

Техническая Информация

13.2008

Новые модификации электрических воздуховодов

STIHL BGE 61, BGE 71, BGE 81 – тип 4811

Новые модификации всасывающих и измельчающих устройств

STIHL SHE 71, SHE 81– тип 4811

Содержание

1. Техническое описание
2. Технические данные
3. Принадлежности
4. Указания по ремонту
5. Комплектующие



Новые модификации электрических воздуходувов BGE 61, 71, 81 и электрических всасывающих и измельчающих устройств SHE 71, 81 подходят для работ возле дома.

BGE 61 / BGE 71

Воздуходувы с высокой мощностью. Устройство BGE 71 с помощью набора для монтажа устройства для всасывания, комплектующая № 4811 700 2200, может быть переоборудовано во всасывающее и измельчающее устройство.

BGE 81

Воздухулов с очень сильной воздушной струёй для уборки больших поверхностей. Устройство с помощью набора для монтажа устройства для всасывания, комплектующая № 4811 700 2200, может быть переоборудовано во всасывающее и измельчающее устройство.

SHE 71

Всасывающее и измельчающее устройство. Устройство с помощью поставляемой с ним воздуховодной трубки и плоской форсунки может быть переоборудовано в воздуходув.

SHE 81

Всасывающее и измельчающее устройство с очень сильной воздушной струёй для уборки больших поверхностей. Устройство с помощью поставляемой с ним воздуховодной трубки и плоской форсунки может быть переоборудовано в воздуходув.

Области применения

Воздуходув обеспечивает уборку листьев, травы, бумаги и подобного, например, в садовых комплексах, на спортивных стадионах, парковочных местах либо подъездах.

Всасывающее и измельчающее устройство разработано для всасывания не влажных листьев и другого, лёгкого и не воспламеняющегося мусора.

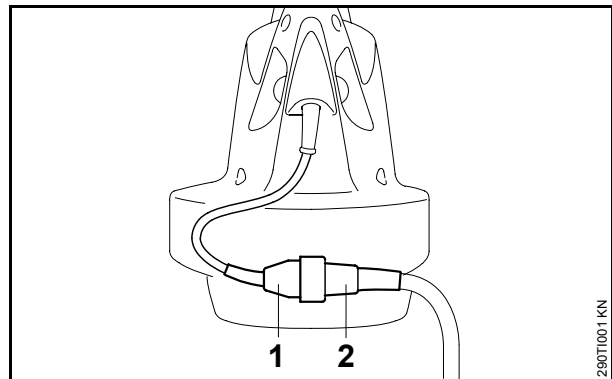
1. Техническое описание

1.1 Общие особенности

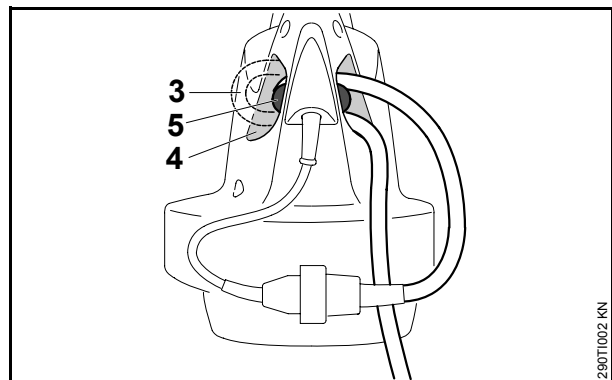
- мощный мотор помещён в корпус из амортизирующего удары пластика
- воздуховодная трубка, длина которой регулируется, обеспечивает адаптацию длины воздуховодной трубки к росту пользователя и заданию по работе
- возможно переоборудование без использования инструментов со всасывающего устройства в воздуходув у устройств SHE 71 и 81
- возможно переоборудование без использования инструментов из воздуходува во всасывающее устройство у устройств BGE 71 и 81 при использовании набора для монтажа всасывающего устройства

1.2 Устройство для снятия тягового усилия

Штекерное соединение подсоединительного кабеля с помощью устройства для снятия тягового усилия предохраняется от непреднамеренного вытягивания.



