



Действительно для:

FEIN Dustex 25 L, FEIN Dustex 35 L, Turbo I, TURBO II
с антистатической подготовкой

Содержание

1	Описанные типы инструментов	4
2	Технические характеристики	5
3	Используемые условные обозначения.....	6
4	Указания и предписания	7
5	Указания по технике безопасности.....	8
6	Необходимые инструменты, смазочные и вспомогательные материалы	10
6.1	Стандартные инструменты	10
6.2	Специальные инструменты.....	10
6.3	Необходимые смазочные и вспомогательные материалы	10
7	Возможности для проверки и диагностики.....	11
8	Демонтаж	12
8.1	Демонтаж кожуха	12
8.2	Демонтаж панели управления	13
8.3	Демонтаж электронного блока (FEIN Dustex 25 L; FEIN Dustex 35 L).....	14
8.4	Демонтаж электронного блока (Turbo I; Turbo II)	15
8.5	Демонтаж корпуса	17
8.6	Демонтаж шнура питания (FEIN Dustex 25 L; FEIN Dustex 35 L).....	20
8.7	Демонтаж шнура питания (Turbo I; Turbo II).....	21
8.8	Демонтаж двигателя	22
8.9	Демонтаж опорной плиты	24
8.10	Демонтаж бака.....	26
9	Монтаж	27
9.1	Монтаж бака.....	27
9.2	Монтаж заземляющего контакта.....	28
9.3	Монтаж опорной плиты	29
9.4	Монтаж двигателя	31
9.5	Монтаж двигателя (Turbo I; Turbo II).....	33
9.6	Монтаж шнура питания (FEIN Dustex 25 L; FEIN Dustex 35 L)	34
9.7	Монтаж шнура питания (Turbo I; Turbo II).....	35
9.8	Монтаж корпуса	36
9.9	Монтаж электронного блока (FEIN Dustex 25 L; FEIN Dustex 35 L).....	39
9.10	Монтаж электронного блока (Turbo I; Turbo II).....	40
9.11	Монтаж панели управления	42





9.12	Монтаж кожуха.....	44
10	Проверка после ремонта.....	45



1 Описанные типы инструментов

В данном руководстве описывается ремонт инструментов указанных ниже типов:

Тип инструмента	Номер материала
FEIN Dustex 25 L, Turbo I с антистатической подготовкой	9 20 35 2
FEIN Dustex 35 L, Turbo II с антистатической подготовкой	9 20 36 2

2 Технические характеристики

Технические характеристики

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

Поиск неисправностей

Описание неисправностей и способов их устранения для всех инструментов можно найти в электронной информационной системе FEIN.

Особые предписания для проверки и значения измерения

Актуальные контрольные значения всех инструментов можно найти в электронной информационной системе FEIN.

Специнструменты, смазочные и вспомогательные материалы

Каталог специнструментов и предлагаемых FEIN смазочных материалов, а также информацию о размерах упаковки конкретного изделия можно найти в электронной информационной системе FEIN.

Списки запасных частей

Списки запасных частей и покомпонентные изображения см. в Интернете в нашем каталоге запчастей, доступном на веб-сайте FEIN.

Схема соединений

Схему соединения конкретного изделия можно найти в электронной информационной системе FEIN.



3 Используемые условные обозначения

	Указывает на меры, которые необходимо принять, чтобы исключить риск травмирования.
	Предупреждающие знаки об электростатическом разряде служат для обозначения модулей и конструктивных элементов, которые могут быть повреждены в результате электростатического разряда.
	Указывает на информацию или инструкции, которые обязательно нужно выполнять. Несоблюдение может привести к материальному ущербу и функциональным сбоям.
	Изучите инструкцию по эксплуатации.
	Обозначает указания с информацией или инструкциями, которые могут способствовать лучшему пониманию и более эффективному использованию инструмента.
	Часть интерфейса навигации.

4 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!



ИНФОРМАЦИЯ

Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации инструмента перед его ремонтом.

Предписания

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

За пределами Германии должны соблюдаться предписания, действующие в соответствующей стране!

После ремонта выполняйте предписания, приводимые в стандарте **DIN VDE 0701-0702**.

При вводе в эксплуатацию соблюдайте соответствующие правила техники безопасности.

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

Исключение ответственности

Содержание настоящего документа было тщательно проверено и подготовлено в соответствии с нашим актуальным уровнем знаний. C. & E. Fein GmbH не несет никакой ответственности за полноту, актуальность, качество и корректность предоставляемой информации.

Иски с претензиями к C. & E. Fein GmbH относительно материального или нематериального ущерба, обусловленного использованием/неиспользованием предоставленной информации и/или использованием неверной и неполной информации, не принимаются. Исключения из этого составляют случаи грубой халатности и умысла.



5 Указания по технике безопасности

5.1 Структура

 СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ!
Вид и источник опасности. Возможные последствия. Меры, которые необходимо предпринять, чтобы избежать этой опасности.

5.2 Классификация опасностей

Осторожно

Это сигнальное слово обозначает опасную ситуацию. Если не принять необходимые меры, ситуация может привести к тяжелым травмам или смерти.

 ОСТОРОЖНО!
Вид и источник опасности. Возможные последствия. Меры, которые необходимо предпринять, чтобы избежать этой опасности.

Внимание

Это сигнальное слово обозначает потенциально опасную ситуацию. Если не принять необходимые меры, можно получить легкие травмы. Также используется для указания на возможный материальный ущерб.

 ВНИМАНИЕ!
Вид и источник опасности. Возможные последствия. Меры, которые необходимо предпринять, чтобы избежать этой опасности.

Указание

Обозначает потенциально опасную ситуацию. Если не принять меры к ее устранению, возможно повреждение инструмента или оборудования рядом с ним.

 УКАЗАНИЕ!
Вид и источник опасности. Повреждение инструмента или оборудования рядом с ним. Меры, которые необходимо предпринять, чтобы избежать этой опасности.





5.3. Информация

Обозначает указания с информацией или инструкциями, которые могут способствовать лучшему пониманию и более эффективному использованию оборудования.



ИНФОРМАЦИЯ

Совет по использованию





6 Необходимые инструменты, смазочные и вспомогательные материалы

6.1 Стандартные инструменты

Отвертка Torx T15	(длина 89 мм)
Отвертка Torx T20	(длина 89 мм, 152 мм)
Крестовая отвертка	PH1
Гильза	Ø внутр. 5 мм
Гильза	Ø внутр. 70 мм
Боковые кусачки	
Гаечный ключ	4 мм
Резиновая киянка	

6.2 Специальные инструменты

Приспособление для монтажных работ	64122121010
Манометр	64108010010

6.3 Необходимые смазочные и вспомогательные материалы

Для сборки машин FEIN Dustex 25L/Turbo I и FEIN Dustex 35L/Turbo II не требуется никаких смазочных и вспомогательных материалов.



7 Возможности для проверки и диагностики

Неисправность	Устранение
Всасывающая турбина не запускается.	Включите устройство.
	Проверьте шнур питания, штепсельную вилку, предохранитель, розетку и датчики уровня заполнения.
	Переключатель режима работы установлен на «Автоматический пуск/остановка». Установите переключатель режима работы на символ «Всасывание» или включите подключенный к розетке электроинструмент.
	Проверьте и при необходимости замените выключатель устройства. Проверьте розетку.
	Проверьте и при необходимости замените плату управления.
	Бак для режима влажной уборки заполнен. Опорожните бак.
	Опорожните бак.
Всасывающая турбина отключается.	Выключите пылесос и подождите 5 секунд; через 5 секунд снова включите его.
Всасывающая турбина не запускается после опорожнения бака.	Очистите щеткой датчики уровня заполнения и зазоры между ними.
Сила всасывания ослабевает.	Удалите загрязнения из всасывающего сопла, всасывающей трубы, всасывающего шланга или плоского складчатого фильтра.
	Замените утилизационный или пылесборный мешок.
	Правильно зафиксируйте крышку фильтра.
	Правильно установите верхнюю часть пылесоса и закройте затворы.
	Проверьте герметичность всасывающей системы.
	Замените нетканый фильтр-пакет.
	Замените плоский фильтр.
	Проверьте разрежение на муфте с помощью манометра. Разрежение должно составлять мин. 200 мбар.
Выход пыли при всасывании.	Проверьте правильность установки плоского складчатого фильтра.
	Замените плоский складчатый фильтр.
Система автоматического выключения (влажная уборка) не срабатывает.	Очистите щеткой датчики уровня заполнения и зазоры между ними.
	При использовании жидкостей, не проводящих электрический ток, или в случае пенообразования система автоматического выключения не работает. Постоянно контролируйте уровень заполнения.

