



ДОМАШНИЙ МАСТЕР

ПАСПОРТ

БЕНЗОПИЛА
ELITECH

ПБ 452 (E1611.013.00)

ПБ 522 (E1611.014.00)



ПАШПАРТ
ПІЛА ЛАНЦУГОВАЯ БЕНЗИНАВАЯ ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ
БЕНЗИНДІ ШЫНЖЫРЛЫ АРА ELITECH



RU

Паспорт изделия

4 - 42 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

43 - 80 Старонка

KZ

Өнім паспорты

81- 118Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции Elitech! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта. Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	4
2. Правила техники безопасности	4
3. Технические характеристики	19
4. Комплектация	19
5. Описание конструкции	20
6. Подготовка к работе	21
7. Эксплуатация	25
8. Техническое обслуживание	28
9. Возможные неисправности и методы их устранения	36
10. Транспортировка и хранение	37
11. Утилизация	38
12. Срок службы	38
13. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации и дате производства.....	38
14. Гарантийные обязательства	38

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Бензопила предназначена для пиления древесины вне помещений, на открытом воздухе.

Выполняемые операции: валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка ствола на сортименты, пиление дров. Цепная пила оснащена двухтактным двигателем внутреннего сгорания, работающим на смеси бензина и 2-тактного масла, приводящим в движение пильную цепь,двигающуюся по направляющей шине.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

До ввода в эксплуатацию ознакомьтесь со всей информацией, содержащейся в данном Паспорте, конструкцией оборудования, органами управления и сферой его применения.

Научитесь быстро останавливать инструмент.

Несоблюдение мер по технике безопасности и рекомендаций производителя может привести к поломке оборудования, травмам оператора и лиц, находящихся в непосредственном окружении при эксплуатации цепной пилы бензиновой, возникновениям внештатных ситуации (пожары и т.п.).

Запрещается эксплуатация бензопилы:

лицам, не достигшим 18 лет, лицам, находящимся под действием алкоголя, наркотиков или медикаментов, не ознакомившимся с информацией, представленной в данном паспорте изделия.

При коммерческом использовании запрещена эксплуатация инструмента для операторов, не прошедших аттестацию и не получивших удостоверение установленного образца (вальщик леса, обрубщик сучьев и т.п.), не прошедших регламентированных инструктажей по технике безопасности (первичного и на рабочем месте).

Рекомендации общего характера:

Бензопила является источником повышенной опасности. Работа с ней требует навыков и большой осторожности!

Никогда не работайте после употребления алкоголя, наркотиков или приёма медикаментов.

Перед началом эксплуатации инструмента внимательно изучите всю информацию в Паспорте изделия. Недостаточно информированный оператор может стать причиной преждевременного выхода инструмента из строя и подвергает опасности, как себя, так и окружающих.

Пилы цепные с двигателем внутреннего сгорания рекомендуется передавать для работы только лицам, изучившим конструкцию и имеющим опыт эксплуатации подобного инструмента, владеющих методами работы, ознакомленных с рекомендациями производителя по обслуживанию оборудования.

Работу следует выполнять только в нормальном физическом состоянии. Уста-

лость приводит к снижению внимания и может стать причиной. Особенно бдительным при эксплуатации бензопилы надо быть в конце рабочего дня. Все рабочие операции следует выполнять, контролируя все движения и перемещения, спокойно и осознанно.

Оператор несет ответственность за безопасность лиц, располагающихся в непосредственной близости от мест проведения работ.

При работе возле легковоспламеняющихся материалов, а также в сухой период необходимо обеспечить на рабочем месте наличие огнетушителя (во избежание опасности пожара).

Средства индивидуальной защиты

- Для защиты от повреждения головы, глаз, органов слуха, рук, ног, следует обязательно применять описанные ниже средства индивидуальной защиты.

- Одежда должна соответствовать размерам тела оператора, плотно прилегать к телу, но не сковывать движений. Не следует носить никаких украшений или одежды, которые могли бы зацепиться за предметы, расположенные на рабочем участке. Убирайте длинные волосы.

