



KRAFTOOL I/E GmbH
DE-71034 Böblingen, Otto-Lilienthal-Str. 25

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

КУЛЬТИВАТОР БЕНЗИНОВЫЙ

GK-150

Уважаемый покупатель!

При покупке изделия:

- требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит серийный номер изделия, дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций. Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего изделия.

Помните! Изделие является источником повышенной травматической опасности.

▲ ВНИМАНИЕ

ПРОДОЛЖАЙТЕ ЧТЕНИЕ РУКОВОДСТВА И НЕ НАЧИНАЙТЕ РАБОТУ С ИЗДЕЛИЕМ, ПОКА ВЫ НЕ ОЗНАКОМИЛИСЬ С НАСТОЯЩИМИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ

Внимательно изучите и неукоснительно выполняйте требования всех пунктов раздела «Инструкции по безопасности».

Перед каждым использованием убедитесь, что фрезы ничем не заблокированы, а культиватор находится в устойчивом и безопасном положении.

Во время работы держите культиватор обеими руками, при этом старайтесь находиться по-дальше от фрез и глушителя во избежание получения травм и ожогов.

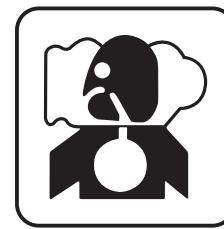
Культиватор поставляется без масла в двигателе.

Меры безопасности

Перед началом эксплуатации изделия необходимо изучить руководство по эксплуатации. Невыполнение этого требования повышает степень риска получения травм как для вас, так и для других лиц.



Изделие имеет повышенный уровень шума и вибрации. Рекомендуется применять средства индивидуальной защиты и ограничивать время работы.



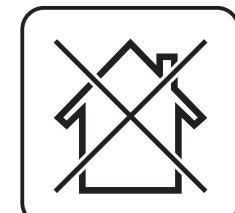
Выхлопные пары двигателя токсичны и могут привести к отравлению. Не запускайте двигатель и не оставляйте его работающим в помещениях в положении, когда выхлопные пары могут попасть в органы дыхания людей и животных.



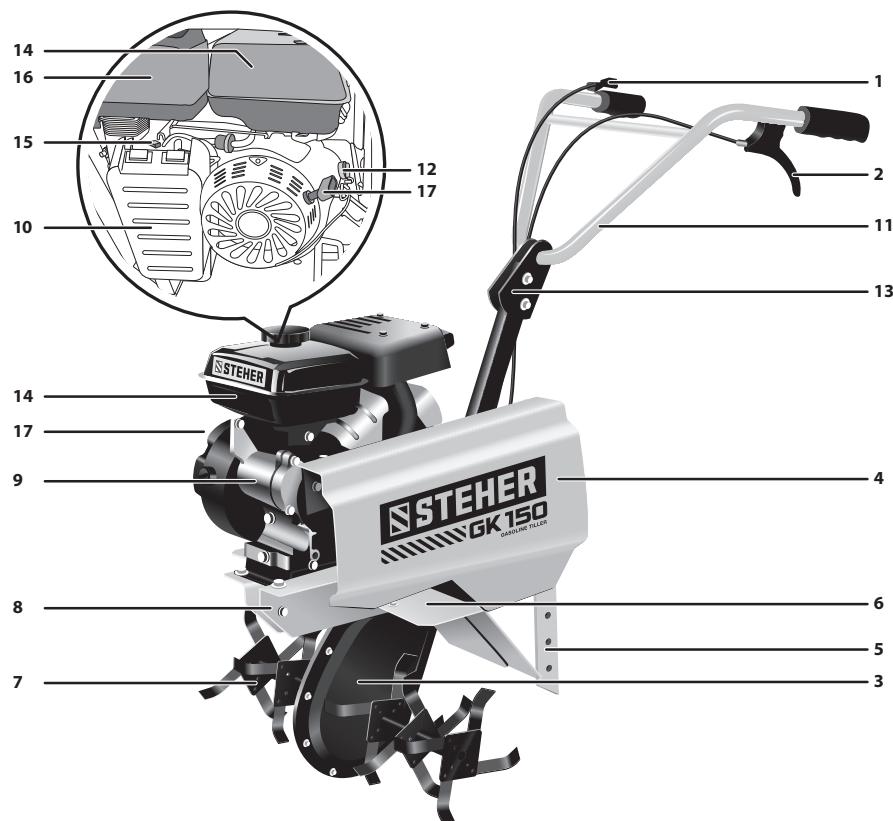
Топливо, используемое в двигателе изделия, является огнеопасным. Во избежание возгораний, травм и повреждения имущества строго соблюдайте правила обращения с огнеопасными материалами.



Отдельные части изделия во время работы нагреваются, и прикосновение к ним может вызвать ожог.



Изделие предназначено для эксплуатации вне помещений.



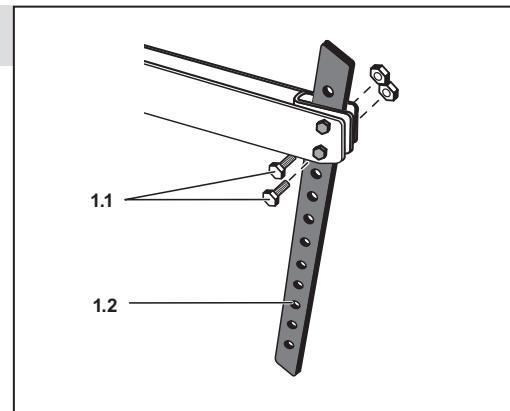
Устройство

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Ручка регулятора оборотов двигателя | 10. Воздушный фильтр двигателя |
| 2. Ручка сцепления | 11. Руль в сборе |
| 3. Редуктор | 12. Выключатель двигателя |
| 4. Защитный кожух ремня | 13. Регулятор высоты руля |
| 5. Сошник | 14. Топливный бак |
| 6. Крылья защитные | 15. Рычаг привода воздушной заслонки |
| 7. Фрезы | 16. Глушитель |
| 8. Рама | 17. Ручка стартера |
| 9. Двигатель | |

