KBH 25-2U; KBH 25S

Руководство по ремонту



Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

Содержание

1. Описанные типы инструментов
2. Технические характеристики
3. Указания и предписания
4. Необходимые инструменты
5. Необходимые смазочные и вспомогательные материалы
6. Демонтаж
7. Монтаж
8. Поиск неисправностей
9. Схема соединений

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

1. Описанные типы инструментов

В данном руководстве описывается ремонт инструментов указанных ниже типов:

Тип инструмента	Номер для заказа
KBH 25-2U	7 271 03 .. .. .
KBH 25S	7 271 04 .. .. .

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

2. Технические характеристики

Технические характеристики

Полный перечень технических характеристик см. в инструкции по эксплуатации соответствующего инструмента.

Контрольные значения

Актуальные контрольные значения для всех приборов можно найти в сети экстранет FEIN (Сервисная служба → Информация о ремонте).

Смазочные материалы

Сведения о том, какие смазочные материалы и в упаковке какого размера предлагает компания FEIN, можно найти в сети экстранет FEIN
(Сервисная служба → Информация о ремонте).

Списки запасных частей

Списки запасных частей и покомпонентные изображения см. на веб-сайте www.fein.ru

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

3. Указания и предписания

Указание

Данное руководство предназначено только для персонала с техническим образованием. Персонал должен обладать знаниями в области механики и электрики.

Используйте только оригинальные запасные части FEIN!

Предписания

Примите во внимание, что ремонт, техническое обслуживание и испытания электроинструментов разрешается проводить только квалифицированным электрикам, т. к. неправильное выполнение этих процедур может повлечь серьезную опасность для пользователей.

После ремонта выполняйте предписания стандарта ***DIN VDE 0701-0702***.

При вводе в эксплуатацию соблюдайте соответствующие правила техники безопасности, установленные профсоюзами.

Критерии надлежащего применения определяются Законом о безопасности приборов и продукции (ФРГ).

За пределами Германии должны соблюдаться технические нормы, действующие в стране эксплуатации!

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN. Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

4. Необходимые инструменты

Стандартные инструменты

Torx T15, T20	
Крюк	
Молоток	
Торцовый шестигранный ключ 4 мм	
Пластмассовый молоток	
Оправочный пресс	
Кусачки	
Шлицевая отвертка	
Съемник с внутренним захватом	
Ударный съемник	
Щипцы для стопорных колец	
Плоскогубцы	
Пробойник	
Гильза	внутр. диам. 7 мм
Гильза	внутр. диам. 17 мм
Гильза	внутр. диам. 20 мм наружн. диам. 24 мм

Специальный инструмент

Стакан-съемник	6 41 04 150 00 8
Натяжной элемент 19 мм	6 41 07 019 00 7
Натяжной элемент 26 мм	6 41 07 026 00 0
Труба	6 41 01 002 00 4
Разъемная плита-съемник	6 41 02 061 00 9
Приспособление для монтажных работ	6 41 22 132 01 0

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

4. Необходимые инструменты

Стандартные инструменты

Гильза	внутр. диам. 22 мм
Гильза	внутр. диам. 38 мм наружн. диам. 43 мм
Гильза	внутр. диам. 8 мм наружн. диам. 19 мм
Гильза	внутр. диам. 6 мм наружн. диам. 16 мм
Опора шарикоподшипника	внутр. диам. 8 мм
Опора шарикоподшипника	внутр. диам. 11 мм
Центрирующее сверло	

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

5. Необходимые смазочные и вспомогательные материалы

Смазочные материалы

Пластичная смазка	0 401 13 0100 5	30 г	Редуктор

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж ручки

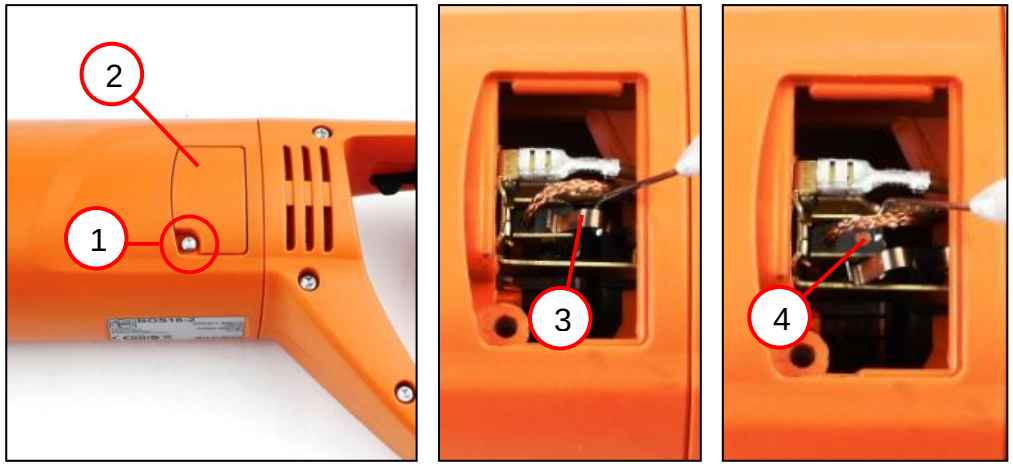


1. Отвинтите и снимите ручку.

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж угольных щеток



1. Выкрутите винт (1) и снимите крышку (2).
2. Оттяните пружину (3) в сторону.
3. Извлеките угольную щетку (4).

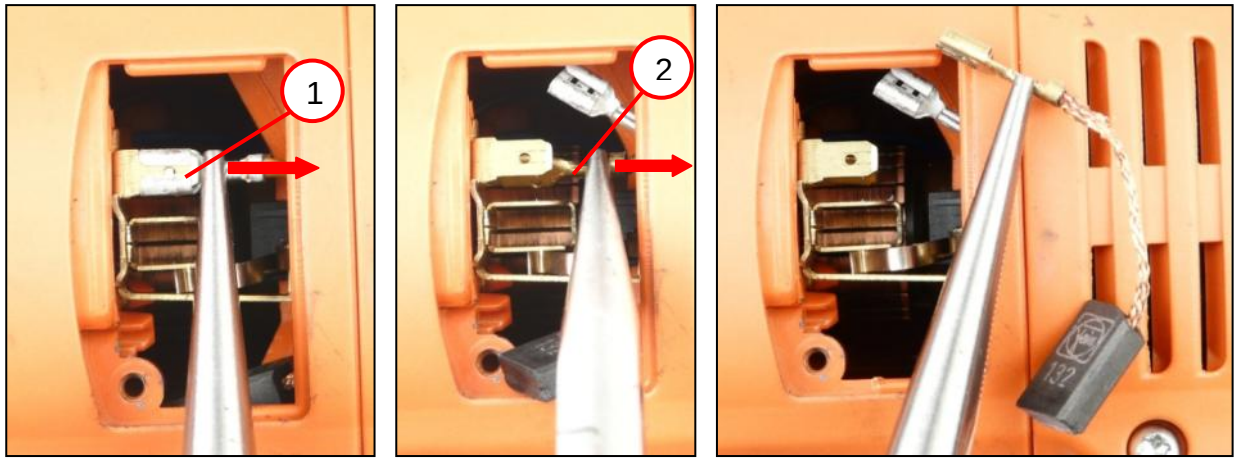
Инструменты:

- Отвертка Torx T15
- Крюк

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж угольных щеток



1. Отсоедините кабель (1) электронного блока.
2. Отсоедините штекерный разъем (2) угольной щетки и извлеките щетку.

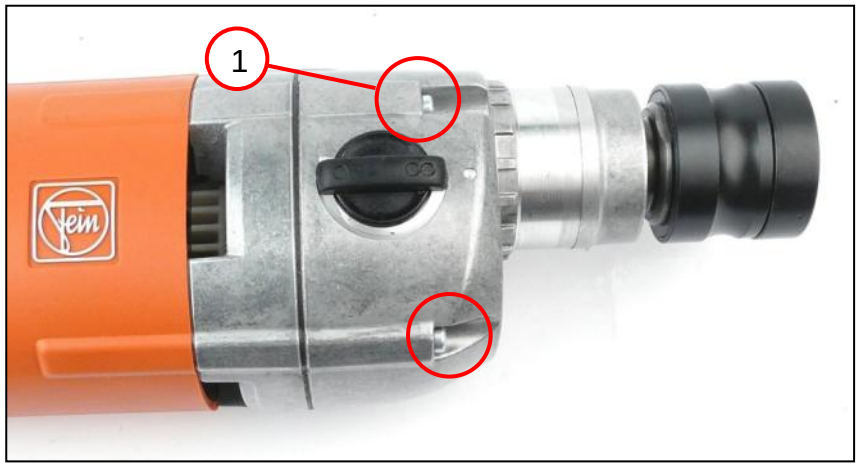
Инструменты:

- Кусачки

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж крышки



1. Отпустите винты (1) с обеих сторон.

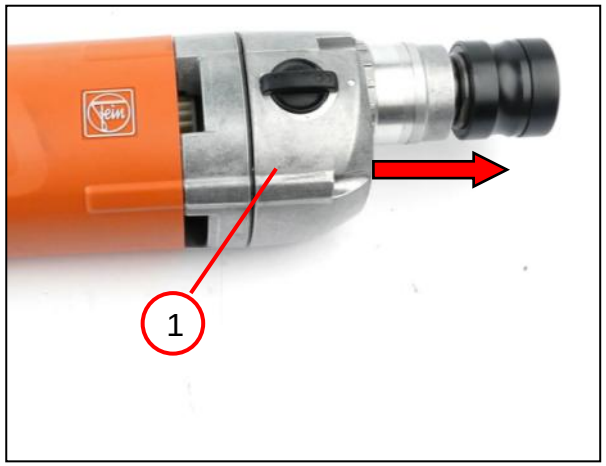
Инструмент:

- Отвертка Torx T20

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж крышки





1. Снимите наружный подшипник (1).

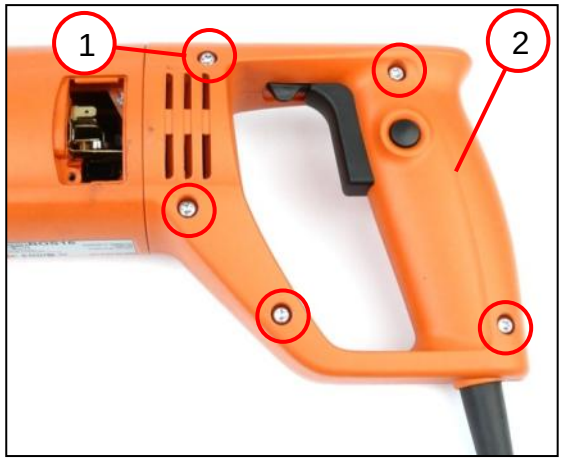
Инструмент:

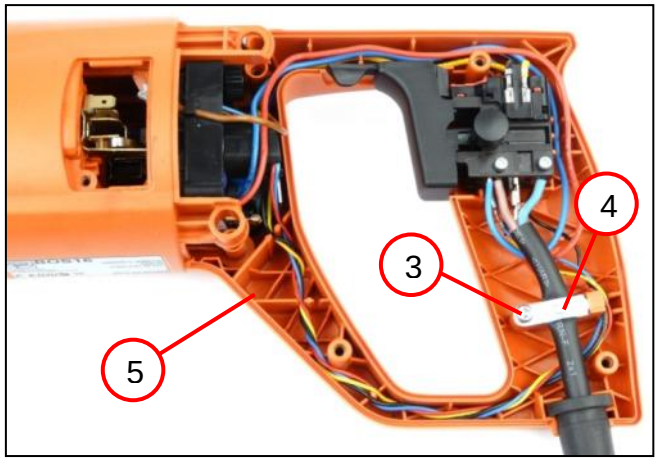
- Пластмассовый молоток

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN. Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж крышки





1. Выкрутите пять винтов (1).
2. Снимите верхнюю часть (2) ручки.
3. Выкрутите винт (3) и удалите клеммную перемычку (4) для кабеля.
4. Снимите нижнюю часть (5) ручки.