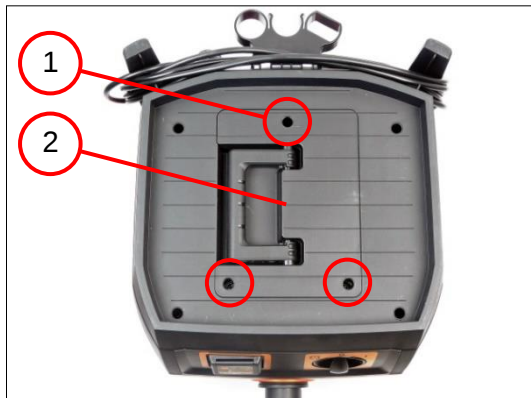


8 Демонтаж

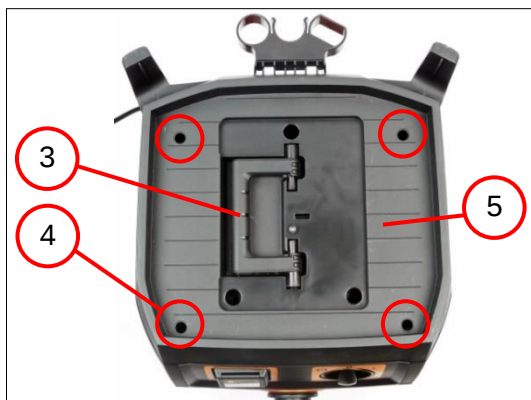
8.1 Демонтаж кожуха

Инструменты:

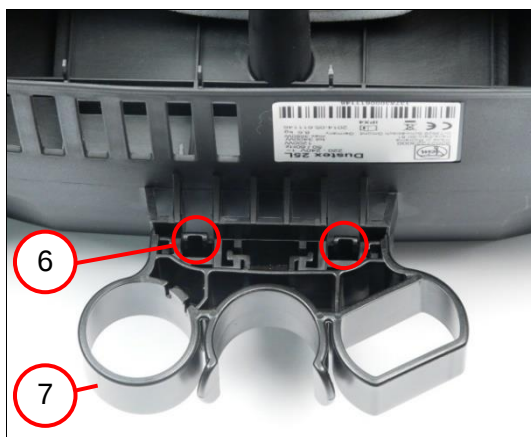
- Отвертка Torx T20
Длина: мин. 152 мм
- Приспособление для монтажных работ



1. Выкрутите три винта (1).
2. Снимите крышку (2).



3. Снимите ручку (3).
4. Выкрутите четыре винта (4).
5. Снимите кожух (5).



6. Приподнимите два крючка (6).
7. Снимите держатель (7).

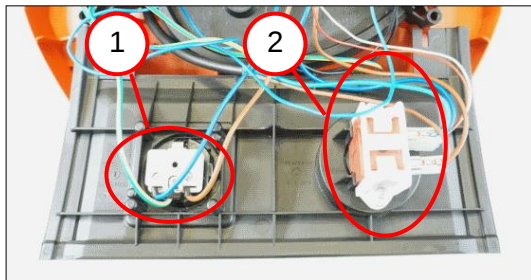
8.2 Демонтаж панели управления

Действия, которые нужно выполнить:

- Демонтаж кожуха

Инструменты:

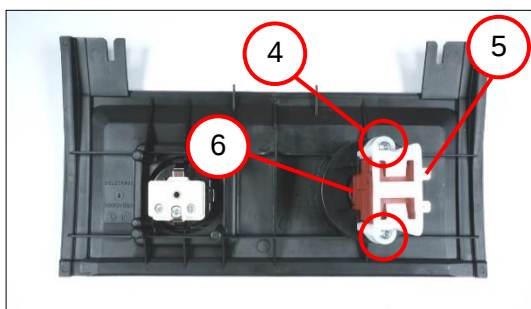
- Отвертка Torx T15 (длина 89 мм)
- Крестовая отвертка PH1
- Гильза, Ø внутр. 70 мм



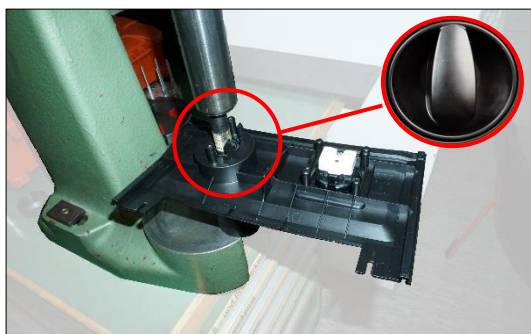
1. Отсоедините кабели (1).
2. Отсоедините штекеры (2).



3. Выкрутите два винта (3).
4. Снимите розетку.



5. Выкрутите два винта (4).
6. Снимите держатель (5).
7. Снимите выключатель (6).



8. Выпрессуйте ручку настройки.



УКАЗАНИЕ!

Повреждение панели управления.

Приложение слишком большой силы может привести к повреждению панели управления.

Осторожно выпрессуйте ручку настройки.

8.3 Демонтаж электронного блока (FEIN Dustex 25 L; FEIN Dustex 35 L)

Действия, которые нужно выполнить:

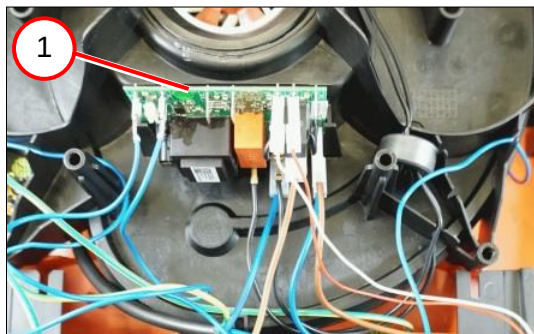
- Демонтаж кожуха
- Демонтаж панели управления

**УКАЗАНИЕ!**

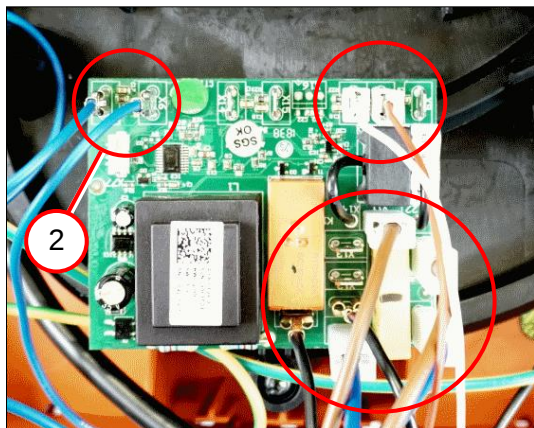
Повреждения электростатическими разрядами.

Несоблюдение правил техники безопасности по защите от электростатических разрядов может привести к повреждению электронного блока.

Работы по монтажу/демонтажу электронного блока выполняйте только на рабочем месте, защищенном от электростатических разрядов.



1. Извлеките электронный блок (1).



2. Отсоедините штекеры (2).



8.4 Демонтаж электронного блока (Turbo I; Turbo II)



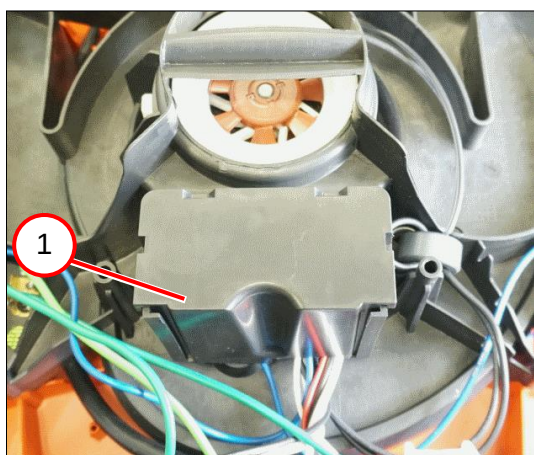
УКАЗАНИЕ!

Повреждения электростатическими разрядами.

