

**Общество с ограниченной ответственностью
«Индустриальные машины»**

453503, Республика Башкортостан, г.Белорецк, ул.Блюхера, д.139 ООО «Индустриальные машины»
Р/с 40702810538070003593 в АО «Альфа – Банк» Филиал «Екатеринбургский БИК 046577964,
к/с 30101810100000000964 ИНН / КПП 0256997842/025601001
Тел/факс (3519) 45-06-96 , 8-982-335-71-73

Директору ООО «ЗСК»
И.В. Зенкину
от главного технолога ООО «ИМ»
А.М. Кириллова

О термообработке деталей ПДМ

Прошу Вас разместить на стороне заказы, на оказание услуг, по проведению объёмной термообработки следующих деталей:

№ п/п	№ чертежа	Наименование	Количество	Твёрдость	Примечание	
1	7.1.1.5	Стакан	2 шт.	HRC 45...48	Сталь 40Х ГОСТ 4543	
2	7.1.1.2	Крышка	2 шт.	HRC 28...32		
3	7.2	Крышка	2 шт.	HRC 28...32		
4	7.12	Шайба	2 шт.	HRC 39...42	Сталь 40ХН2МА ГОСТ 4543	ГОСТ
5	7.11	Втулка	2 шт.	HRC 39...42		
6	7.4	Шайба	1 шт.	HRC 39...42		
7	7.7	Втулка	2 шт.	HRC 39...42		

и нитроцементации деталей, без последующей термообработки:

№ п/п	№ чертежа	Наименование	Количество	Примечание	
1	7.10	Ось	2 шт.	Сталь 18ХГТ ГОСТ 4543	
2	7.6	Ось	2 шт.		
3	7.5	Ось нижнего сочленения	1 шт.		
4	7.1	Ось верхнего сочленения	1 шт.		

Приложение: чертежи: 7.1.1.5; 7.1.1.2; 7.2; 7.12; 7.11; 7.4; 7.7; 7.10; 7.6; 7.5; 7.1 на бумажном носителе, в одном экземпляре.

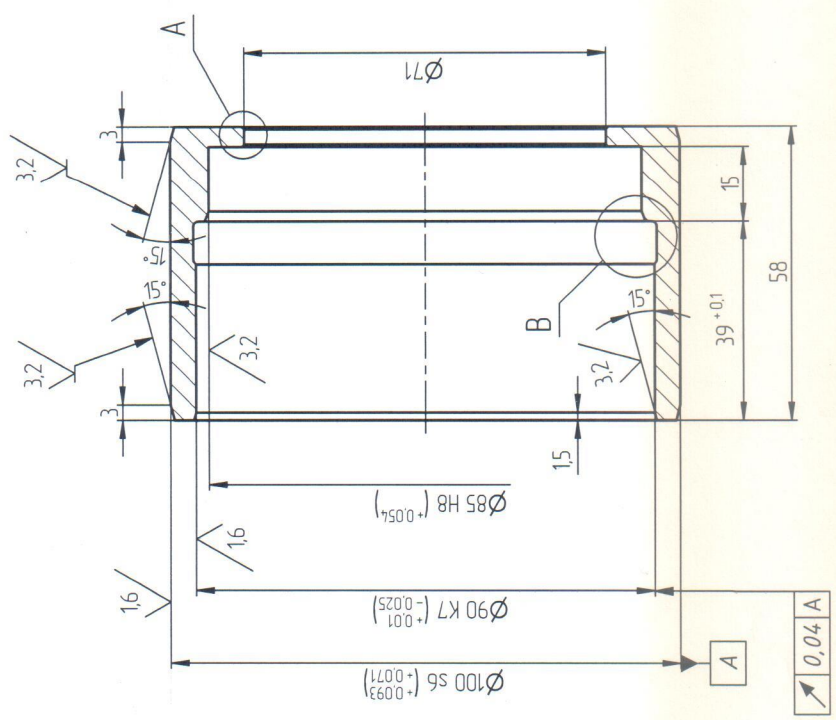
Главный технолог

А.М. Кириллов

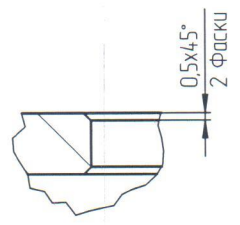
19.08.2020

7.115

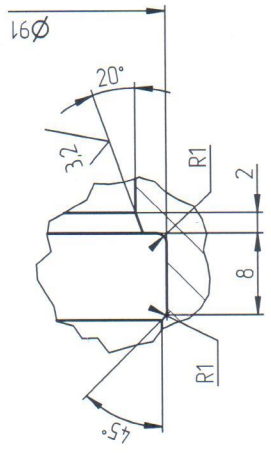
6.3 (✓)