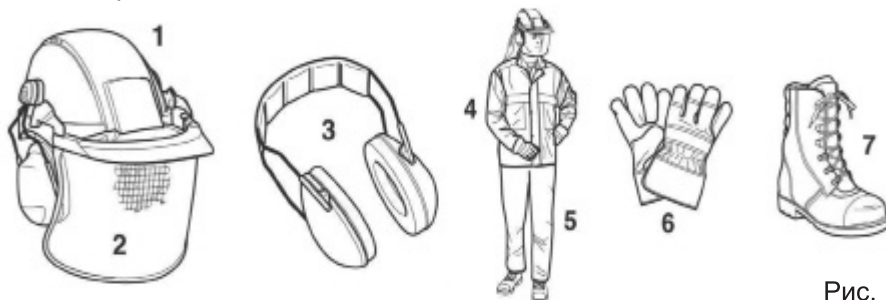


Рис. 1

- При проведении любых работ в лесу следует надевать защитную каску (1), предотвращающую от повреждений головы оператора от падения предметов сверху (сучья, ветви и т.п.). Следует регулярно проверять, не повреждена ли каска, и не реже чем раз в 5 лет заменять ее. Следует пользоваться только сертифицированными защитными касками.

- Защитная маска для лица (2), смонтированная на каске (возможно с защитными очками), задерживает щепки и опилки. Во избежание травмирования или поражения глаз следует во время работы бензопилой всегда пользоваться средствами защиты глаз или лица.

- Для защиты от повреждения органов слуха рекомендуется при работе надевать защитные наушники (3), которые так же должны быть сертифицированными. Защитные вкладыши в наушниках имеют ограниченный срок эксплуатации и по истечении времени должны быть заменены.

- Защитная куртка (4) должна обеспечивать заметность и видимость при проведении работ в лесу (элементы дизайна с сигнальными цветами) и защиту оператора от влаги и механических повреждений,

- Специальные защитные брюки / полукombineзон (5) обеспечивают сохранность ног оператора от механических повреждений и возможного пореза бензопилой. Защитные брюки / полукombineзон должны быть сертифицированными и иметь соответствующую маркировку.

- Защитные перчатки(6) обеспечивают защиту рук оператора от механических повреждений. При выполнении специфичных операция, например, как обрезка крон деревьев на высоте, оператор должен иметь перчатки с защитой от пореза бензопилой соответствующего образца.

- Защитная обувь (7) обеспечивает устойчивое положение при эксплуатации бензопилы, сохранность ног оператора от механических повреждений и возможного пореза бензопилой. Защитная обувь должна быть сертифицированной и иметь соответствующую маркировку.

Топливная смесь/Заправка.

ВНИМАНИЕ! Перед заправкой следует останавливать двигатель.

Запрещается курить во время и на месте заправки, а также в процессе эксплуатации бензопилы.

Топливная смесь может содержать химически агрессивные компоненты. Во время заправки глаза и кожу оператора следует защищать от контакта с нефтепродуктами.

Во время заправки оператору необходимо надевать защитные перчатки и следить, чтобы топливная смесь не попала на рабочую одежду. Следует избегать вдыхания паров топлива, т.к. это может привести к отравлению пользователя и дальнейшим заболеваниям.

ВНИМАНИЕ! Бензин, 2-тактное масло и приготовленная из них смесь легко воспламеняются.

- Храните бензин и приготовленную смесь в специально предназначенных для этого канистрах, в безопасном месте, вдали от источников тепла и открытого пламени.

- Очищайте канистры и место хранения топлива от частиц биологического мусора и излишков смазки.

- Не оставляйте ёмкости с топливной смесью в пределах досягаемости детей.

- Заливайте топливную смесь через воронку, только на открытом воздухе.

- Избегайте вдыхания паров топлива.