- Сетевой штекер (1) ввести в сцепление (2) удлинительного провода

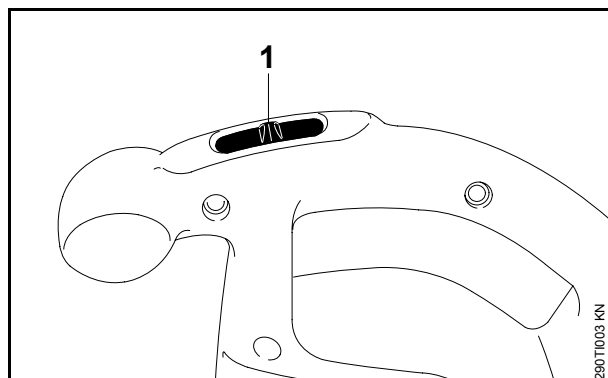


- С помощью удлинительного провода сделать петлю
- Петлю (3) провести через отверстие (4)
- Петлю провести через крючок (5) и затянуть

1.3 Переключатель включения / выключения

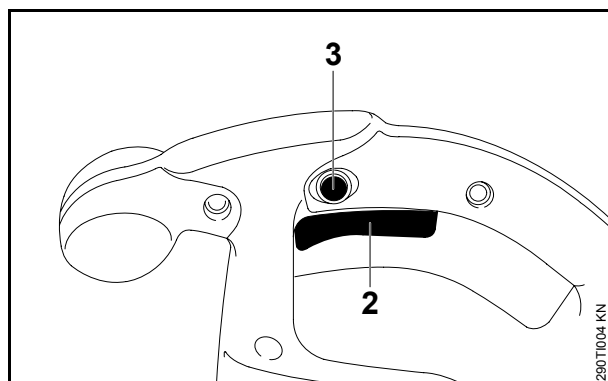
В ручке вмонтирован переключатель включения/выключения

BGE 61, BGE 71, SHE 71



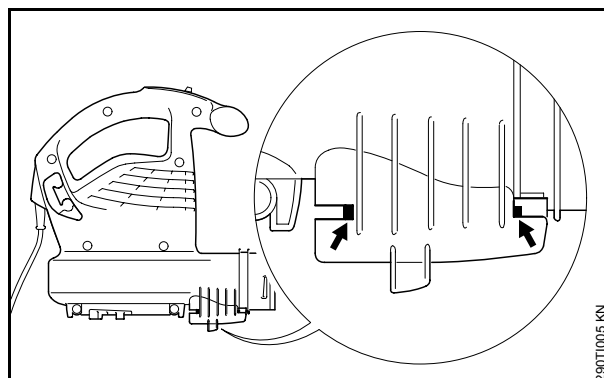
- Переключатель (1) установить в позицию I

BGE 81, SHE 81



Мощность продувки и всасывания с помощью переключающего рычага (2) может регулироваться бесступенчато. С помощью стопорной кнопки (3) переключающий рычаг (2) может быть зафиксирован в позиции максимальной мощности продувки и всасывания.

1.4 Переключатель устройства у BGE 71, 81 и SHE 71, 81



Устройство может включаться только тогда, когда правильно монтированы воздуходувная трубка и защитная решётка, либо всасывающая трубка и изогнутый переходник. Только потом перекидная гайка задействует переключатель, который замыкает цепь тока для запуска мотора.

2. Технические данные

2.1 Привод

Мотор BGE 61	Модификация
Данные подключения в сети	240 В, 50 Гц, 4,8 А
Предохранитель	10 А
Мощность	1100 Вт
Класс защиты	II

Мотор BGE 71 / SHE 71	Модификация	Модификация	Модификация
Данные подключения в сети	120 В, 60 Гц, 9,2 А	230 В, 50 Гц, 4,8 А	230 В - 240 В, 50 Гц, 4,8 А
Предохранитель	15 А	10 А	10 А
Мощность	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт
Класс защиты	II	II	II

Мотор BGE 81 / SHE 81	Модификация	Модификация
Данные подключения в сети	230 В, 50 Гц, 6,1 А	230 В - 240 В, 50 Гц, 6,1 А
Предохранитель	10 А	10 А
Мощность	1400 Вт	1400 Вт
Класс защиты	II	II

2.2 Максимальная пропускная способность воздуха

	Эксплуатация для продувки	Эксплуатация для всасывания
BGE 61	670 м ³ /час	---
BGE 71	670 м ³ /час	580 м ³ /час
BGE 81	750 м ³ /час	650 м ³ /час
SHE 71	670 м ³ /час	580 м ³ /час
SHE 81	750 м ³ /час	650 м ³ /час

2.3 Скорость воздуха с форсункой при эксплуатации для всасывания

BGE 61	66 м/с
BGE 71	66 м/с
BGE 81	76 м/с
SHE 71	66 м/с
SHE 81	76 м/с

2.6 Уровень мощности шума

Для установления измеренного и гарантированного уровня мощности шума была выполнена процедура в соответствии с директивой 2000/14/EG, приложение V, а также в соответствии со стандартом ISO 11094.

