

KM 56 R

STIHL



2 - 22 Инструкция по эксплуатации



Содержание

1	Комбинированная система (КомбиСистема).....	2
2	К данной инструкции по эксплуатации ...	2
3	Указания по технике безопасности и технике работы	3
4	Допущенный комбинированный инструмент (КомбиИнструмент).....	7
5	Монтаж круговой рукоятки.....	8
6	Опорная петля.....	9
7	Топливо.....	9
8	Заправка топливом.....	11
9	Пуск / остановка мотора.....	11
10	Указания по эксплуатации.....	13
11	Очистка воздушного фильтра.....	14
12	Настройка карбюратора.....	14
13	Свеча зажигания.....	15
14	Работа мотора.....	16
15	Хранение устройства.....	16
16	Указания по техобслуживанию и техническому уходу.....	16
17	Минимизация износа, а также избежание повреждений	17
18	Важные комплекующие	18
19	Технические данные	18
20	Указания по ремонту	19
21	Устранение отходов.....	20
22	Сертификат соответствия ЕС.....	20
23	Адреса.....	21

Уважаемые покупатели,

большое спасибо за то, что вы решили приобрести высококачественное изделие фирмы STIHL.

Данное изделие было изготовлено с применением передовых технологий производства, а также с учетом всех необходимых мер по обеспечению качества. Мы стараемся делать все возможное, чтобы Вы были довольны данным агрегатом и могли беспрепятственно работать с ним.

При возникновении вопросов относительно Вашего агрегата, просим вас обратиться, к Вашему дилеру или непосредственно в нашу сбытовую компанию.

Ваш



Др. Nikolas Stihl

1 Комбинированная система (КомбиСистема)

Комбинированная система STIHL объединяет в одном мотоустройстве различные комбинированные двигатели и комбинированные инструменты. Работоспособная конструктивная единица, состоящая из комбинированного двигателя и комбинированного инструмента, в данном руководстве по эксплуатации называется мотоустройством.

Таким образом, общее руководство по эксплуатации мотоустройства состоит из руководств по эксплуатации комбинированного двигателя и комбинированного инструмента.

Перед первым вводом в эксплуатацию следует внимательно ознакомиться с **обоими** руководствами по эксплуатации и сохранить их в надежном месте для последующего использования.

2 К данной инструкции по эксплуатации

2.1 Условные графические обозначения

Все имеющиеся на агрегате условные обозначения разъясняются в данной инструкции по эксплуатации.

В зависимости от агрегата и его оснащения на нем могут иметься следующие условные обозначения.



Топливный бак; топливная смесь из бензина и моторного масла



Приведение в действие декомпрессионного клапана



Ручной топливный насос



Приведение в действие ручной топливной помпы

-  Тюбик со смазкой
-  Направляющая для всасываемого воздуха: эксплуатация летом
-  Направляющая для всасываемого воздуха: эксплуатация зимой
-  Обогрев рукоятки

2.2 Обозначение разделов текста



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение об опасности несчастного случая и травмы для людей а также тяжёлого материального ущерба.



УКАЗАНИЕ

Предупреждение о возможности повреждения устройства либо отдельных комплектующих.

2.3 Техническая разработка

Компания STIHL постоянно работает над дальнейшими разработками всех машин и устройств; поэтому права на все изменения комплектации поставки по форме, технике и оборудованию мы должны оставить за собой.

Поэтому относительно указаний и рисунков данной инструкции по эксплуатации не могут быть предъявлены никакие претензии.

3 Указания по технике безопасности и технике работы



При работе с мотоустройством следует соблюдать особые меры предосторожности.



Перед первым вводом в эксплуатацию необходимо внимательно ознакомиться с обоими руководствами по эксплуатации (комбинированного двигателя и комбинированного инструмента) и сохранить их для последующего пользования. Несоблюдение руководств по эксплуатации чревато опасностями для жизни.

Соблюдать действующие в данной стране правила техники безопасности, например, профсоюзов, фондов социального страхова-

ния, органов по охране труда и других учреждений.

Каждый, кто приступает к работе с мотоустройством впервые, должен пройти инструктаж по вопросам правильного обращения с устройством у продавца или другого специалиста либо пройти специальный курс обучения.

Несовершеннолетние лица к работе с мотоустройством не допускаются – за исключением лиц старше 16 лет, проходящих обучение под надзором.

Дети, животные и посторонние должны находиться на безопасном расстоянии.

Если мотоустройство не используется, его следует поставить так, чтобы оно не представляло потенциальной опасности. Предохранить мотоустройство от несанкционированного использования.

Пользователь несет ответственность за несчастные случаи или опасности, угрожающие другим лицам либо их имуществу.

Мотоустройство разрешается передавать или давать напрокат только лицам, хорошо знакомым и обученным обращению с данной моделью, прикладывая к нему руководства по эксплуатации комбинированного двигателя и комбинированного инструмента.

Применение мотоустройств, вырабатывающих сильный шум, может быть временно ограничено как государственными, так и местными нормами.

Лица, работающие с мотоустройством, должны быть отдохнувшими, здоровыми и в хорошем физическом состоянии.

Тот, кому по состоянию здоровья не следует напрягаться, должен обратиться за советом к врачу, может ли он работать с этим агрегатом.

Только для лиц с имплантированным кардиостимулятором: система зажигания данного устройства генерирует незначительное электромагнитное поле. Влияние электромагнитного поля на отдельные типы кардиостимуляторов невозможно исключить полностью. Во избежание рисков для здоровья компания STIHL рекомендует обратиться за консультацией к лечащему врачу и изготовителю кардиостимулятора.

Запрещается работать с мотоустройством после употребления алкоголя, лекарств, снижающих скорость реакции, или наркотиков.

Мотопустройство – в зависимости от применяемого комбинированного инструмента – должно использоваться только для работ, описанных в руководстве по эксплуатации комбинированного инструмента.

Устройство не должно использоваться для других целей – **опасность несчастного случая!**

Эксплуатация комбинированного двигателя допускается только при смонтированном комбинированном инструменте – иначе возможно повреждение устройства.

Использовать только комбинированные инструменты или принадлежности, допущенные STIHL для данного мотоустройства, или технически аналогичные изделия. Обязательно соблюдать требования раздела «Разрешенные комбинированные инструменты». С вопросами просьба обращаться к специализированному дилеру. Применять только высококачественные инструменты и принадлежности. В противном случае существует опасность несчастных случаев или повреждения мотоустройства.

Компания STIHL рекомендует использовать оригинальные инструменты и принадлежности марки STIHL. Они по своим характеристикам оптимально подходят для устройства и соответствуют требованиям пользователя.

Запрещено вносить изменения в конструкцию устройства – это может отрицательно сказаться на безопасности. Компания STIHL исключает любую ответственность за травмы и материальный ущерб вследствие применения не допущенных навесных устройств.

Не применять мойку высокого давления для очистки устройства. Сильная струя воды может повредить детали устройства.

3.1 Одежда и оснащение

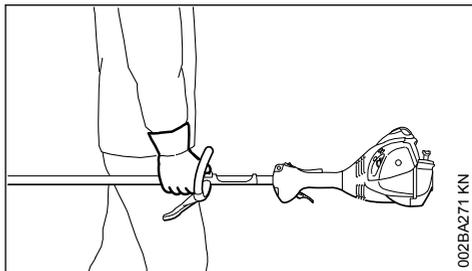
Пользоваться одеждой и оснащением согласно предписаниям.



Не носить одежду, которая может зацепиться за дерево, кустарник или подвижные детали устройства. Не носить также шарф, галстук и какие-либо украшения. Длинные волосы связать и закрепить так, чтобы они находились поверх плеч.

Также см. инструкции под заголовком "Одежда и оснащение" в руководстве по эксплуатации используемого комбинированного инструмента.

3.2 Транспортировка мотоустройства



Обязательно выключить двигатель.