- Не добавляйте топливо и не снимайте пробку бака, когда двигатель работает или когда он горячий.

- Перед запуском переместите заправленный топливной смесью агрегат как минимум на 3 м от места заправки.

- Следует избегать вдыхания паров топлива, т.к. это может привести к отравлению организма и дальнейшим заболеваниям.

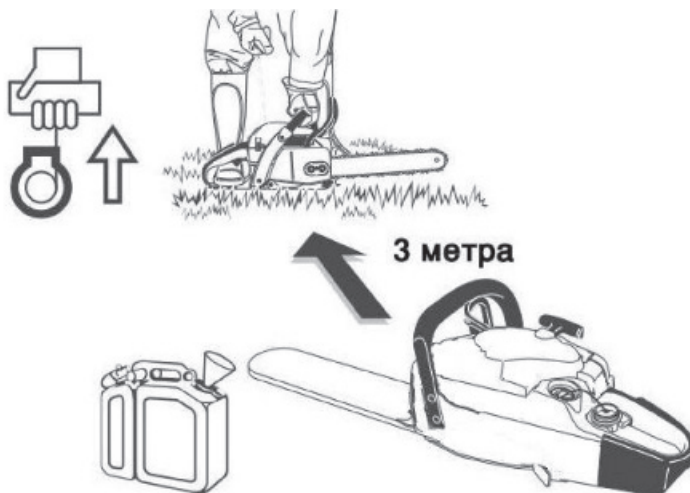


Рис. 2

ВНИМАНИЕ!

Как топливо, так и масло для смазки цепи следует транспортировать и хранить только в предназначенных для этого и соответственным образом обозначенных канистрах. Следует надежно предотвратить доступ детей к этим веществам. Топливная смесь подвержена старению. Не рекомендуется готовить избыточное количество смеси впрок, чтобы она не теряла своих химических и физических свойств.

Держите отдельно тару с приготовленной топливной смесью и чистым бензином, чтобы не перепутать их в момент использования. Периодически очищайте емкости для топливной смеси и масла для смазки цепи.

ЗАПУСК

• Никогда не запускайте оборудование:

- Если вы пролили на него топливную смесь. Протрите брызги и дождитесь, пока остатки бензина испарятся.
- Если вы пролили топливную смесь на себя или свою одежду, смените одежду. Помойте части тела, которые были в контакте с топливом. Пользуйтесь мылом и водой.
- Если у инструмента выявлена утечка топлива.

• Регулярно проверяйте крышку топливного бака и шланги на предмет протекания.

Перед началом работы всегда проверяйте, что бензопила правильно собрана. Систематически проверяйте правильность установки шины и цепи, а также рекомендуемое натяжение цепи. Неправильная натяжка цепи может привести к быстрому износу шины, разрыву цепи, травме оператора и поломке компонентов бензопилы. Будьте осторожны при запуске бензопилы. При запуске рекомендуется активировать тормоз цепи. Крепко удерживайте бензопилу, прижав ее к земле.

Убедитесь, что шина и цепь ничего не касаются. Запрещается запускать бензопилу на весу.

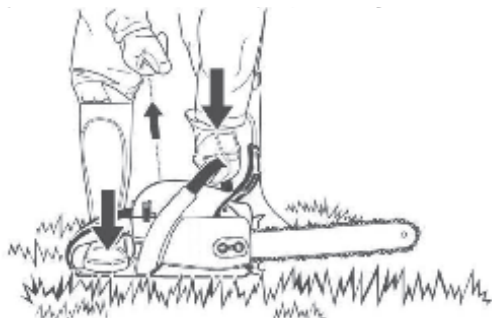


Рис. 3

ПОСЛЕ ЗАПУСКА.

ВНИМАНИЕ! Запрещается работать инструментом одной рукой! Во время работы бензопилу следует удерживать обеими руками: правой рукой за заднюю рукоятку, а левой за переднюю. Рукоятки следует охватывать уверенным хватом ладони и большого пальца.

