



Отчёт об инспекции

Заказчик:

АО «НПО Энергомаш»

Шпиндельный узел:

Hirschmann

H250R.NC

Дата:

21.02.2018

Уважаемый, Андрей Иванович!

Настоящим информируем, что инспекция поворотного стола завершена.

Согласно результатам оценки состояния представляем данный отчет с установленными повреждениями механизма.

Общий вид поворотного стола



Вид спереди



Вид сбоку



Вид сзади





Корпус

Механические повреждения отсутствуют.



Подшипник

Смазка загрязнена.

Ресурс подшипника выработан.





Червячная передача

Червяк

Механические повреждения отсутствуют.



Червячное колесо

Износ зубчатого зацепления.





Передняя опора червяка

Шум при вращении.

Смазка загрязнена.

Разобран при демонтаже.



Задняя опора червяка

Шум при вращении.

Смазка загрязнена.





Мотор-редуктор

Механических повреждений нет.

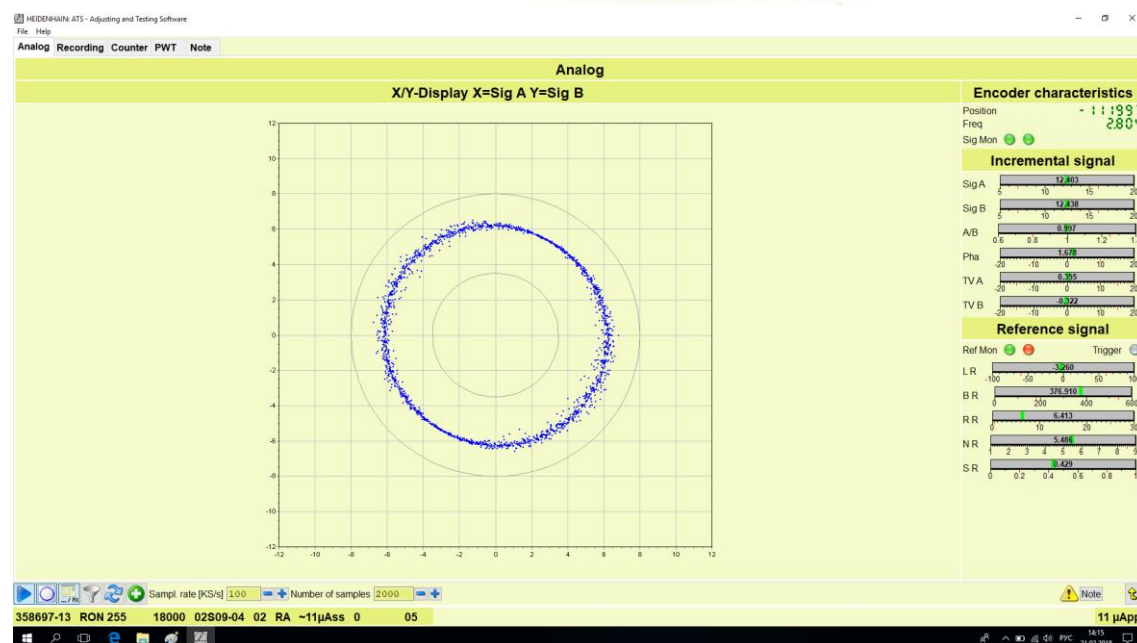
Вращение неплавное.

Ремень изношен.



Энкодер

Энкодер неисправен.





Щетки

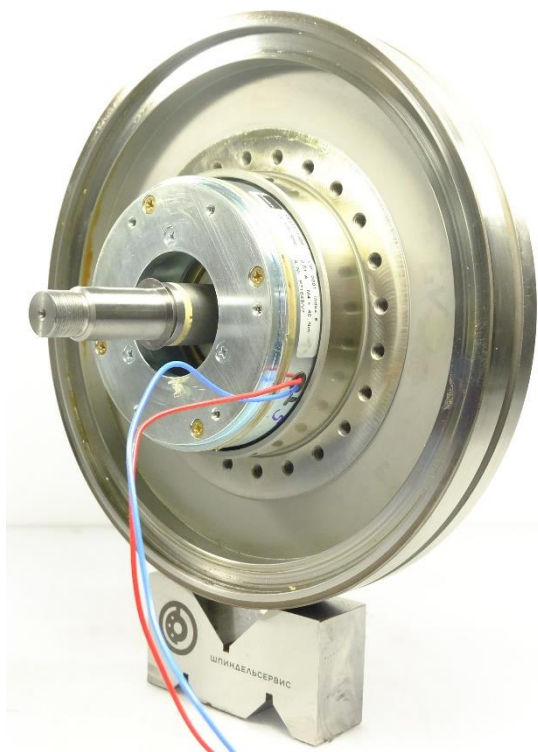
Механических повреждений нет.





Тормоз

Исправен.



Рабочая поверхность стола

Механических повреждений нет.





Инспекция шпиндельного узла показала:

- Ресурс подшипников выработан;
- Износ зубчатого зацепления червячного колеса;
- Энкодер неисправен;
- Мотор-редуктор вращение неплавное;
- Ремень изношен;
- Уплотнения потеряли эластичность.

Необходимые меры для восстановления ресурса ШУ:

- Промывка и очистка деталей ШУ;
- Установка новых прецизионных подшипников;
- Замена пары червяк-червячное колесо;
- Замена энкодера;
- Замена уплотнений и сальников;
- Замена ремня;
- Обкатка ШУ.

Алексей Пенцак

Инженер по ремонту
ротационных
механизмов