На транспортных средствах: мотоустройство заблокировать от опрокидывания, повреждения и вытекания топлива.

См. также указание в разделе «Транспортировка устройства» в руководстве по эксплуатации применяемого комбинированного инструмента.

3.3 Заправка топливом



Бензин чрезвычайно легко воспламеняется – держаться на безопасном расстоянии от открытого огня – не проливать топливо – не курить.

Перед заправкой топливом следует выключить двигатель.

Не заправлять топливом, пока двигатель не охладится полностью – топливо может перелиться – **опасность пожара!**

Во избежание разбрызгивания топлива открывать замок бака осторожно, чтобы избыточное давление понижалось медленно.

Заправку производить только в хорошо проветриваемых местах. Если топливо было пролито, немедленно очистить мотоустройство – следить за тем, чтобы топливо не попало на одежду, в противном случае одежду немедленно сменить.



После заправки по возможности до отказа затянуть винтовую крышку бака.

Благодаря этому снижается опасность отвинчивания замка бака из-за вибрации двигателя

и, как следствие, опасность вытекания топлива.

Обратить внимание на негерметичность – в случае вытекания топлива двигатель не запускать – **опасность для жизни вследствие ожогов!**

3.4 Перед запуском

Проверить безопасное эксплуатационное состояние мотоустройства – соблюдать соответствующие разделы в руководствах по эксплуатации.

- Проверить топливную систему на герметичность, особенно видимые детали, например, замок бака, шланговые соединения, ручной топливный насос (только у мотоустройств с ручным топливным насосом). При наличии утечек или повреждений двигателя не запускать – **опасность пожара!** До ввода в эксплуатацию сдать устройство в ремонт дилеру
- Комбинация режущего инструмента, защиты, рукоятки и подвесного ремня должна быть допущена к эксплуатации, и все части должны быть смонтированы надлежащим образом
- Выключатель останова должен легко перемещаться в направлении **0**
- Рычаг воздушной заслонки, фиксатор рычага акселератора и рычаг акселератора должны перемещаться легко – рычаг акселератора должен самостоятельно возвращаться в положение холостого хода. При одновременном нажатии на фиксатор рычага акселератора и рычаг акселератора рычаг воздушной заслонки должен под действием пружины возвращаться из позиций **I** и **II** в рабочее положение **I**.
- Проверить плотность посадки контактного наконечника провода зажигания – при неплотном сидящем наконечнике возможно искробразование, искры могут воспламенить топливоздушную смесь – **опасность пожара!**
- Не вносить какие-либо изменения в элементы управления и безопасности
- Рукоятки должны быть чистыми и сухими, очищенными от масла и грязи – это важно для надежного управления мотоустройством
- Отрегулировать подвесной ремень и рукоятки в соответствии с ростом

Работа с мотоустройством разрешается только в безопасном эксплуатационном состоянии – **опасность несчастного случая!**

При применении подвесного ремня в случае аварии: потренироваться в быстром опускании устройства на землю. При тренировке не бросать устройство на землю во избежание повреждений.

См. также указания в разделе «Перед запуском» руководства по эксплуатации используемого комбинированного инструмента.

3.5 Запуск двигателя

На расстоянии не менее 3 метров от места заправки топливом – не в закрытом помещении.

Только на ровной поверхности, занять надежное и устойчивое положение, крепко держать мотоустройство – рабочий инструмент не должен соприкасаться с какими-либо предметами или землей, так как при пуске инструмент может вращаться.

Избегать прикосновения к рабочему инструменту – **опасность получения травмы!**

Не запускать «с руки» двигатель – запуск производить в соответствии с описанием в инструкции по эксплуатации. Рабочий инструмент после отпущения рычага акселератора продолжает двигаться еще некоторое время – инерционный выбег.

Проверить двигатель на холостом ходу: при отпущенном рычаге акселератора рабочий инструмент на холостом ходу должен остановиться.

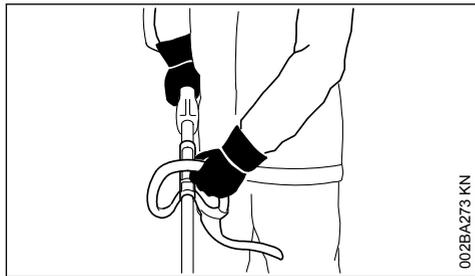
Легковоспламеняющиеся материалы (например, щепки, кору, сухую траву, топливо) держать вдали от горячего потока отработавших газов и от поверхности горячего глушителя – **опасность пожара!**

См. также указания в разделе «Запуск двигателя» руководства по эксплуатации используемого комбинированного инструмента.

3.6 Как держать и вести устройство

Мотустройство всегда надежно удерживать обеими руками за рукоятки.

Обязательно занять надежное и устойчивое положение.



Левая рука находится на круговой рукоятке, а правая – на рукоятке управления – это правило действует также для левшей.

3.7 Во время работы

В случае возникновения опасности или в аварийной ситуации немедленно остановить двигатель – кнопку выключения сместить в направлении **0**.

Следить за работой двигателя на холостом ходу, чтобы рабочий инструмент после отпущения рычага акселератора прекращал вращение. Если рабочий инструмент продолжает вращаться на холостом ходу, мотоустройство следует сдать в ремонт дилеру. Регулярно проверять и корректировать регулировку холостого хода. Компания STIHL рекомендует дилера STIHL.

При использовании берушей необходимо быть особенно внимательным и осмотрительным, так как беруши ограничивают восприятие предупреждений (крики, звуковые сигналы и т. д.).

Для предотвращения чрезмерного утомления следует своевременно делать перерывы в работе – **опасность несчастного случая!**

Работать спокойно и обдуманно – только при хорошей освещенности и видимости. Работать осмотрительно, не подвергая опасности других людей.

Использовать мотоустройство только в соответствии с руководством по эксплуатации комбинированного инструмента.



После запуска двигателя мотоустройство вырабатывает ядовитые выхлопные газы. Эти газы могут не иметь запаха и быть невидимыми, а также содержать несгоревшие углеводороды и бензол. Ни в коем случае не эксплуатировать мотоустройство в закрытых или плохо проветриваемых помещениях – в том числе и устройства, оборудо-

ванные каталитическим нейтрализатором.

При работе в канавах, впадинах или в стесненных условиях необходимо обеспечить достаточный воздухообмен – **опасность для жизни вследствие отравления!**

При возникновении тошноты, головной боли, нарушения зрения (например, уменьшение поля зрения), нарушения слуха, головокружения, понижения способности концентрировать внимание, немедленно прекратить работу – данные симптомы могут быть вызваны, среди прочего, повышенной концентрацией отработавших газов – **опасность несчастного случая!**

При работе с мотоустройством обеспечить по возможности низкий уровень шума и малое выделение отработавших газов – не оставлять двигатель работать без необходимости, давать газ только при работе.

Не курить при работе с мотоустройством и вблизи работающего мотоустройства – **опасность пожара!** Из топливной системы могут улетучиваться горючие пары бензина.

Образующиеся во время работы пыль, пары и дым могут нанести серьезный вред здоровью. При сильном выделении пыли или дыма пользоваться средствами для защиты органов дыхания.

Если мотоустройство подверглось ненадлежащей нагрузке (например, воздействию силы в результате удара или падения), то перед дальнейшей эксплуатацией обязательно проверить безопасное эксплуатационное состояние устройства – см. также раздел «Перед запуском». Особое внимание следует обратить на герметичность топливной системы и исправность защитных устройств. Запрещается работать с мотоустройствами, которые не находятся в безопасном эксплуатационном состоянии. В сомнительных случаях обратитесь к специализированному дилеру.

Не работать при установке рычага воздушной заслонки в положении прогретого двигателя $\frac{\text{Z}}{\text{Z}}$ – число оборотов двигателя в этом положении рычага не регулируется.

Прежде чем оставить устройство, выключить двигатель.