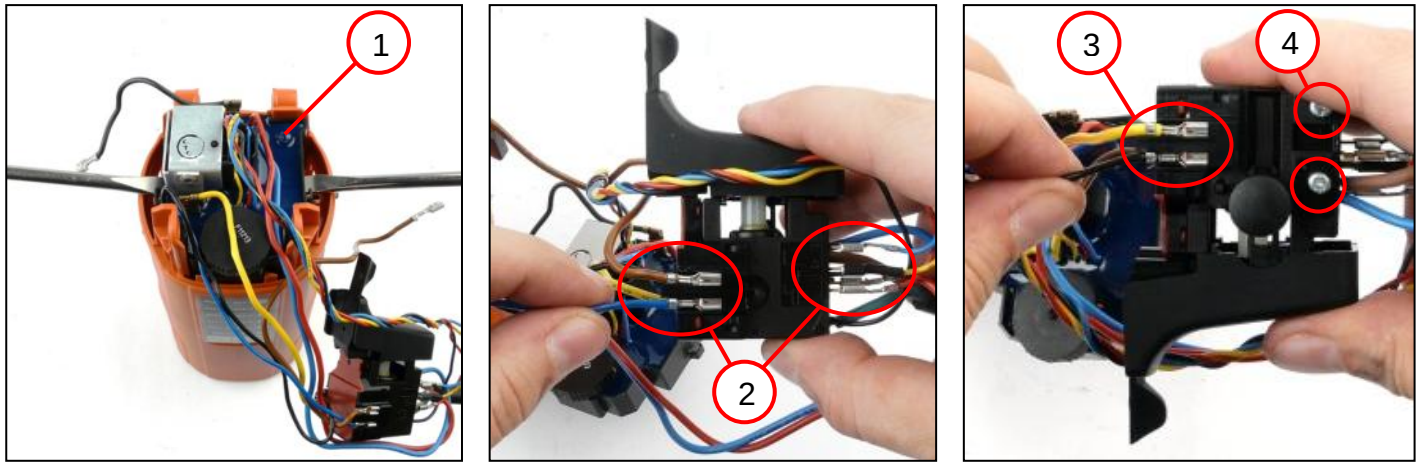
Инструмент:

- Torx T20, T15

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж электронного блока



1. Извлеките электронный регулятор (1) частоты вращения.
2. Отсоедините кабель (2) от выключателя.
3. Отсоедините кабель (3) от выключателя.
4. Выкрутите два винта (4).
5. Извлеките кабель с вилкой.

Инструмент:

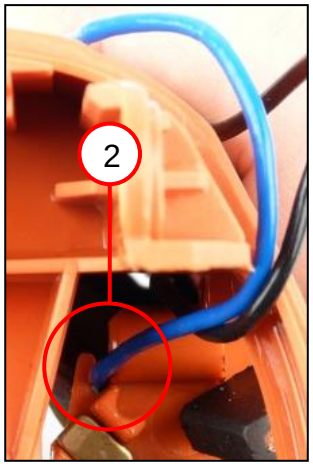
- Шлицевая отвертка, 2 шт.
- Крестовая отвертка PH1

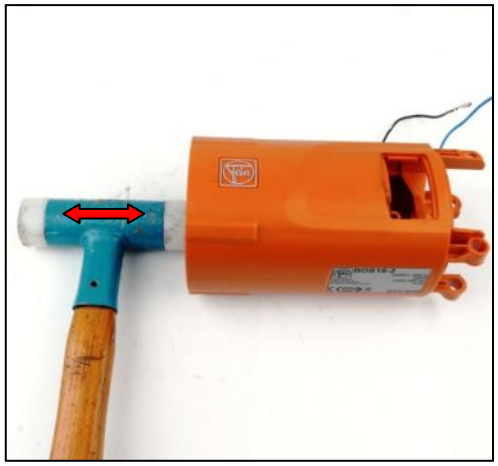
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

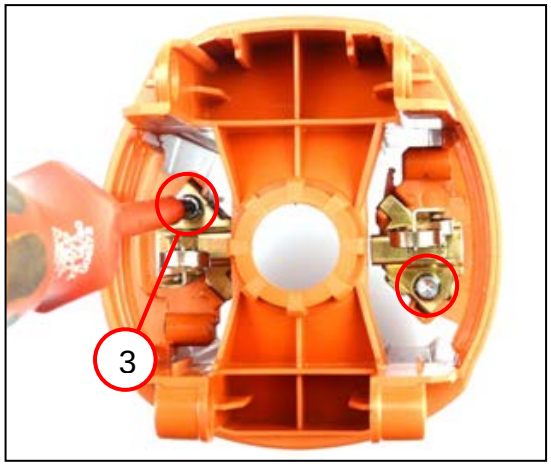
6. Демонтаж

Демонтаж крышки









1. Снимите воздухонаправляющее кольцо (1).
2. Отцепите синий кабель (2).
3. Извлеките два винта (3) и снимите держатели угольных щеток.
4. Извлеките полюсный сердечник из корпуса двигателя.

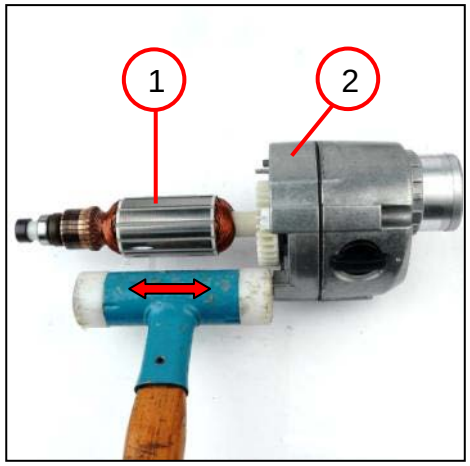
Инструмент:

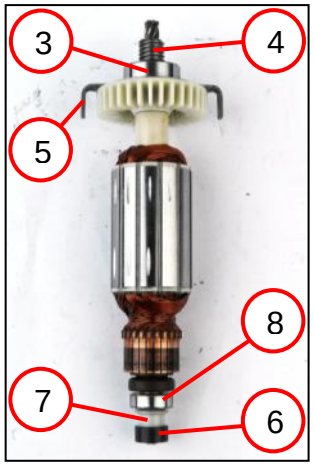
- Отвертка Torx T15
- Пластмассовый молоток

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж корпуса редуктора





1. Извлеките якорь (1) из промежуточного подшипника (2).
2. Снимите радиальный шарикоподшипник (3) вместе с уплотнительным кольцом (4) с якоря.
3. Снимите пластину (5).
4. Вручную снимите кольцевой магнит (6).
5. Приподнимите гильзу (7) с помощью двух шлицевых отверток.
6. Снимите радиальный шарикоподшипник (8).

Инструмент:

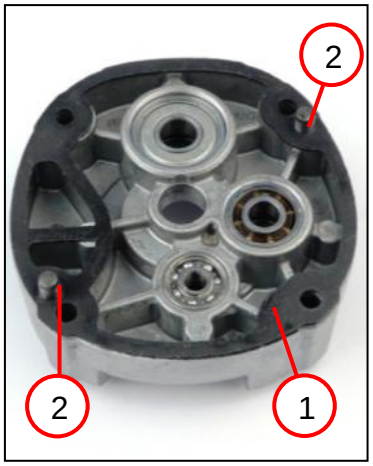
- Пластмассовый молоток
- Стакан-съемник 6 41 04 150 00 8
- Натяжной элемент 19 мм 6 41 07 019 00 7
- Натяжной элемент 26 мм 6 41 07 026 00 0

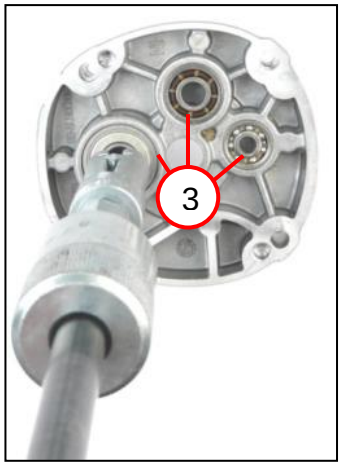
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж якоря







1. Отсоедините наружный подшипник от промежуточного.
2. Снимите прокладку (1).
3. Извлеките два цилиндрических штифтов (2).
4. Снимите три радиальных шарикоподшипника (3).

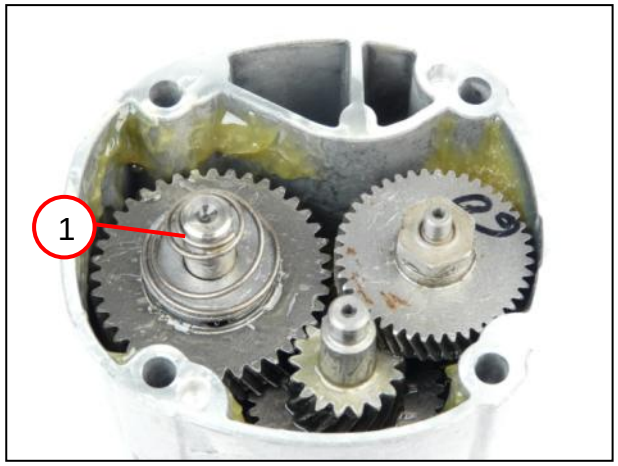
Инструмент:

- Пластмассовый молоток
- Кусачки
- Съемник с внутренним захватом
- Ударный съемник

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж редуктора (применительно к модели KBH25S)



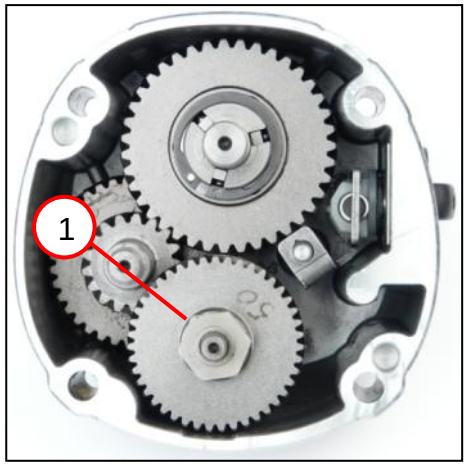


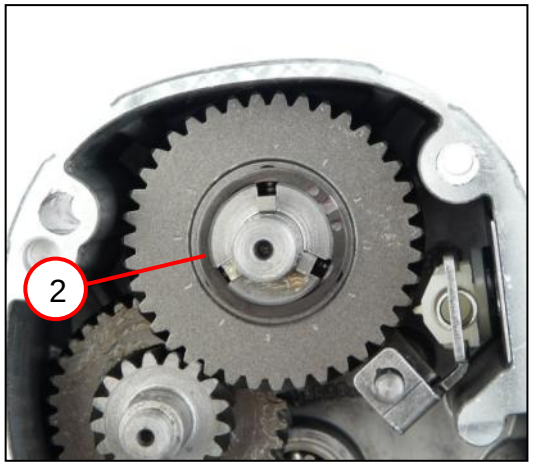
1. Снимите пружину (1).
1. Снимите диск (2).

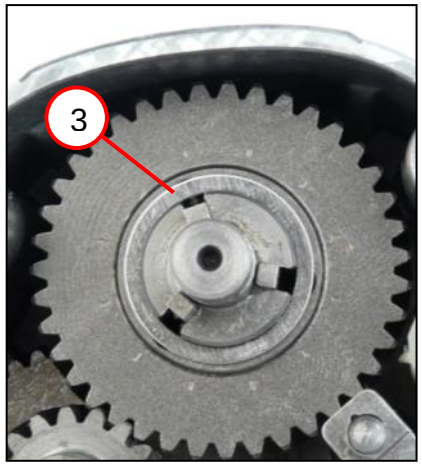
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж редуктора







1. Снимите муфту (1).
2. Снимите стопорное кольцо (2).
3. Снимите диск (3).

