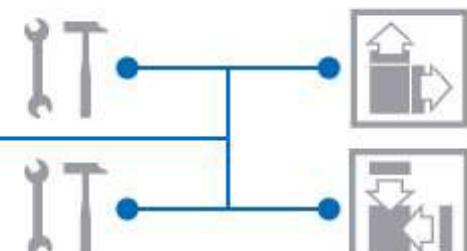
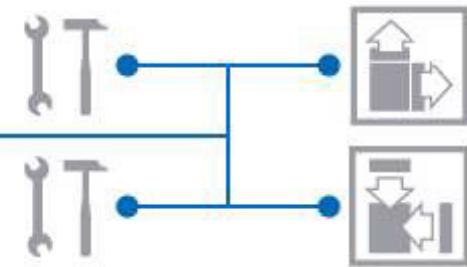
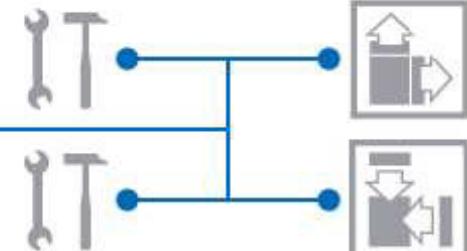




KBE 50-2 (7 270 51 ...)





Технические характеристики

Технические характеристики

Полный перечень технических характеристик содержится в инструкции по эксплуатации соответствующего прибора.

Проверки

Актуальные контрольные значения, а также указания по проверке после ремонта см. в сети экстранет FEIN (Сервисная служба → Информация о ремонте).

Смазочные/вспомогательные материалы

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

Списки запасных частей

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



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!

Необходимые смазочные и вспомогательные материалы



Смазочные материалы

Пластичная 0 401 18 0300 9 120 g Редуктор
смазка

Поиск неисправностей

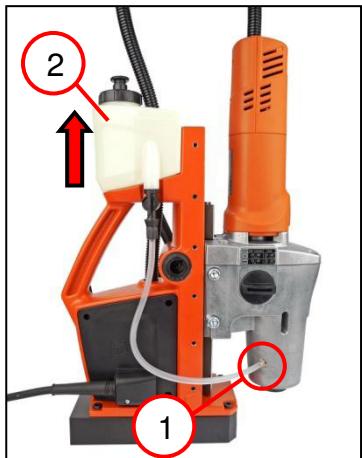


В настоящее время не имеется.



Демонтаж

Демонтаж бака



УКАЗАНИЕ!

В баке может находиться жидкость.

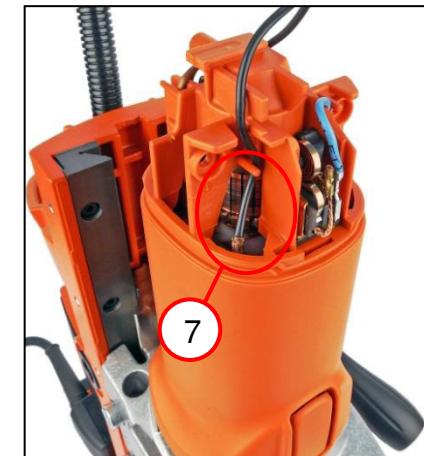
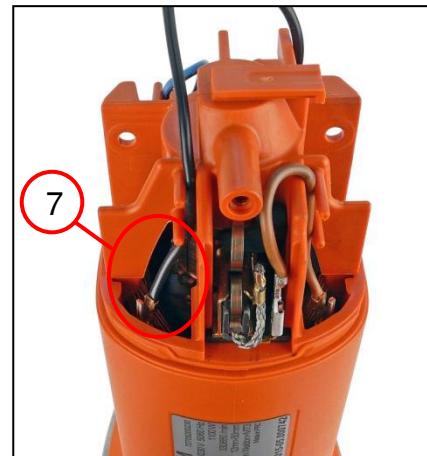
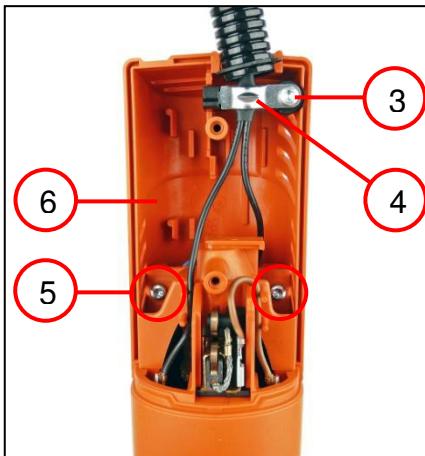
☞ Перед каждым демонтажом следует опорожнять бак (2)!

1. Отсоедините шланг (1) от шланговой насадки.
2. Снимите бак (2).



Демонтаж

Демонтаж соединительного кабеля



1. Выкрутите два винта (1).
2. Снимите нижнюю часть (2) крышки.
3. Выкрутите винт (3).
4. Снимите кабельный зажим (4).
5. Выкрутите два винта (5).
6. Снимите верхнюю часть (6) крышки.
7. Отсоедините два провода (7).

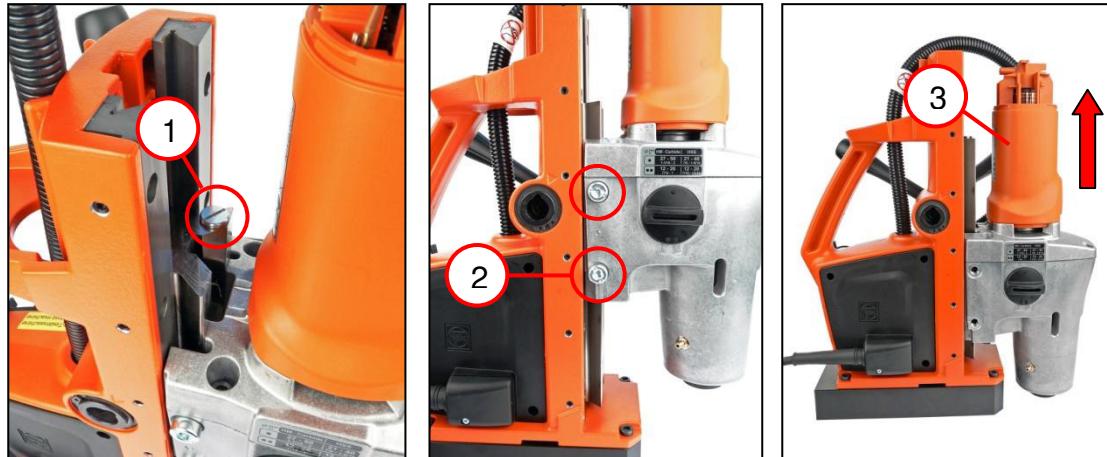
Инструменты:

- Отвертка Torx T15



Демонтаж

Демонтаж электродвигателя дрели [применимо для: KBM 50-2; KBM 50-2M]



1. Выкрутите винт с плоской головкой (1).

Опасность защемления на электродвигателе дрели!

После отпускания двух винтов (2) электродвигатель дрели соскальзывает вниз без торможения.

☞ Сначала переместите электродвигатель дрели вниз, а затем выкрутите винт (2).

2. Поверните электродвигатель дрели с помощью поворотной крестовины вниз.

3. Выкрутите два винта (2).

4. Снимите электродвигатель дрели (3) из направляющей.

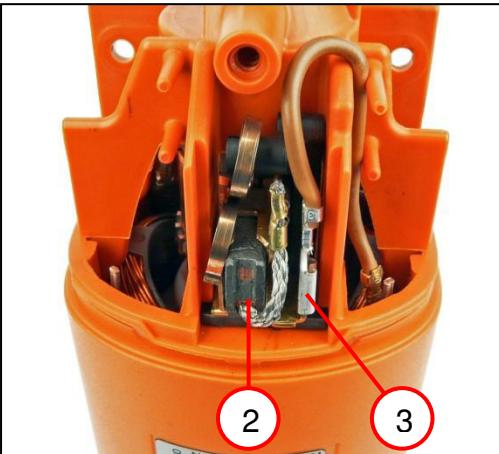
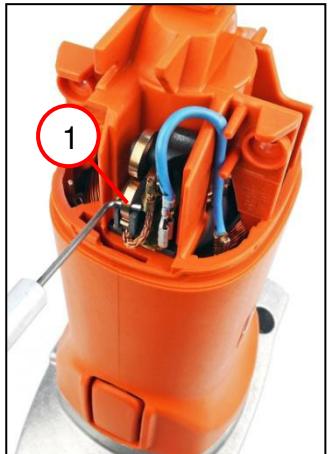
Инструменты:

- Шлицевая отвертка
- Торцовый шестигранный ключ 6 мм



Демонтаж

Демонтаж держателей угольных щеток (с обеих сторон)



1. Снимите пружину (1).
2. Снимите угольную щетку (2).
3. Отсоедините штекер (3).
4. Снимите держатель (4) угольных щеток.
5. Выньте кабель (5).

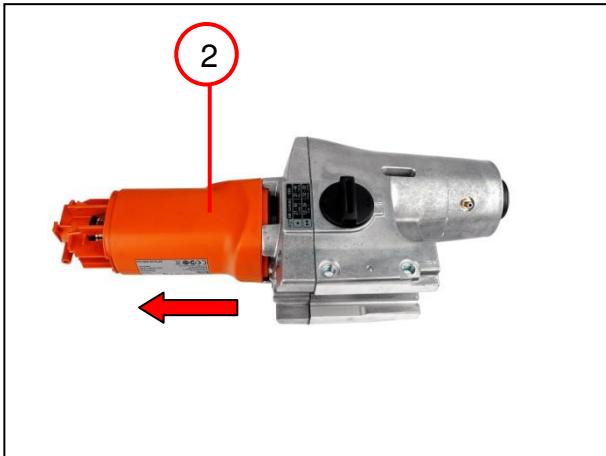
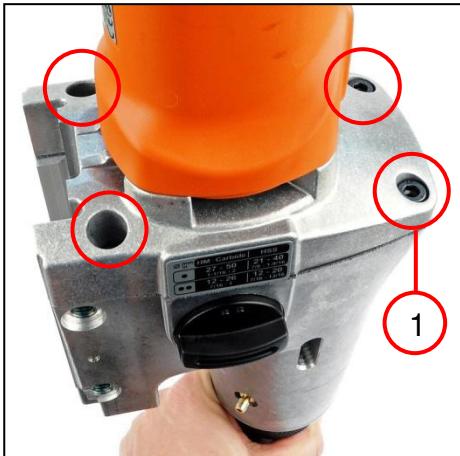
Инструменты:

- Приспособление для монтажных работ
- Кусачки



Демонтаж

Демонтаж корпуса двигателя



1. Выкрутите четыре винта (1).
2. Извлеките двигатель (2).