Для замены комбинированного инструмента, либо рабочего инструмента остановить двигатель – **опасность получения травм!**

3.8 Вибрации

Более длительное пользование мотоустройством может привести к вызванному вибрацией нарушениям кровообращения рук (синдром "белых пальцев").

Общепринятая продолжительность пользования устройством не может быть установлена, так как это зависит от многих факторов.

Длительность пользования устройством увеличивается благодаря следующим мерам:

- защита рук (теплые перчатки);
- перерывы в работе.

Длительность пользования сокращается вследствие:

- личного предрасположения рабочего к плохому кровообращению (признаки: часто холодные пальцы, зуд пальцев);
- низких наружных температур;
- больших усилий при захвате мотоустройства (крепкий захват мешает кровообращению).

При регулярном, длительном пользовании мотоустройством и при повторном появлении соответствующих симптомов (например, зуд пальцев) рекомендуется проводить регулярное медицинское обследование.

3.9 Техническое обслуживание и ремонт

Производите регулярно техническое обслуживание мотоустройства. Производите только те работы по техобслуживанию и ремонту, которые описаны в данной инструкции по эксплуатации. Выполнение всех других работ поручите торговому агенту-специалисту.

Фирма STIHL рекомендует поручить проведение работ по техобслуживанию и ремонту только торговому агенту-специалисту фирмы STIHL. Торговые агенты-специалисты фирмы STIHL посещают регулярно курсы по повышению квалификации и в их распоряжении предоставляется техническая информация.

Применяйте только высококачественные запасные части. Иначе существует опасность возникновения несчастных случаев или повреждения устройства. При возникновении вопросов обратитесь к торговому агенту-специалисту.

Фирма STIHL рекомендует использовать оригинальные запасные части фирмы STIHL. Эти запчасти оптимально согласованы по своим свойствам с устройством и соответствуют требованиям пользователя.

Перед проведением работ по техобслуживанию, ремонту и очистке всегда **остановите двигатель и вытяните штекер свечи зажигания, – опасность травм** при непреднамеренном пуске двигателя! – Исключение: Настройка карбюратора и холостого хода.

Двигатель при вытянутом штекере свечи зажигания или при вывеченной свече зажигания не разрешается запускать с помощью пускового устройства. – **Опасность пожара** вследствие искр зажигания вне цилиндра!

Никогда не производите техобслуживание и не храните мотоустройство вблизи открытого огня. – **Опасность пожара** из-за топлива!

Проверяйте регулярно герметичность запорного устройства топливного бака.

Применяйте только безупречные, допущенные фирмой STIHL свечи зажигания, – см. "Технические данные".

Проверьте запальный кабель (безупречная изоляция, прочное присоединение).

Контролируйте безупречное состояние глушителя.

Не работайте с дефектным глушителем или без глушителя. – **Опасность пожара! – Повреждение слуха!**

Не дотрагивайтесь до горячего глушителя. – **Опасность ожога!**

4 Допущенный комбинированный инструмент (КомбиИнструмент)

На комбинированный двигатель можно устанавливать следующие комбинированные инструменты STIHL.

Комбинированный инструмент	Назначение
FS-KM	Коса с косильной головкой
FS-KM ¹⁾	Коса с режущим полотном для резки травы

¹⁾ необходимо использовать входящий в комплект поставки хомутик (ограничитель шага) на круговой рукоятке – см. также «Монтаж круговой рукоятки»

Комбинированный инструмент FSB-KM

Назначение

HL-KM 145°
HL-KM 0°
FH-KM 145°

Коса с косильной головкой

Кусторез, регулируемый

Кусторез

Мотосекатор для мелких зарослей

BG-KM

Воздуходувка

HT-KM

Высоторез

BF-KM

Почвенная фреза

FCB-KM

Кромкорез

FCS-KM

Кромкорез

SP-KM

Специальное устройство для сбора урожая

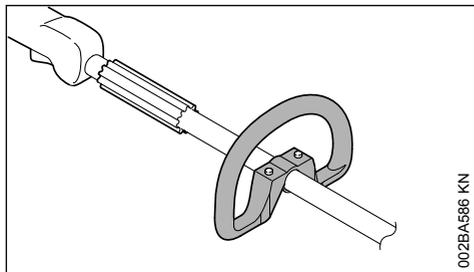
KB-KM

Подметальная щетка

KW-KM

Подметальный валик

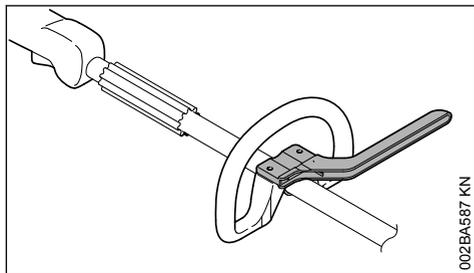
5 Монтаж круговой рукоятки



002BA586 KN

При поставке нового устройства круговая рукоятка уже смонтирована на нем.

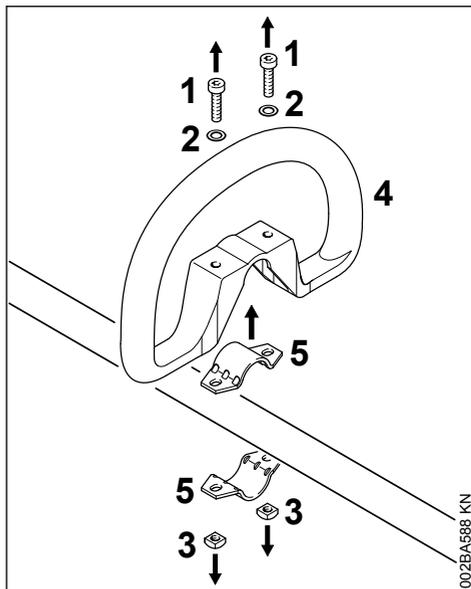
5.1 Использование хомутика



002BA587 KN

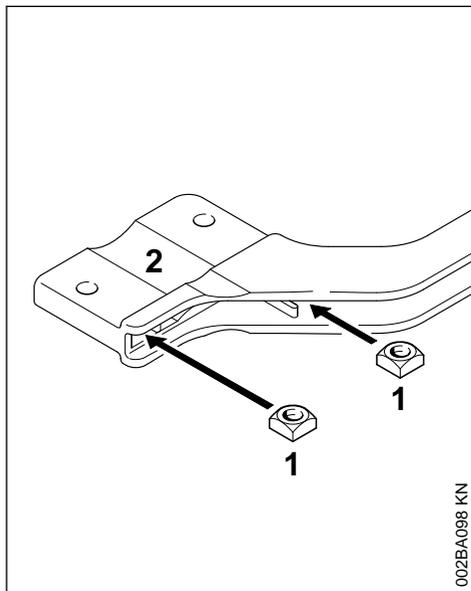
Хомутик (ограничитель шага) входит в комплект поставки устройства и устанавливается на круговую рукоятку.