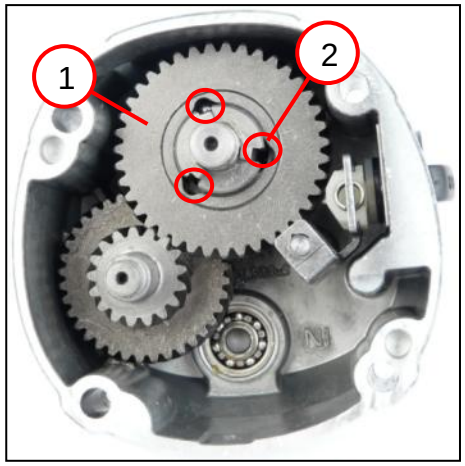
Инструмент:

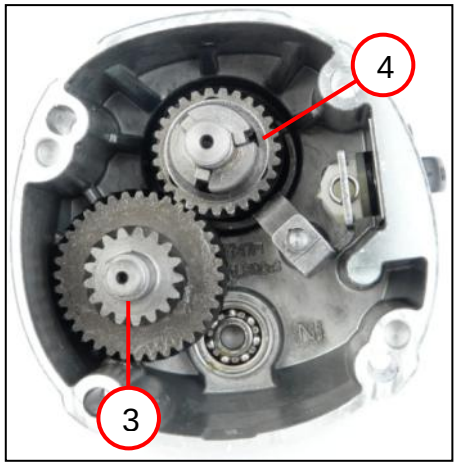
- Щипцы для стопорных колец

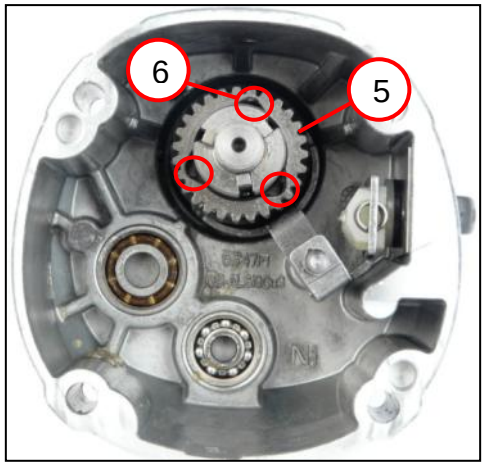
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж редуктора







1. Снимите зубчатое колесо [z =39] (1).
2. Извлеките три шарика (2).
3. Извлеките вал [z=17] (3).
4. Снимите диск (4).
5. Снимите цилиндрическое колесо [z=27] (5).
6. Извлеките три шарика (6).

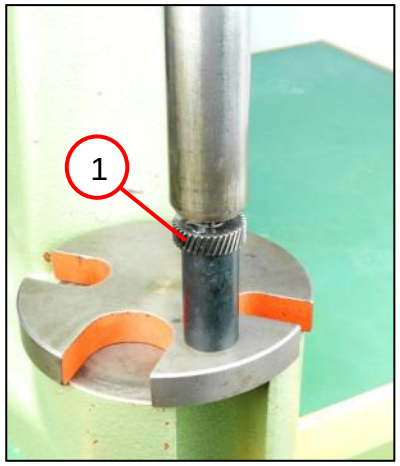
Инструмент:

- Стержневой магнит

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж зубчатого колеса



1. Выпрессуйте цилиндрическое колесо (1) с вала.

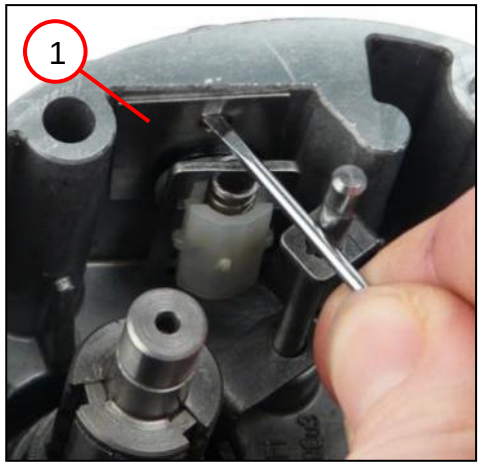
Инструмент:

- Оправочный пресс
- Гильза
  внутр. диам. 22 мм

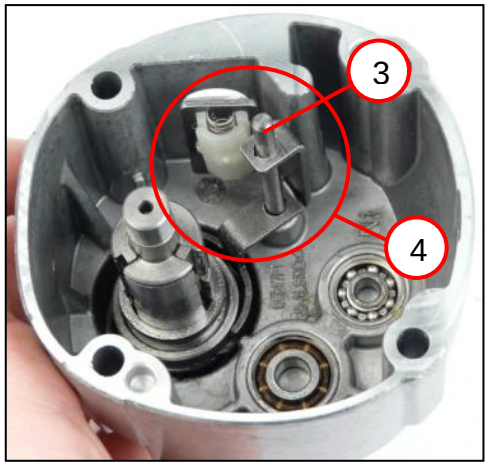
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж редуктора (применительно только к модели KBH25 – 2U)









1. Снимите стопорную шайбу (1).
2. Извлеките кнопку выключателя (2).
3. Извлеките направляющий штифт (3).
4. Извлеките переключающую пластину (4).
5. Снимите уплотнительное кольцо (5).

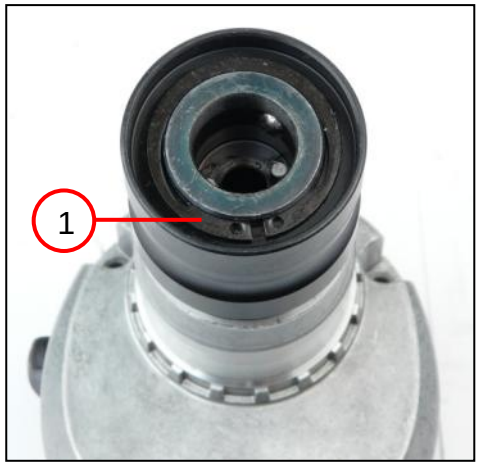
Инструмент:

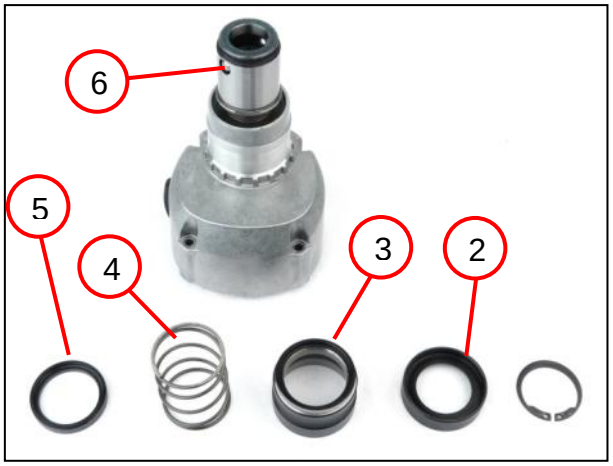
- Шлицевая отвертка
- Пассатижи

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

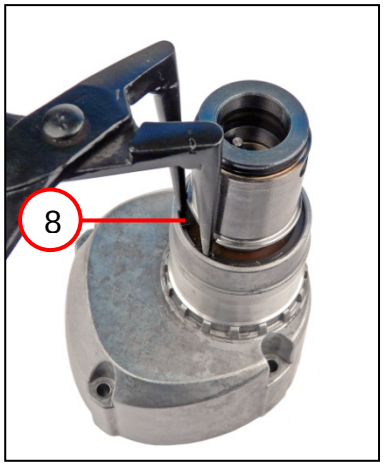
6. Демонтаж

Демонтаж зажима









1. Снимите стопорное кольцо (1).
   ☞ Внимание! Пружина натянута.
2. Снимите диск (2).
3. Извлеките зажимную втулку (3).
4. Снимите нажимную пружину (4).
5. Снимите кольцо (5).
6. Извлеките два шарика (6).
7. Поверните лыску под ключ вала станка к стопорному кольцу (7).
8. Снимите стопорное кольцо (8).

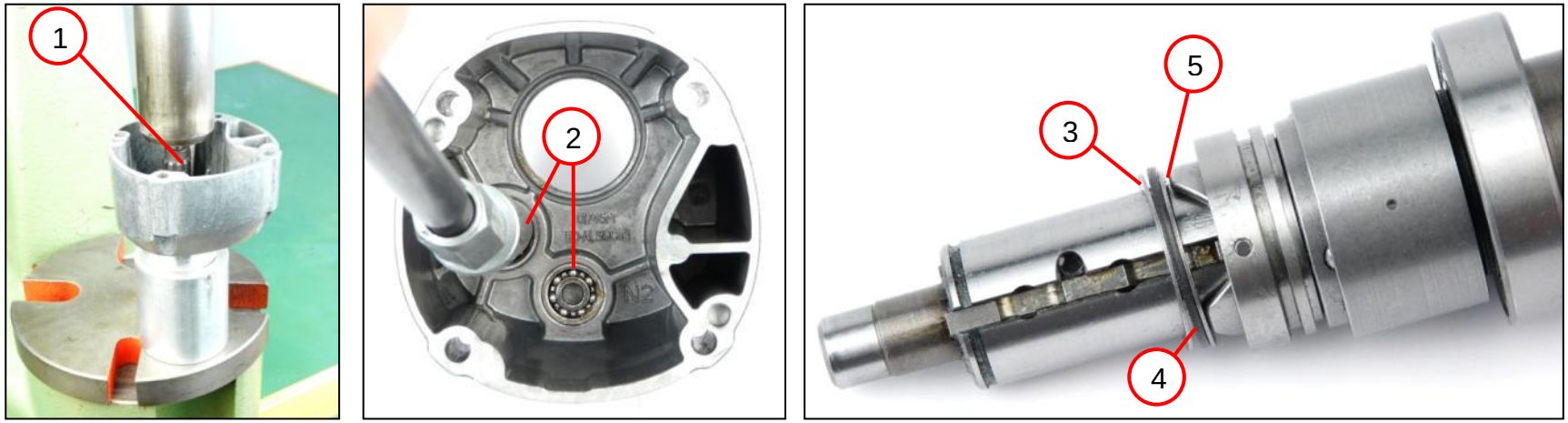
Инструмент:

- Щипцы для стопорных колец
- Стержневой магнит
- Щипцы для стопорных колец (MP 08-0279)

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж вала



1. Выпрессуйте вал (1) станка из наружного подшипника.
2. Извлеките два шарикоподшипника (2).
3. Снимите диск (3).
4. Снимите стопорное кольцо (4).
5. Снимите диск (5).