ВНИМАНИЕ! После отпускания рычага газа режущая цепь движется еще некоторое время (эффект инерции).

- Следует постоянно обращать внимание на устойчивое положение.
- Бензопилу следует держать таким образом, чтобы не вдыхать выхлопных газов. Не работать в закрытых помещениях (опасность отравления).
- В случае появления шумов не ясного происхождения и замеченных перебоев в работе двигателя бензопилы следует немедленно остановить и обратиться в любой сервисный центр ELITECH для устранения неполадок.
- Перед проверкой натяжения пильной цепи для ее натяжения, замены или технического обслуживания инструмента следует останавливать двигатель.
- Не располагайте сильно нагретый инструмент на сухую траву или легковоспламеняющиеся предметы. Глушитель выхлопных газов является источником очень высокой температуры (опасность пожара).

Отскок бензопилы

- При работе бензопилой может возникнуть отскок бензопилы в сторону оператора.

- Это может произойти при неосторожном касании вращающейся пильной цепи древесины (при аналогии с циферблатом часов – в секторе от 12 до 3), например, при обрезке сучьев.

- В этом случае наступит неконтролируемое отбрасывание бензопилы с большой силой в сторону оператора, что может быть причиной травмы!

Чтобы этого избежать, следует соблюдать следующие рекомендации:

- Перед выполнением технологического приема убедитесь, что пильная цепь хорошо заточена и снижение ограничения глубины резания соответствует типу древесины и сезону проведения работ.

- Запиливание (проникновение носком пильной шины в древесину) должно выполняться оператором, имеющим опыт и навык!
- Пиление всегда начинайте на максимальной скорости вращения пильной цепи.
- Всегда следите за положением конца пильной шины. Соблюдайте осторожность при продолжении начатых запилов.
- Не пытайтесь перерезать несколько веток одновременно. При обрезании сучьев нужно следить за тем, чтобы не касаться пильной шиной других ветвей.
- При раскряжевке следует обращать внимание на близко располагающиеся стволы.

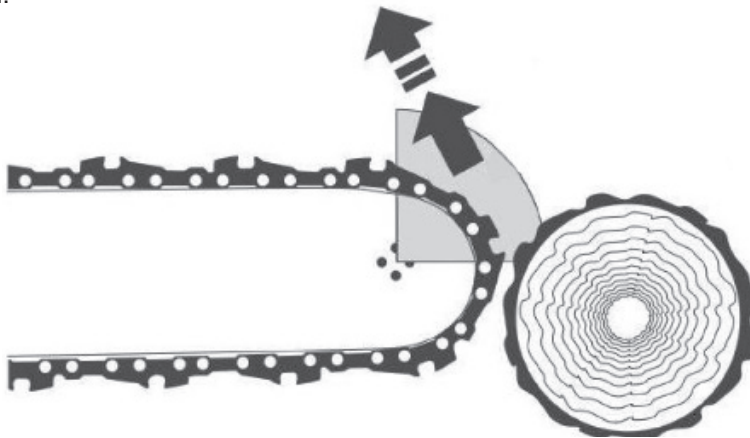


Рис. 4

Поведение во время работы / Методы работы

Работайте с бензопилой только в светлое время суток или при хорошем естественном освещении. Запрещается эксплуатировать бензопилу в закрытых помещениях. Это может привести к отравлению выхлопными газами.



Рис. 5

Соблюдайте осторожность, если почва мокрая, на участке работы гололед или снежный покров. Подгнившая кора на стволе дерева, находящегося под снегом представляет собой повышенную опасность поскользнуться.

- Запрещено работать, стоя на лестнице, если не возможно обеспечить устойчивость опоры.
- Запрещено пилить, если место распила сучьев, ветвей или ствола находится выше уровня плеч.