5.2 Крепление хомутика



002BA588 KN

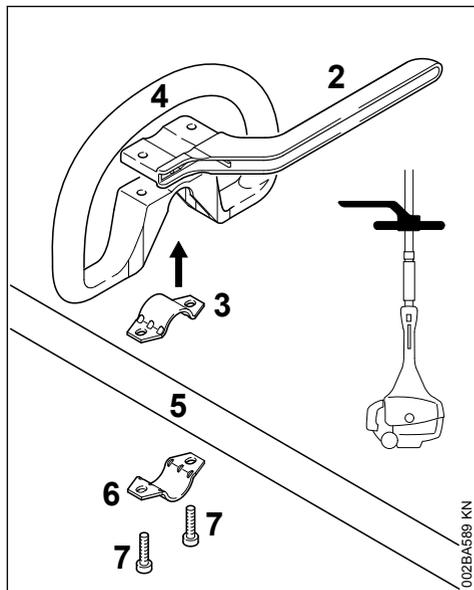
- ▶ Выкрутить винты (1) и снять вместе с шайбами (2) и гайками (3)
- ▶ Снять круговую рукоятку (4) и скобы (5)



002BA098 KN

¹⁾ необходимо использовать входящий в комплект поставки хомутик (ограничитель шага) на круговой рукоятке – см. также «Монтаж круговой рукоятки»

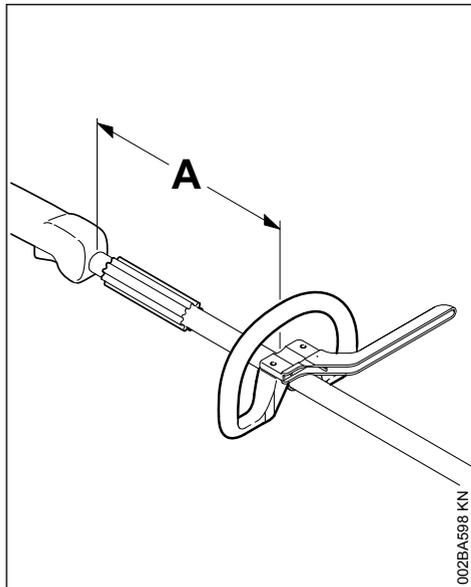
- ▶ Вставить четырехгранные гайки (1) в хомут (2) – совместить установочные отверстия



- ▶ Вставить скобу (3) в круговую рукоятку (4) и вместе установить на шток (5)
- ▶ Установить скобу (6)
- ▶ Установить хомут (2) – соблюдать положение!
- ▶ Совместить установочные отверстия
- ▶ Вставить винты (7) в установочные отверстия и закрутить в хомут до упора
- ▶ Перейти к разделу «Установка и крепление круговой рукоятки»

Хомут (ограничитель шага) должен быть смонтирован стационарно.

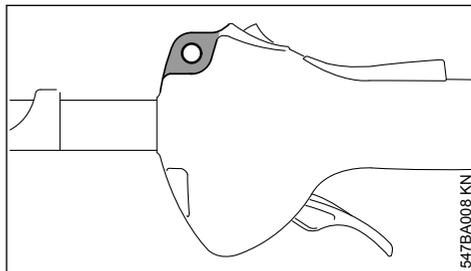
5.3 Установка и крепление круговой рукоятки



Путем изменения расстояния (A) рукоятку можно установить в положение, наиболее удобное для пользователя и конкретного случая применения.

- ▶ Крепление круговой рукоятки
- ▶ Установка положения круговой рукоятки
- ▶ Затянуть винты – для этого при необходимости законтрить гайки

6 Опорная петля



Опорная петля расположена перед рукояткой управления.

7 Топливо

Двигатель должен работать на топливной смеси из бензина и моторного масла.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Избегать непосредственного контакта кожи с топливом и вдыхания топливных паров.

7.1 STIHL MotoMix

Компания STIHL рекомендует применение смеси STIHL MotoMix. Данная топливная смесь не содержит бензол, свинец, имеет высокое октановое число и всегда обеспечивает правильное соотношение компонентов смеси.

В целях обеспечения максимального срока службы двигателя STIHL в состав топливной смеси STIHL MotoMix добавляется моторное масло HP Ultra для двухтактных двигателей.

Топливная смесь MotoMix представлена не на всех рынках сбыта.

7.2 Приготовление топливной смеси**УКАЗАНИЕ**

Использование ненадлежащих эксплуатационных материалов или смеси с составом, не соответствующим инструкциям, может привести к серьезным повреждениям привода. Бензин или моторное масло более низкого качества могут повредить двигатель, уплотнительные кольца, трубопроводы и топливный бак.

7.2.1 Бензин

Применять только **марочный бензин** с минимальным октановым числом 90 ROZ – этилированный или неэтилированный.

Бензин с долей содержания этанола выше 10 % может вызвать перебои в работе двигателей с карбюраторами, имеющими ручную регулировку, и поэтому не должен использоваться для таких двигателей.

При использовании бензина с долей содержания этанола до 27 % (E27) двигателя с системой M-Tronic развивают полную мощность.

7.2.2 Моторное масло

При самостоятельном смешивании топлива разрешается использовать только моторное масло для двухтактных двигателей STIHL или другое высокоэффективное моторное масло

JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC либо ISO-L-EGD.

Компанией STIHL предписано использовать моторное масло для двухтактных двигателей STIHL HP Ultra или равноценное высокоэффективное моторное масло, чтобы соблюсти пределы допустимых выбросов в течение срока службы устройства.

7.2.3 Соотношение компонентов смеси

у моторного масла для двухтактных двигателей STIHL 1:50; 1:50 = 1 часть масла + 50 частей бензина

7.2.4 Примеры

Количество бензина	Масло STIHL для двухтактных двигателей 1:50	
Литры	Литры	(мл)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- ▶ в предназначенную для топлива канистру залить сначала моторное масло, а затем бензин и тщательно перемешать

7.3 Хранение топливной смеси

Хранить только в предназначенных для топлива резервуарах в безопасном, сухом и прохладном месте, защищать от света и солнца.

Топливная смесь стареет – запас смеси готовить только на несколько недель. Не хранить топливную смесь более 30 дней. Под действием света, солнечных лучей, низких или высоких температур топливная смесь быстрее теряет свои эксплуатационные характеристики.

Однако STIHL MotoMix может без проблем храниться до 5 лет.

- ▶ Перед заправкой тщательно встряхнуть канистру с топливной смесью

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

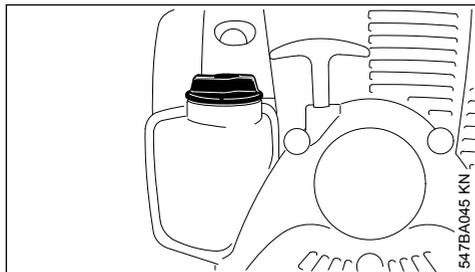
Давление в канистре может повыситься – открывать осторожно.

- ▶ Время от времени необходимо тщательно очищать топливный бак и канистру

Остатки топлива и жидкость, использованную для очистки, утилизировать согласно предписаниям и без ущерба для окружающей среды!

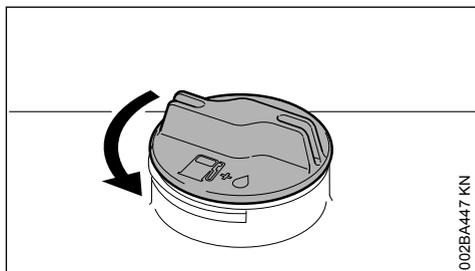
8 Заправка топливом

8.1 Подготовка агрегата



- ▶ Перед заправкой топливом очистить крышку бака и прилегающую поверхность, чтобы в бак не попала грязь
- ▶ Агрегат расположить так, чтобы крышка бака была направлена вверх.

8.2 Открыть винтовую крышку бака

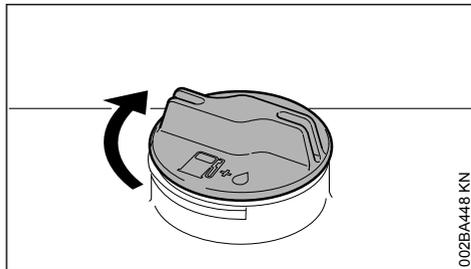


- ▶ Крышку повернуть против часовой стрелки пока её можно будет снять с отверстия бака
- ▶ Снять крышку бака

8.3 Заправка топлива

Во время заправки не разливать топливо и бак не заполнять до краёв. Компания STIHL рекомендует заправочную систему STIHL (специальные принадлежности).

