$$


1. Термообработка - улучшение HB 269...311
2. Неужелюбимые превращения алюминия ввиду по h14, отбрасывая по H14, остальные по $\pm 114/2$

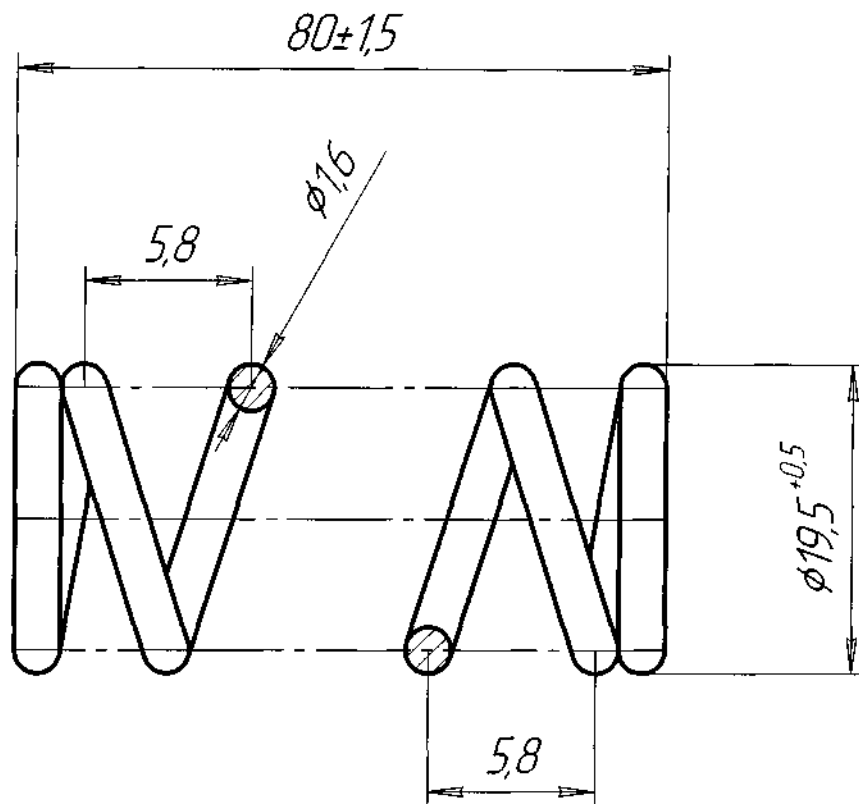
[illegible]

Κοινωνία

Формат А3

Справ. №	Перв. примен
----------	--------------

00.40.НПНК.04.00



1. направление навитки - правое
2. число рабочих витков - 13
3. число полных витков - 15
4. шлифовка - нет
5. термообработка - да

