

Инструкция по эксплуатации на садовый пылесос VD 500

Производитель - фирма LASKI (Чехия)



Введение

Настоящее руководство содержит инструкции по эксплуатации листвососа, включая ввод машины в эксплуатацию, правила техники безопасности, информация по обслуживанию, осуществлению ремонта и замене поврежденных частей. Также здесь указано, кто должен производить соответствующие проверки, работы по обслуживанию и иные действия в отношении машины.

Инструкцию по эксплуатации и обслуживания настоящего оборудования выдается дилером, который продал Вам листвосос. Убедитесь в том, что Вам все ясно. Если что-то непонятно, обратитесь к своему дилеру и попросите его объяснить. Очень важно понимать все инструкции по эксплуатации, приведенные в настоящем руководстве.

Фирма Laski spol. s r.o. не несет ответственности за повреждения, возникшие вследствие несоблюдения инструкций по эксплуатации, пренебрежения ими.

В различных местах текста Вы найдете инструкции по безопасному использованию машины, отмеченные восклицательным знаком:



Содержание

Введение

Идентификация Продукта

Утилизация

Не разрешенное использование

Инструкции по безопасному использованию

Общие

Пиктограммы

Транспортировка Машины

Защитные Приспособления

Органы Управления

Эксплуатация

Безопасная Транспортировка

Хранение

Перед Вводом в Эксплуатацию

Перед Запуском

Ввод в Эксплуатацию

Вывод из Эксплуатации

Непредвиденные Ситуации

Сбор Листьев

Шум и Вибрации

Техническое Описание

Всасывающий (приемный) Шланг

Двигатель

Вытяжной Вентилятор

Шасси

Технические Характеристики

Обслуживание

Проблемы и Их Решения

Утилизация Отходов

Гарантия

Обслуживание

Идентификация Продукта

Наш продукт снабжен серийным номером, который проставлен на табличке. Двигатель, установленный на настоящем листвососе, идентифицирован отдельной табличкой. Перед приемкой машины мы рекомендуем Вам указать требуемую дату в соответствующей строке следующей формы в отношении приобретаемого продукта и Вашего дилера.

Тип продукта:	.....
Серийный номер продукта:	.....
Тип двигателя:	.....
Серийный номер двигателя:	.....
Шасси:	.....
Серийный номер шасси:	.....
Адрес дилера:	.....
Адрес специализированного сервис-ного центра:	.....
Дата доставки:	.....
Дата истечения гарантийного срока:	.....
Прерывание гарантийного периода:	.....

Табличка расположена на раме. На ней указаны:

- дата производства
- тип
- серийный номер
- год производства
- вес машины
- обозначение продукта

Утилизация

Настоящий листвсос предназначен для сбора листвы и срезанной травы в ходе поддержания хорошего состояния и уборки территории парков, садов.

Неразрешенное использование

Настоящий листвсос предназначен лишь для сбора вышеперечисленных материалов. Не допускается использование его для сбора металлических частиц, древесных опилок и стружки, песка, осколков стекла, кусков ткани и т.д.

Инструкции по безопасному использованию машины

Общие инструкции

- Пользователь данной машины должен быть старше 18 лет, физически и психически способным к эксплуатации и инструктированным в отношении использования данной машины.
- У лица, управляющего автомобилем, посредством которого осуществляется транспортировка листвсоса, должны быть водительские права.
- Храните машину в месте не доступном для детей, а также лиц, не инструктированных в отношении использования данной машины. Не позволяйте им находиться возле машины при ее использовании.
- Оставляя машину, всегда вытаскивайте ключ из замка зажигания.
- Пользователь машины несет полную ответственность за любые повреждения, причиненные третьим лицам в процессе эксплуатации машины.
- Перед началом работы изучите все функции ручного управления. Попросите вашего дилера ознакомить вас с элементами управления машиной и вводом её в эксплуатацию.
- При работе в жилых зонах, следуйте указаниям местных властей, дабы избежать причинения неудобств местным жителям.