2.4 Размеры*

Ширина	210 мм
Высота	334 мм
Глубина	330 мм

* без всасывающего и продувочного оборудования

2.5 Вес

BGE 61	3,0 кг *
BGE 71	3,0 кг *
BGE 81	3,3 кг *
SHE 71	4,1 кг *
SHE 81	4,4 кг *

* без кабеля

Измеренный уровень мощности
шума

BGE 71	98 дБ(А)
BGE 81	101 дБ(А)
SHE 71	98 дБ(А)
SHE 81	100 дБ(А)

Гарантированный уровень
мощности шума

BGE 71	100 дБ(А)
BGE 81	103 дБ(А)
SHE 71	100 дБ(А)
SHE 81	102 дБ(А)

2.7 Величина колебаний

Дальнейшую информацию для выполнения рабочих директив относительно уровня вибраций 2002/44/EG см. www.stihl.com/vib

3. Принадлежности

Наименование	№ комплектующей	Применение
Набор для всасывающего устройства (только BGE 71, BGE 81)	4811 700 2200	Переоборудование воздуходува и всасывающего и измельчающего устройства
Выгнутая плоская форсунка	4241 708 6302	Производит поток воздуха, который направляется параллельно к земле
Набор для чистки желобов на крышах	4241 007 1003	Для чистки желобов на крышах

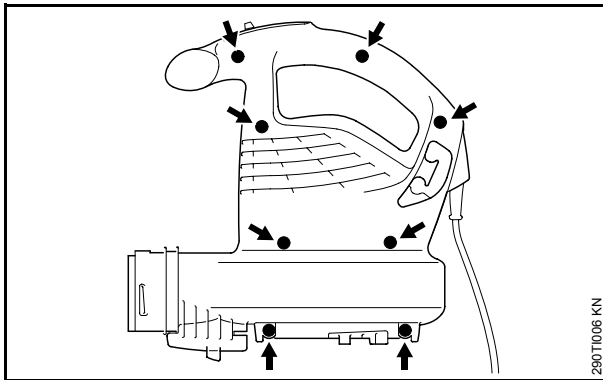
4. Указания по ремонту

Ремонтные работы могут проводиться только специалистами в области электрики (в Германии согласно BGV A3 и DIN VDE 0701 / 0702) и соблюдая специфические для каждой страны правила техники безопасности, а также придерживаясь инструкции по эксплуатации!

При проведении всех видов ремонтных работ обычно необходимо вытягивать сетевой штекер.

После проведения ремонтных работ должны быть использованы специфические для каждой страны процедуры проверки электроприборов.

4.1 Открывание и сборка корпуса



4.1.1 Открывание

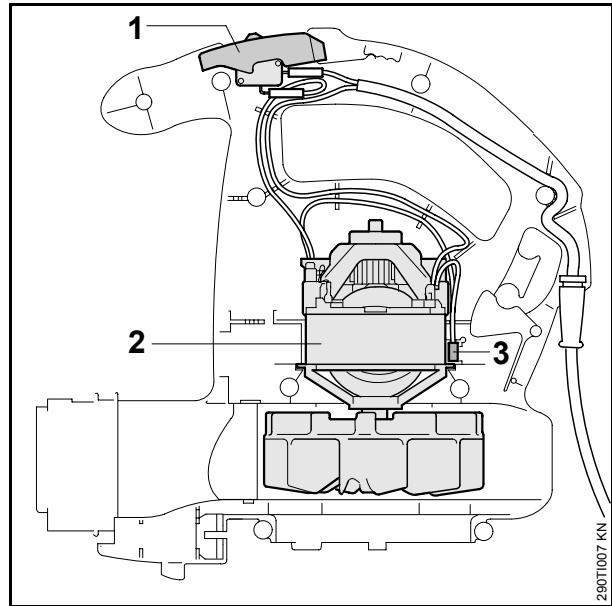
- Снять защитную решётку
- Открутить 8 крепёжных болтов (стрелки) корпуса
- Осторожно снять половинку корпуса

4.1.2 Сборка

При сборке следите за тем, чтобы переключатели, провода, клапан устройства для снятия тягового усилия были правильно уложены в моторе.