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

КМ-2.КПНК.04.00

пружина

Сталь 65Г

Лист	Масса	Масштаб
1		2:1
Лист	Листов	
1	1	

ОАО "СлафнефтьЯНОС"
цех №19 ГОП и ККР

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата	
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм./лист	№ докум.
1	КМ-2.КПНК.02.00								
2	КМ-2.КПНК.02.01								
3	КМ-2.КПНК.02.02								
4	КМ-2.КПНК.02.03								
5	КМ-2.КПНК.02.04								
6	КМ-2.КПНК.02.05								
7	КМ-2.КПНК.02.06								
8	КМ-2.КПНК.02.07								
9	КМ-2.КПНК.02.08								
10	КМ-2.КПНК.02.09								
11	КМ-2.КПНК.02.10								
12	КМ-2.КПНК.02.11								
13	КМ-2.КПНК.02.12								
14	КМ-2.КПНК.02.13								
15	КМ-2.КПНК.02.14								
16	КМ-2.КПНК.02.15								
17	КМ-2.КПНК.02.16								
18	КМ-2.КПНК.02.17								
19	КМ-2.КПНК.02.18								
20	КМ-2.КПНК.02.19								
21	КМ-2.КПНК.02.20								
22	КМ-2.КПНК.02.21								
23	КМ-2.КПНК.02.22								
24	КМ-2.КПНК.02.23								
25	КМ-2.КПНК.02.24								
26	КМ-2.КПНК.02.25								
27	КМ-2.КПНК.02.26								
28	КМ-2.КПНК.02.27								
29	КМ-2.КПНК.02.28								
30	КМ-2.КПНК.02.29								
31	КМ-2.КПНК.02.30								
32	КМ-2.КПНК.02.31								
33	КМ-2.КПНК.02.32								
34	КМ-2.КПНК.02.33								
35	КМ-2.КПНК.02.34								
36	КМ-2.КПНК.02.35								
37	КМ-2.КПНК.02.36								
38	КМ-2.КПНК.02.37								
39	КМ-2.КПНК.02.38								
40	КМ-2.КПНК.02.39								
41	КМ-2.КПНК.02.40								
42	КМ-2.КПНК.02.41								
43	КМ-2.КПНК.02.42								
44	КМ-2.КПНК.02.43								
45	КМ-2.КПНК.02.44								
46	КМ-2.КПНК.02.45								
47	КМ-2.КПНК.02.46								
48	КМ-2.КПНК.02.47								
49	КМ-2.КПНК.02.48								
50	КМ-2.КПНК.02.49								
51	КМ-2.КПНК.02.50								
52	КМ-2.КПНК.02.51								
53	КМ-2.КПНК.02.52								
54	КМ-2.КПНК.02.53								
55	КМ-2.КПНК.02.54								
56	КМ-2.КПНК.02.55								
57	КМ-2.КПНК.02.56								
58	КМ-2.КПНК.02.57								
59	КМ-2.КПНК.02.58								
60	КМ-2.КПНК.02.59								
61	КМ-2.КПНК.02.60								
62	КМ-2.КПНК.02.61								
63	КМ-2.КПНК.02.62								
64	КМ-2.КПНК.02.63								
65	КМ-2.КПНК.02.64								
66	КМ-2.КПНК.02.65								
67	КМ-2.КПНК.02.66								
68	КМ-2.КПНК.02.67								
69	КМ-2.КПНК.02.68								
70	КМ-2.КПНК.02.69								
71	КМ-2.КПНК.02.70								
72	КМ-2.КПНК.02.71								
73	КМ-2.КПНК.02.72								
74	КМ-2.КПНК.02.73								
75	КМ-2.КПНК.02.74								
76	КМ-2.КПНК.02.75								
77	КМ-2.КПНК.02.76								
78	КМ-2.КПНК.02.77								
79	КМ-2.КПНК.02.78								
80	КМ-2.КПНК.02.79								
81	КМ-2.КПНК.02.80								
82	КМ-2.КПНК.02.81								
83	КМ-2.КПНК.02.82								
84	КМ-2.КПНК.02.83								
85	КМ-2.КПНК.02.84								
86	КМ-2.КПНК.02.85								
87	КМ-2.КПНК.02.86								
88	КМ-2.КПНК.02.87								
89	КМ-2.КПНК.02.88								
90	КМ-2.КПНК.02.89								
91	КМ-2.КПНК.02.90								
92	КМ-2.КПНК.02.91								
93	КМ-2.КПНК.02.92								
94	КМ-2.КПНК.02.93								
95	КМ-2.КПНК.02.94								
96	КМ-2.КПНК.02.95								
97	КМ-2.КПНК.02.96								
98	КМ-2.КПНК.02.97								
99	КМ-2.КПНК.02.98								
100	КМ-2.КПНК.02.99								
101	КМ-2.КПНК.02.100								

Средок. Спецупаковка

И. В. Акимов

Изм. лист

Разреш

Подп.

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

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

Изм. лист

№ докум.

Подп.

