

FSA 90, FSA 90 R

STIHL



240 - 268 Инструкция по эксплуатации



Содержание	
1	Предисловие.....241
2	Информация к данному руководству по эксплуатации..... 241
3	Обзор.....242
4	Указания по технике безопасности.....244

EAS STYL AG & Co. KG 2022
-9821-D-VA2 E22

5	Подготовка мотокосы к эксплуатации.....	251
6	Зарядка аккумуляторов и светодиоды на аккумуляторе.....	252
7	Активация и деактивация интерфейса радиосвязи Bluetooth®.....	252
8	Сборка мотокосы.....	252
9	Настройка мотокосы для пользователя	255
10	Установка и извлечение аккумулятора.....	256
11	Включение и выключение мотокосы.....	257
12	Проверить мотокосу и аккумулятор.....	257
13	Работа с мотокозой.....	258
14	После работы.....	260
15	Транспортировка.....	260
16	Хранение.....	260
17	Очистка.....	261
18	Техническое обслуживание.....	261
19	Ремонт.....	261
20	Устранение неисправностей.....	262
21	Технические данные	263
22	Комбинации режущих инструментов, защиты и системы ношения.....	264
23	Запасные части и принадлежности	266
24	Утилизация.....	266
25	Сертификат соответствия ЕС.....	266
26	Адреса.....	267

1 Предисловие

Уважаемый клиент,

мы рады, что вы выбрали изделие STIHL. Мы разрабатываем и производим продукцию высочайшего качества, соответствующую потребностям наших клиентов. Наша продукция обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

STIHL – это и высочайшее качество обслуживания. Наши представители всегда готовы провести для вас компетентную консультацию и инструктаж, а также обеспечить всестороннюю техническую поддержку.

Компания STIHL безоговорочно проводит политику бережного и ответственного отношения к природе. Данное руководство по эксплуатации предназначено для содействия вам в безопасной и экологически благоприятной эксплуатации изделия STIHL в течение всего длительного срока службы.

Мы благодарим вас за доверие и желаем приятных впечатлений от вашего нового изделия STIHL.



д-р Николас Штиль

ВАЖНО! ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМИТЬСЯ И СОХРАНИТЬ.

2 Информация к данному руководству по эксплуатации

2.1 Действующие документы

Действуют местные правила техники безопасности.

- В дополнение к настоящей инструкции по эксплуатации прочесть, усвоить и сохранить следующие документы:
 - Инструкция по эксплуатации и упаковка используемого режущего инструмента
 - Руководство по эксплуатации используемой системы ношения
 - Руководство по эксплуатации аккумулятора STIHL AR
 - Инструкция по эксплуатации изделия «Сумка на ремне AP с кабелем подключения»
 - инструкции по технике безопасности для аккумулятора STIHL AP;
 - Инструкция по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 500
 - информацию по технике безопасности для аккумуляторов STIHL и изделий со встроенным аккумулятором: www.stihl.com/safety-data-sheets.

Дополнительную информацию о совместимых с STIHL connected изделиях, а также наиболее часто задаваемые вопросы можно найти на сайте www.connect.stihl.com или у дилера STIHL.

Словесный знак и символы (логотипы) Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками и собственностью компании Bluetooth SIG, Inc. Любое применение этого словесного знака и символов компанией STIHL осуществляется по лицензии.

Аккумуляторы с  оборудованы интерфейсом радиосвязи Bluetooth®. Соблюдайте местные ограничения по применению (например, в самолетах или больницах).

2.2 Обозначение предупредительных сообщений в тексте



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Указывает на возможные опасности, которые могут привести к тяжелым травмам или летальному исходу.
 - Описанные меры помогут предотвратить тяжелые травмы или летальный исход.

УКАЗАНИЕ

- Указывает на возможные опасности, которые могут привести к материальному ущербу.
 - Описанные меры помогут избежать материального ущерба.

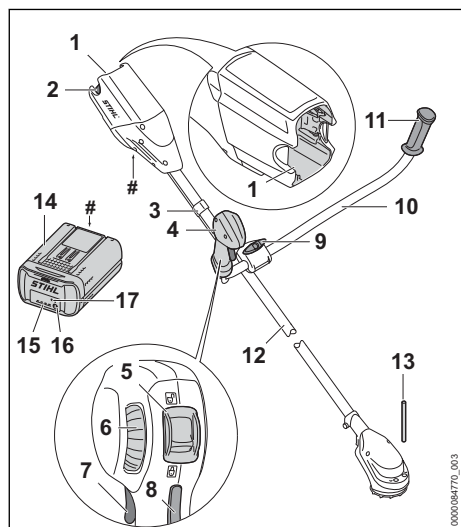
2.3 Символы в тексте



Данный символ указывает на главу в данной инструкции по эксплуатации.

3 Обзор

3.1 Мотокоса STIHL FSA 90 и аккумулятор



1 Аккумуляторный отсек

В аккумуляторном отсеке размещается аккумулятор.

2 Фиксатор

Фиксатор удерживает аккумулятор в аккумуляторном отсеке.

3 Держатель троса управления подачей топлива

Держатель троса управления подачей топлива удерживает тросик газа на штоке.

4 Рукоятка управления

Рукоятка управления служит для управления, удерживания и ведения мотокосы.

5 Фиксирующий рычаг

Фиксирующий рычаг вместе с фиксатором рычага переключения разблокирует рычаг переключения.

6 Регулятор

Регулятор служит для установки уровня мощности.

7 Рычаг переключения

Рычаг переключения включает и выключает мотокосу.

8 Фиксатор рычага переключения

Фиксатор рычага переключения разблокирует рычаг переключения.

9 Болт с закруткой

Болт с закруткой зажимает трубчатую рукоятку на опоре рукоятки.

10 Трубчатая рукоятка

Трубчатая рукоятка соединяет ручку управления и рукоятку со штоком.

11 Рукоятка

Рукоятка служит для удерживания и ведения мотокосы.

12 Шток

Шток соединяет все узлы.

13 Вставной стержень

Вставной стержень блокирует вал при монтаже режущего инструмента.

14 Аккумулятор

Аккумулятор питает мотокосу электроэнергией.

15 Светодиоды

Светодиоды отображают уровень заряда аккумулятора и неисправности.

16 Кнопка

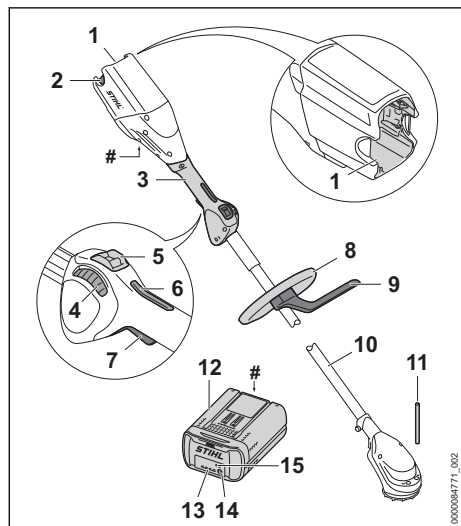
Кнопка активирует светодиоды на аккумуляторе. Она активирует и деактивирует интерфейс радиосвязи Bluetooth® (при наличии).

17 Светодиод «BLUETOOTH®» (только для аккумуляторов с)

Светодиод показывает активацию и деактивацию интерфейса радиосвязи Bluetooth®.

Заводская табличка с серийным номером

3.2 Мотокоса STIHL FSA 90 R и аккумулятор



1 Аккумуляторный отсек

В аккумуляторном отсеке размещается аккумулятор.

2 Фиксатор

Фиксатор удерживает аккумулятор в аккумуляторном отсеке.

3 Рукоятка управления

Рукоятка управления служит для управления, удерживания и ведения мотокосы.

4 Регулятор

Регулятор служит для установки уровня мощности.

5 Фиксирующий рычаг

Фиксирующий рычаг вместе с фиксатором рычага переключения разблокирует рычаг переключения.

6 Фиксатор рычага переключения

Фиксатор рычага переключения разблокирует рычаг переключения.

7 Рычаг переключения

Рычаг переключения включает и выключает мотокосу.

8 Круговая рукоятка

Круговая рукоятка служит для удерживания и ведения мотокосы.

9 Ограничитель шага

Ограничитель шага ограничивает расстояние между ногой пользователя и металлическим режущим инструментом.

10 Шток

Шток соединяет все узлы.

11 Вставной стержень

Вставной стержень блокирует вал при монтаже режущего инструмента.

12 Аккумулятор

Аккумулятор питает мотокосу электроэнергией.

13 Светодиоды

Светодиоды отображают уровень заряда аккумулятора и неисправности.

14 Кнопка

Кнопка активирует светодиоды на аккумуляторе. Она активирует и деактивирует интерфейс радиосвязи Bluetooth® (при наличии).

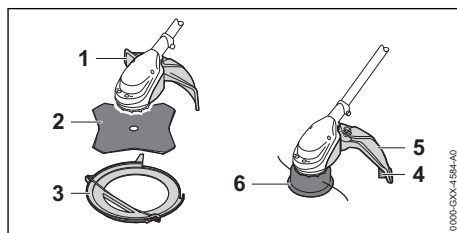
15 Светодиод «BLUETOOTH®» (только для аккумуляторов с)

Светодиод показывает активацию и деактивацию интерфейса радиосвязи Bluetooth®.

Заводская табличка с серийным номером

3.3 Защита и режущие инструменты

Защита и режущие инструменты изображены в качестве примера. Разрешаемые для применения комбинации приведены в руководстве по эксплуатации,  22.



1 Защита для металлических режущих инструментов

Защита для металлических режущих инструментов предохраняет пользователя от выброшенных вверх предметов и от контакта с режущим диском для срезания травы.

2 Режущий диск для срезания травы

Режущий диск для срезания травы обрезаёт траву и сорняки.

3 Защита при транспортировке

Защита при транспортировке предохраняет от контакта с металлическими режущими инструментами.