В процессе эксплуатации листвсоса пользователь обязан:

- Использовать листвсос, находящийся в хорошем рабочем состоянии, не поврежденный вследствие хранения, использования или транспортировки.
- Использовать только такой транспорт, который имеет закрытое кузовное пространство, дабы всасываемые листья не раздувались
- Не разрешайте посторонним лицам находиться на территории, где используется листвсос.
- Во время работы с листвсосом соблюдайте правила техники безопасности, инструкции по безопасному использованию, эксплуатации листвсоса и средства транспортировки.

- Перед транспортировкой оборудования поместите всасывающий шланг в держатель вокруг машины. Соблюдайте правила техники безопасности и инструкции по эксплуатации транспортного средства.
 - Перед транспортировкой закрепите разгрузочный шланг против движения.
 - Должным образом подсоедините листвосос к тягачу, проверьте правильность соединения.
 - Включите и проверьте сигнальные лампы листвососа.
 - Всегда поддерживайте шасси в хорошем техническом состоянии.
 - Не подвергайте опасности посторонних лиц, находящихся вблизи листвососа.
 - Проверяйте материалы, которые будут всасываться; удалите все нежелательные предметы. Если Вы замените, что какой-нибудь из таких предметов застрял в шланге, немедленно прекратите работу.
 - Следуйте инструкциям по технике безопасности, приведенным в руководстве по эксплуатации транспортного средства.
-
- В данном руководстве также приводятся некоторые общие трудности и неполадки, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации машины и легко устранимые инструктированным человеком. Об остальных проблемах и неполадках следует извещать производителя, который всегда готов помочь Вам.
 - Не разрешается делать какие-либо технические изменения или совершать действия, не приведенные в данном руководстве и не разрешенные производителем. Машина, которая была, не правильно собрана или отрегулирована, сейчас, вероятно, будет работать без проблем, но в будущем возможны серьезные повреждения важных составляющих частей машины.
 - Не кладите никакие объекты или инструменты на машину.
 - Не используйте листвосос для перевозки людей или вещей.
 - Производитель не несет никакой ответственности за повреждения или травмы, причиненные третьим лицам или другому оборудованию в результате пренебрежения инструкциями, приведенными в данном руководстве.
 - Не удаляйте никакие предохранительные приспособления. Они служат Вашей безопасности.
 - Сохраняйте указанные интервалы для проверки болтовых соединений.
 - После работы очищайте все части листвососа.
 - Любые работы по обслуживанию листвососа могут проводиться лишь при условии, что машина полностью отключена от питания, и аккумулятор отсоединен.
 - Держите все части чистыми, особенно, охлаждающие каналы двигателя и части, связанные с топливным баком и гидравлическим масляным баком.

- Наполните топливный бак перед тем, как приступить к работе. Машина должна быть полностью выключена.
- Не заполняйте топливный бак или гидравлический масляный бак, пока работает двигатель.
- Не включайте двигатель, если топливо пролилось мимо.
- Не используйте бензин в качестве чистящего средства.
- Заполняя топливный бак, держитесь вдалеке от открытого пламени.
- Машина не должна находиться вблизи от открытого пламени.
- Машина не предназначена для перевозки людей или груза.
- В процессе использования машины, некоторые ее части могут сильно нагреваться (шестерни, маслопровод и т.д.). Чтобы избежать ожогов, не прикасайтесь к этим частям, пока двигатель включен или только что был отключен.
- Отсоедините положительный контакт аккумулятора перед обслуживанием машины.
- Чтобы исключить случайный запуск двигателя, всегда отсоединяйте положительный контакт аккумулятора.
- Будьте осторожны при обращении с аккумулятором.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В аккумуляторе содержится серная кислота, которая может стать причиной возгорания.
- Никогда не проверяйте течь масла при помощи прикосновения рукой. Для этой цели всегда пользуйтесь куском картона или другим подобным материалом.
- Не используйте машину в закрытых или плохо вентилируемых помещениях.
- Не используйте машину при условиях плохой видимости.
- Не используйте машину без предварительного прочтения руководства. Если Вы не имели опыта работы с такого типа машинами или не уверены в том, что поняли принцип работы, попросите своего дилера, и он покажет Вам практическое использование машины.
- Никогда не осуществляйте ремонт, который могут сделать лишь в специализированном сервисном центре, сами.
- Никогда не осуществляйте ремонт, требующий больших возможностей, нежели те, которыми владеете вы, сами.
- Категорически запрещено работать с листвососом, если повреждена крыльчатка (вибрации в процессе работы).

