GSZ4-90EL (7 223 25 ...)

© 2015 C. & E. FEIN GmbH - www.fein.com

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

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

Указания и предписания

Указание

Данное руководство предназначено только для персонала с техническим образованием. Персонал обязательно 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 осуществление этих процедур может повлечь серьезную опасность для пользователей.

После ремонта выполняйте предписания, содержащиеся в стандарте ***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.
Право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

GSZ4-90EL

Необходимые смазочные и вспомогательные материалы

Schmierstoffe

Пластичная смазка	0 40 101 0100 4	15 г	Корпус

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

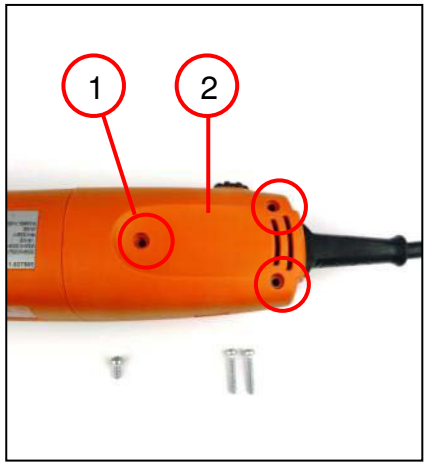
Поиск неисправностей

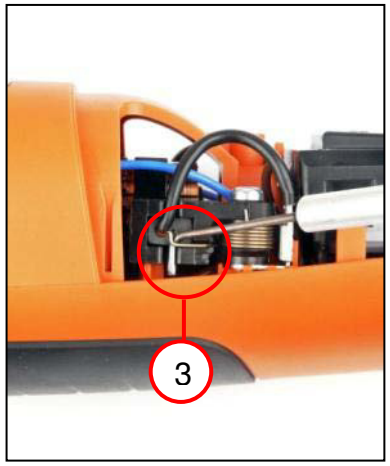
В настоящее время не имеется.

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

Демонтаж

Демонтаж корпуса двигателя





1. Выкрутите три винта (1).
2. Снимите крышку (2).
3. Снимите натяжную пружину с угольной щетки (3) [с обеих сторон].

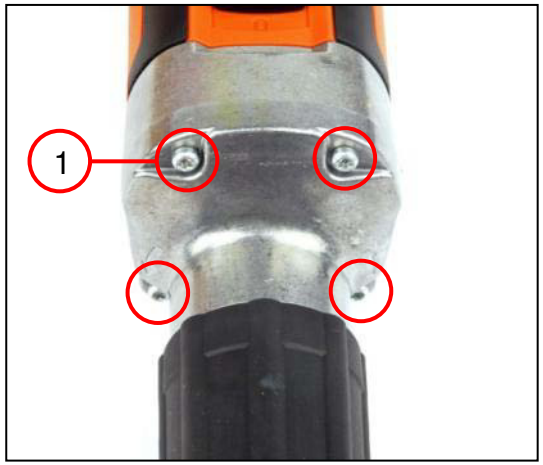
Инструмент:

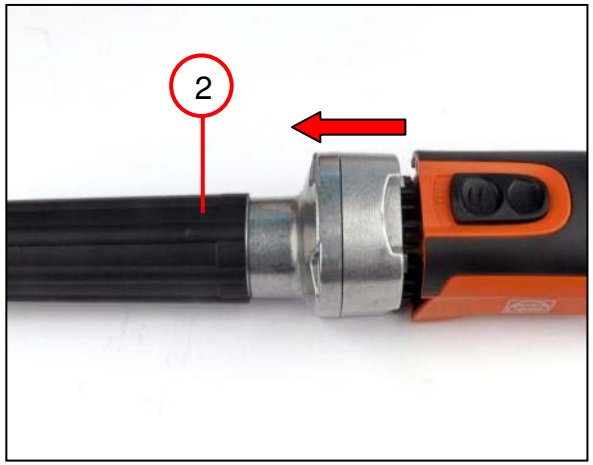
- Отвертка Torx T15
- Приспособление для монтажных работ

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

Демонтаж

Демонтаж корпуса двигателя





1. Выкрутите четыре винта (1).
2. Извлеките гребенчатый подшипник (2) с промежуточным подшипником из корпуса.

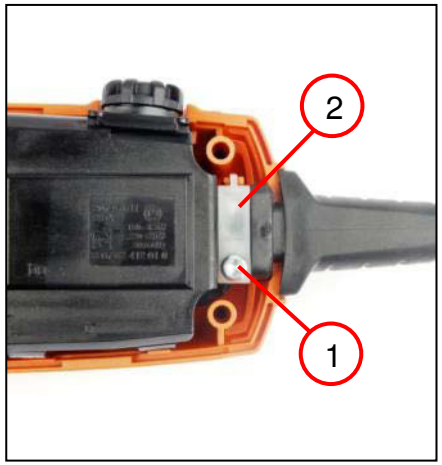
Инструмент:

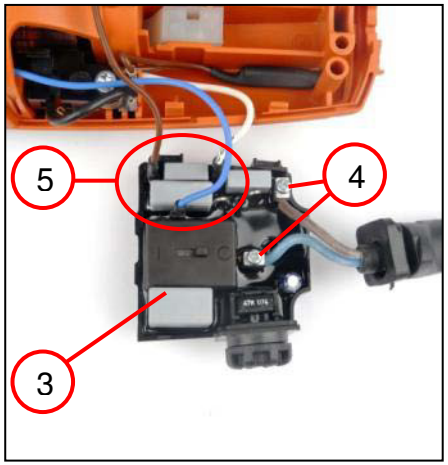
- Отвертка Torx T15

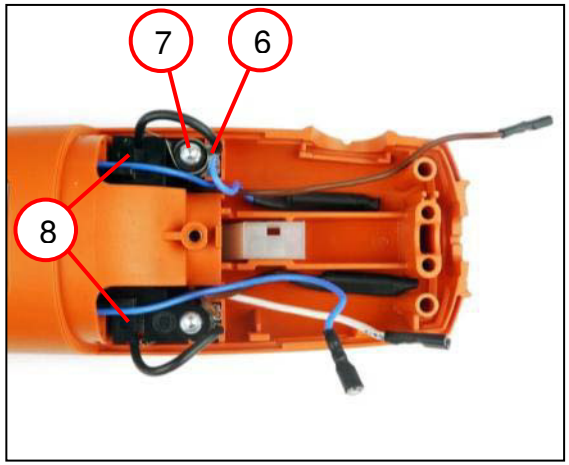
Все права, в частности право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

Демонтаж

Демонтаж электронного блока







1. Выкрутите винт (1).
2. Снимите кабельный зажим (2).
3. Извлеките электронный блок (3).
4. Отпустите два винта (4) и извлеките оба кабеля.
5. Вытяните кабель (5).
6. Отсоедините кабель (6) от соединителя [с обеих сторон].
7. Выкрутите винт (7) на держателе угольных щеток [с обеих сторон].
8. Снимите держатель (8) угольных щеток и соединитель [с обеих сторон].

