

STIHL[®]

STIHL SR 420

Инструкция по эксплуатации



Содержание

К данной инструкции по эксплуатации	2	Указания по ремонту	34
Указания по технике безопасности и технике работы	2	Декларация о соответствии стандартам ЕС	35
Комплектация устройства	10	Сертификат качества	35
Пояс для ношения	11		
Топливо	12		
Заправка топливом	13		
Для информации перед пуском	14		
Пуск / остановка мотора	14		
Установить кол-во потребления раствора	17		
Устройство для дозирования	18		
Заправка резервуара для раствора	20		
Эксплуатация на опрыскивание	20		
Очистка воздушного фильтра	21		
Настройка карбюратора	22		
Искрозащитная решетка в глушителе	23		
Контроль свечи зажигания	23		
Замена пускового тросика / возвратной пружины	24		
Хранение устройства	27		
Указания по техобслуживанию и техническому уходу	28		
Минимизация износа, а также избежание повреждений	30		
Изнашивающиеся детали	31		
Важные комплектующие	32		
Технические данные	33		
Специальные принадлежности	34		

Уважаемые покупатели,
большое спасибо за то, что Вы
решили приобрести
высококачественное изделие фирмы
STIHL.

Данное изделие было изготовлено с использованием современных технологических методов, а также обширных мер по обеспечению качества. Мы стараемся делать все возможное, чтобы Вы были довольны данным устройством и могли работать с ним без проблем.

При возникновении вопросов относительно Вашего устройства обратитесь, пожалуйста, к Вашему дилеру или непосредственно в нашу бытовую компанию.

Ваш



Hans Peter Stihl



DE 01

STIHL®

SR 420

К данной инструкции по эксплуатации

Символы на картинках

Все символы на картинках, которые нанесены на устройство, объясняются в данной инструкции по эксплуатации.

Обозначение разделов текста



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



Предупреждение о возможности повреждения устройства либо отдельных комплектующих.

Техническая разработка

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

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

Указания по технике безопасности и технике работы



При работе с мотоустройством следует принимать особые меры предосторожности.



Перед первым вводом в эксплуатацию внимательно прочитать всю инструкцию по эксплуатации и надёжно сохранить для последующего пользования. Несоблюдение инструкции по эксплуатации может оказаться опасным для жизни.

Соблюдать действующие в данной стране правила безопасности, например, профсоюзов, социальных касс, органов по охране труда и других учреждений.

Каждый работающий с устройством впервые: должен быть проинструктирован специализированным дилером или другим специалистом, как следует правильно обращаться с устройством – или пройти специальный курс обучения.

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

Вблизи работающего устройства не должны находиться дети, животные и зрители.

Если устройство не используется, его следует отставить в сторону так, чтобы оно никому не мешало. Устройство предохранить от несанкционированного пользования.

Пользователь устройством отвечает за несчастные случаи или опасности, угрожающие другим людям либо их имуществу.

Устройство разрешается передавать или давать напрокат только тем людям, которые хорошо ознакомлены с данной моделью и обучены обращению с нею – при этом, всегда должна прилагаться инструкция по эксплуатации.

Применение мотоустройств, вырабатывающих сильный шум, может быть по времени ограничено как национальными, так и местными нормами.

Ввод устройства в эксплуатацию разрешается только в том случае, если не повреждена ни одна из деталей. Особое внимание обратить на герметичность резервуара для раствора.

Устройство эксплуатировать только в полностью смонтированном состоянии.

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

Физическое состояние, требуемое для работы

Люди, работающие с устройством, должны быть отдохнувшими, здоровыми, а также в хорошем физическом состоянии. Тот, кому по состоянию здоровья не следует напрягаться, должен обратиться за советом к врачу, может ли он работать с этим мотоустройством.

Только для людей с имплантированным кардиостимулятором: система зажигания данного устройства генерирует очень незначительное электромагнитное поле. Влияние электромагнитного поля на отдельные типы кардиостимуляторов не удается исключить полностью. Во избежание риска для здоровья компания STIHL рекомендует обратиться за советом к лечащему врачу и изготовителю кардиостимулятора.

Работа с устройством после употребления алкоголя, лекарств, снижающих способность реагирования, или наркотиков не разрешается.

Области применения

Устройство для распыления подходит для распыления средств близко от земли для защиты от грибов и вредителей, а также для удаления сорняков. У устройств с монтированным напорным насосом возможна работа над головой. Области применения являются выращивание фруктов, овощей,

виноделие и земледелие, плантации, выращивание декоративных растений, кормовые угодья и лесное хозяйство.

Распылять только те средства для защиты растений, которые допущены для использования с распыляющими устройствами.

Применение устройства для других целей не допускается, так как это может привести к несчастным случаям или повреждению устройства. Не вносить какие-либо изменения в конструкцию устройства – также и это может привести к несчастным случаям или повреждению устройства.

Принадлежности и комплектующие

Монтировать только те детали и принадлежности, которые допущены компанией STIHL для данного устройства или аналогичные по своим техническим свойствам. При возникновении вопросов обратиться к специализированному дилеру.

Применять только высококачественные детали и принадлежности. Иначе существует опасность возникновения несчастных случаев или повреждения устройства.

Компания STIHL рекомендует применение оригинальных деталей и принадлежностей STIHL. Они оптимально согласованы по своим свойствам с продуктом и соответствуют требованиям пользователя.

Не вносить какие-либо изменения в конструкцию устройства – это может отрицательно сказаться на безопасности. Компания STIHL снимает с себя ответственность за ущерб, нанесенный людям и имуществу, вследствие применения не допущенных навесных устройств.

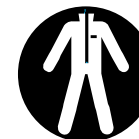
Одежда и оснащение

Носить предписанную одежду и оснащение во время эксплуатации, заправки и чистки устройства. Соблюдать указания относительно защитного оснащения, приведённые в инструкции по применению средств для защиты растений.

Рабочую одежду испачканную средствами для защиты растений немедленно заменить.



Одежда должна быть целесообразной и не должна мешать при работе.



У некоторых средств для защиты растений необходимо носить при их применении водонепроницаемый защитный костюм.

Во время работы над головой дополнительно носить водонепроницаемое покрытие для головы.



Не носить во время работы одежду, шарф, галстук, украшения, которые могут быть затянуты во всасывающее отверстие. Длинные волосы связать и закрепить (платок, шапка, каска и т.п.).



Носить водонепроницаемые защитные сапоги с не скользящей подошвой, которые не чувствительны к воздействию средств для защиты растений.

Никогда не работать босиком либо в сандалиях.



Носить защитные очки и "личные" средства защиты слуха от шума – например, защитные слуховые капсулы.



Носить водонепроницаемые перчатки, которые не чувствительны к воздействию средств для защиты растений.

Вдыхание средств для защиты растений может повредить здоровью. Для защиты здоровья либо против аллергических реакций носить соответствующую защиту для дыхания. Соблюдать указания в инструкции по применению средств для защиты растений, действующие в стране нормы по технике безопасности, например,

профессиональных обществ, социальных касс, органов по охране труда и других учреждений.

Работа со средствами для защиты растений

Перед каждым применением прочитать инструкцию по применению средства для защиты растений. Соблюдать указания по смешиванию, применению, оснащения для индивидуальной защиты, хранению и утилизации.

Придерживаться законодательных норм по обращению со средствами для защиты растений.

Средства для защиты растений могут содержать ингредиенты, которые вредят людям, животным, растениям и окружающей среде – **опасность отравления и опасных для жизни травм!**

Средства для защиты растений могут применяться только теми, кто прошёл обучение по обращению со средствами для защиты растений и по оказанию мер первой помощи.

Всегда иметь в готовности инструкцию по применению либо этикетку средства для защиты растений, чтобы в экстренной ситуации можно было немедленно проинформировать врача относительно данного средства по защите растений. В экстренной ситуации следовать указаниям на этикетке либо в инструкции по применению средства по защите растений.

Приготовление средств для защиты растений

Средства для защиты растений готовить в растворе только согласно данным производителем – из-за неправильных пропорций смеси могут образовываться ядовитые пары либо взрывная смесь.

- Жидкие средства для защиты растений никогда не распылять не разбавленными
- Раствор готовить и заправлять только на улице либо в хорошо проветриваемом помещении
- Готовить столько смеси, сколько необходимо, чтобы избежать остатка
- При смешивании различных средств для защиты растений соблюдать данные производителя – из-за неправильного соотношения смеси могут возникать ядовитые пары либо взрывная смесь
- Различные средства для защиты растений смешивать друг с другом только тогда, когда они для этого одобрены производителем

Заправка резервуара для раствора

- Устройство поставить на ровную поверхность чтобы оно не опрокидывалось – резервуар для раствора не заправлять выше максимальной отметки
- Устройство во время заправки не носить на спине – **опасность получения травмы!**

- Рычаг клапана перед заправкой закрыть
- Во время заправки из трубопроводной сети шланг для заправки не опускать в смесь – пониженное давление в трубопроводной сети может всовать раствор в систему трубопроводов.
- Перед заправкой раствором сделать пробный пуск со свежей водой и проверить герметичность всех комплектующих устройства
- Крышку резервуара для раствора после заправки плотно закрыть

Применение

- Работать только на улице либо в очень хорошо проветриваемых помещениях, например, теплицы
- Во время работы со средствами для защиты растений не кушать, не курить, не вдыхать средства и не пить
- Форсунки и другие маленькие детали никогда не продувать ртом
- Избегать контакта со средствами для защиты растений – одежду загрязнённую средствами для защиты растений немедленно заменить
- Никогда не работать при ветре

Неблагоприятные погодные условия могут привести к неправильной концентрации средств для защиты растений. Передозировка может привести к повреждениям растений и причинить вред окружающей среде

Недостаточная дозировка может не привести к желаемому результату обработки растений.