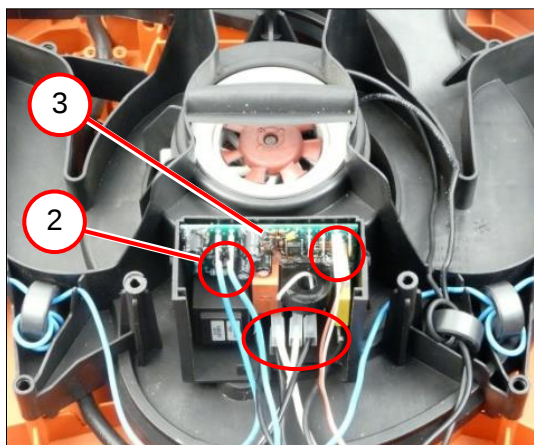
Несоблюдение правил техники безопасности по защите от электростатических разрядов может привести к повреждению электронного блока.

Работы по монтажу/демонтажу электронного блока выполняйте только на рабочем месте, защищенном от электростатических разрядов.

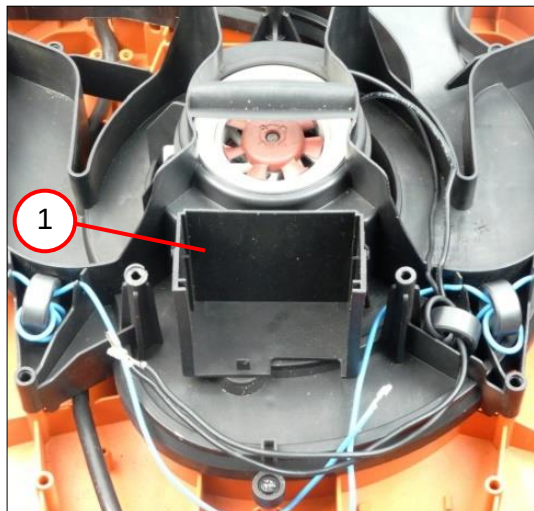
1. Снимите крышку (1).



2. Отсоедините штекеры (2).
3. Извлеките электронный блок (3).



8.4 Демонтаж электронного блока (Turbo I; Turbo II)



4. Снимите корпус (1).

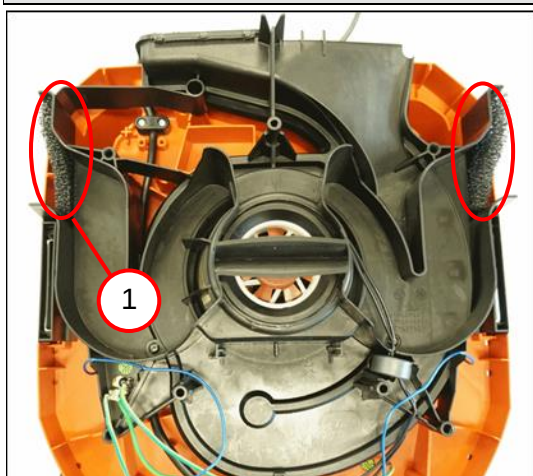
8.5 Демонтаж корпуса

Действия, которые нужно выполнить:

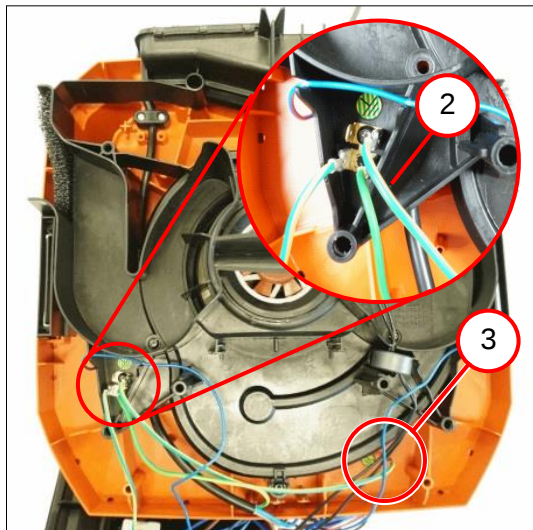
- Демонтаж кожуха
- Демонтаж электронного блока

Инструменты:

- Отвертка Torx T15
Длина: мин. 89 мм
- Гаечный ключ 4 мм
- Боковые кусачки



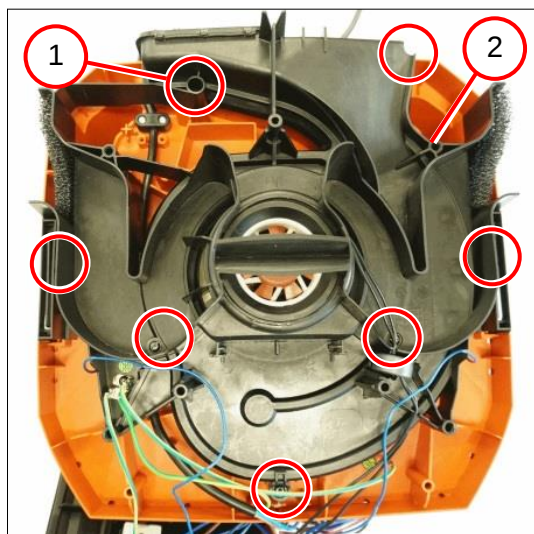
1. Извлеките два фильтра (1).



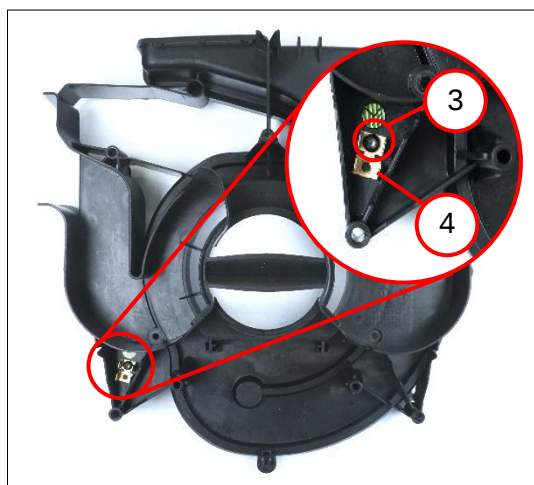
2. Отсоедините кабели (2).

3. Отсоедините кабель (3).

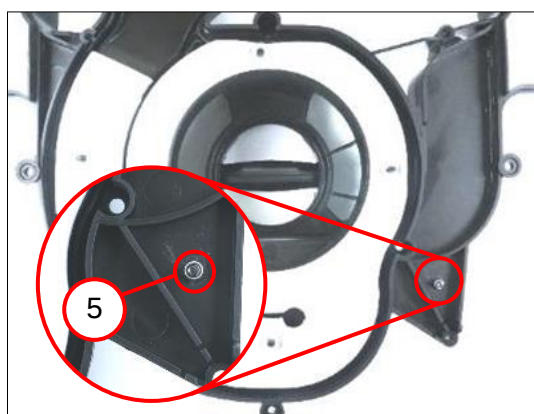
8.5 Демонтаж корпуса



4. Выкрутите семь винтов (1).
5. Снимите корпус (2).



6. Выкрутите винт M4x12 (3).
7. Снимите распределитель (4).



8. Открутите гайку (5).

8.5 Демонтаж корпуса

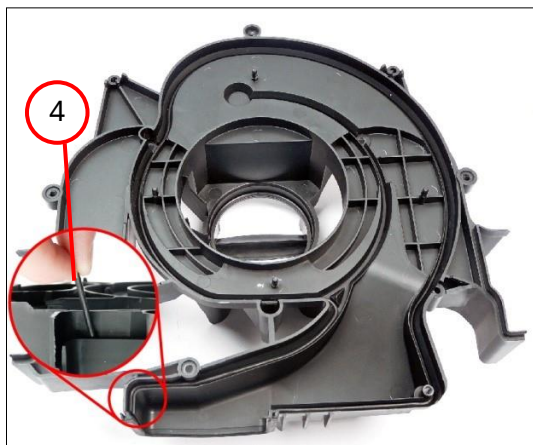


9. Снимите прокладку (1).