- Закрутить 8 крепёжных болтов и затянуть на 3 Нм

4.2 BGE 61



4.2.1 Переключатель включения/выключения

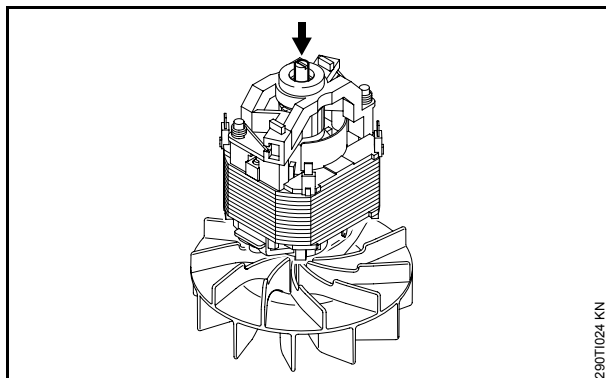
- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Снять кабель и задвижку вместе с переключателем включения/выключения (1) вынуть из корпуса
- Проверить работу переключателя включения/выключения, при необходимости, обновить
- Задвижку вместе с переключателем включения/выключения (1) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.2.5) и схеме электрических соединений (см. 4.5.1)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.2.2 Мотор

- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Снять кабель и мотор (2) вынуть из корпуса
- Проверить работу мотора, при необходимости, заменить
- Задвижку вместе с переключателем включения/выключения (2) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.2.5) и схеме электрических соединений (см. 4.5.1)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.2.3 Колесо воздуходува

- Демонтировать мотор (см. 4.2.2)



- Ось мотора с помощью соответствующего инструмента заблокировать на месте обозначенном стрелкой
- Колесо воздуходува повернуть против часовой стрелки на оси мотора
- Проверить, при необходимости, заменить колесо воздуходува

Колесо воздуходува не должно иметь трещин либо следов прочих повреждений. Повреждения на колесе воздуходува могут привести к последующим повреждениям – повреждения подшипника на моторе из-за дисбаланса либо разрушение колеса воздуходува из-за высокой центробежной силы.

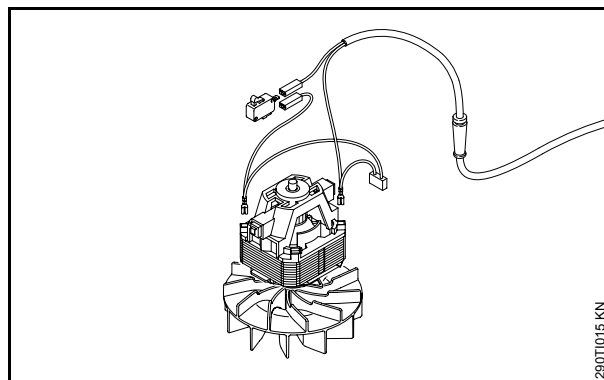
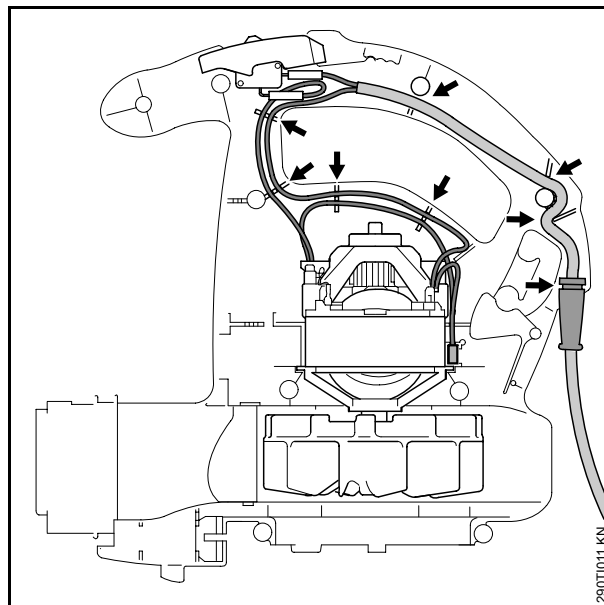
- Монтаж в обратном порядке