Инструкции по применению

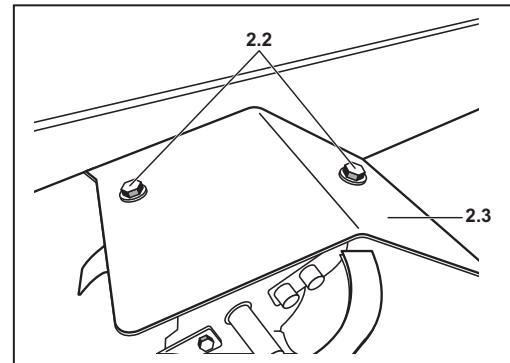
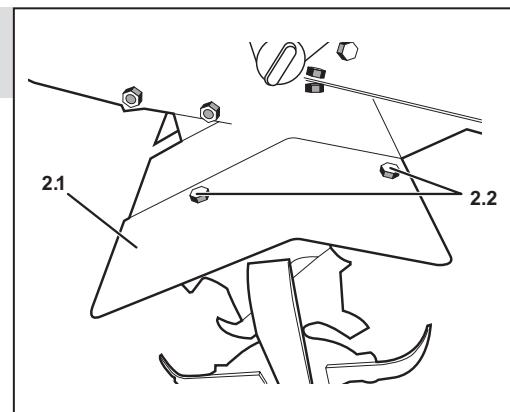
Сборка

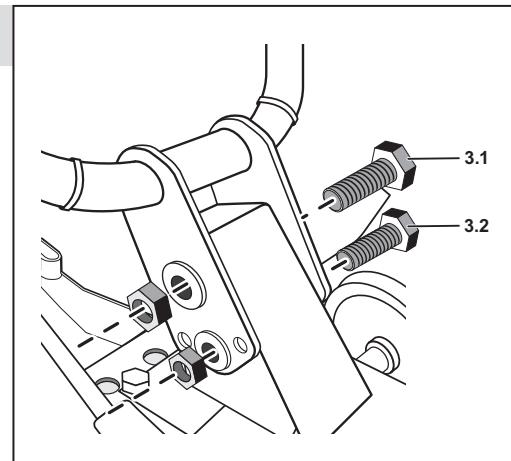
1. Сборка и установка сошника



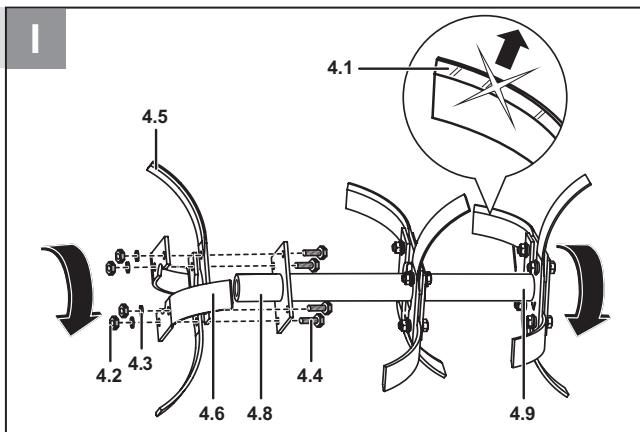
2. Монтаж дополнительных защитных крыльев

- 2.1 Крыло дополнительное защитное правое
- 2.2 Болт M6x16, шайба M6, гровер M6, гайка M6
- 2.3 Крыло дополнительное защитное левое

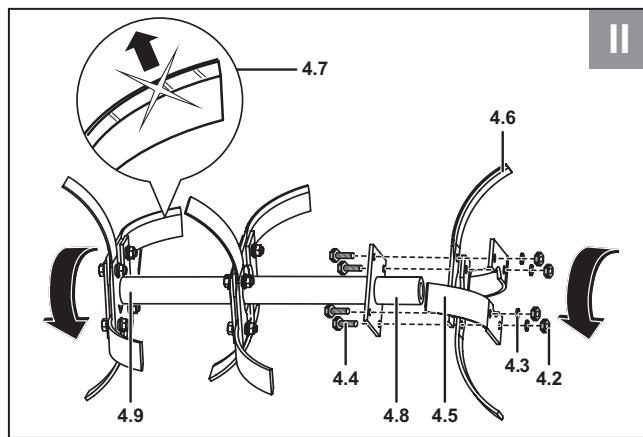


3. Установка руля управления**4. Сборка фрез**

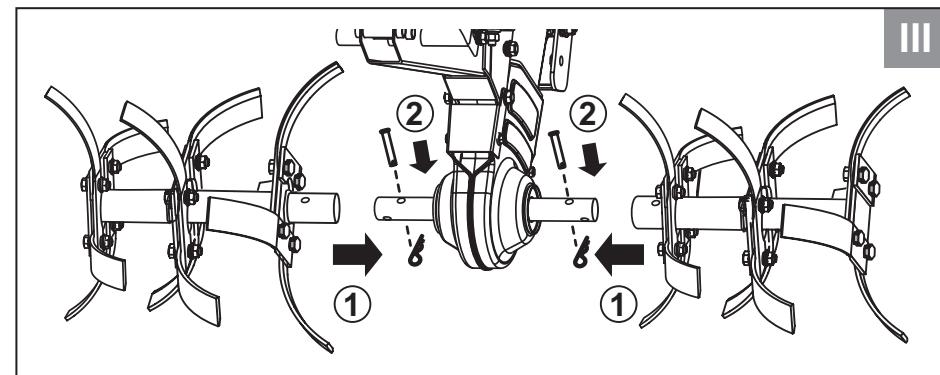
Левая сторона



Правая сторона

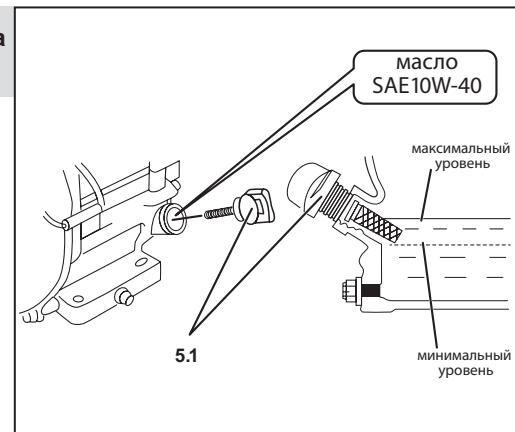


III

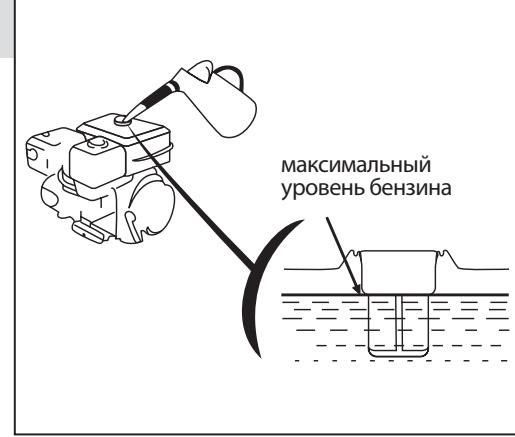
**Подготовка к работе****5. Проверка и заполнение картера двигателя маслом**