Во избежание вреда для растений и окружающей среды, устройство никогда не эксплуатировать в следующих случаях:

- при ветре,
- при температуре выше 25 °С в тени,
- при попадании прямых солнечных лучей.

Во избежание повреждений устройства и несчастных случаев, устройство никогда не эксплуатировать с:

- Горючими жидкостями,
- Густыми и клейкими жидкостями,
- Разъедающими и содержащими кислоту средствами,
- Жидкости температура которых выше 50 °С.

Опорный узел

- При прерывании работы устройство не подвергать воздействию прямых солнечных лучей и источников тепла
- Раствор никогда не хранить дольше одного дня в резервуаре для раствора
- Раствор хранить и транспортировать только в допущенных резервуарах
- Раствор не хранить в посуде, которая предназначена для продуктов питания, напитков и корма.

- Раствор не хранить с продуктами питания, напитками и кормом
- Раствор держать вне досягаемости детей и животных
- Устройство хранить в опустошённом и почищенном состоянии
- Раствор и устройство хранить таким образом, чтобы они были защищены от несанкционированного доступа
- Раствор и устройство хранить в сухом месте без влияния мороза

Утилизация

Остатки раствора и жидкость для промывки устройства не сливать в водоёмы, сточные воды, канализацию и ямы, шахты, дренажи.

- Остатки и использованные резервуары утилизировать согласно местным нормам утилизации отходов

Транспортировка устройства

Всегда останавливать мотор.

При транспортировке в транспортных средствах:

- Устройство зафиксировать от опрокидывания, повреждения и вытекания топлива
- Резервуар для раствора должен быть опустошён и почищен

Заправка топливом



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

Перед заправкой **остановить двигатель**.

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

Крышку бака открывать осторожно, чтобы избыточное давление понижалось медленно и топливо не могло выбрызгиваться.

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



Обратить внимание на наличие негерметичности! Если топливо вытекает, двигатель не запускать – **опасность для жизни вследствие ожогов!**



После заправки топливом затянуть, по возможности, до отказа запорное устройство бака.

Благодаря этому снижается опасность отвинчивания запорного устройства бака из-за вибраций мотора и, в результате этого, опасность вытекания топлива.

Перед запуском

Перед запуском устройство проверить на предмет надёжного эксплуатационного состояния. Особенно если устройство было подвергнуто не предусмотренной нагрузке (например, влияние удара либо падения).

- Регулирующий рычаг должен легко устанавливаться в положении **STOP** или **0**
- Рычаг управления подачей топлива должен быть подвижным и самостоятельно возвращаться в положение режима холостого хода
- Проверить плотность посадки контактного наконечника провода зажигания – при неплотно сидящем наконечнике возможно искрообразование, искры могут воспламенить топливовоздушную смесь – **опасность пожара!**
- Проверить герметичность топливной системы
- Проверить состояние и герметичность резервуара для раствора, шланг и устройство для дозировки
- Проверить состояние пояса для ношения – повреждённые либо износившиеся пояса для ношения заменить

Устройство должно эксплуатироваться только в надёжном эксплуатационном состоянии – **опасность несчастного случая!**

Для аварийного случая: потренировать быстрое снятие устройства. При тренировке устройство на землю не бросайте, чтобы избежать повреждений.

Запустить двигатель

Запуск производите на расстоянии не менее 3 метров от места заправки и не в закрытых помещениях.

Устройство обслуживается только одним человеком – нахождение посторонних лиц в рабочей зоне запрещается – также при запуске.

Запускать как это описано в инструкции по эксплуатации.

Только на ровной подставке, следить за устойчивым и безопасным положением, мотоустройство крепко держать.

Если требуется помощник, чтобы одеть устройство на спину рабочего, следите за тем, чтобы

- Устройство работало только на холостом ходу,
- Помощник не должен стоять в зоне выхода выхлопных газов и вдыхать выхлопные газы,
- рычаг вентиля закрыт

- Помощник не должен стоять в зоне выхода форсунки,
- Помощник непосредственно после помощи в одевании устройства покидает рабочую зону.

Устройство для распыления порошков и гранулатов (специальные принадлежности)

С помощью устройства для опыления и распыления может распыляться порошок либо сухой гранулат с величиной зёрен до 5 мм.

Придерживаться законодательных норм по обращению со средствами для распыления.

Придерживаться инструкции по применению либо информации на этикетке средства для распыления.

Применение

Во время работы могут возникать электростатические заряды с образованием искры.

Опасность особенно велика при:

- Очень сухих погодных условиях,
- Использование порошкообразных распыляющихся средств, которые образуют высокую концентрацию пыли.

Во избежание повреждений на устройстве и несчастных случаев, устройство никогда не эксплуатировать со взрывными либо воспламеняющимися средствами для распыления

Не распылять серу либо серосодержащие смеси – они очень взрывоопасны и имеют очень низкую температуру воспламенения.

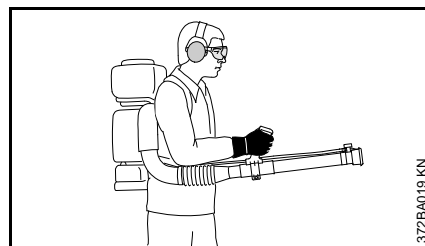
Для снижения риска образования искры с распылением либо опасности пожара, на устройстве должна быть полностью смонтирована система разрядки. Она состоит из токопроводящего провода в системе воздуходувки, который соединён с металлической цепью. Для того чтобы разряжать электростатические заряды, металлическая цепь должна касаться токопроводящего пола.

Не работать на полу не проводящем электричество (например, пластик, асфальт).

Не работать при отсутствии либо с повреждённой системой разрядки.

Обязательно соблюдайте указания по монтажу в разделе «Распылитель порошков и гранулатов».

Как держать и вести устройство



Устройство носить за оба пояса для ношения на спине – не носить на одном плече. Правая рука ведёт воздуходушную трубку за рабочую ручку – также левши.

Работать только медленно продвигаясь – постоянно наблюдать за зоной выхода нагнетательной трубки – не двигаться задом наперед – **можно споткнуться!**

Устройство и резервуар для раствора держать прямо. Не наклоняться вперёд – из-за вытекания из резервуара для раствора существует **опасность травм!**

Во время работы



Никогда не направляйте воздушную струю в сторону других людей или зверей – устройство может выбрасывать небольшие предметы с большой скоростью – **опасность травмы!**

При угрожающей опасности или в аварийном случае немедленно остановить двигатель – регулирующий рычаг установите в положение **STOP** либо **0**.

В аварийной ситуации использовать быстрое снятие устройства:

- Открыть замок на набедренном поясе (специальные принадлежности)
- Пояса для ношения снять через плечи
- Снять устройство

Мотоустройство никогда не оставлять работать без присмотра.

Осторожно при наличии гололёда, влажности, снега, льда, на склонах гор, на неровной местности пр. – **можно поскользнуться!**

Обращать внимание на препятствия: мусор, пни, корни, канавы – **можно споткнуться!**

При пользовании бирушами необходимо быть особенно внимательным и осмотрительным – так как восприятие предупреждающих опасность звуков (крики, сигнальные тона и т.д.) ограничено.

Соблюдать своевременные перерывы в работе, для предотвращения усталости и истощения – **опасность несчастного случая!**

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

Не работать на приставной лестнице, на неустойчивых местах.

При работе на улице и в садах обращать внимание на маленьких животных, которым может быть причинён вред.

Не работать поблизости токопроводящих проводов – **опасность для жизни из-за удара током!**

Между сменой различных средств для защиты растений почистить резервуар для раствора и систему шлангов.



Мотоустройство вырабатывает ядовитые выхлопные газы, сразу же как только запускается двигатель. Данные газы могут не иметь запаха и быть невидимыми, а также содержат углеводороды и бензол. Никогда не работайте в закрытых либо плохо проветриваемых помещениях с мотоустройством.

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

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

Работать с мотоустройством, по возможности, бесшумно и с небольшим выделением отработавших газов – двигатель не оставлять работать без необходимости, газ давать только при работе.

Не курить при работе с мотоустройством и вблизи работающего мотоустройства –

опасность пожара! Из топливной системы могут улетучиваться горючие бензиновые пары.

В случае если мотоустройство подверглось нагрузке не по назначению (например, воздействие силы в результате удара или падения), то перед дальнейшей работой обязательно проверить эксплуатационное состояние мотоустройства – см. также раздел "Перед запуском". В особенности проконтролировать герметичность топливной системы и функционирование предохранительных устройств. Ни в коем случае не пользуйтесь мотоустройством, ненадежным в эксплуатации. В сомнительном случае обратиться к специализированному дилеру.

По окончании работы

Закрыть рычаг клапана

Выключить мотор, прежде чем снимать устройство со спины.

Устройство после работы поставить на ровную, не горючую подставку. Устройство не ставить вблизи от легко воспламеняющихся материалов (например, деревянной стружки, коры деревьев, сухой травы, топлива) – **опасность возникновения пожара!**

Проверить герметичность всех комплектующих устройства.

После окончания работы устройство, рыки, лицо и, при необходимости, одежду тщательно почистить.

Люди и животные должны находиться на расстоянии от обработанной площади – только после полного высыхания средств для защиты растений в эту зону можно заходить.

Вибрации

Более длительное пользование мотоустройством может привести к вызванным 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.

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 применение оригинальных запасных частей фирмы STIHL. Эти запчасти оптимально согласованы по своим свойствам с устройством и соответствуют требованиям пользователя.

При ремонте, техобслуживании и очистке **выключите обязательно двигатель.** – **Опасность травмы!** – Исключение: Настройка карбюратора и холостого хода.