4 Отрезной нож

Отрезной нож служит для обрезания косильной струны во время работы до необходимой длины.

5 Защита для косильных головок

Защита для косильных головок предохраняет пользователя от выброшенных вверх предметов и от контакта с косильной головкой.

6 Косильная головка

Косильная головка держит косильные струны.

3.4 Защитные очки



Защитные очки входят в комплект поставки.
Количество: 1 шт.

3.5 Символы

Символы, которые могут находиться на мотокосе, защите и аккумуляторе, означают следующее.



В данном положении фиксирующий рычаг деблокирует спусковой рычаг.



В данном положении фиксирующий рычаг блокирует спусковой рычаг.



1 светодиод светится красным светом. Аккумулятор перегрелся или переохладился.



Мигают 4 красных светодиода. Аккумулятор неисправен.



Этим символом обозначено направление вращения режущего инструмента.

max Ø XXX Этим символом обозначен максимальный диаметр режущего инструмента в миллиметрах.



Этим символом обозначена номинальная частота вращения режущего инструмента.



LWA Гарантированный уровень звуковой мощности согласно директиве 2000/14/ЕС в дБ(А) для сопоставимости уровней шума изделий.

Аккумулятор оборудован интерфейсом радиосвязи Bluetooth® и может быть подключен к приложению STIHL connected.



Значение рядом с символом представляет собой энергоёмкость аккумулятора согласно спецификации изготовителя ячеек. Реальная энергоёмкость при эксплуатации ниже.



Не утилизировать изделие вместе с бытовыми отходами.

4 Указания по технике безопасности

4.1 Предупреждающие символы

Предупреждающие символы на мотокосе и аккумуляторе означают следующее.



Соблюдать правила техники безопасности и меры предосторожности.



Прочсть, усвоить и сохранить руководство по эксплуатации.



работать в защитных очках. При опасности падения сверху предметов во время работы: Носить защитный шлем.



Носить защитные сапоги.



Носить рабочие перчатки.



Соблюдать правила по технике безопасности в отношении отдачи.



Соблюдать правила техники безопасности и меры предосторожности в отношении выброшенных вверх предметов.



Соблюдать безопасное расстояние.



Вынимать аккумулятор на время перерывов в работе, транспортировки, хранения, технического обслуживания или ремонта.



Предохранять аккумулятор от воздействия высоких температур и открытого огня.



Не погружать аккумулятор в жидкости.



Соблюдать допустимый температурный диапазон аккумулятора.

4.2 Применение по назначению

Мотокоса STIHL FSA 90 или FSA 90 R служит для следующих вариантов применения:

- с косильной головкой: скашивание травы;
- с режущим диском для срезания травы: срезание травы и сорняков.

Мотокосу можно использовать и во время дождя.

В качестве источника электроэнергии для этой мотокосы служит аккумулятор STIHL AP или STIHL AR.

Аккумулятор с **С** в сочетании с приложением STIHL connected обеспечивает персонализацию и передачу информации об аккумуляторе на базе технологии Bluetooth®.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Использование аккумуляторов, не допущенных компанией STIHL для мотокосы, может привести к возгоранию и взрыву. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ В качестве источника электроэнергии для мотокосы использовать аккумулятор STIHL AP или STIHL AR.
- Применение мотокосы или аккумулятора не по назначению может привести к тяжелым травмам или летальному исходу и к материальному ущербу.
 - ▶ Использовать мотокосу так, как описано в данной инструкции по эксплуатации.
 - ▶ Использовать аккумулятор, как описано в данной инструкции по эксплуатации, в инструкции по эксплуатации к ранцевому аккумулятору STIHL, в приложении STIHL connected и на сайте www.connect.stihl.com.

4.3 Требования к пользователю

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользователи, не прошедшие инструктаж, могут не понять или неправильно оценить риски при эксплуатации мотокосы и аккумулятора. Это чревато тяжелыми или смер-

тельными травмами пользователя или других лиц.



- ▶ Прочсть, усвоить и сохранить руководство по эксплуатации.
- ▶ В случае передачи мотокосы или аккумулятора другому лицу: передать в комплекте руководство по эксплуатации.
- ▶ Убедиться, что пользователь соответствует следующим требованиям.
 - Пользователь находится в отдохнувшем состоянии.
 - Физические, сенсорные и умственные способности пользователя позволяют ему управлять и работать с мотокосой или аккумулятором. Если пользователь обладает лишь ограниченной физической, сенсорной или умственной способностью к управлению устройством, он может работать только под наблюдением компетентного лица или руководствуясь его указаниями.
 - Пользователь способен распознать и оценить опасности, связанные с мотокосой и аккумулятором.
 - Пользователь достиг совершеннолетия или пользователь находится на профессиональном обучении под наблюдением согласно государственным предписаниям.
 - Получение инструктажа у представителя STIHL или компетентного лица перед началом первой работы с мотокосой.
 - Отсутствие воздействия алкогольных, наркотических веществ или медицинских препаратов.
- ▶ В случае неясностей: Обратиться к дилеру STIHL.

4.4 Одежда и оснащение

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При работе длинные волосы могут быть затянуты в мотокосу. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.
 - ▶ Длинные волосы связать и закрепить так, чтобы они находились поверх плеч.
- Во время работы существует вероятность выброса предметов с высокой скоростью. Возможно травмирование пользователя.



- ▶ Надевайте плотно прилегающие защитные очки. Подходящие защитные очки прошли испытания в соответствии со стандартом EN 166 или согласно национальным предписаниям и с соответствующей маркировкой представлены в торговле.

- ▶ Носить защитную маску.
- ▶ Носить длинные брюки из прочного материала.

- Падающие сверху предметы могут поранить голову.



- ▶ При опасности падения сверху предметов во время работы: носить защитную каску.

- Во время работы возможно образование пыли. Пыль, попавшая в дыхательные пути, может причинить вред здоровью и вызвать аллергические реакции.

- ▶ В случае запыления: носить пылезащитную маску.

- Неподходящая одежда может зацепиться за дерево, густой кустарник и мотокоосу. Пользователи без подходящей одежды могут получить тяжелые травмы.

- ▶ Носить плотно прилегающую одежду.
- ▶ Снять шарфы и украшения.

- Во время работы возможен случайный контакт пользователя с вращающимся режущим инструментом. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.

- ▶ Носить обувь из прочного материала.



- ▶ Если используется металлический режущий инструмент: носить защитные сапоги с носками со стальной вставкой.

- ▶ Носить длинные брюки из прочного материала.

- В процессе установки и демонтажа, а также во время чистки или технического обслуживания возможен контакт пользователя с режущим инструментом или отрезным ножом. Возможно травмирование пользователя.



- ▶ Носить рабочие перчатки из прочного материала.

- При ношении неподходящей обуви пользователь может поскользнуться. Возможно травмирование пользователя.

- ▶ Надевайте прочную, закрытую обувь с рифленой подошвой.

4.5 Рабочая зона и окружающее пространство

4.5.1 Рабочая зона и окружающее пространство

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Посторонние лица, дети и животные могут не понять и неправильно оценить опасности, связанные с мотокосой и выбросом предметов. Посторонние, дети и животные могут получить тяжелые травмы, возможен также материальный ущерб.



- ▶ Посторонние, дети и животные должны находиться не ближе 15 м от рабочей зоны устройства.

- ▶ Соблюдать дистанцию 15 м от предметов.

- ▶ Не оставлять мотокоосу без присмотра.
- ▶ Не допускать игры детей с мотокосой.

- Электрические узлы мотокоосы могут искрить. В легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде искры могут стать причиной пожара и взрыва. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.

- ▶ Запрещено работать в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.

4.5.2 Аккумулятор

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Посторонние лица, дети и животные могут не понять и неправильно оценить опасности, связанные с аккумулятором. Посторонние лица, дети и животные могут получить тяжелые травмы.

- ▶ Не подпускайте близко посторонних лиц, детей и животных.

- ▶ Не оставлять аккумулятор без присмотра.

- ▶ Не допускать игры детей с аккумулятором.

- Аккумулятор не защищен от всех внешних воздействий. При определенных внешних воздействиях аккумулятор может загореться, взорваться или получить необратимые повреждения. Это может привести к тяжелым травмам и материальному ущербу.



- ▶ Беречь аккумулятор от воздействия высоких температур и огня.
- ▶ Не бросать аккумулятор в огонь.



- ▶ Использовать и хранить аккумулятор при температурах от - 10 °C до + 50 °C.



- ▶ Не погружать аккумулятор в жидкости.

- ▶ Хранить аккумулятор вдали от мелких металлических предметов.
- ▶ Не подвергать аккумулятор воздействию высокого давления.
- ▶ Не подвергать аккумулятор воздействию микроволн.
- ▶ Предохранять аккумулятор от химических веществ и солей.

4.6 Безопасное состояние

4.6.1 Мотокоса

Мотокоса находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий.

- Мотокоса не повреждена.
- Мотокоса в чистом состоянии.
- Органы управления исправны, и в их конструкцию не вносились изменения.
- Установлена указанная в настоящем руководстве по эксплуатации комбинация режущего инструмента и защиты.
- Режущий инструмент и защита установлены правильно.
- Установлены оригинальные принадлежности STIHL для данной мотокосы.
- Принадлежности установлены надлежащим образом.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии узлы не могут работать надлежащим образом, и предохранительные устройства могут выйти из строя. Это может стать причиной тяжелых травм или летального исхода.
 - ▶ Работать с неповрежденной мотокосой.
 - ▶ Если мотокоса загрязнена: очистить мотокосу.
 - ▶ Не изменять конструкцию мотокосы.
- Исключение: монтаж указанной в настоящем руководстве по эксплуатации комбинации режущего инструмента и защиты.
- ▶ Если органы управления не работают: не работать с мотокосой.
- ▶ Установить оригинальные принадлежности STIHL для данной мотокосы.