Рекомендуемый тип – SAE 10W-40
(класс API не ниже SH)

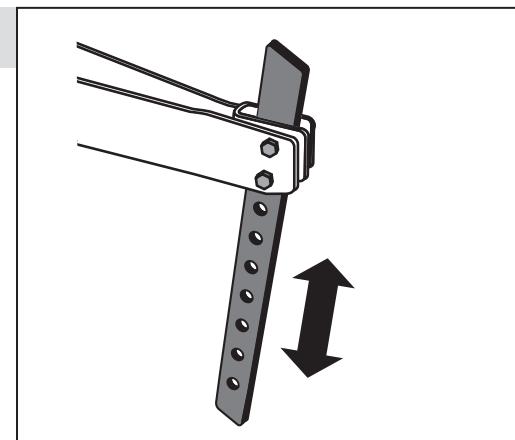
Масло STEHER арт. 76010-1

**6. Заправка топливного бака**

Рекомендуемый тип – АИ-92



7. Регулировка глубины всapsulation



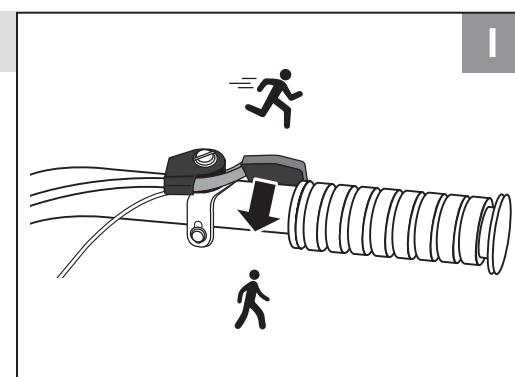
Порядок работы

8. Запуск двигателя

Дроссельная заслонка



Установить в положение
мин. оборотов

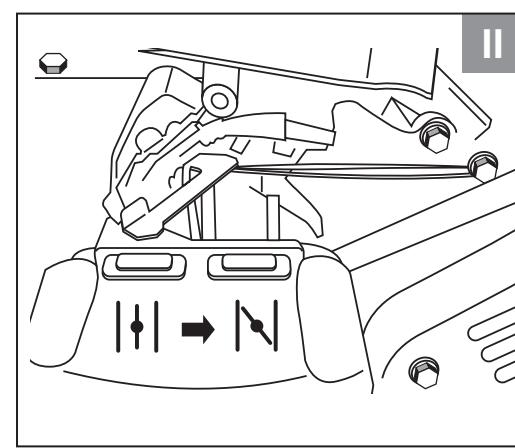


Воздушная заслонка

(Только для холодного двигателя)



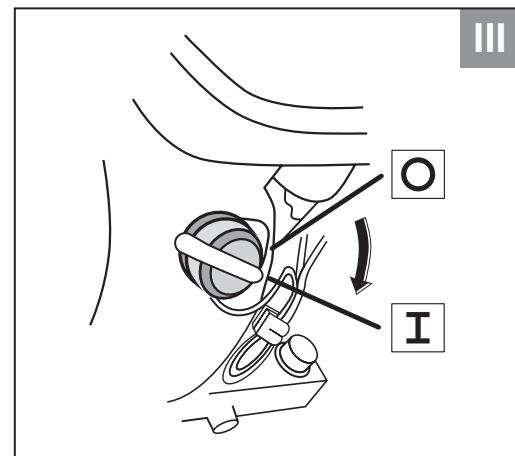
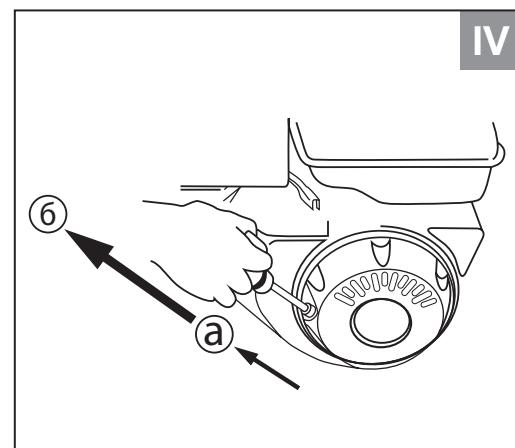
Закрыть