Двигатель при вытянутом штекере свечи зажигания и вывеченной свече зажигания запускайте с помощью пускового устройства только в том случае, если комбинированный движок / выключатель останова установлен на **STOP** и/или **0** – **опасность пожара** вследствие возникновения 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, допущенный 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!**

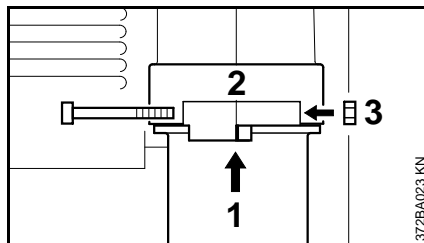
Состояние антивибрационных элементов оказывает влияние на поведение устройства при вибрации.
– Контролируйте регулярно антивибрационные элементы.

Комплектация устройства



Трос управления дроссельной заслонкой уже подсоединён и при комплектации устройства не должен перегибаться.

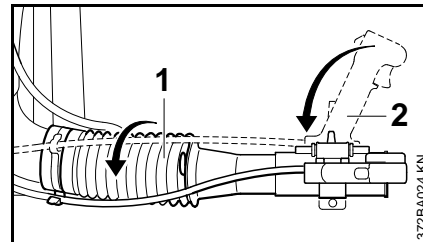
Монтаж колена



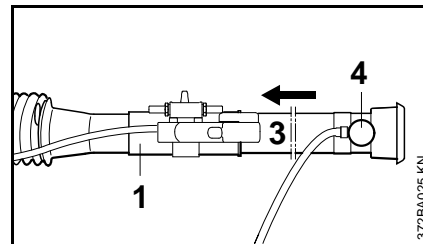
Комбинированный ключ и отвёртка находятся на нижней стороне устройства.

- Колено (1) ввести до прилегания в штуцер (2) – упоры на колене и штуцере должны совпадать
- Гайку (3) установить в шестигранное крепление на штуцере
- Болт установить на противоположной стороне и умеренно затянуть, колено должно мочь вращаться

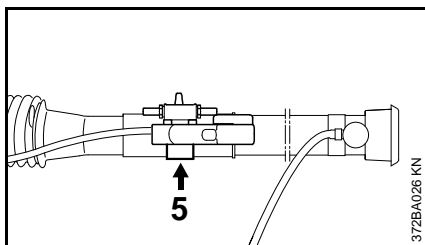
Монтаж удлинительной трубки



- Гофрированный шланг (1) повернут до упора
- Рукоятку управления (2) повернуть горизонтально

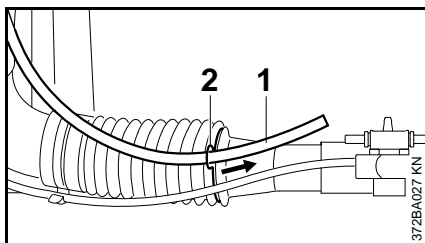


- Удлинительную трубку (3) ввести до упора в гофрированный шланг (1)
- Дозирующая деталь (4) должна совпадать с рукояткой управления

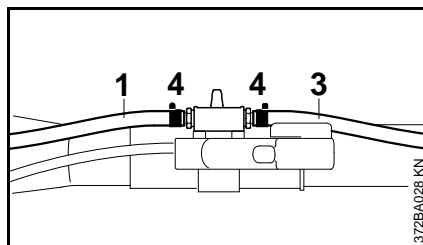


- Затянуть натяжной болт (5) – зафиксировать рукоятку управления – см. также "Регулировка рукоятки управления"

Монтаж шланга

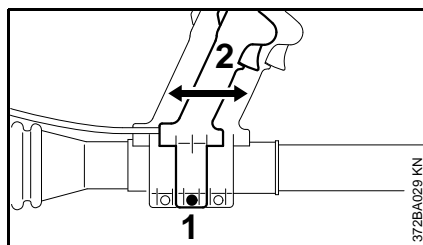


- Шланг (1) устройства с держателем (2) зафиксировать на гофрированном шланге



- Шланг (1) устройства и шланг (3) для дозирующего устройства со шланговым зажимом (4) монтировать на штуцер на запорном кране
- Закрыть запорный кран (рычаг установить вертикально)
- Заполнить водой и все соединения шланга проверить на предмет герметичности

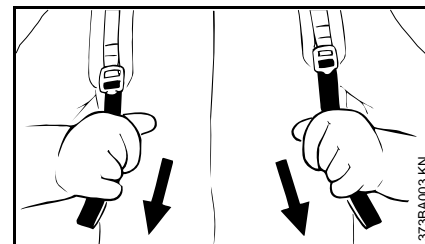
Регулировка рукоятки управления



- Устройство повести на плечи
- Ослабить натяжной болт (1)
- Рукоятку управления (2) сдвинуть в продольном направлении и отрегулировать по длине руки
- Затянуть натяжной болт (1)

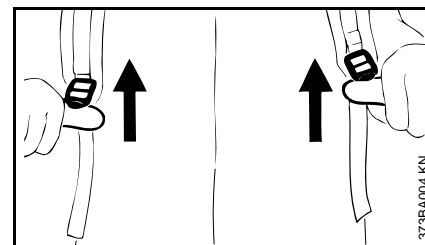
Пояс для ношения

Регулировка подвесных ремней



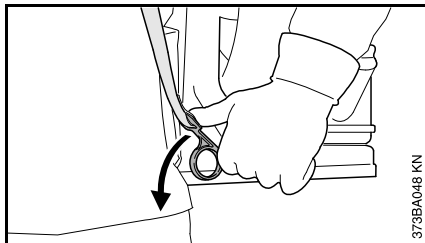
- Концы ремней потянуть вниз – подвесные ремни натягиваются

Ослабление подвесных ремней



- Зажимную задвижку приподнять
- Подвесной ремень отрегулировать таким образом, чтобы наспинная пластина плотно и надёжно прилегалла на спине

Быстрое снятие



Перед использованием устройства ознакомиться со способом быстрого снятия устройства.

В аварийной ситуации использовать быстрое снятие устройства:

- Открыть запорное устройство на набедренном поясе (специальные принадлежности)
- Крючок ремня на наспинной пластине резким движением в направлении вращения (**стрелка**) открыть вперёд
- Устройство снять по направлению назад

Топливо

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



Избегайте непосредственного контакта с топливом и вдыхания топливных паров.

STIHL MotoMix

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

Топливная смесь STIHL MotoMix согласована с моторами STIHL и гарантирует длительный срок службы.

Топливная смесь MotoMix имеется в распоряжении не на всех рынках.

Приготовление топливной смеси



Непригодные рабочие материалы, не соответствующие предписаниям, могут привести к серьезным повреждениям привода. Бензин или моторное масло более низкого качества могут повредить мотор, уплотняющие кольца, трубопроводы и топливный бак.

Бензин

Применять только **марочный бензин** с минимальным октановым числом 90 ROZ – содержащий или не содержащий тетраэтилсвинец.

Устройства с катализатором для нейтрализации отработавших газов должны эксплуатироваться только на бензине, не содержащем тетраэтилсвинец.



После многих заправок этилированным бензином может значительно понизиться эффективность катализатора.

Бензин с долей содержания алкоголя выше 10% у моторов с карбюраторами, имеющими ручную регулировку, может вызвать сбои в работе и поэтому для данных моторов использоваться не должен.

Моторы с системой M-Tronic при бензине с долей содержания алкоголя до 25% (E25) обеспечивают полную мощность.

Моторное масло

Применять только качественное моторное масло для двухтактных моторов – лучше всего **моторное масло STIHL для двухтактных моторов, это масло согласовано с моторами STIHL и гарантирует длительный срок службы мотора.**

Если моторное масло STIHL для двухтактных моторов в распоряжении не имеется, то применять моторное масло для двухтактных моторов с воздушным охлаждением – ни в коем случае моторное масло для моторов

с водяным охлаждением с отдельной циркуляцией масла (например, общепринятое для четырехтактных моторов).

У мотоустройств с катализатором для нейтрализации отработавших газов для приготовления топливной смеси должно использоваться только **моторное масло STIHL для двухтактных моторов 1:50**.

Соотношение смеси

Моторное масло STIHL для двухтактных моторов 1:50; 1:50 = 1 часть масла + 50 частей бензина

Примеры

Количество бензина	Масло STIHL для двухтактных моторов 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 допущенную для топлива канистру залить сначала моторное масло, а затем бензин и тщательно перемешать.

Хранение топливной смеси

Топливную смесь хранить только в канистрах, допущенных для топлива, в сухом и надежном месте, защитить от света и солнца.

Топливная смесь стареет – запас смеси готовить только на несколько недель. Топливную смесь не хранить дольше 3 месяцев. Под воздействием света, солнца, низких или высоких температур топливная смесь может быстрее оказаться непригодной.

- Перед заправкой канистру с топливной смесью тщательно взболтать.



Давление в канистре может повыситься – топливную канистру открывать осторожно.

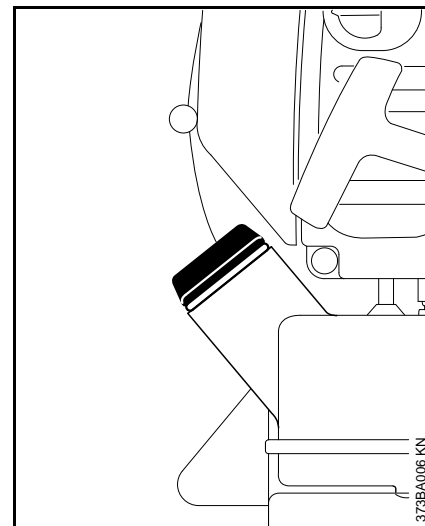
- Топливный бак и канистру время от времени очищать.