A (3 : 1)



B (2 : 1)



**ЗАКАЗ №
ГОДЕН НА 2020 Г
КОЛИЧЕСТВО
ПОЗИЦИЯ**

1. H14, h14, ± 2 IT14.
2. HRC 56...60.

Име / Имя		№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.		Закотин		05.05.19
Проб.		Кирилков		05.05.19
Т. конпр.				
Умб.				05.05.19
7.115				
Лист		Масса	Масштаб	
		0.8	1 : 1	
Спикан		Лист	Листов	1
19.08.2020		INDUSTRIAL MACHINES		
40x				
Сталь 48ХНТ ГОСТ 4543-2016				
Копиробан				
Формат А3				

Имб. № подл.	Имб. № държ.	Взем. имб. №	Имб. № държ.	Имб. № подл.
Имб. № подл.	Имб. № държ.	Взем. имб. №	Имб. № държ.	Имб. № подл.
Имб. № подл.	Имб. № държ.	Взем. имб. №	Имб. № държ.	Имб. № подл.

7.112

12,5 (✓)

C (1:1)

A-A (1:2)

B (2:1)

**ЗАКАЗ № 2020 Г
ГОДЕН НА КОЛИЧЕСТВО
ПОЗИЦИЯ**

1. H14, h14, ± 2
2. HRC 28...32.

7.112

Изм. / лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Замолуч		09.05.19		5,8	1:2
Проб.	Куринин		09.05.19	Лист	Листов	1
Т. конпр.						
Умб.			09.05.19			

Крышка

Сталь 40Х ГОСТ 4543-2016

Индустриал Машинс

Конструктор

Формат А3

Лист № _____

Сроч. № _____

Лист в сборе

Инд. № докум.