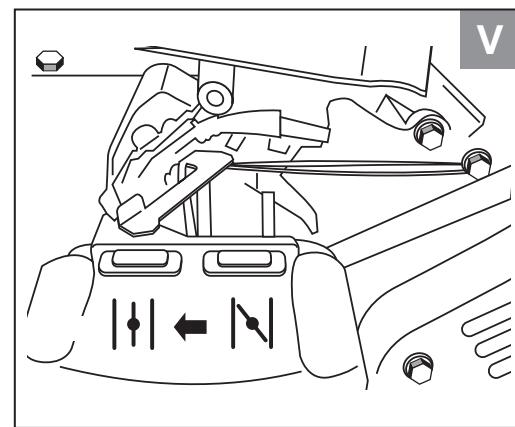
Зажигание



Включить

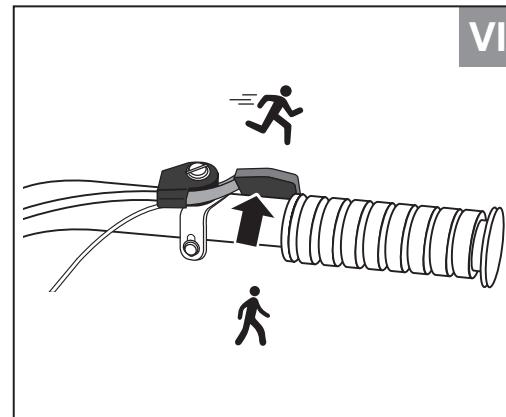
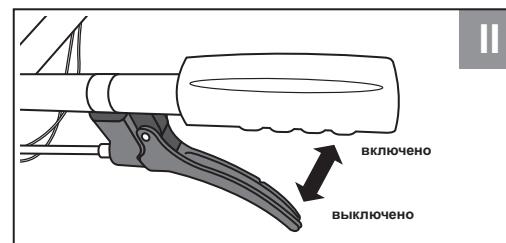
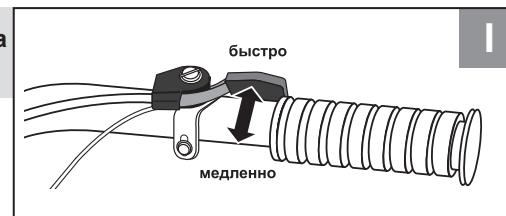
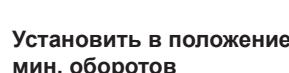
Стартер
х5–7Воздушная заслонка
(Только для холодного двигателя)

Открыть

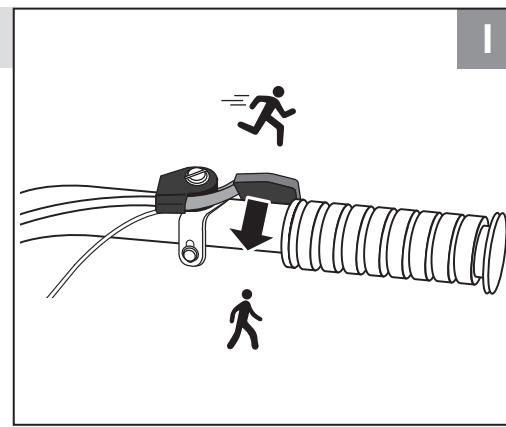


Дроссельная заслонка

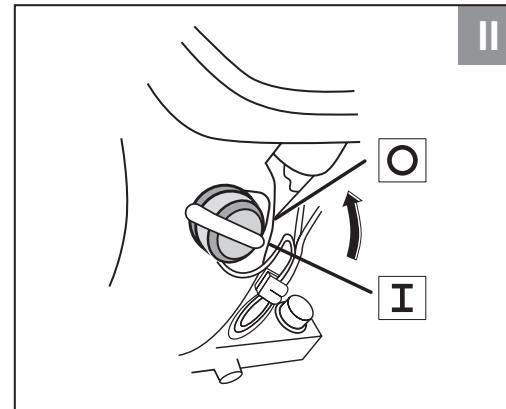
Установить в рабочий режим

**9. Движение вперед и регулировка оборотов двигателя****10. Остановка двигателя****Дроссельная заслонка**

Установить в положение мин. оборотов

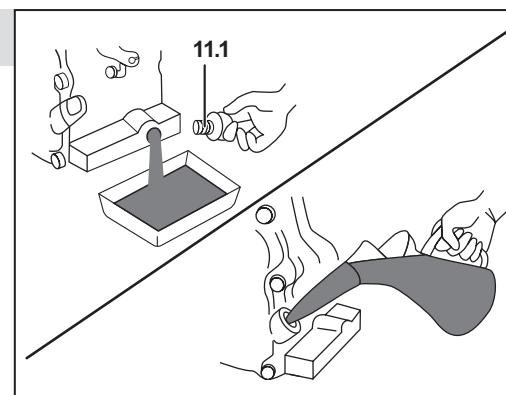
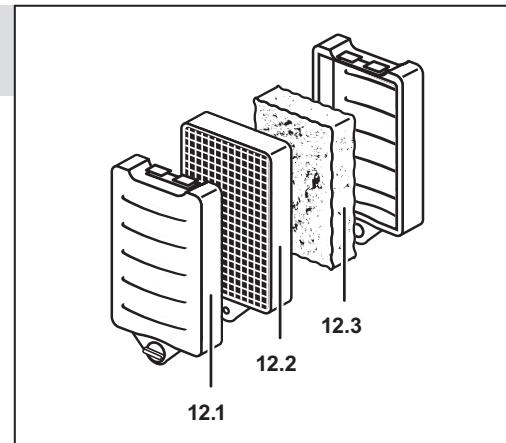
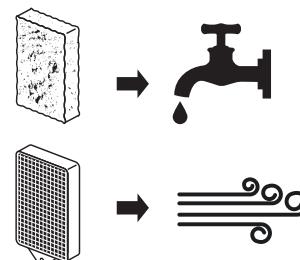
**Зажигание**

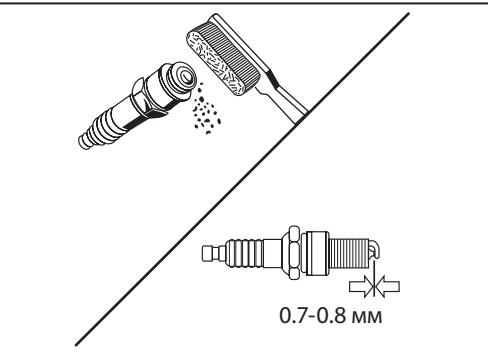
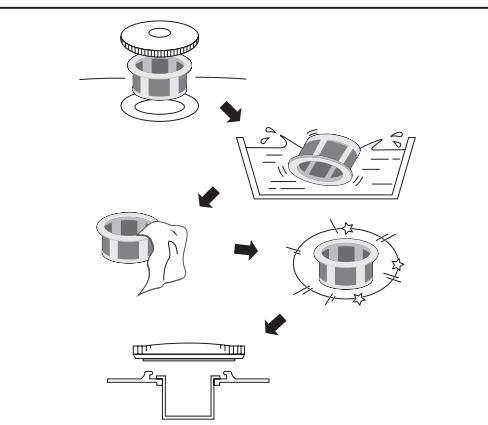
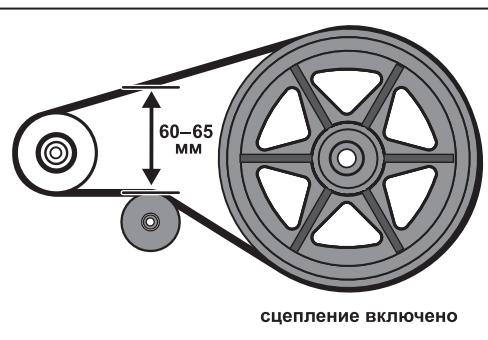
Выключить