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

Заправка топливом



Подготовка устройства



- Запорное устройство бака и прилегающую поверхность перед заправкой почистить, чтобы грязь не попала в бак
- Устройство расположить таким образом, чтобы запорное устройство бака показывало вверх

Компания STIHL рекомендует систему заправки для топлива STIHL (специальные принадлежности).

Заправка топлива

Топливо не проливать и не заполнять топливный бак до краев.

- Открыть запорное устройство бака
- Заправка топлива
- Закрыть запорное устройство бака

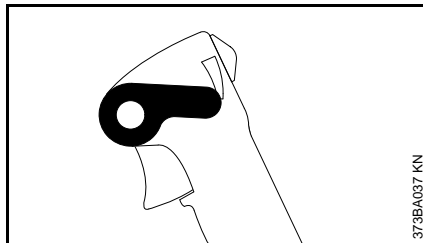


После заправки запорное устройство бака затянуть вручную настолько плотно, насколько это возможно.

Для информации перед пуском



Решётку ко всасыванию воздуха для продувки между наспинной пластиной и моторным блоком перед запуском проверить при остановленном двигателе и, при необходимости, почистить. Для защиты всасывающего отверстия для воздуха продувки предлагается, в качестве специальных принадлежностей, защитная решётка.



- Регулирующий рычаг установить в положение режима холостого хода

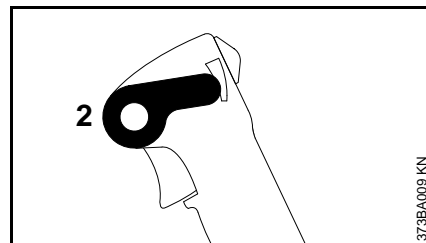
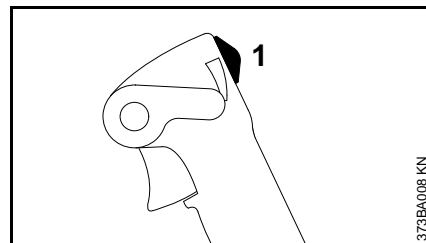
Если двигатель поставлен в положении режима холостой ход, трос управления дроссельной заслонкой провисает на рычаге газа.

Посредством регулировки холостого хода трос управления дроссельной заслонкой самостоятельно снова натягется.

Пуск / остановка мотора

Запуск двигателя

- Соблюдать правила по технике безопасности

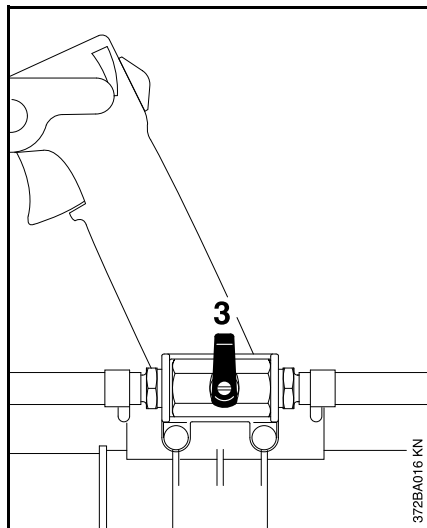


- Останавливающую задвижку (1) установить в положение →
- Регулирующий рычаг (2) в среднем положении – положение газа запуска

С помощью регулирующего рычага может регулироваться любое положение газа между режимом холостого хода (нижний упор) и полным газом (верхний упор).

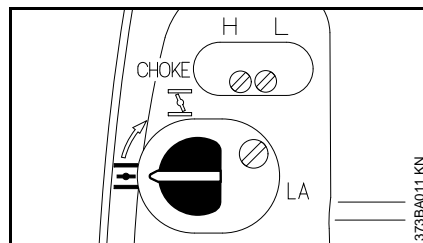
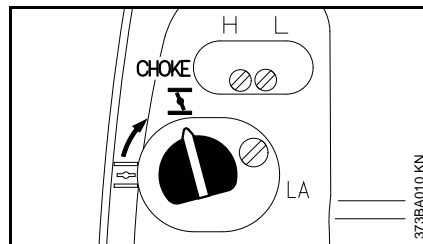
Перед остановкой двигателя отрегулировать режим холостого хода.

Перед запуском



- Закрыть запорный кран (3) (установить вертикально)

При холодном двигателе

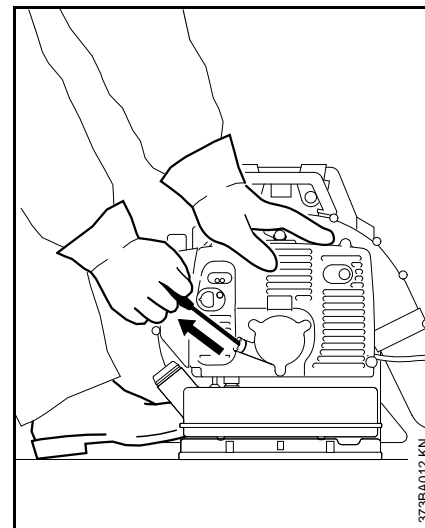


- Поворотную кнопку воздушной заслонки повернуть в положение

При прогревом двигателя

- Поворотную кнопку воздушной заслонки повернуть в положение
- Данную регулировку использовать также в случае, если двигатель уже работает, но еще холодный.

Запуск



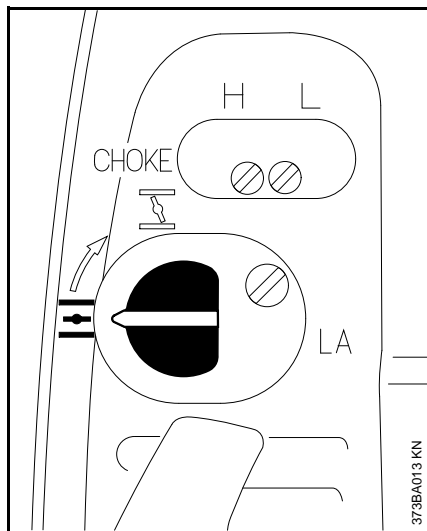
- Устройство поставьте устойчиво на землю – следите за тем, чтобы в области выходного отверстия не находились другие люди.
- Занять безопасное положение: устройство держать левой рукой за корпус и ногой закрепить от проскальзывания
- Правой рукой взять пусковую рукоятку
- Пусковую рукоятку протянуть до первого ощутимого упора и потом быстро и сильно протянуть




Трос не вытягивать до конца троса – опасность разрыва!

- Пусковую рукоятку не отпускать быстро возвращаться назад – отводить против направления вытягивания, чтобы пусковой тросик мог правильно наматываться

После первого срабатывания зажигания



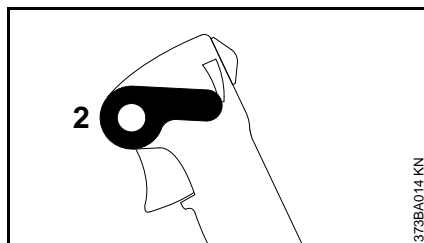
При **холодном** двигателе:

- Поворотную кнопку воздушной заслонки повернуть в положение , запускать дальше пока двигатель не заработает

При **прогревом** двигателя:

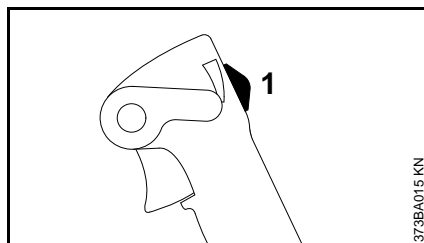
- Запускать дальше пока двигатель не заработает


Если двигатель работает



- Регулирующий рычаг (2) на нижний упор – двигатель переходит в режим холостого хода

Остановка двигателя



- Останавливающую задвижку (1) сместить в положение 

Дальнейшие указания относительно запуска


При **очень низкой температуре**

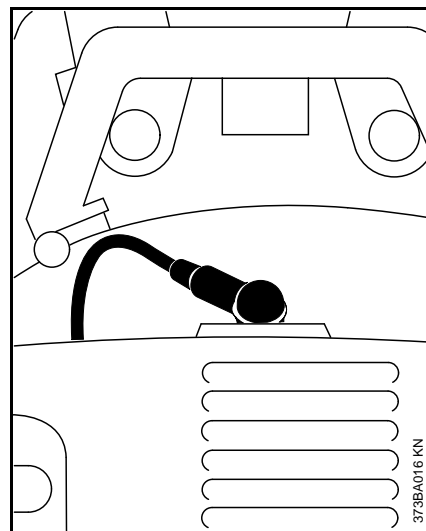
- Прогреть двигатель

После срабатывания двигателя:

- Регулирующий рычаг на нижний упор – двигатель переходит в режим холостого хода
- Дать немного газ – двигатель оставить прогреться небольшой промежуток времени

Если двигатель не запускается

После первого срабатывания зажигания поворотная кнопка воздушной заслонки не была своевременно установлена в позицию , двигатель захлебнулся.



- Снять штекер свечи зажигания
- Выкрутить и просушить свечу зажигания
- Переключатель остановки установить в положение **0**
- Дать полный газ

- Несколько раз протянуть пусковой тросик – для вентиляции камеры сгорания
- Снова установить свечу зажигания и нажать штекер свечи
- Останавливающую задвижку установить в положение **→** поворотную кнопку воздушной заслонки повернуть в положение **←** – также при холодном двигателе!
- Заново запустить двигатель

Топливо в топливном баке было полностью израсходовано и бак был снова заправлен

- Пусковой тросик несколько раз протянуть до тех пор, пока не будет подаваться достаточно топлива

Установить кол-во потребления раствора

Установление площади (м²)

У низко растущих культур площадь считается как длина умноженная на ширину поля.