- ▶ Режущий инструмент и защиту устанавливать, как описано в настоящем руководстве по эксплуатации.
- ▶ Установить принадлежности в соответствии с описанием в настоящем руководстве по эксплуатации принадлежностей.
- ▶ Не вставлять предметы в отверстия мотокосы.
- ▶ Заменить изношенные или поврежденные указательные таблички.
- ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

4.6.2 Защита

Защита находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий:

- защита не повреждена.
- отрезной нож установлен правильно.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии узлы не могут работать надлежащим образом, и система безопасности выходит из строя. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Работать с неповрежденной защитой.
 - ▶ Работать с правильно установленным отрезным ножом.
 - ▶ В случае неясностей обращаться к дилеру STIHL.

4.6.3 Косильная головка

Косильная головка находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий.

- Косильная головка не повреждена.
- Косильная головка не заблокирована.
- Косильные струны правильно установлены.
- Если используется косильная головка PolyCut с пластиковыми ножами
 - Пластиковые ножи не повреждены и не имеют трещин.
 - Пластиковые ножи правильно установлены.
- Пределы износа не превышены.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии части косильной головки, косильных струн или пластиковых ножей могут отделяться и отлетать в сторону. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Работать с неповрежденной косильной головкой.
 - ▶ Если используется косильная головка PolyCut с пластиковыми ножами: рабо-

тать с неповрежденными пластиковыми ножами.

- ▶ Не заменять косильные струны или пластиковые ножи металлическими предметами.
- ▶ Принять во внимание и соблюдать пределы износа.
- ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

4.6.4 Металлический режущий инструмент

Металлический режущий инструмент находится в безопасном состоянии, если выполняются следующие условия:

- Металлический режущий инструмент и навесное оборудование не повреждены.
- Металлический режущий инструмент не деформирован.
- Металлический режущий инструмент правильно установлен.
- Металлический режущий инструмент правильно заточен.
- На режущих кромках металлического режущего инструмента отсутствуют заусенцы.
- Пределы износа не превышены.
- Металлический режущий инструмент, изготовленный другими производителями, а не фирмой STIHL, не должен быть тяжелее, толще, худшего качества, иметь другую форму, а также диаметр больше максимального диаметра металлического режущего инструмента, допущенного STIHL.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии части металлического режущего инструмента могут отделяться и отлетать в сторону. Это чревато тяжелыми травмами персонала.
 - ▶ Разрешается работать только с неповрежденным металлическим режущим инструментом и навесным оборудованием.
 - ▶ Надлежащим образом заточить металлический режущий инструмент.
 - ▶ Удалить заусенцы на режущих кромках напильником.
 - ▶ Передать металлический режущий инструмент дилеру STIHL для балансировки.
 - ▶ Принять во внимание и соблюдать пределы износа.
 - ▶ Разрешается применять только указанный в руководстве по эксплуатации металлический режущий инструмент.

- ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

4.6.5 Аккумулятор

Аккумулятор находится в безопасном состоянии, если выполнены следующие условия:

- Аккумулятор не имеет повреждений.
- Аккумулятор чистый и сухой.
- Аккумулятор работоспособен и не подвергался никаким изменениям конструкции.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии аккумулятор перестает работать исправно. В результате чего возможно получение серьезных травм.
 - ▶ Запрещается использовать поврежденный или неисправный аккумулятор.
 - ▶ Не заряжать поврежденный или неисправный аккумулятор.
 - ▶ Если аккумулятор загрязнен или влажный: очистить аккумулятор и дать ему высохнуть.
 - ▶ Не вносить изменений в конструкцию аккумулятора.
 - ▶ Не вставлять предметы в отверстия аккумулятора.
 - ▶ Не соединять электрические контакты аккумулятора металлическими предметами во избежание замыкания.
 - ▶ Не вскрывать аккумулятор.
 - ▶ Заменить изношенные или поврежденные таблички с предупредительными надписями.
- Из поврежденного аккумулятора может вытечь жидкость. В случае попадания этой жидкости на кожу или в глаза возможно появление раздражений кожи или глаз.
 - ▶ Избегать контакта с жидкостью.
 - ▶ В случае попадания жидкости на кожу: промыть соответствующие участки кожи обильным количеством воды с мылом.
 - ▶ В случае попадания жидкости в глаза: промывать глаза обильным количеством воды не менее 15 минут, после чего обратиться к врачу.
- От поврежденного или неисправного аккумулятора может исходить непривычный запах, также возможно образование дыма или возгорание, что связано с опасностью получения серьезных травм вплоть до летального исхода, а также с опасностью материального ущерба.
 - ▶ В случае непривычного запаха от аккумулятора или образования дыма: не использовать аккумулятор и держать его вдали от горючих веществ.

- ▶ В случае возгорания аккумулятора: постараться потушить аккумулятор огнетушителем или водой.

4.7 Работа

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В определенных ситуациях пользователь не может больше работать сосредоточенно. Пользователь может споткнуться, упасть и получить тяжелые травмы.
 - ▶ Работать нужно спокойно, максимально контролируя ситуацию.
 - ▶ При недостаточном освещении и плохой видимости: не работать с мотокосой.
 - ▶ Работать с мотокосой следует в одиночку.
 - ▶ Вести режущий инструмент близко к земле.
 - ▶ Обращать внимание на препятствия.
 - ▶ При работе стоять на грунте/полу и удерживать равновесие.
 - ▶ При появлении признаков усталости: сделать перерыв.
- Вращающийся режущий инструмент может причинить порезы пользователю. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.
 - ▶ Запрещается касаться вращающегося режущего инструмента.
 - ▶ Если режущий инструмент заблокирован каким-либо предметом: выключить мотокосу и извлечь аккумулятор. Только после этого можно удалять посторонний предмет.
- Если в процессе работы с мотокосой происходят изменения или режим ее работы меняется, возможно, мотокоса находится в небезопасном состоянии. Это может привести к тяжелым травмам и материальному ущербу.
 - ▶ Прекратить работу, извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
- Во время работы от мотокосы могут передаваться вибрации.
 - ▶ Пользоваться перчатками.

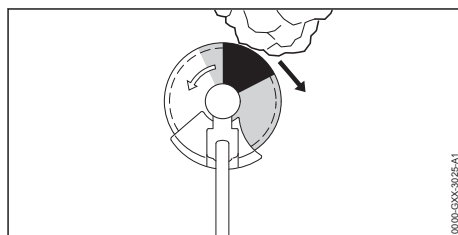


- ▶ Делать перерывы.
- ▶ При появлении признаков нарушения кровообращения: проконсультироваться с врачом.
- Если в процессе работы режущий инструмент наткнется на посторонний предмет, то возможен выброс этого предмета или его частей с высокой скоростью. Это может

привести к травмам и материальному ущербу.

- ▶ Удалить посторонние предметы из рабочей зоны.
- При попадании вращающегося режущего инструмента на твердый предмет возможно образование искр и повреждение режущего инструмента. Искры в легковоспламеняющейся среде могут стать причиной пожара. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ Не работать в легковоспламеняющейся среде.
 - ▶ Убедиться в том, что режущий инструмент находится в безопасном состоянии.
- После отпускания рычага переключения режущий инструмент продолжает вращаться в течение непродолжительного времени. Это может стать причиной тяжелых травм.
 - ▶ Дождаться остановки режущего инструмента.
- В опасной ситуации пользователь может запаниковать и не снять переносную систему. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.
 - ▶ Потренироваться в снятии переносной системы.

4.8 Реакционные силы



Отдача может возникать по следующим причинам.

- Вращающийся металлический режущий инструмент попадает выделенной серым или черным цветом зоной на твердый предмет, в результате чего происходит быстрое торможение.
- Вращающийся металлический режущий инструмент заклинен.

Максимальная опасность возникновения отдачи имеет место в выделенной черным зоне.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- По этим причинам возможно резкое торможение или прекращение вращательного движения режущего инструмента, в результате чего возможно отбрасывание режущего инструмента вправо или в направлении пользователя (черная стрелка). Пользователь может потерять контроль над мотокосой. Это чревато тяжелыми или летальными травмами.
 - ▶ Крепко держать мотокосу обеими руками.
 - ▶ Работать в соответствии с предписаниями в настоящем руководстве по эксплуатации.
 - ▶ Не работать выделенной черным зоной.
 - ▶ Использовать указанную в настоящем руководстве по эксплуатации комбинацию режущего инструмента, защиты и системы ношения.
 - ▶ Надлежащим образом заточить металлический режущий инструмент.
 - ▶ Работать на полном газу.

4.9 Транспортировка

4.9.1 Мотокоса

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При транспортировке мотокосы может перевернуться или сдвинуться. Это чревато травмами и материальным ущербом.
 - ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение 0.



- ▶ Извлечь аккумулятор.

- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: установить защиту для транспортировки.
- ▶ Закрепить мотокосу стяжными ремнями, лентами или сеткой, чтобы она не могла опрокинуться и сместиться.

4.9.2 Аккумулятор

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Аккумулятор не защищен от всех внешних воздействий. Определенные внешние воздействия могут привести к повреждению аккумулятора и к материальному ущербу.
 - ▶ Не транспортировать поврежденный аккумулятор.
- Во время транспортировки аккумулятор может перевернуться или сдвинуться. Это

чревато травмами и материальным ущербом.

- ▶ Вложить аккумулятор в упаковку так, чтобы он не двигался.
- ▶ Зафиксировать упаковку так, чтобы она не двигалась.

4.10 Хранение

4.10.1 Мотокоса

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Дети могут не осознавать и неправильно оценивать опасности, связанные с мотокосой. Это может привести к тяжелым травмам детей.
 - ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение 0.



- ▶ Извлечь аккумулятор.

- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: установить защиту для транспортировки.
- ▶ Хранить мотокосу в недоступном для детей месте.
- Электрические контакты и металлические узлы мотокосы могут подвергнуться коррозии из-за сырости. Возможно повреждение мотокосы.
 - ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение 0.