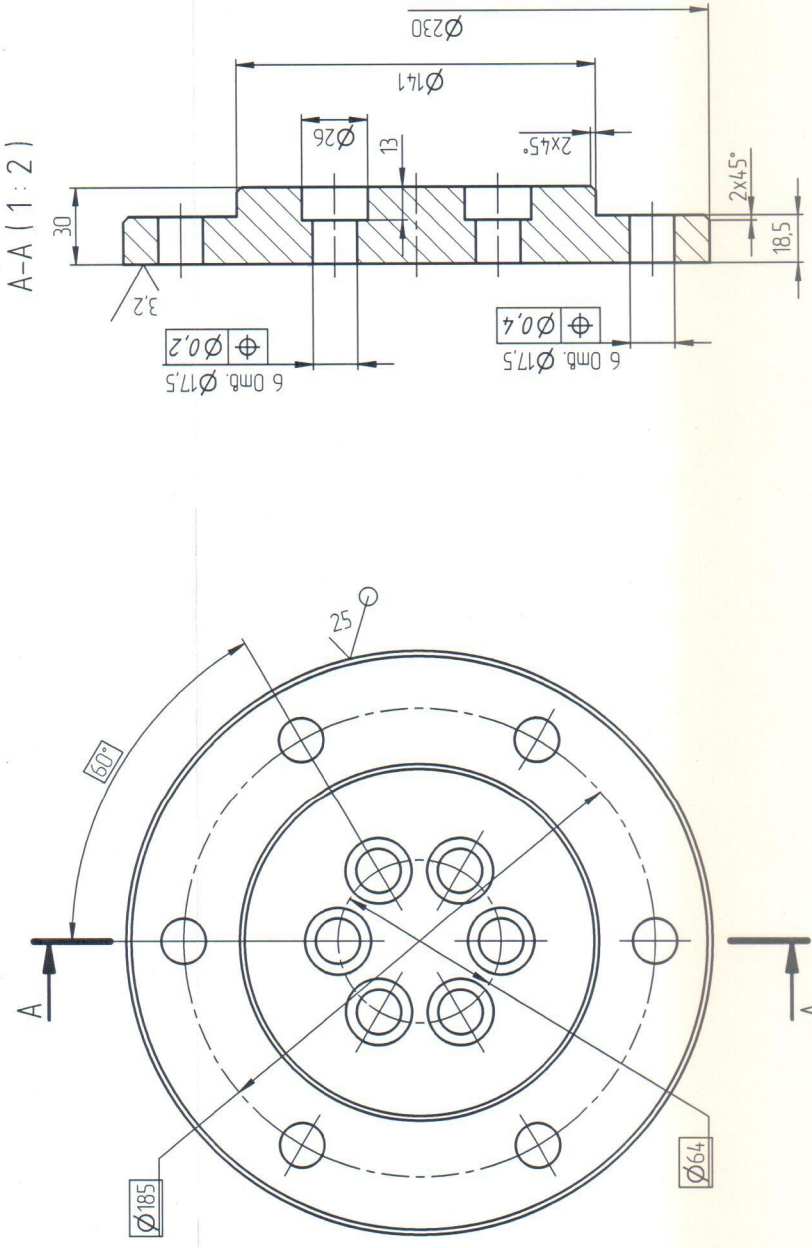
Взам. инд. № _____

Лист в сборе

Инд. № докум.

12.5 (✓)

7.2



A-A (1:2)

**ЗАКАЗ № 2020 Г
ГОДЕН НА 2020 Г
КОЛИЧЕСТВО
ПОЗИЦИЯ**

1. H14, h14, ± 2
2. HRC 28...32.

7.2

Имя/Лист	№ докум.	Редак.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Зачетил		03.02.20		6,7	1:2
Проф.	Курильков		03.02.20	Лист	Листов	1
Т. контр.						
Умб.			03.02.20			
Крышка				И INDUSTRIAL MACHINES		
Сталь 40Х ГОСТ 4543-2016				Формат А3		
Копирован						

Лист, номер

Сред. №

Лист, в докум.

Имя, № докум.

Взам. унб. №

Лист, в докум.

Имя, № докум.

7.12

6,3



Перв. примен.

Справ. №

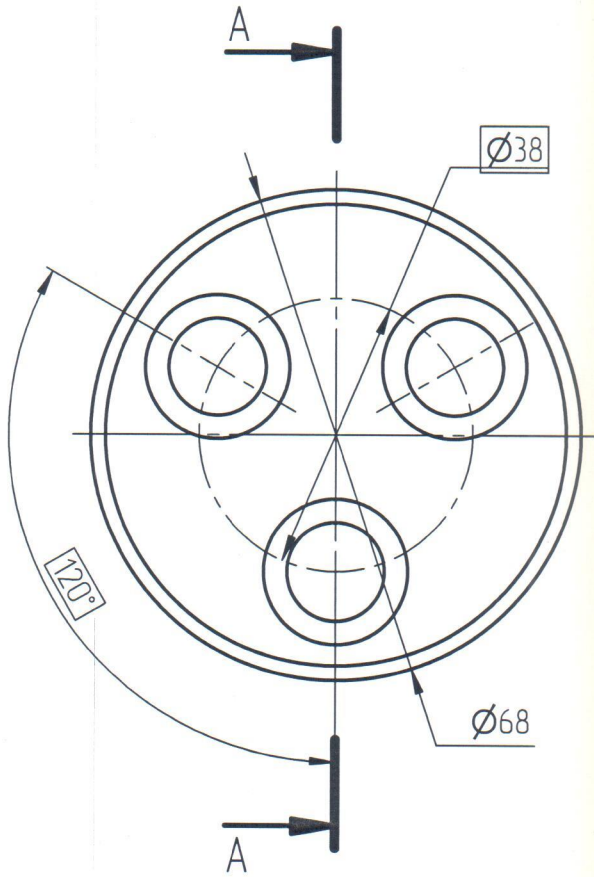
Подп. и дата

Инв. № дубл.