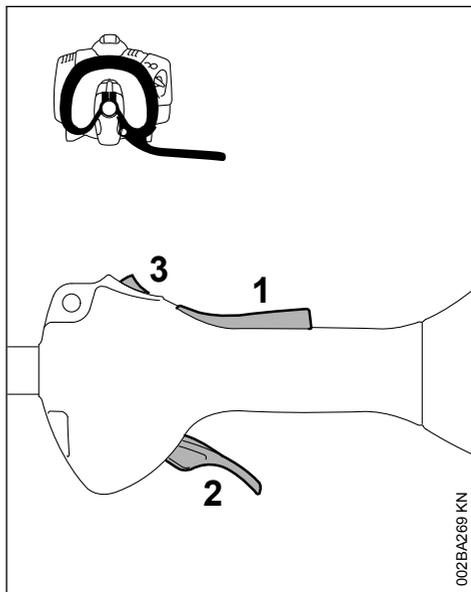
8.4 Закрывать винтовую крышку бака



- ▶ Установить крышку
- ▶ Крышку повернуть до упора по часовой стрелке и затянуть вручную как можно плотнее

9 Пуск / остановка мотора

9.1 Элементы управления



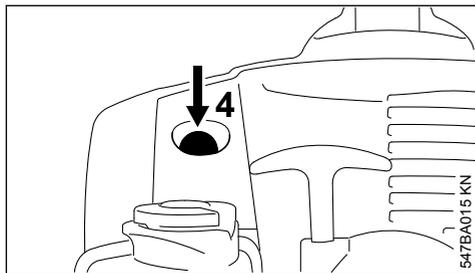
- 1 Стопор рычага газа
- 2 Рычаг газа
- 3 Кнопка остановки – с позициями для работы и позицией 0 = Stopp.

9.1.1 Функция выключателя остановки и зажигания

Не приведённая в действие кнопка остановки находится в положении **работы**: Зажигание

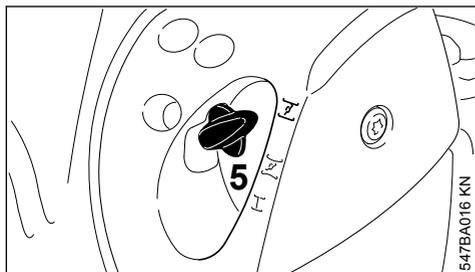
включено – двигатель готов к запуску и может запускаться. При переводе выключателя остановки в положение 0 зажигание выключается. После остановки двигателя зажигание включается автоматически.

9.2 Запустить двигатель



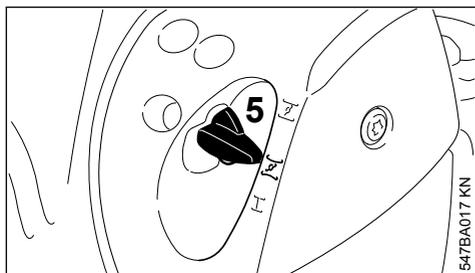
- ▶ Сильфон (4) ручного топливного насоса нажать минимум 5 раз – даже в том случае, если он еще заполнен топливом.

9.2.1 Двигатель холодный (запуск из холодного состояния)



- ▶ Нажать рычаг воздушной заслонки (5) и при этом повернуть его в положение **I**

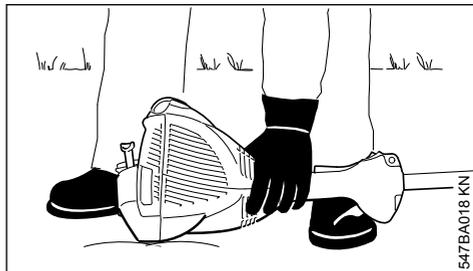
9.2.2 Прогретый двигатель (теплый запуск)



- ▶ Нажать рычаг воздушной заслонки (5) и при этом повернуть его в положение **II**

Данную позицию использовать также в случае, если мотор уже работает, но еще не прогрелся.

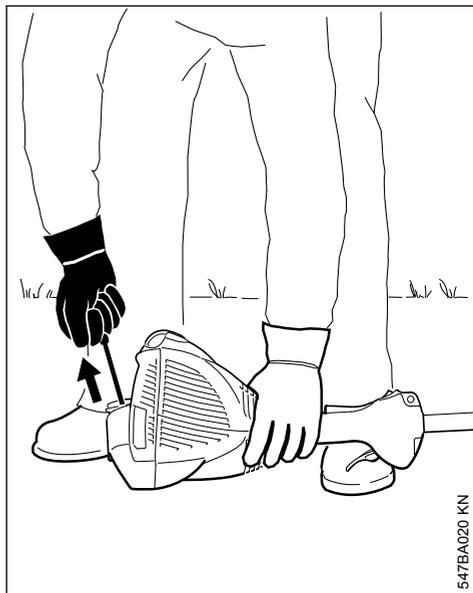
9.2.3 Пуск



- ▶ Агрегат надежно уложить на землю: рабочий инструмент не должен соприкасаться с землей или какими-либо предметами – см. также "Запуск / остановка двигателя" в инструкции по эксплуатации комбиинструмента.
- ▶ Занять устойчивое положение
- ▶левой рукой **плотно** прижать агрегат к земле – при этом не дотрагиваться до рычага газа и стопорного рычага.

УКАЗАНИЕ

Не ставить ногу на штангу и не становиться на него коленом!



- ▶ Правой рукой взять ручку запуска

9.2.4 Конструктивное исполнение без ErgoStart

- ▶ Ручку запуска медленно вытянуть до первого ощутимого упора и потом быстро и сильно протянуть

9.2.5 Конструктивное исполнение с ErgoStart

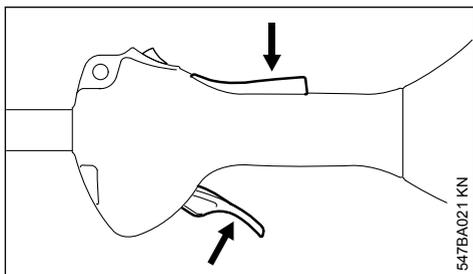
- ▶ Равномерно протянуть ручку запуска

УКАЗАНИЕ

Трос не вытаскивать до конца троса – **опасность разрыва!**

- ▶ Пусковую ручку не отпускайте быстро назад, – а отводите медленно, против направления вытягивания, с тем, чтобы пусковой тросик мог правильно наматываться.
- ▶ Повторить пуск, пока мотор не начнет работать

9.2.6 Как только двигатель заработает



- ▶ Нажать стопорный рычаг и дать газ – рычаг воздушной заслонки переходит в рабочее положение **I** – после холодного запуска прогреть двигатель, несколько раз изменяя нагрузку



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При правильно настроенном карбюраторе рабочий инструмент не должен вращаться на холостом ходу двигателя!

Агрегат готов к работе.

9.3 остановить двигатель

- ▶ Выключатель остановки нажать в направлении **0** – двигатель останавливается – отпустить выключатель остановки – выключатель остановки возвращается в исходное положение

9.4 Дальнейшие указания для запуска

Двигатель в режиме пуска в холодном состоянии \overline{I} либо при ускорении останавливается.

- ▶ Рычаг воздушной заслонки установить в положение \overline{I} – пуск повторять до тех пор, пока мотор не начнет работать

Двигатель не запускается в позиции запуска в разогретом состоянии \overline{II}

- ▶ Рычаг воздушной заслонки установить в положение \overline{I} – пуск повторять до тех пор, пока мотор не начнет работать

Двигатель не запускается

- ▶ Проверить, правильно ли отрегулированы все элементы управления;
- ▶ Проверить, есть ли топливо в топливном баке, при необходимости, заправить топливо;
- ▶ Проверить плотность посадки контактного наконечника свечи зажигания
- ▶ Повторить запуск мотора

Топливо в топливном баке было полностью израсходовано

- ▶ после заправки топливом сиффон ручного топливного насоса сжать минимум 5 раз – также в том случае, если сиффон еще заполнен топливом
- ▶ Отрегулировать рычаг воздушной заслонки в зависимости от температуры двигателя
- ▶ Заново повторить запуск мотора

10 Указания по эксплуатации

10.1 Первый ввод в эксплуатацию

Совершенно новое устройство (прямо с завода) не эксплуатируйте с высокой частотой вращения без нагрузки, вплоть до третьей заправки топливного бака, с тем чтобы во время приработки не возникали какие-либо дополнительные нагрузки. Во время приработки подвижные детали должны притереться друг к другу, – в приводном механизме имеет место повышенное сопротивление трения. Двигатель достигает максимальную мощность после 5 – 15 заправок топливом.