Пиктограммы

В данной статье приведены символы (пиктограммы), используемые на машине. В соответствии с указанными номерами они расположены на машине. Данные обозначения призваны предупредить пользователя о риске, связанном с использованием данной машины. Ваше внимание к пиктограммам – первое условие Вашей безопасной работы.

Пользователь обязан содержать пиктограммы разборчивыми, чистыми и неповрежденными. В случае повреждения или неразборчивости, попросите Вашего местного дилера или специализированный сервисный центр установить вам новые пиктограммы.

1. Перед вводом машины в эксплуатацию внимательно прочтите руководство пользователя.
2. При обслуживании или ремонте машины, всегда руководствуйтесь инструкциями и вынимайте ключ из замка зажигания.
3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Электрическое напряжение.
4. Включайте машину при помощи ключа зажигания. Не замыкайте контакты.
5. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Топливо легко воспламеняется! Держитесь вдали от открытого пламени!
6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Горячие части выхлопного трубопровода.
7. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Вращающееся колесо движется по инерции.
8. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Берегитесь предметов, которые могут быть выброшены. Находитесь в стороне.
9. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перед запуском машины закройте все предохранительные приспособления.

Транспортировка Машины

- Данный продукт доставляется полностью укомплектованным и закрепленным на своем шасси.
- Листвосос может быть отбуксирован тягачом либо, принимая во внимание вес листвососа, даже легковым автомобилем.
- Единственно необходимыми работами по подготовке машины к использованию являются подсоединение к/отсоединение от тягача.
- Не разрешается перемещать листвосос в ручную.
- Размещая листвосос, подложите под него клинья во избежание движения. Зафиксируйте колесо с обеих сторон на плоской поверхности.
- Отсоединяйте листвосос на ровной, плоской и достаточно устойчивой поверхности.
- Не разрешается класть на листвосос любые предметы или инструменты. Не кладите листвосос один на другой.



После того, как отсоединили листвосос от средства передвижения, накройте шарнир в целях защиты его от загрязнения, песка и т.д. Перед тем, как осуществить подсоединение, очистите шарнирное соединение и слегка смажьте его. Для того, что поместить листвосос на бок, используйте опорную стойку.

Защитные Приспособления

Настоящий листвсос снабжен защитными кожухами и коробами в целях защиты от случайного соприкосновения с вращающимися и горячими частями (выхлопной трубопровод). Защитные кожухи, как правило, крепятся болтами к раме.

Органы Управления

Управление листвсосом с помощью рычагов управления, расположенных на панели дистанционного управления и около двигателя.

Управление на двигателе:

Коробка зажигания
Воздушная заслонка
Регулятор скоростей

Эксплуатация

Безопасная Транспортировка

- Для транспортировки необходимо подсоединить листвсос к транспортному средству, где имеется выступ и шарнирное соединение размером ISO 50 для буксировки.
- Подсоединив листвсос, соедините разъем повторителя габаритных огней.
- Перед запуском проверьте:
 - габаритные огни
 - давление в шинах
 - полностью ли укомплектована машина
 - соединение всасывающего шланга
 - соединение скрепленных частей на раме
 - установка разгрузочного желоба и шарнирного адаптера в положении транспортировки
 - заднюю регистрационную табличку
- Категорически запрещено осуществлять транспортировку листвсоса с включенным двигателем.
- Запрещено использовать листвсос для перевозки предметов и грузов.
- Никогда не подсоединяйте другую машину к листвсосу.
- Содержите сигнальные лампы в чистоте. Избегайте их повреждений.
- Если требуется, предварительно очистите листвсос от скопленной грязи и другого мусора перед тем, как выехать на проезжую часть.
- Проверьте наличие клиньев.
- Проверьте, плотно ли затянуты гайки на колесе.