Дата

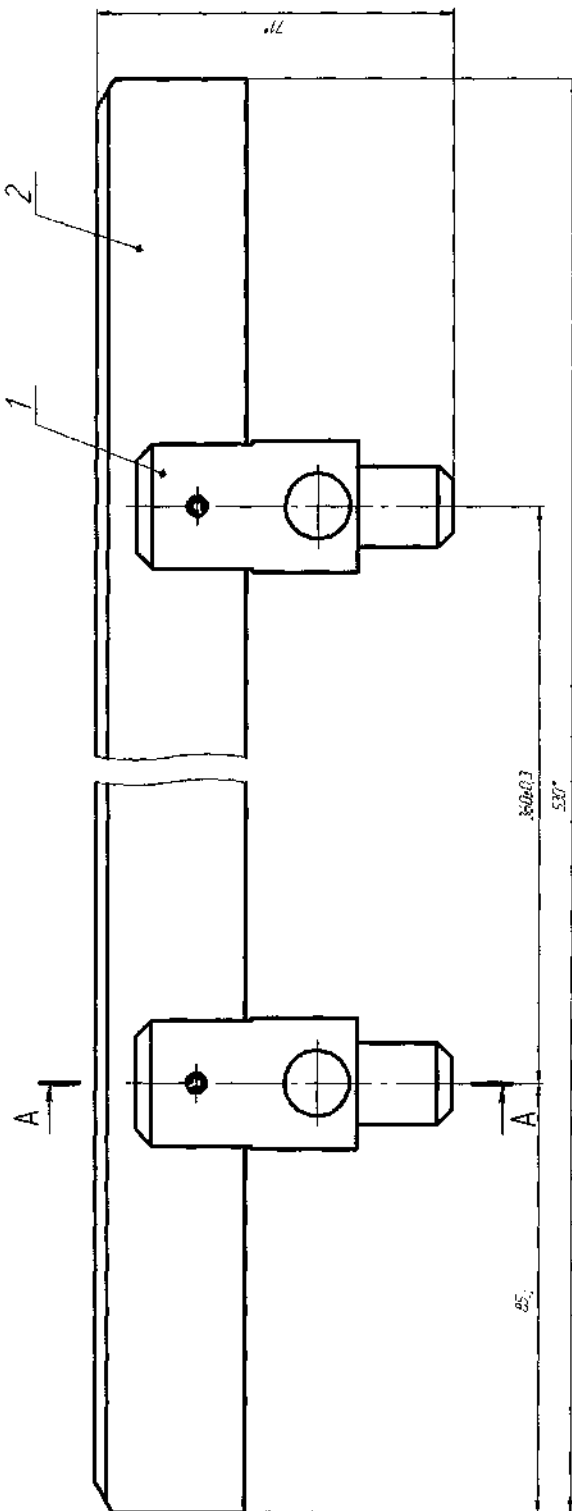
Изм. лист

№ докум.

Подп.

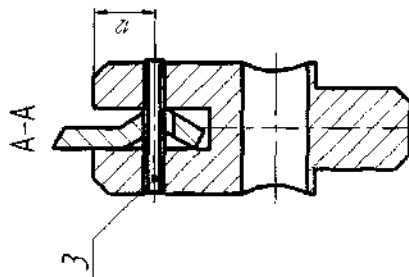
Дата

КМ-2.КПНК.02.00.05



1. * - стандартный размер
2. Применяется в кристаллизаторах КПНК уст. КМ-2

КМ-2.КПНК.02.00.05				Лист	Масса	Масштаб
Скредок					0,79	1:1
Сборочный чертеж				Лист	Листов	1
				ОАО "Славнефть-ЯНОС"		
				цех №19 ГОП и КИР		
				Формат А3		



Перв. подпеч.

Сред. №

Подп. и дата

Подп. и дата

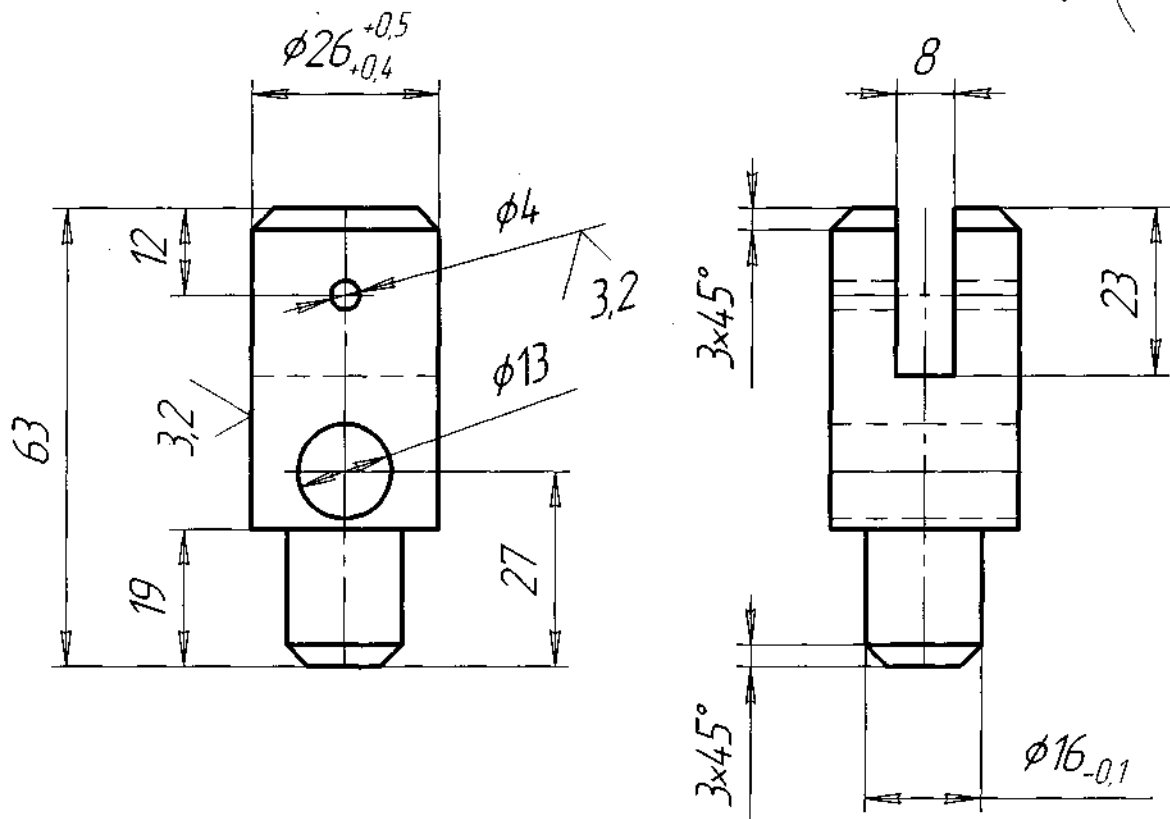
Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