**Периодическое обслуживание****11. Порядок замены масла**

Рекомендуемый тип –
SAE 10W-40
(класс API не ниже SH)

Масло STEHER арт. 76010-1

**12. Обслуживание воздушного фильтра двигателя**

13. Очистка и проверка свечи зажигания**14. Обслуживание фильтра грубой очистки****15. Проверка натяжения приводного ремня****Технические характеристики**

Артикул	GK-150
Ширина вспашки, мм	450
Глубина вспашки, мм	≤250
Диаметр фрез, мм	250
Двигатель, тип	бензиновый, 4-х тактный, воздушное охлаждение
Объем двигателя, см ³	94
Мощность двигателя, кВт *	2.2
л.с. *	3
Вид топлива	бензин АИ-92
Емкость топливного бака, л	1.6
Объем масла в картере, л	0.35
Норма расхода топлива, л/маш.-час	1.4
Тип изделия	технически сложное
Стартер, тип	ручной
Воздушный фильтр	сменный фильтрующий бумажный элемент
Редуктор, тип	механический, цепной
Смазка редуктора, тип	смазка литиевая №3
Объем смазки в редукторе, г	50
Механизм сцепления	ременный
Число передач	1
Масса изделия, кг	35
Масса в упаковке, кг	37
Назначенный срок службы, лет	5
Назначенный срок хранения, ** лет	7

Комплект поставки

	GK-150
Культиватор	1 шт.
Крыло дополнительное защитное левое	1 шт.
Крыло дополнительное защитное правое	1 шт.
Ось крепления фрезы	2 шт.
Фреза	24 шт.
Сошник	1 компл.
Сцепка сошника	1 шт.
Комплект крепежа	1 компл.
Инструкции по безопасности, приложение №1	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

* Указанная номинальная мощность двигателя - это средняя мощность стандартного серийного двигателя (при указанных оборотах), измеренная согласно стандарту SAE J1349/ISO 1585. Фактическая мощность серийно выпускаемых двигателей может отличаться от этой величины. Фактическая мощность двигателя, установленного на модели, может зависеть от рабочей скорости, условий окружающей среды и других параметров.

** Назначенный срок хранения (срок с даты изготовления до продажи инструмента пользователю)

▲ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что на изделии и комплекте принадлежностей отсутствуют повреждения, которые могли возникнуть при транспортировании.

Назначение и область применения

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе Приложение «Общие правила техники безопасности» и раздел «Инструкции по безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций.

Изделие предназначено для использования в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -5 °C до +40 °C, относительной влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.

К эксплуатации изделия допускаются только лица, достигшие совершеннолетия; имеющие навыки и/или представление о принципах работы и оперирования изделием; находящиеся в трезвом состоянии; не под действием лекарств, вызывающих сонливость и/или снижение концентрации внимания; не имеющие заболеваний, вызывающих подобные состояния, а также иных противопоказаний для работы с машинами.

Все ремонтные работы должны проводиться только квалифицированными специалистами сервисных центров, с использованием оригинальных запасных частей ЗУБР.

Сборка

Культиватор поставляется в упаковке, в транспортном состоянии. Раскройте упаковку и проверьте его комплектность.

▲ ВНИМАНИЕ

При любых операциях с изделием (сборка/разборка, снятие/установка элементов, заправка топливной смесью и очистка рабочего инструмента) убедитесь, что двигатель остановлен и **ОБЯЗАТЕЛЬНО снимите высоковольтный провод со свечи зажигания.**

Сборка и установка сошника (рис.1)

- Установите сошник в сцепку культиватора и надежно закрепите болтами M8x30, шайбами M8, гроверами M8 и гайками M8.

Монтаж дополнительных защитных крыльев (рис. 2)

Для защиты оператора от летящей во время работы почвы и прочих предметов необходимо установить дополнительные защитные крылья на культиватор:

- Возьмите болты M6x16, шайбы M6, гровера M6, гайки M6 из комплекта поставки.
- Установите дополнительные защитные крылья **2.1** и **2.3**, как показано на рисунке, на защитные крылья, которые уже установлены на культиваторе.
- Закрепите их с помощью болтов M6x16, шайб M6, гроверов M6, гаек M6 и затяните.

Установка руля управления (рис. 3)

- Установите руль на рулевую колонку, совместите центральное отверстие руля и рулевой колонки и закрепите болтом M12x50 **3.1**, шайбой M12, гровером M12 и гайкой M12. Не затягивайте гайку, только наживите.
- Установите руль в рабочее положение и зафиксируйте болтом M10x50 **3.2**, шайбой M10, гровером M10 и гайкой M10.
- После установки затяните все болты максимально возможным усилием.

Сборка фрез (рис. 4)

- Последовательно установите на фланцы осей фрезы. На каждый фланец устанавливается 4 фрезы.

ПРИМЕЧАНИЕ! Устанавливайте фрезы таким образом, чтобы заточенные поверхности фрез, при работе, врашивались вперед.

- Соберите фрезы согласно рисунку. Для этого Вам необходимо приготовить: ось крепления фрезы – 2 шт.; фреза – 24 шт.; болт M8x16 – 48 шт.; гровер M8 – 48 шт.; гайка M8 – 48 шт.
- После сборки затяните все болты максимально возможным усилием.

Культиватор бензиновый

- После установите собранные фрезы на ось редуктора и зафиксируйте пальцем цилиндрическим 8x45 мм и шплинтом.

Подготовка к работе

▲ ВНИМАНИЕ

Перед запуском проверьте правильность сборки культиватора и натяжку приводного ремня. Убедитесь в отсутствии контакта натяжного ролика и шкивов с защитным кожухом ремня.

Проверка и заполнение картера двигателя маслом (рис. 5)

▲ ВНИМАНИЕ

Двигатель поставляется без масла. Перед запуском двигателя, обязательно залейте масло согласно инструкциям данного руководства. Если Вы запустите двигатель без масла, то двигатель будет поврежден, без возможности восстановления.