У высоких культур площадь считается как клина рядков умноженная на приблизительную высоту лиственной стены. Данный результат следует умножить на кол-во рядков. При двусторонней обработке лиственной стены результат должен быть также умножен на 2.

Площадь в гектарах получают, когда кол-во квадратных метров площади делят на 10 000.

Пример:

Поле длиной 120 м и шириной 30 м должно быть обработано средством для защиты от вредителей.

Площадь:

$$120 \text{ м} \times 30 \text{ м} = 3\,600 \text{ м}^2$$

$$3\,600 / 10\,000 = 0,36 \text{ га}$$

Установление кол-ва биологически активного вещества

Установить из инструкции по применению средства для защиты растений:

- Требуемое кол-во биологически активного вещества на 1 гектар (га)
- Концентрация биологически активного вещества (соотношение смеси)

Требуемое кол-во биологически активного вещества для 1 га умножить на установленную площадь в гектарах. Результатом является требуемое кол-во биологически активного вещества для площади, которая подлежит обработке.

Пример:

Согласно инструкции по применению на гектар требуется 0,4 литра (л) биологически активного вещества в концентрации 0,1 %.

Кол-во биологически активного вещества:

$$0,4 \text{ (л/га)} \times 0,36 \text{ (га)} = 0,144 \text{ л}$$

Установить кол-во раствора

Требуемое кол-во раствора подсчитывается следующим образом:

$$\frac{T_W}{K} \times 100 = T_B$$

T_W = кол-во биологически активного вещества в л

K = концентрация в %

T_B = требуемое кол-во раствора в л

Пример:

Установленное кол-во биологически активного вещества составляет 0,144 л. Концентрация согласно инструкции по применению составляет 0,1 %.

Кол-во раствора:

$$\frac{0,144 \text{ л}}{0,1 \%} \times 100 = 144 \text{ л}$$

Установить скорость шага

Перед началом работы с заправленным и одетым на плечи устройством провести пробный заход с резервуаром наполненным водой. Распыляющую трубку двигать таким образом (раскачивать), как при последующем практическом применении. При этом по истечении 1 минуты установить преодоленное расстояние.

Во время данного пробного захода также необходимо проверить выбранную ширину работы. У низких культур приемлемая ширина работы составляет 4-5 м. Для обозначения ширины работы сделать пометки.

Расстояние пути в метрах разделённое на время в минутах является скоростью шага в метрах за минуту (м/мин).

Пример:

Расстояние пути преодоленного за минуту была установлено как 10 м.

Скорость шага:

$$\frac{10 \text{ м}}{1 \text{ мин}} = 10 \text{ м/мин}$$

Установление регулировки дозировки

Величина дозировки рассчитывается следующим образом:

$$\frac{V_a(l) \times v_b(\text{м/мин}) \times b(\text{м})}{A (\text{м}^2)} = V_c(\text{л/мин})$$

V_a = кол-во раствора

v_b = скорость шага

V_c = кол-во распыления

b = рабочая ширина

A = площадь

Пример:

Из ранее установленных величин и ширины работы 4 м получается следующая регулировка устройства для дозирования:

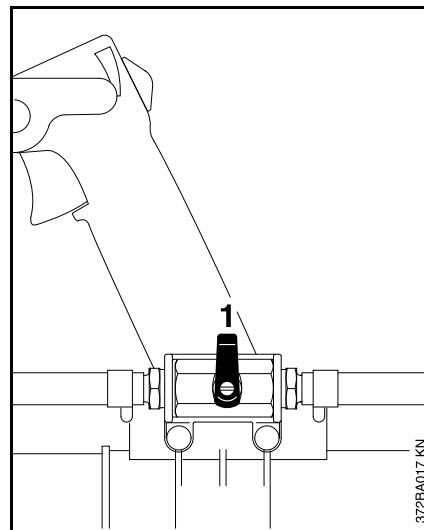
$$\frac{144 \text{ л} \times 10 (\text{м/мин}) \times 4 \text{ м}}{3600 \text{ м}^2} = 1,6 \text{ л/мин}$$

Гектары (га) должны быть пересчитаны в м^2 ($\text{га} \times 10\,000 = \text{м}^2$).

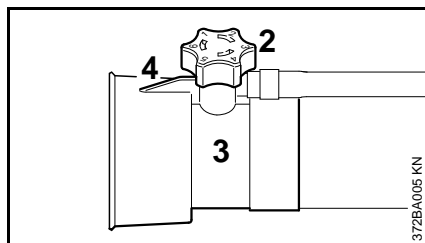
Для регулировки установленного кол-ва раствора - см. "Устройство для дозирования".

Устройство для дозирования

Запорный кран



- Запорный кран (1) расположен вертикально вверх = расход закрыт
- Запорный кран (1) расположен параллельно к шлангу = расход открыт
- Отрегулировать кол-во подачи на дозирующей детали – не дозировать с помощью запорного крана

Дозирующая деталь

- Дозирующую деталь (2) на насадке (3) повернуть – кол-во подачи может регулироваться бесступенчато

Положение 1 = минимальный расход

Положение 6 = максимальный расход

Числовые маркировки на дозирующей детали должны при этом с выступом (4) под дозирующей деталью приводиться к кожуху.

Кол-во подачи без нагнетательного насоса

Регулировка опрыскивающей трубки от 0°-до 30° к горизонталям

Регулировка дозировки	Кол-во подачи (л/мин) (среднее значение)
1	0,12
2	0,44
3	0,86
4	1,27
5	1,58
6	1,81

Кол-во подачи без нагнетательного насоса с насадкой ULV

Регулировка опрыскивающей трубки от 0°-до 30° к горизонталям

Регулировка дозировки	Кол-во подачи (л/мин) (среднее значение)
0,5	0,03
0,65	0,07
0,8	0,10

Кол-во подачи с нагнетательным насосом (специальные принадлежности)

Регулировка опрыскивающей трубки 0° (горизонталь)

Регулировка дозировки	Кол-во подачи (л/мин) (среднее значение)
1,0	0,64
1,6	1,88
2,0	3,13

Кол-во подачи с нагнетательным насосом (специальные принадлежности) и насадкой ULV

Регулировка опрыскивающей трубки 0° (горизонталь)

Регулировка дозировки	Кол-во подачи (л/мин) (среднее значение)
0,5	0,10
0,65	0,20
0,8	0,42

Проверка дозирующего устройства

- Устройство поставить на землю
- Отбойную решётку и нагнетательный насос снять
- Резервуар для раствора заправить до маркировки 10 литров водой
- Дозирующую деталь установить в положение дозировки
- Запуск устройства
- С помощью горизонтальной опрыскивающей трубки на полном газе содержимое резервуара распылить до маркировки 5 литров и замерить требуемое для этого время

Время для распыления 5 литров жидкости должно составлять между 140 и 170 секундами.

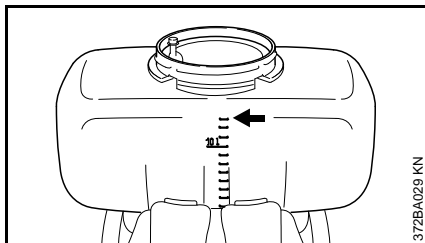
При отклонениях:

- Дозирующее устройство проверить на наличие загрязнения и почистить
- Проверить мощность двигателя и, при необходимости, откорректировать

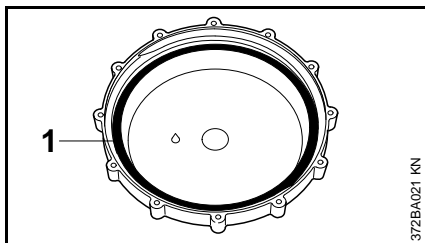
Если данные меры не приведут к улучшениям, обратиться к специализированному дилеру.

Заправка резервуара для раствора

- Устройство поставить на ровную поверхность
- Закрыть запорный кран



- Заправить хорошо перемешанные средства для опрыскивания – максимальное кол-во заправки 13 литров (стрелка) не превышать



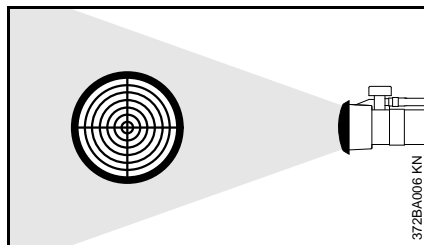
- Уплотнение (1) в крышке всегда должно быть смазанным
- Крышку установить и прочно закрыть

Эксплуатация на опрыскивание

- Опрыскивание всегда выполнять на полном газе
- Запорный кран при опрыскивании полностью открыть – не дозировать с помощью запорного крана

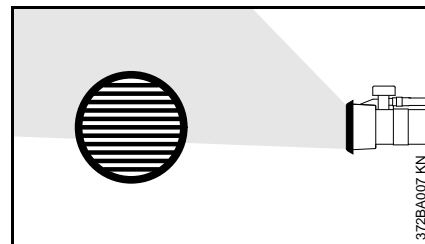
С помощью использования различных решёток можно менять форму струи распыления.

Конусообразная решётка



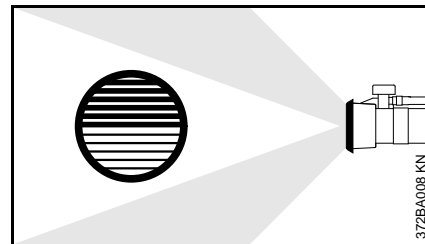
Раствор распыляется на мелкие капли – короткое, широкое и плотное облако распыления.

Отклоняющая решётка



Изменение направления струи распыления – обработка низко растущих культур снизу.