- ▶ Извлечь аккумулятор.

- ▶ Хранить мотокосу в чистом и сухом состоянии.

4.10.2 Аккумулятор

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Дети могут не осознать и неправильно оценить опасности, связанные с аккумулятором. Это может привести к тяжелым травмам детей.
 - ▶ Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.
- Аккумулятор не защищен от всех внешних воздействий. Определенные внешние воздействия на аккумулятор могут привести к его необратимому повреждению.
 - ▶ Хранить аккумулятор в чистом и сухом состоянии.

- ▶ Хранить аккумулятор в закрытом помещении.
- ▶ Хранить аккумулятор отдельно от мотоко́сы.
- ▶ Если аккумулятор хранится в зарядном устройстве: вынуть штепсельную вилку и хранить аккумулятор с зарядом от 40 % до 60 % (2 горящих зеленых светодиода).
- ▶ Храните аккумулятор при температурах от -10 до 50 °C.

4.11 Очистка, техническое обслуживание и ремонт

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если во время очистки, технического обслуживания или ремонта аккумулятор вставлен, возможно случайное включение мотоко́сы. Это может привести к тяжелым травмам и материальному ущербу.
- ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .



- ▶ Извлечь аккумулятор.

- Агрессивные чистящие средства, очистка водяной струей или острыми предметами могут повредить мотоко́су, защиту, режущий инструмент и аккумулятор. Неправильная очистка мотоко́сы, защиты, режущего инструмента или аккумулятора приводит к неполадкам в работе узлов и выходу системы безопасности из строя. Это может стать причиной тяжелых травм.
- ▶ Очищать мотоко́су, защиту, режущий инструмент и аккумулятор, как описано в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Неправильное выполнение технического обслуживания или ремонта мотоко́сы, защиты, режущего инструмента или аккумулятора может приводить к неполадкам в работе узлов и выходу системы безопасности из строя. Это может стать причиной тяжелых травм или летального исхода.
- ▶ Не проводить техническое обслуживание или ремонт мотоко́сы, защиты, режущего инструмента и аккумулятора самостоятельно.
- ▶ Если необходимо выполнить техническое обслуживание или ремонт мотоко́сы, защиты, режущего инструмента

или аккумулятора: Обратиться к дилеру STIHL.

- ▶ Выполнить техническое обслуживание режущего инструмента так, как описано в руководстве по эксплуатации режущего инструмента или на упаковке используемого режущего инструмента.

5 Подготовка мотоко́сы к эксплуатации

5.1 Подготовка мотоко́сы к эксплуатации

Каждый раз перед началом работы необходимо выполнить следующее.

- ▶ Убедиться в надлежащем состоянии указанных ниже компонентов.
 - Мотоко́са,  4.6.1.
 - Защита,  4.6.2.
 - Косильная головка или металлический режущий инструмент,  4.6.3 или  4.6.4.
 - Аккумулятор,  4.6.5.
- ▶ Проверить аккумулятор,  12.2.
- ▶ Полностью зарядить аккумулятор в соответствии с описанием в инструкции по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
- ▶ Очистить мотоко́су,  17.1.
- ▶ Установить рукоятку,  8.1.
- ▶ Выбрать комбинацию из режущего инструмента, защиты и переносной системы,  22.
- ▶ Установить защиту,  8.3.1.
- ▶ Если металлический режущий инструмент используется на мотоко́се с круговой рукояткой: установить ограничитель шага,  8.2.
- ▶ Установить косильную головку или металлический режущий инструмент,  8.4.1 или  8.5.1.
- ▶ Надеть и настроить систему ношения,  9.
- ▶ Сбалансировать мотоко́су,  9.3.
- ▶ Отрегулировать рукоятку,  9.2.
- ▶ Проверить элементы управления,  12.1.
- ▶ Если указанные работы выполнить невозможно, не использовать мотоко́су и обратиться к дилеру STIHL.

5.2 Подключение аккумулятора с интерфейсом радиосвязи Bluetooth® к приложению STIHL connected

- ▶ Активировать интерфейс радиосвязи Bluetooth® на мобильном устройстве связи.
- ▶ Активировать интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе,  7.1.
- ▶ Загрузить приложение STIHL connected из магазина приложений в мобильное устройство связи и создать учетную запись.
- ▶ Открыть приложение STIHL connected и войти в систему.
- ▶ Добавить аккумулятор в приложение STIHL connected и следовать указаниям на экране.

Контактные данные и дополнительная информация имеются на сайте <https://support.stihl.com/> или в приложении STIHL connected.

Приложение STIHL connected доступно в зависимости от региона.

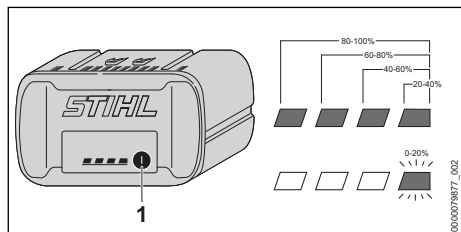
6 Зарядка аккумуляторов и светодиода на аккумуляторе

6.1 Зарядка аккумулятора

Время зарядки зависит от различных факторов, в том числе от температуры аккумулятора и от окружающей температуры. Фактическое время зарядки может отличаться от указанного. Время зарядки указано на сайте www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Заряжать аккумулятор в соответствии с описанием в инструкции по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.

6.2 Индикация уровня заряда



- ▶ Нажать кнопку (1).
Светодиоды ок. 5 секунд горят зеленым светом, отображая уровень заряда.

- ▶ Если правый светодиод мигает зеленым светом: зарядить аккумулятор.

6.3 Светодиоды аккумулятора

Светодиоды отображают уровень заряда или неисправности аккумулятора. Могут светиться либо мигать зеленые или красные светодиоды.

Если светятся или мигают зеленые светодиоды, отображается уровень заряда.

- ▶ Если светятся или мигают красные светодиоды: устранить неисправности,  20. Мотокося или аккумулятор неисправны.

7 Активация и деактивация интерфейса радиосвязи Bluetooth®

7.1 Активация интерфейса радиосвязи Bluetooth®

- ▶ Если аккумулятор оборудован интерфейсом радиосвязи Bluetooth®: нажать кнопку и удерживать ее нажатой, пока светодиод BLUETOOTH® рядом с символом  не начнет светиться синим светом в течение прибл. 3 секунд.

Интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе активирован.

7.2 Деактивация интерфейса радиосвязи Bluetooth®

- ▶ Если аккумулятор оборудован интерфейсом радиосвязи Bluetooth®: нажать кнопку и удерживать ее нажатой, пока светодиод BLUETOOTH® рядом с символом  не мигнет синим светом шесть раз.

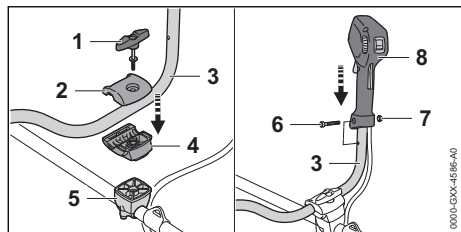
Интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе деактивирован.

8 Сборка мотокося

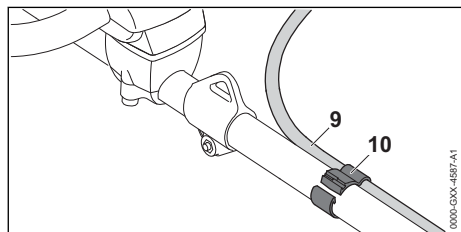
8.1 Монтаж рукоятки

FSA 90

- ▶ Выключить мотокося, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.



- Выкрутить болт с закруткой (1).
- Снять верхний хомут (2).
- Вставить трубчатую рукоятку (3) в нижний хомут (4).
- Установить верхний хомут (2).
- Закрутить болт с закруткой (1).
- Повернуть вверх трубчатую рукоятку (3).
- Затянуть болт с закруткой (1).
- Выкрутить винт (6).
- Установить рукоятку управления (7) на трубчатую рукоятку (3) так, чтобы отверстие рукоятки управления совпало с отверстием трубчатой рукоятки и чтобы рычаг переключения был обращен в направлении корпуса редуктора.
- Вставить гайку (7).
- Ввернуть и прочно затянуть винт (6).

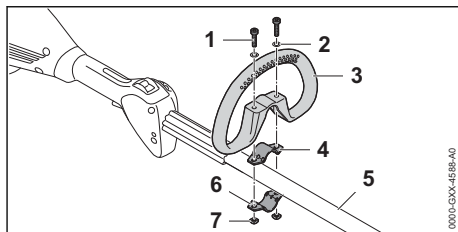


- Разместите держатель (10) и сам тросик газа (9) на штоке.
- Тросик газа не перегибать и не укладывать с малым радиусом изгиба — рычаг управления подачей топлива должен оставаться легкоподвижным!
- Сжать держатель троса управления подачей топлива (10).
- Держатель троса управления подачей топлива (10) фиксируется с щелчком.

Демонтировать двуручную рукоятку не требуется.

FSA 90 R

- Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

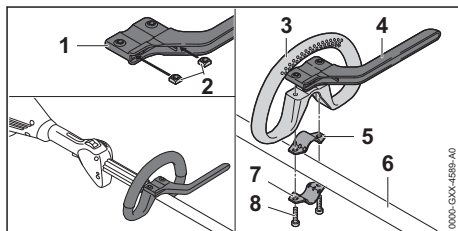


- Вставить скобу (4) в круговую рукоятку (3).
- Установить круговую рукоятку (3) вместе со скобой (4) на шток (5).
- Насадить шайбы (2) на винты (1).
- Прижать скобу (6) к штоку (5).
- Вставить винты (1) в отверстия круговой рукоятки (3) и ввести в скобы (4 и 6).
- Навинтить и затянуть гайки (7).