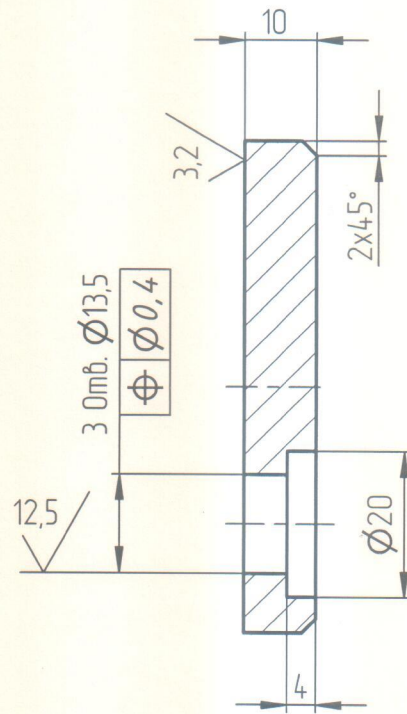
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



A-A (1:1)



ЗАКАЗ №
ГОДЕН НА 2020 Г
КОЛИЧЕСТВО
ПОЗИЦИЯ

- 1. H14, h14, ± IT14.
- 2. HRC 39...42.

7.12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Замотин		03.02.20
Проб.				
Т. контр.		Кириллов		03.02.20
Утв.				03.02.20

Шаўда

Сталь 40ХН2МА ГОСТ 4543

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



Копировал

Формат А4

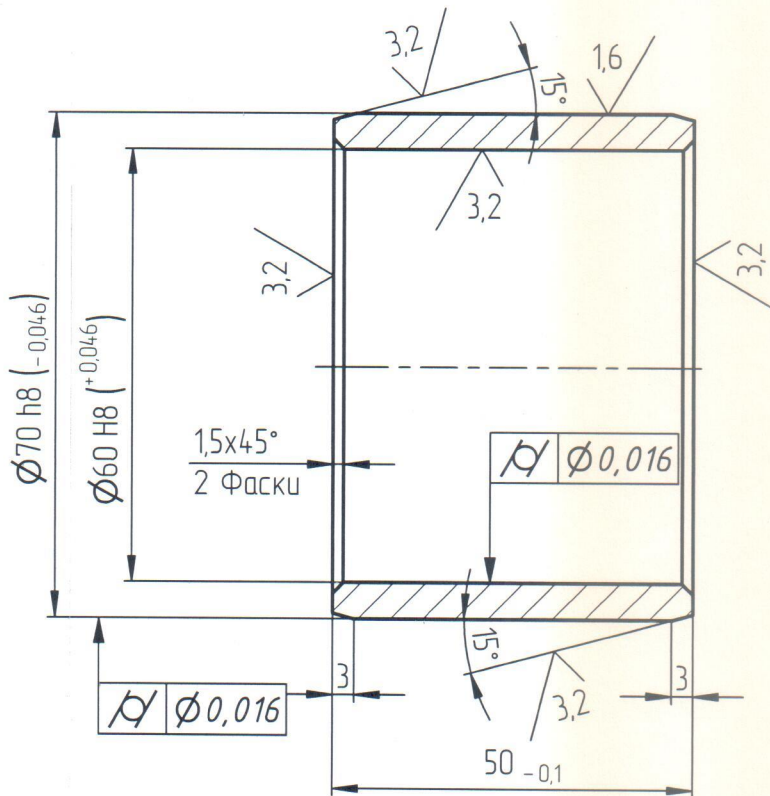
WZ

12,5



Перв. примен.

Справ. №



1. H14, h14, ± IT14.
2. HRC 39...42.

ЗАКАЗ №
ГОДЕН НА 2020 Г
КОЛИЧЕСТВО
ПОЗИЦИЯ

Подп. и дата

Инд. № д/фл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Замотин	<i>[Signature]</i>	03.02.20
Проб.				
Т. контр.		Кириллов	<i>[Signature]</i>	03.02.20
Утв.				03.02.20

7.11

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
	0,4	1 : 1
Лист	Листов	1

Сталь 40ХН2МА ГОСТ 4543

IM INDUSTRIAL MACHINES

Копировал

Формат А4

7L

12,5



Перв. примен.