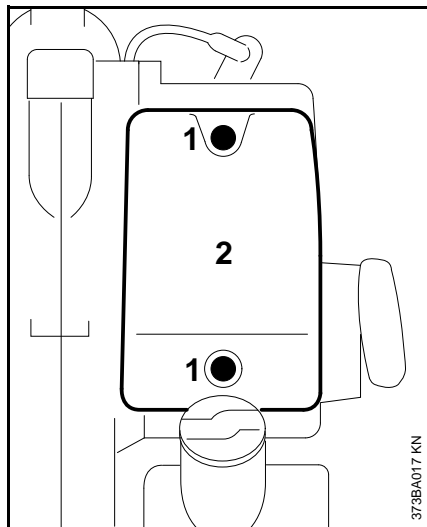
Двойная отклоняющая решётка



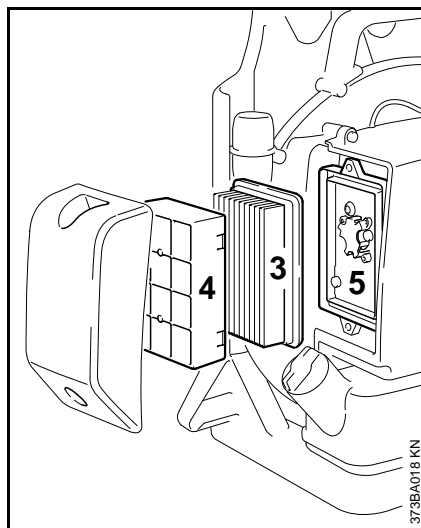
Отклонение струи распыления на две стороны – в узко растущих культурах для обработки дорожки с обеих сторон за один рабочий подход.

Очистка воздушного фильтра

Если мощность двигателя ощутимо падает



- Поворотную кнопку воздушной заслонки повернуть в положение \overline{I}
- Ослабить болты (1) и снять крышку фильтра (2)



- Крышку фильтра освободить от грубой грязи и почистить пространство фильтра
- Главный фильтр (3) и фильтр грубой очистки (4) установить в крышку фильтра
- Крышку фильтра одеть на дно фильтра (5) и затянуть болтами
- Главный фильтр (3) вынуть из крышки фильтра и проверить – при наличии загрязнения либо повреждения заменить

При замене главного фильтра всегда заменять также фильтр грубой очистки

- Фильтр грубой очистки (4) вынуть из крышки фильтра
- Влажный фильтр грубой очистки просушить – потом вытрясуть и продуть

Повреждённый фильтр грубой очистки должен быть заменён

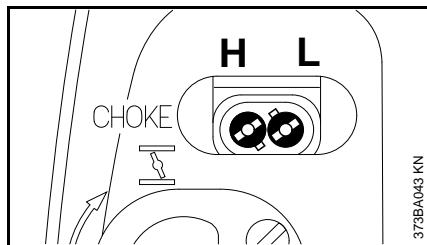
Настройка карбюратора

Карбюратор поставляется заводом со стандартной регулировкой.

Данная регулировка установлена таким образом, что при всех режимах эксплуатации к двигателю подводится оптимальная топливовоздушная смесь.

У данного типа карбюратора настройка с помощью главного регулировочного болта и регулировочного болта холостого хода возможна лишь в узких пределах.

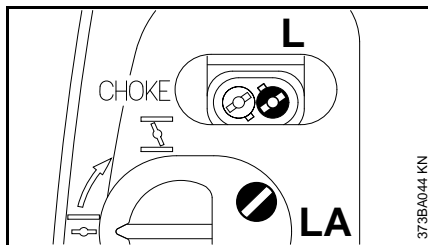
Стандартная регулировка



- Остановка двигателя
- Проверить воздушный фильтр – при необходимости, почистить либо заменить
- Проверить искрозащитную решетку в глушителе (имеется только в зависимости от страны назначения) – при необходимости, почистить или заменить

- Оба регулировочных болта повернуть осторожно против часовой стрелки до упора
- Главный регулировочный болт (H) открыть на 1/4 оборота
- Регулировочный болт холостого хода (L) открыть на 1/4 оборота
- Запустить устройство и прогреть двигатель

Регулировка режима холостого хода



Двигатель на холостом ходу стоит

- Упорный болт холостого хода (LA) повернуть медленно по часовой стрелке, пока двигатель не будет работать равномерно

Число оборотов в режиме холостого хода нерегулярное, двигатель, несмотря на корректировку регулировки упорного винта холостого хода (LA), выключается, плохое ускорение

Слишком бедная регулировка режима холостого хода:

- Регулировочный болт холостого хода (L) повернуть против часовой стрелки до тех пор, пока

двигатель не начнёт работать регулярно и хорошо ускоряться – максимум до упора

Число оборотов в режиме холостого хода нерегулярное

Слишком богатая регулировка режима холостого хода:

- Регулировочный болт холостого хода (L) повернуть по часовой стрелке, пока двигатель не будет работать равномерно и с хорошим ускорением – макс. до упора

После каждой корректировки регулировочного болта холостого хода (L) чаще всего необходимо также изменение упорного винта холостого хода (LA).

Корректировка регулировки карбюратора при работе на большой высоте

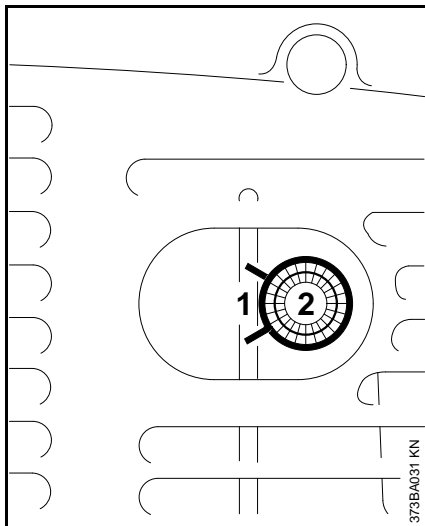
Если мощность двигателя является недостаточной, то может оказаться необходимой незначительная корректировка настройки:

- Проверка стандартной регулировки
- Дать двигателю прогреться
- Главный регулировочный болт (H) повернуть по часовой стрелке (обеднить) – максимум до упора



При слишком бедной регулировке есть опасность повреждения приводного механизма из-за нехватки смазки и перегрева.

Искрозащитная решетка в глушителе



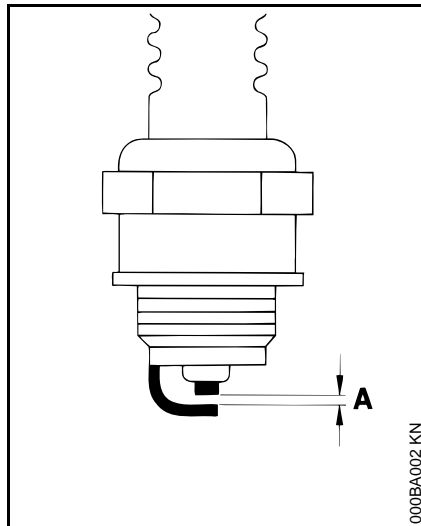
Если падает мощность двигателя либо нерегулярное число оборотов, следует проверить искрозащитную решётку (имеется в зависимости от страны) в глушителе.



Работы производите только при полностью охлажденном приводе.

- Зажим (1) с помощью соответствующего инструмента сжать на концах и снять
- Искрозащитную решётку (2) вынуть из глушителя
- Почистить загрязнившуюся искрозащитную решётку
- при повреждении или сильной закоксованности заменить

Контроль свечи зажигания



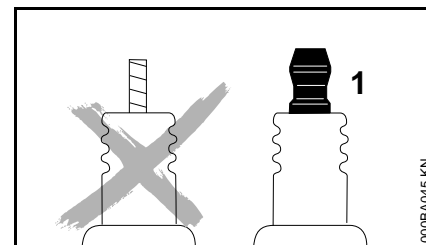
При недостаточной мощности двигателя, при плохом запуске или перебоях на холостом ходу в первую очередь следует проверить свечу зажигания.

- Демонтируйте свечу зажигания, см. раздел "Пуск / Останов двигателя".
- Очистите загрязненную свечу зажигания.
- Контролируйте зазор между электродами (A), – при необходимости, отрегулируйте. – Значения см. "Технические данные".
- Устраните причины загрязнения свечи зажигания.

Возможные причины загрязнения:

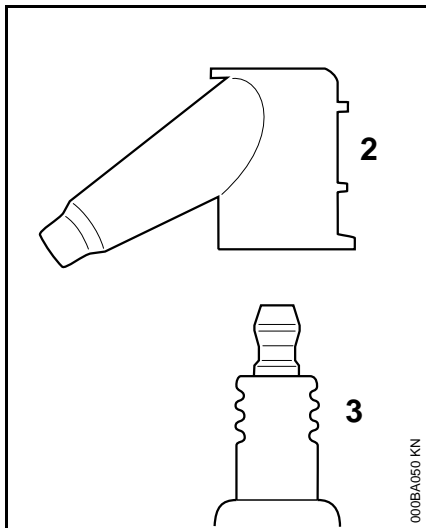
- избыток моторного масла в топливе,
- загрязненный воздушный фильтр,
- неблагоприятные условия эксплуатации.
- **Замените свечу зажигания после приблизительно 100 часов работы**, – при сильно обгоревших электродах уже раньше. – Применяйте только допущенные фирмой STIHL свечи зажигания с защитой от помех, – см. "Технические данные".