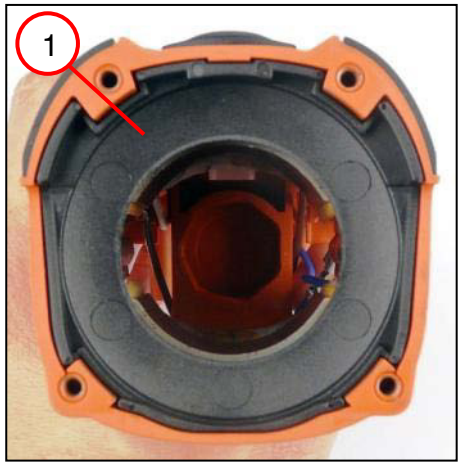
Инструмент:

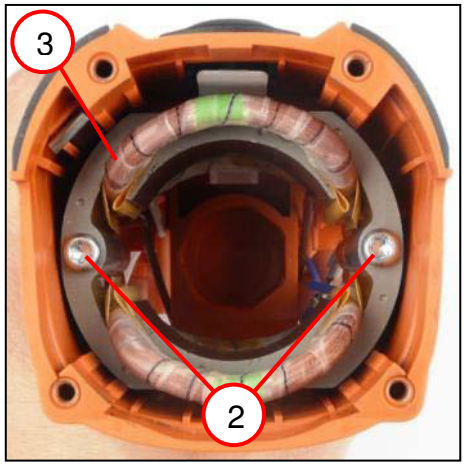
- Отвертка Torx T15
- Крестовая отвертка PH1

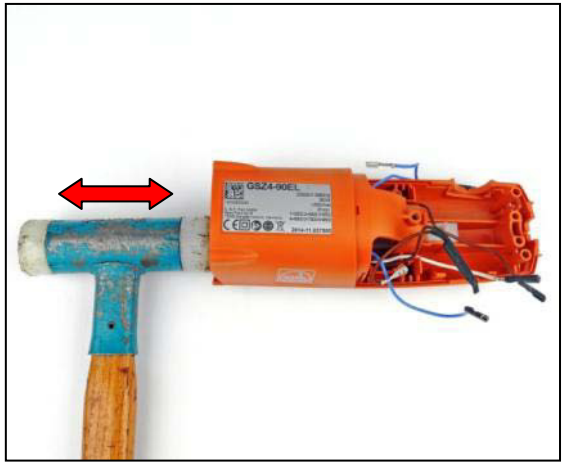
Все права, в частности право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

Демонтаж

Демонтаж статора







1. Снимите воздухонаправляющее кольцо (1).
2. Выкрутите два винта (2).
3. Извлеките статор (3) из корпуса.

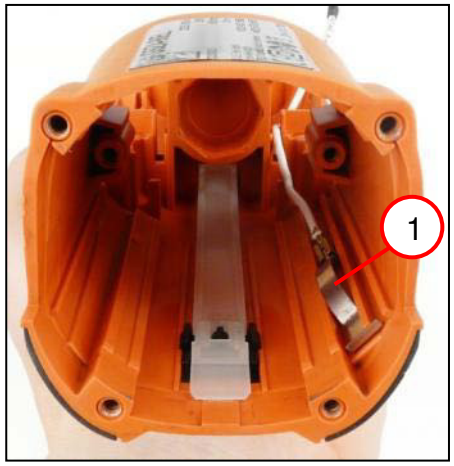
Инструмент:

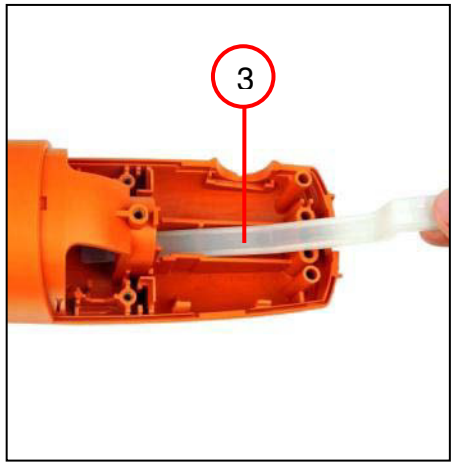
- Отвертка Torx T15
- Пластмассовый молоток

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

Демонтаж

Демонтаж ползункового переключателя

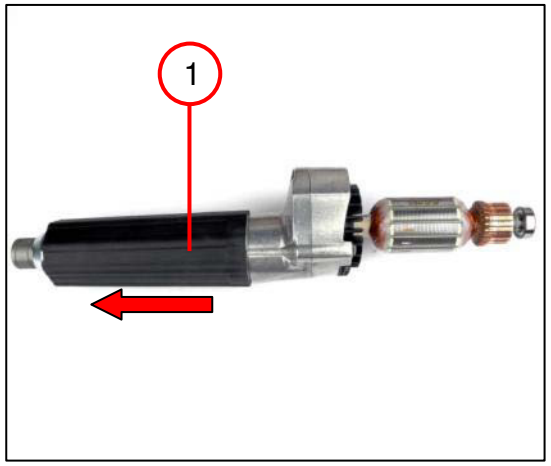




1. Извлеките контактную пружину (1).
2. Снимите ползунковый переключатель (2).
3. Снимите переключающую штангу (3).

