



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

# Отчет об инспекции наклонно-поворотного стола

+GF+ 3R Dynafix, Article №3028660, Serial №241.

Отчёт подготовлен:  
ООО «Шпindelь-сервис»,  
Антюхов Д.В.



# ОБЩИЙ ВИД



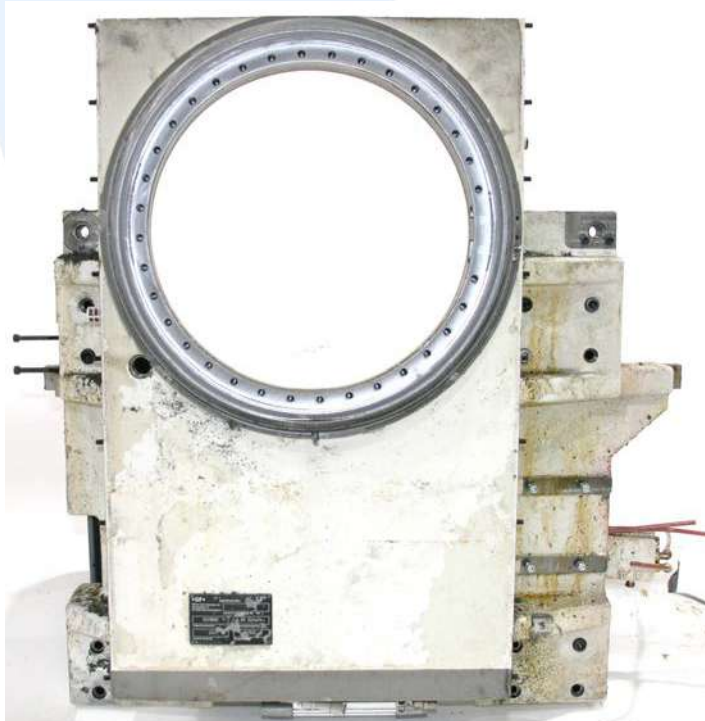
# 1. Ось наклона

## 1.1 Корпус



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Загрязнения наружных вспомогательных поверхностей СОЖ и смазкой.  
Внутренняя полость чистая. Канавки лабиринтного уплотнения загрязнены.  
Состояние удовлетворительное.



# 1. Ось наклона

## 1.2 Статор мотора



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Компаунд без видимых повреждений. Поверхность чистая, без дефектов.



	Фаза А	Фаза В	Фаза С
Сопротивление обмотки R, Ом	7,0	7,0	7,0

Сопротивление изоляции – 500 Мом

Сопротивление терморезистора – 590 Ом



# 1. Ось наклона

## 1.3 Ротор оси наклона



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Поверхности без коррозии и загрязнений.  
Дефектов не обнаружено.



# 1. Ось наклона

## 1.4 Тормоз

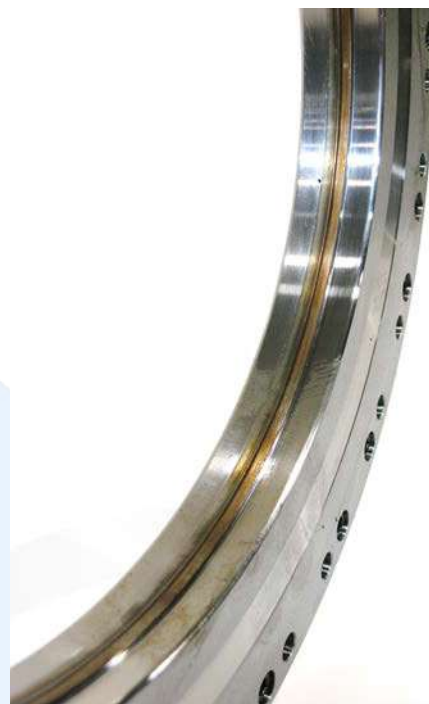


ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Незначительная коррозия рабочей поверхности.

Незначительная коррозия вспомогательных поверхностей.

Тормоз в рабочем состоянии. При демонтаже из внутренней полости вытекла вода с продуктами коррозии в количестве около 40 мл, вероятнее всего попавшая туда с некачественным воздухом.



# 1. Ось наклона

## 1.5 Втулка тормоза



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Незначительная коррозия поверхности торможения.  
Остальные поверхности чистые, без дефектов.



# 1. Ось наклона

## 1.6 Опорный подшипник



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Вращение плавное, без заеданий  
Равномерный, естественный износ дорожек и тел качения.  
Коррозия отсутствует, смазка чистая.





# 1. Ось наклона

## 1.7 Вал оси наклона



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Коррозия вспомогательных поверхностей.  
Базирующие поверхности чистые, без дефектов.



# 1. Ось наклона.

## 1.8 Ротационное уплотнение



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Очаговая коррозия вспомогательных поверхностей.  
Внутренняя полость и подшипники чистые, без дефектов.



# 1. Ось наклона.

## 1.9 Считывающая головка энкодера



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Видимых повреждений не обнаружено.  
Поверхности чистые, без коррозии.



# 1. Ось поворота

## 2.1 Корпус



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Загрязнения наружных вспомогательных поверхностей СОЖ и смазкой.  
Внутренняя полость в сплошной коррозии разной глубины.  
Состояние удовлетворительное.



## 2. Ось поворота

### 2.2 Статор мотора



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Компаунд без видимых повреждений.  
Очаговая коррозия. Загрязнения.

	Фаза А	Фаза В	Фаза С
Сопротивление обмотки R, Ом	7,0	7,0	7,0

Сопротивление изоляции – 500 Мом  
Сопротивление терморезистора – 604 Ом



## 2. Ось поворота

### 2.3 Ротор оси поворота



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Вспомогательные поверхности в очаговой коррозии.  
Магниты и базовые поверхности чистые.



## 2. Ось поворота

### 2.4 Тормоз



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Частичная коррозия вспомогательных поверхностей.  
Сплошная коррозия поверхности торможения.



## 2. Ось поворота

### 2.5 Втулка тормоза



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Сплошная коррозия поверхности торможения.





## 2. Ось поворота

### 2.6 Опорный подшипник



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Вращение плавное.  
Локальная коррозия.  
Смазка присутствует в незначительных количествах.



## 2. Ось поворота

### 2.7 Вал оси поворота



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Локальная коррозия поверхностей.  
Коррозия поверхности прилегания уплотнения.



## 2. Ось поворота.

### 2.8 Ротационное уплотнение



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Очаговая коррозия вспомогательных поверхностей.

Подшипники с коррозией.

Разборка узла сопряжена с вероятностью повреждения и выхода из строя.



## 2. Ось поворота.

### 2.9 Считывающая головка энкодера



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Сильное загрязнение головки.  
Локальные повреждения считывающей поверхности.



## 2. Ось поворота.

### 2.10 Палетная база



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Локальные загрязнения.  
Коррозия отсутствует.  
Система зажима функционирует.





**ШПИНДЕЛЬСЕРВИС**

Октябрь 2021г.