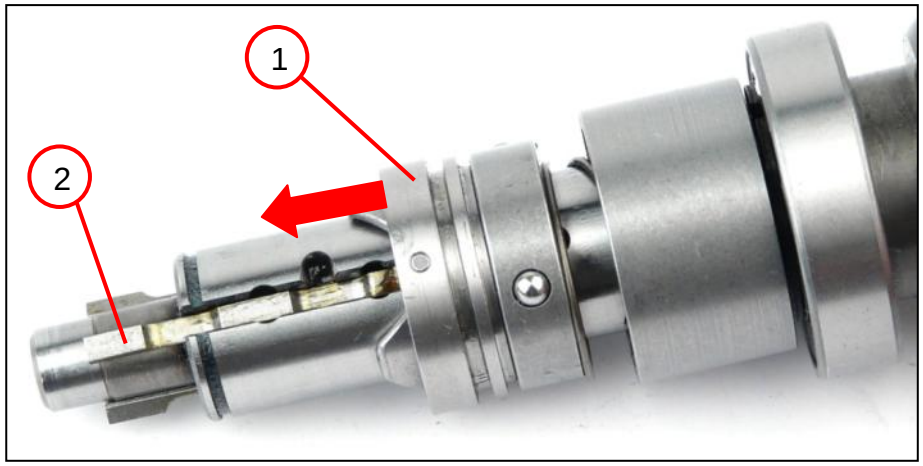
Инструменты:

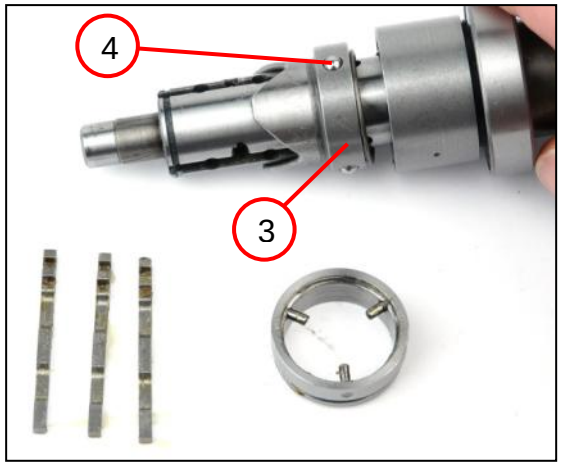
- Оправочный пресс
- Гильза
  внутр. диам. 38 мм
  наружн. диам. 43 мм
- Съемник с внутренним захватом
- Ударный съемник
- Щипцы для стопорных колец

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж вала





1. Снимите диск (1) с тремя вытяжными шпонками (2).
2. Снимите переключающую втулку (3).
3. Извлеките три шарика (4).

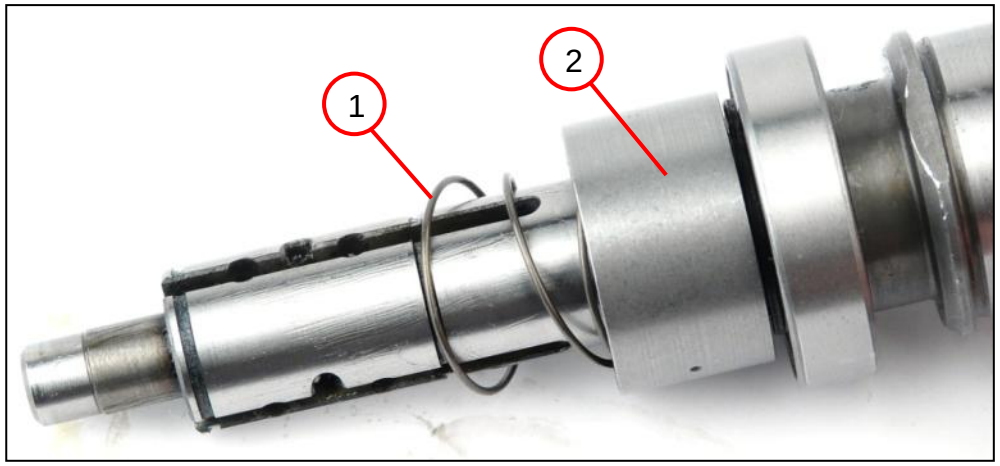
Инструменты:

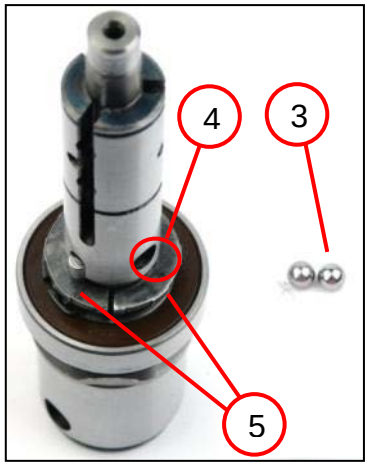
- Стержневой магнит

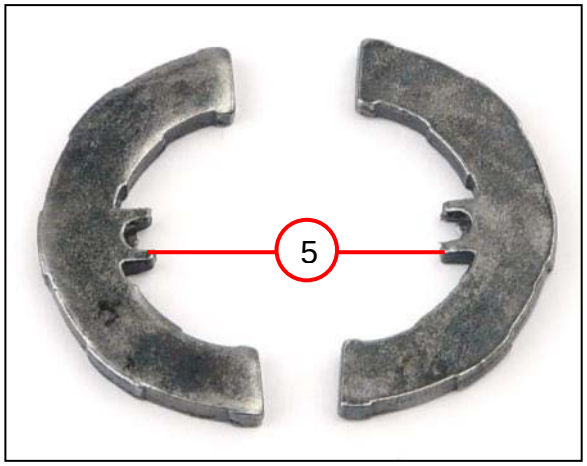
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж вала







1. Снимите нажимную пружину (1).
2. Снимите гильзу (2).
3. Удалите два шарика (3) из проема (4).
4. Снимите две стопорные шайбы (5).

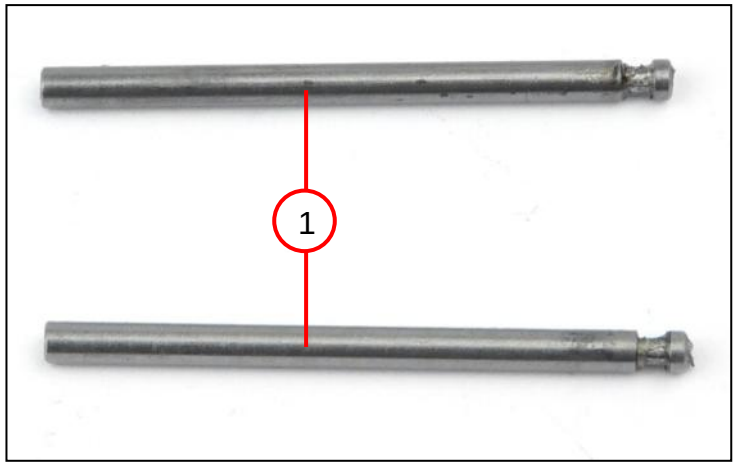
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж вала







1. Прижмите шпильки вниз (1).
2. Вытяните шпильки с помощью плоскогубцев.

Инструмент:

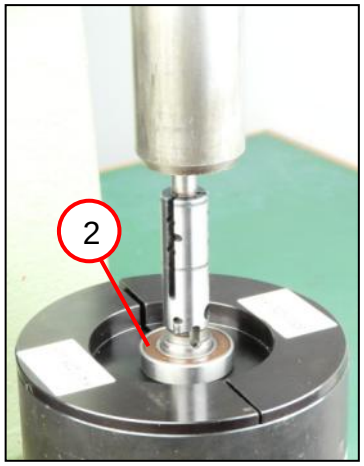
- Кусачки

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж вала





1. Снимите стопорное кольцо (1).
2. Выпрессуйте радиальный шарикоподшипник (2).

Инструмент:

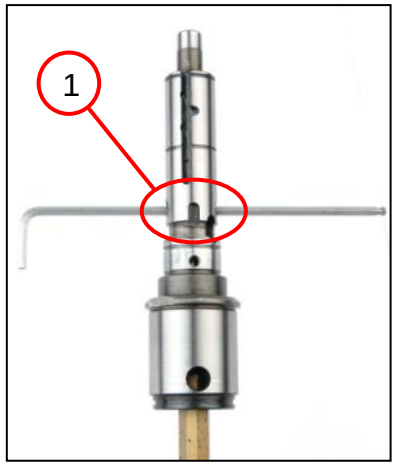
- Щипцы для стопорных колец
- Труба (6 41 01 002 00 4)
- Разъемная плита-съемник (6 41 02 061 00 9)

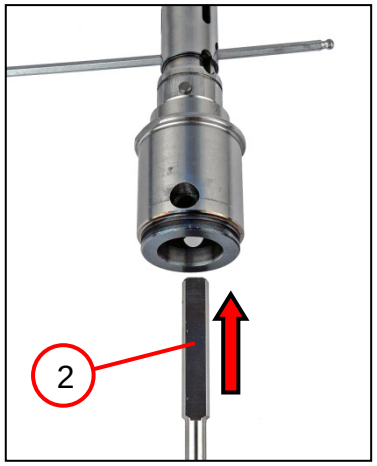
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN. Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

6. Демонтаж

Демонтаж вала











3. Предварительно натяните нажимную пружину.
4. Зафиксируйте нажимную пружину (1).
5. Вставьте центрирующее сверло (2) в вал.
6. Поверните центрирующее сверло.
7. Извлеките две шпильки (3).
8. Снимите нажимную пружину (4).
9. Удалите шпильку (5).

Инструмент:

- Пробойник 4 мм
- Торцовый шестигранный ключ 3 мм
- Центрирующее сверло

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж зубчатого колеса



1. Запрессуйте вал (1) цилиндрического колеса в цилиндрическое колесо.

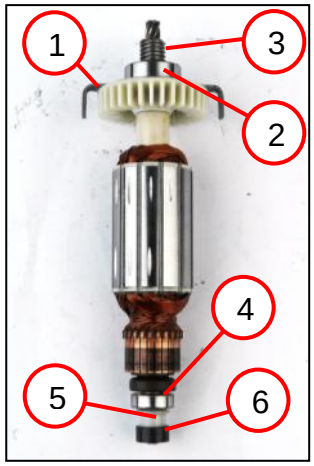
Инструмент:

- Оправочный пресс
- Гильза
  внутр. диам. 17 мм

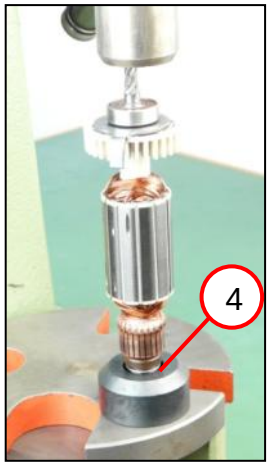
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

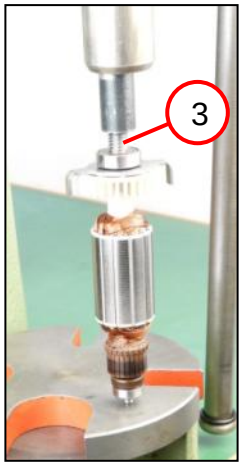
7. Монтаж

Монтаж якоря









1. Установите пластину (1).
2. Напрессуйте радиальный шарикоподшипник (2).
3. Напрессуйте уплотнительное кольцо (3).
4. Напрессуйте радиальный шарикоподшипник (4).
5. Напрессуйте гильзу (5).
6. Вручную установите магнит (6) на гильзу.