4.2.4 Кабельный ствол и конденсатор

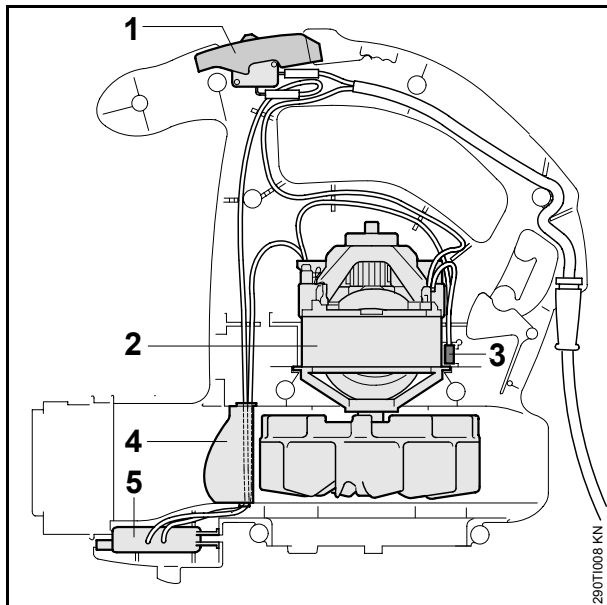
- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Снять кабель на переключателе и моторе и кабельный ствол вместе с конденсатором (3) вынуть из корпуса
- Проверить работу, при необходимости, заменить
- Кабельный ствол вместе с конденсатором (3) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.2.5) и схеме электрических соединений (см. 4.5.1)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.2.5 Укладка кабеля

Укладка кабеля осуществляется согласно следующим рисункам. Соблюдать точки направляющих (стрелки) в корпусе. Провода уложить таким образом, чтобы они при монтаже комплектующих корпуса не были пережаты.



4.3 BGE 71 / SHE 71



4.3.1 Переключатель включения / выключения

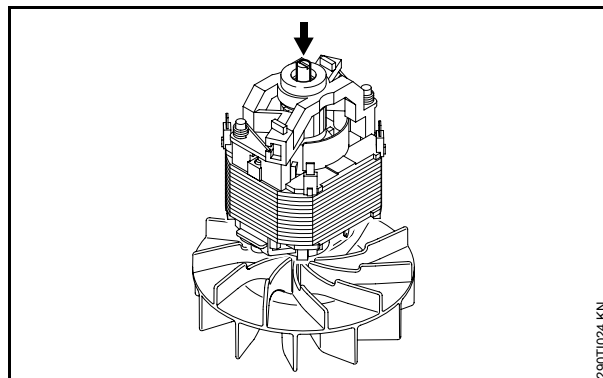
- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Снять кабель и задвижку вместе с переключателем включения/выключения (1) вынуть из корпуса
- Проверить работу переключателя включения/выключения, при необходимости, обновить
- Задвижку вместе с переключателем включения/выключения (1) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.3.6) и схеме электрических соединений (см. 4.5.2)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.3.2 Мотор

- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Снять кабель и мотор (2) вынуть из корпуса
- Проверить работу мотора, при необходимости, заменить
- Мотор (2) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.3.6) и схеме электрических соединений (см. 4.5.2)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.3.3 Колесо воздуходува

- Демонтировать мотор (см. 4.3.2)



- Ось мотора с помощью соответствующего инструмента заблокировать на месте обозначенном стрелкой
- Колесо воздуходува повернуть против часовой стрелки на оси мотора
- Проверить, при необходимости, заменить колесо воздуходува

Колесо воздуходува не должно иметь трещин либо следов прочих повреждений. Повреждения на колесе воздуходува могут привести к последующим повреждениям – повреждения подшипника на моторе из-за дисбаланса либо разрушение колеса воздуходува из-за высокой центробежной силы.