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

Демонтаж промежуточного подшипника



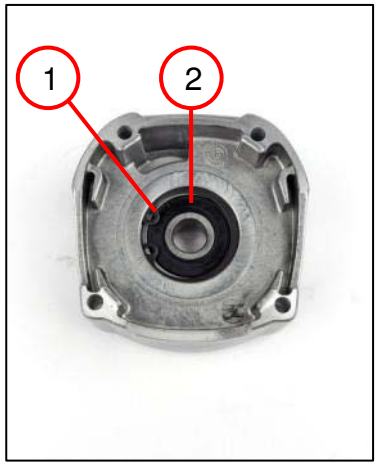
1. Снимите гребенчатый подшипник (1) с промежуточного подшипника.
2. Снимите защитную решетку (2).
3. Выпрессуйте якорь из промежуточного подшипника (3).
4. Снимите уплотнительное кольцо (4).
   ☞ При демонтаже уплотнительное кольцо повреждается, поэтому его следует заменить.

Инструменты:

- Оправочный пресс
- Гильза
  внутр. диам. 55 мм
  наружн. диам. 65 мм

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

Демонтаж промежуточного подшипника



1. Снимите стопорное кольцо (1).
2. Выпрессуйте радиальный шарикоподшипник (2).
3. Снимите уплотнительное кольцо (3).
   ☞ При демонтаже уплотнительное кольцо повреждается, поэтому его следует заменить.

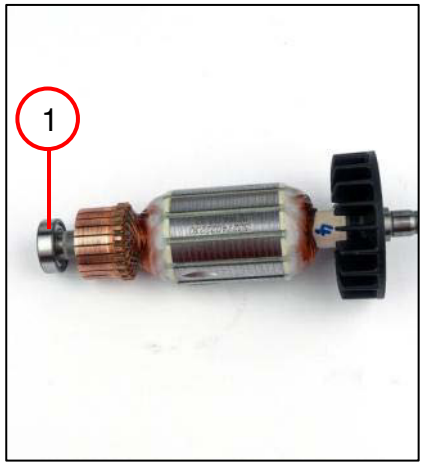
Инструменты:

- Щипцы для стопорных колец
- Пробойник 12 мм

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

Демонтаж

Демонтаж якоря



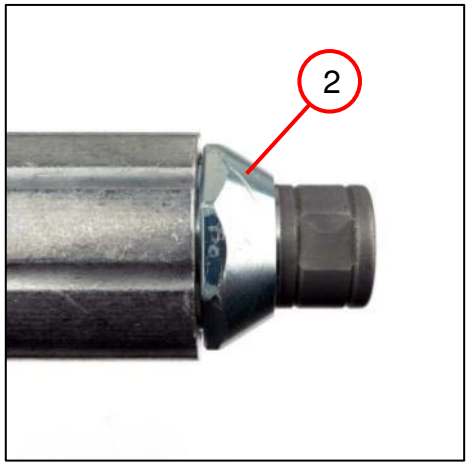
1. Снимите радиальный шарикоподшипник (1) с якоря.

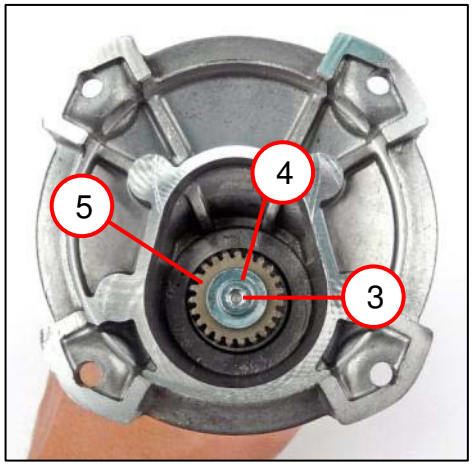
Инструменты:

- Стакан-съемник
- Натяжной элемент 19 мм

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

Демонтаж гребенчатого подшипника





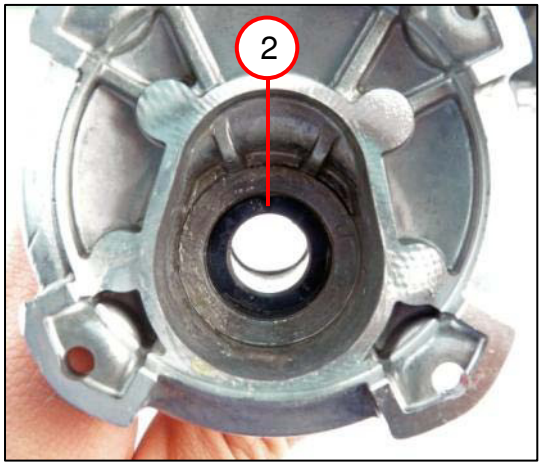
1. Снимите защитный шланг (1).
2. Выкрутите гильзу (2) [левая резьба].
3. Выкрутите винт (3).
4. Снимите шайбу (4).
5. Снимите зубчатое колесо (5).
6. Выпрессуйте вал (6) из гребенчатого подшипника.

Инструменты:

- Вилочный ключ 30 мм
- Торцовый шестигранный ключ 3 мм
- Вилочный ключ 17 мм
- Оправочный пресс
- Пробойник 5 мм

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

Демонтаж гребенчатого подшипника



1. Снимите радиальный шарикоподшипник (1).
2. Снимите шайбу (2).

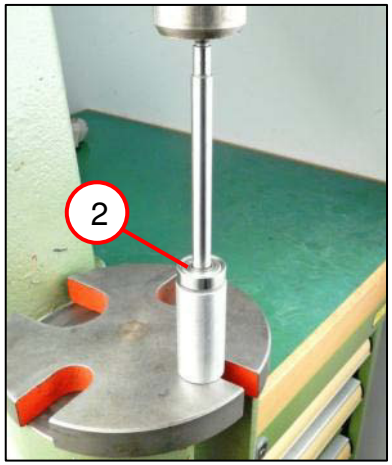
Инструменты:

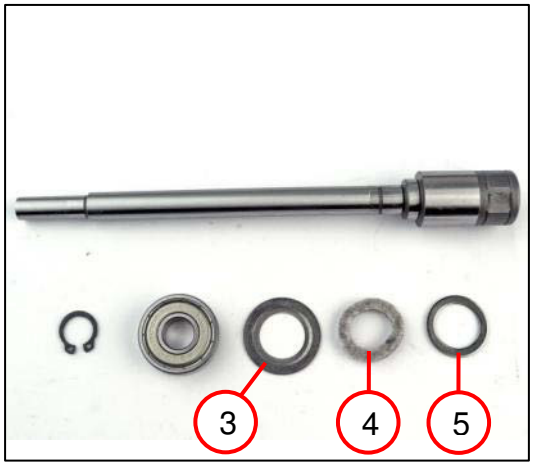
- Съемник с внутренним захватом
- Ударный съемник

