



Отчёт об инспекции

Заказчик:
ООО «ЮТА»

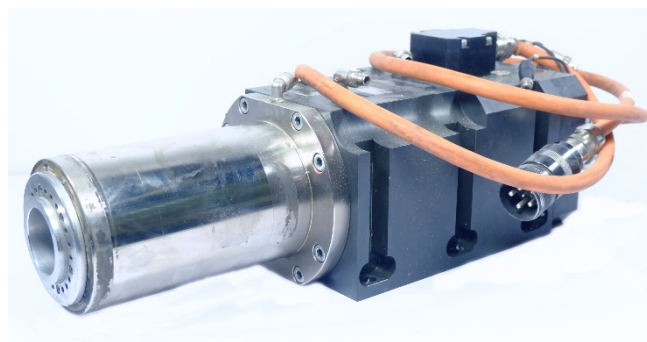
Шпиндельный узел:
HSD ES794

Дата:
25.05.2017

Уважаемая Ксения Маратовна!

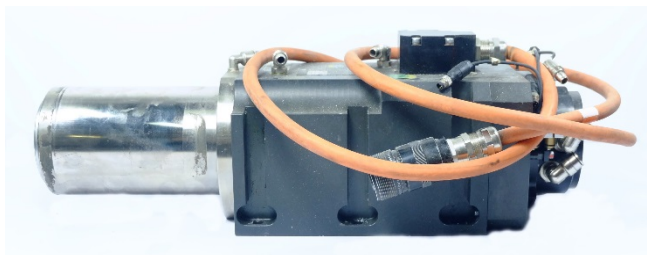
Настоящим информируем, что инспекция шпиндельного узла (ШУ) завершена. Согласно результатам оценки состояния ШУ представляем данный отчет с установленными повреждениями механизма.

[Общий вид шпиндельного узла](#)





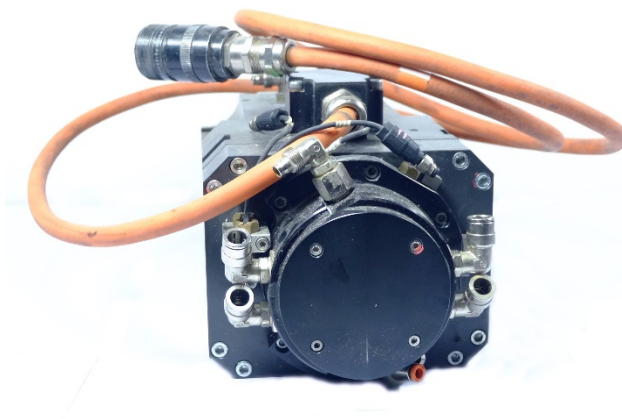
Вид сбоку



Вид спереди



Вид сзади





Передняя опора ШУ

Стакан передней опоры

Механические повреждения отсутствуют.



Подшипники передней опоры

Механические повреждения отсутствуют.

Шум при вращении.

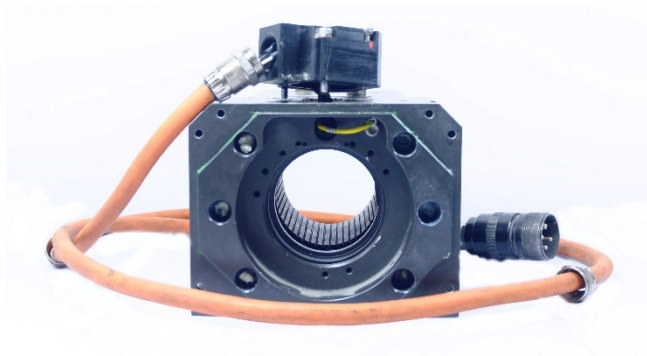




Задняя опора ШУ

Стакан задней опоры

Механические повреждения отсутствуют.



Подшипник задней опоры.

Шум при вращении.



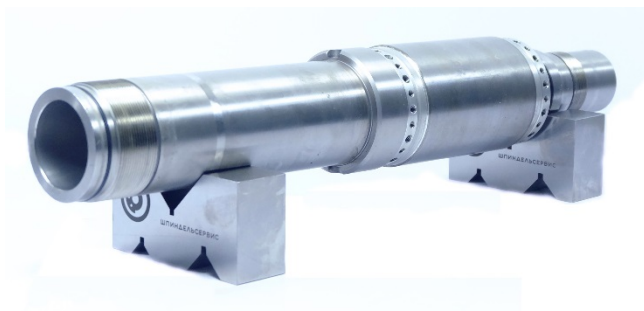


Вал ШУ

Механические повреждения отсутствуют.

Радиальное биение инструментального конуса вала – 2 мкм.

Биение торцевой поверхности под подшипники – 7 мкм.



Система фиксации инструмента

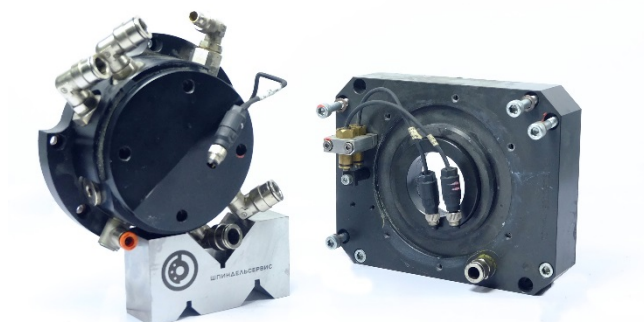
Механические повреждения отсутствуют.



Пневмоцилиндр и датчики

Механические повреждения отсутствуют.

Исправны.



Статор ШУ

Механические повреждения отсутствуют.

Сопротивление изоляционных обмоток относительно корпуса – 20 МОм.





Инспекция шпиндельного узла показала:

- Шум при вращении подшипников;
- Радиальное биение инструментального конуса вала – 2 мк
- Биение торцевой поверхности вала под подшипники – 7 мкм.
- Сопrotивление изоляционных обмоток относительно корпуса – 20 МОм.

Необходимые меры для восстановления ресурса ШУ:

- Промывка и очистка деталей ШУ;
- Установка новых прецизионных подшипников;
- Настройка и калибровка датчиков положения инструмента;
- Перемотка статора;
- Обкатка ШУ.

Герцен Р.В.

Инженер по ремонту
ротационных
механизмов