- Настоящая машина поставляется без запасного колеса. Если требуется, можно использовать стандартное колесо 165/70-R13, обычно используемое на автомобилях.
- Размещая листвосос на боку, зафиксируйте колеса, подложив под них клинья с обеих сторон, а также поставьте знак препятствия.
- При выезде на проезжую часть соблюдайте правила дорожного движения.
- При эксплуатации листвососа на проезжей части всегда используйте дорожные знаки, наличие которых требуется при проведении дорожных работ.
- В то время, как работаете на проезжей части, разгрузку осуществляйте в сторону от прохожих, избегайте скопления грязи на дороге.
- Всегда съезжайте с проезжей части в случае удаления неисправностей.
- При осуществлении ремонтных работ, избегайте скопления грязи в месте осуществления ремонта.

Соединение всасывающего шланга

Помещение всасывающего шланга в держатель и скрепление его обвязкой

Соединение шарнирных элементов на раме

Установка разгрузочного желоба и шарнирного адаптера в положении транспортировки

Хранение

Храните листвосос в сухом крытом помещении

- Храните ключ зажигания отдельно от самого оборудования.
- Храните машину в недоступном для посторонних лиц месте.
- Подготавливая машину к хранению, тщательно очистите все её части. Осуществляйте очистку под напором воды.
- Удалите масляные пятна.
- Замените все поврежденные и изношенные детали. Всегда используйте оригинальные детали, рекомендованные производителем оборудования. Относительно запасных частей обратитесь к своему дилеру или специализированный сервисный центр.
- Помещая машину на длительное хранение, смените моторное масло и фильтр двигателя. Сливное отверстие расположено над фильтром. Для слива масла используйте кусок эластичного шланга (около 15 см в длину), подсоединив его к сливному отверстию.
- Слейте отработавшее масло в специальную емкость. Утилизацию отработавшего масла и использованных фильтров осуществляйте в соответствии с существующим законодательством и местными нормативами.
- Удалите остатки пролитого масла и масляные пятна.
- Всегда помещайте машину на бок, расположившись на плоской и устойчивой поверхности, подложив клинья под колеса во избежание непредвиденного движения.
- Не кладите никакие предметы и инструменты на машину.

- Канистру с топливом храните отдельно.

Щуп
Воздушный фильтр
Топливный бак
Отверстие для заливки масла
Топливный фильтр

Перед Вводом в Эксплуатацию

- Перед вводом в эксплуатацию впервые после хранения и транспортировки, проверьте машину на предмет наличия повреждений и неуккомплектованности.
 - Проверьте уровень масла в картере с помощью щупа, наполните его если требуется. Уровень масла должен находиться между отметками MIN и MAX.
 - Проверьте состояние приемного шланга – нарушение целостности шланга вследствие повреждений или износа ведет к существенному ухудшению характеристик производительности.
- Для того, чтобы поместить приемный шланг в его адаптеры, всегда используйте обвязки.
- В случае повреждения листовососа обратитесь к своему дилеру или в специализированный сервисный центр.
 - Осуществляя замену поврежденных частей, всегда используйте оригинальные запасные детали, рекомендованные производителем листовососа. Части, такие как роторы, должны быть правильно сбалансированы.
 - Наполняя картер или топливный бак, избегайте протечки. Используйте соответствующую воронку. Если при заполнении картера/бензобака, топливо или масло пролилось мимо, немедленно вытрите образовавшиеся пятна и лужи. В случае с топливом дайте ему испариться.
 - Проверьте затяженность болтовых соединений, в особенности защитных приспособлений и решеток, а также укомплектованность остальных частей.
 - Проверьте подвижность вращающихся частей.
 - Максимальная вместимость топливного бака составляет 18 л. Минимальный объем топлива составляет 5 л.
- Используйте неэтилированный бензин АИ 95.
 - После хранения проверьте аккумуляторную батарею. Зарядите её, если требуется.
 - Подсоединение положительных и отрицательных полюсов следует осуществить после запуска.
 - Категорически запрещено осуществлять непредусмотренные технические изменения машины.