Справ. №

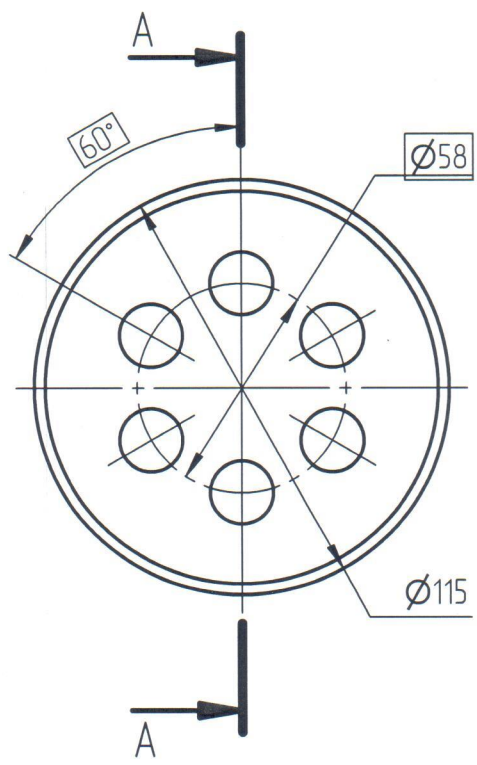
Подп. и дата

Инд. № дубл.

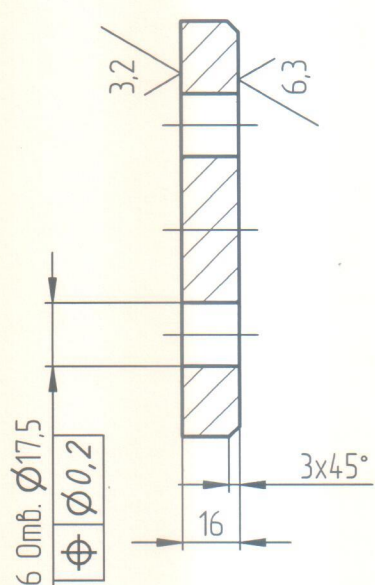
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



A-A (1:2)



1. H14, h14, ± IT14.
2. HRC 39...42.

ЗАКАЗ №
ГОДЕН НА 2020 Г
КОЛИЧЕСТВО
"ОЗИЦИЯ"

7.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Замотин		03.02.20
Пров.				
Т. контр.		Кириллов		03.02.20
Утв.				03.02.20

