



Отчёт об инспекции

Заказчик:

Шпиндельный узел:

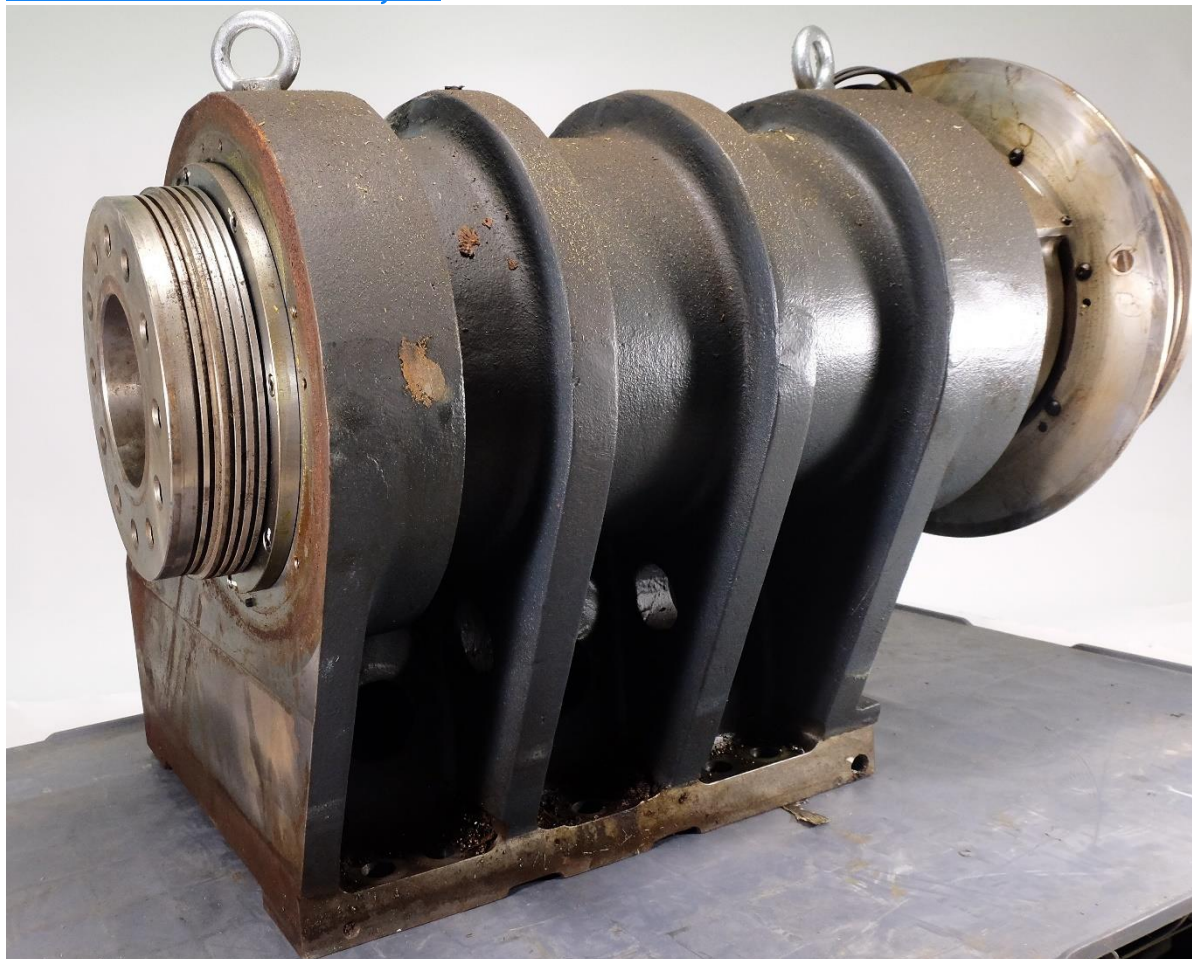
Дата:

08.07.2019

Уважаемый, Александр!