Перед Запуском

- Перед запуском проверьте, полностью ли укомплектована машина.
- Проверьте затяженность болтовых соединений, особенно защитных приспособлений, решеток, а также укомплектованность остальных частей.
- Проверьте защитный кожух вытяжного вентилятора и его крепеж.
- Направьте разгрузочный желоб в сторону кузова транспортного средства, куда будет осуществляться разгрузка; закрепите его в этом положении.
- Проверьте состояние воздушного фильтра, особенно при работе с очень сухими и сгнившими материалами.
- Проверьте состояние и правильно ли натянуты приводные ремни.
- Категорически запрещено включать листвосос, предварительно не установив защитные приспособления и кожухи.
- Если требуется осуществить регулировки, всегда выключайте двигатель, и, лишь дождавшись полной его остановки, преступайте к удалению неисправностей/сменен регулировок. Помните о необходимости зафиксировать колеса, подложив под них клинья с обеих сторон.

Ввод в Эксплуатацию



Перед запуском, проверьте не засорен ли всасывающий шланг. Не разрешайте посторонним находиться на территории, где Вы предполагаете использовать листвосос. При работе с листвососом будьте очень осторожны и внимательны. Не используйте настоящее оборудование для сбора твердых объектов во избежание повреждения ротора.

- Не направляйте разгрузочный желоб в сторону, где возможно нахождение посторонних людей.
- Уделите особое внимание детям, если они находятся в районе использования машины.
- Отпустите всасывающий шланг и положите его впереди садового мусора, который вы предполагаете убрать.
- Закрепите всасывающий шланг на раме.
- Откройте воздушную заслонку (холодный запуск).
- Установите регулятор скорости (дроссельный клапан) в положении минимальной скорости.
- Откройте топливный кран.
- Запустите двигатель с помощью ключа зажигания.
- **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ !!!** Как только двигатель начнет шуметь, колесо вентилятора начнет вертеться. Не используйте настоящее оборудование для сбора твердых объектов во избежание повреждения ротора – существует вероятность их откидывания.

- Запустив двигатель, постепенно увеличьте скорость посредством регулятора скорости и закройте воздушную заслонку.
- Если вы услышите странные шумы или почувствуете вибрации при первом запуске, немедленно выключите машину и обратитесь в специализированный сервисный центр.
- При холодном запуске, особенно в зимнее время, не увеличивайте скорость двигателя, а дайте ему предварительно поработать на холостом ходу и прогреться.
- **Не оставляйте машину без присмотра.**

При первом запуске во всасывающем трубопроводе содержится гораздо больше воздуха и в связи с этим двигатель может не запуститься сразу же, после поворота ключа зажигания. Не заводите двигатель дольше, чем в течение 10 секунд. Соблюдайте перерыв перед следующей попыткой запуска, по крайней мере, в течение 30 секунд.

Важно! Если воздушная заслонка все ещё открыта в течение какого-то времени после запуска двигателя, возможно “затопление” карбюратора и остановка двигателя. Избыток топлива в камере сгорания ведет к чрезмерному износу двигателя. Оставляйте воздушную заслонку открытой лишь для того, чтобы двигатель прогрелся в то время, как работает на холостом ходу. Не используйте воздушную заслонку в процессе эксплуатации машины.

Вывод из Эксплуатации

- По завершении работы с помощью ручки акселератора снизьте скорость работы двигателя и дождитесь, пока двигатель не замедлится (около одной минуты работы на холостом ходу).
- Поверните ключ зажигания в положение STOP (остановки).
- **Никогда не забывайте о том, что рабочее колесо вращается ещё некоторое время после остановки двигателя.**



Непредвиденные Ситуации

Выключите листвсос и остановите работу в следующих случаях:

- Если человек или животное приблизилось менее чем на 15 м в то время, как идет работа с листвсосом.
- Если всасывающий шланг поврежден.
- Если Вы услышите странные шумы, почувствуете вибрации или странные запахи, немедленно выключите машину и обратитесь к своему дилеру или непосредственно к производителю.
- В случае возгорания или поломки, немедленно остановите работу.

