



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

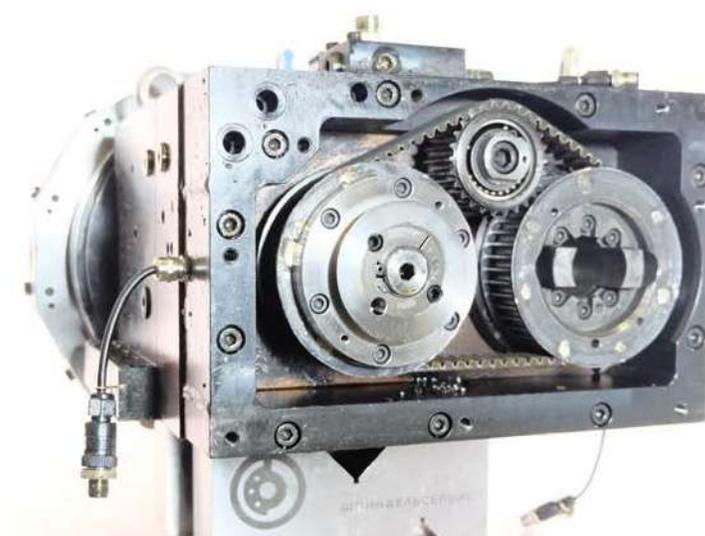
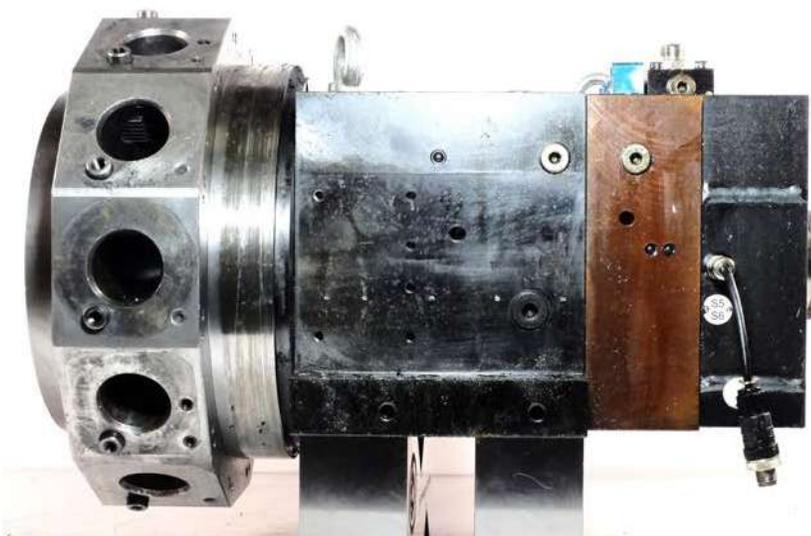
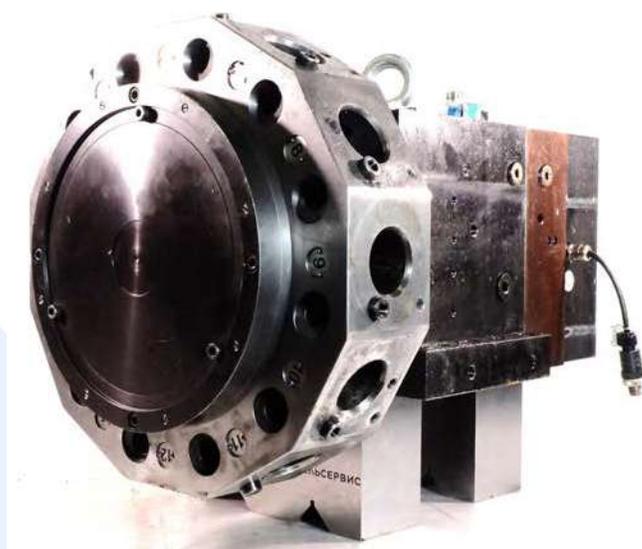
Отчет об инспекции револьверной головки