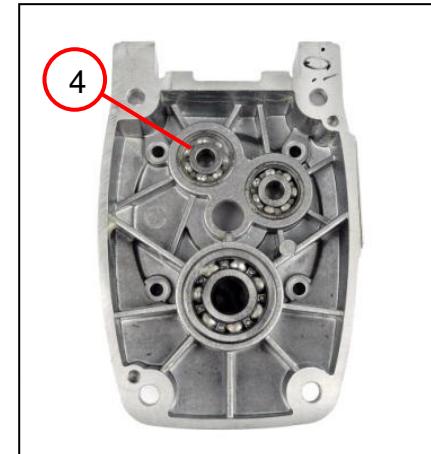
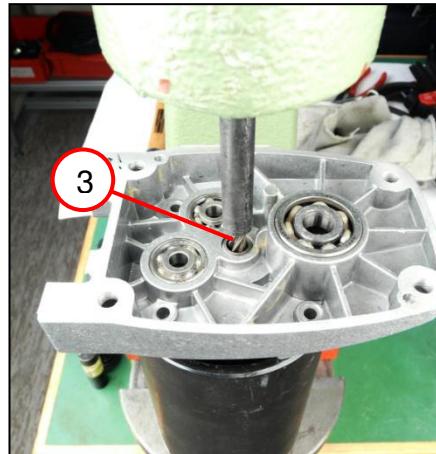
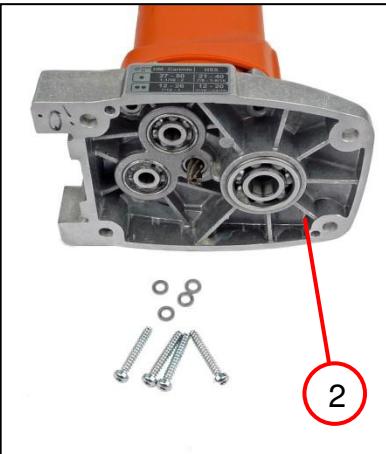
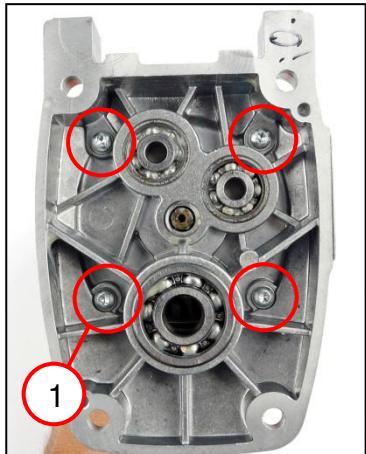
Инструменты:

- Торцовый шестигранный ключ 5 мм



Демонтаж

Демонтаж промежуточного подшипника



1. Выкрутите четыре винта (1).
2. Снимите промежуточный подшипник (2).
3. Выпрессуйте якорь (3).
4. Снимите радиальный шарикоподшипник (4).

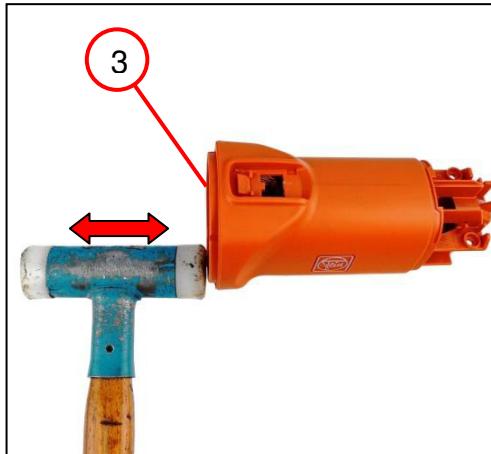
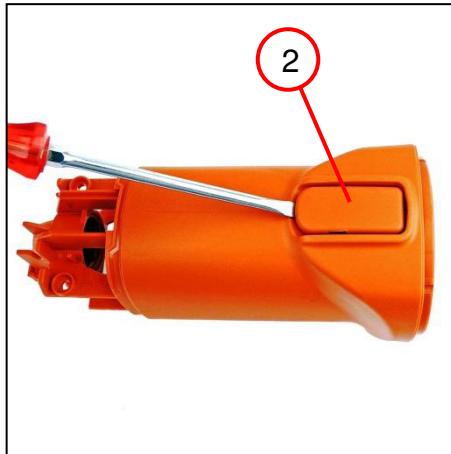
Инструменты:

- Отвертка Torx T20
- Гильза
внутр. диам. 60 мм
наружн. диам. 85 мм
- Пробойник
диам. 7 мм
- Ударный съемник
- Съемник с внутренним захватом



Демонтаж

Демонтаж корпуса двигателя



1. Снимите воздухонаправляющее кольцо (1).
2. Снимите крышку (2).
3. Извлеките статор (3).

Инструменты:

- Шлицевая отвертка
- Пластмассовый молоток



Демонтаж

Демонтаж якоря



1. Снимите радиальный шарикоподшипник (1).

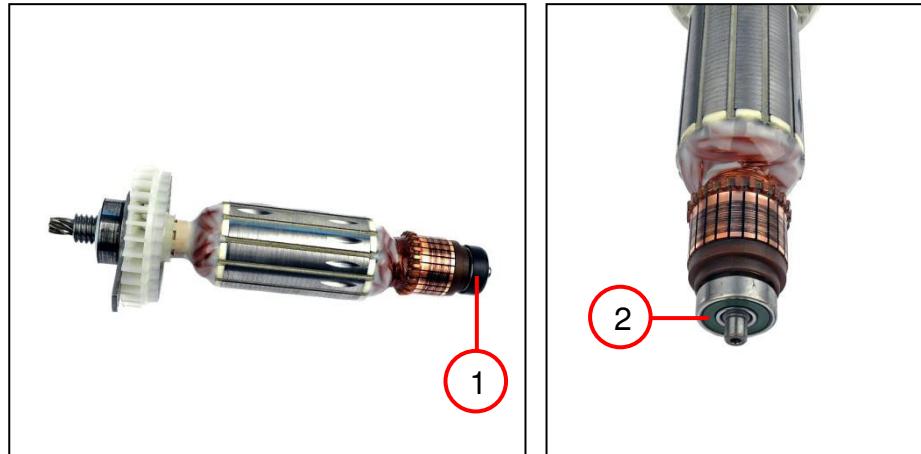
Инструменты:

- Стакан-съемник
- Натяжной элемент 26 мм



Демонтаж

Демонтаж якоря



1. Извлеките втулку (1) подшипника.
2. Снимите радиальный шарикоподшипник (2).

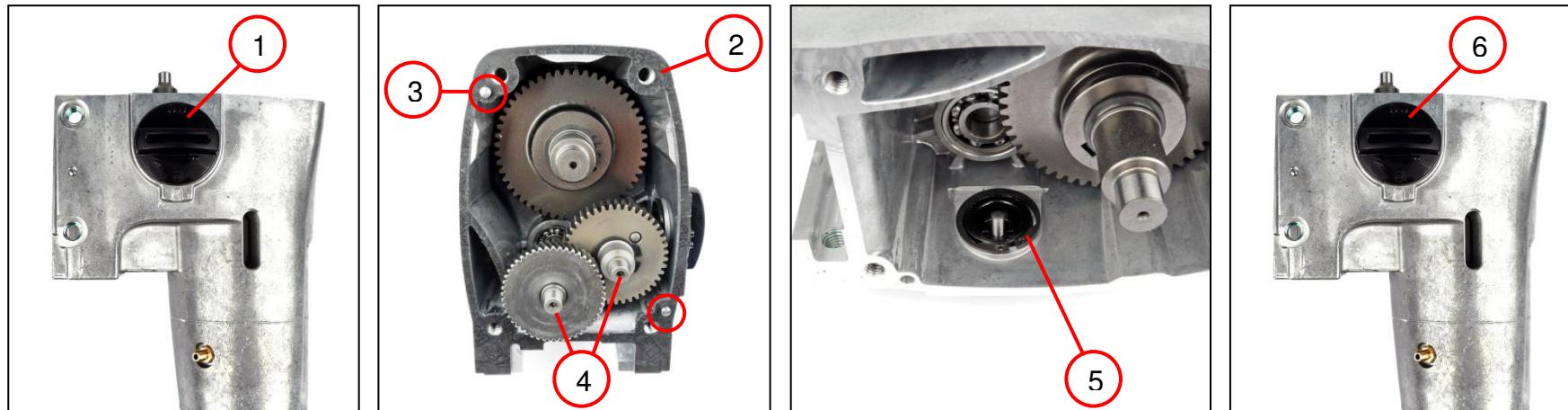
Инструменты:

- Стакан-съемник
- Натяжной элемент 19 мм

Демонтаж



Демонтаж корпуса редуктора



1. Установите ручку настройки (1) в положение «•••».
2. Снимите прокладку (2).
3. Извлеките два цилиндрических штифта (3).
4. Снимите два зубчатых колеса (4).
5. Снимите стопорное кольцо (5).
6. Снимите ручку настройки (6).

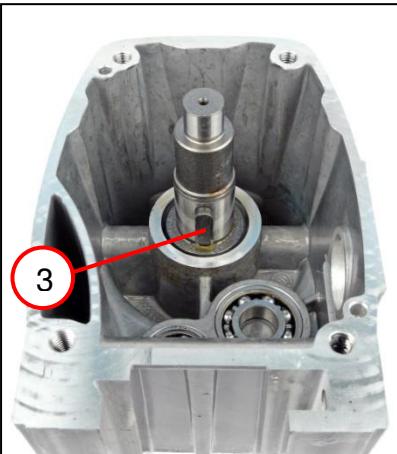
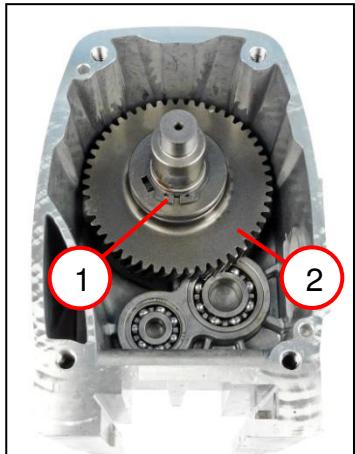
Инструменты:

- Пассатижи
- Щипцы для стопорных колец



Демонтаж

Демонтаж корпуса редуктора



1. Снимите стопорное кольцо (1).
2. Снимите зубчатое колесо (2).
3. Извлеките призматическую шпонку (3).
4. Снимите стопорное кольцо (4).
5. Выпрессуйте вал (5).

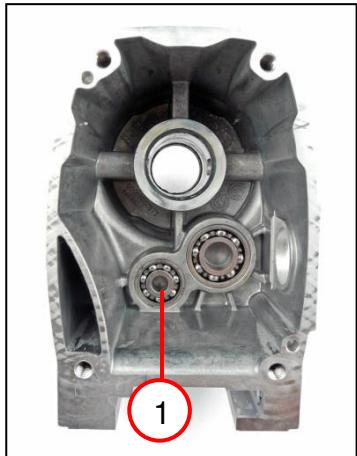
Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец
- Пассатики
- Оправочный пресс
- Гильза
внутр. диам. 56 мм
наружн. диам. 60 мм



Демонтаж

Демонтаж корпуса редуктора



1. Извлеките два радиальных шарикоподшипника (1).
2. Снимите шланговую насадку (2).
3. Снимите три уплотнительных кольца (3).

☞ Заменяйте уплотнительные кольца на новые после каждого демонтажа.