Двигатель оснащен системой защиты запуска без масла. Система защиты автоматически остановит двигатель, прежде чем уровень масла упадет ниже безопасного. Всегда контролируйте уровень масла в двигателе перед запуском.

Проверку уровня масла в картере двигателя следует осуществлять только при горизонтальном положении двигателя. Проверка уровня масла осуществляется на теплом неработающем двигателе.

- Отверните крышку маслоналивной горловины **5.1** из картера двигателя, достаньте щуп.
 - Протрите щуп тканью и вставьте обратно в отверстие.
 - Снова выньте щуп – на нем останется метка уровня масла.
 - Если уровень масла меньше нижней линии на щупе, долейте моторное масло до верхней линии. Рекомендуем использовать масло STEHER арт. 76010-1.
 - Вставьте и закрутите на место крышку маслоналивной горловины.
- ▲ ВНИМАНИЕ**
- Во время эксплуатации не допускайте падения уровня масла ниже минимальной отметки. Поддерживайте уровень масла у максимальной отметки на масляном щупе. Перед каждым запуском культиватора проверяйте уровень масла в двигателе! Регулярный контроль уровня масла – ответственность лица, осуществляющего эксплуатацию изделия.
- Избегайте попадания топлива на поверхность кожи или вдыхания его паров.
 - При заправке использовать только чистые воронки.

Порядок заправки

- Закройте топливный кран перед заправкой топлива.
- Заполните топливный бак качественным неэтилированным бензином с октановым числом не ниже 92.
- Заливать топливо следует не выше отметки нижней части горловины топливного бака.
- Перед каждым запуском двигателя убедитесь, что топливный бак надежно закреплен, отсутствуют протечки, потеки топлива из бака/топливопровода, и крышка бака плотно закручена.
- В случае протечки топлива, категорически запрещается запускать двигатель! Обратитесь в сервисный центр для устранения неисправностей.

▲ ВНИМАНИЕ

Топливо может стать несвежим, если оно хранится более 30 дней. Несвежее топливо вызывает образование кислотных и смоляных отложений в топливной системе или важных деталях карбюратора. Бензин должен быть слит из двигателя в подходящую канистру, если двигатель не планируется использовать в течение 30 дней. Дайте двигателю поработать, пока он не остановится из-за отсутствия топлива.

Регулировка глубины вспашки (рис. 7)

Для регулировки глубины вспашки необходимо отрегулировать по высоте сошник.

- Открутите гайки и извлеките болты 1.1
- Переместите сошник 1.2 вверх (глубина вспашки уменьшится) или вниз (глубина вспашки увеличится)
- Зафиксируйте сошник, установив болты 1.1 и гайки на место

Правильная регулировка зависит от типа почвы.

Порядок работы

Для продления срока службы, перед использованием нового культиватора или мотоблока, прошедшего капитальный ремонт, необходимо пройти процесс обкатки. Все соединительные узлы, такие как болты, стыкующие основные части, пе-

ред обкаткой необходимо крепко затянуть. Культиватор необходимо заправить топливом, смазочным маслом. У нового культиватора период обкатки составляет 5 часов. Правильное обращение с культиватором в период обкатки является важным фактором для продления срока службы двигателя. Во время обкатки все работающие детали притираются друг к другу и калибруют рабочий зазор. В связи с этим первые 5 часов работы выполняйте следующие требования:

- В период обкатки частота вращения коленвала двигателя должна быть 2800–3000 об/мин, ручка регулятора оборотов расположена на 2/3 в сторону максимальных оборотов.
- Культивацию почвы проводить на глубину не более 10 см за один проход.
- Непрерывный режим работы культиватора в период обкатки – не более 2 часов. На каждый час работы совершайте паузу в 10–15 минут для охлаждения двигателя.
- Визуально контролируйте состояние узлов и деталей, проверяйте надежность их крепления.

По окончанию периода обкатки проведите техобслуживание и осмотр культиватора, обязательно полностью замените смазочное масло в двигателе!

Запуск двигателя (рис. 8):**▲ ВНИМАНИЕ**

Изделие предназначено для эксплуатации только вне помещений. В процессе работы двигателя внутреннего сгорания образуются токсичные выхлопные газы высокой температуры. НИКОГДА не запускайте двигатель и не оставляйте его работающим в помещениях или в местах с недостаточной вентиляцией.

- переместитесь от места заправки на расстояние не менее 3 м;
- переведите рычаг 1 управления дроссельной заслонкой в положение минимальной подачи;
- переведите рычаг 15 управления воздушной заслонкой в положение **↓ «закрыто»**;
- включите зажигание, переведя выключатель 12 в положение «Вкл»;
- потяните ручку стартера 17 до выбора зазора (а), а затем резко дерните ее (б). Не отпускай-

Культиватор бензиновый

те рукоятку при вытянутом тросе – плавно верните ее обратно. Если двигатель не запустился, повторите действия 3–4 раза;

- после запуска двигателя переведите рычаг 15 в положение **↑ «открыто»** и дайте двигателю прогреться в течение 2–3 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ! Не давайте двигателю повышенных оборотов и не начинайте работу при непрогретом двигателе – это отрицательно скаживается на его технических характеристиках и сокращает срок службы.

Для запуска горячего двигателя повторите действия по запуску, описанные выше, не переводя рычаг 15 в положение **↓ «закрыто»**.

Если двигатель не запускается, этому могут быть следующие причины:

- 1) Выключатель зажигания 12 в положении «Выкл»;
- 2) уровень масла ниже минимального – сработала система блокировки;
- 3) бензин или воздух не поступают в камеру сгорания или поступают в недостаточном/избыточном количестве (нет топлива в баке, перекрыт топливный кран, загрязнены топливный или воздушный фильтры, не отрегулирован или засорен карбюратор);
- 4) отсутствует искрообразование или оно недостаточное (высоковольтный провод отсоединен от свечи, загрязнены или не отрегулированы электроды свечи зажигания, неисправна свеча зажигания);

Для установления причины невозможности запуска двигателя отсоедините высоковольтный провод, выверните свечу зажигания: влажная свеча зажигания свидетельствует об отсутствии искрообразования или поступлении воздуха, сухая – о недостаточном поступлении топлива.