Во избежание искрообразования и опасности пожара



У свечи зажигания с отдельной соединительной гайкой

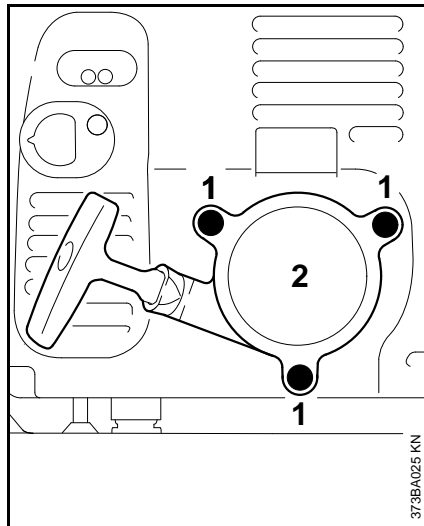
- соединительную гайку (1) навинтите обязательно на резьбу и затяните **до отказа**.



У всех свечей зажигания

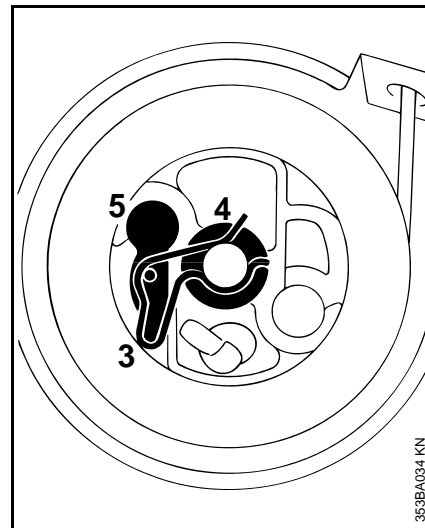
- штекер свечи зажигания (2) насадите **прочно** на свечу зажигания (3).

Замена пускового тросика / возвратной пружины

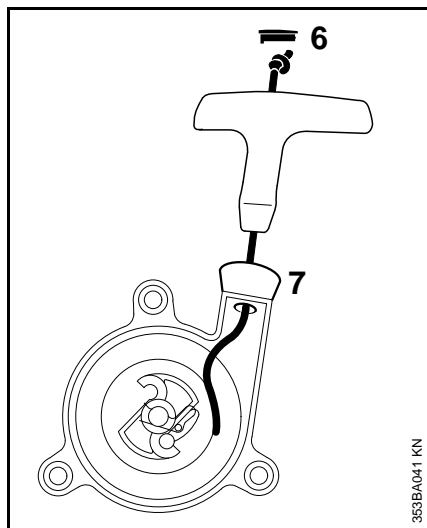


Замена пускового тросика

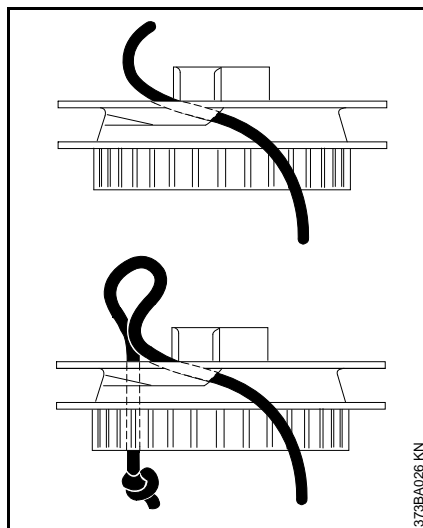
- Выкрутить болты (1)
- Крышку стартера (2) снять с корпуса



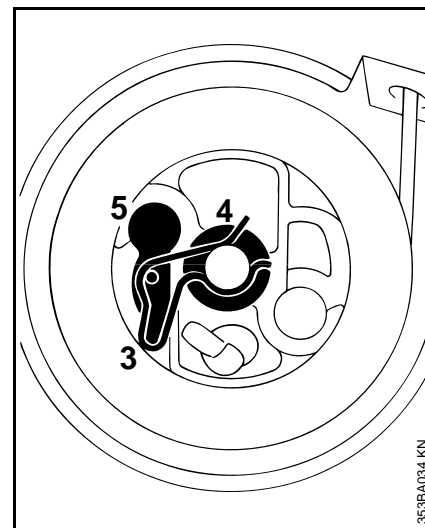
- Выпрессовать пружинный зажим (3)
- Катушку троса с шайбой (4) и собачкой (5) снять



- Колпачок (6) вынуть из ручки
- Остатки троса удалить из катушки троса и пусковой рукоятки
- На новом пусковом тросике завязать простой узел и трос протянуть сверху через ручку и втулку троса (7)
- Колпачок запрессовать в рукоятку



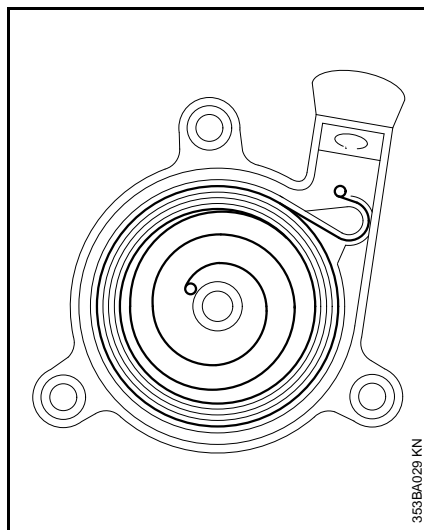
- Пусковой тросик протянуть через катушку троса и закрепить в катушке простым узлом



- Собачку (5) снова установить в катушку троса
- Шайбу(4) насадить на ось
- Пружинный зажим (3) с помощью отвертки или подходящих щипцов насадить на ось и на цапфу собачки – пружинный зажим должен указывать в направлении против часовой стрелки – как изображено на рисунке. См. далее раздел "Натяжение возвратной пружины"

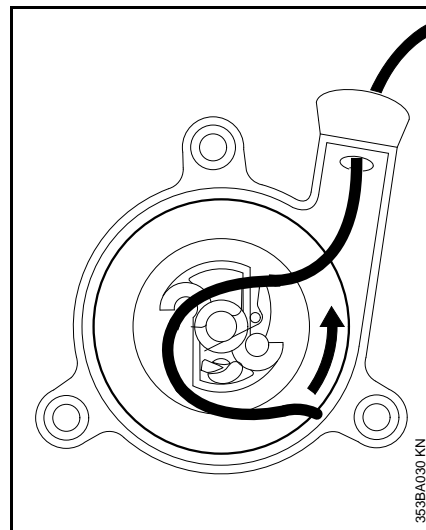
Замена сломанной возвратной пружины

- Новую готовую к монтажу сменную пружину смазать несколькими каплями масла не содержащего осмолки
- Демонтировать катушку троса, как это описано в разделе "Замена пускового тросика"
- Корпус пружины а также части пружины вынуть



- Установить новый корпус пружины – дном вниз – внешнее ушко пружины уложить вокруг выступа
- Снова монтировать катушку троса – далее как в разделе "Натяжение возвратной пружины"
- Если пружина выскочила из корпуса пружины: снова вложить – против часовой стрелки – снаружи вовнутрь

Натяжение возвратной пружины



- Из отмотанного пускового тросика образовать петлю и повернуть с помощью петли катушку для троса шесть раз в направлении стрелки
- Удерживать катушку троса – скрутившийся трос вынуть и расправить
- Отпустить катушку троса
- Трос запуска отпускать медленно, так чтобы он мог намотаться на катушку троса. Рукоятка должна быть прочно втянута в тросиковую втулку. Если рукоятка отклоняется в сторону: пружину натянуть еще на один виток
- При полностью вытянутом тросике катушка троса должна иметь возможность

проворачиваться еще на пол оборота. Если это оказывается невозможным, то пружина натянута слишком сильно – опасность поломки! Снять с катушки один виток троса

- На корпус установить крышку стартера
- Затянуть болты

Хранение устройства

- Устройство храните в сухом и безопасном месте без влияния морозов. Защитите от неправомерного пользования (например, детьми).

При перерывах в работе более 3 месяцев

- Топливный бак опустошить в хорошо проветриваемом месте и почистить
- Топливо удаляйте согласно предписаниям и без ущерба окружающей среде
- Полностью опустошите карбюратор – в противном случае может произойти склеивание мембран в карбюраторе
- Очистите тщательно устройство, особенно ребра цилиндра и воздушный фильтр
- Резервуар для раствора не подвергать длительное время воздействию прямых солнечных лучей, ультрафиолетовое излучение может стать хрупким - опасность возникновения негерметичности либо разлома!

Указания по техобслуживанию и техническому уходу

Данные относятся к нормальным условиям эксплуатации. При затрудненных условиях (сильное скопление пыли, смолистая древесина, древесина тропических пород ит.д.) и более длительной ежедневной работе указанные интервалы следует соответственно сократить.		Перед началом работы	По окончании работы или ежедневно	После каждой заправки бака	Еженедельно	Ежемесячно	Раз в год	При неисправности	При повреждении	При необходимости
Машина в сборе	Визуальный контроль (состояние, герметичность)	X		X						
	Почистить		X							
Рукоятка управления	Проверка работы	X		X						
Воздушный фильтр	Почистить							X		
	Заменить								X	
Всасывающая головка в топливном баке	Проверить							X		
	Заменить						X			X
Топливный бае	Почистить					X				
Карбюратор	Проверить холостой ход	X		X						
	Отрегулировать холостой ход									X
Свеча зажигания	Отрегулировать расстояние между электродами							X		
	Замена каждые 100 моточасов									
Отверстие для всасывания охлаждающего воздуха	Визуальный контроль		X							
	Почистить				X					
Искрозащитная решётка ¹⁾ в глушителе	Проверить									X
	Почистить либо заменить							X		
Доступные болты и гайки (кроме регулировочных болтов)	Затянуть									X
Резервуар для раствора с проводом	Визуальный контроль (состояние, герметичность)	X								
	Почистить		X							
Фильтр в резервуаре для раствора	Почистить либо заменить								X	X
Дозирующее устройство	Проверить					X		X		

Данные относятся к нормальным условиям эксплуатации. При затрудненных условиях (сильное скопление пыли, смолистая древесина, древесина тропических пород ит.д.) и более длительной ежедневной работе указанные интервалы следует соответственно сократить.		Перед началом работы	По окончании работы или ежедневно	После каждой заправки бака	Еженедельно	Ежемесячно	Раз в год	При неисправности	При повреждении	При необходимости
Антивибрационные элементы	Проверить	X						X		X
	Замену поручить специализированному дилеру ²⁾								X	
Решётку ко всасыванию воздуха для продувки	Проверить	X		X						
	Почистить									X
Наклейка с предупреждающей надписью	Заменить								X	

1) В наличии только в зависимости от страны назначения

2) Компания STIHL рекомендует специализированного дилера STIHL

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.