- При возгорании используйте только пенный огнетушитель. В случае невозможности справиться с пламенем самостоятельно, вызовите пожарную бригаду.

Сбор Листьев

- Листвсос приводится в действие после запуска двигателя. Не запускайте его в замкнутом и плохо проветриваемом помещении, либо в условиях плохой видимости.
- Листвсос должен быть подсоединен к транспортному средству, в то время как Вы осуществляете сбор листвы. Поверните разгрузочный желоб в сторону кузова транспортного средства, куда будет осуществляться разгрузка.
- Установите листвсос таким образом, чтобы было достаточно места для шланга для всасывания листьев.
- Если необходимо произвести ремонт или отрегулировать листвсос, первоначально следует убрать всасывающий шланг в держатель и закрепить его с помощью обвязок.
- В том случае, когда два человека осуществляют эксплуатацию настоящего оборудования (водитель и оператор), необходимо предварительно согласовать знаки, посредством которых кто-либо сможет сообщить другому о возникших неполадках или иных нарушениях в работе машины. Во время работы разговаривать очень трудно вследствие сильного шума. Водитель должен постоянно осматривать рабочую зону.
- Возьмитесь за ручку всасывающего шланга и медленно приближайте его к листьям, которые необходимо собрать. Для эффективного сбора листвы необходимо поддерживать равномерный поток воздуха в шланге при всасывании листвы. Не меняйте резко положение шланга и не прерывайте процесс всасывания листвы. Это особенно важно при сборе мокрых и тяжелых листьев, травы и т.д.
- При наполнении кузова транспортного средства оставьте немного свободного места (около 15% его площади).
- Не используйте воздушную заслонку в процессе работы.
- Избегайте закупоривание всасывающего шланга.
- Если Вы услышите странные шумы или почувствуете вибрации немедленно выключите машину и обратитесь к Своему дилеру или непосредственно к производителю.
- При заполнении топливного бака используйте соответствующую воронку. Не заполняйте бензобак в то время как двигатель все ещё работает или горячий.
- Избегайте протечки топлива при заполнении бензобака. Если топливо пролилось, немедленно вытрите его остатки и дайте ему испариться.

Шум и Вибрации

В процессе эксплуатации листвосос производит шумы:

Шум на расстоянии 6 м $L_A = 89,3$ Дб

Шум на расстоянии 3 м $L_A = 96,9$ Дб

Мощность звука $L_{WA} = 114,6$ Дб

В процессе эксплуатации машины, пользователям, осуществляющим работу с ней, следует использовать средства защиты против шума в 97,0 Дб.

Техническое Описание

Настоящая машина состоит из следующих основных частей:

- Всасывающий (приемный) шланг
- Двигатель
- Вытяжной Вентилятор
- Шасси

Всасывающий Шланг

Эластичный и армированный всасывающий шланг закреплен на кожухе вытяжного вентилятора. С другой стороны всасывающий шланг оборудован металлическим соплом, на котором крепится ручка, удерживаемая пользователем. При транспортировке необходимо всегда убирать шланг в держатели, расположенные вокруг шасси.

Двигатель

Листвосос приводится в действие четырехтактным охлаждаемым воздухом бензиновым двигателем KOHLER CH18S. Двигатель оснащен электростартом. Близко к двигателю установлена аккумуляторная батарея 12 В. Топливный бак двигателя расположен впереди вентилятора двигателя.

Вытяжной Вентилятор

Металлический ротор вставлен в шарикоподшипники. Прямые лопасти ротора достаточно твердые и могут справиться с чаще всего встречаемыми объектами, которые могут быть всосаны вместе с листьями. Корпус вентилятора сварной из стальных пластин. Его приточная часть скрыта под кожухом, снабженным функцией безопасного отключения, и таким образом, когда кожух открыт, невозможно запустить двигатель. С выпускной части расположен разгрузочный желоб с возможностью поворота на 360° . Разгрузочный желоб снабжен шарнирным адаптером.