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

Общий вид шпиндельного узла

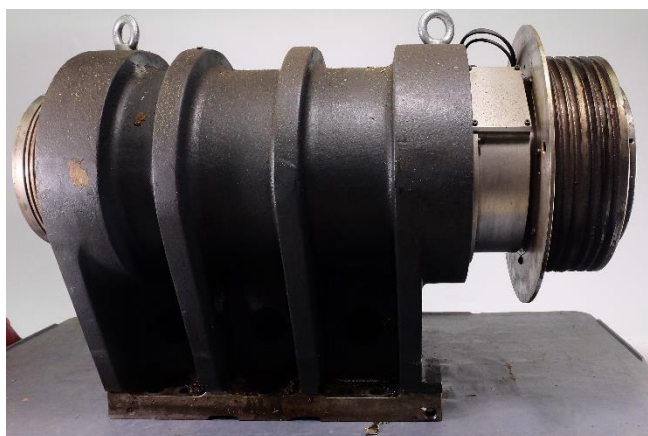




Вид спереди



Вид сбоку



Вид сзади

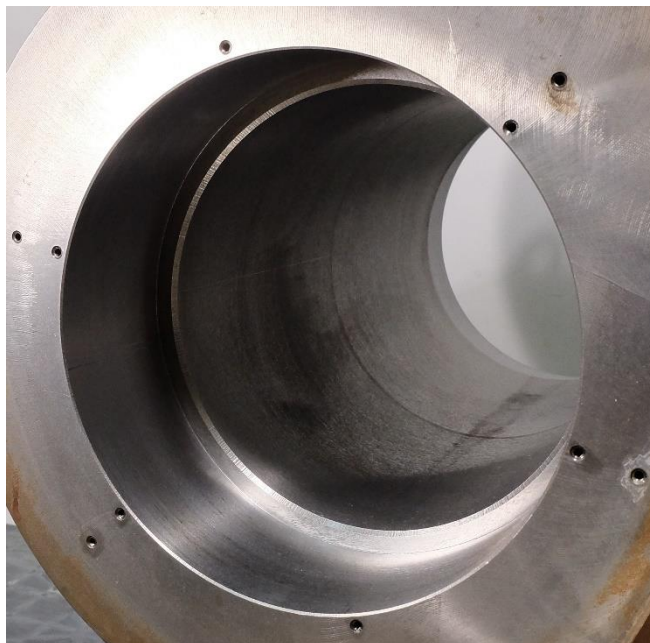




Передняя опора ШУ

Стакан передней опоры

Механические повреждения отсутствуют.



Подшипники передней опоры

Шум при вращении.





Задняя опора ШУ

Стакан задней опоры

Механические повреждения отсутствуют.

Задир.



Подшипники задней опоры

Шум при вращении.



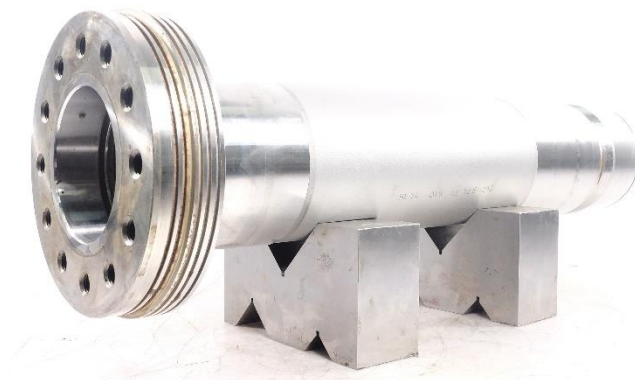


Вал ШУ

Биение торца вала под
переднюю опору – 2 мкм.

Радиальное биение конуса под
патрон – 3 мкм.

Осевое биение у торца конуса
под патрон – 3 мкм.



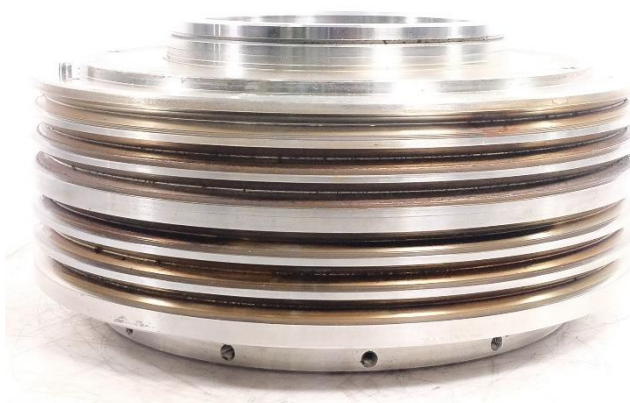
Энкодер и колесо энкодера

Энкодер исправен.



Шкив

Механические повреждения
отсутствуют.





Инспекция шпиндельного узла показала:

- Шум при вращении подшипников передней и задней опоры;
- Биение торца вала под переднюю опору – 2 мкм.
Радиальное биение конуса под патрон – 3 мкм.
Осевое биение у торца конуса под патрон – 3 мкм;
- Энкодер исправен.

Необходимые меры для восстановления ресурса ШУ:

- Промывка и очистка деталей ШУ;
- Установка новых прецизионных подшипников;
- Обкатка ШУ.

Бикбулатов Руслан

Инженер по ремонту
ротационных
механизмов