Laru, 2023.564.517, Id: 10772

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



Общий вид узла



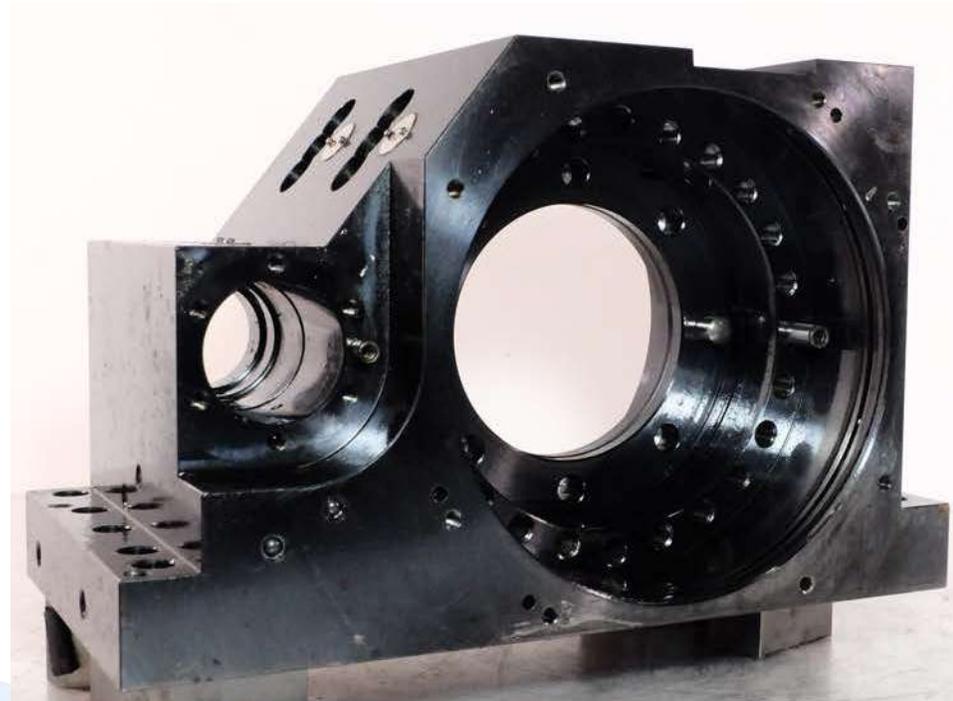
1. Узел позиционирования и фиксации

1.1 Корпус



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Без повреждений



1. Узел позиционирования и фиксации

1.2 Ведущий шкив



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Без критичных повреждений.
На одной из реборд следы сварки.



1. Узел позиционирования и фиксации

1.3 Вал ведущего шкива



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Вал без повреждений и коррозии.

Защитные крышки подшипников частично деформированы, смазка частично отсутствует.

Вращение подшипников с повышенным шумом и вибрацией.



1. Узел позиционирования и фиксации

1.4 Цилиндр переключения режимов работы.



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Рабочие поверхности без дефектов.

Масло в полости цилиндра загрязнена продуктами износа уплотнений.



1. Узел позиционирования и фиксации

1.5 Вал-шестерня переключения режимов работы.



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Посадочные диаметры без дефектов.

Некритичные следы естественного износа на зубчатых венцах.

Износ тефлонового покрытия опорного подшипника скольжения.



1. Узел позиционирования и фиксации

1.6 Вал-шестерня привода диска



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Без следов износа.

Упорный роликовый подшипник со следами естественного износа.



1. Узел позиционирования и фиксации

1.7 Хирт подвижный.



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Незначительные следы естественного износа.