8.2 Монтаж ограничителя шага

Монтаж ограничителя шага возможен только вместе с круговой рукояткой.

- Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

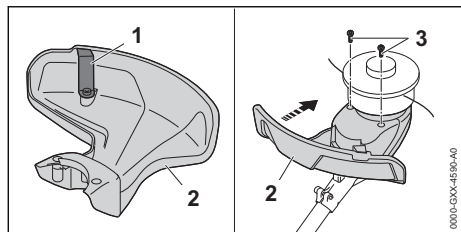


- Вставить гайки (2) в ограничитель шага (1) так, чтобы совпали отверстия.
- Вставить скобу (5) в круговую рукоятку (3).
- Установить круговую рукоятку (3) вместе со скобой (5) и ограничителем шага (4) на шток (6).
- Прижать хомут (7) к штоку (6).
- Ввернуть и прочно затянуть винты (8).

8.3 Монтаж и демонтаж защиты

8.3.1 Монтаж защиты

- Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

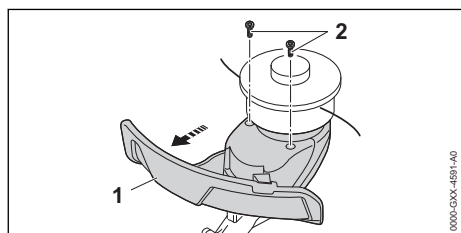


Отрезной нож (1) уже установлен в защиту (2) и его нельзя демонтировать.

- ▶ Защиту (2) задвинуть до упора в направляющие на корпусе. Защита (2) закрывается заподлицо с корпусом.
- ▶ Ввернуть и затянуть болты (3).

8.3.2 Демонтаж защиты

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение $\odot$ и извлечь аккумулятор.

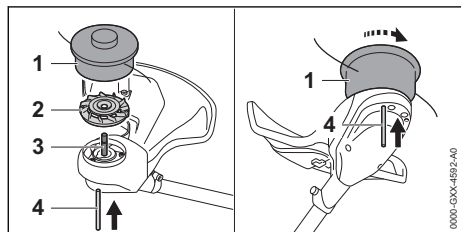


- ▶ Вывернуть болты (2).
- ▶ Снять защиту (1).

8.4 Монтаж и демонтаж косильной головки

8.4.1 Монтаж косильной головки

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение $\odot$ и извлечь аккумулятор.



- ▶ Установить крыльчатку вентилятора (2) на вал (3) так, чтобы лопасти крыльчатки вентилятора (2) были обращены вверх.

- ▶ Установить косильную головку (1) на вал (3) и повернуть вручную против часовой стрелки.
- ▶ Установить вставной стержень (4) до упора в отверстие и удерживать прижатым.
- ▶ Повернуть косильную головку (1) против часовой стрелки так, чтобы вставной стержень (4) зафиксировался. Вал (3) заблокирован.
- ▶ Плотно затянуть косильную головку (1) от руки.
- ▶ Вынуть вставной стержень (4).

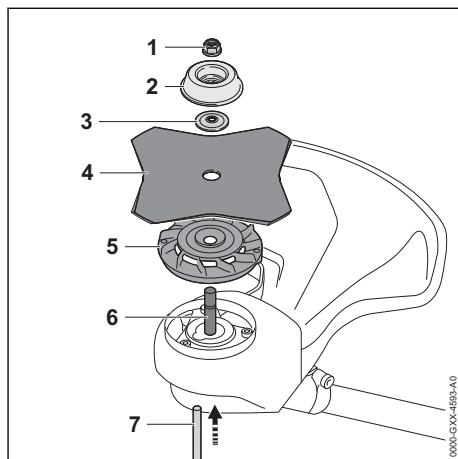
8.4.2 Демонтаж косильной головки

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение $\odot$ и извлечь аккумулятор.
- ▶ Установить вставной стержень до упора в отверстие и удерживать прижатым.
- ▶ Повернуть косильную головку так, чтобы вставной стержень не зафиксировался. Вал заблокирован.
- ▶ Выкрутить косильную головку по часовой стрелке.
- ▶ Снять крыльчатку вентилятора.
- ▶ Вынуть вставной стержень.

8.5 Монтаж и демонтаж металлического режущего инструмента

8.5.1 Монтаж металлического режущего инструмента

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение $\odot$ и извлечь аккумулятор.



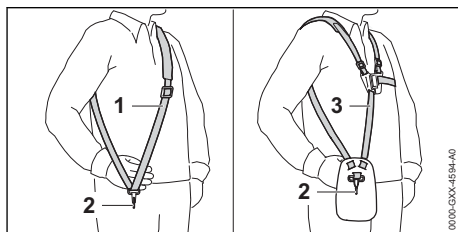
- ▶ Установить крыльчатку вентилятора (5) на вал (6) так, чтобы лопасти крыльчатки вентилятора (2) были обращены вверх.
- ▶ Установить металлический режущий инструмент (4) на крыльчатку вентилятора (5). Если используется пильный диск или режущий диск для травы с 4 лезвиями: установить режущие кромки так, чтобы они были обращены в одном направлении согласно стрелке направления вращения на защите.
- ▶ Установить прижимной диск (3) на металлический режущий инструмент (4) так, чтобы выпуклость была обращена вверх.
- ▶ Установить ходовой диск (2) на прижимной диск (3) так, чтобы закрытая сторона была обращен вверх.
- ▶ Установить вставной стержень (7) до упора в отверстие и удерживать прижатым.
- ▶ Повернуть металлический режущий инструмент (4) против часовой стрелки так, чтобы вставной стержень (7) зафиксировался. Вал (6) заблокирован.
- ▶ Навернуть гайку (1) против часовой стрелки и прочно затянуть.
- ▶ Вынуть вставной стержень (7).

8.5.2 Демонтаж металлического режущего инструмента

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Установить вставной стержень до упора в отверстие и удерживать прижатым.
- ▶ Повернуть металлический режущий инструмент по часовой стрелке так, чтобы вставной стержень зафиксировался. Вал заблокирован.
- ▶ Выкрутить гайку по часовой стрелке.
- ▶ Снять ходовой диск, прижимную шайбу, металлический режущий инструмент и крыльчатку вентилятора.
- ▶ Вынуть вставной стержень.

9 Настройка мотокосы для пользователя

9.1 Надевание и регулировка переносной системы



- ▶ Надеть одноплечный ремень (1) или двухплечевой ремень (3).
- ▶ Отрегулировать одноплечный ремень (1) или двухплечевой ремень (3) так, чтобы карабинная застежка (2) находилась под правым бедром приблизительно на ширину ладони.

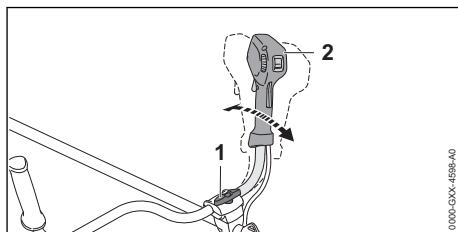
Другие разрешенные для применения переносные системы указаны в руководстве по эксплуатации,  22.

9.2 Регулирование рукоятки

FSA 90

Двухручную рукоятку можно настраивать в различные положения в зависимости от роста пользователя.

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Вставить мотокоосу за петлю для переноски в крюк карабина переносной системы.

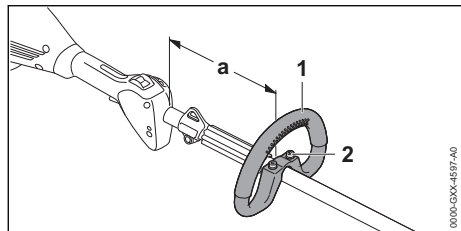


- ▶ Ослабить болт с закруткой (1).
- ▶ Повернуть в нужное положение двухручную рукоятку (2).
- ▶ Прочно затянуть болт с закруткой (1).

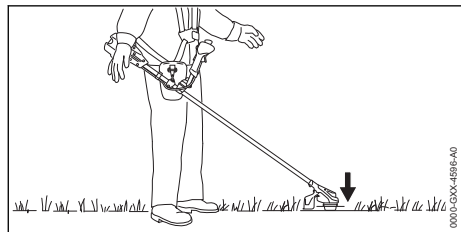
FSA 90 R

Круговую рукоятку можно устанавливать в различные положения в зависимости от применения и роста пользователя.

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

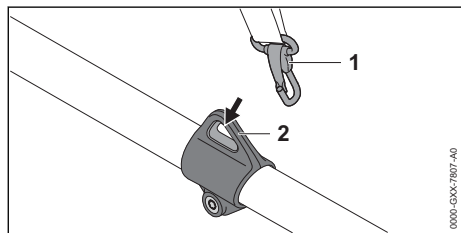


- ▶ Ослабить винты (2).
- ▶ Переместить круговую рукоятку (1) в нужное положение так, чтобы выполнялись указанные ниже условия.
 - Если используется косильная головка: a = макс. 30 см
 - Если используется металлический режущий инструмент: a = макс. 25 см
- ▶ Затянуть до отказа винты (2), чтобы круговая рукоятка (1) не могла больше поворачиваться вокруг штока.

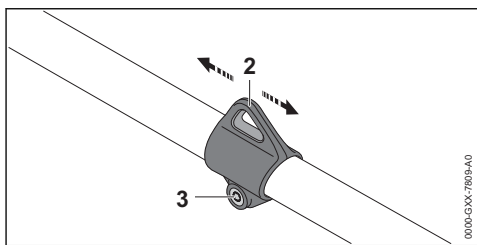
9.3 Балансировка мотокоосы

Режущий инструмент должен слегка прилегать к земле.

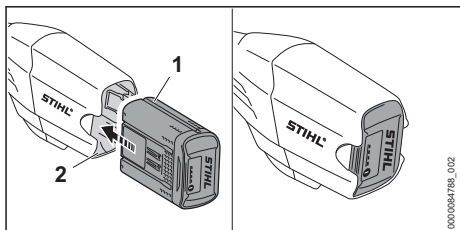
- ▶ Выключить мотокоосу и перевести фиксирующий рычаг в положение .