Шаўда

Сталь 40ХН2МА ГОСТ 4543

Лист	Масса	Масштаб
	1,1	1:2
Лист	Листов	1
IM INDUSTRIAL MACHINES		

Копировал

Формат А4

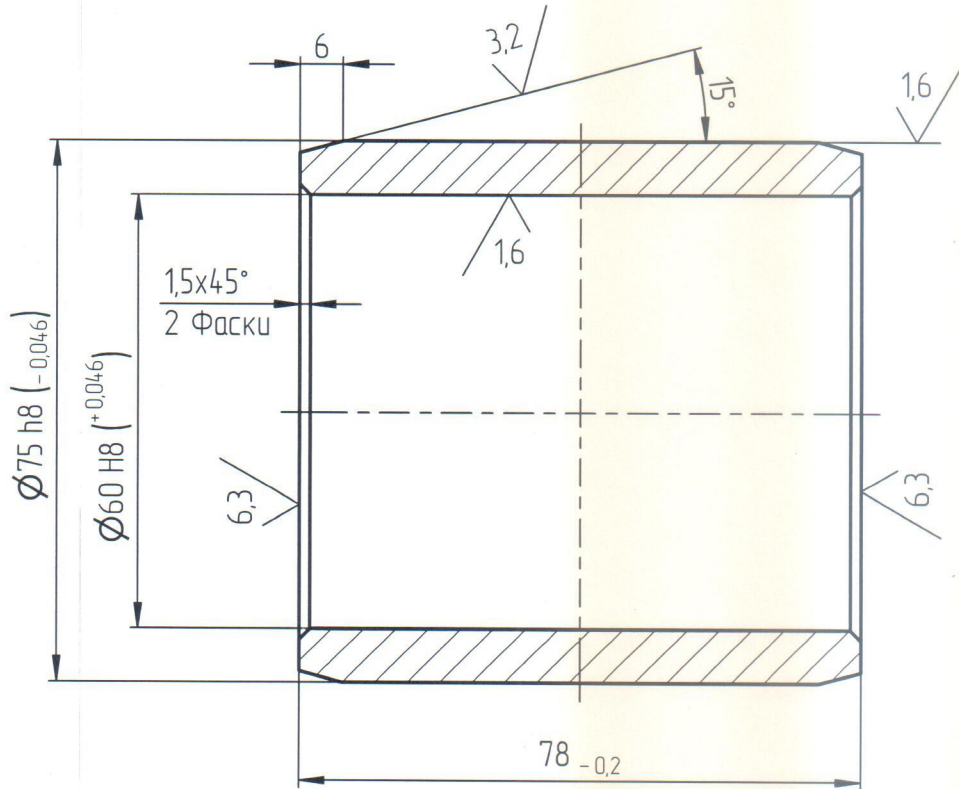
L/L

12,5



Перв. примен.

Справ. №



ЗАКАЗ №
ГОДЕН НА 2020 Г
КОЛИЧЕСТВО
ПОЗИЦИЯ

1. H14, h14, ± IT14.
2. HRC 39...42.

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

7.7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Замотин		03.02.20
Пров.				
Т. контр.		Кириллов		03.02.20
Утв.				03.02.20

