



Отчет об инспекции

Дата: 15.08.2016г.

Компания: ИП «Данилов С.В.»

Шпindelный узел: Umbra модели S.30.016

№ заказа: б/н

Уважаемый Денис!

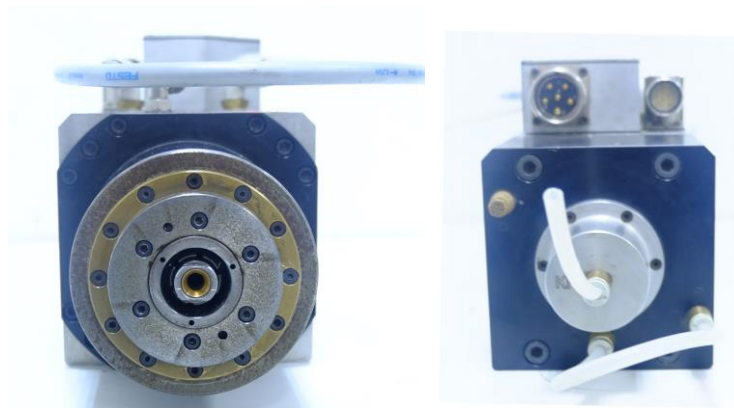
Настоящим информируем, что инспекция шпindelного узла (ШУ) завершена. Согласно результатам оценки состояния ШУ представляем данный отчет с установленными повреждениями механизма.

Общий вид шпindelного узла

ШУ поступил в
разобранном виде.



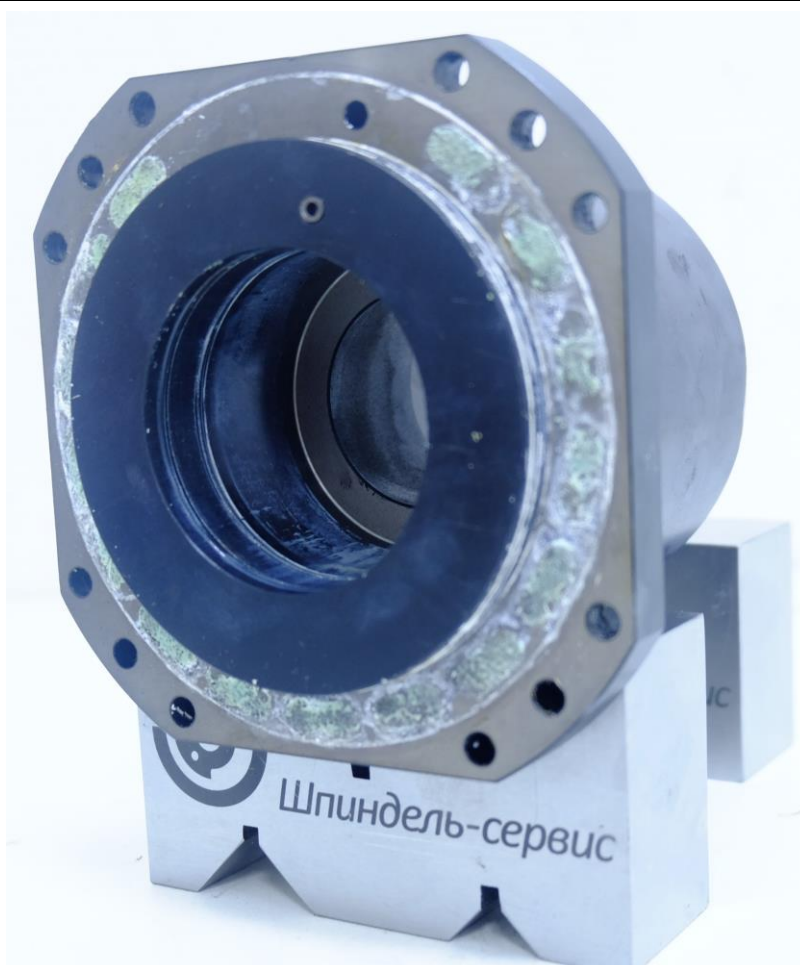
Вид спереди и сзади





Передняя опора ШУ
Стакан передней опоры

Механические повреждения отсутствуют.



Подшипники передней опоры

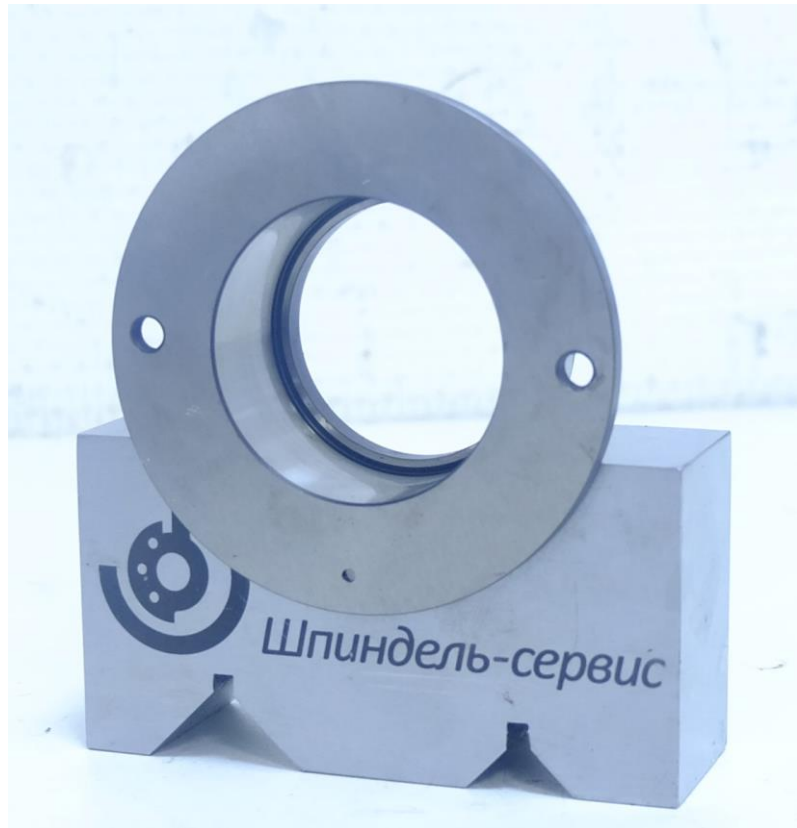
Шум при вращении.
Вращение затруднено.