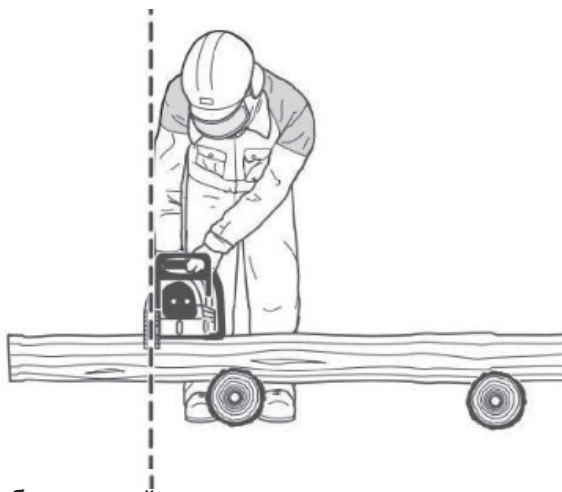


Рис. 6

- Не работайте бензопилой в излишне наклонном положении.
- Бензопилу следует располагать таким образом, чтобы никакая часть тела не находилась на линии движения пильной цепи.
- Бензопилу следует использовать исключительно для пиления древесины.
- Старайтесь не касаться вращающейся пильной цепью почвы.
- Участок работы необходимо очистить от посторонних предметов, таких как песок, камни, гвозди и т.п. Посторонние предметы могут повредить пильную цепь или стать причиной «обратного удара».
- При пилении древесины на дрова рекомендуется использовать устойчивую подставку (по возможности козлы).

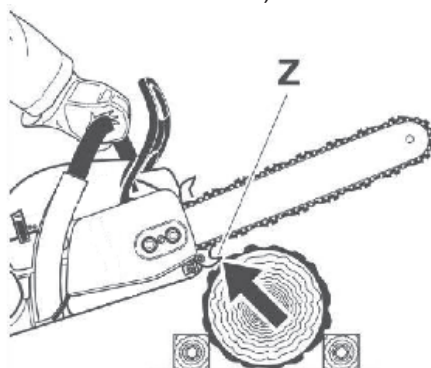


Рис. 7

Запрещено, чтобы другой человек или сам оператор придерживал часть древесины.

- Чтобы ствол сортимента при пилении не прокручивался, используйте упоры.

Зубчатый упор (Z) может помочь при выполнении валки дерева или при раскряжевке.

Зафиксируйте зубчатый упор (Z) на стволе дерева. До касания пильной цепи древесины нажмите на курок газа, чтобы обороты были максимальные и только после этого начинайте пиление. При этом зубчатый упор будет работать, как шарнир. Перемещайте корпус бензопилы вверх, приподнимая за заднюю рукоятку, придерживая за переднюю. Нажатие на бензопилу должно быть лёгким. Перепилив волокна древесины, положение упора меняется, и все действия производятся в той же последовательности: упор на стволе фиксируется, двигатель разгоняется до максимальных оборотов, цепь внедряется в древесину и упор в конструкции работает, как шарнир.

Бензопилой можно производить продольное пиление древесины.

ВНИМАНИЕ!

Для выполнения данной операции требуется опыт и квалификация! Начинайте пиление только после того, когда убедитесь, что рабочая зона расчищена от предметов, о которые оператор может споткнуться, передвигаясь спиной вперед. Будьте предельно бдительны, т.к. существует повышенная опасность отскока.