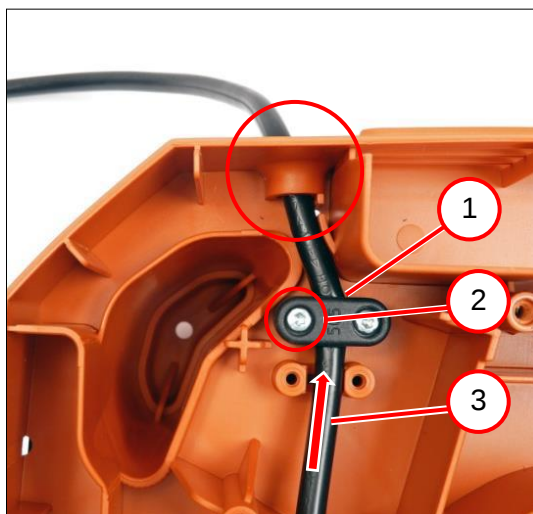
10. Снимите четыре стопорные шайбы (2).

11. Снимите прокладку (3).



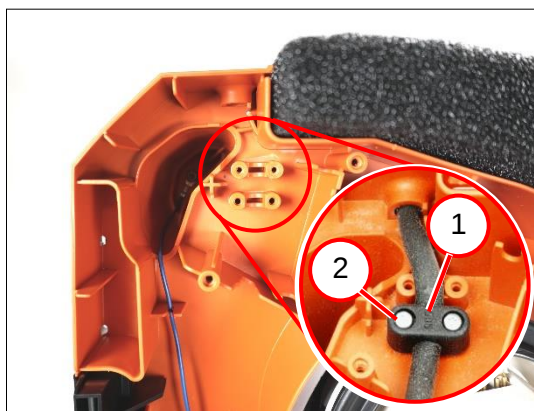
12. Снимите прокладку (4).

8.6 Демонтаж шнура питания (FEIN Dustex 25 L; FEIN Dustex 35 L)



1. Выкрутите два винта (1).
2. Снимите зажим (2).
3. Выньте кабель (3).

8.7 Демонтаж шнура питания (Turbo I; Turbo II)

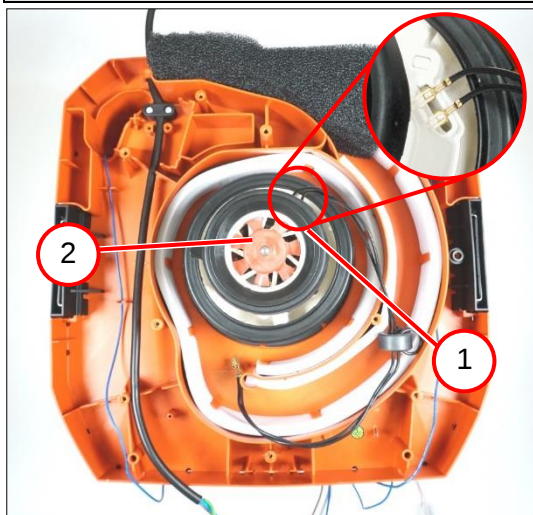


1. Снимите зажим (1).
2. Выкрутите два винта (2).

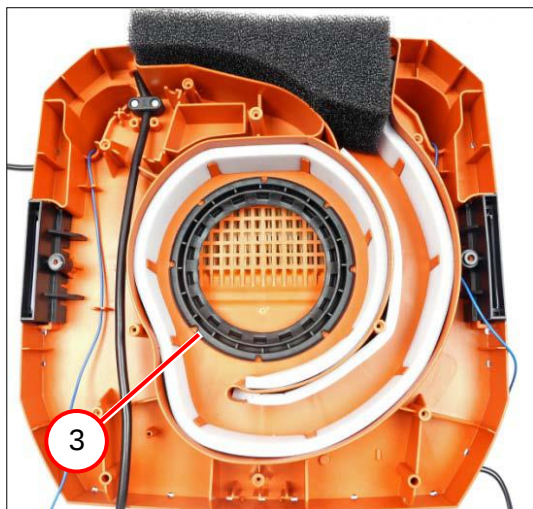
8.8 Демонтаж двигателя

Действия, которые нужно выполнить:

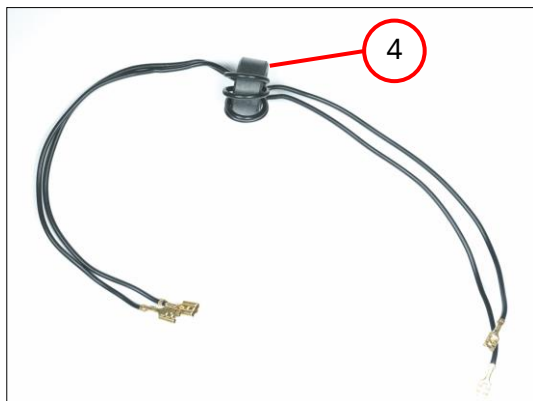
- Демонтаж кожуха
- Демонтаж электронного блока
- Демонтаж корпуса



1. Отсоедините два штекера (1).
2. Извлеките двигатель (2).



3. Извлеките опорное кольцо двигателя (3).



4. Извлеките ферритовое кольцо (4).

8.8 Демонтаж двигателя



5. Снимите прокладку (1).



6. Снимите прокладку (2).

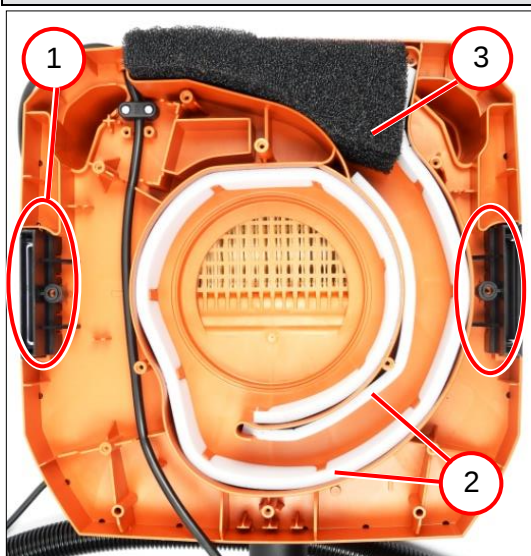
8.9 Демонтаж опорной плиты

Действия, которые нужно выполнить:

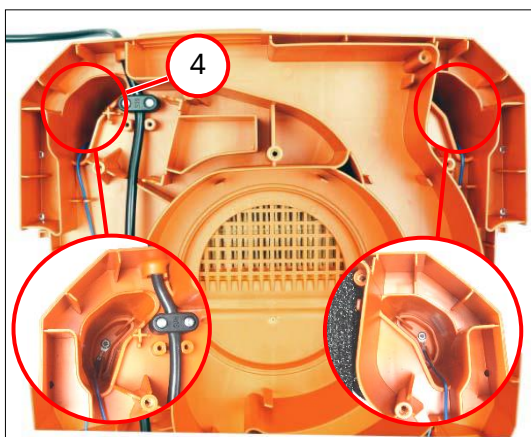
- Демонтаж кожуха
- Демонтаж электронного блока
- Демонтаж корпуса

Инструменты:

- Отвертка Torx T15 (длина 89 мм)
- Крестовая отвертка PH1

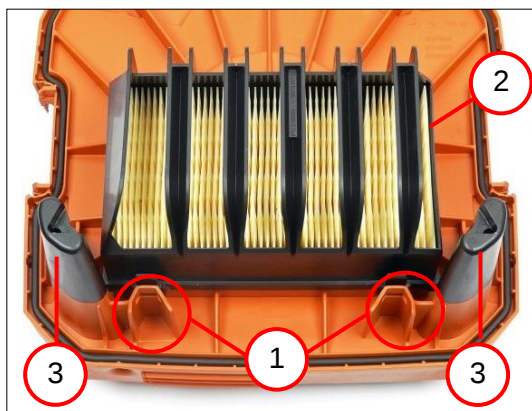


1. Снимите две накладки с нажимной деталью (1).
2. Извлеките две вставки (2).
3. Извлеките фильтр (3).

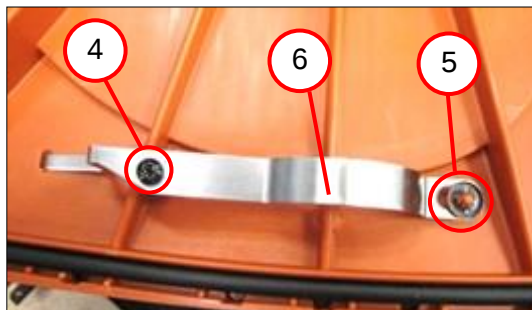


4. Выкрутите два зонда (4).