Инструменты:

- Ударный съемник
- Съемник с внутренним захватом
- Торцовый гаечный ключ
- Головка для торцевого гаечного ключа, 7 мм
- Шлицевая отвертка



Демонтаж

Демонтаж вала



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

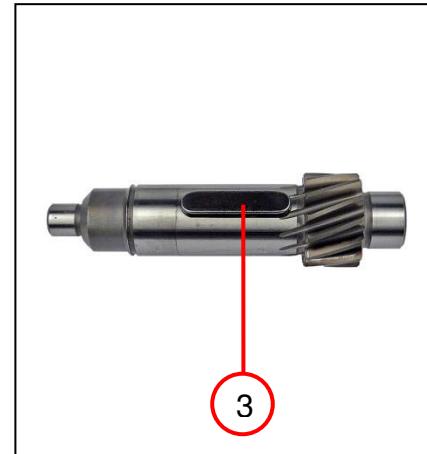
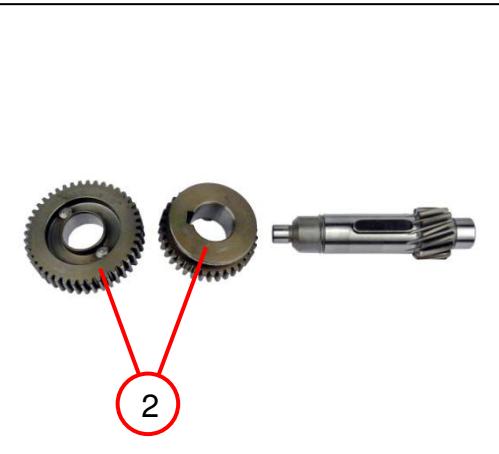
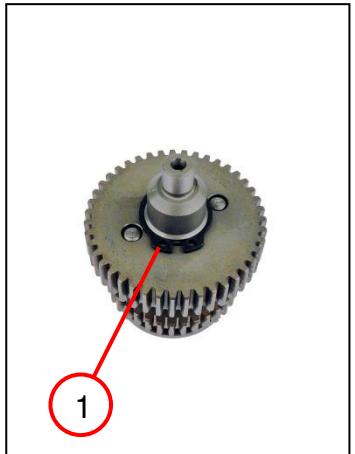
Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец
- Оправочный пресс
- Гильза
внутр. диам. 36 мм
наружн. диам. 55 мм



Демонтаж

Демонтаж зубчатого колеса



1. Снимите стопорное кольцо (1).
2. Снимите два зубчатых колеса (2).
3. Извлеките призматическую шпонку (3).

Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец
- Пассатики



Демонтаж зубчатого колеса



1. Выпрессуйте зубчатое колесо (1) с вала.

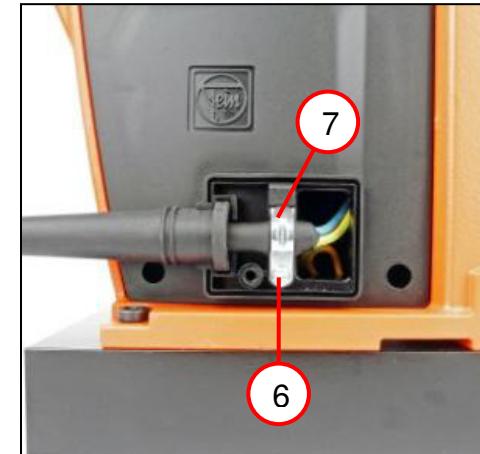
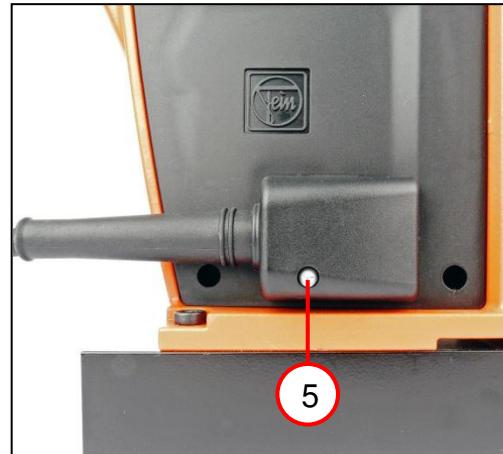
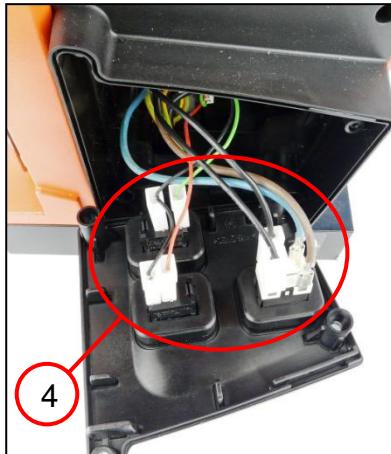
Инструменты:

- Оправочный пресс
- Пробойник 7 мм
- Гильза
внутр. диам. 24 мм
наружн. диам. 42 мм



Демонтаж

Демонтаж электронного блока



1. Выкрутите шесть винтов (1).
2. Снимите держатель (2).
3. Снимите крышку (3).
4. Отсоедините все штекерные соединения (4).
5. Выкрутите винт (5).
6. Выкрутите винт (6).
7. Снимите кабельный зажим (7).

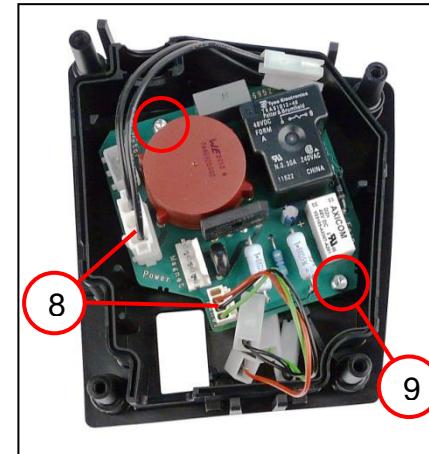
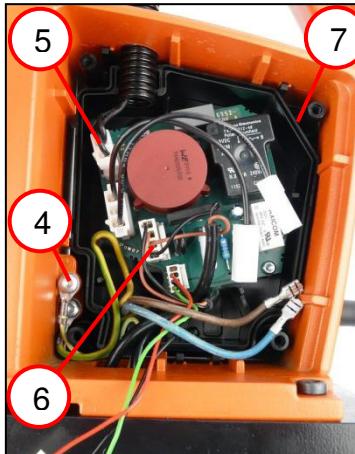
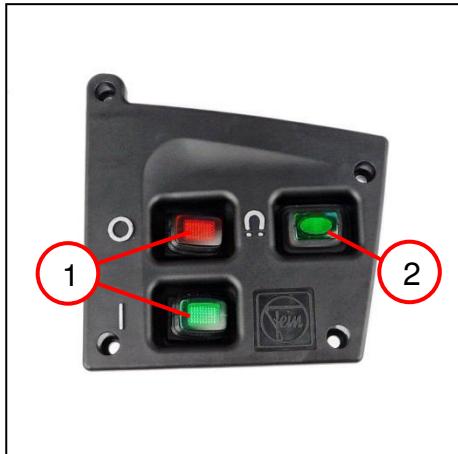
Инструменты:

- Отвертка Torx T20



Демонтаж

Демонтаж электронного блока



1. Снимите два выключателя (1) и кнопку (2).
2. Снимите крышку (3).
3. Выкрутите винт (4).
4. Отсоедините кабель (5).
5. Отсоедините кабель (6).
6. Снимите крышку (7) с электронным блоком.
7. Отсоедините два кабеля (8).
8. Выкрутите два винта (9) и извлеките электронный блок.

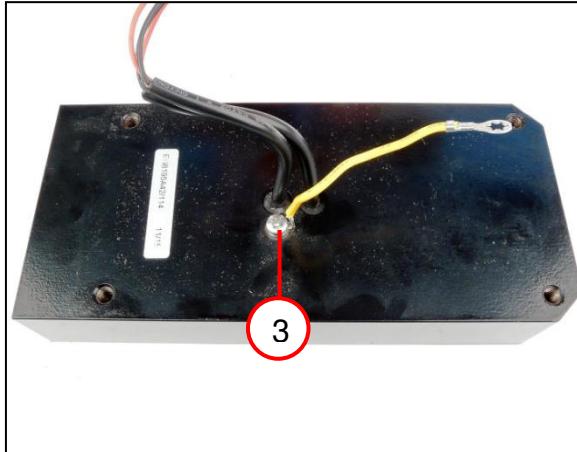
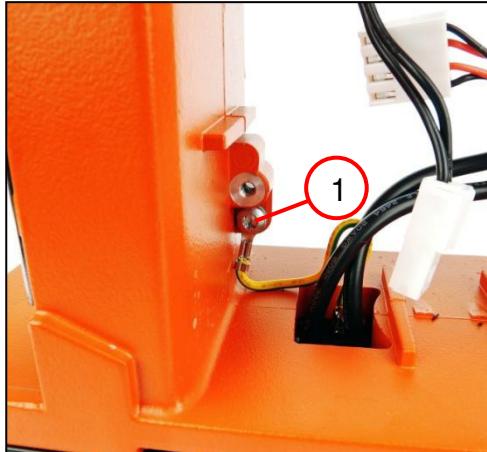
Инструменты:

- Отвертка Torx T20



Демонтаж

Демонтаж магнитной опоры



1. Выкрутите винт со сферо-цилиндрической головкой (1).
2. Выкрутите четыре винта (2) и снимите магнитную опору.
3. Выверните винт (3) и извлеките кабель.

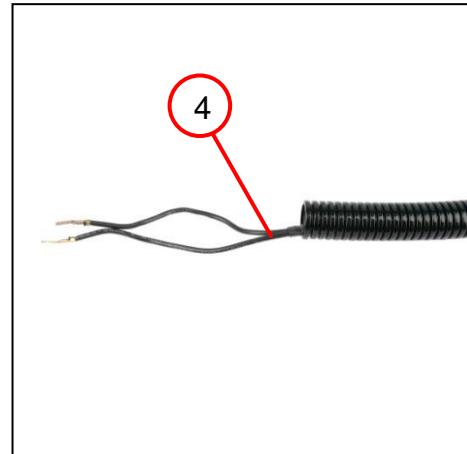
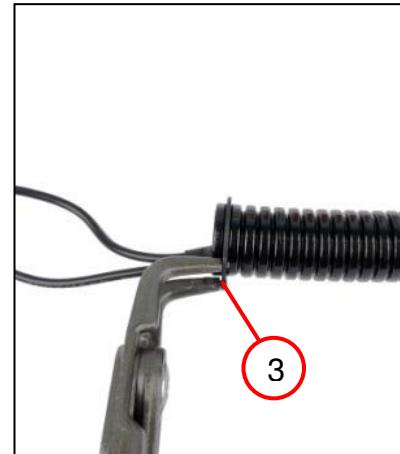
Инструменты:

- Отвертка Torx T20
- Торцовый шестигранный ключ 5 мм
- Крестовая отвертка PH2



Демонтаж

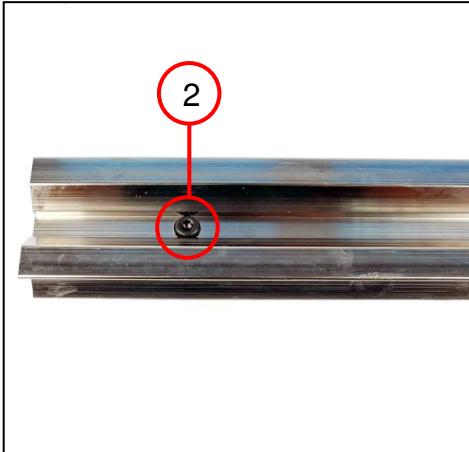
Демонтаж соединительного кабеля



1. Отсоедините защитный шланг (1).
2. Снимите уплотнительное кольцо (2).
3. Снимите стопорное кольцо (3).
4. Извлеките соединительный кабель (4).

Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец

**Демонтаж****Демонтаж направляющей**

1. Выкрутите винт (1).
2. С помощью поворотной крестовины переместите направляющую вверх.
3. Снимите направляющую.
4. Выкрутите винт (2).
5. Выкрутите винт с плоской головкой (3).

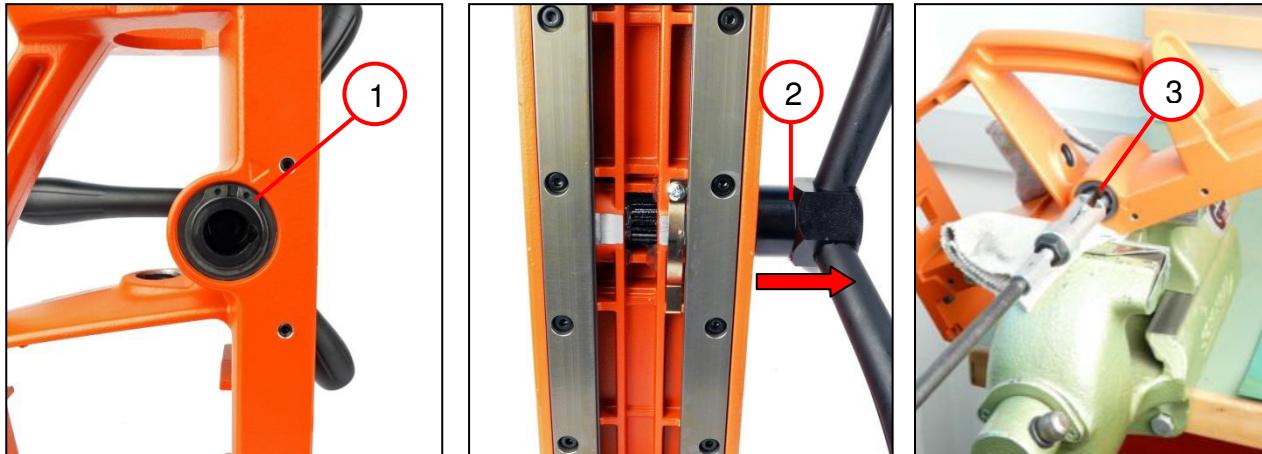
Инструменты:

- Торцовый шестигранный ключ 4 мм
- Шлицевая отвертка



Демонтаж

Демонтаж направляющей



1. Снимите стопорное кольцо (1).
2. Извлеките поворотную крестовину (2).
3. Извлеките втулки (3) с обеих сторон.

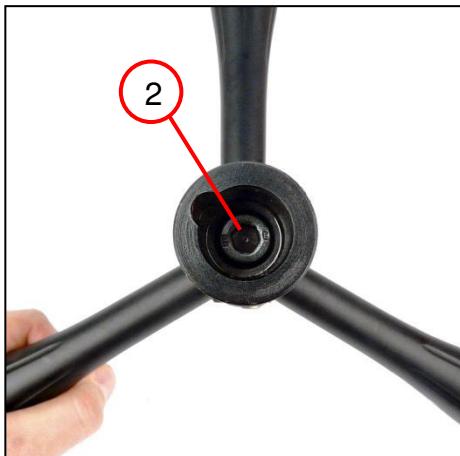
Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец
- Съемник подшипников с внутренним захватом, 18–22 мм
- Ударный съемник



Демонтаж

Демонтаж ручки



1. Снимите шайбу (1).
2. Выкрутите винт (2) и извлеките вал.
3. Выкрутите три ручки (3).

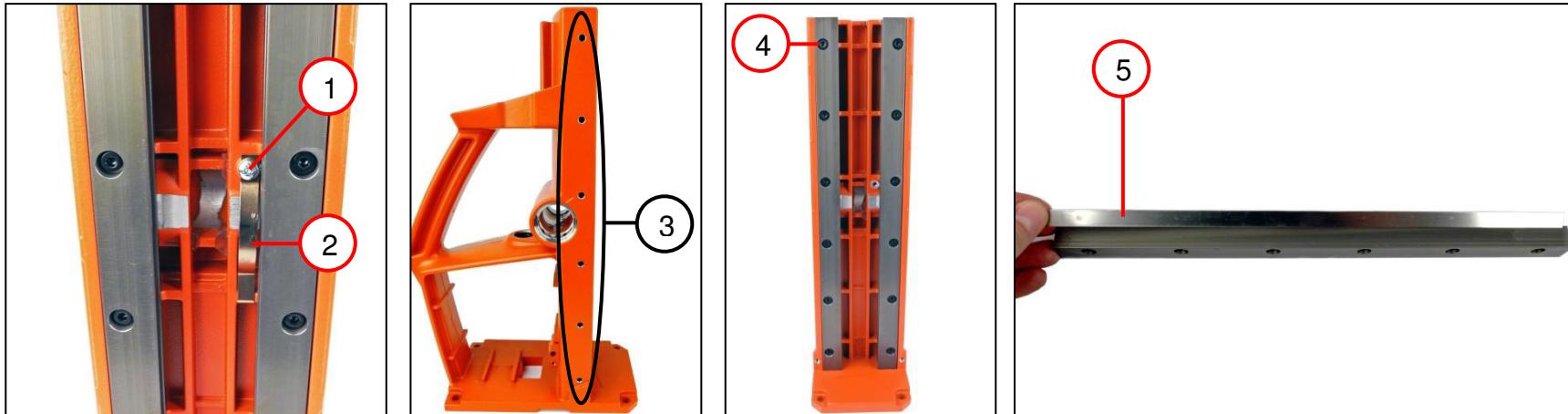
Инструменты:

- Торцовый
шестигранный ключ
5 мм



Демонтаж

Демонтаж направляющей



1. Выкрутите винт со сферо-цилиндрической головкой (1).
2. Снимите пластиначатую пружину (2).
3. Выкрутите шесть резьбовых штифтов (3).
4. Выкрутите шесть винтов (4) и снимите направляющую планку.
5. Снимите нажимную деталь (5).

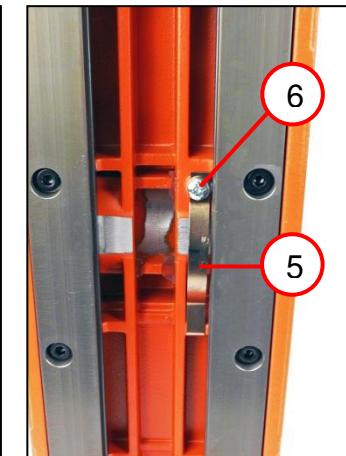
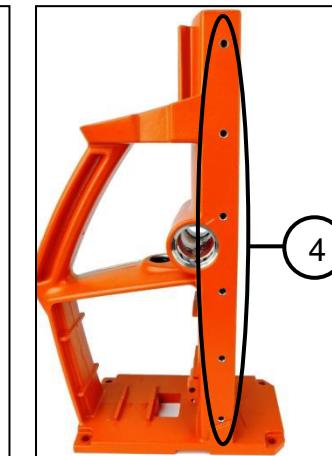
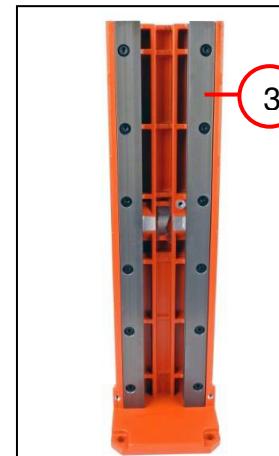
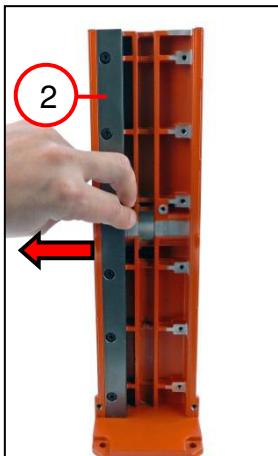
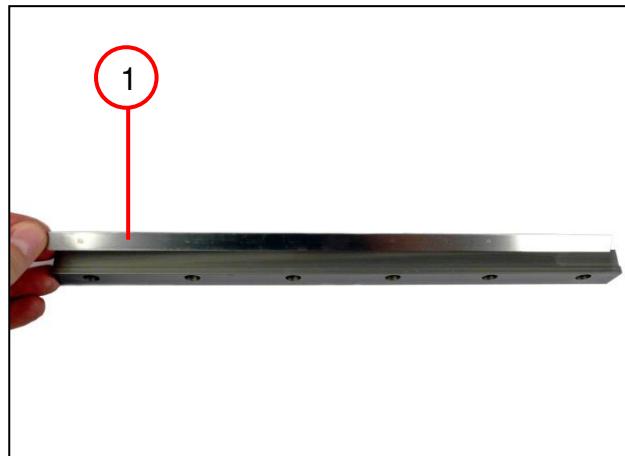
Инструменты:

- Крестовая отвертка PH2
- Торцовый шестигранный ключ 2,5 мм; 3 мм



Монтаж

Монтаж направляющей



1. Установите нажимную деталь (1).
 2. Установите направляющую планку (2) с нажимной деталью и прижмите к корпусу.
 3. Вставьте шесть винтов с цилиндрической головкой.
 4. Установите направляющую планку (3).
 5. Вставьте шесть винтов с цилиндрической головкой.
 6. Вставьте шесть резьбовых штифтов (4).
- Юстировка зазора направляющей выполняется после монтажа электродвигателя дрели.
7. Установите пластиначатую пружину (5).
 8. Вверните винт (6) [$1,1 \text{ H}\cdot\text{m}$ $\pm 0,15 \text{ H}\cdot\text{m}$].

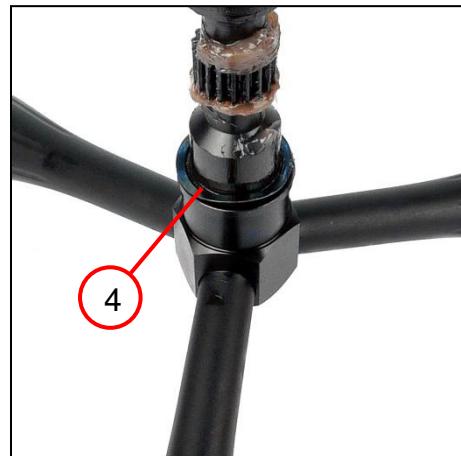
Инструменты:

- Торцовый шестигранный ключ 3 мм; 2,5 мм
- Крестовая отвертка PH2



Монтаж

Монтаж ручки



1. Вкрутите три ручки (1).
2. Установите вал (2).
3. Вверните винт с цилиндрической головкой (3) [$8,0 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,5 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
4. Установите шайбу (4).
5. Смажьте вал пластичной смазкой.

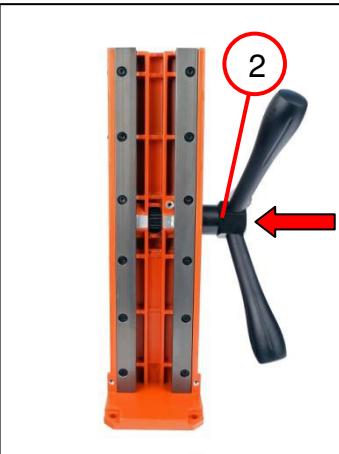
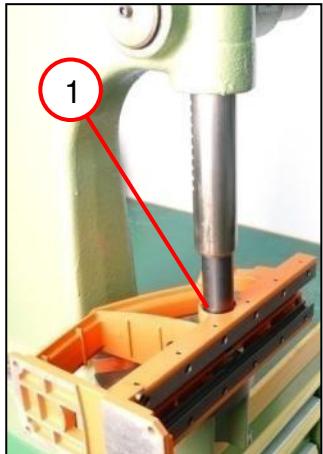
Инструменты:

- Торцовый
шестигранный ключ
5 мм



Монтаж

Монтаж ручки



1. Запрессуйте пластмассовые втулки (1) с обеих сторон.
2. Установите поворотную крестовину (2).
3. Установите стопорное кольцо (3).