Продольное резание

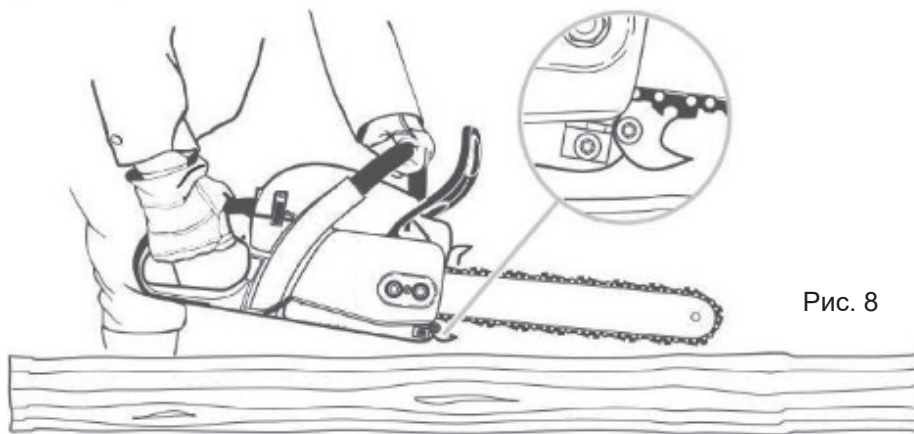


Рис. 8

Следует выполнять под возможно малым углом. Работать при этом следует особенно осторожно, так как нет возможности полноценного использования зубчатого упора.

- При изъятии пильной гарнитуры из пропила пильная цепь должна быть в движении.

- При выполнении пиления древесины большого диаметра, следует между отдельными операциями замедлять скорость пиления, менее интенсивно нажимая на курок газа.

- Следует соблюдать осторожность при пилении расщепленных сортиментов древесины, которые могут быть захвачены вращающейся цепью (опасность травмы).

- В случае заклинивания цепи при резании верхней частью пильной шины, бензопила может быть отброшена в направлении оператора. С учетом этого следует по возможности пилить нижней частью пильной шины, чтобы в случае заклинивания цепи пила отбрасывалась от оператора в сторону перерезаемой древесины.

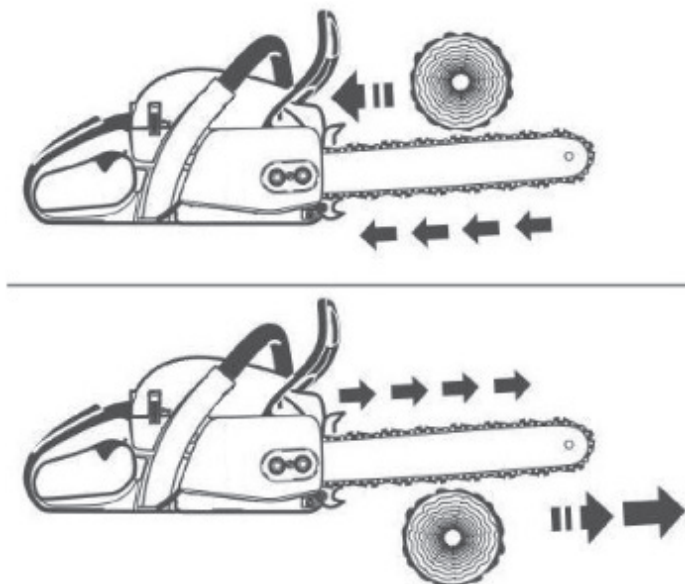


Рис. 9

ВНИМАНИЕ! Валку и обрезку сучьев деревьев, а также работу на буреломах могут выполнять только операторы, имеющие соответствующую квалификацию, удостоверение установленного образца и прошедшие инструктажи (первичный и на рабочем месте).

ВНИМАНИЕ! Высокая травмоопасность!

ВНИМАНИЕ! Никогда не работайте в одиночку! Если вас двое или больше, вы всегда сможете помочь друг другу, если произошло что-то непредвиденное!

Работу по валке деревьев можно начинать, только убедившись, что:

а) в зоне валки (падения деревьев) нет посторонних, она огорожена и на предположительных направлениях прохода людей установлены предупредительные знаки установленного образца,

б) есть достаточно места для отхода каждого из работающих на валке (путь отхода должен проходить под углом 60° к оси падения со стороны выполняемого подпила).

с) вокруг ствола дерева убраны все посторонние предметы, заросли и ветки. Следует следить за устойчивым положением оператора при пилении (опасность падения).

d)) Каждое последующее рабочее место должно находиться на расстоянии, как минимум вдвое превышающем высоту отводимого для валки дерева



Рис. 10

Перед валкой следует тщательно проверить направление падения дерева и убедиться, что в данной зоне нет ни людей, ни строений.