Для устранения указанных причин выполните следующие действия:

- при влажной свече:
 - а) проверьте и (при необходимости) просушите, очистите и отрегулируйте (см. раздел Периодическое обслуживание) электроды свечи зажигания или замените свечу;

ПРИМЕЧАНИЕ! Не применяйте для просушки и очистки электродов свечи открытое пламя: это может повредить свечу зажигания и вывести ее из строя.

- б) проверьте правильность положения рычага 15 в зависимости от температуры двигателя;

в) проверьте состояние воздушного фильтра и, при необходимости, очистите его в соответствии с разделом Периодическое обслуживание;

г) освободите камеру сгорания от излишков топлива. Для этого при выкрученной свече зажигания 2–3 раза плавно (для исключения накачивания нового топлива) проверните двигатель ручкой стартера;

д) убедитесь в соответствии типов топлива и масла указанным выше.

- при сухой свече:

а) проверьте наличие топлива в баке и уровень масла. При необходимости, долейте;

б) проверьте и, при необходимости, отрегулируйте электроды свечи зажигания (см. раздел Периодическое обслуживание);

в) убедитесь в соответствии типов топлива и масла, указанным выше (см. раздел Подготовка к работе).

Верните обратно свечу, установите высоковольтный провод. Повторите попытку запуска сначала. Если после выполнения вышеуказанных действий двигатель не запускается, обратитесь в сервисный центр.

После запуска и в процессе работы изделия контролируйте:

- ровность, устойчивость (без перебоев) работы двигателя изделия;
- отсутствие течи масла и бензина;
- отсутствие движения изделия на холостом ходу.

В случае каких-либо перебоев в работе изделия остановите двигатель и обратитесь к разделу Возможные неисправности.

Для начала работы установите рычагом 1 необходимые обороты двигателя и, соответственно, скорость вращения фрезы. **КРЕПКО** удерживая изделие за рукоятку, направляйте его в нужном Вам направлении.

▲ ВНИМАНИЕ

При работе изделия, в процессе сгорания топлива, образуются выхлопные газы, содержащие ядовитые вещества. В процессе работы старайтесь располагаться относительно ветра так, чтобы выхлопные газы не попадали в органы дыхания.

▲ ВНИМАНИЕ

Во время работы корпус изделия и цилиндр двигателя сильно нагреваются. Не прикасайтесь к ним и не допускайте их контакта с легковоспламеняющимися или легкопреждающими поверхностями.

При работе с изделием соблюдайте следующие рекомендации:

Почва, предназначенная для обработки, не должна быть излишне сухой или влажной (тем более, покрытой водой). В противном случае, обработка будет неэффективной.

Движение вперед и регулировка оборотов двигателя (рис. 9):

Сцепление культиватора обеспечивает передачу крутящего момента двигателя к редуктору. Когда ручка сцепления **2** нажата, сцепление включено, крутящий момент передается на редуктор. При отпущененной ручке сцепления редуктор отключается от двигателя.

С помощью регулятора оборотов двигателя **1** можно уменьшать и увеличивать обороты двигателя. При перемещении в крайнее правое положение обороты увеличиваются, в крайнее левое – уменьшаются.

Остановка двигателя (рис. 10):

Для выключения изделия (при перерывах или по окончании работы) переведите рычаг **1** в положение минимального газа и выключите зажигание, переведя выключатель **12** в положение «Выкл».

ПРИМЕЧАНИЕ! Рекомендуется перед выключением двигателя дать ему остыть, оставив немного поработать без нагрузки.

По окончании работы израсходуйте топливо, выключите двигатель, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** закройте топливный кран, тщательно очистите все части изделия от загрязнений и дайте изделию остыть, прежде чем вносить в помещение или убирать на хранение.

При консервации изделия для длительного (свыше 1 месяца) хранения, выполните следующие действия:

- слейте топливо из бака и **ИЗРАСХОДУЙТЕ ЕГО ИЗ КАРБЮРАТОРА**, запустив двигатель в работу, до полной остановки;
- дайте двигателю остыть;
- залейте в цилиндр через отверстие для свечи столовую ложку моторного масла того же типа, что использовалось для заправки изделия;
- плавно проверните двигатель стартером несколько раз, чтобы распределить масло;
- установите свечу обратно.

При хранении изделия и расходных материалов **СТРОГО** соблюдайте следующие рекомендации:

► **НЕ ХРАНИТЕ** изделие с заправленным топливным баком и неизрасходованным топливом в карбюраторе;

ПРИМЕЧАНИЕ! При длительном хранении (особенно при наличии воздуха в баке) бензин разлагается на составляющие, в т.ч. парафин, который откладывается на стенках бака, топливопроводов и карбюратора и может привести к закупориванию топливных каналов.

- не храните изделие в помещениях, в которых есть источники повышенного тепла или возможно появление открытого огня;
- не храните изделие в местах, куда возможен доступ детей или животных;
- не используйте для хранения горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ) емкости, не предназначенные для этого.

При обработке рыхлой почвы следите, чтобы фрезы не углублялись полностью в почву, вызывая перегрузку двигателя. Культивирование целины, тяжелых и глинистых почв производите с 4-мя группами фрез за несколько проходов на 1-й скорости, при глубине 10–15 см за один проход. Перед обработкой участков с высокой растительностью, растительность необходимо скосить и удалить. Периодически очищайте фрезы от посторонних предметов (проволока, веревки, остатки растительности и т.д.). Перед очисткой, двигатель должен быть выключен, а культиватор остановлен. Культивирование легких и средних почв возможно производить на 2-ой скорости.

Работа на склонах требует особой осторожности, велика опасность травм в результате опрокидывания культиватора. Будьте особенно внимательны при смене направления движения. Направляйте культиватор только по диагонали к поверхности склона. Запрещается перемещать культиватор вверх или вниз по склону. Категорически запрещается использовать культиватор на местности с уклоном более 10°.

Техническое обслуживание

▲ ВНИМАНИЕ

Все работы по техническому обслуживанию производите только с использованием средств индивидуальной защиты при выключенном и остывшем двигателе. При проведении любых работ по техническому обслуживанию изделия **ОБЯЗАТЕЛЬНО** снимайте высоковольтный провод со свечи зажигания.