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

Демонтаж

Демонтаж вала





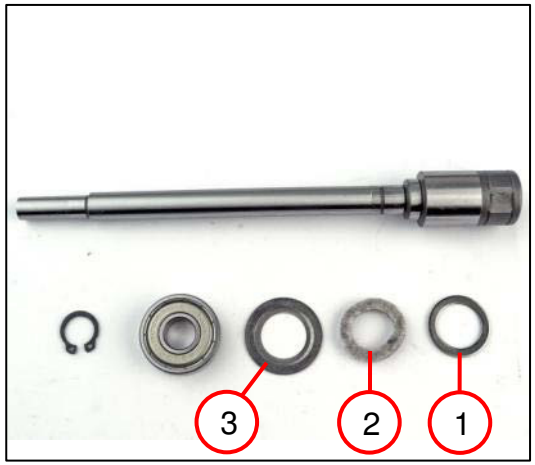
1. Снимите стопорное кольцо (1).
2. Выпрессуйте радиальный шарикоподшипник (2).
3. Снимите шайбу (3).
4. Извлеките фетровое кольцо (4).
5. Снимите шайбу (5).

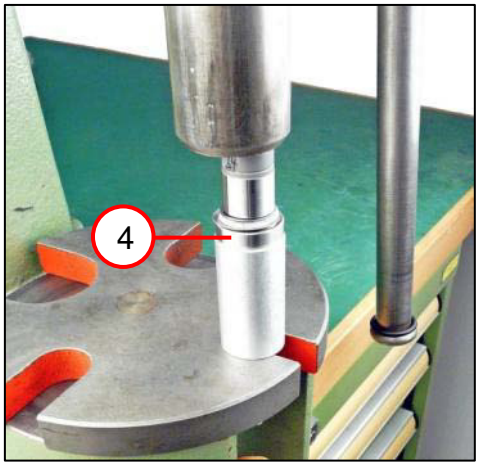
Инструменты:

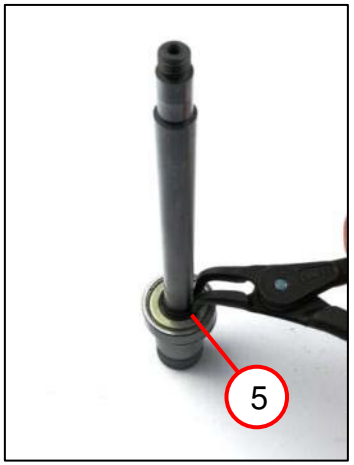
- Оправочный пресс
- Гильза,
  внутр. диам. 21 мм
  наружн. диам. 26 мм
- Щипцы для стопорных колец

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

Монтаж вала







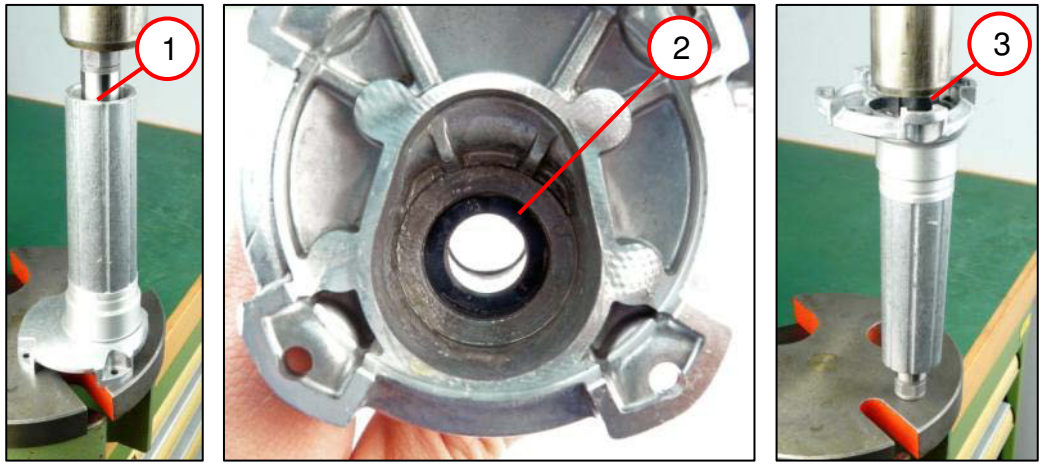
1. Наденьте шайбу (1) на вал.
2. Смочите фетровое кольцо (2) маслом.
3. Установите фетровое кольцо (2) на вал.
4. Наденьте шайбу (3) на вал.
5. Напрессуйте радиальный шарикоподшипник (4) на вал.
6. Установите стопорное кольцо (5).

Инструмент:

- Оправочный пресс
- Гильза,
  внутр. диам. 11 мм
  наружн. диам. 26 мм
- Щипцы для стопорных колец

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

Монтаж гребенчатого подшипника



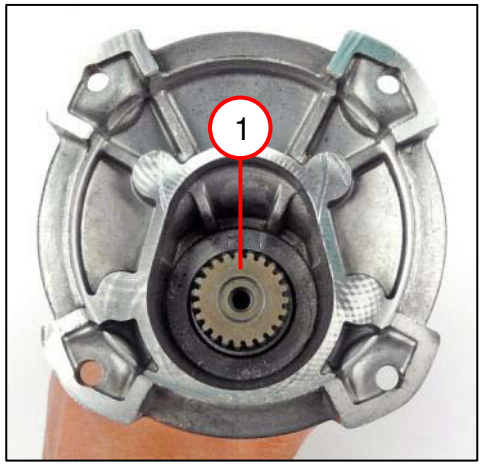
1. Запрессуйте вал (1) в гребенчатый подшипник.
2. Вставьте шайбу (2).
3. Запрессуйте радиальный шарикоподшипник (3) в гребенчатый подшипник.