Шасси

Вытяжной вентилятор и двигатель крепятся на шасси типа PV 180.16, которое было произведено фирмой PARAGAN s.r.o.

Технические Характеристики

Общая длина	мм	2400
Общая ширина	мм	1570
Общая высота	мм	2450
Вес	кг	280

Шасси

Тип	-	PV 180.16 PROFi
Производитель	-	PARAGAN s.r.o.
Скорость передвижения	км/ч	80
Шины	-	165/70 - R 13
Давление в шинах	кПа	250

Вытяжной Вентилятор:

Диаметр	мм	440
Ширина	мм	160
Число лопастей	-	6
Скорость ротора	об./мин	3000

Приемный Шланг:

Диаметр	мм	220
Длина	м	6

Двигатель:

Тип		Kohler CH 18 S Четырехтактный, охлаждаемый воздухом, двухцилиндровый бензиновый двигатель
Выходная мощность	кВт	13,4
Клапаны двигателя	-	OHV
Рабочая скорость	об./мин	3600
Смазывание	-	смазывание под давлением
Масло	-	Shell Helix 15 W-40
Вместимость картера	л	1,9
Масляный фильтр	-	прямоточный фильтр
Топливо	-	неэтилированный бензин АИ 95
Вместимость бензобака	л	18
Система зажигания	-	магнетоэлектрическая
Свеча зажигания	-	Champion RC 12 YC
Зазор свечи зажигания	мм	1,0
Стартер	-	электрический
Аккумулятор	А	45

Обслуживание

- Любые работы по обслуживанию и ремонту настоящего листвососа могут осуществлять лишь квалифицированные
- Любые ремонтные работы должны производиться квалифицированным техником при полной остановке машины.
- Проверьте, полностью ли укомплектована машина, и её общее состояние.
- Проверьте клиновидные ремни на предмет наличия износа и провисания.
- Соблюдайте равные промежутки между смазыванием подшипников.
- Периодически проверяйте состояние лопастей вентилятора.

Болты натяжения клиновидных ремней
Вытяжной вентилятор с лопастями

Смена Моторного Масла

Осуществите первую смену масла после первых 10 часов работы, а затем меняйте его после каждых 100 часов работы. Производите замену масла при выключенном и все ещё теплом двигателе. Спустите отработавшее масло через сливное отверстие, расположенное снизу картера, в специальную емкость. После того, как спустите масло, вставьте заглушку и влейте свежее масло правильной вязкости через заливочное отверстие, снова колпачок заливочного отверстия. Перед тем, как проверить уровень масла, подождите, пока масло на стенках картера не стечет вниз. В случае нарушений в работе системы смазывания, двигатель остановиться автоматически.

Масляный Фильтр

Осуществляйте замену элемента масляного фильтра через каждые 200 часов работы.

Воздушный Фильтр

Воздушный фильтр, состоящий из двух элементов, обеспечивает максимальную защиту от механических загрязнений и поддерживает постоянный поток воздуха в топливную систему. Снимите колпачок фильтра, отвинтите контргайку и выньте элемент фильтра.

Проверяйте состояние фильтра предварительной очистки после каждых 25 часов работы, следуя нижеприведенным инструкциям:

- Осторожно извлеките фильтр предварительной очистки из колпачка, очистите его от грязи и промойте его в теплой воде с непенящимся моющим средством.
- Промойте элемент фильтра в чистой воде, выжмите его и дайте высохнуть. Поместите очищенный элемент фильтра в короб, затяните

гайку и установите крышку. В условиях сильного загрязнения, проверяйте элемент фильтра чаще.

- Осуществляйте проверку бумажного элемента через каждые 10 часов работы. При загрязнении замените его.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! – Никогда не смазывайте элемент воздушного фильтра и не очищайте его с использованием парафина и других подобных чистящих средств.

Клапаны

Дизайн клапанов и в особенности гидравлических толкателей клапанов позволяет уменьшить уровень шума в процессе эксплуатации листвососа, а также лишает необходимости их регулировки в будущем.