КМ-2.КПНК.02.01

Rz6,3
✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения валов по h14, отверстия по H14, остальные по $\pm IT14/2$

КОМПАС 3D LT (c) 1989-2006 ЗАО АСКОН, Россия. Все права защищены.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

КМ-2.КПНК.02.01

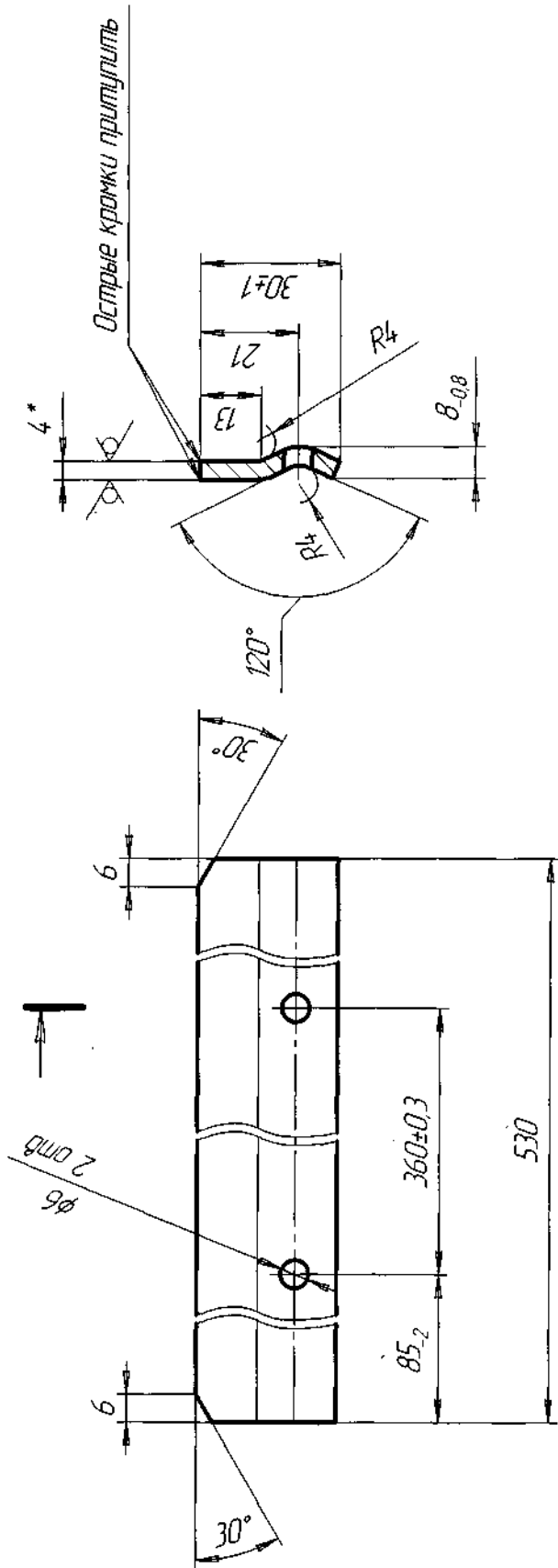
вилка

Сталь 20 ГОСТ 1050-88

Лист	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	
ОАО "Славнефть-ЯНОС" цех №19 ГОП и ККР		

КМ-2.КПНК.02.02

Rz100 $\sqrt{(\vee)}$



1. Неуказанные предельные отклонения валов по h14, отверстия по H14, остальные по $\pm IT14/2$

КМ-2.КПНК.02.02				Мат	Масса	Масштаб
скребок				1:1		
09Г2С				Лист	Листов	1:1
				ОАО "Слободнянский ЦЕМ №19 ГОП и ККР"		
				Формат А3		

Перв. примен.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> КМ-2.КПНК.01.02 </div>			
Справ. №				
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата