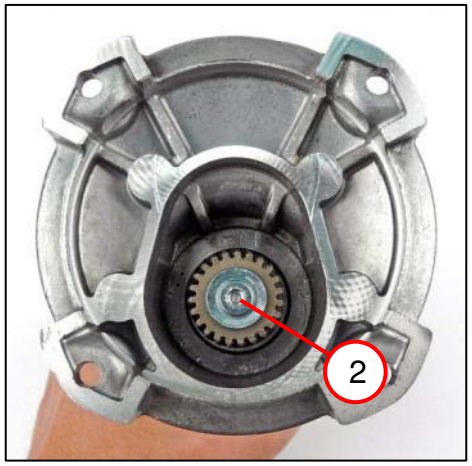
Инструмент:

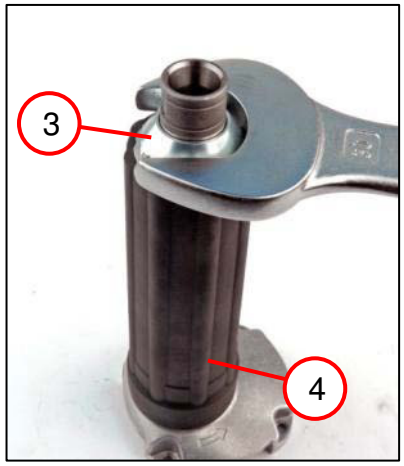
- Оправочный пресс
- Гильза,
  внутр. диам. 9 мм
  наружн. диам. 21 мм

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

Монтаж гребенчатого подшипника







1. Установите зубчатое колесо (1).
2. Установите шайбу и вкрутите винт (2) с цилиндрической головкой [$1{,}2^{+0{,}2}$ Н·м].
3. Приверните гильзу (3) [левая резьба] [$12^{+1{,}0}$ Н·м].
4. Насадите защитный шланг (4) на гребенчатый подшипник.
5. Заполните гребенчатый подшипник 15 г пластичной смазки.

Инструмент:

- Торцовый шестигранный ключ 3 мм
- Вилочный ключ 17 мм
- Вилочный ключ 30 мм

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

Монтаж якоря

1. Напрессуйте радиальный шарикоподшипник (1) на якорь.

Инструменты:

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

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

Монтаж промежуточного подшипника

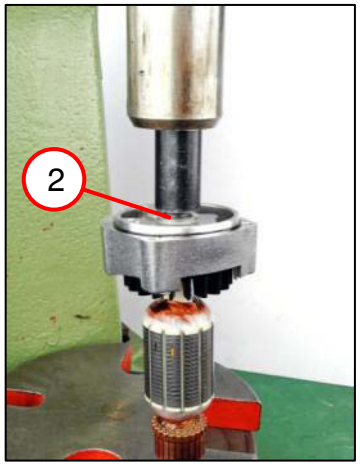
1. Смажьте уплотнительное кольцо (1) маслом.
2. Установите уплотнительное кольцо (1) в канавку.
   ☞ Каждый раз при монтаже используйте новое уплотнительное кольцо.
3. Запрессуйте радиальный шарикоподшипник (2) в промежуточный подшипник.
4. Установите стопорное кольцо (3).

Инструменты:

- Оправочный пресс
- Гильза
  внутр. диам. 10 мм
  наружн. диам. 25 мм
- Гильза
  внутр. диам. 55 мм
  наружн. диам. 65 мм
- Щипцы для стопорных колец

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

Монтаж якоря



1. Запрессуйте якорь в промежуточный подшипник (1).
2. Напрессуйте уплотнительное кольцо (2) на якорь.
3. Расположите уплотнительное кольцо (3) на промежуточном подшипнике.
   ☞ Каждый раз при монтаже используйте новое уплотнительное кольцо.
4. Установите защитную решетку (4) в промежуточный подшипник.

Инструменты:

- Оправочный пресс
- Гильза
  внутр. диам. 55 мм
  наружн. диам. 65 мм
- Гильза
  внутр. диам. 8 мм
  наружн. диам. 13 мм

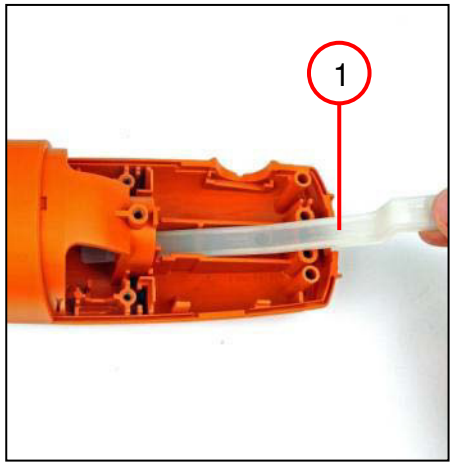
Все права, в частности право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

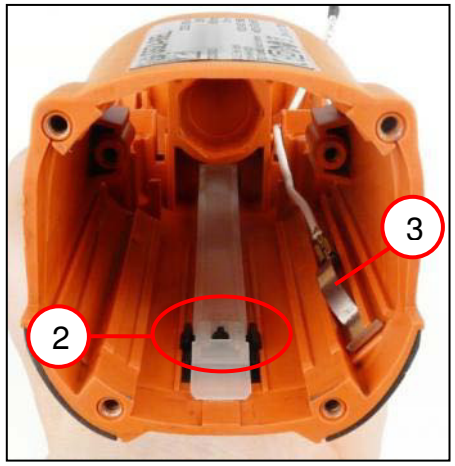
Монтаж гребенчатого подшипника

1. Установите гребенчатый подшипник на промежуточный подшипник.