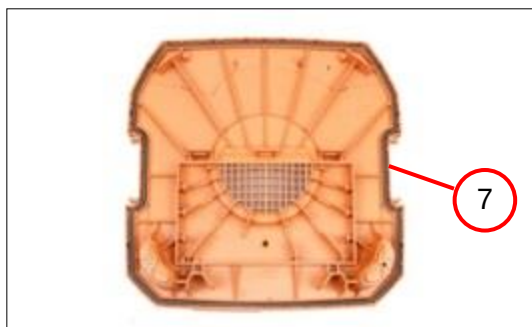
8.9 Демонтаж опорной плиты



5. Расфиксируйте зажимы (1).
6. Извлеките корпус с фильтром (2).
7. Снимите два держателя (3).

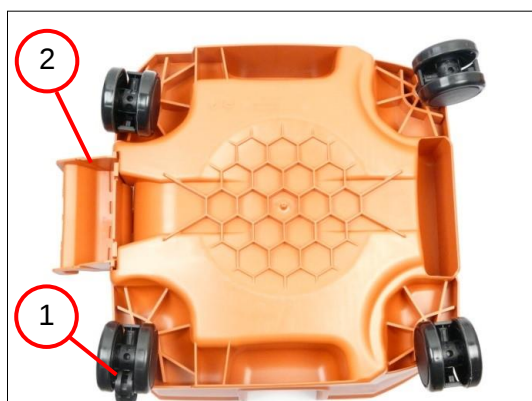


8. Выкрутите винт M4x16 (4).
9. Снимите стопорную шайбу (5).
10. Снимите контактную пружину (6).



11. Снимите прокладку (7).

8.10 Демонтаж бака



1. Снимите четыре ролика (1).
2. Снимите держатель (2).

9 Монтаж

9.1 Монтаж бака

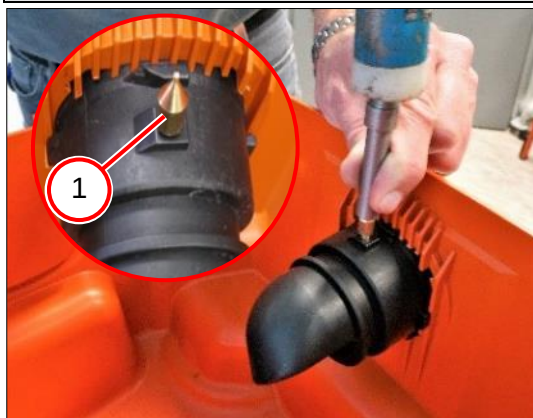


1. Установите держатель (1).
2. Установите четыре ролика (2).

9.2 Монтаж заземляющего контакта

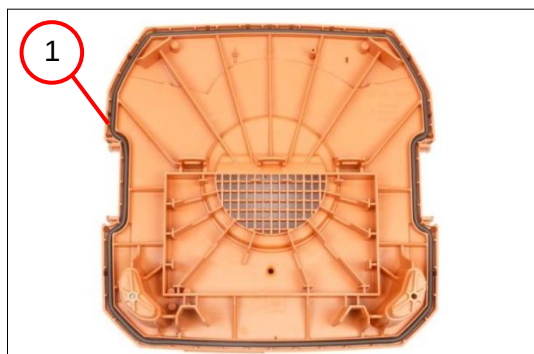
Инструменты:

- Гильза
 $\varnothing$ внутр. 5 мм
- Резиновая киянка

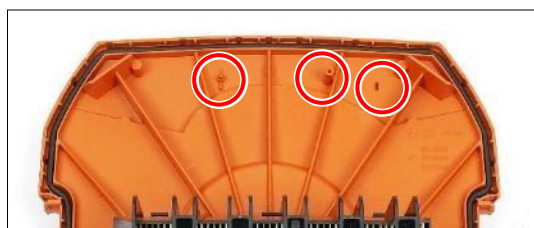


1. Установите заземляющий контакт (1).

9.3 Монтаж опорной плиты



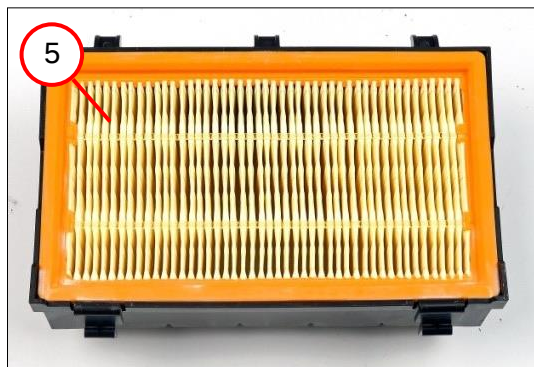
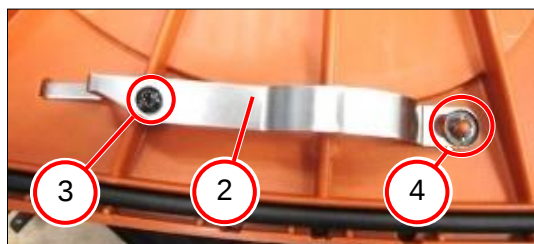
1. Установите прокладку (1).



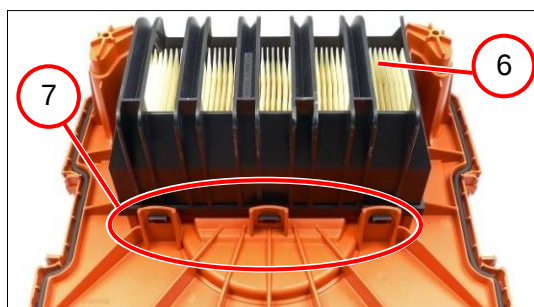
2. Установите контактную пружину (2).

3. Вкрутите винт M4x16 мм (3).

4. Установите стопорную шайбу (4).



5. Установите фильтр (5).



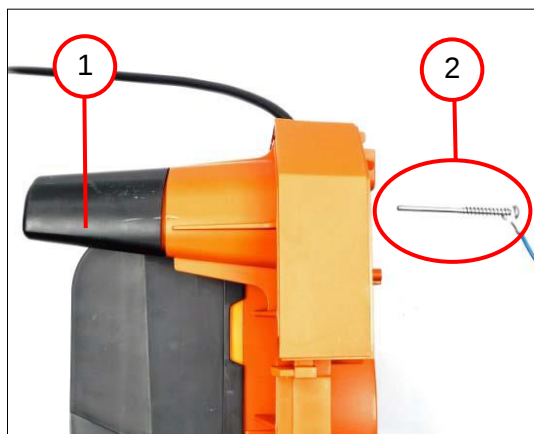
6. Установите корпус (6).



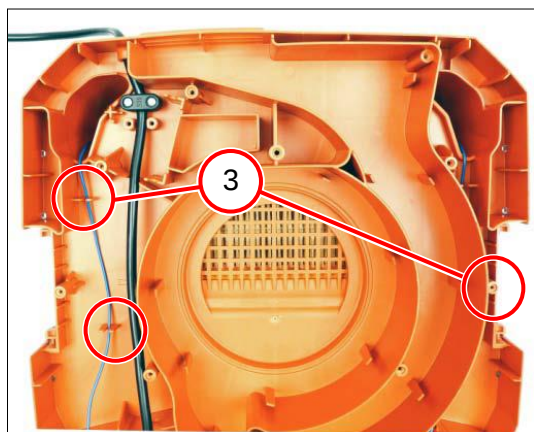
ИНФОРМАЦИЯ

Зажимы (7) фиксируются с щелчком.

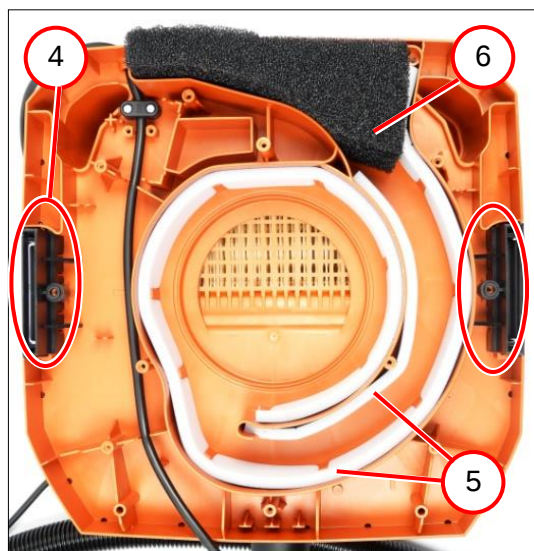
9.3 Монтаж опорной плиты



7. Установите держатель (1).
8. Вкрутите зонд с кабелем (2).