При оценке состояния дерева следует обращать внимание на рельеф местности; размер и расположение кроны, в том числе наличие отдельных или сухих веток; высоту дерева; естественный наклон ствола и нет ли на нём признаков гнили?

Следует обратить внимание на скорость и направление ветра. При сильных порывах ветра следует отказаться от валки.

Обрезка корней у основания.

Если комель ствола имеет большие и высокие корни, то их рекомендуется обрезать по диаметру ствола. Следует начинать от наибольшего корня. Сначала следует произвести вертикальный надпил, потом горизонтальный, следя за тем, чтобы сам ствол резами не повреждался.

Выполнение подпила:

Подпил (А) задает дереву направление падения.

Он выполняется под прямым углом к направлению падения дерева на глубину от 1/3 до 1/5 толщины ствола.

Подпил следует выполнять как можно ближе к земле. Возможные поправки следует производить по всей длине подпила. Далее выполняется рез под наклоном 45°. Контролируйте, чтобы резы пересеклись, но волокна древесины по направлению к ядру ствола не были перепилены.

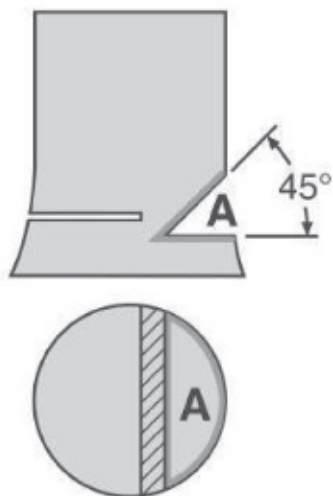


Рис. 11

- Основной рез (B)

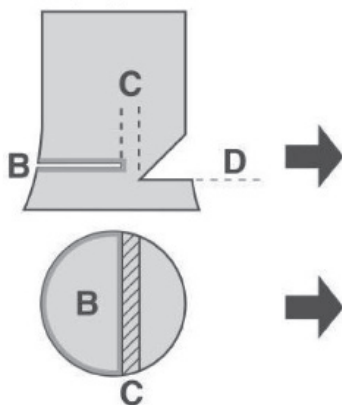


Рис. 12

производится выше места пересечения горизонтального реза (D) и наклонного реза подпила. Необходимо выполнять его строго горизонтально. Между подпилом и основным резом должно оставаться около 1/10 диаметра ствола в качестве недопила (C).

Недопил (C) выполняет функцию шарнира. Ни в коем случае нельзя его перепиливать, так как в этом случае падение дерева неконтролируемое. В качестве дополнительных аксессуаров при проведении направленной валки дерева рекомендуется использовать валочные клинья и лопатки (в зависимости от толщины ствола дерева), топор или кувалда, чтобы клинья забивать. Необходимо

следить, чтобы не было контакта с металлом вращающейся цепи. Вместе с тем валочные клинья и лопатки будут способствовать, чтобы процесс направленной валки дерева был более контролируемым, и предотвратят зажим пильной гарнитуры, если что-то в процессе пошло не так.

- Как только ствол дерева начал движение, оператору необходимо переместиться в одном из подготовленных направлений отхода, но, не пересекая линию падения дерева.

При отходе после выполнения основного реза следует обращать внимание на падающие сверху сучья и ветви.

При работе на склоне оператор должен находиться выше или сбоку от ствола дерева, которое оператор валит. Валку дерева производят вдоль склона, в противном случае может возникнуть опасность, что дерево скатится вниз и процесс может быть не контролируемый.

При обрезке сучьев пиление всегда начинайте таким образом, чтобы между телом оператора и вращающейся цепью был ствол дерева. Обрезка сучьев – технологическая операция, требующая больших трудозатрат от оператора. Для того, чтобы снизить нагрузки и утомляемость, корпус бензопилы следует по возможности опирать о ствол и в меньшей степени держать на вытянутых руках. Избегайте ситуаций, когда носок пильной шины при движении цепи на скорости может коснуться древесины и произойдет отскок.