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

Монтаж ползункового переключателя

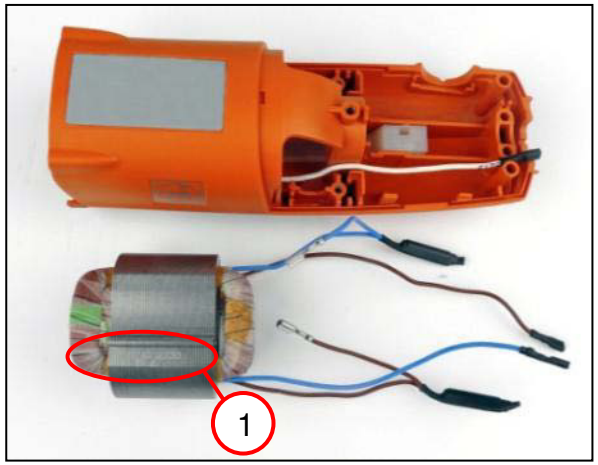


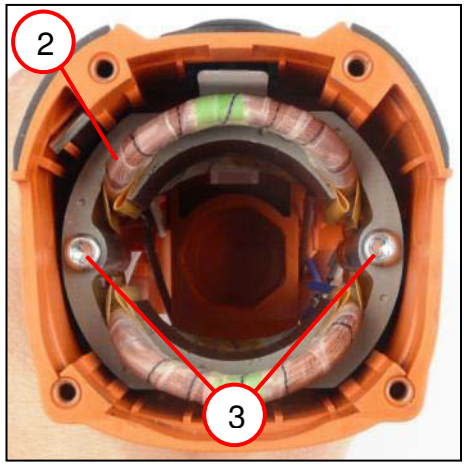


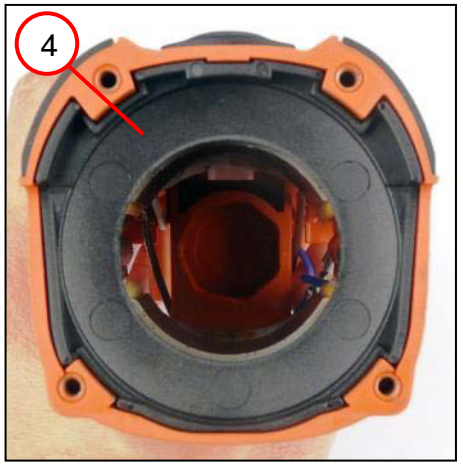
1. Вставьте переключающую штангу (1) в корпус двигателя.
2. Зафиксируйте ползунковый переключатель (2) в переключающей штанге.
3. Установите контактную пружину (3).

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

Демонтаж двигателя







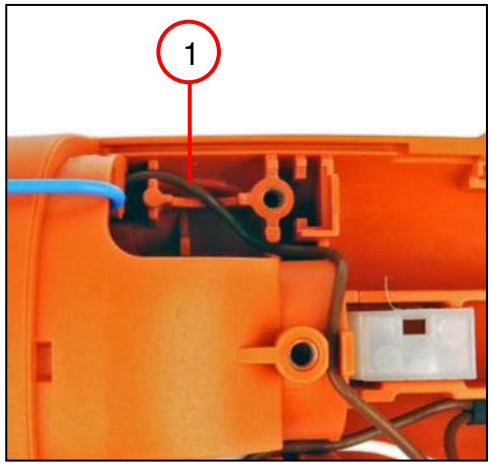
1. Установите статор (2) в корпус двигателя в правильном положении.
   - ☞ Выровняйте статор по идентификационному номеру (1).
   - ☞ Идентификационный номер (1) находится на стороне заводской таблички.
2. Заверните два винта (3) [$1{,}8^{\pm 0{,}1}$ Н·м].
3. Установите воздухонаправляющее кольцо (4) в правильном положении.

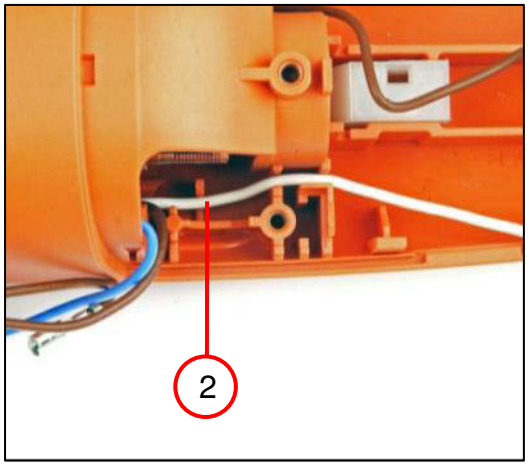
Инструмент:

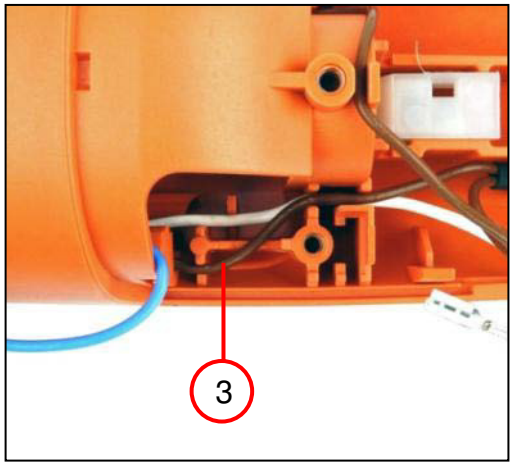
- Отвертка Torx T15

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

Прокладка кабеля



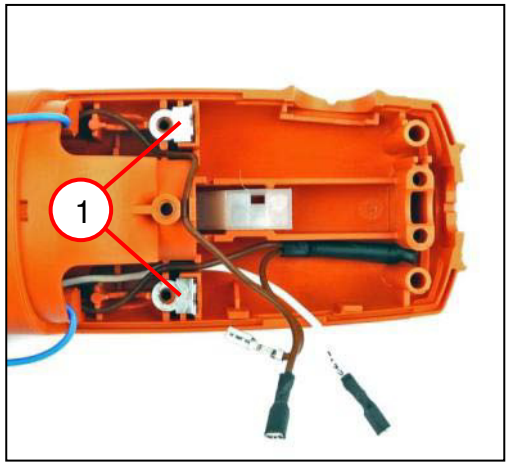


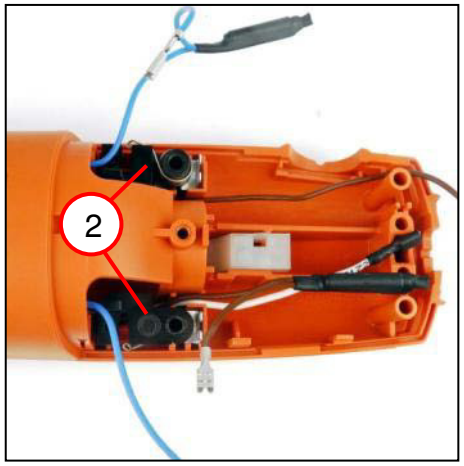


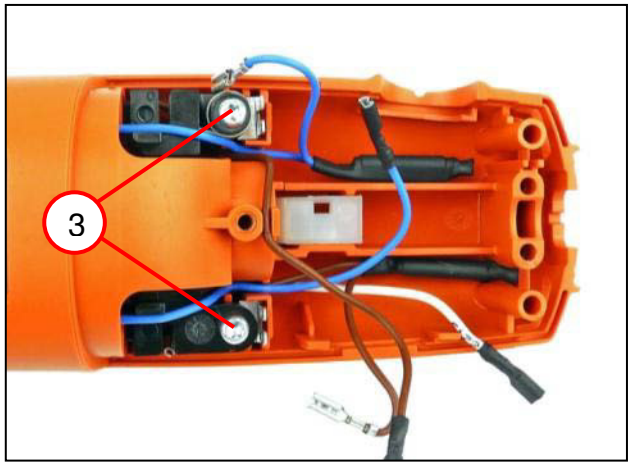
1. Проложите кабель (1).
2. Проложите кабель (2).
3. Проложите кабель (3).

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

Монтаж держателя угольных щеток







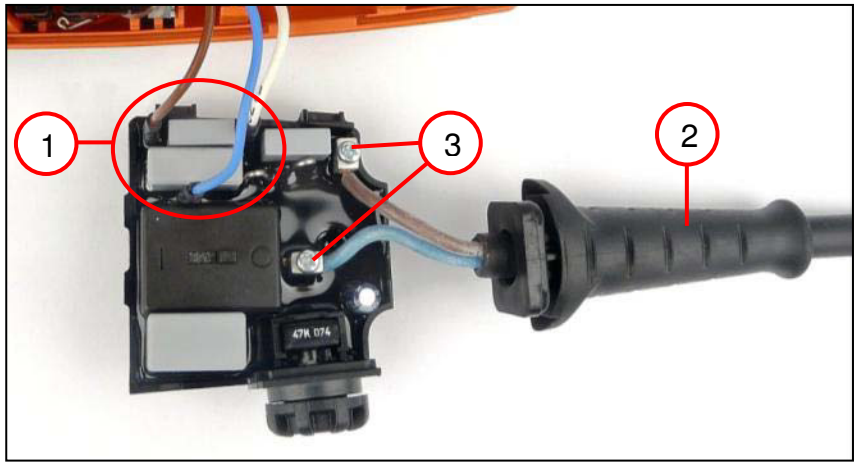
1. Установите два соединителя (1).
2. Установите два держателя (2) угольных щеток.
3. Вкрутите два винта (3) [$1{,}5^{+0{,}2}$ Н·м].
4. Подсоедините к соединителям кабели с дросселями согласно схеме соединений.
5. Проложите кабели с дросселями.

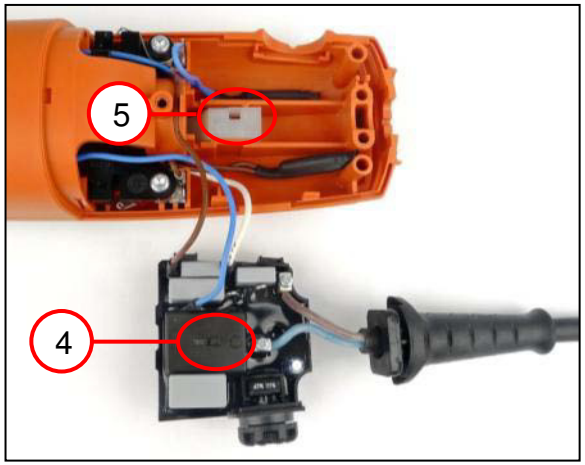
Инструмент:

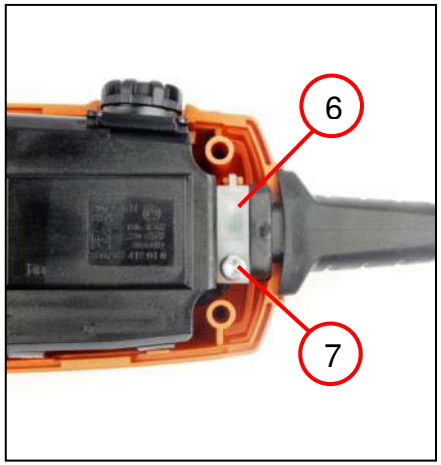
- Отвертка Torx T15

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

Монтаж электронного блока







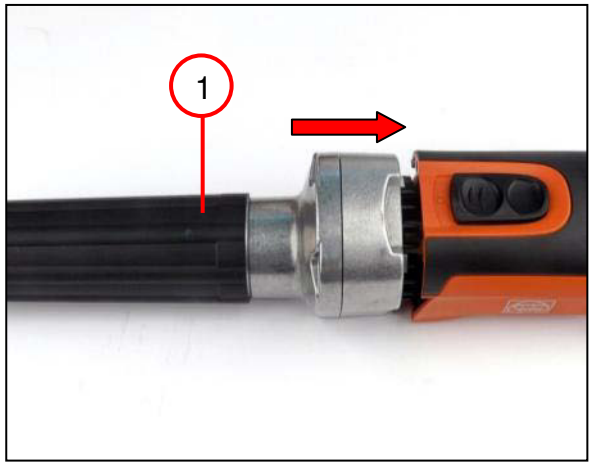
1. Подсоедините три кабеля (1) согласно схеме соединений.
2. Насадите защитный шланг (2) на кабель.
3. Подсоедините кабель с вилкой (3) к электронному блоку согласно схеме соединений.
4. Установите электронный блок в корпус двигателя.
   ☞ Установите выключатель (4) в проем (5).
5. Установите кабельный зажим (6).
6. Вкрутите винт (7) [$1{,}5^{+0{,}2}$ Н·м].