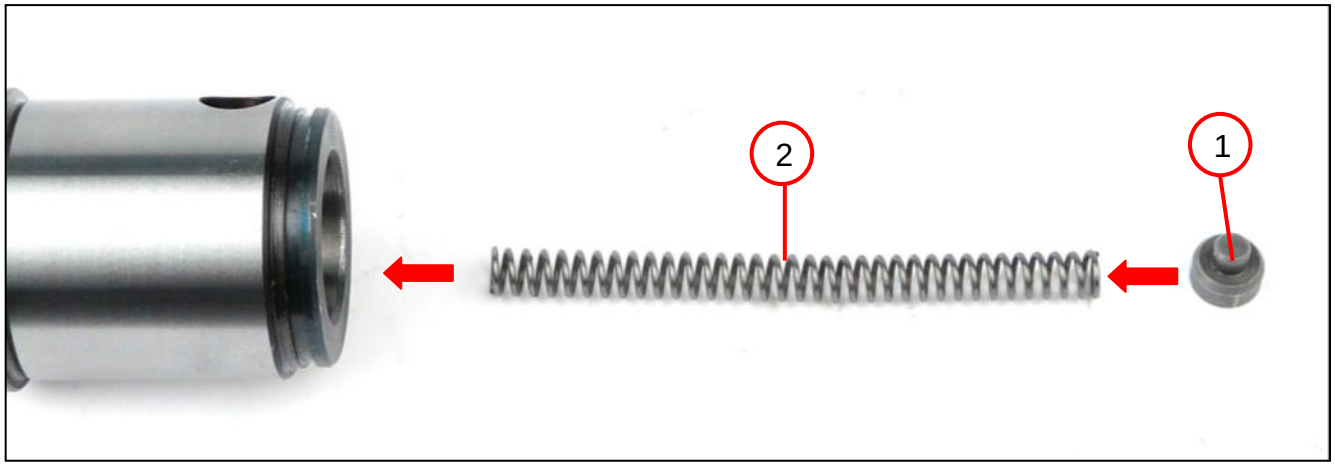
Инструмент:

- Опора шарикоподшипника внутр. диам. 8 мм
- Опора шарикоподшипника внутр. диам. 11 мм
- Гильза внутр. диам. 7 мм

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж вала



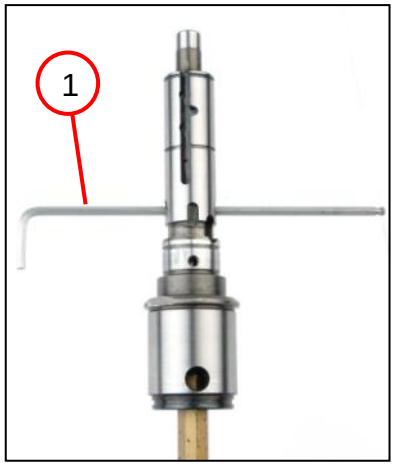
1. Запрессуйте шпильку (1) в спиральную пружину (2).
2. Вставьте спиральную пружину со шпилькой.

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж вала







1. Предварительно натяните спиральную пружину и удерживайте.
2. Зафиксируйте спиральную пружину (1).
3. Установите две шпильки (2).

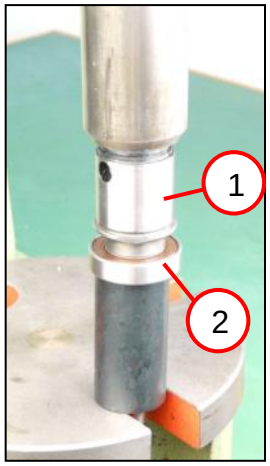
Инструмент:

- Пробойник
- Торцовый шестигранный ключ 4 мм

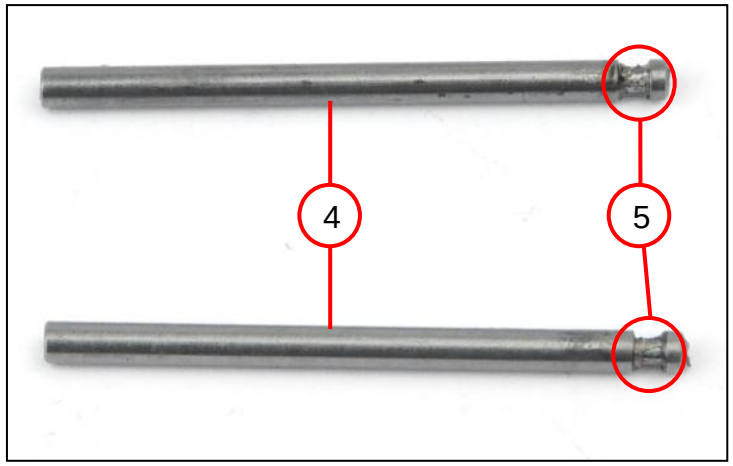
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж вала









1. Запрессуйте вал (1) в радиальный шарикоподшипник (2).
2. Зафиксируйте радиальный шарикоподшипник с помощью стопорного кольца (3).
3. Вставьте в вал станка две шпильки (4) пазами (5) вперед.

Инструмент:

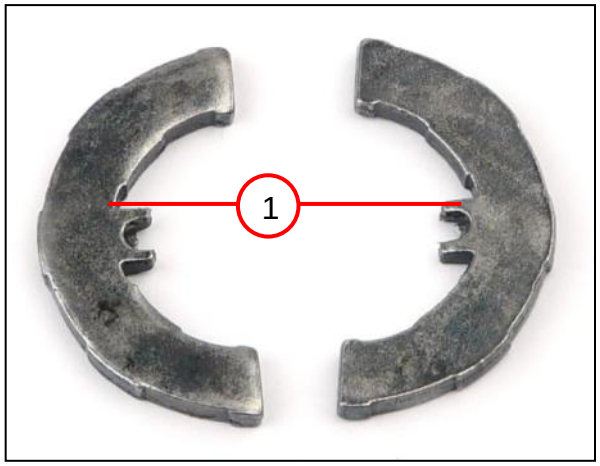
- Щипцы для стопорных колец
- Оправочный пресс
- Гильза

  внутр. диам. 20 мм
  наружн. диам. 24 мм

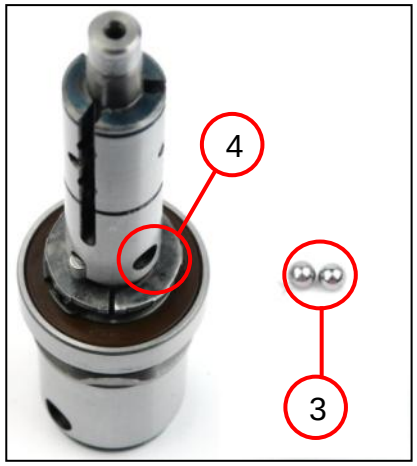
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

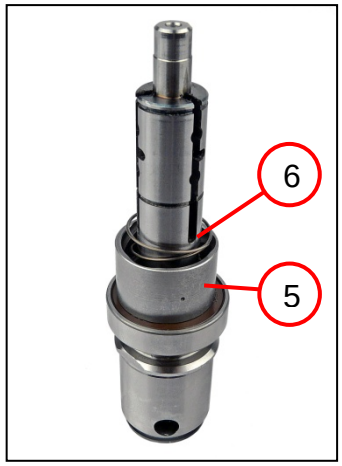
7. Монтаж

Монтаж вала









1. Зафиксируйте двумя стопорными шайбами (1) двумя шпильками (2).
2. Вставьте два шарика (3) с каплей пластичной смазки в отверстия (4).
3. Установите регулирующую втулку (5) на вал станка.
4. Вставьте нажимную пружину (6) в регулирующую втулку [применительно к модели KBH 25-2U].

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж вала







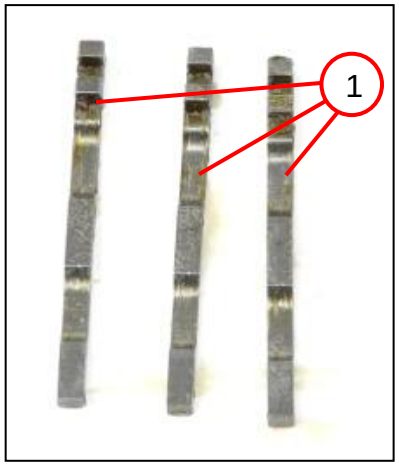


1. Нанесите пластичную смазку на три шарика (1) и установите их.
2. Насадите гильзу (2) в правильном положении на вал.
   ☞ Соблюдайте две точки (3) на гильзе и регулирующей втулке!
3. Установите диск (5) в правильном положении на вал и вверните в выемку (4).

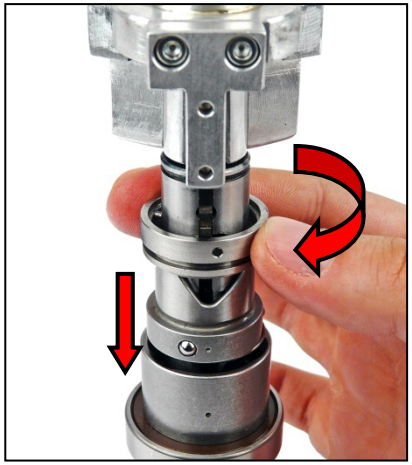
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж вала







1. Установите три вытяжные шпонки (1) в вал.
2. Установите три вытяжные шпонки в приспособление для монтажных работ.
3. Установите приспособление для монтажных работ на вал.
4. Навинтите диск на вытяжную шпонку.
5. Установите вытяжные шпонки с диском на вал станка.

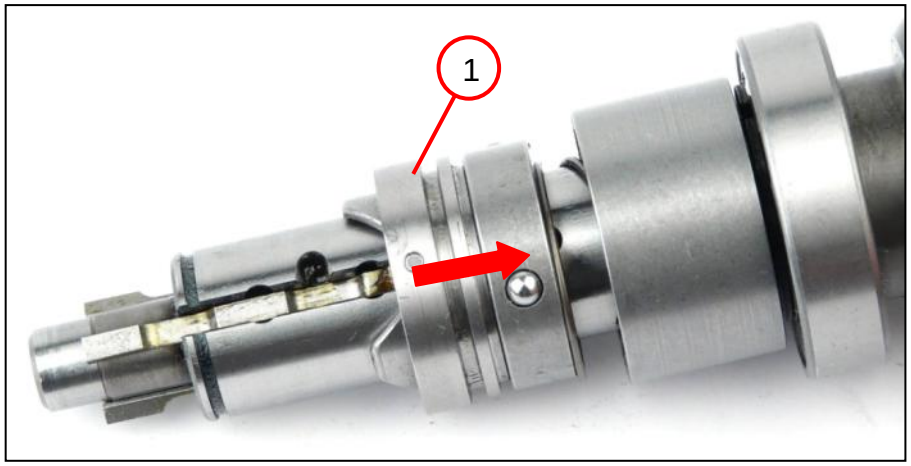
Инструмент:

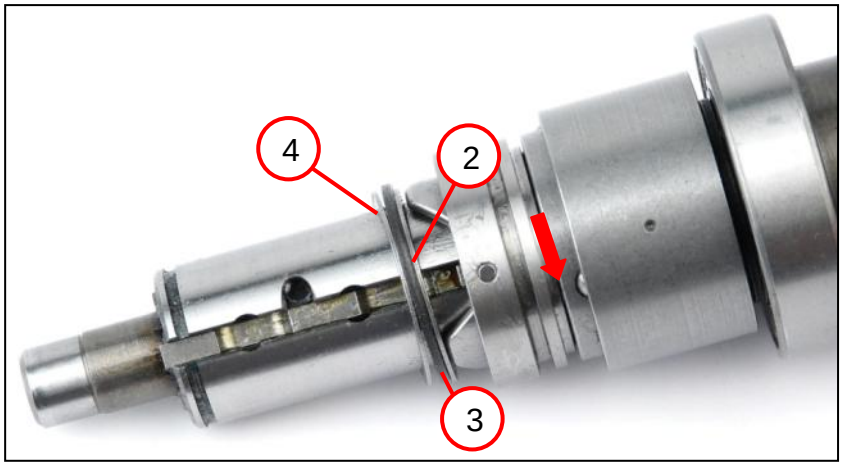
- Приспособление для монтажных работ

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж вала





1. Завинтите диск (1) с переключающей втулкой в регулирующую втулку и зафиксируйте.
2. Установите диск (2).
3. Установите стопорное кольцо (3) в паз.
4. Установите диск (4).