9. Проложите кабели в кабельных направляющих (3).

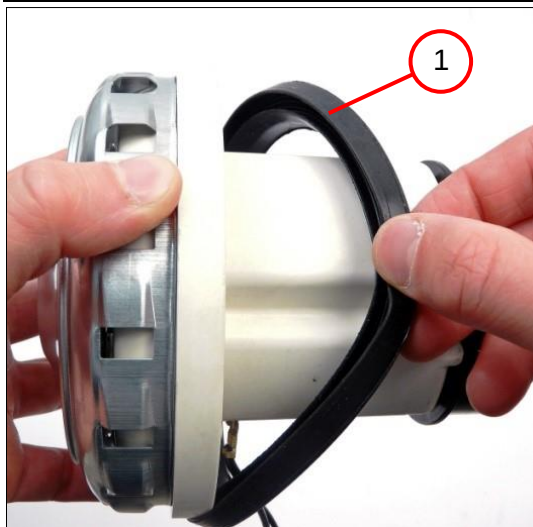


10. Установите две нажимные детали (4).
11. Установите две вставки (5).
12. Установите фильтр (6).

9.4 Монтаж двигателя

Действия, которые нужно выполнить:

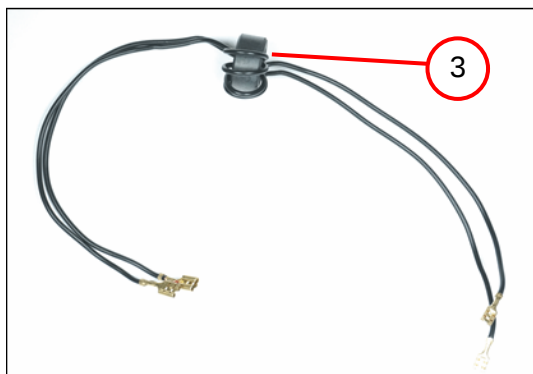
- Монтаж опорной плиты



1. Установите прокладку (1).

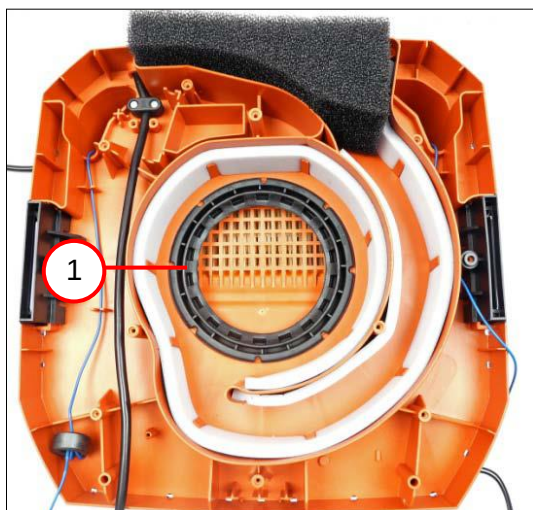


2. Установите прокладку (2).

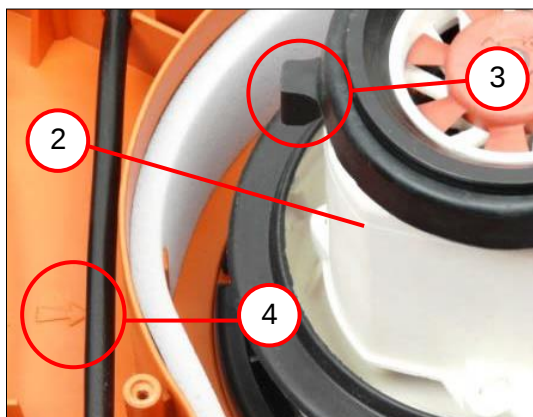


3. Обмотайте кабель (3) два раза вокруг ферритового кольца.

9.4 Монтаж двигателя



4. Установите опорное кольцо двигателя (1).

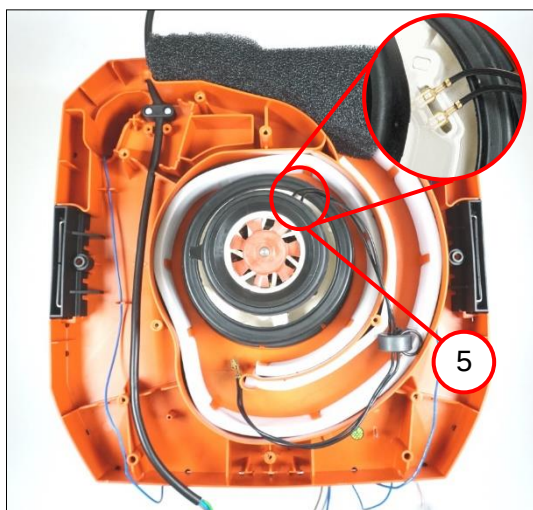


5. Установите двигатель (2).



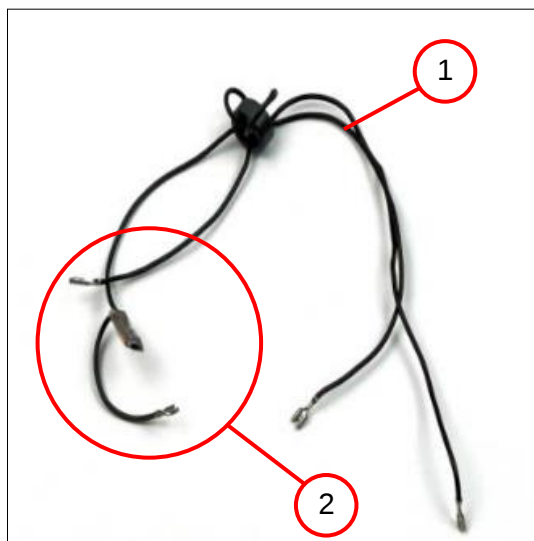
ИНФОРМАЦИЯ

Выровняйте выступ (3) по стрелке (4).



6. Подсоедините два кабеля (5).

9.5 Монтаж двигателя (Turbo I; Turbo II)



1. Обмотайте кабели (1) два раза вокруг ферритового кольца.



2. Подсоедините три штекера (2).

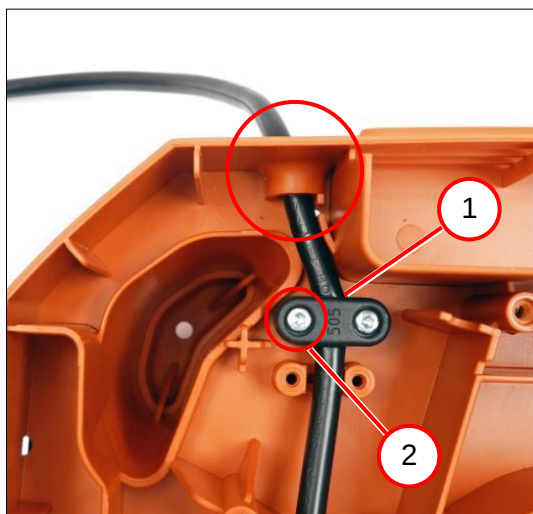


ИНФОРМАЦИЯ

Соблюдайте схему соединений.



9.6 Монтаж шнура питания (FEIN Dustex 25 L; FEIN Dustex 35 L)

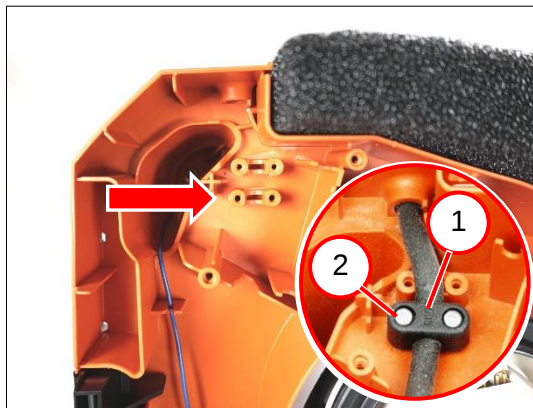


1. Проложите кабель.
2. Установите зажим (1).
3. Вкрутите два винта (2).