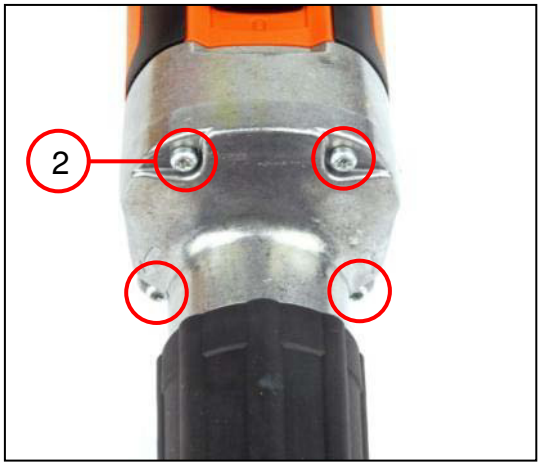
Инструмент:

- Крестовая отвертка PH2
- Отвертка Torx T15

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

Монтаж гребенчатого подшипника





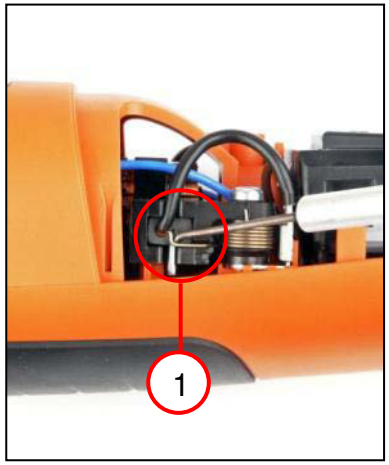
1. Установите гребенчатый подшипник (1) с промежуточным подшипником на корпус двигателя.
2. Вкрутите четыре винта (2) [$1{,}8^{\pm 0{,}1}$ Н·м].

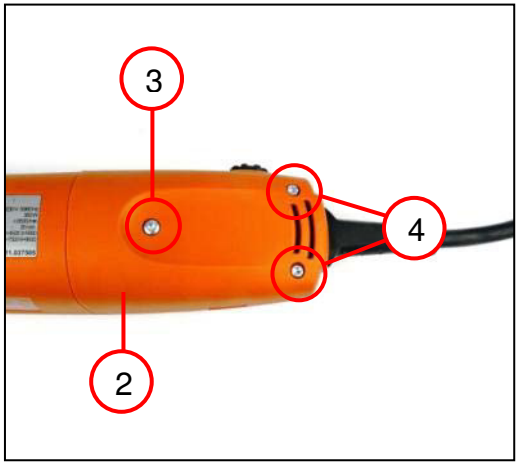
Инструмент:

- Отвертка Torx T15

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

Монтаж крышки





1. Установите угольную щетку (1) [с обеих сторон].
2. Подсоедините угольную щетку согласно схеме соединений к соединителю [с обеих сторон].
3. Установите натяжную пружину (1) на держателе угольных щеток на угольную щетку [с обеих сторон].

УКАЗАНИЕ!

Следите за тем, чтобы при установке крышки не были пережаты кабели.

4. Установите крышку (2).
5. Вкрутите винт [40x8] (3) [$1{,}5^{+0{,}1}$ Н·м].
6. Вкрутите винт [35x20] (4) [$1{,}5^{+0{,}1}$ Н·м].

Инструмент:

- Приспособление для монтажных работ
- Отвертка Torx T15

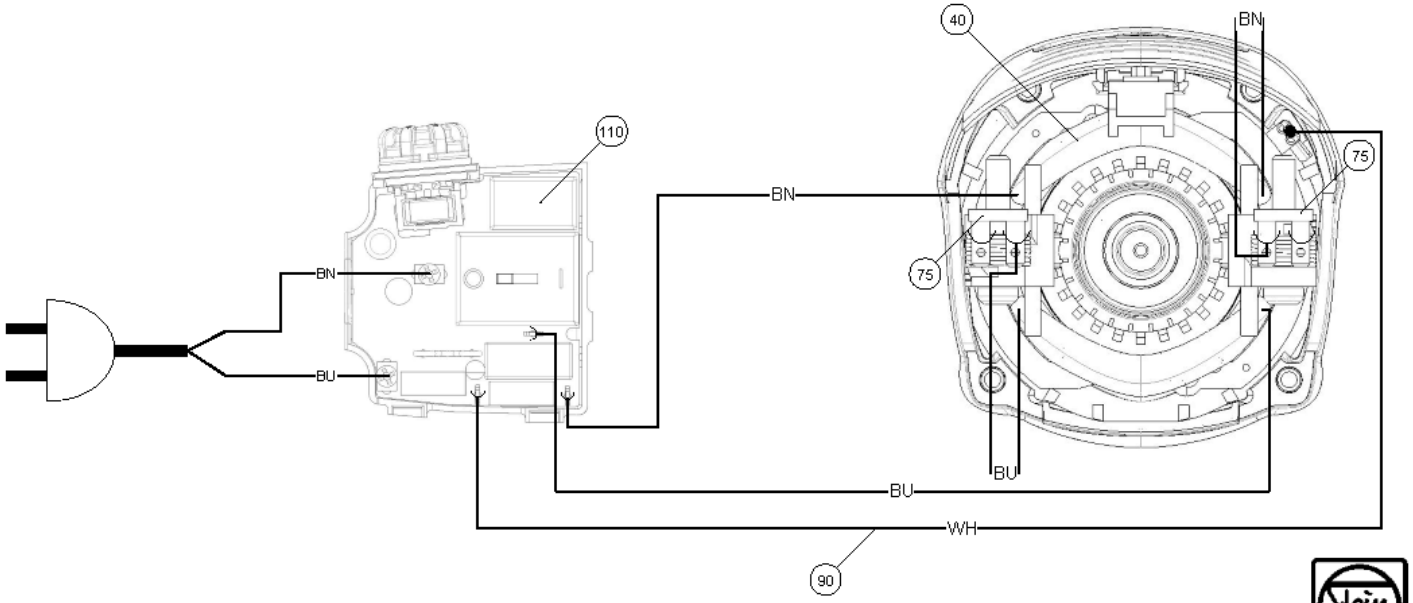
Все права, в частности право подавать заявку на получение охранного документа, принадлежат компании FEIN.
Право распоряжения, в том числе копирования и передачи, также принадлежит компании FEIN.

GSZ4-280EL; GSZ4-90EL

Схема соединений

Anschlussplan
Connection diagram
Esquema de conexiones
Schéma de connexion
Схéма соединéний
接线图

7 223 24 – GSZ4-280EL 100V - 110V/ 220V - 230V 50/60Hz
7 223 25 – GSZ4-90EL 100V - 110V/ 220V - 230V 50/60Hz



3 41 21 000 051
25.09.2014