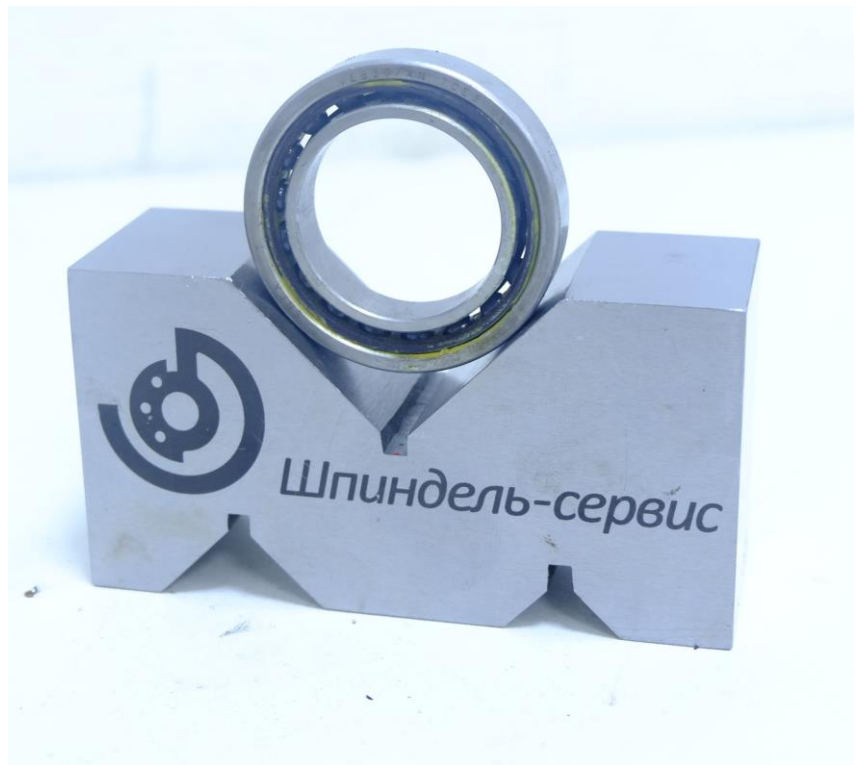
Задняя опора ШУ
Стакан задней опоры

Механические
повреждения отсутствуют



**Подшипник задней
опоры**

Шум при вращении.





Система фиксации инструмента

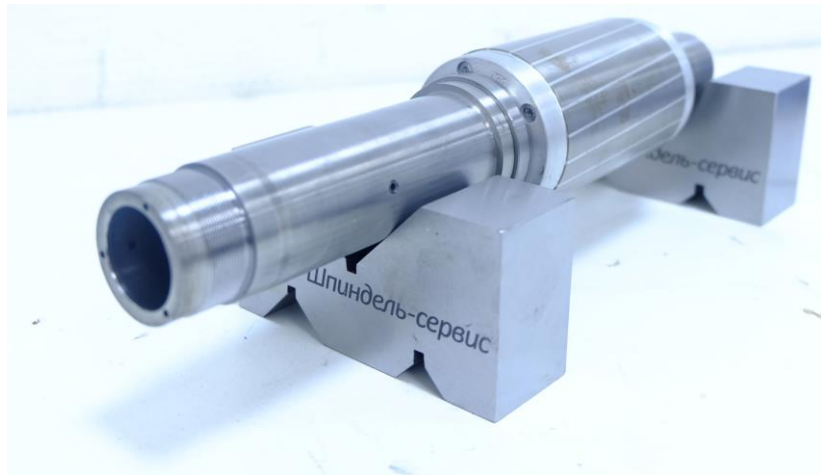
Механические повреждения отсутствуют.



Вал ШУ

Геометрические параметры вала в поле допуска.

Биение инструментального конуса вала – 2 мкм.





Статор ШУ

Электрические
характеристики в норме.

Налет на рубашке
охлаждения.





Пневмоцилиндр и датчики положения инструмента

Исправны.



Инспекция ШУ показала:

1. Шум при вращении четырех подшипников передней опоры; уплотнительные кольца подшипников загрязнены;
2. Налет на рубашке охлаждения;
3. Биение инструментального конуса вала – 2 мкм.

Необходимые меры для восстановления ресурса ШУ:

1. Промывка и очистка деталей ШУ;
2. Установка новых прецизионных подшипников;
3. Настройка и калибровка датчиков положения инструмента;
4. Использование дистиллированной воды в системе охлаждения;
5. Обкатка ШУ.

Инженер по ремонту
ротационных механизмов

Герцен Р.В.