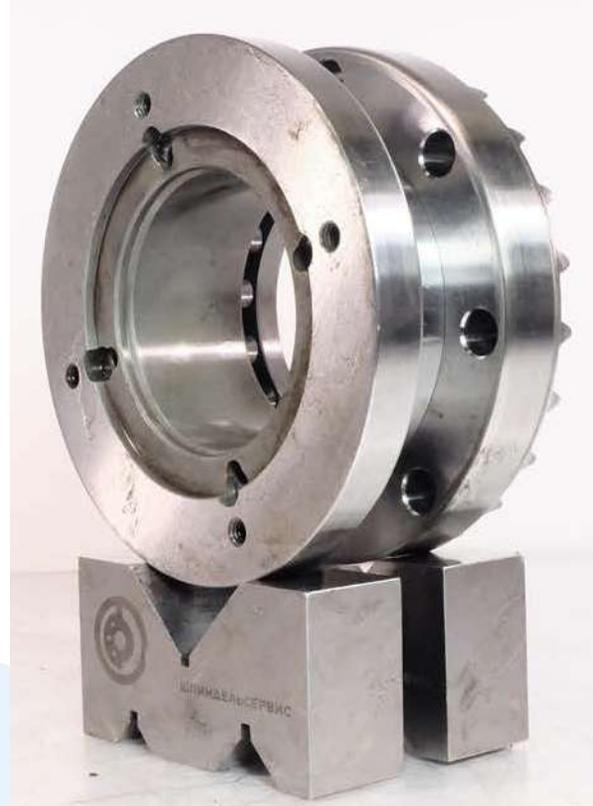
1. Узел позиционирования и фиксации

1.8 Хирт замыкающий



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Незначительные следы естественного износа.
Масло с загрязнениями продуктами износа уплотнений.



1. Узел позиционирования и фиксации

1.9 Хирут базирующий.



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Без следов износа.

Тела вращения игольчатого подшипника со следами естественного износа.



1. Узел позиционирования и фиксации

1.10 Диск инструментальный



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Незначительный износ базующих поверхностей.
Задиры на вспомогательной поверхности.