Зажигание

Электромагнитное зажигание не требует регулировки. Свечи зажигания, силовой кабель и состояние резьбы в гнезде следует проверять после каждых 100 часов работы. Проверка состоит в очистке электродов и регулировки зазора между ними (до 1,02 мм). Замену свечей зажигания следует осуществлять после каждых 300 часов работы.

Очистка Двигателя

Производите очистку двигателя по мере загрязнения с помощью струи воздуха. Очищайте двигатель каждый раз после смены масла или элемента воздушного фильтра. Также проверяйте затяженность болтов, крепящих двигатель к ходовой части.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Любые работы по ремонту двигателя необходимо осуществлять в специализированном сервисном центре Kohler.

Электрическая Установка

Защищайте все провода от соприкосновения с масляными продуктами. Во избежание короткого замыкания следите за тем, чтобы провода не были повреждены; содержите все элементы в чистом виде. Все соединения должны иметь соответствующие и чистые контактные поверхности во избежание немедленного сопротивления при неправильной точке контакта. Проверьте уровень электролита и плотность в отдельных элементах аккумуляторной батареи. Перед тем, как зарядить аккумулятор, ознакомьтесь с инструкциями производителя аккумулятора.

Проблемы и Их Решения

Проблема	Причина	Решение	
Двигатель не запускается	Батарея разряжена	Зарядите аккумуляторную батарею	
	Поврежден подводящий провод	Проверьте проводку	СЕРВИС
	Нет искры	Очистите/замените свечу зажигания	
	Топливный фильтр загрязнен	Замените элемент фильтра	
	Недостаток топлива	Влейте топливо	
	Низкий уровень масла в двигателе	Влейте масло	

ВАЖНО:

СЕРВИС в последней колонке означает, что данный ремонт может быть осуществлен лишь в специализированном сервисном центре.

Утилизация Отходов

В целях защиты природной среды и водных ресурсов все непригодные для дальнейшего использования материалы, полученные в результате эксплуатации машины, срок службы которых истек (такие, как отработавшее моторное масло, элементы фильтров и др.), должны быть утилизированы в соответствии с действующим законодательством, а также установленными нормативами для данной местности.

Утилизацию любых составных частей настоящего листвососа необходимо осуществлять в соответствии с установленными для данной местности нормативами и действующим законодательством.

Гарантия

Производитель предоставляет шестимесячную гарантию на настоящий листвосос и отдельно годовую гарантию на двигатель внутреннего сгорания. Гарантия действительна с момента поставки машины покупателю.

Производитель осуществит ремонт, заменит дефектную деталь или сам продукт, в случае наличия заводского брака за свой счет.

Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие вследствие несоблюдения инструкций по эксплуатации или неосторожного обращения с листвососом, например следующих действий:

- Эксплуатация лицами, которые не были предварительно ознакомлены с руководством пользователя.
- Неразрешенные изменения, ремонтные работы либо иные действия в отношении листвососа.

- Использование неоригинальных деталей или деталей, предназначенных для других машин.
- Пренебрежение инструкциями по эксплуатации настоящего оборудования.
- Повреждения вследствие небрежного обращения с машиной, обслуживания или перегрузки.
- Настоящая гарантия не покрывает неполадки, причиненные пользователем.
- Действие настоящей гарантии не распространяется на части, которые являются расходными материалами и изнашиваются в процессе нормального использования.
- Действие гарантии не распространяется на неполадки, возникшие вследствие использования неоригинальных запасных частей.
- Действие гарантии не распространяется на повреждения, явившиеся следствием природных явлений.

Любые гарантийные требования должны быть предъявлены в письменной форме с приложением документов, подтверждающих прием на гарантийный или пост гарантийный ремонт.

Обслуживание

Ниже приведена таблица, предназначенная для фиксирования проделанных работ в отношении машины в течение срока её службы. Заполните таблицу, занеся туда информацию о проделанных действиях, замененных частях, а также подпись квалифицированного техника.

Описание работ и замененных частей	Подпись техника