4. Проложите кабель в направляющей.

9.7 Монтаж шнура питания (Turbo I; Turbo II)



1. Проложите кабель.
2. Установите зажим (1).



ИНФОРМАЦИЯ

Соблюдайте правильное положение зажима (1).

3. Вкрутите два винта (2).



4. Проложите кабель в направляющей.

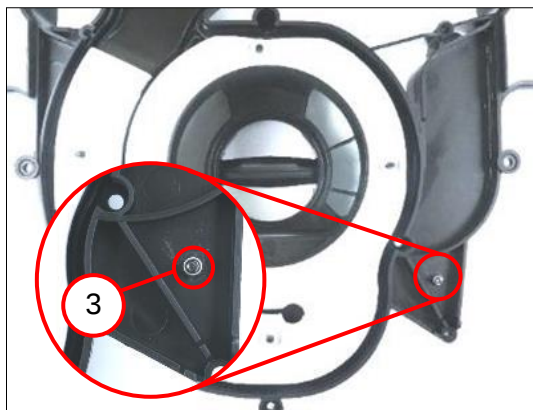
9.8 Монтаж корпуса

Инструменты:

- Отвертка Torx T15
Длина: мин. 89 мм
- Гаечный ключ 4 мм



1. Установите распределитель (1).
2. Вкрутите винт M4x12 мм (2).

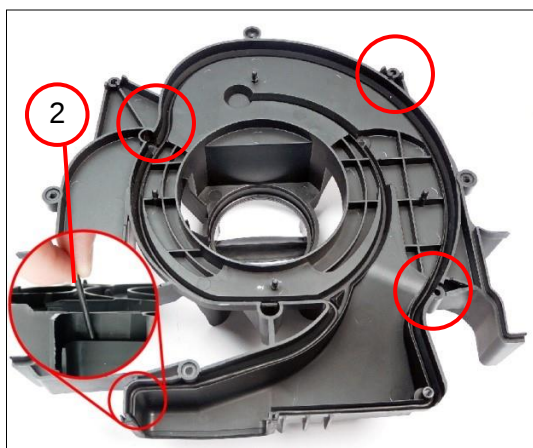


3. Навинтите гайку (3).

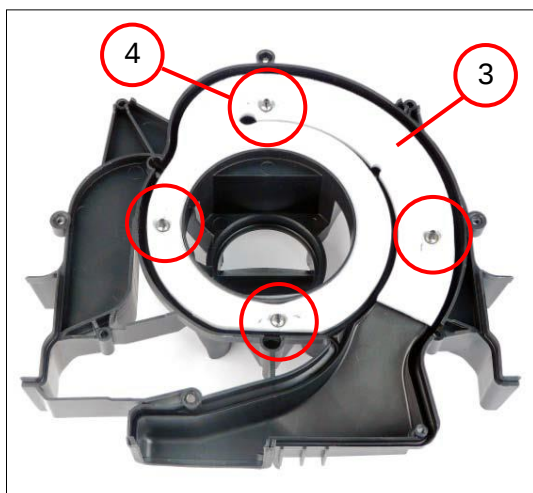
9.8 Монтаж корпуса



4. Установите прокладку (1).



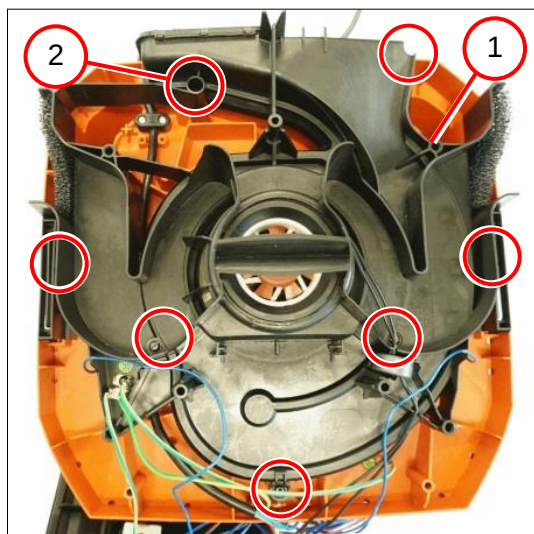
5. Установите прокладку (2).



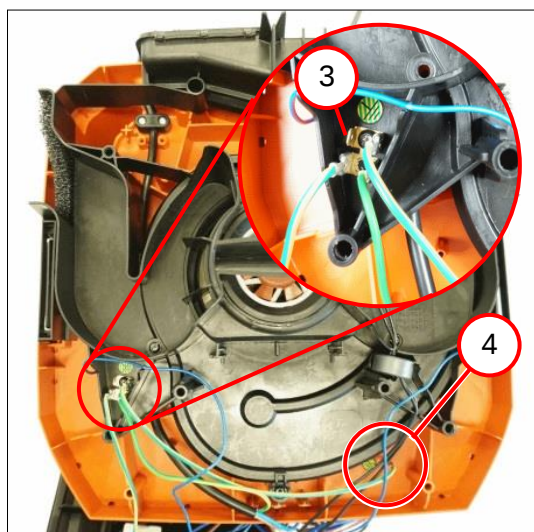
6. Установите вставку (3).

7. Установите четыре стопорные шайбы (4).

9.8 Монтаж корпуса



8. Установите корпус (1).
9. Вкрутите семь винтов (2).



10. Вставьте кабели (3).
11. Вставьте кабель (4).



ИНФОРМАЦИЯ

Соблюдайте схему соединений.

9.9 Монтаж электронного блока (FEIN Dustex 25 L; FEIN Dustex 35 L)

Действия, которые нужно выполнить:

- Монтаж опорной плиты
- Монтаж двигателя
- Монтаж шнура питания
- Монтаж корпуса



УКАЗАНИЕ!

Повреждения электростатическими разрядами.

Несоблюдение правил техники безопасности по защите от электростатических разрядов может привести к повреждению электронного блока.

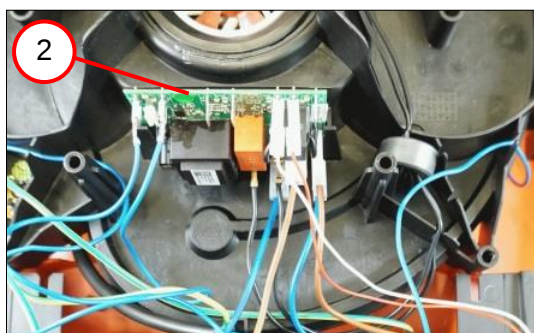
Работы по монтажу/демонтажу электронного блока выполняйте только на рабочем месте, защищенном от электростатических разрядов.

1. Подсоедините кабели (1).



ИНФОРМАЦИЯ

Соблюдайте схему соединений.



2. Установите электронный блок (2).



9.10 Монтаж электронного блока (Turbo I; Turbo II)

Действия, которые нужно выполнить:

- Монтаж опорной плиты
- Монтаж двигателя
- Монтаж шнура питания
- Монтаж корпуса



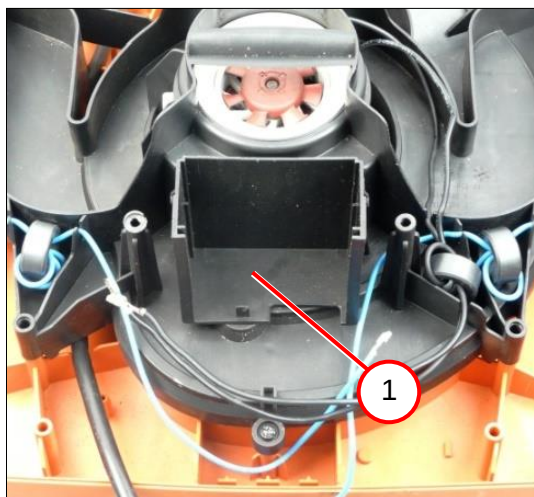
УКАЗАНИЕ!

Повреждения электростатическими разрядами.