Втулка

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

Сталь 40ХН2МА ГОСТ 4543

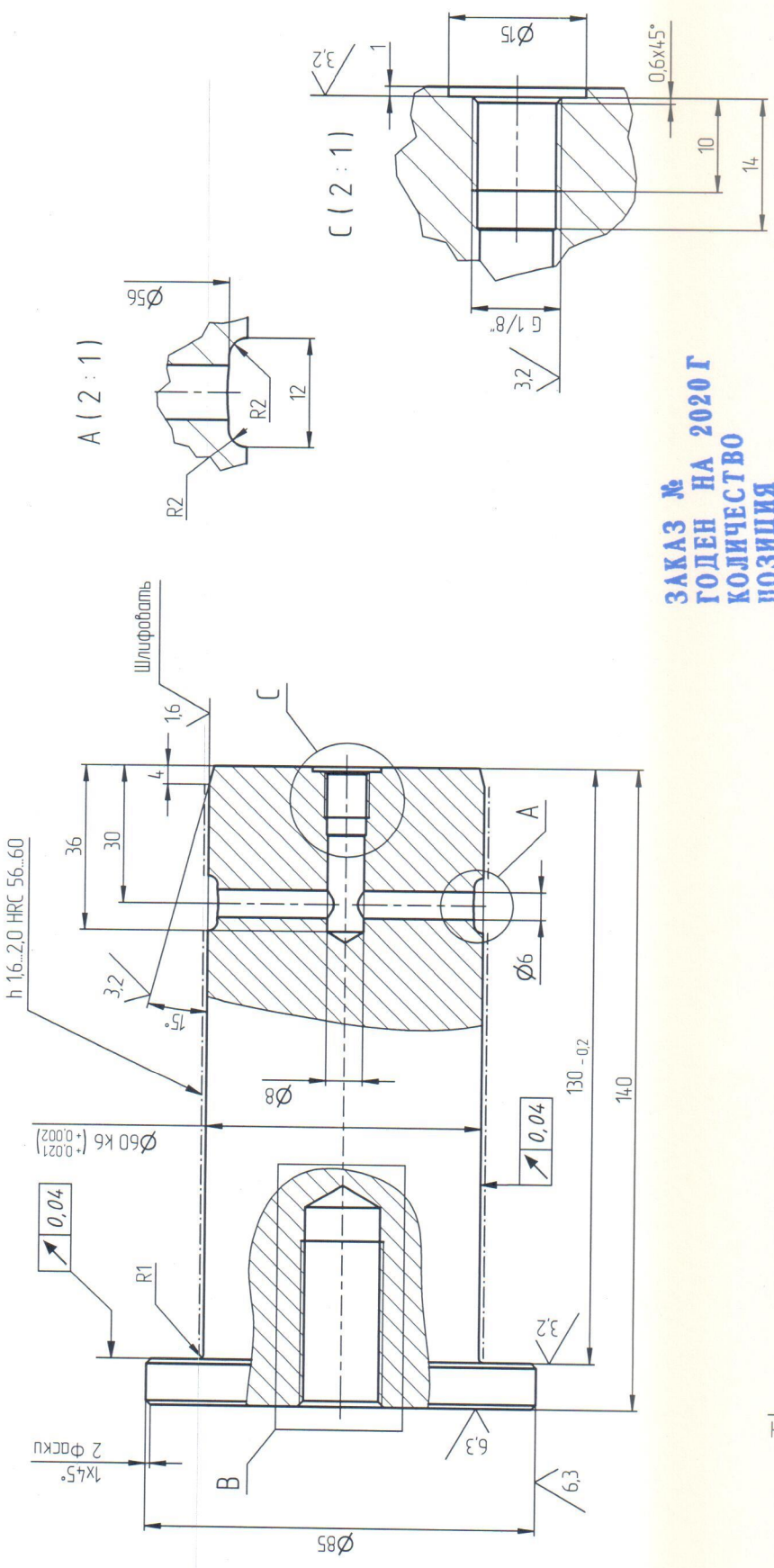
IM INDUSTRIAL
MACHINES

Копировал

Формат А4

12.5 / (✓)

76



A (2:1)

C (2:1)

B (1:1)

**ЗАКАЗ № 2020 Г
ГОДЕН НА 2020 Г
КОЛИЧЕСТВО
ПОЗИЦИЯ**

1. H14, h14, ± 2
IT14

Изм./Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
Разраб.	Заматин		03.02.20
Проб.			
Т. контр.	Кириллов		03.02.20
Утв.			03.02.20

Лист	Масса	Масштаб
1	3,2	1:1

Лист	Листов
1	1

7.6	0Сб	И INDUSTRIAL MACHINES
-----	-----	-----------------------

Сталь 18ХТ ГОСТ 4543-2016

Копирова

Формат А3

Лист. нумер.

Срэд. №

Лист. и дата

Инд. № ауд.

Возм. инд. №

Лист. и дата

Инд. № подл.

7.5

6.3 (M)

Инд. № подл.	Подл. в дана	Инд. № дана	Взам. инд. №	Спроб. №	Лист. прмен.
--------------	--------------	-------------	--------------	----------	--------------

A (1:1)

ЗАКАЗ № ГОДЕН НА 2020 Г КОЛИЧЕСТВО ПОЗИЦИИ

1. H14, h14, ± 2

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Заготовил	Провер.	03.02.20	1	23,6	1:2
Т. контр.	Кириллов	Кириллов	03.02.20	Лист	Листов	1
Умб.			03.02.20			