10.2 Во время работы

После продолжительной работы при полной нагрузке двигатель оставьте работать некоторое время на холостом ходу, пока большая часть тепла не будет отведена потоком охла-

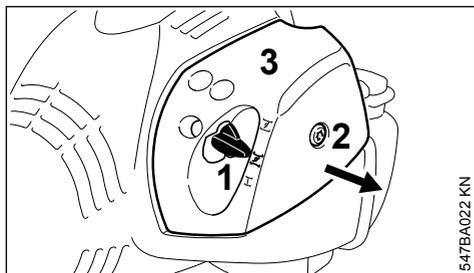
ждающего воздуха, благодаря чему снижается нагрузка на детали привода (см. система зажигания, карбюратор) вследствие застоя тепла.

10.3 После работы

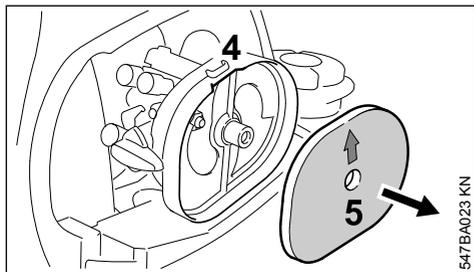
При перерыве в работе, дайте двигателю остыть. Устройство с пустым топливным баком храните до следующего применения в сухом месте, вдали от источников воспламенения. При длительном перерыве в работе, – см. раздел "Хранение устройства".

11 Очистка воздушного фильтра

11.1 Если мощность мотора заметно понижается:



- ▶ Рычаг воздушной заслонки (1) установите на $\overline{\text{I}}$
- ▶ Винт (2) в крышке фильтра (3) поверните против часовой стрелки, пока крышка не будет сидеть свободно.
- ▶ Крышку фильтра (3) стяните через рычаг воздушной заслонки и снимите.
- ▶ Окружение фильтра очистите от грубой грязи.



- ▶ Захватите корпус фильтра за выемку (4) и вытяните фетровую фильтрующую вставку (5).
- ▶ Фетровую фильтрующую (5) замените. – В качестве первой помощи фетровую вставку

вытряхните или продуйте, – но не промойте.

УКАЗАНИЕ

Дефектные детали замените.

- ▶ Фетровая фильтрующая вставка (5) вставляется в корпус фильтра с геометрическим замыканием. – Стрелка указывает в сторону выемки.
- ▶ Рычаг воздушной заслонки (1) установите на $\overline{\text{I}}$.
- ▶ Насадите крышку фильтра (3), – при этом, не перекосите винт (2). – Винт закрутите.

12 Настройка карбюратора

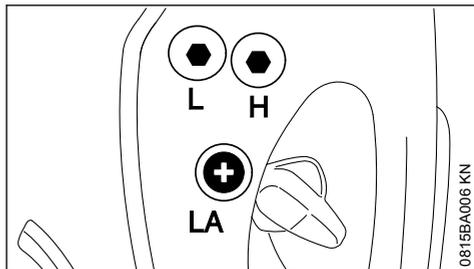
Карбюратор поставляется с завода со стандартной регулировкой.

Для некоторых конструктивных исполнений необходимость в регулировке карбюратора отпадает.

Этот агрегат отрегулирован на заводе таким образом, чтобы в любых условиях и в любых рабочих режимах к двигателю подводилась оптимальная топливовоздушная смесь.

12.1 Регулировка режима холостого хода

Двигатель на холостом ходу стоит



- ▶ Двигатель оставить прогреться в течение прибл. 3 минут
- ▶ Упорный винт холостого хода (LA) медленно поворачивать по часовой стрелке, пока двигатель не будет работать равномерно – рабочий инструмент не должен двигаться

Рабочий инструмент движется на холостом ходу

- ▶ Упорный винт холостого хода (LA) поворачивать против часовой стрелки, пока рабочий инструмент не остановится, затем винт повернуть в том же направлении на 1/2 – 3/4 оборота



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

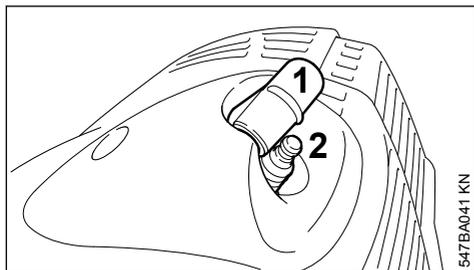
Если рабочий инструмент после настройки не останавливается на холостом ходу, агрегат следует отдать в ремонт специализированному дилеру.

13 Свеча зажигания

- ▶ При недостаточной мощности двигателя, при плохом запуске или перебоях на холостом ходу в первую очередь следует проверить свечу зажигания.
- ▶ Замените свечу зажигания после приблизительно 100 часов работы – при сильно обгоревших электродах уже раньше – применяйте только допущенные фирмой STIHL свечи зажигания с защитой от помех – см. "Технические данные".

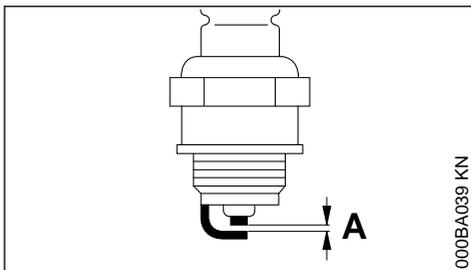
13.1 Демонтаж свечи зажигания

- ▶ Остановить двигатель



- ▶ Снять контактный наконечник свечи зажигания (1)
- ▶ Выкрутить свечу зажигания (2)

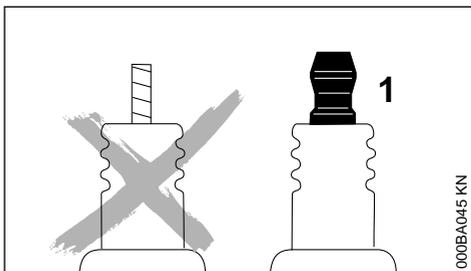
13.2 Проверить свечу зажигания



- ▶ Очистите загрязненную свечу зажигания
- ▶ Проверить расстояние между электродами (A) и, если необходимо, отрегулировать, значение расстояния – см. раздел "Технические характеристики"
- ▶ Устраните причины загрязнения свечи зажигания.

Возможные причины загрязнения:

- избыток моторного масла в топливе,
- загрязненный воздушный фильтр,
- неблагоприятные условия эксплуатации.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При неплотно затянутой контактной гайке (1) или при ее отсутствии могут возникать искры. При проведении работ в легковоспламеняемой или взрывоопасной среде может возникнуть угроза пожара или взрыва. Люди могут получить тяжелые травмы или понести материальный ущерб.

- ▶ использовать свечи зажигания с помеходавляющим резистором с закрепленной контактной гайкой

13.3 Установка свечи зажигания

- ▶ Ввинтить свечу зажигания
- ▶ Колпачок свечи зажигания прижать к свече зажигания

14 Работа мотора

Если несмотря на почищенный воздушный фильтр и правильную регулировку карбюратора работа мотора не удовлетворительная, причина может быть также в глушителе.

Глушитель отдать на проверку относительно наличия загрязнения (закоксованости) специализированному дилеру!

Фирма STIHL рекомендует поручить проведение работ по техобслуживанию и ремонту только специализированному дилеру фирмы STIHL.