уточнить по внутреннему диаметру трубы

1. * Отверстие сверлить в сборе с корпусом
 2. Неуказанные предельные отклонения валов по h14, отверстия по H14, остальные по $\pm IT14/2$

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> КМ-2.КПНК.01.02 втулка Сталь 20 ГОСТ 1050-88 </div> <div style="text-align: right;"> Лист Масса Масштаб 1:1 </div> </div>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

КОМПАС-3D LT V8 Plus (некоммерческая версия) Копировал

Формат А4

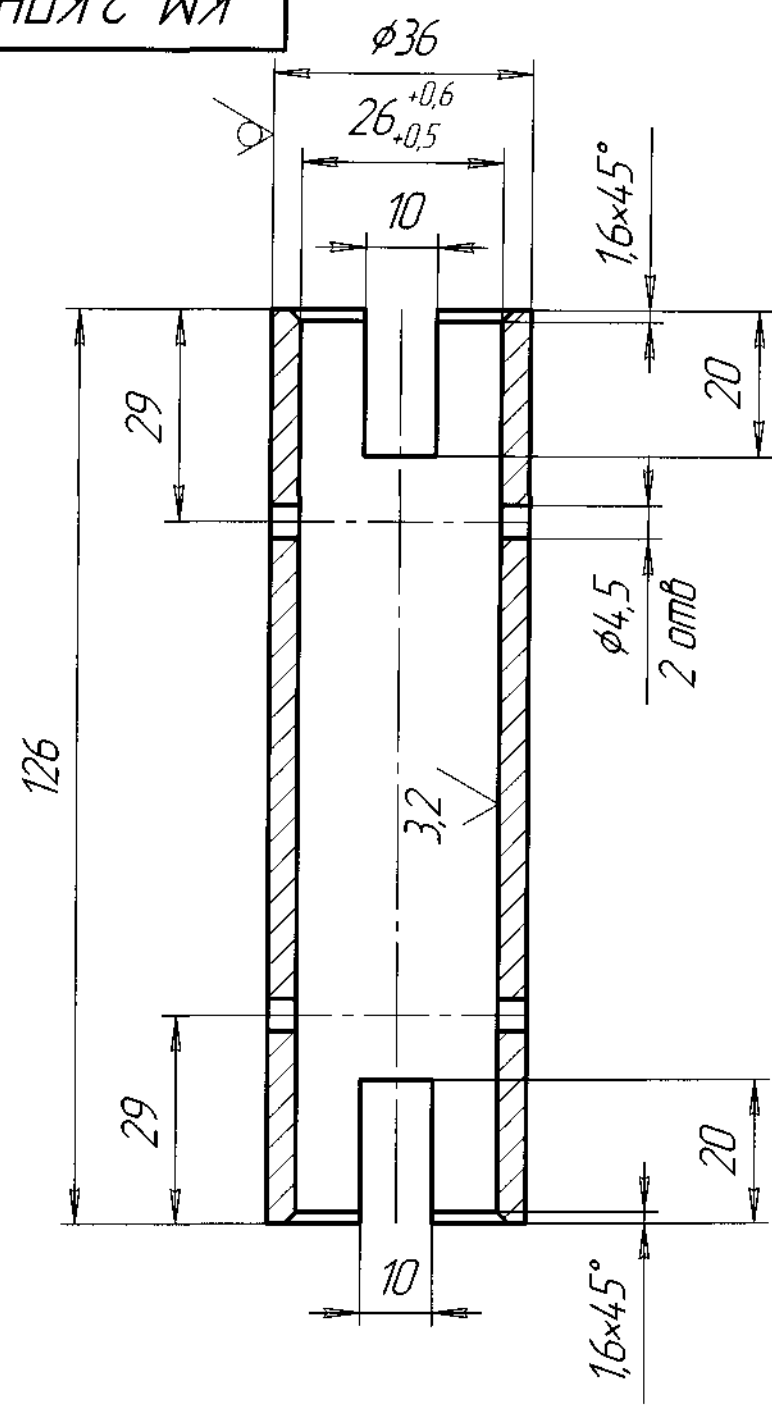
КОМПАС 3D LT (с) 1989-2006 ЗАО АСКОН, Россия. Все права защищены

Справ №	Перв. примен
---------	--------------

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

КМ-2.КПНК.01.03

Rz20
✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения валов по h14, отверстия по H14, остальные по $\pm IT14/2$

КМ-2.КПНК.01.03

направляющая
втулка

Сталь 20 ГОСТ 1050-88

Лист	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	
		ОАО "СлафтянефтьЯНОС" цех №19 ГОП и ККР