- Монтаж в обратном порядке

4.3.4 Кабельный ствол и конденсатор

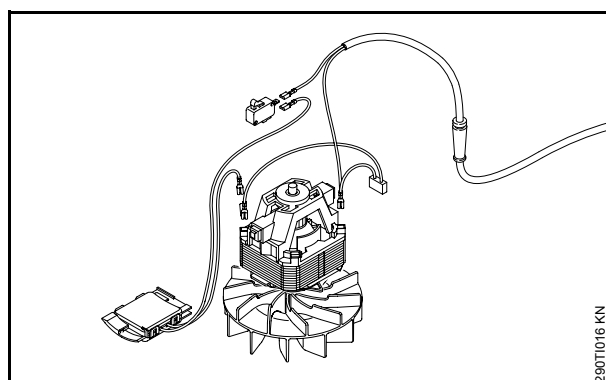
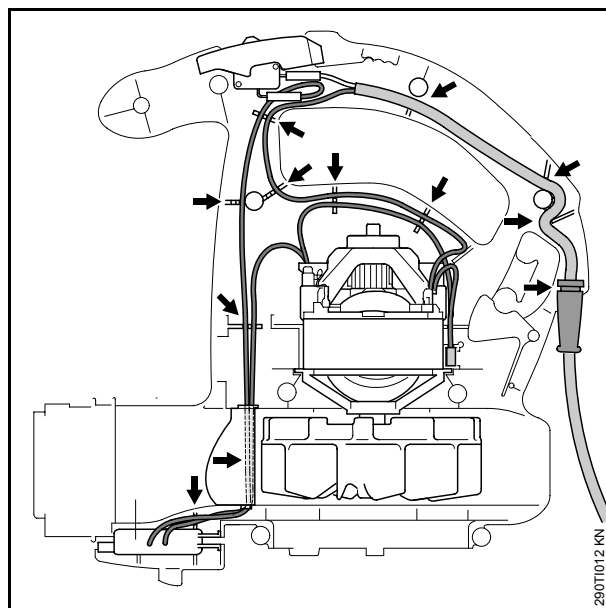
- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Снять кабель на переключателе и моторе и кабельный ствол вместе с конденсатором (3) вынуть из корпуса
- Проверить работу, при необходимости, заменить
- Кабельный ствол вместе с конденсатором (3) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.3.6) и схеме электрических соединений (см. 4.5.2)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.3.5 Переключатель устройства

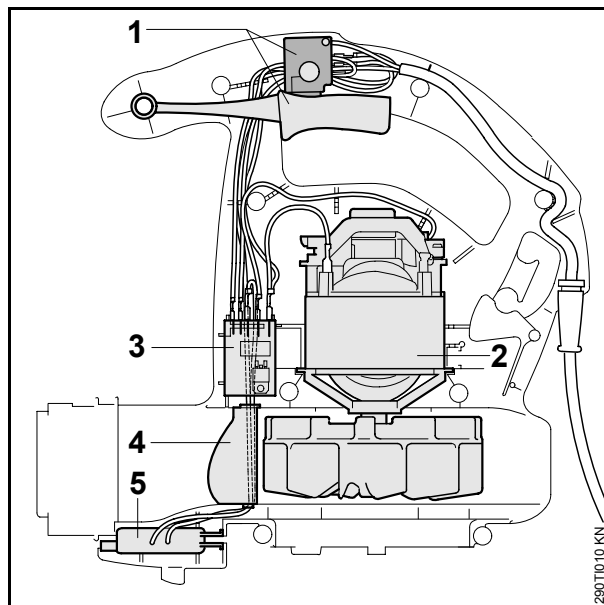
- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Демонтировать направляющую воздуха (4)
- Снять кабель и переключатель устройства (5) вынуть из корпуса
- Проверить работу переключателя устройства, при необходимости, заменить
- Переключатель устройства (5) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.3.6) и схеме электрических соединений (см. 4.5.2)
- Установить направляющую воздуха (4)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.3.6 Укладка кабеля

Укладка кабеля осуществляется согласно следующим рисункам. Соблюдать точки направляющих (стрелки) в корпусе. Провода уложить таким образом, чтобы они при монтаже комплектующих корпуса не были пережаты.