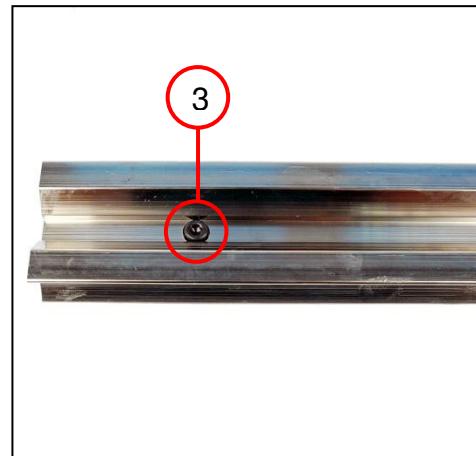
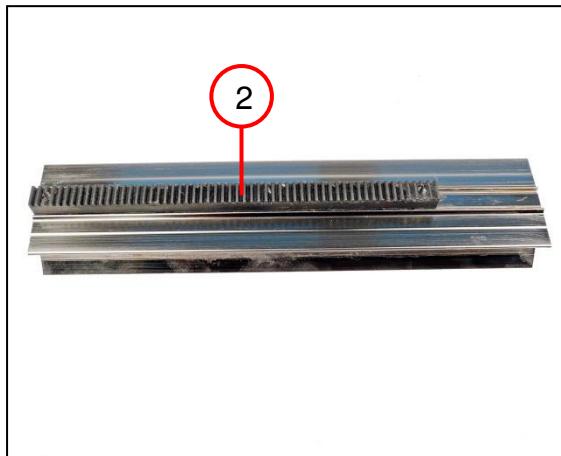
Инструменты:

- Оправочный пресс
- Гильза
внутр. диам. 26 мм
наружн. диам. 30 мм
- Щипцы для стопорных колец



Монтаж

Монтаж направляющей



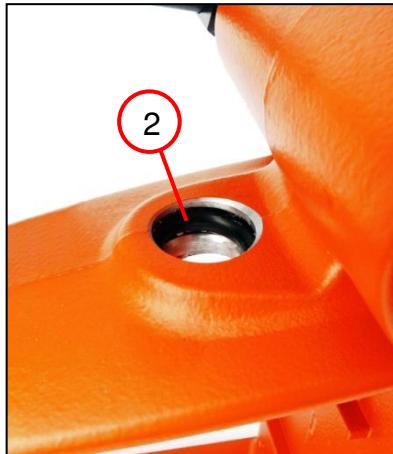
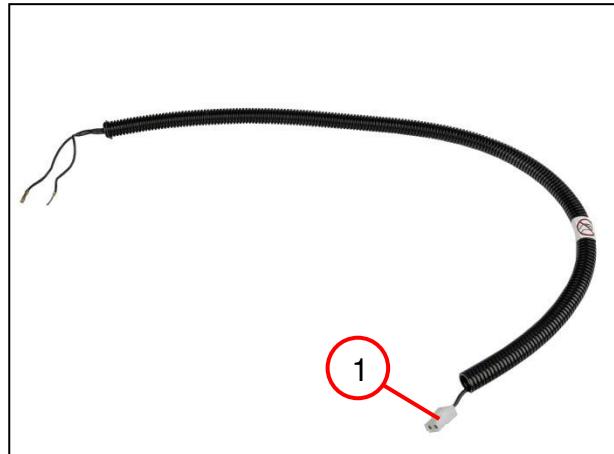
1. Вверните винт с плоской головкой (1) [$1,2 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,15 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
2. Установите зубчатую рейку (2).
3. Вверните винт (3) с шайбой [$3,0 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,3 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
4. Установите направляющую на направляющие планки.
5. Переместите направляющую с помощью поворотной крестовины вниз.
6. Вверните винт (4) с шайбой [$3,0 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,3 \text{ Н}\cdot\text{м}$].

Инструменты:

- Шлицевая отвертка
- Торцовый шестигранный ключ 3 мм



Установка соединительного кабеля



1. Введите соединительный кабель (1) в защитный шланг.
2. Установите уплотнительное кольцо (2).
3. Смонтируйте защитный шланг (3).

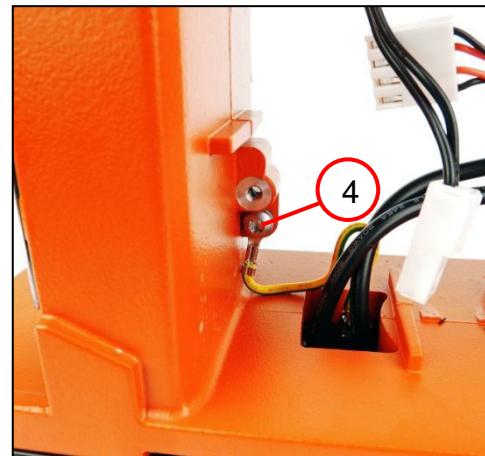
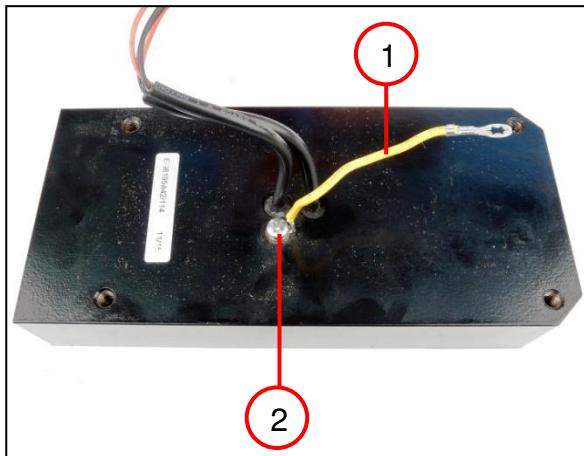
Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец



Монтаж

Монтаж магнитной опоры



1. Установите соединительный кабель (1).
2. Вверните винт (2) [$1,5 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,2 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
3. Вверните четыре винта (3) [$8,0 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,5 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
4. Установите соединительный кабель в правильном положении.
5. Вверните винт (4) [$1,5 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,2 \text{ Н}\cdot\text{м}$].

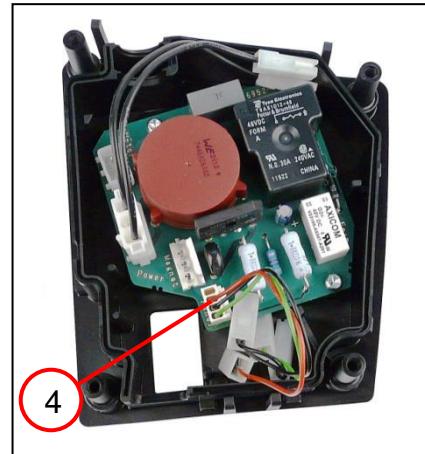
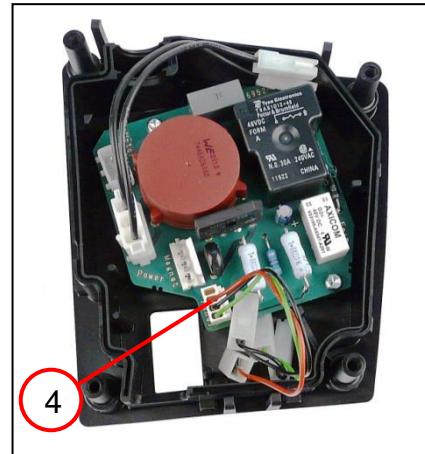
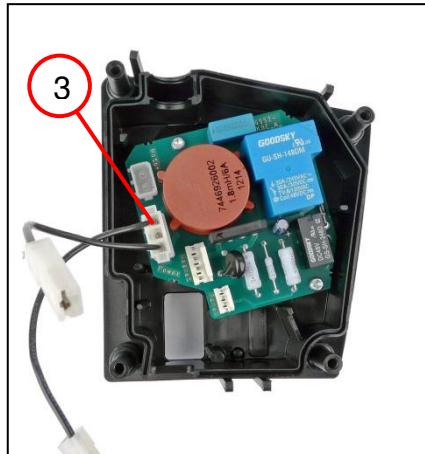
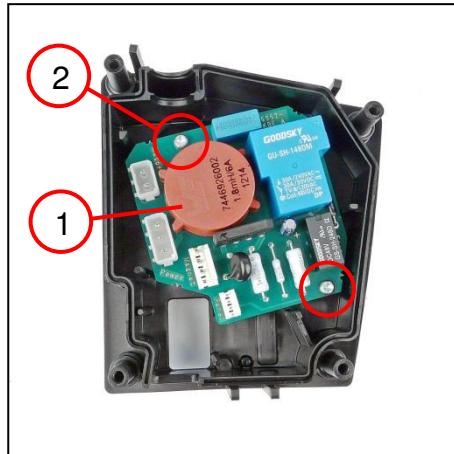
Инструменты:

- Крестовая отвертка PH2
- Торцовый шестигранный ключ 5 мм
- Отвертка Torx T20



Монтаж

Монтаж электронного блока



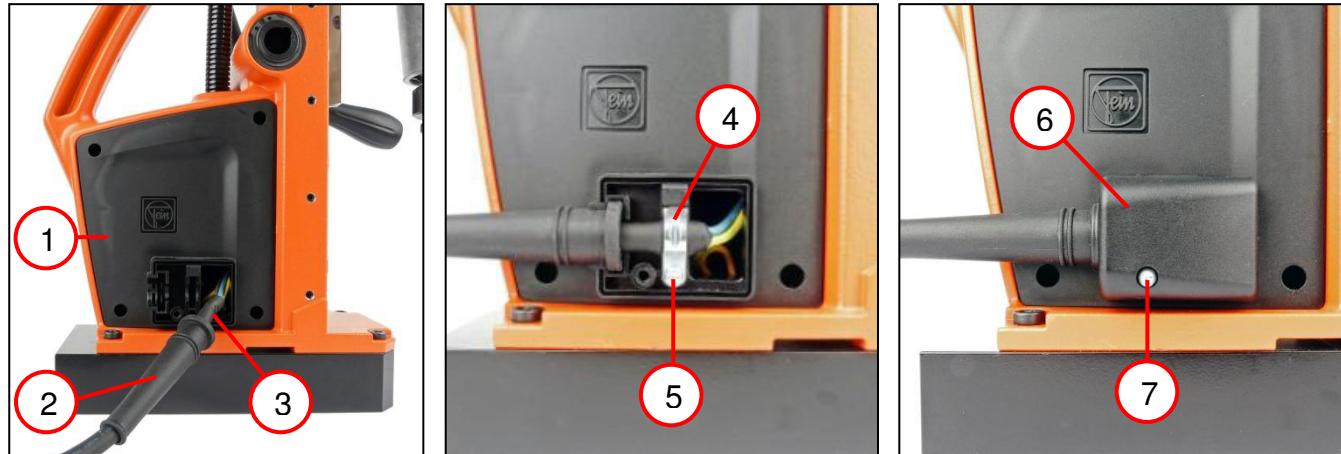
Инструменты:

- Отвертка Torx T15



Монтаж

Монтаж электронного блока



1. Установите крышку (1).
2. Вставьте защитный шланг (2) через кабель (3).
3. Установите кабель с защитным шлангом.
4. Установите кабельный зажим (4).
5. Вверните винт (5) [$0,9 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,1 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
6. Установите крышку (6).
7. Вверните винт (7) [$1,8 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,1 \text{ Н}\cdot\text{м}$].