- ▶ Топливо утилизировать согласно предписаниям и без ущерба окружающей среде
- ▶ Если имеется ручной топливоподкачивающий насос: минимум 5 раз нажать на ручной топливоподкачивающий насос
- ▶ Запустить двигатель и оставить его работать на холостом ходу, пока он не заглохнет
- ▶ Тщательно очистить устройство, особенно воздушный фильтр
- ▶ Снять, очистить и проверить рабочий инструмент, обработать металлические детали защитным маслом
- ▶ Хранить устройство в сухом и безопасном месте. Предохранить от несанкционированного использования (например, детьми)

15 Хранение устройства

При перерывах в работе от 30 дней

- ▶ В хорошо проветриваемом месте слить топливо из топливного бака и очистить бак

16 Указания по техобслуживанию и техническому уходу

Данные относятся к нормальным условиям эксплуатации. В неблагоприятных условиях (сильное запыление и проч.) и при длительной ежедневной работе указанные интервалы следует соответственно сократить.		перед началом работы	по окончании работы или ежедневно	после каждой заправки бака	еженедельно	ежемесячно	ежегодно	при неисправности	при повреждении	при необходимости
Устройство в целом	визуальный контроль (состояние, герметичность)	X		X						
	Очистить		X							
Рукоятка управления	Проверка работоспособности	X		X						
Воздушный фильтр	Очистить							X		X
	Заменить								X	
Ручной топливный насос	Проверить	X								
	Ремонт специализированным дилером ¹⁾								X	
Всасывающая головка в топливном баке	Проверить						X			
	Заменить					X		X	X	
Топливный бак	Очистить						X		X	
Карбюратор	Проверить холостой ход, рабочий инструмент не должен двигаться на холостом ходу	X		X						

Данные относятся к нормальным условиям эксплуатации. В неблагоприятных условиях (сильное запыление и проч.) и при длительной ежедневной работе указанные интервалы следует соответственно сократить.		перед началом работы	по окончании работы или ежедневно	после каждой заправки бака	еженедельно	ежемесячно	ежегодно	при неисправности	при повреждении	при необходимости
	Дополнительная регулировка холостого хода									X
Свеча зажигания	Регулировка зазора между электродами							X		
	Замена каждые 100 моточасов									
Всасывающее отверстие для охлаждающего воздуха	Визуальный контроль		X							
	Очистить									X
Доступные болты и гайки (кроме регулировочных винтов)	Подтянуть									X
Предупреждающие наклейки	Заменить								X	
1) Компания STIHL рекомендует дилера STIHL										

17 Минимизация износа, а также избежание повреждений

Соблюдение заданных величин, указанных в данной инструкции по эксплуатации, поможет избежать преждевременный износ и повреждение устройства.

Эксплуатация, техническое обслуживание и хранение устройства должны осуществляться так тщательно, как это описано в данной инструкции по эксплуатации.

За все повреждения, которые были вызваны несоблюдением указаний относительно техники безопасности, работы и технического обслуживания, ответственность несёт сам пользователь. Это особенно актуально для таких случаев:

- Внесение изменений в продукте, которые не разрешены фирмой STIHL,
- Применение инструментов либо принадлежностей, которые не допускаются к

- использованию с данным устройством, не подходят либо имеют низкое качество,
- Пользование устройством не по назначению,
 - Устройство было использовано для спортивных мероприятий и соревнований,
 - Повреждение вследствие эксплуатации устройства с дефектными комплектующими.

17.1 Работы по техническому обслуживанию

Все работы, перечисленные в разделе "Указания по техническому обслуживанию и уходу" должны проводиться регулярно. В случае если данные работы по техническому обслуживанию не могут быть выполнены самим пользователем, необходимо обратиться к специализированному дилеру.

Фирма STIHL рекомендует поручить проведение работ по техобслуживанию и ремонту только специализированному дилеру фирмы STIHL. Специализированные дилеры фирмы

STIHL посещают регулярно курсы по повышению квалификации и в их распоряжении предоставляется техническая информация.

Если данные работы не проводятся либо выполняются не надлежащим образом, то могут возникнуть повреждения, за которые отвечает сам пользователь. К ним относятся, среди прочего:

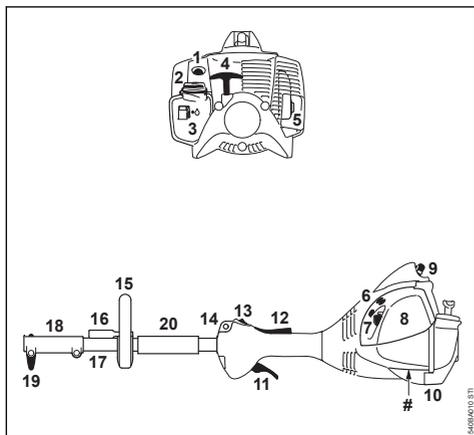
- Повреждение приводного механизма вследствие несвоевременного или недостаточного обслуживания (например, воздушный и топливный фильтры), неправильная настройка карбюратора или недостаточная очистка системы охлаждающего воздуха (всасывающие шлицы, ребра цилиндра),
- Коррозия и другие повреждения как следствие неправильного хранения
- Повреждения устройства вследствие применения запасных частей низкого качества

17.2 Быстроизнашивающиеся детали

Некоторые детали мотоустройства, даже при применении их по назначению, подвержены нормальному износу и должны своевременно заменяться, в зависимости от вида и продолжительности их использования. К этому относятся, среди прочего:

- муфта
- фильтры (воздушный, топливный)
- пусковое устройство
- свеча зажигания

18 Важные комплектующие



1 Ручной топливный насос

- 2 Крышка бака
 - 3 Бак
 - 4 Пусковая рукоятка
 - 5 Глушитель
 - 6 Регулировочные винты карбюратора
 - 7 Рычаг воздушной заслонки
 - 8 Крышка воздушного фильтра
 - 9 Штекер свечи зажигания
 - 10 Опора устройства
 - 11 Рычаг акселератора
 - 12 Фиксатор рычага акселератора
 - 13 Кнопка останова
 - 14 Несущая петля
 - 15 Круговая рукоятка
 - 16 Хомут
 - 17 Шток
 - 18 Соединительная втулка муфты
 - 19 Болт с закруткой
 - 20 Втулка
- # Серийный номер

19 Технические данные

19.1 Силовой агрегат

Одноцилиндровый двухтактный двигатель

Объем цилиндра:	27,2 см ³
Диаметр цилиндра:	34 мм
Ход поршня:	30 мм
Мощность согласно ISO 8893:	0,8 кВт (1,1 л.с.) при 8500 1/мин
Число оборотов холостого хода:	2800 об/мин
Частота вращения, ограничиваемая регулятором (номинальная):	10000 об/мин

19.2 Система зажигания

Магнето с электронным управлением

Свеча зажигания (с защитой от помех): NGK CMR 6 H, BOSCH USR 4AC
Зазор между электродами: 0,5 мм

19.3 Топливная система

Независимый от положения мембранный карбюратор с встроенным топливным насосом

Емкость топливного бака: 340 см³ (0,34 л)

19.4 Масса

без топлива, без комбинированного инструмента

KM 56 RC с системой ErgoStart: 4,3 кг

19.5 Уровни шума и вибрации

Дополнительную информацию, необходимую для соблюдения директивы для работодателей относительно уровня вибраций 2002/44/ЕС, можно найти по ссылке

www.stihl.com/vib

19.5.1 Комбинированный инструмент

Модификацию см. в разделе «Разрешенные комбинированные инструменты».

При определении показателей уровня шума и вибрации данные режимов работы холостого хода и номинальной максимальной частоты вращения учитываются в одинаковой степени:

для FCS KM, FCB KM, FS KM,	1 к 1
FSB-KM, FH KM и HT KM	
для HL-KM	1 к 4
для BF KM, KB KM, KW KM, BG KM и SP KM	1 к 6

Фактические уровни шума и вибрации зависят от установленного комбинированного инструмента и указаны в руководстве по эксплуатации комбинированного инструмента.