- ▶ Вставить несущую петлю (1) в карабинную застёжку (2).
- ▶ Дать мотокоосе уравновеситься.
- ▶ Если в уравновешенном состоянии необходимо отрегулировать положение режущего инструмента:



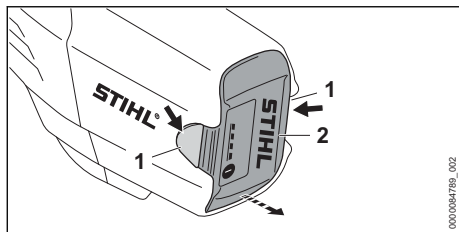
- ▶ Ослабить болт (3).
- ▶ Переместить несущую петлю (2) на штоке так, чтобы обеспечивалось правильное положение в уравновешенном состоянии.
- ▶ прочно затянуть болт (3).

10 Установка и извлечение аккумулятора**10.1 Установка аккумулятора**

- ▶ Вставить аккумулятор (1) в аккумуляторный отсек (2) до упора. Аккумулятор (1) фиксируется и крепится со щелчком.

10.2 Извлечение аккумулятора

- ▶ Поставить мотокоосу на ровную поверхность.
- ▶ Держать руку перед аккумуляторным отсеком так, чтобы аккумулятор (2) не выпал.



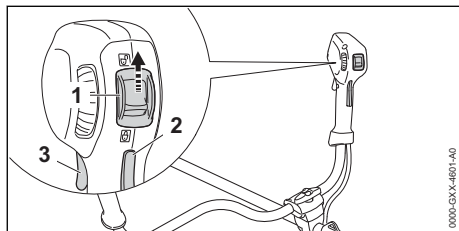
- ▶ Нажать на оба фиксатора (1). Аккумулятор (2) разблокирован и может быть извлечен.

11 Включение и выключение мотокосы

11.1 Включение мотокосы

FSA 90

- ▶ Держать мотокосу правой рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокосу левой рукой за рукоятку так, чтобы большой палец охватывал эту рукоятку.

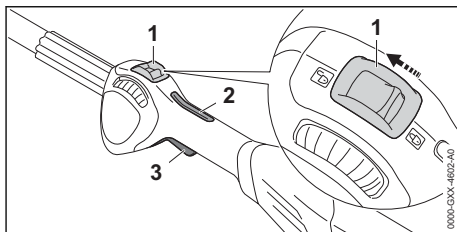


- ▶ Большим пальцем перевести фиксирующий рычаг (1) в положение
- ▶ Нажать рукой на фиксатор рычага переключения (2) и удерживать в нажатом положении.
- ▶ Указательным пальцем нажать на рычаг переключения (3) и удерживать в нажатом положении. Мотокоса ускоряется, и режущий инструмент начинает вращаться.

Чем глубже нажат рычаг переключения, тем быстрее движется режущий инструмент.

FSA 90 R

- ▶ Держать мотокосу одной рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокосу другой рукой за круговую рукоятку так, чтобы большой палец обхватывал круговую рукоятку.



- ▶ Большим пальцем перевести фиксирующий рычаг (1) в положение .
- ▶ Нажать рукой на фиксатор рычага переключения (2) и удерживать в нажатом положении.
- ▶ Указательным пальцем нажать на рычаг переключения (3) и удерживать в нажатом положении. Мотокоса ускоряется, и режущий инструмент начинает вращаться.

Чем глубже нажат рычаг переключения, тем быстрее движется режущий инструмент.

11.2 Выключение мотокосы

- ▶ Отпустить рычаг переключения и фиксатор рычага переключения.
- ▶ Подождать, пока режущий инструмент не перестанет двигаться.
- ▶ Если режущий инструмент продолжает вращаться: извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL. Мотокоса неисправна.
- ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .

12 Проверить мотокосу и аккумулятор

12.1 Проверка органов управления

Фиксатор рычага переключения и сам рычаг переключения

- ▶ Извлечь аккумулятор.
- ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .
- ▶ Попытаться нажать рычаг переключения, не нажимая фиксатор рычага переключения.
- ▶ Если рычаг переключения удается нажать: не использовать мотокосу и обратиться к дилеру STIHL. Фиксирующий рычаг или фиксатор рычага переключения неисправен.

- ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .
 - ▶ Нажать на фиксатор рычага переключения и удерживать в данном положении.
 - ▶ Нажать на рычаг переключения.
 - ▶ Отпустить рычаг переключения и фиксатор рычага переключения.
 - ▶ Если рычаг переключения или фиксатор рычага переключения перемещается с трудом или не возвращается в исходное положение: не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL.
- Рычаг переключения или фиксатор рычага переключения неисправен.

Включение мотокосы

- ▶ Вставить аккумулятор.
- ▶ Нажать на фиксатор рычага переключения и удерживать в данном положении.
- ▶ Нажать и удерживать рычаг переключения. Режущий инструмент вращается.
- ▶ Если мигают 3 красных светодиода на аккумуляторе: извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL. Мотокоса неисправна.
- ▶ Отпустить рычаг переключения и фиксатор рычага переключения. Режущий инструмент не движется.
- ▶ Если режущий инструмент продолжает двигаться: извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL. Мотокоса неисправна.

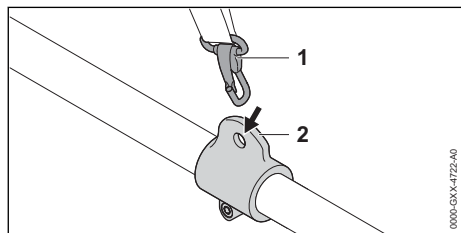
12.2 Проверить аккумулятор

- ▶ Нажать кнопку на аккумуляторе. Светодиоды светятся или мигают.
 - ▶ Если светодиоды не светятся и не мигают: не использовать аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
- Неполадки, связанные с аккумулятором.

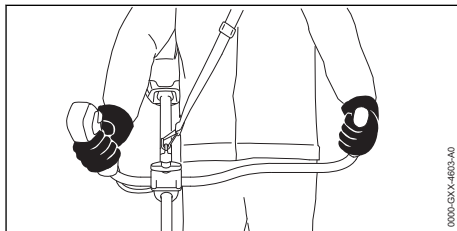
13 Работа с мотокосой

13.1 Как держать и вести мотокоосу

FSA 90

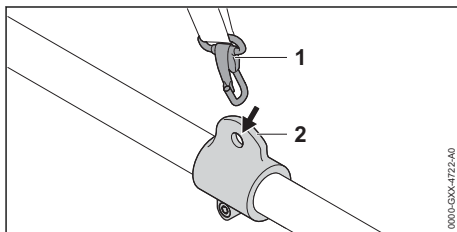


- ▶ Вставить несущую петлю (2) в карабинную застежку (1).



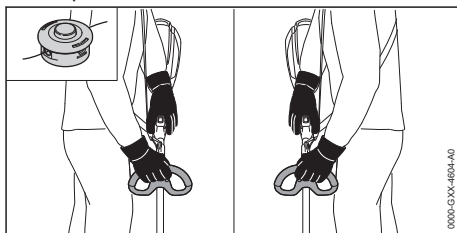
- ▶ Держать мотокоосу правой рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокоосу левой рукой за рукоятку так, чтобы большой палец охватывал эту рукоятку.

FSA 90 R



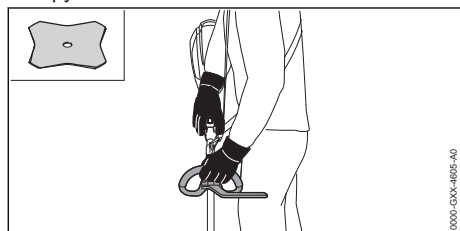
- ▶ Вставить несущую петлю (2) в карабинную застежку (1).

Если применяется косильная головка



- ▶ Держать мотокоосу одной рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокоосу другой рукой за рукоятку так, чтобы большой палец охватывал рукоятку.

Если используется металлический режущий инструмент:

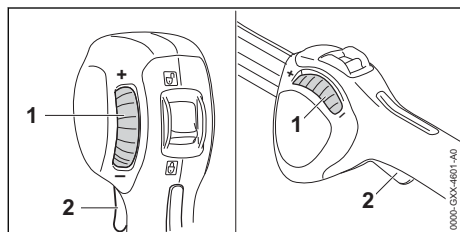


- ▶ Держать мотокоосу правой рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокоосу левой рукой за круговую рукоятку так, чтобы большой палец обхватывал круговую рукоятку.

13.2 Регулировка мощности

В зависимости от применения возможна плавная регулировка мощности. Чем выше мощность, тем быстрее может вращаться режущий инструмент.

Установленная мощность влияет на время работы аккумулятора. Чем ниже мощность, тем больше время работы аккумулятора.



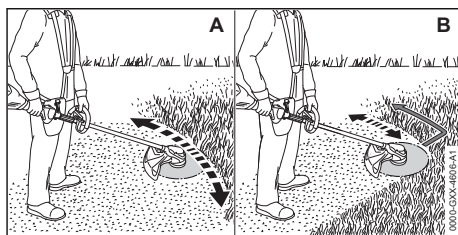
Если регулятор (1) поворачивается в направлении «-», рычаг переключения (2) не может быть нажат до отказа. Мощность снижается. Режущий инструмент может вращаться с пониженным числом оборотов.

Если регулятор (1) поворачивается в направлении «+», рычаг переключения (2) снова может быть нажат до отказа. Мощность повышается. Режущий инструмент может вращаться с повышенным числом оборотов.

- ▶ Повернуть регулятор (1) в нужное положение.

13.3 Косьба

Расстояние от режущего инструмента до земли определяет высоту среза.



Косьба косильной головкой (А)

- ▶ Равномерно вести мотокоосу туда-сюда.
- ▶ Продвигаться медленно и осторожно.