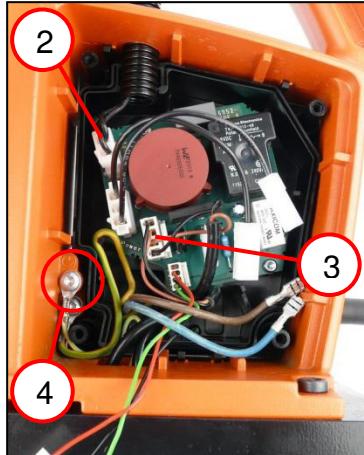
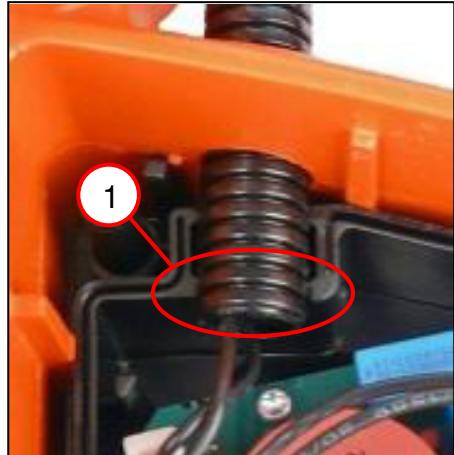
Инструменты:

- Отвертка Torx T15



Монтаж

Монтаж электронного блока



1. Установите защитный шланг в канавку (1).
2. Подключите соединительный кабель (2).
3. Подсоедините магнитный кабель (3).
4. Установите защитный провод кабеля с вилкой.
5. Вверните винт (4) [$1,5 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,2 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
6. Установите крышку (5).

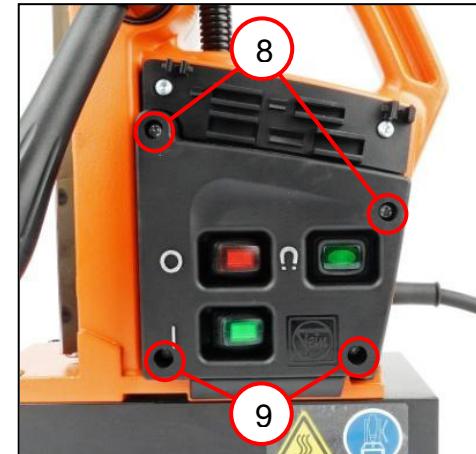
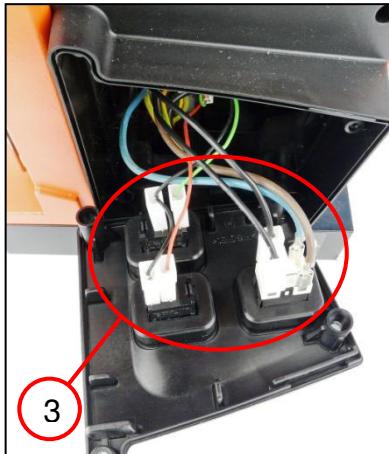
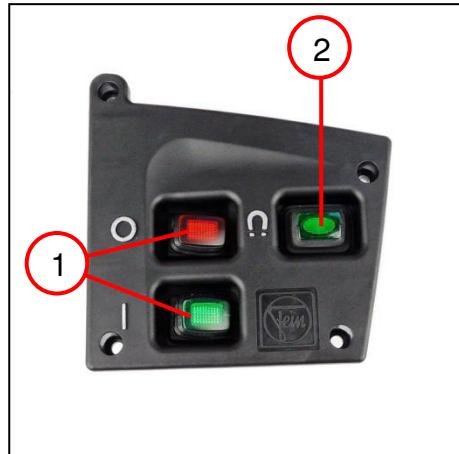
Инструменты:

- Отвертка Torx T20



Монтаж

Демонтаж электронного блока



1. Установите две кнопки (1).
2. Установите выключатель (2).
3. Подсоедините все кабели (3) согласно схеме соединений.
4. Установите держатель (4).
5. Вверните винт «4x48» (5) [$2,0 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,3 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
6. Вверните винт «4x35» (6) [$2,0 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,3 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
7. Установите крышку (7).
8. Вверните два винта «4x18» (8) [$2,0 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,3 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
9. Вверните два винта «4x48» (9) [$2,0 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,3 \text{ Н}\cdot\text{м}$].

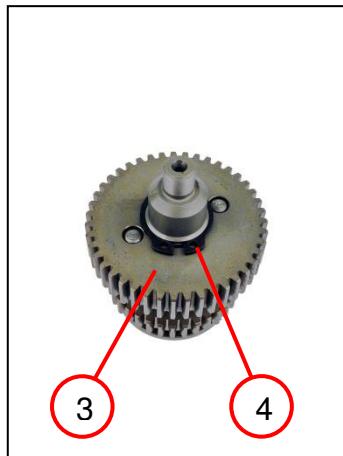
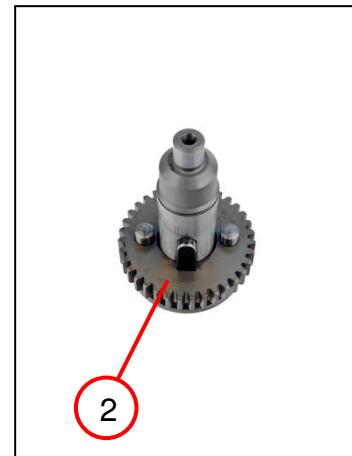
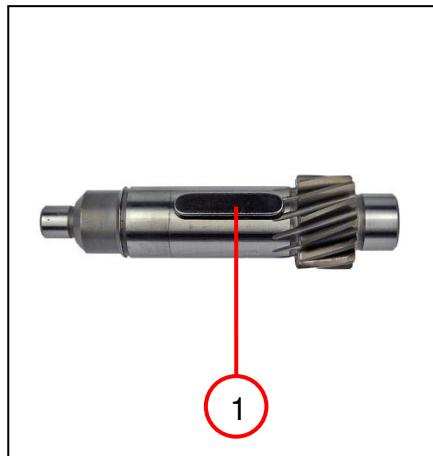
Инструменты:

- Отвертка Torx T20



Монтаж

Монтаж зубчатого колеса



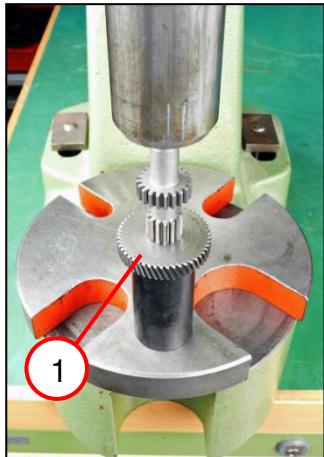
1. Установите призматическую шпонку (1).
2. Установите зубчатое колесо (2) в правильном положении.
3. Установите зубчатое колесо (3) в правильном положении.
4. Установите стопорное кольцо (4).

Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец
- Пассатики



Монтаж зубчатого колеса



1. Напрессуйте зубчатое колесо (1) на вал.

Инструменты:

- Оправочный пресс
- Гильза
внутр. диам. 24 мм
наружн. диам. 42 мм



Монтаж

Монтаж вала



1. Напрессуйте радиальный шарикоподшипник (1) на вал.
2. Установите стопорное кольцо (2).

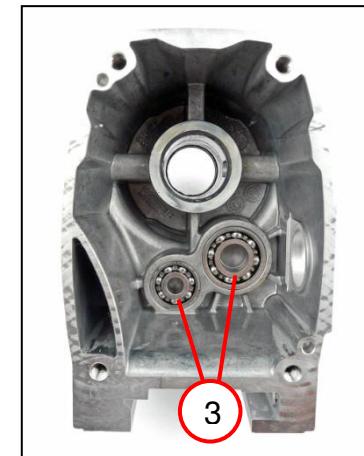
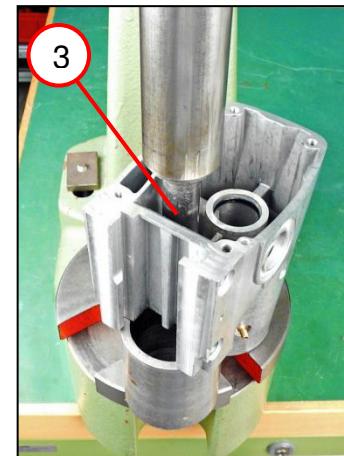
Инструменты:

- Оправочный пресс
- Гильза
внутр. диам. 36 мм
наружн. диам. 55 мм
- Щипцы для стопорных колец



Монтаж

Монтаж корпуса редуктора



1. Смочите шланговую насадку (1) резьбовым фиксатором.
2. Вверните шланговую насадку (1) [$1,6 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,25 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
3. Смажьте маслом три уплотнительных кольца.
4. Установите три уплотнительных кольца (2).
- ☞ Заменяйте уплотнительные кольца на новые при каждом монтаже.
5. Напрессуйте два радиальных шарикоподшипника (3).

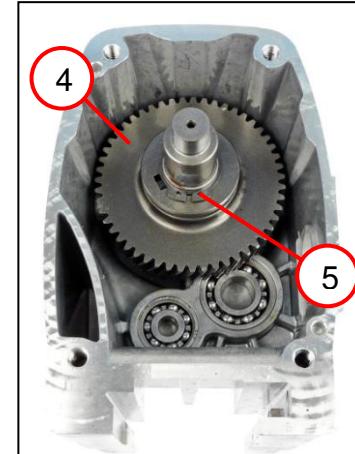
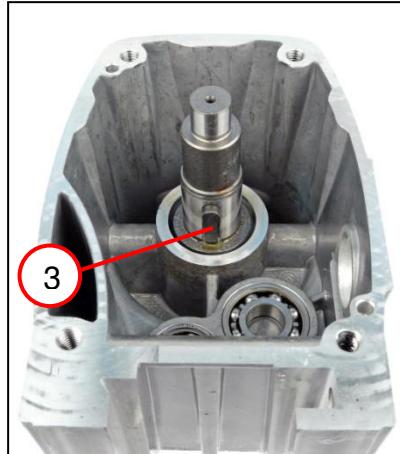
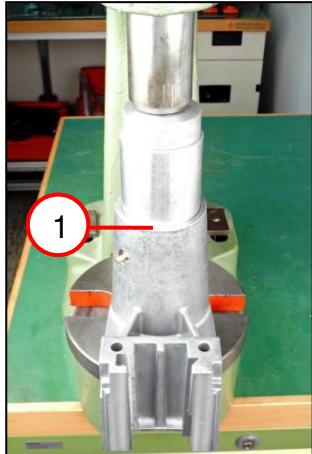
Инструменты:

- Торцовый гаечный ключ
- Головка для торцевого гаечного ключа, 7 мм
- Оправочный пресс
- Гильза
внутр. диам. 8 мм
наружн. диам. 21 мм
- Гильза
внутр. диам. 12 мм
наружн. диам. 27 мм



Монтаж

Монтаж корпуса редуктора



1. Запрессуйте вал (1).
2. Установите стопорное кольцо (2).
3. Установите призматическую шпонку (3).
4. Установите зубчатое колесо (4).
5. Установите стопорное кольцо (5).