19.5.2 Уровень звукового давления L_{req} согласно ISO 22868, ISO 11201, ISO 11789

KM 56 RC: 90 дБ(A) ... 96 дБ(A)

19.5.3 Уровень звуковой мощности L_w согласно ISO 22868, ISO 3744

KM 56 RC: 103 дБ(A) ... 109 дБ(A)

19.5.4 Уровень вибрации $a_{\text{Hv,eq}}$ согласно ISO 20643, ISO 22867, ISO 11789

Рукоятка слева

KM 56 RC: 4,7 м/с² ... 8,5 м/с²

Рукоятка справа

KM 56 RC: 4,8 м/с² ... 8,2 м/с²

Для уровня звукового давления и уровня звуковой мощности коэффициент К-согласно RL 2006/42/EG = 2,0 дБ(A); для значения уровня вибрации коэффициент К-согласно RL 2006/42/EG = 2,0 м/с².

19.6 REACH

REACH обозначает постановление ЕС для регистрации, оценки и допуска химикатов.

Информация для выполнения постановления REACH (EC) № 1907/2006 см.

www.stihl.com/reach

19.7 Показатель выброса выхлопных газов

Показатель выброса CO₂, измеренный в процессе выдачи сертификата соответствия типа изделия нормам ЕС, указан на сайте

www.stihl.com/co2

в технических данных изделия.

Показатель выброса CO₂ измерен в процессе стандартных испытаний на типичном двигателе в лабораторных условиях и не является конкретной или косвенной гарантией эксплуатационных характеристик определенного двигателя.

Использование по назначению и техническое обслуживание в соответствии с описанием в данной инструкции по эксплуатации обеспечивают выполнение действующих требований по выбросу выхлопных газов. В случае изменений на двигателе разрешение на эксплуатацию теряет силу.

19.8 Установленный срок службы

Полный установленный срок службы составляет до 30 лет.

Установленный срок службы предполагает соответствующие и своевременные обслуживание и уход согласно руководству по эксплуатации.

20 Указания по ремонту

Пользователи данного устройства могут осуществлять только те работы по техническому обслуживанию и уходу, которые описаны в данной инструкции по эксплуатации. Остальные виды ремонтных работ могут осуществлять только специализированные дилеры.

Фирма STIHL рекомендует поручить проведение работ по техобслуживанию и ремонту только специализированному дилеру фирмы STIHL. Специализированные дилеры фирмы STIHL посещают регулярно курсы по повышению квалификации и в их распоряжении предоставляется техническая информация.

При ремонте монтировать только те комплектующие, которые допущены компанией STIHL для данного моторизированного устройства либо технически равноценные комплектующие. Применяйте только высококачественные запасные части. Иначе существует опасность возникновения несчастных случаев или повреждения устройства.

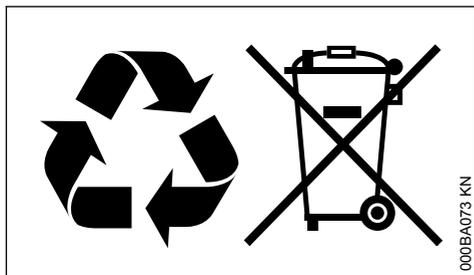
Фирма STIHL рекомендует использовать оригинальные запасные части фирмы STIHL.

Оригинальные запасные части фирмы STIHL можно узнать по номеру комплектующей STIHL, по надписи **STIHL**® и при необходимости по обозначению комплектующей STIHL  (на маленьких комплектующих может быть только одно обозначение).

21 Устранение отходов

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

Неадекватная 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.

22 Сертификат соответствия ЕС

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen
Germany

заявляет под собственную ответственность, что

конструкция устройства	Комбинированный двигатель
производитель	STIHL
тип	KM 56 R

идентификационный серийный номер	KM 56 RC KM 56 RC-E 4144
объем цилиндра:	27,2 см ³

соответствует положениям директив 2011/65/ЕС, 2006/42/ЕС и 2014/30/ЕС, разработано и изготовлено в соответствии с действующими на момент изготовления версиями следующих стандартов:

EN ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1 (в сочетании с перечисленными комбинированными инструментами BF-KM, BG-KM, FCB-KM, FCS-KM, FH-KM, FS-KM, FSB-KM, HL-KM, HT-KM, KB-KM, KW-KM и SP-KM)

Описанный комбинированный двигатель разрешается вводить в эксплуатацию только вместе с комбинированным инструментом, допущенным для данного комбинированного двигателя фирмой STIHL.

Хранение технической документации:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Год выпуска и серийный номер указаны на устройстве.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

По доверенности.

Д-р Юрген Хоффманн (Dr. Jürgen Hoffmann),
начальник отдела допуска изделий к эксплуатации

CE

EAC

Сведения о сертификатах EAC и декларациях соответствия, подтверждающих выполнение технических правилах и требований Таможенного союза, представлены на сайтах

www.stihl.ru/eac

или могут быть затребованы по телефону в соответствующем местном

представительстве STIHL, см. в разделе «Адреса».



Технические правила и требования для Украины выполнены.

23 Адреса

23.1 STIHL Hauptverwaltung

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstrasse 115
71336 Waiblingen
Germany

23.2 Дочерние компании STIHL

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "АНДРЕАС ШТИЛЬ МАРКЕТИНГ"
наб. Обводного канала, дом 60, литера А,
помещ. 1-Н, офис 200
192007 Санкт-Петербург, Россия
Горячая линия: +7 800 4444 180
Эл. почта: info@stihl.ru

УКРАИНА

ТОВ «Андреас Штіль»
вул. Антонова 10, с. Чайки
08135 Київська обл., Україна
Телефон: +38 044 393-35-30
Факс: +380 044 393-35-70
Гаряча лінія: +38 0800 501 930
E-mail: info@stihl.ua

23.3 Представительства STIHL

БЕЛАРУСЬ

Представительство
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
ул. К. Цеткин, 51-11а
220004 Минск, Беларусь
Горячая линия: +375 17 200 23 76

КАЗАХСТАН

Представительство
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
ул. Шагабутдинова, 125А, оф. 2
050026 Алматы, Казахстан
Горячая линия: +7 727 225 55 17

23.4 Импортёры STIHL

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО "ШТИЛЬ ЗЮДВЕСТ"
350000, Российская Федерация,
г. Краснодар, ул. Западный обход, д. 36/1

ООО "ФЛАГМАН"
194292, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, 3-ий Верхний переулоч, д.
16 литер А, помещение 38

ООО "ПРОГРЕСС"
107113, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Маленковская, д. 32, стр. 2

ООО "АРНАУ"
236006, Российская Федерация,
г. Калининград, Московский проспект, д. 253,
офис 4

ООО "ИНКОР"
610030, Российская Федерация,
г. Киров, ул. Павла Корчагина, д. 1Б

ООО "ОПТИМА"
620030, Российская Федерация,
г. Екатеринбург, ул. Карьерная д. 2, Помеще-
ние 1

ООО "ТЕХНОТОРГ"
660112, Российская Федерация,
г. Красноярск, ул. Парашютная, д. 15

ООО "ЛЕСОТЕХНИКА"
664540, Российская Федерация,
с. Хомутово, ул. Чапаева, д. 1, оф. 39

УКРАИНА

ТОВ «Андреас Штіль»
вул. Антонова 10, с. Чайки
08135 Київська обл., Україна

БЕЛАРУСЬ

ООО «ПИЛАКОС»
ул. Тимирязева 121/4 офис 6
220020 Минск, Беларусь

УП «Беллесэкспорт»
ул. Скрыганова 6.403
220073 Минск, Беларусь

КАЗАХСТАН

ИП «ВОРОНИНА Д.И.»
пр. Райымбека 312
050005 Алматы, Казахстан

КИРГИЗИЯ

ОсОО «Муза»
ул. Киевская 107
720001 Бишкек, Киргизия

АРМЕНИЯ

ООО «ЮНИТУЛЗ»
ул. Г. Парпеци 22
0002 Ереван, Армения

www.stihl.com



0458-540-1821-D



0458-540-1821-D