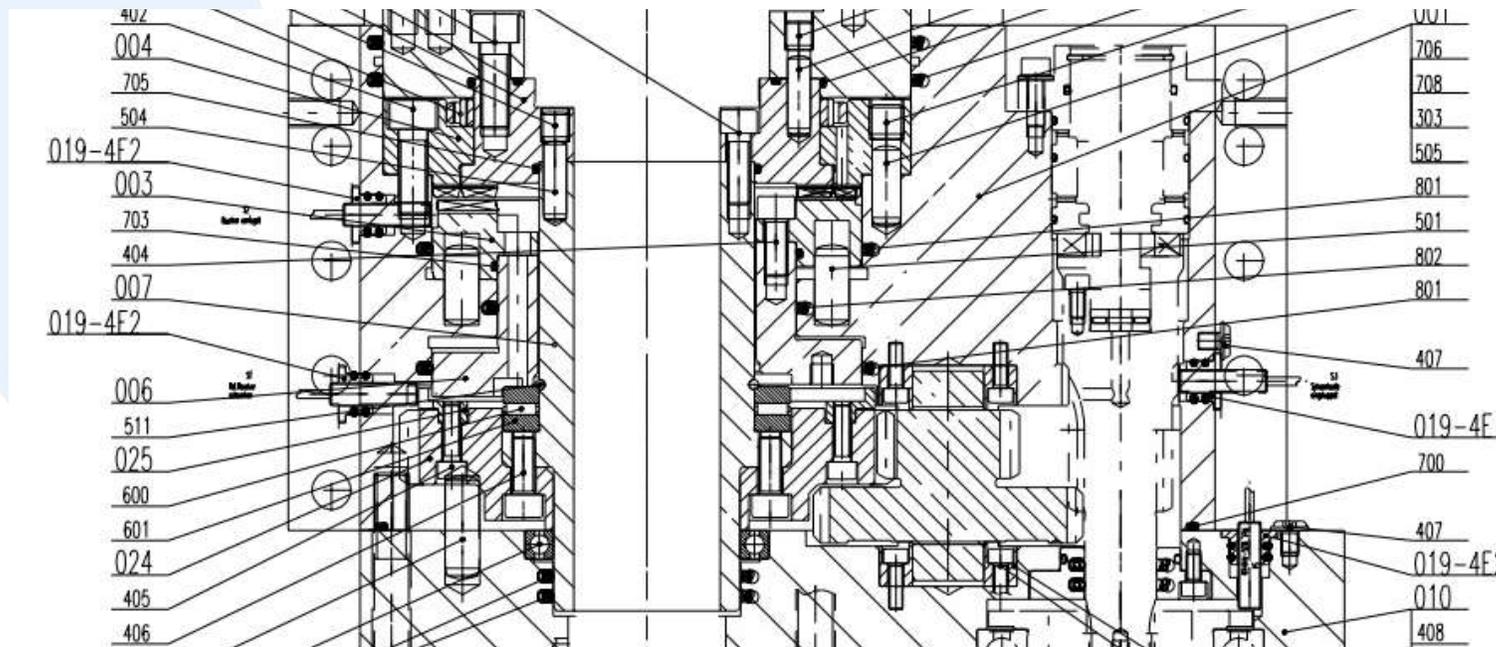
1. Узел позиционирования и фиксации

Корректирующие меры



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

- Замена уплотнений
- Замена подшипников
- Замена подшипника скольжения вала-шестерни
- Очистка и смазка деталей узла.
- Восстановление базирующих поверхностей инструментального диска.



2. Узел привода инструмента.

2.1 Ведомый шкив



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Незначительный износ рабочей поверхности.
Одна из реборд приварена.
Защитные крышки подшипников деформированы.
Повышенный шум и вибрация при вращении.



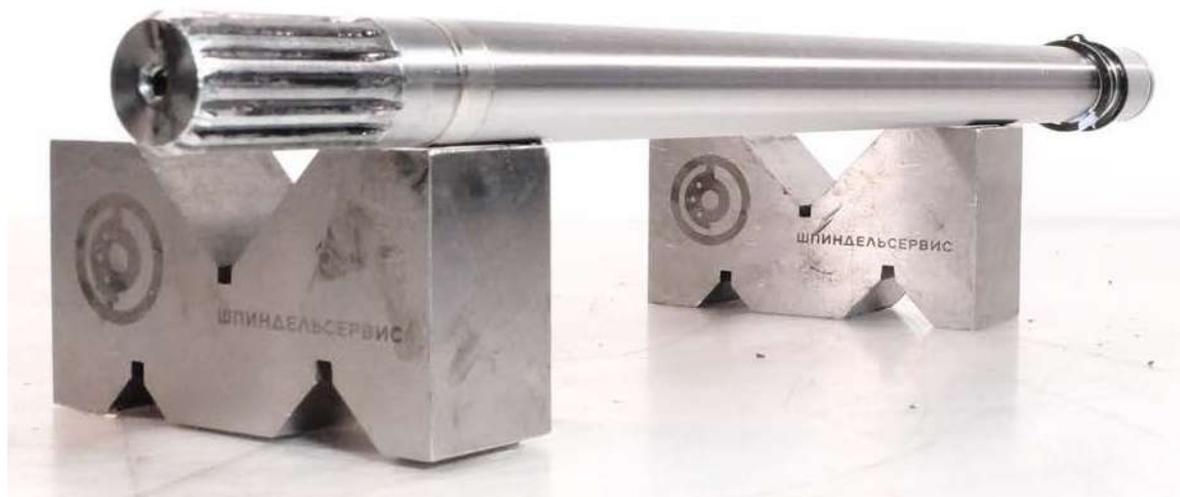
2. Узел привода инструмента

2.2 Вал



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Незначительный естественный износ зубьев.
Выработка в области прилегания манжеты.



2. Узел привода инструмента

2.3 Приводная головка сборки



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Без видимых повреждений и загрязнений.



2. Узел привода инструмента

2.4 Ведущая шестерня приводной головки



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Незначительный естественный износ зубьев.
Повышенный шум при вращении подшипников.



2. Узел привода инструмента

2.5 Цилиндр муфты привода инструмента



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Поверхности без дефектов и коррозии.