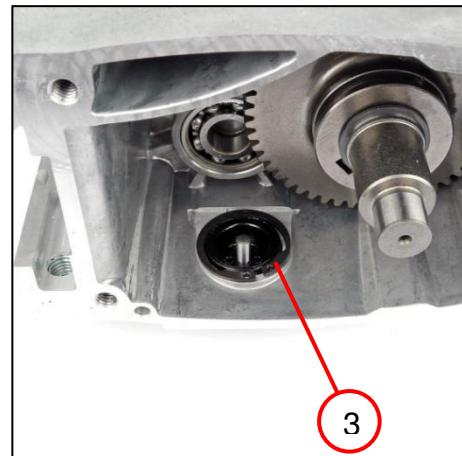
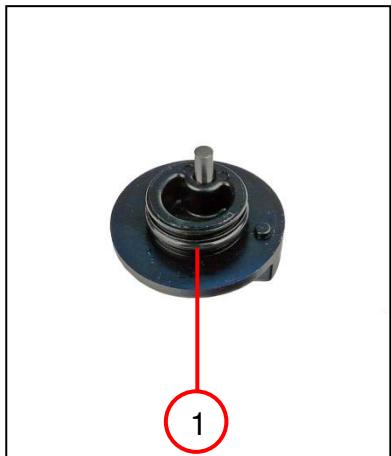
Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец
- Пассатики
- Оправочный пресс
- Гильза
внутр. диам. 56 мм
наружн. диам. 60 мм



Монтаж

Демонтаж корпуса редуктора



1. Смажьте уплотнительное кольцо (1) маслом.
2. Установите уплотнительное кольцо (1).
3. Установите ручку настройки (2).
4. Установите стопорное кольцо (3).

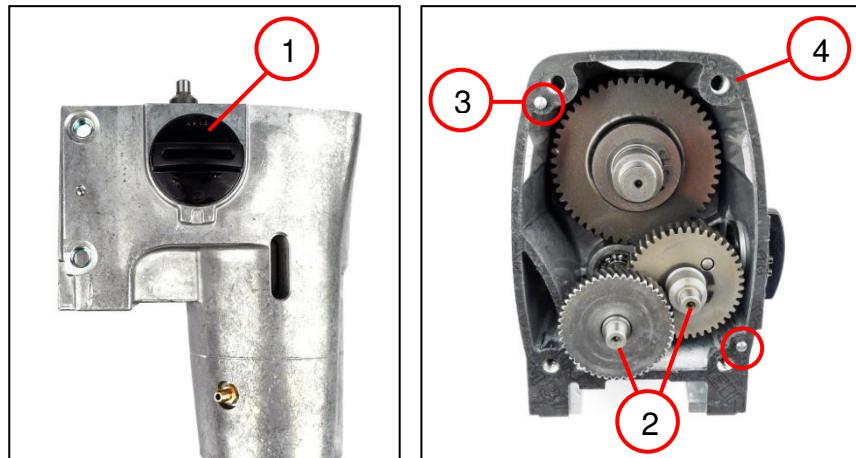
Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец



Монтаж

Демонтаж корпуса редуктора

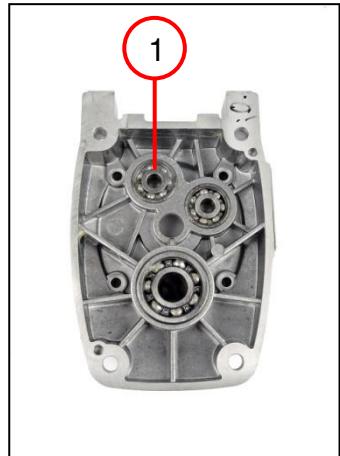


1. Установите ручку настройки в положение «●» (1).
 2. Установите два зубчатых колеса (2).
 3. Установите два цилиндрических штифта (3).
 4. Установите прокладку (4).
- ☞ Заменяйте прокладку перед каждым монтажом.



Монтаж

Демонтаж корпуса редуктора



1. Запрессуйте три радиальных шарикоподшипника (1).

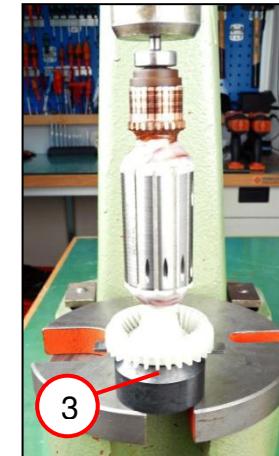
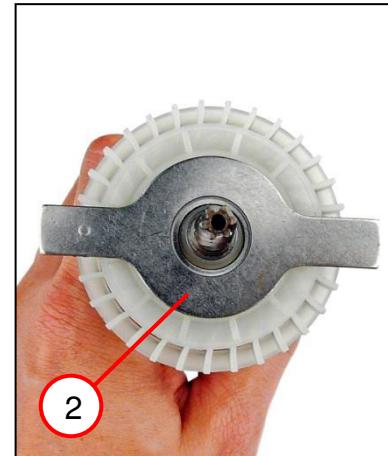
Инструменты:

- Оправочный пресс
- Гильза
внутр. диам. 8 мм
наружн. диам. 21 мм
- Гильза
внутр. диам. 12 мм
наружн. диам. 31 мм



Монтаж

Монтаж якоря



1. Напрессуйте радиальный шарикоподшипник (1).
2. Установите пластины (2).
3. Напрессуйте радиальный шарикоподшипник (3).
4. Напрессуйте уплотнительное кольцо (4).

Инструменты:

- Оправочные прессы
- Гильзы
внутр. диам. 8 мм
наружн. диам. 20 мм
- Гильзы
внутр. диам. 7 мм
наружн. диам. 26 мм



Монтаж

Монтаж якоря

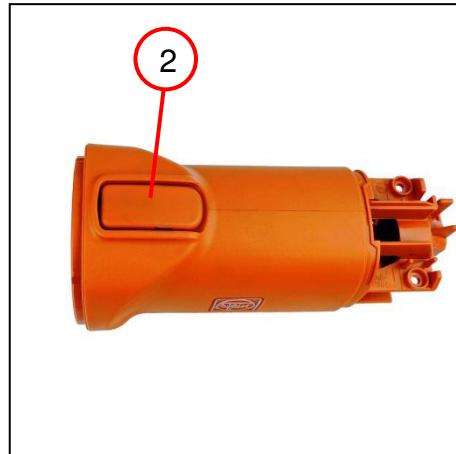


1. Установите уплотнительное кольцо (1).
2. Установите втулку (2) подшипника.



Монтаж

Монтаж корпуса двигателя



1. Запрессуйте статор (1).
2. Установите крышку (2).
3. Установите воздухонаправляющее кольцо (3).

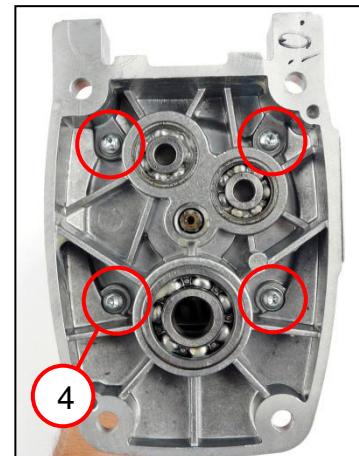
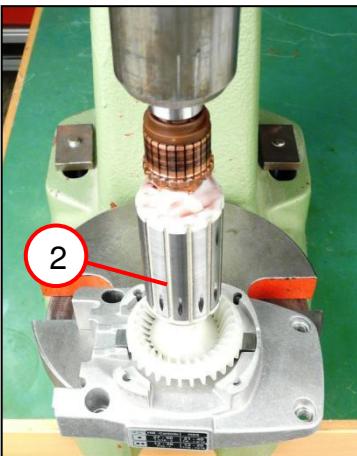
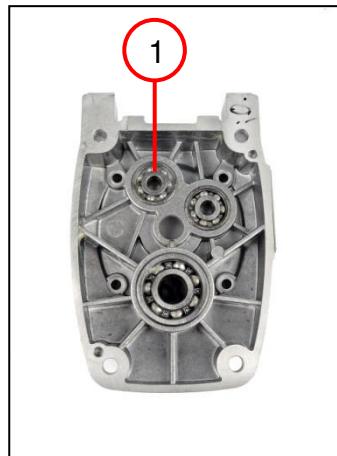
Инструменты:

- Оправочный пресс
- Нажимная деталь
- Материал круглого сечения 4 шт.,
диам. 20 мм,
длина 60 мм



Монтаж

Монтаж корпуса двигателя



1. Запрессуйте три радиальных шарикоподшипника (1).
2. Запрессуйте якорь (2).
3. Установите корпус (3) двигателя.
4. Вверните четыре винта (4) с уплотнительным кольцом [$1,8 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,1 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
☞ При каждом монтаже используйте новые уплотнительные кольца.

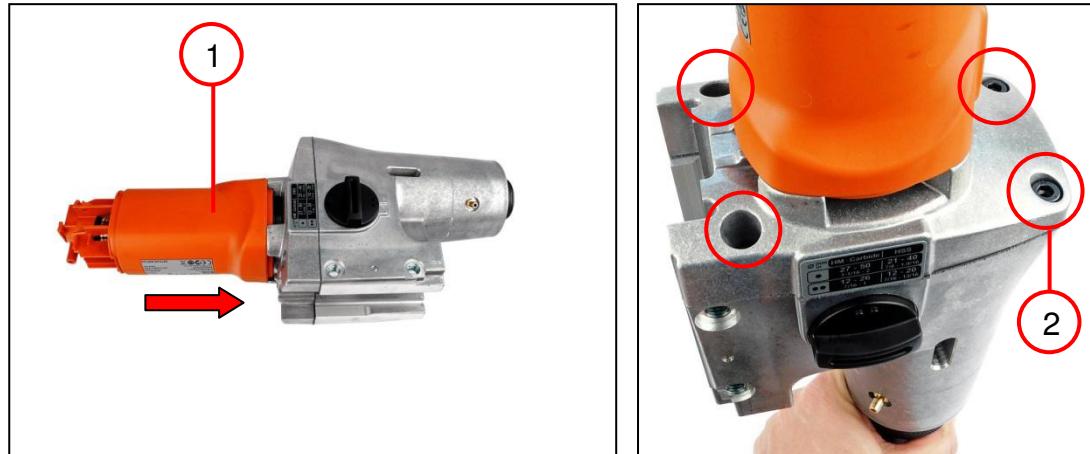
Инструменты:

- Оправочный пресс
- Гильза
внутр. диам. 10 мм
наружн. диам. 21 мм
- Гильза
внутр. диам. 15 мм
наружн. диам. 30 мм
- Отвертка Torx T20



Монтаж

Монтаж корпуса двигателя



1. Установите корпус двигателя на корпус редуктора (1).
2. Вверните четыре винта (2) [$8,0 \text{ Н}\cdot\text{м}^{\pm 0, \text{ Н}\cdot\text{м}}$].