Культиватор бензиновый

Периодическое обслуживание

Регулярно (в соответствии с таблицей 1) проводите техническое обслуживание изделия. Регулярное обслуживание позволяет поддерживать заявленные технические характеристики изделия и продлевает срок его службы.

После первых 5 часов работы замените масло в двигателе. Далее проверяйте и заменяйте масло регулярно в соответствии с таблицей 1. Эксплуатация двигателя с недостаточным уровнем или с полным отсутствием масла, а также несвоевременная его замена сокращает ресурс двигателя и может привести к выходу изделия из строя. Неисправности изделия по вышеуказанным причинам не являются гарантийными случаями.

Уровень и состояние масла проверяйте посредством щупа **5.1**. Если Вы заметили, что цвет

масла изменился (белесоватый оттенок говорит о наличии воды; затемнение масла означает его перегрев) – немедленно замените масло.

▲ ВНИМАНИЕ

Никогда не смешивайте различные марки масел.

Порядок замены масла (рис. 11):

- приготовьте емкость для приема отработанного масла;
- установите изделие на ровную горизонтальную поверхность;
- подставьте приготовленную емкость под отверстие слива масла;
- выкрутите пробку **11.1**;
- дайте маслу полностью стечь;
- плотно закрутите пробку **11.1** обратно;

Таблица 1

Операция	Частота обслуживания*	Перед каждым запуском	Каждый месяц или через 25 ч	Каждые три месяца или через 50 ч	Каждые шесть месяцев или через 100 ч	Каждый год или через 250 ч
Масло двигателя	Проверить	•				
	Заменить		•			
Фильтр воздушный	Проверить		•			
	Очистить			•**		
Свеча зажигания	Проверить зазор/отрегулировать				•	
	Заменить					•
Смазка в редукторе	Заменить					•
Топливный бак и фильтр	Очистить				• (фильтр)	• (бак)
Зазор клапанов	Проверить/отрегулировать				***	
Камера горения	Очистить					• ***
Провод высоковольтный	Очистить				***	
Приводной ремень	Проверить			•		
	Заменить					•
Резьбовые соединения	Проверить				•	

* – обслуживание проводить через указанные интервалы времени или моточасы, в зависимости от того, что наступает раньше;

** – при эксплуатации в запыленных условиях, при повышенных температурах и тяжелой нагрузке производить через меньшие промежутки;

*** – обслуживание проводить только в авторизованных сервисных центрах.

Гарантийный срок изделия составляет 1 год со дня продажи изделия.

4) Гарантия не распространяется:

а) На неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем требований руководства по эксплуатации.

б) Если инструмент, принадлежности и расходные материалы использовались не по назначению.

в) На механические повреждения (трещины, сколы и т. д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием ионогенных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.

г) На изделия с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся помимо прочих: появление цветов побежалости, одновременный выход из строя ротора и статора, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

д) При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок.

е) В случае использования принадлежностей и расходных материалов, не рекомендованных или не одобренных производителем.

ж) Принадлежности, быстроизнашивающиеся части и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: свечи, фильтры, приводные ремни, троса воздушной заслонки (управление реверсом, дроссельной заслонки, привода сцепления, тормоза, шнека, желоба и др.), аккумуляторные батареи, стволы, направляющие ролики, защитные кожухи, цанги, патроны, подошвы, пильные цепи, пильные шины, звездочки, шины, угольные щетки, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры, леска для триммера и т. п.

з) На изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации вне авторизованного сервисного центра.

и) При сильном внешнем и внутреннем загрязнении изделия.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Двигатель не запускается	Выключатель зажигания в положении «Выкл»	Переведите выключатель зажигания в положение «Вкл»
	Низкий уровень масла	Добавьте масло
	Неправильное положение воздушной заслонки	Установите заслонку в соответствии с разделом Подготовка к работе
	Нет топлива в баке или оно не поступает в цилиндр	Заполните топливный бак, откройте топливный кран, проверьте фильтры (см. раздел Техническое обслуживание) или обратитесь в сервисный центр
Двигатель неустойчиво работает на холостом ходу или не развивает полную мощность	Воздух не поступает в камеру сгорания	Проверьте воздушный фильтр (см. раздел Техническое обслуживание) или обратитесь в сервисный центр
	Неисправна свеча, блок зажигания или выключатель зажигания	Проверьте свечу (см. раздел Техническое обслуживание) или обратитесь в сервисный центр
	Бензин ненадлежащего качества, несоответствующего октанового числа или долгого хранения	Слейте ненадлежащий бензин, залейте новый
	Неустойчивое искрообразование	Выполните работы согласно разделу Техническое обслуживание
	Загрязненность воздушного или топливного фильтра	Очистите или замените воздушный или топливный фильтр (см. раздел Техническое обслуживание)
Недостаточная производительность изделия	Неправильная регулировка карбюратора	Обратитесь в сервисный центр
	Большой износ деталей поршневой группы	Обратитесь в сервисный центр для ремонта и замены
	Неустойчивая работа двигателя (см. неисправность 2)	См. неисправность 2
	Пониженные обороты двигателя	Увеличьте обороты
Изделие остановилось в процессе работы	Сниженные обороты фрез из-за проскальзывания приводного ремня	Проверьте натяжение ремня, его чистоту от загрязнений и целостность. При необходимости, замените
	Несоответствующее изделию обрабатываемое покрытие	Используйте соответствующее изделие
	Закончился бензин	Заполните изделие
Изделие остановилось в процессе работы	Выключение изделия из-за критически низкого уровня масла или его отсутствия	Заполните изделие маслом (см. Подготовка к работе)
	Сплетел или порвался приводной ремень	Замените ремень
	Перегрев изделия: низкие смазывающие свойства масла; засорение или перекрытие воздухозаборных отверстий	Дайте изделию остыть и устранитите причины перегрева
Нет вращения фрез или посторонние шумы в редукторе	Износ или заклинивание подшипника редуктора	Обратитесь в сервисный центр для замены подшипников

KRAFTOOL I/E GmbH

Адреса производства: Россия, 606104, Нижегородская обл., Павловский район, г. Павлово, ул. Аллея Ильича, д. 43, литер Ч, офис 2.