2. Узел привода инструмента

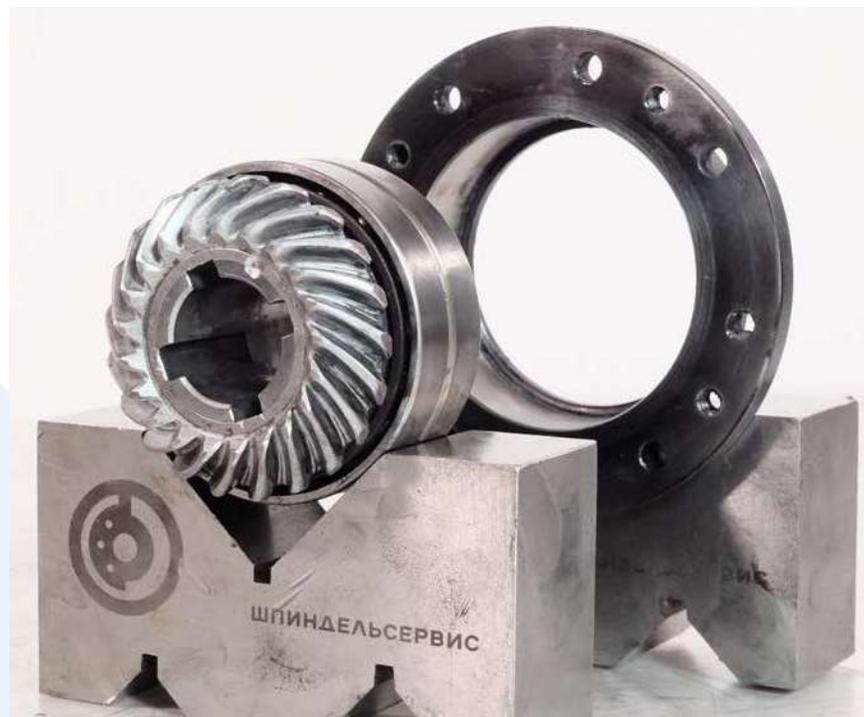
2.6 Зубчатое колесо приводной головки



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Незначительный естественный износ зубьев.

Износ подшипников.



2. Узел привода инструмента

2.7 Муфта привода инструмента



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Износ упорного подшипника.

Незначительная коррозия на базирующих и вспомогательных поверхностях.



2. Узел привода инструмента

2.8 Датчики переключения муфты



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Внутренняя полость заполнена СОЖ.

Коррозия неизолированных концов проводников и контактов.