4.4 BGE 81 / SHE 81



4.4.1 Переключатель включения/выключения

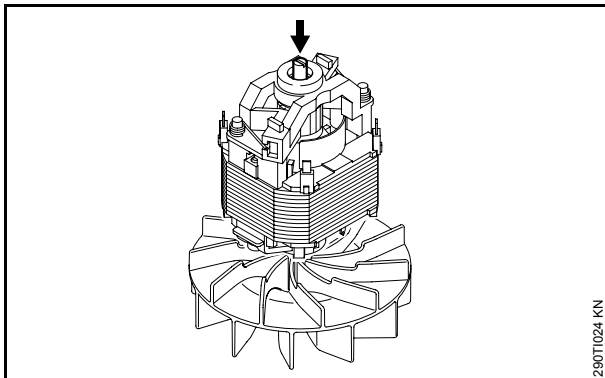
- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Снять кабель и переключающий рычаг вместе с переключателем включения/выключения (1) вынуть из корпуса
- Проверить работу переключателя включения/выключения, при необходимости, обновить
- Задвижку вместе с переключателем включения/выключения (1) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.4.7) и схеме электрических соединений (см. 4.5.3)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.4.2 Мотор

- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Снять кабель и мотор (2) вынуть из корпуса
- Проверить работу мотора, при необходимости, заменить
- Мотор (2) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.4.7) и схеме электрических соединений (см. 4.5.3)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.4.3 Колесо воздуходува

- Демонтировать мотор (см. 4.4.2)



- Ось мотора с помощью соответствующего инструмента заблокировать на месте обозначенном стрелкой
- Колесо воздуходува повернуть против часовой стрелки на оси мотора
- Проверить, при необходимости, заменить колесо воздуходува

Колесо воздуходува не должно иметь трещин либо следов прочих повреждений. Повреждения на колесе воздуходува могут привести к последующим повреждениям – повреждения подшипника на моторе из-за дисбаланса либо разрушение колеса воздуходува из-за высокой центробежной силы.

- Монтаж в обратном порядке

4.4.4 Модуль системы электроники

- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Снять кабель и модуль системы электроники (3) вынуть из корпуса
- Проверить, при необходимости, заменить модуль системы электроники
- Модуль системы электроники (3) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.4.7) и схеме электрических соединений (см. 4.5.3)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.4.5 Кабельный ствол

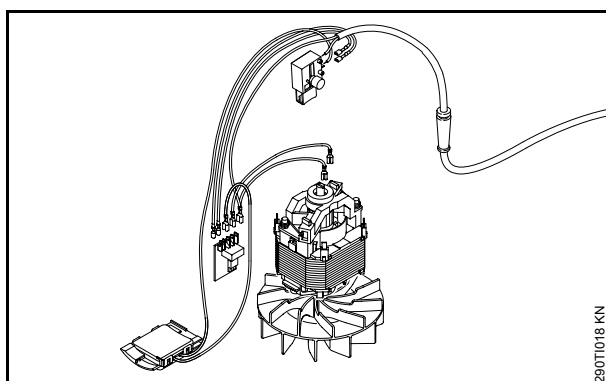
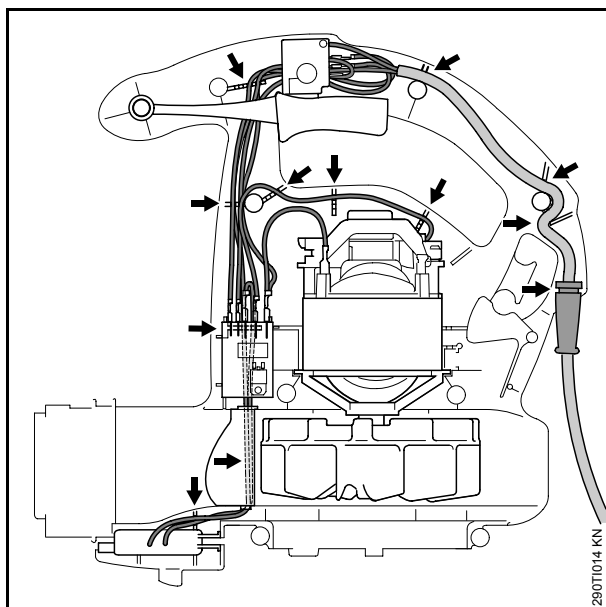
- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Кабель снять с модуля электроники, переключателей и мотора и кабельный ствол вынуть из корпуса
- Проверить работу, при необходимости, заменить
- Кабельный ствол установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.4.7) и схеме электрических соединений (см. 4.5.3)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