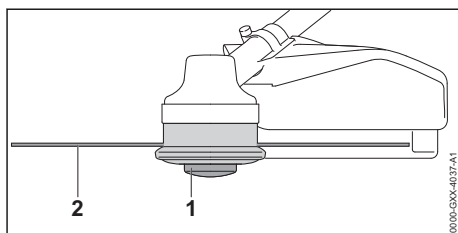
Косьба с режущим диском для срезания травы (В)

- ▶ Косьба выполняется левой частью металлического режущего инструмента.
- ▶ Продвигаться медленно и осторожно.

13.4 Регулировка косильных струн

13.4.1 Регулировка косильных струн на косильных головках AutoCut

- ▶ Вращающейся косильной головкой временно коснуться грунта. Регулировка возможна на длине примерно 30 мм. Отрезной нож в защите автоматически обрезает косильные струны до нужной длины.



Если косильные струны короче 25 мм, их нельзя регулировать автоматически.

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Нажать и удерживать насадку катушки (1) на косильной головке.
- ▶ Вручную вытянуть косильные струны (2).
- ▶ Если не удастся вытянуть косильные струны (2): заменить насадку катушки (1) или косильные струны (2). Насадка катушки пуста.

13.4.2 Регулировка косильных струн на косильных головках SuperCut

Регулировка косильных струн выполняется автоматически. Отрезной нож в защите автоматически обрезает косильные струны до нужной длины.

Если косильные струны короче 40 мм, их нельзя регулировать автоматически.

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Вручную вытянуть косильные струны.
- ▶ Если не удастся вытянуть косильные струны: заменить косильные струны. Насадка катушки пуста.

14 После работы

14.1 После работы

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Если мотокоса мокрая Просушить мотокосу.
- ▶ Если аккумулятор мокрый: просушить аккумулятор.
- ▶ Очистить мотокосу.
- ▶ Очистить защиту.
- ▶ Очистить режущий инструмент.
- ▶ Очистить аккумулятор.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.

15 Транспортировка

15.1 Транспортировка мотокосы

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.

Переноска мотокосы

- ▶ Мотокосу несите одной рукой за шток так, чтобы режущий инструмент был обращен назад и мотокоса была сбалансирована.

Транспортировка мотокосы в транспортном средстве

- ▶ Зафиксируйте мотокосу так, чтобы она не двигалась и не переворачивалась.

15.2 Транспортировка аккумулятора

- ▶ Выключите мотокосу и извлеките аккумулятор.
- ▶ Обеспечить, чтобы аккумулятор находился в безопасном состоянии.
- ▶ Упаковать аккумулятор так, чтобы он не двигался в упаковке.
- ▶ Зафиксировать упаковку так, чтобы она не двигалась.

На аккумулятор распространяются требования по транспортировке опасных грузов. Аккумулятор имеет классификацию UN 3480 (литий-ионные аккумуляторные батареи) и проверен в соответствии с руководством ООН "Испытания и критерии", часть III, подраздел 38.3.

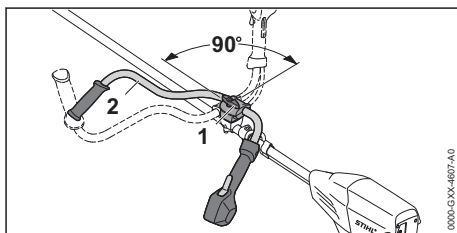
Предписания по транспортировке имеются на сайте www.stihl.com/safety-data-sheets.

16 Хранение

16.1 Хранение мотокосы

FSA 90

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.



- ▶ Ослабить болт с закруткой (1) и выкрутить настолько, чтобы трубчатая рукоятка (2) могла вращаться.
- ▶ Повернуть трубчатую рукоятку (2) на 90° против часовой стрелки и откинуть ее вниз.
- ▶ Прочно затянуть болт с закруткой (1).
- ▶ Хранить мотокосу так, чтобы выполнялись следующие условия.
 - Мотокоса недоступна для детей.
 - Мотокоса чистая и сухая.
- ▶ При хранении мотокосы более 30 дней следует демонтировать режущий инструмент.

FSA 90 R

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.
- ▶ Хранить мотокоосу так, чтобы выполнялись следующие условия.
 - Мотокооса недоступна для детей.
 - Мотокооса чистая и сухая.
- ▶ При хранении мотокоосы более 30 дней следует демонтировать режущий инструмент.

16.2 Хранение аккумулятора

Компания STIHL рекомендует хранить аккумулятор с уровнем заряда от 40 % до 60 % (горят 2 зеленых светодиода).

- ▶ Хранить аккумулятор так, чтобы были выполнены следующие условия.
 - Аккумулятор недоступен для детей.
 - Аккумулятор чистый и сухой.
 - Аккумулятор находится в закрытом помещении.
 - Аккумулятор отсоединен от мотокоосы.
 - Если аккумулятор хранится в зарядном устройстве: вынуть штепсельную вилку и хранить аккумулятор с зарядом от 40 % до 60 % (2 горящих зеленых светодиода).
 - Температура аккумулятора составляет от - 10 °C до + 50 °C.

УКАЗАНИЕ

- Если аккумулятор хранится не так, как это указано в данном руководстве по эксплуатации, может наступить глубокий разряд аккумулятора, что приведет к необратимым повреждениям.
 - ▶ Перед началом хранения необходимо зарядить разряженный аккумулятор. Компания STIHL рекомендует хранить аккумулятор с уровнем заряда от 40 % до 60 % (горят 2 зеленых светодиода).
 - ▶ Хранить аккумулятор отдельно от мотокоосы.

17 Очистка**17.1 Очистка мотокоосы**

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Начисто протереть мотокоосу влажной тряпкой.

- ▶ Очистить вентиляционные прорези кисточкой.
- ▶ Удалить чужеродные частицы из аккумуляторного отсека и очистить его влажной салфеткой.
- ▶ Очистить электрические контакты в аккумуляторном отсеке кистью или мягкой щеткой.

17.2 Очистить защиту и режущий инструмент

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Очистить защиту и режущий инструмент влажной тряпкой или мягкой щеткой.

17.3 Очистка аккумулятора

- ▶ Очистить аккумулятор влажной тряпкой.

18 Техническое обслуживание**18.1 Заточка и балансировка металлического режущего инструмента**

Для правильной заточки и балансировки металлических режущих инструментов требуется большой навык.

STIHL рекомендует выполнять заточку и балансировку металлических режущих инструментов у дилера STIHL.

- ▶ Выполнять заточку металлических режущих инструментов в соответствии с описанием в руководстве по эксплуатации и упаковке используемого режущего инструмента.

19 Ремонт**19.1 Ремонт мотокоосы и режущего инструмента**

Пользователь не должен самостоятельно ремонтировать мотокоосу и режущий инструмент.

- ▶ Если мотокооса или режущий инструмент повреждены: не использовать мотокоосу или режущий инструмент и обратиться к дилеру STIHL.

19.2 Техническое обслуживание и ремонт аккумулятора

Аккумулятор не требует обслуживания и не может быть отремонтирован.

- Если аккумулятор поврежден или неисправен, его следует заменить.

20 Устранение неисправностей

20.1 Устранение неисправностей мотокосы или аккумулятора

Неисправность	Светодиоды на аккумуляторе	Причина	Устранение
Мотокоса при включении не запускается.	1 светодиод мигает зеленым светом.	Слишком низкий уровень заряда аккумулятора.	► Полностью зарядить аккумулятор так, как описано в инструкции по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
	1 светодиод светится красным светом.	Аккумулятор перегрелся или переохладился.	► Извлечь аккумулятор. ► Дать аккумулятору остыть или нагреться.
	Мигают 3 красных светодиода.	Неисправность мотокосы.	► Извлечь аккумулятор. ► Очистить контакты в аккумуляторном отсеке. ► Установить аккумулятор. ► Включить мотокосу. ► Если по-прежнему мигают 3 красных светодиода: не использовать мотокосу и обратиться к дилеру STIHL.
	3 светодиода светятся красным светом.	Мотокоса перегрелась.	► Извлечь аккумулятор. ► Дать мотокосе остыть.
	Мигают 4 красных светодиода.	Аккумулятор неисправен.	► Извлечь и вставить аккумулятор обратно. ► Включить мотокосу. ► Если по-прежнему мигают 4 красных светодиода: не использовать аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
		Нарушен электрический контакт между мотокозой и аккумулятором.	► Извлечь аккумулятор. ► Очистить контакты в аккумуляторном отсеке. ► Установить аккумулятор.
		Влага на мотокосе или аккумуляторе.	► Просушить мотокосу или аккумулятор.
Мотокоса отключается во время работы.	3 светодиода светятся красным светом.	Мотокоса перегрелась.	► Извлечь аккумулятор. ► Дать мотокосе остыть.
		Неисправность электрической части.	► Извлечь и вставить аккумулятор обратно. ► Включить мотокосу.
Слишком короткое время работы мотокосы.		Аккумулятор заряжен не полностью.	► Полностью зарядить аккумулятор так, как описано в инструкции по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 500.
		Ресурс аккумулятора исчерпан.	► Заменить аккумулятор.
Аккумулятор с  не удается обнаружить с		Интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе или на	► Активировать интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе и на мобильном устройстве связи.

Неисправность	Светодиоды на аккумуляторе	Причина	Устранение
помощью приложения STIHL connected.		мобильном устройстве связи деактивирован.	
		Расстояние между аккумулятором и мобильным устройством связи слишком велико.	▶ Уменьшить расстояние,  21.2. ▶ Если аккумулятор не удается обнаружить с помощью приложения STIHL connected: обратиться к дилеру STIHL.

20.2 Вспомогательные материалы и пособие к применению

Вспомогательные материалы и пособие к применению можно получить у дилера STIHL.

Контактные данные и дополнительная информация имеются на сайте <https://support.stihl.com/> или www.stihl.com.