7.5

ОСЬ НУЖНЕГО СОЧЛОНЕНИЯ

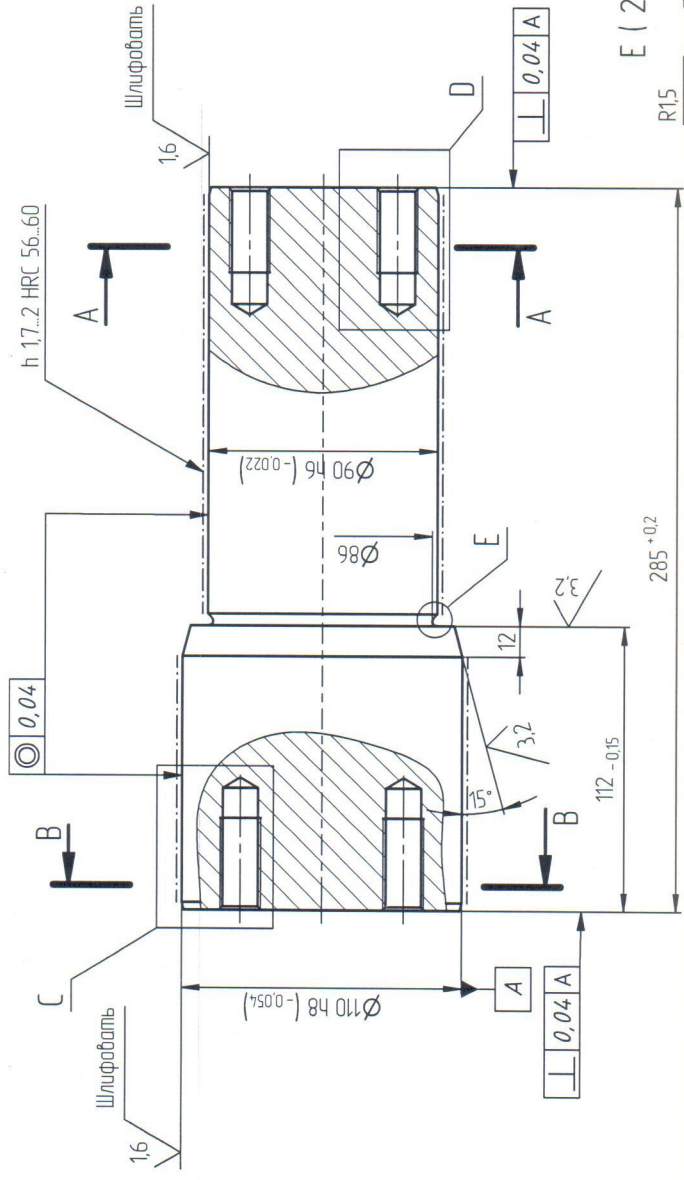
Сталь ВХТ ГОСТ 4543-2016

IM INDUSTRIAL MACHINES

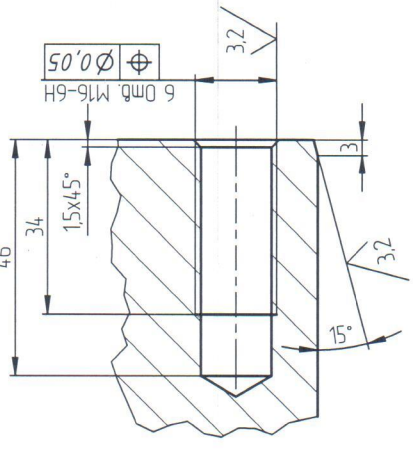
Формат А3

Копиробал

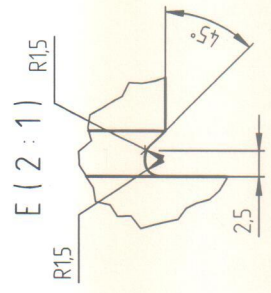
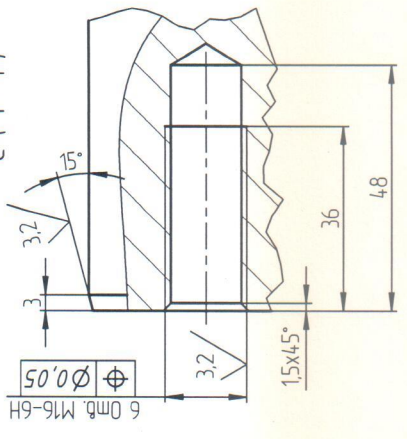
7.1



D (1:1)



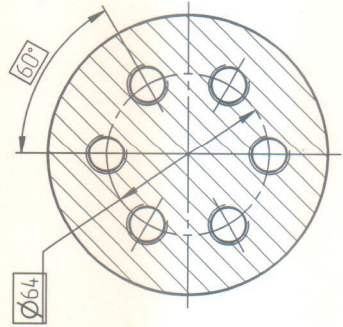
C (1:1)



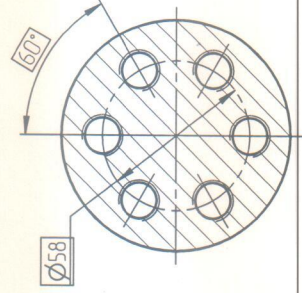
ЗАКАЗ № ГОДЕН НА 2020 Г КОЛИЧЕСТВО ПОЗИЦИЯ

1. H14, h14, ± 2, IT14

B-B (1:2)



A-A (1:2)



7.1

Ось верхнего сочленения

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Зачетник		03.02.20
Проб.	Куринлов		03.02.20
Т. контр.			03.02.20
Умб.			03.02.20

Лист	Масса	Масштаб
1	16,2	1:2

Лист	Листов
1	1

Steel 18XIT ГОСТ 4543-2016

INDUSTRIAL MACHINES

Формат А3

Копирован

Формат А3

6.3 (✓)

Лист пружин

Спроб. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.