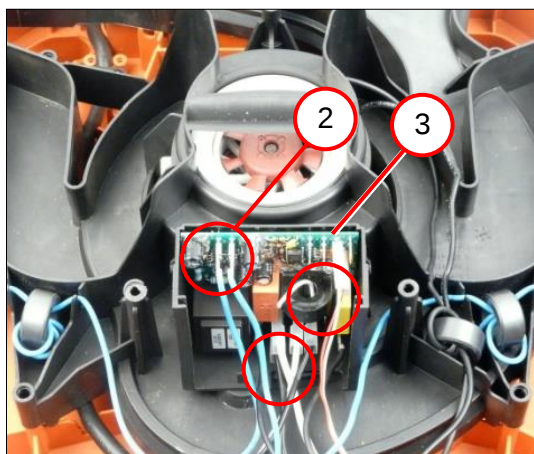
Несоблюдение правил техники безопасности по защите от электростатических разрядов может привести к повреждению электронного блока.

Работы по монтажу/демонтажу электронного блока выполняйте только на рабочем месте, защищенном от электростатических разрядов.

1. Установите корпус (1).



2. Подсоедините кабели (2).



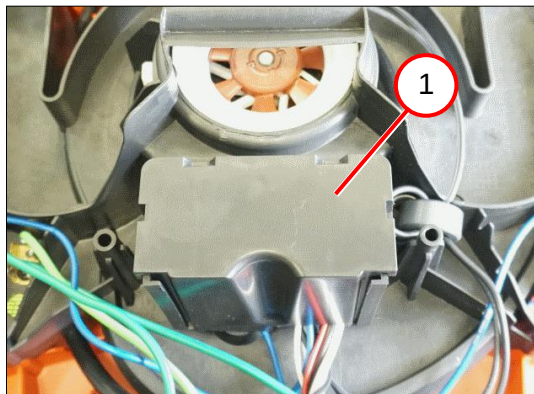
ИНФОРМАЦИЯ

Соблюдайте схему соединений.

3. Установите электронный блок (3).



9.10 Монтаж электронного блока (Turbo I; Turbo II)



4. Установите крышку (1).

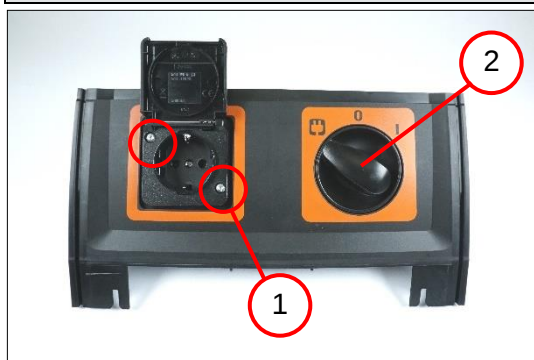
9.11 Монтаж панели управления

Действия, которые нужно выполнить:

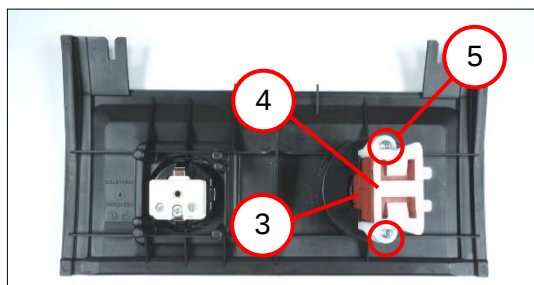
- Монтаж корпуса
- Монтаж шнура питания
- Монтаж двигателя
- Монтаж опорной плиты
- Монтаж электронного блока

Инструменты:

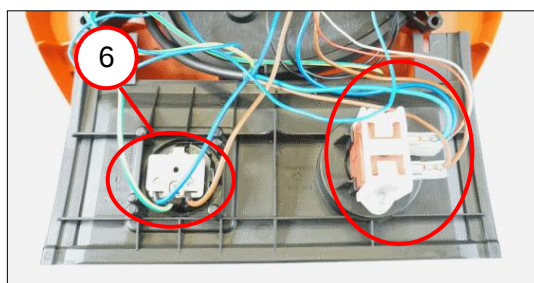
- Отвертка Torx T15 (длина 89 мм)
- Крестовая отвертка PH1



1. Установите розетку.
2. Вкрутите два винта (1).
3. Установите ручку настройки (2).



4. Установите выключатель (3).
5. Установите держатель (4).
6. Вкрутите два винта (5).



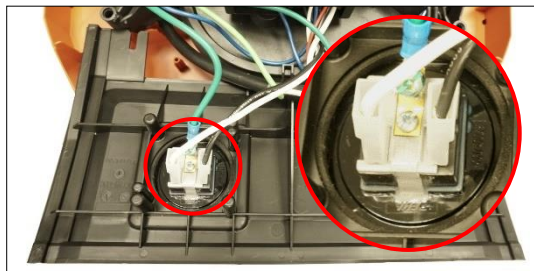
7. Подсоедините кабели (6).



ИНФОРМАЦИЯ

Соблюдайте схему соединений.

9.11 Монтаж панели управления



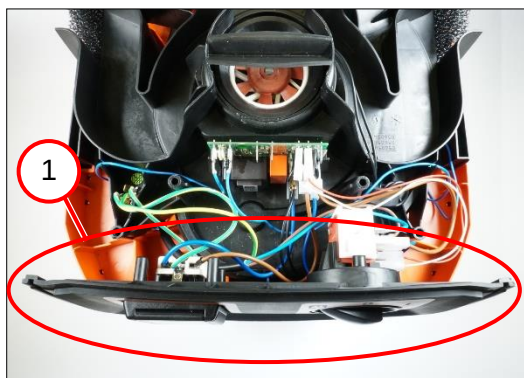
применительно к моделям: Turbo I, Turbo II и 110/120 В)

8. Подсоедините кабель.



ИНФОРМАЦИЯ

Соблюдайте схему соединений.



9. Установите панель управления (1).



ИНФОРМАЦИЯ

Соблюдайте правильную прокладку кабеля.

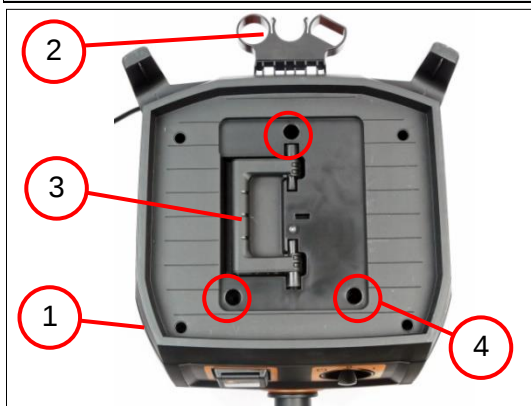
9.12 Монтаж кожуха

Действия, которые нужно выполнить:

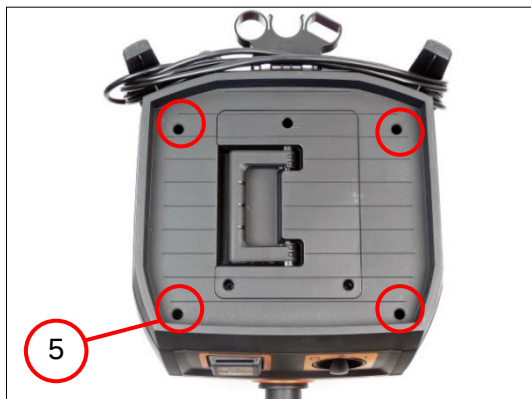
- Монтаж корпуса
- Монтаж шнура питания
- Монтаж двигателя
- Монтаж опорной плиты
- Монтаж электронного блока
- Монтаж панели управления

Инструменты:

- Отвертка Torx T20
Длина: мин. 152 мм



1. Установите кожух (1).
2. Установите держатель (2).
3. Установите ручку (3).
4. Вкрутите три винта (4).



5. Вкрутите четыре винта (5).



10 Проверка после ремонта

Обработка поверхности (пылесос)

Всегда: Визуальный контроль
 Проверка электрической безопасности
 Измерение мощности всасывания
 (Специальные инструменты 64108010010)
 Пробное всасывание → Не должна выступать пыль
 Проверка работы розетки (автоматическая функция)
 Проверка герметичности емкости

Антистатическое приспособление установлено Проверка защитного проводника

Система очистки фильтра имеется: проверить систему очистки фильтра

Контроль тока всасывания имеется: проверить устройство контроля потока всасывания