21 Технические данные

21.1 Мотокосы STIHL FSA 90, FSA 90 R

FSA 90

- Совместимые аккумуляторы:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Вес без аккумулятора, режущего инструмента и защиты: 3,2 кг
- Длина без режущего инструмента: 1774 мм

FSA 90 R

- Совместимые аккумуляторы:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Вес без аккумулятора, режущего инструмента и защиты: 2,8 кг
- Длина без режущего инструмента: 1774 мм

Время работы см. на сайте www.stihl.com/battery-life.

21.2 Аккумулятор STIHL AP

- Тип: литиево-ионный
- Напряжение: 36 В
- Емкость в А*ч: см. заводскую табличку
- Энергоемкость в Вт*ч: см. заводскую табличку
- Масса в кг: см. заводскую табличку
- Допустимый температурный диапазон для эксплуатации и хранения: от -10 до 50 °C
- Интерфейс радиосвязи Bluetooth® (только для аккумуляторов с ):

- Передача данных: Bluetooth® 5.1. Мобильное устройство связи должно быть совместимо с Bluetooth® Low Energy 5.0 и поддерживать Generic Access Profile (GAP).
- Полоса частот: полоса ISM, 2,4 ГГц
- Максимальная излучаемая мощность передачи: 1 мВт
- Радиус приема сигнала: прибл. 10 м. Интенсивность сигнала зависит от окружающих условий и мобильного устройства связи. Радиус действия может существенно меняться в зависимости от внешних условий, включая используемое приемное устройство. В закрытых помещениях и вследствие металлических барьеров (например, стен, стеллажей, чемоданов) радиус действия может значительно снижаться.
- Требования к операционной системе мобильного устройства связи: Android или iOS (текущая версия или выше)

21.3 Уровни шума и вибрации

Величина К для уровня звукового давления составляет 2 дБ(А). Величина К для уровня звуковой мощности составляет 2 дБ(А). Величина К для значения уровня вибрации составляет 2 м/с².

FSA 90

- STIHL рекомендует работать в наушниках. Использование с косильной головкой
- Уровень звукового давления L_{pA} согласно EN 50636-2-91: 83 дБ(А)
 - Уровень звуковой мощности L_{WA} согласно EN 50636-2-91: 92 дБ(А)
 - Показатель уровня вибраций a_{hv} согласно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управления: 3,5 м/с²
 - Левая рукоятка: 3,5 м/с²

Использование с металлическим режущим инструментом

- Уровень звукового давления L_{pA} согласно EN 50636-2-91: 73 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{wA} согласно EN 50636-2-91: 84 дБ(А)
- Показатель уровня вибраций a_{hv} согласно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управления: 1,0 м/с²
 - Левая рукоятка: 1,0 м/с²

FSA 90 R

STIHL рекомендует работать в наушниках.

Использование с косильной головкой

- Уровень звукового давления L_{pA} согласно EN 50636-2-91: 83 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{wA} согласно EN 50636-2-91: 92 дБ(А)
- Показатель уровня вибраций a_{hv} согласно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управления: 3,5 м/с²
 - Левая рукоятка: 4,8 м/с²

Использование с металлическим режущим инструментом

- Уровень звукового давления L_{pA} согласно EN 50636-2-91: 73 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{wA} согласно EN 50636-2-91: 84 дБ(А)
- Показатель уровня вибраций a_{hv} согласно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управления: 1,4 м/с²
 - Левая рукоятка: 1,4 м/с²

Указанные значения уровня вибрации были получены в соответствии с нормированной

процедурой проверки и могут использоваться для сравнения электрических устройств. В зависимости от конкретного применения фактические значения уровня вибрации могут отличаться от указанных. Указанные значения уровня вибрации могут использоваться для первичной оценки вибрационной нагрузки. Необходимо оценить фактическую вибрационную нагрузку. При этом также может учитываться время, в течение которого электрическое устройство было отключено, и время, в течение которого оно было включено, но работало вхолостую.

Сведения о соответствии Директиве ЕС о вибрации на рабочем месте 2002/44/ЕС можно найти на сайте www.stihl.com/vib.

21.4 REACH

REACH – это регламент ЕС для регистрации, оценки и допуска химических веществ.

Сведения для выполнения регламента REACH указаны на странице www.stihl.com/reach.

21.5 Установленный срок службы

Полный установленный срок службы – до 30 лет.

Установленный срок службы предполагает регулярность технического обслуживания и ухода в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

22 Комбинации режущих инструментов, защиты и системы ношения

22.1 Комбинации из режущих инструментов, защиты и систем ношения

FSA 90

Режущий инструмент	Защита	Система ношения
Косильная головка с косильными струнами, "круглая, малолумная", диаметр 2,4 мм: – Косильная головка Auto-Cut 25-2 – Косильная головка Duro-Cut 20-2 – Косильная головка SuperCut 20-2	– Защита для косильных головок	– Одноплечный ремень – Двухплечевой ремень с быстроразъемным устройством – Аккумулятор STIHL AR с амортизационной прокладкой – Ремень для аккумулятора со встроенной поясной сумкой AP, кабелем питания и одноплечевым ремнем – Ремень для аккумулятора с переносным ремнем и встроенной поясной сумкой AP с кабелем питания и амортизационной прокладкой
– Режущий диск для срезания травы 230-2 (Ø 230 мм)	– Защита для металлических	

Режущий инструмент	Защита	Система ношения
– Режущий диск для срезания травы 230-4 (Ø 230 мм) – Режущий диск для срезания травы 230-8 (Ø 230 мм) – Режущий диск для срезания травы 260-2 (Ø 260 мм)	режущих инструментов	– Система ношения со встроенной «поясной сумкой AP с кабелем питания» и амортизационной прокладкой

FSA 90 R

Режущий инструмент	Защита	Ограничитель шага	Система ношения
Косильная головка с косильными струнами, "круглая, малошумная", диаметр 2,4 мм: – Косильная головка Auto-Cut 25-2 – Косильная головка Duro-Cut 20-2 – Косильная головка Super-Cut 20-2	– Защита для косильных головок	– опция	– Одноплечный ремень – Двухплечевой ремень с быстроразъемным устройством – Аккумулятор STIHL AR с амортизационной прокладкой – Ремень для аккумулятора со встроенной поясной сумкой AP, кабелем питания и одноплечевым ремнем – Ремень для аккумулятора с переносным ремнем и встроенной поясной сумкой AP с кабелем питания и амортизационной прокладкой – Система ношения со встроенной «поясной сумкой AP с кабелем питания» и амортизационной прокладкой
– Режущий диск для срезания травы 230-2 (Ø 230 мм) – Режущий диск для срезания травы 230-4 (Ø 230 мм) – Режущий диск для срезания травы 230-8 (Ø 230 мм) – Режущий диск для срезания травы 260-2 (Ø 260 мм)	– Защита для металлических режущих инструментов	– Предписано	

Описание систем ношения

Одноплечный ремень



Двухплечевой ремень



Аккумулятор STIHL AR с амортизационной прокладкой



Ремень для аккумулятора со встроенной поясной сумкой AP, кабелем питания и одноплечевым ремнем



Ремень для аккумулятора с переносным ремнем и встроенной поясной сумкой AP с кабелем питания и амортизационной прокладкой



Система ношения со встроенной «сумкой на ремне AP с кабелем подключения» и амортизационной прокладкой

23 Запасные части и принадлежности

23.1 Запасные части и принадлежности

STIHL Этими символами обозначены оригинальные запчасти и принадлежности STIHL.

Компания STIHL рекомендует использовать оригинальные запчасти STIHL и оригинальные принадлежности STIHL.

Компания STIHL не может ручаться за надежность, безопасность и пригодность запасных частей и принадлежностей других производителей, вследствие чего ответственность компании STIHL за их эксплуатацию исключена.

Оригинальные запасные части STIHL и оригинальные принадлежности STIHL можно купить у дилера STIHL.

24 Утилизация

24.1 Утилизация мотокосы и аккумулятора

Информацию об утилизации можно получить в местной администрации или у дилера фирмы STIHL.

Ненадлежащая утилизация может нанести вред здоровью и окружающей среде.

- Изделия STIHL, включая упаковку, необходимо в соответствии с местными предписаниями сдать в пункт сбора вторсырья.
- Не утилизировать вместе с бытовыми отходами.

25 Сертификат соответствия ЕС

25.1 Мотокосы STIHL FSA 90, FSA 90 R

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstraße 115

D-71336 Waiblingen

Germany

заявляет под собственную ответственность, что

- изделие: аккумуляторная мотокоса
- заводская марка: STIHL
- тип: FSA 90, FSA 90 R
- серийный идентификационный номер: 4863

соответствует предписаниям директив EC 2011/65/EC, 2006/42/EC, 2014/30/EC и 2000/14/EC, разработано и изготовлено в соответствии с действующими на дату изготовления редакциями следующих норм: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1 и EN ISO 12100 с учетом стандарта EN 50636-2-91.

Измеренный и гарантированный уровень звуковой мощности определены согласно директиве 2000/14/EC, приложение VI.

Привлеченный уполномоченный орган: Институт контроля и сертификации VDE, Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Германия
– Измеренный уровень звуковой мощности: 92 дБ(А)
– Гарантированный уровень звуковой мощности: 94 дБ(А)

Техническая документация хранится в головном офисе компании ANDREAS STIHL AG & Co. KG в отделе «Сертификация продукции».

Год выпуска, страна происхождения и номер изделия указаны на мотокосе.

Вайблинген, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

По

доверенности

Dr. Jürgen Hoffmann, начальник отдела допуска изделий к эксплуатации и регулирования

25.2 Знаки соответствия нормам ЕС



Сведения о сертификатах ЕАС и декларациях соответствия, подтверждающих выполнение технических правил и требований Таможенного союза, представлены на сайтах www.stihl.ru/eac или могут быть затребованы по телефону в