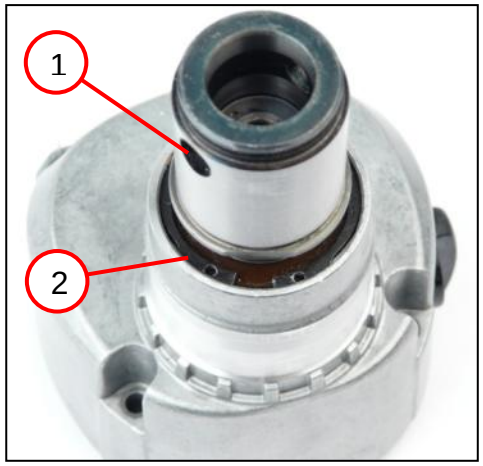
Инструмент:

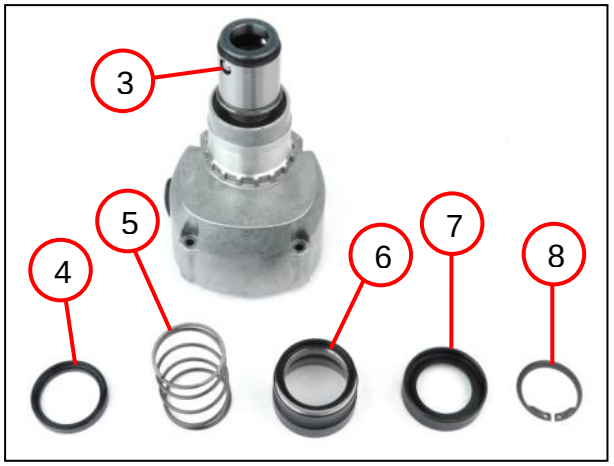
- Щипцы для стопорных колец

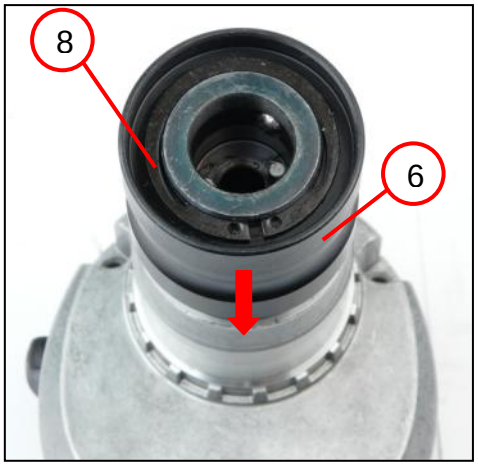
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж редуктора







1. Вставьте радиальный шарикоподшипник вместе с валом (1) станка в наружный подшипник.
2. Установите стопорное кольцо (2).
3. Нанесите на два шарика (3) пластичную смазку и установите их.
4. Установите кольцо (4).
5. Вставьте спиральную пружину (5).
6. Установите гильзу (6).
7. Установите диск (7) и прижмите вниз.
8. Установите стопорное кольцо (8).

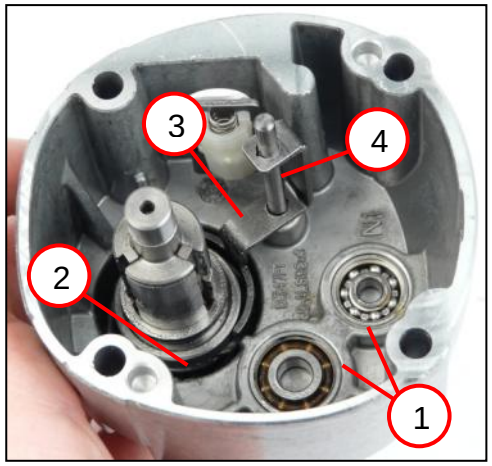
Инструмент:

- Щипцы для стопорных колец

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN. Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж редуктора (применительно к модели KBH25-2U)





1. Запрессуйте два радиальных шарикоподшипника (1).
2. Сдвиньте диск (2) вверх.
3. Вставьте переключающую пластину (3) в паз диска.
4. Вставьте направляющий штифт (4).
5. Установите уплотнительное кольцо круглого сечения (5) в паз кнопки (6) выключателя.

Инструмент:

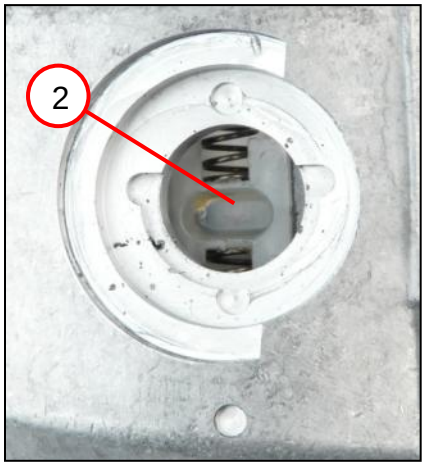
- Оправочный пресс
- Гильза
  внутр. диам. 8 мм
  наружн. диам. 19 мм
- Гильза
  внутр. диам. 6 мм
  наружн. диам. 16 мм

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

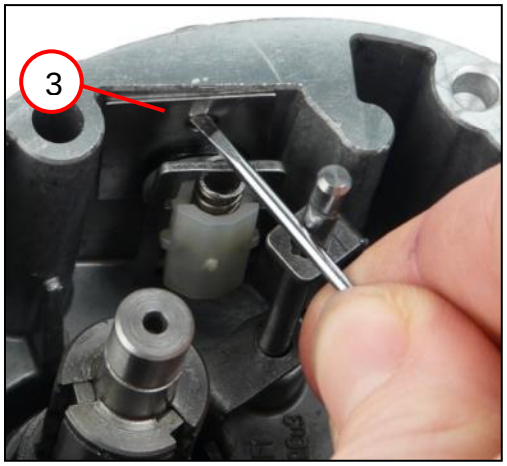
7. Монтаж

Монтаж кнопки выключателя (применительно к модели KBH25-2U)









1. Установите кнопку выключателя.
   ☞ Выступ (1) кнопки выключателя должен находиться в выемке (2).
2. Установите стопорную шайбу (3).

Инструмент:

- Шлицевая отвертка

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж вала

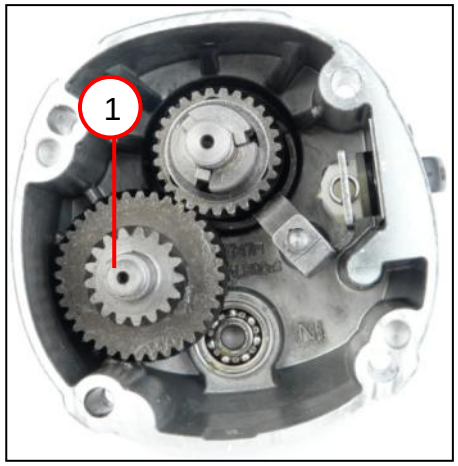


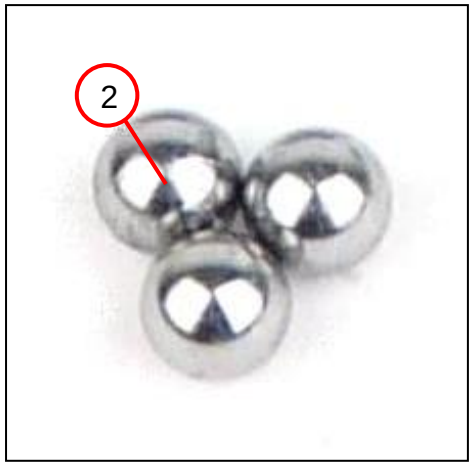
1. Сдвиньте диск путем вращения кнопки выключателя вверх [применительно к модели KBH 25-2U].
   ☞ У KBH 25S диск сдвиньте вверх вручную.
2. Нанесите на три шарика (1) пластичную смазку.
3. Вставьте три шарика (1) в нижние выемки (2).
4. Напрессуйте на вал станка зубчатое колесо [z=27] (3).
5. Вставьте диск (4).

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

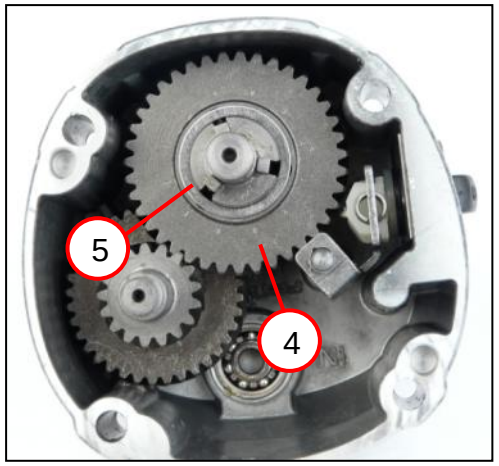
7. Монтаж

Монтаж редуктора







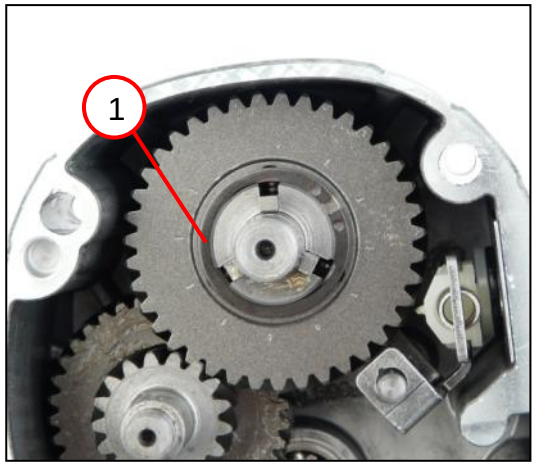


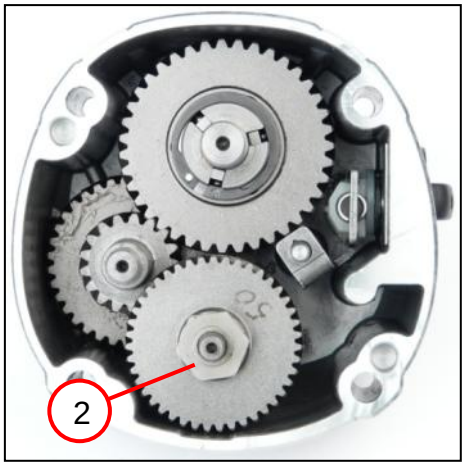
1. Установите вал [z=17] (1) с цилиндрическим колесом.
2. Сдвиньте диск путем вращения кнопки выключателя вниз [применительно к модели KBH 25-2U].
   ☞ У KBH 25S сдвиньте диск вручную вниз.
3. Нанесите на три шарика (2) пластичную смазку.
4. Вставьте три шарика (2) в верхние выемки (3).
5. Напрессуйте на вал станка зубчатое колесо [z=39] (4).
6. Вставьте диск (5).

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж редуктора





1. Установите стопорное кольцо (1).
2. Установите муфту (2).

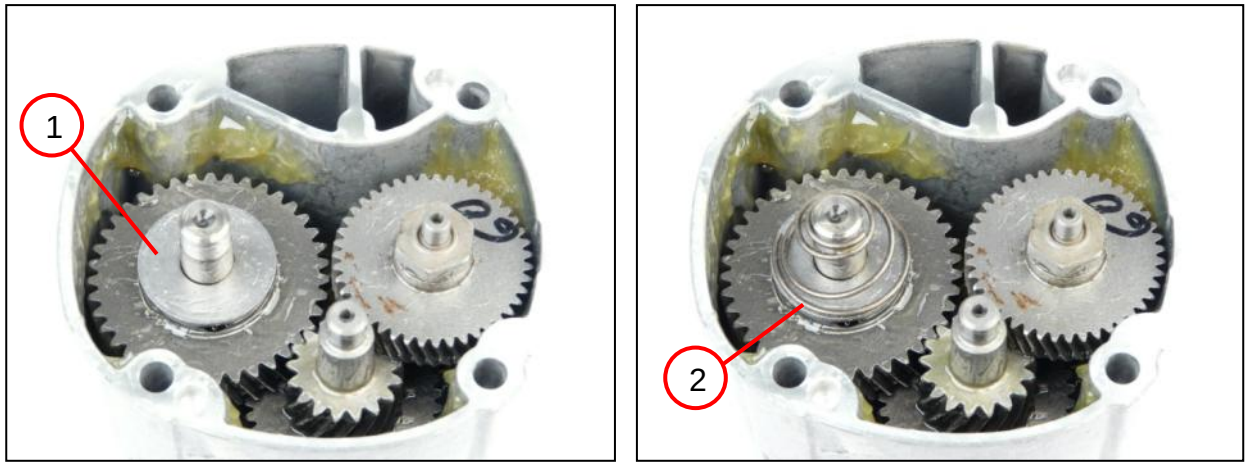
Инструмент:

- Щипцы для стопорных колец

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN. Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж редуктора (применительно к модели KBH25S)

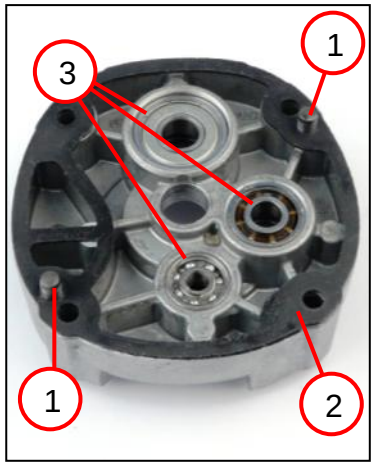


1. Вставьте диск (1).
2. Установите пружину (2) в правильном положении.