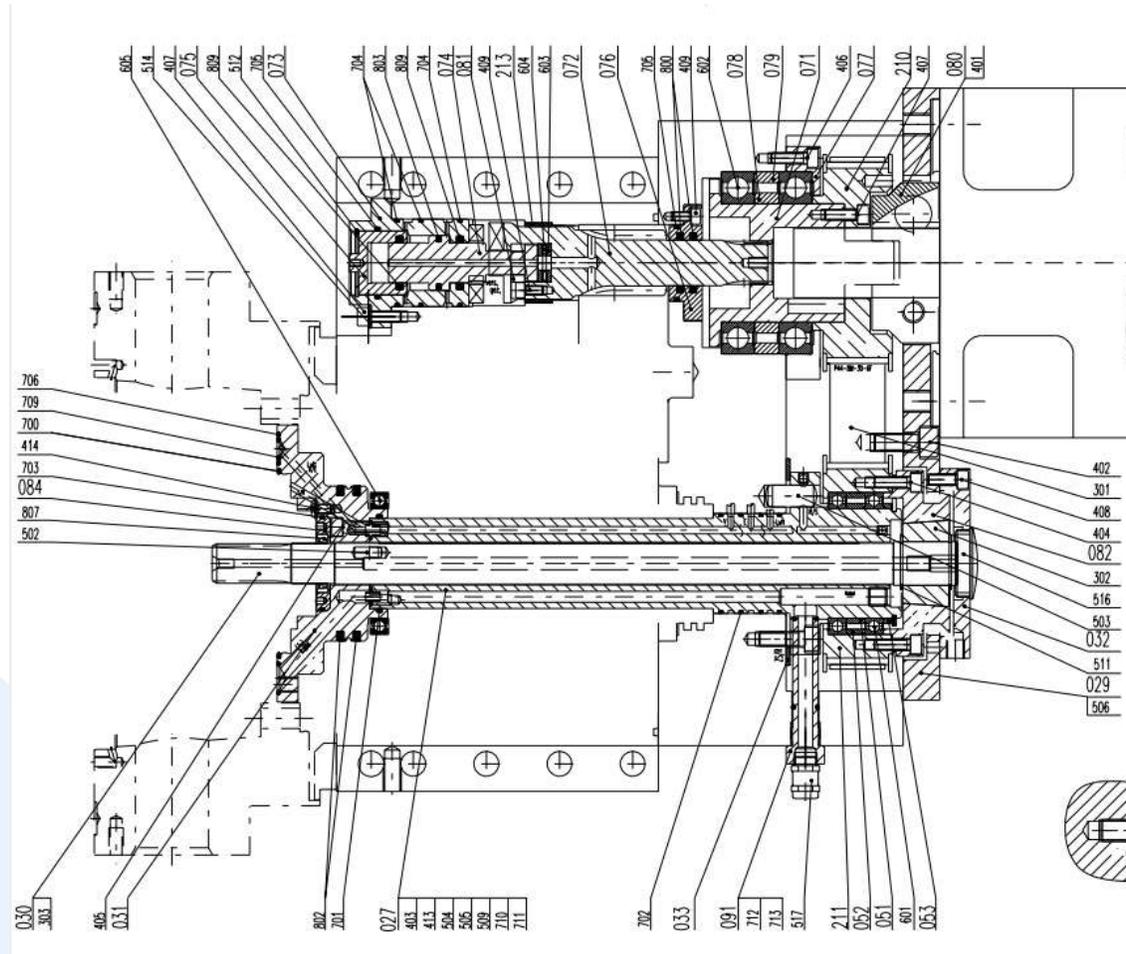
2. Узел привода инструмента

Корректирующие меры



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

- Замена уплотнений
- Замена подшипников
- Очистка от коррозии



3. Натяжитель ремня



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Подшипники разрушены.

Тела качения иррегулярной формы.

Сепараторы отсутствуют.

Посадочные места подшипников без повреждений.



4. Ротационное уплотнение



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Поверхности чистые, без коррозии и дефектов.

Подшипники с деформированными защитными крышками.

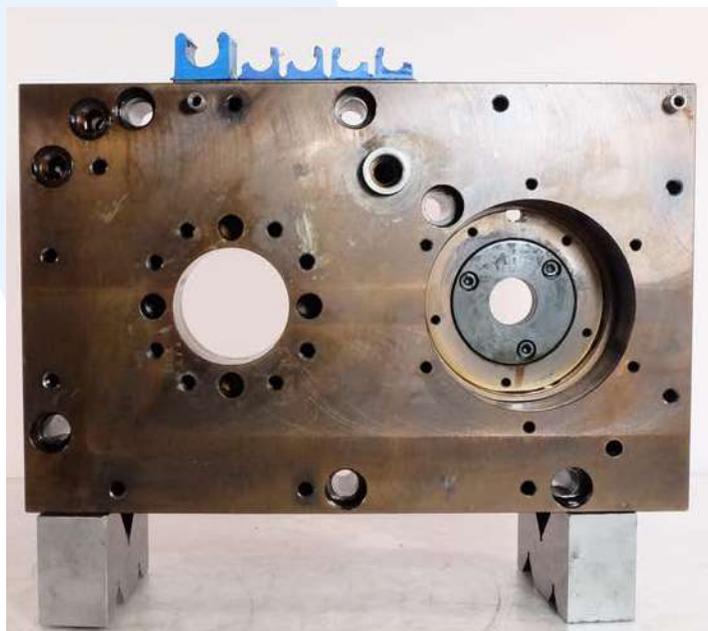


5. Задняя крышка



ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Без повреждений.
Износ манжеты.





ШПИНДЕЛЬСЕРВИС

Июль 2021г.