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

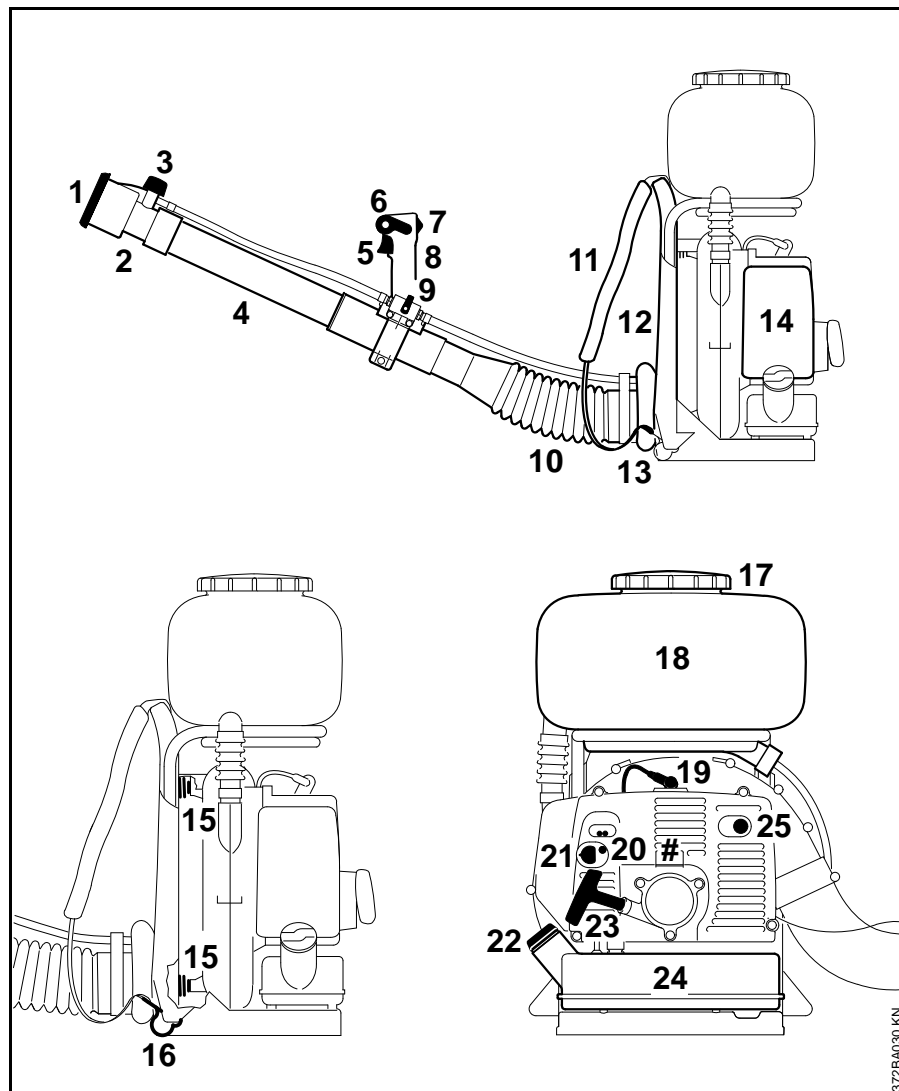
Изнашивающиеся детали

Быстроизнашивающиеся детали

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

- Фильтры (воздушный, топливный)
- Устройство запуска
- Свеча зажигания
- Амортизационные элементы антивибрационной системы

Важные комплектующие



- 1 Отбойная решётка
- 2 Стандартная насадка
- 3 Дозирующая деталь
- 4 Удлинительная трубка
- 5 Рычаг газа
- 6 Регулирующий рычаг
- 7 Останавливающая задвижка
- 8 Рукоятка управления
- 9 Запорный кран
- 10 Гофрированный шланг
- 11 Подвесной ремень
- 12 Наспинная пластина
- 13 Амортизирующая подушка для спины
- 14 Воздушный фильтр
- 15 Антивибрационные элементы
- 16 Крючок ремня
- 17 Крышка резервуара
- 18 Резервуар для раствора
- 19 Штекер свечи зажигания
- 20 Регулирующие болты карбюратора
- 21 Поворотная кнопка воздушной заслонки
- 22 Запорное устройство бака
- 23 Пусковая рукоятка
- 24 Топливный бае
- 25 Глушитель
- # Номер устройства

372BA030 KN

Технические данные

Двигатель

Одноцилиндровый двухтактный двигатель

Рабочий объём: 56,5 см³

Внутренний диаметр цилиндра: 46 мм

Ход поршня: 34 мм

Мощность согласно ISO 7293: 2,6 кВт (3,5 л.с.)

Число оборотов режима холостого хода: 3100 1/мин

Система зажигания

Бесконтактное магнето с электронным управлением

Свеча зажигания (защищённая от помех): Bosch WSR 6 F, NGK BPMR 7 A

Расстояние между электродами: 0,5 мм

Топливная система

Работающий независимо от положения мембранный карбюратор со встроенным топливным насосом

Объём топливного бака: 1,5 л

Мощность продувки

Скорость воздуха: 101 м/с

Максимальный расход воздуха без воздуходувной установки: 1260 м³/час

Расход воздуха с насадкой: 750 м

Опрыскивающее устройство

Объём резервуара: 13 л

Остаточное кол-во резервуара: 0,1 л

Размер ячеек заправочного фильтра: 1 мм

Кол-во подачи раствора (без нагнетательного насоса, может регулироваться бесступенчато): 0,12 – 1,81 л/мин

Ширина опрыскивания по горизонтали: 12 м

Вес

незаправленный: 11,1 кг

Величина звука и вибраций

Для определения значений уровня звука и вибраций частота вращения при работе на холостом ходу и

номинальная максимальная частота вращения учитываются в соотношении 1:6.

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

Уровень звукового давления L_{peq} согласно DIN 11201

SR 420: 101 дБ (A)

Уровень звуковой мощности L_{weq} согласно DIN 3744

SR 420: 113 дБ (A)

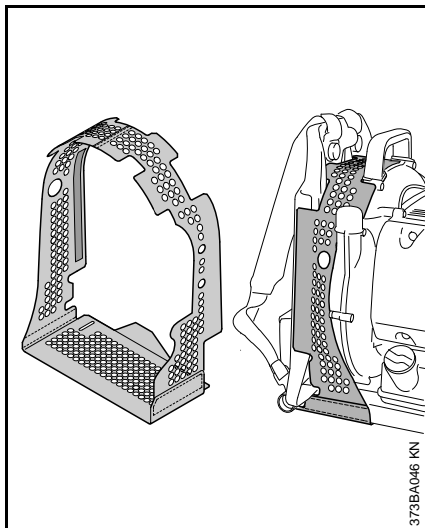
Величина вибраций $a_{hv,eq}$ согласно ISO 8662

SR 420: Рукоятка правая 2,3 м/с²

Для уровня звукового давления и уровня звуковой мощности величина K- составляет согласно RL 2006/42/EG = 2,5 дБ(A); для уровня вибраций величина K- составляет согласно RL 2006/42/EG = 2,0 м/с².

Специальные принадлежности

Защитная решётка



Набор для монтажа нагнетательного насоса

Насадка при регулировке опрыскивающей трубки 30° от горизонтали под наклоном вверх – кол-во подачи раствора устройства остаётся одинаковым во всех положениях регулировки опрыскивающей трубки.

Длительное перемешивание раствора в резервуаре для раствора – хорошее перемешивание раствора.

Содержит набор форсунки ULV

Другие специальные принадлежности

- Набедренный ремень
- Амортизирующая подушка для спины
- Комплект – опылительно-распылительное устройство – для распыления гранулата
- Набор насадки ULV – распылению на мелкие капли (величина 30 – 50 мкм) – биологические активные вещества могут в высокой концентрации распыляться с очень небольшим количеством жидкости-носителя

Актуальную информацию по этим и другим специальным принадлежностям можно получить у специализированного дилера STIHL.


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).

Декларация о соответствии стандартам ЕС

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

подтверждает, что

Конструкция: Опрыскиватель

Фабричная марка: STIHL

Серия: SR 420

Серийный номер: 4203

Рабочий объём: 56,5 см³

Устройство соответствует требованиям по выполнению директив 2006/42/EG и 2004/108/EG, также устройство было разработано и изготовлено в соответствии со следующими нормами:

ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1, EN ISO 28139

Хранение технической документации:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Год выпуска и серийный номер указаны на устройстве.

Waiblingen, 08.09.2010

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Ваш



Elsner

Менеджмент продуктовых групп

Сертификат качества



Вся продукция производства компании STIHL отвечает самым высоким требованиям по качеству.

С помощью сертификации независимой организацией компания STIHL получила подтверждение, что все продукты компании, что касается разработок продукции, закупок материалов, производства, монтажа, документации и клиентской службы соответствуют строгим требованиям международной нормы ISO 9001 для системы управления качеством.

0458-372-1821-B

russisch



www.stihl.com



0458-372-1821-B