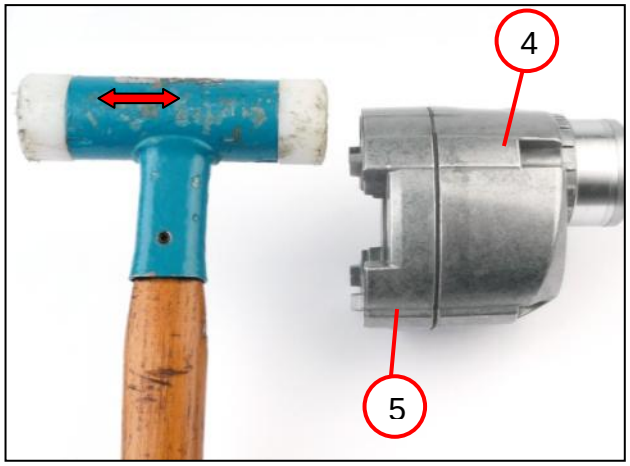
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж корпуса редуктора







1. Установите два цилиндрических штифта (1).
2. Установите прокладку (2) в правильное положение.
3. Напрессуйте три радиальных шарикоподшипника (3).
4. Заполните наружный подшипник (4) пластичную смазку.
5. Установите промежуточный подшипник (5) на наружный подшипник (4).

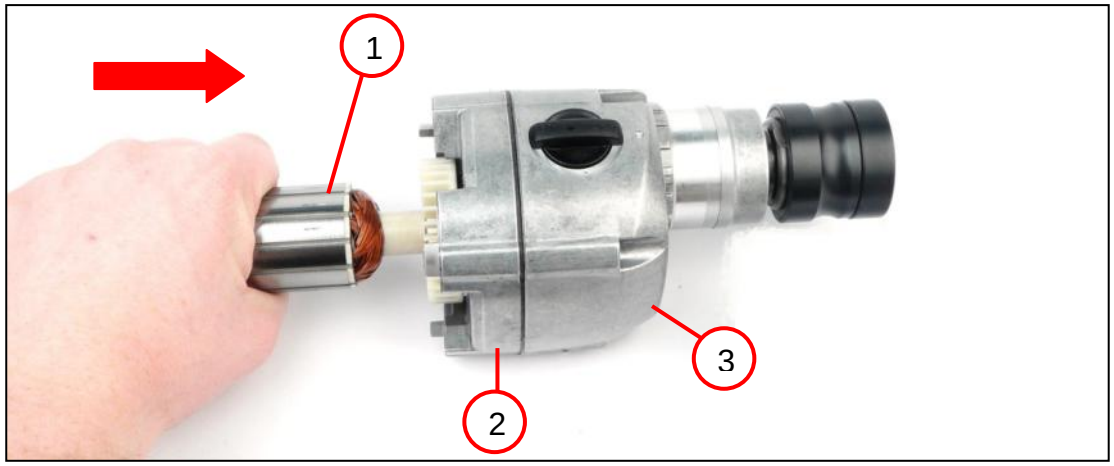
Инструмент:

- Оправочный пресс
- Пластмассовый молоток
- Пластичная смазка

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж якоря



1. Установите якорь (1) в промежуточный подшипник (2).

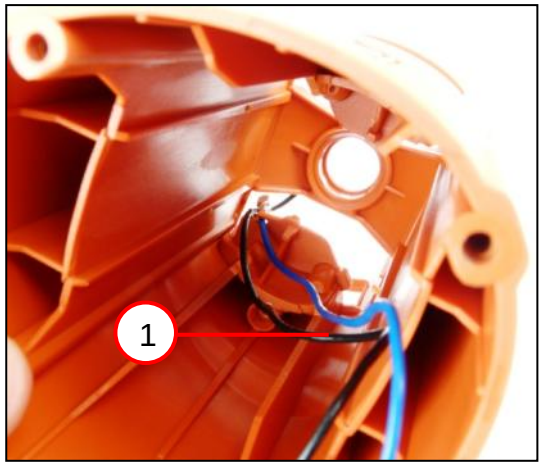
Инструмент:

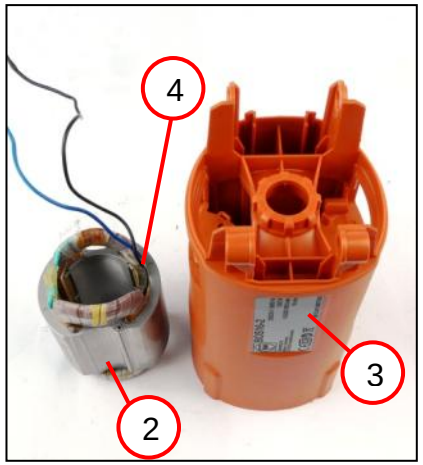
- Пластмассовый молоток

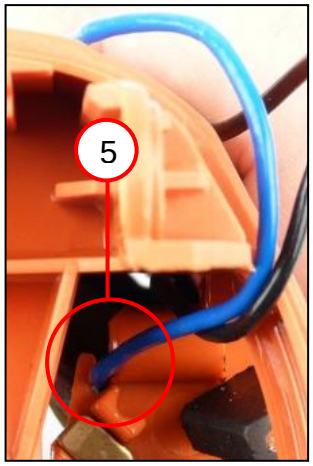
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж полюсного сердечника









1. Проведите черный кабель (1) под синим кабелем и тем самым зафиксируйте черный кабель.
2. Запрессуйте полюсный сердечник (2) в корпус двигателя и одновременно извлеките оба кабеля.
   ☞ Кабели (4) полюсного сердечника должны находиться справа от заводской таблички.
3. Заправьте синий кабель в предназначенную выемку (5).
4. Установите воздухонаправляющее кольцо (6).

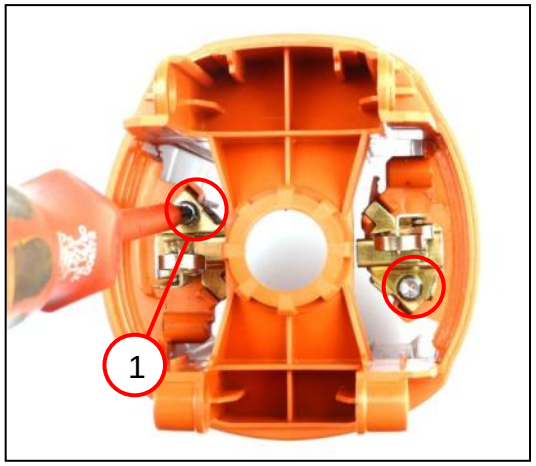
Инструмент:

- Отвертка Torx T20

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж держателя угольных щеток



1. Установите два держателя (1) угольных щеток и закрепите каждую из них винтом.

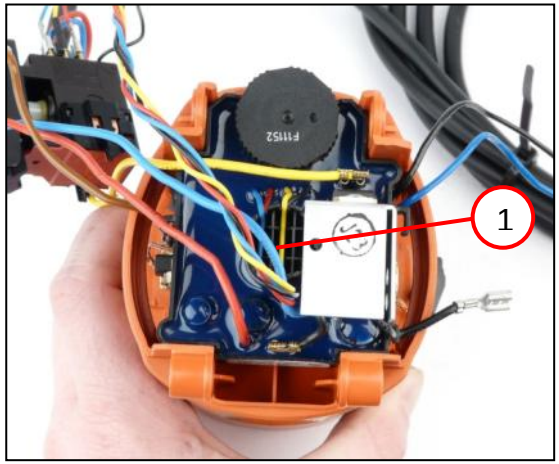
Инструмент:

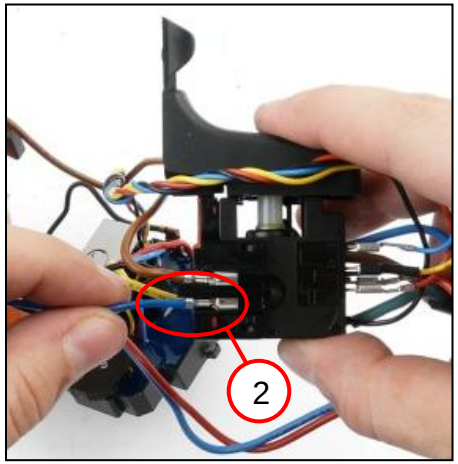
- Отвертка Torx T15

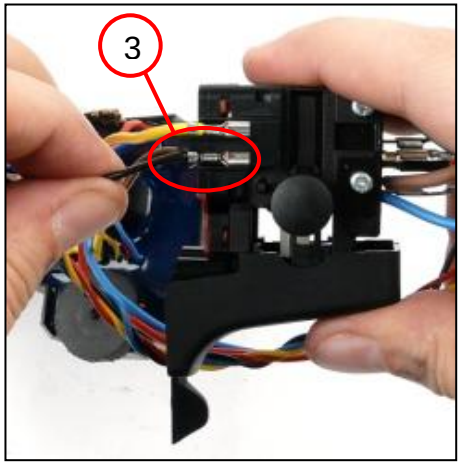
Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж регулятора частоты вращения





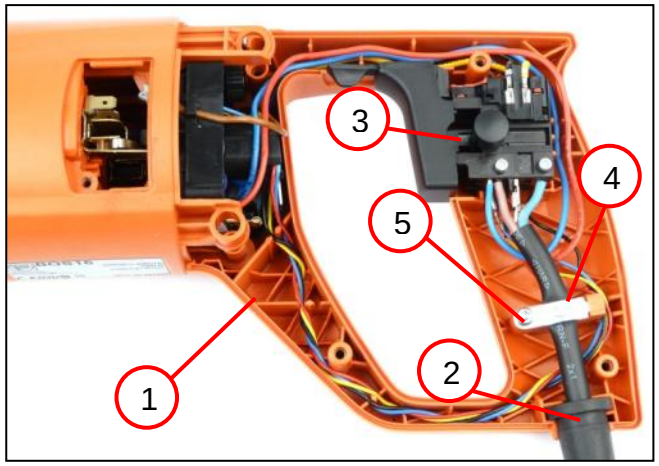


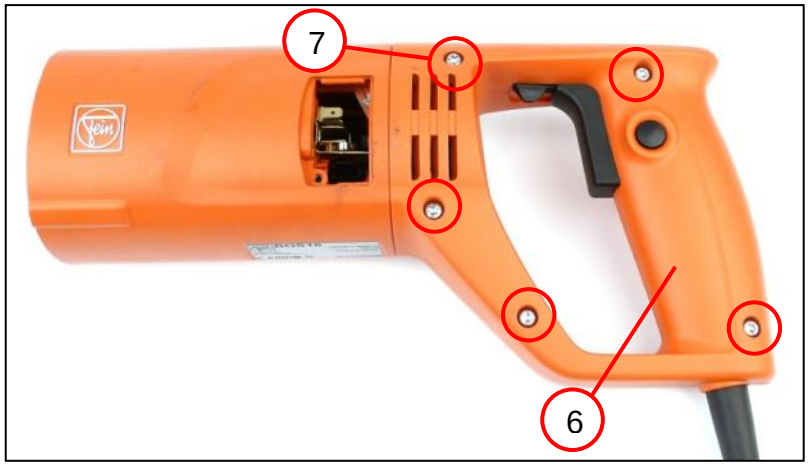
1. Установите электронный регулятор (1) частоты вращения в правильном положении на корпус двигателя.
   ☞ Крючки-фиксаторы должны войти в паз с характерным щелчком.
2. Подключите синий кабель (2) согласно схеме соединений.
3. Подключите черный кабель (3) согласно схеме соединений.