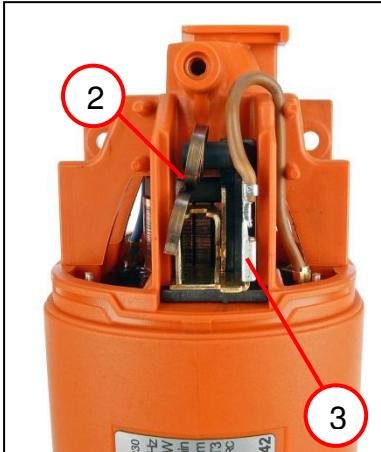
Инструменты:

- Торцовый шестигранный ключ 5 мм



Монтаж

Установка держателей угольных щеток (с обеих сторон)



1. Подсоедините кабель (1) согласно схеме соединений.
2. Установите держатель (2) угольных щеток.
3. Подсоедините кабель (3) согласно схеме соединений.
4. Установите угольную щетку (4) в правильном положении и подсоедините.
5. Установите пружину (5) на угольную щетку.

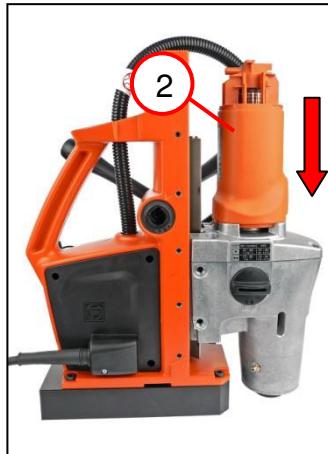
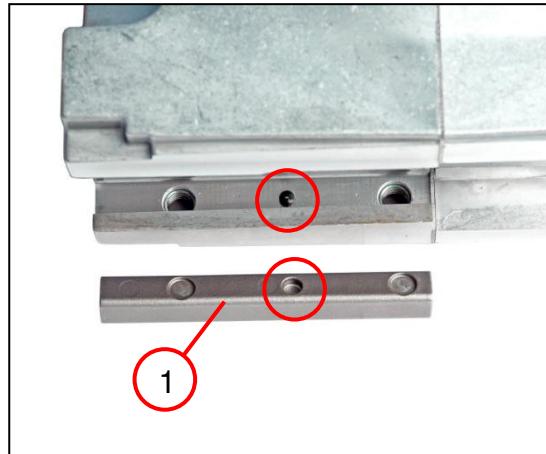
Инструменты:

- Приспособление для монтажных работ
- Кусачки



Монтаж

Монтаж электродвигателя дрели



1. Установите направляющую (1).

Опасность защемления на электродвигателе дрели!

☞ Пока не затянуты оба винта (3), электродвигатель дрели соскальзывает вниз без торможения.

2. Установите электродвигатель (2) дрели на направляющую.

3. Вкрутите два винта (3).

4. Вверните винт с плоской головкой (4) [$1,2 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,15 \text{ Н}\cdot\text{м}$].

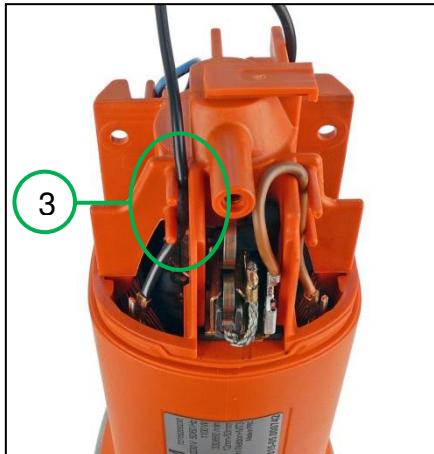
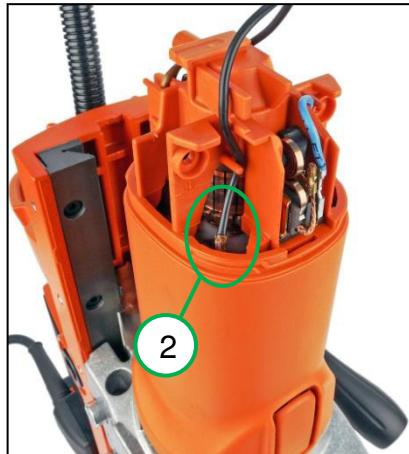
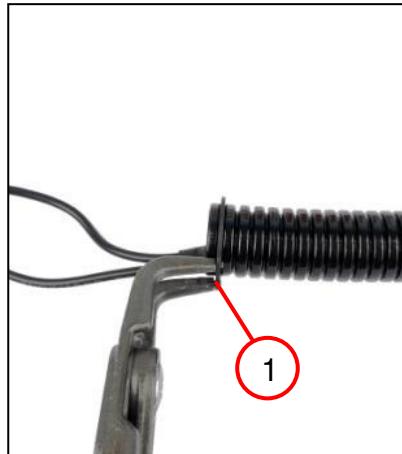
Инструменты:

- Торцовый шестигранный ключ 6 мм
- Шлицевая отвертка



Монтаж

Установка соединительного кабеля



1. Установите стопорное кольцо (1).
2. Подсоедините кабель к статору (2).
3. Проложите кабель (3).

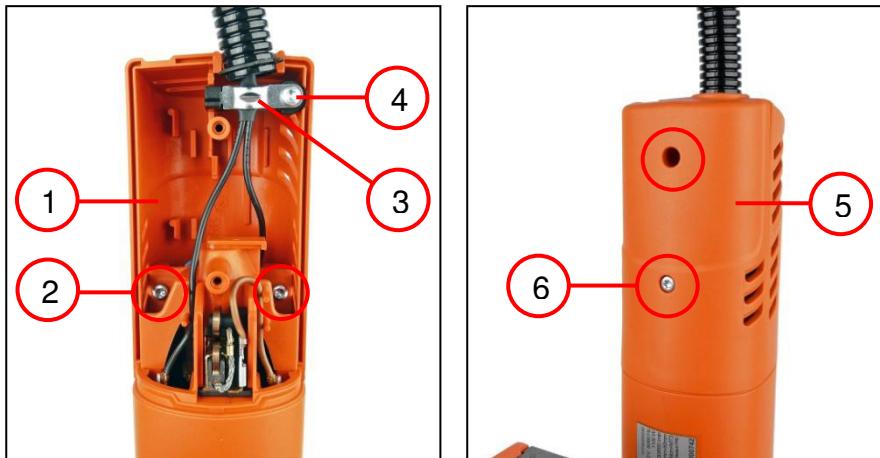
Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец



Монтаж

Установка соединительного кабеля



1. Установите верхнюю часть (1) крышки.
2. Вверните два винта (2) [$1,6 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,25 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
3. Установите кабельный зажим (3).
4. Вверните винт (4) [$1,6 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,25 \text{ Н}\cdot\text{м}$].
5. Установите нижнюю часть (5) крышки.
6. Вверните два винта (6) [$1,6 \text{ Н}\cdot\text{м} \pm 0,25 \text{ Н}\cdot\text{м}$].

Инструменты:

- Отвертка Torx T15



Монтаж

Регулировка направляющей



- С помощью шести резьбовых штифтов (1) добейтесь отсутствия зазора направляющей.
 - ☞ Для проверки переместите электродвигатель дрели с помощью поворотной крестовины вверх и вниз.
 - ☞ На участках с тугим или легким ходом сверлильного узла вкрутите или выкрутите установочные штифты.

Инструменты:

- Торцовый шестигранный ключ 2,5 мм



Монтаж

Монтаж бака



1. Установите бак (1).
2. Подсоедините шланг (2) шланговой насадки.

Схема соединений



Anschlussplan

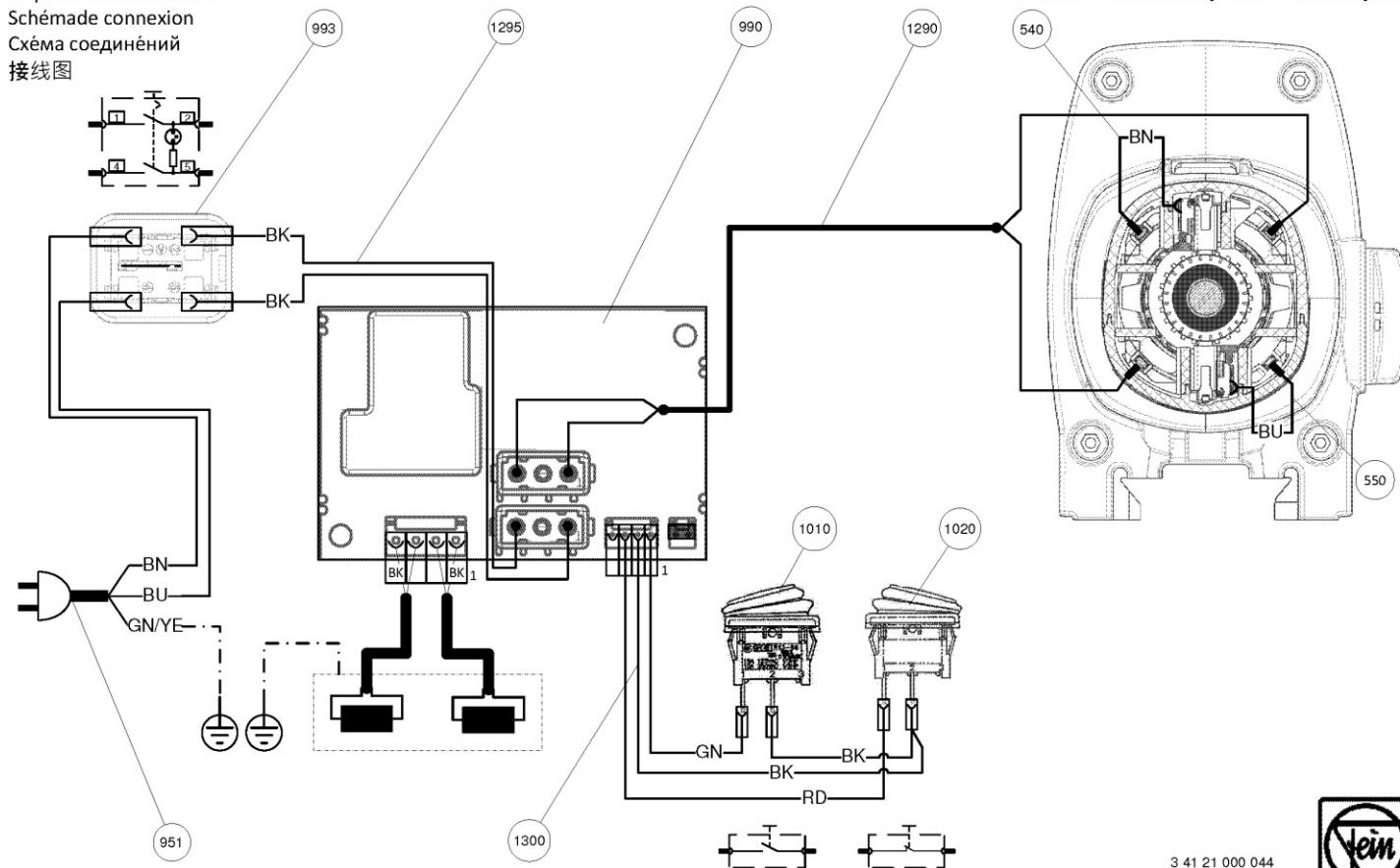
Connection diagram

Esquema de conexiones

Schéma de connexion

Схема соединений

接线图



7 270 50 – KBE 35 / 220V – 230V 50/60Hz

7 270 51 – KBE 50-2 / 220V – 230V 50/60Hz

7 270 52 – KBE 50-2M / 220V – 230V 50/60Hz

3 41 21 000 044
30.03.2015