4.4.6 Переключатель устройства

- Открыть корпус (см. 4.1.1)
- Демонтировать направляющую воздуха (4)
- Снять кабель и переключатель устройства (5) вынуть из корпуса
- Проверить работу переключателя устройства, при необходимости, заменить
- Переключатель устройства (5) установить в корпус и кабель подсоединить согласно плану укладки кабеля (см. 4.4.7) и схеме электрических соединений (см. 4.5.3)
- Установить направляющую воздуха (4)
- Собрать корпус (см. 4.1.2)

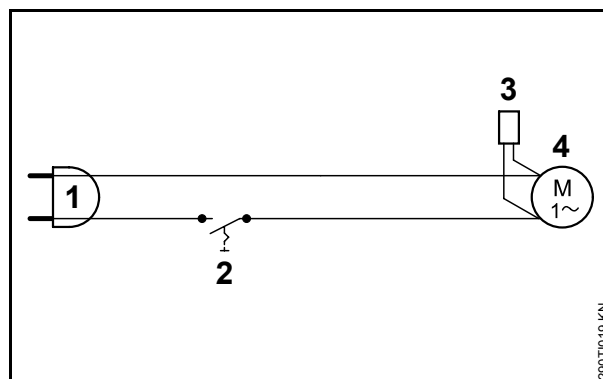
4.4.7 Укладка кабеля

Укладка кабеля осуществляется согласно следующим рисункам. Соблюдать точки направляющих (стрелки) в корпусе. Провода уложить таким образом, чтобы они при монтаже комплектующих корпуса не были пережаты.



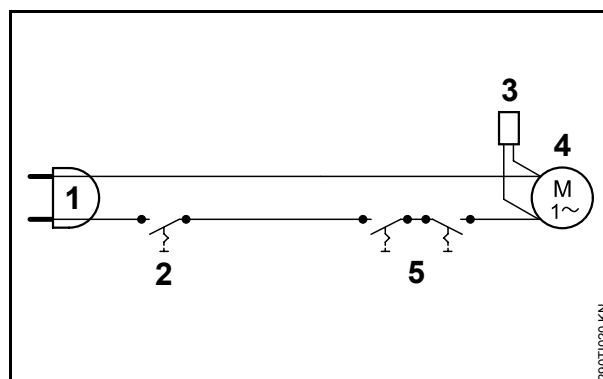
4.5 Схемы электрических соединений

4.5.1 BGE 61



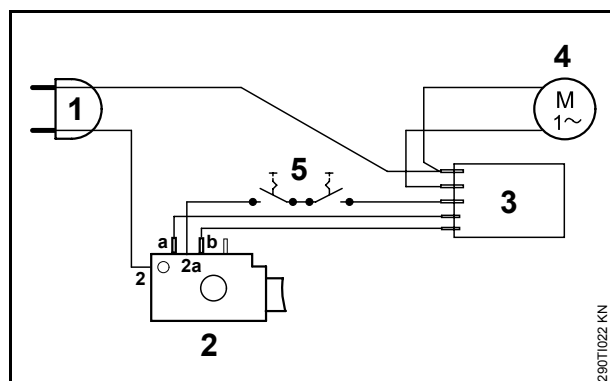
- 1 Штекер, подсоединительный провод
- 2 Переключатель
- 3 Конденсатор, защищающий от помех
- 4 Мотор

4.5.2 BGE 71 / SHE 71



- 1 Штекер, подсоединительный провод
- 2 Переключатель
- 3 Конденсатор, защищающий от помех
- 4 Мотор
- 5 Переключатель устройства

4.5.3 BGE 81 / SHE 81



- 1 Штекер, подсоединительный провод
- 2 Переключатель
- 3 Модуль системы электроники
- 4 Мотор
- 5 Переключатель устройства

4.6 Время проведения ремонтных работ

В указанном времени ремонтных работ учитывалось наличие обученного персонала специалистов и безупречно оборудованной мастерской клиентской службы.

Время ремонтных работ указано в минутах.

Следующая таблица времени проведения ремонтных работ может служить дополнением к таблице времени проведения ремонтных работ компании STIHL.

Ход ремонта		BGE 61, 71, 81 SHE 71, 81
1	Кабельный ствол	10
2	Мотор	15
3	Переключатель включения/выключения	8
4	Переключатель устройства	10
5	Модуль системы электроники (BGE/SHE 81)	8
6	Колесо воздуходува	15
7	Проверка безопасности системы электрики	5

5. Комплектующие

Список комплектующих для BGE 61, 71, 81 и SHE 71, 81 предоставляется для ввода на рынок