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж крышки





1. Закрепите нижнюю часть (1) ручки.
2. Запрессуйте кабели в предусмотренные для них держатели.
3. Вставьте муфту (2) для защиты кабеля от перегибов в предусмотренную выемку.
4. Подключите подводящий кабель к переключателю согласно схеме соединений.
5. Установите выключатель (3) и заправьте кабели в направляющие.
6. Установите клеммную перемычку (4) для кабеля и закрепите винтом (5).
7. Установите верхнюю часть (6) ручки и затяните пять винтов (7).

Инструмент:

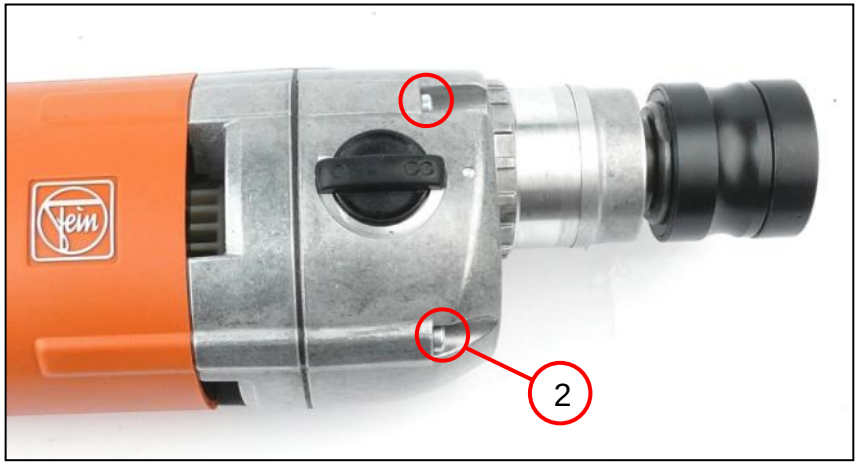
- Отвертка Torx T15

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж корпуса редуктора





1. Установите весь корпус (1) редуктора.
   ☞ Убедитесь в том, что угольные щетки при установке якоря не выступают внутрь корпуса.
2. Вверните винты (2) с обеих сторон.

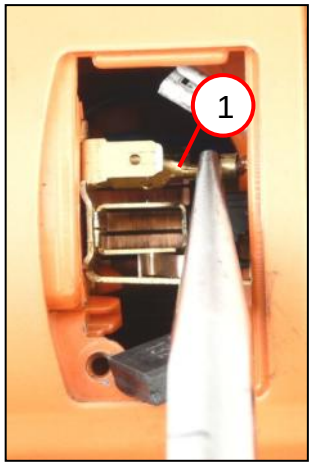
Инструмент:

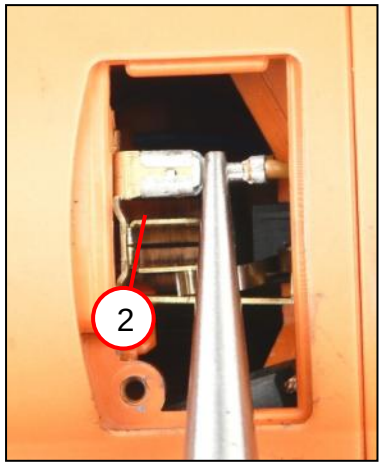
- Отвертка Torx T20

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Установка угольных щеток





1. Введите кабель угольных щеток (1) с обеих сторон.
2. Подсоедините кабель (2) регулятора частоты вращения согласно схеме соединений.

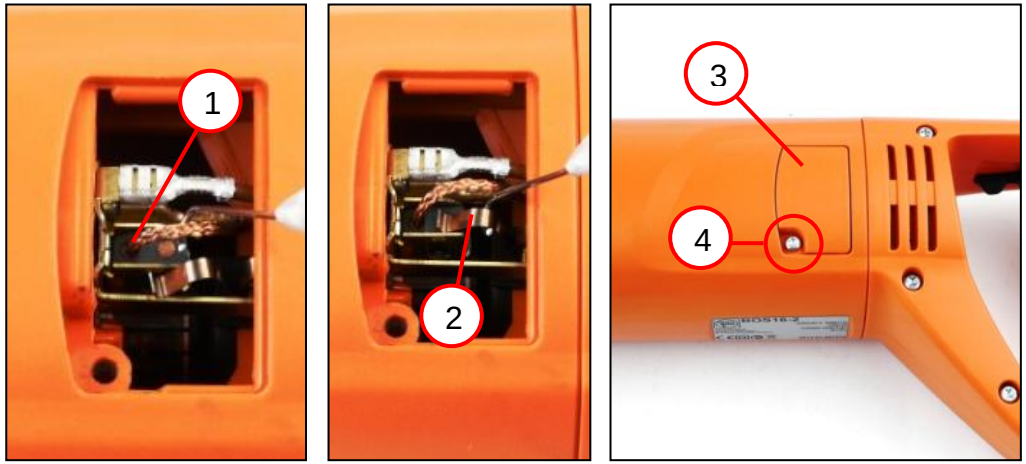
Инструменты:

- Кусачки

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Установка угольных щеток



1. Установите угольные щетки (1) с обеих сторон.
2. Установите пружины (2) на угольные щетки.
3. Установите крышки (3) и закрепите винтами (4).

Инструменты:

- Отвертка Torx T15
- Крюк

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

7. Монтаж

Монтаж ручки



1. Установите ручку и затяните.

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

8. Поиск неисправностей

Проверка двигателя

Испытательное напряжение

- Машины 100 – 120 В: U = 60 В/50 Гц
- Машины 220 – 240 В: U = 120 В/50 Гц

УКАЗАНИЕ!
Кабели пронумерованы в соответствии со схемой соединений.

1. Отсоедините коричневый кабель «6» на выключателе.
2. Отсоедините синий кабель «7» на выключателе.
3. Соедините друг с другом коричневый «6» и синий «7» кабели.
4. Отсоедините черный кабель «8» на выключателе.
5. Отсоедините черный кабель «X9» на электронном блоке.
6. Подайте испытательное напряжение между двумя черными кабелями.
   ☞ Двигатель начнет вращаться.

Инструменты:

- Разделительный трансформатор
- Измерительные клеммы

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

8. Поиск неисправностей

Проверка выключателя

УКАЗАНИЕ!
Кабели пронумерованы в соответствии со схемой соединений.

1. Измерьте сопротивление между резьбовой клеммой «2» [см. схему соединений] и вставным язычком «2a» на выключателе.

Заданные значения

- Выключатель нажат: R < 1 Ом
- Выключатель не нажат: R = ∞ Ом

Инструменты:

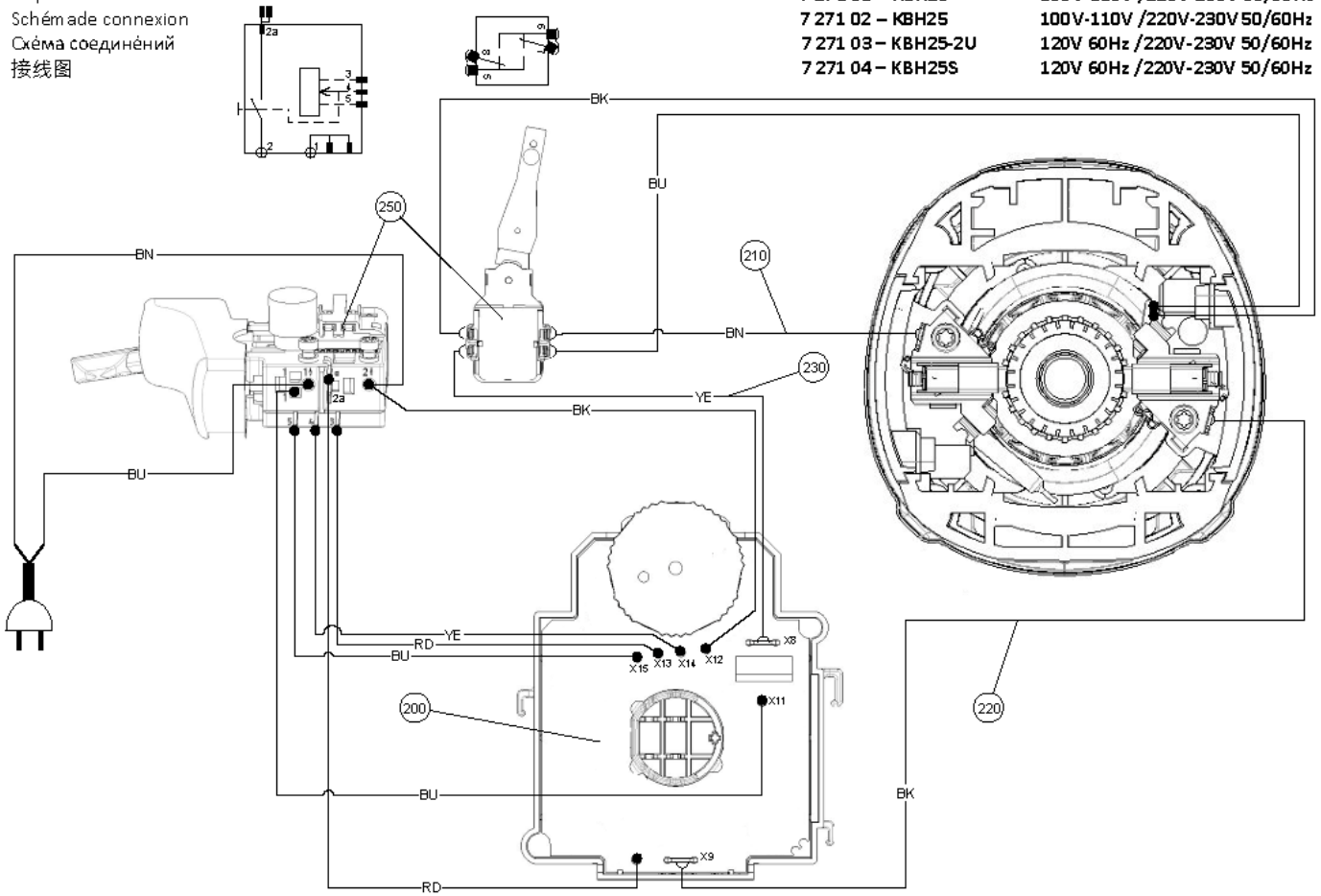
- Мультиметр

Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

9. Схема соединений

Anschlussplan
Connection diagram
Esquemade conexiones
Schémade connexion
Oxéma соединéний
接线图

7 205 47 – BOS 16	100V-110V /220V-230V 50/60Hz
7 205 49 – BOS 16-2	100V-110V /220V-230V 50/60Hz
7 271 01 – KBH25	100V-110V /220V-230V 50/60Hz
7 271 02 – KBH25	100V-110V /220V-230V 50/60Hz
7 271 03 – KBH25-2U	120V 60Hz /220V-230V 50/60Hz
7 271 04 – KBH25S	120V 60Hz /220V-230V 50/60Hz



Все права, в частности, право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Любое право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.