Следует обращать особое внимание на ветви, находящиеся в состоянии натяжения. Свободно висящие ветви не следует перерезать снизу.

Запрещено выполнять обрезку сучьев, стоя на стволе.

ВНИМАНИЕ! В древесине возникают напряжения (сжатие или растяжение), которые также необходимо учитывать при выполнении раскряжевки. Пользуйтесь рекомендациями, представленными ниже.

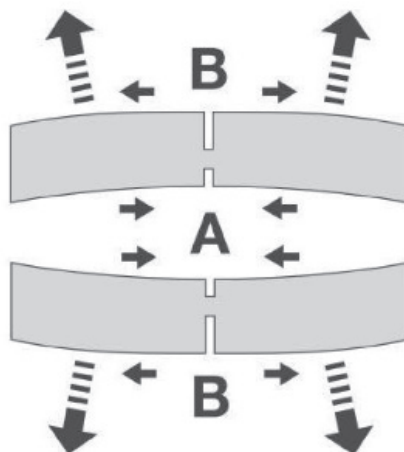


Рис. 13

Рекомендуется всегда начинать пиление со стороны сжимающего напряжения (А). Только после этого ее следует перерезать со стороны напряжения растягивающего (В). Это позволит избежать опасного заклинивания пильной шины и цепи.

Транспортировка и хранение

При переносе бензопилы или смене рабочего места следует останавливать двигатель бензопилы и активировать тормоз пильной цепи, чтобы исключить повреждений оператора.

ВНИМАНИЕ! Запрещён запуск и любое перемещение с работающим двигателем бензопилы, если тормоз не активирован и пильная цепь вращается!

При транспортировке на большое расстояние следует надеть пластиковый чехол на пильную шину. При переноске бензопилу следует держать за переднюю рукоятку, направив носок пильной шины назад.



Рис. 14

Избегайте касания глушителя (опасность ожога).

При транспортировке бензопилы в автомобиле следует обращать внимание на устойчивое положение, не допускающее проливания топлива или масла.

Бензопилу следует хранить в сухом помещении. Не рекомендуется хранить ее на открытом воздухе. Держите в недоступном для детей месте.

При длительном хранении бензопилы следует полностью опорожнить топливный и масляный баки.

Техническое обслуживание

При выполнении любой операции по техническому обслуживанию следует останавливать двигатель и снимать со свечи зажигания наконечник провода высокого напряжения.

Перед каждым началом работы следует проверить исправность бензопилы, особенно действие тормоза цепи. Следует обратить особое внимание на соответствующие правилам заточку и натяжение пильной цепи.

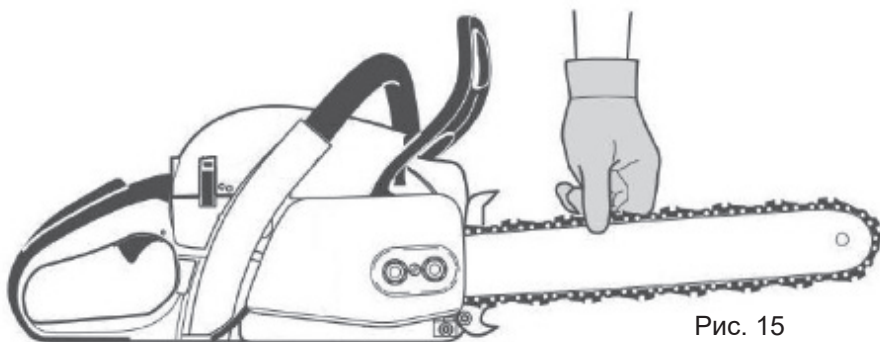


Рис. 15

Регулярно очищайте корпус и компоненты бензопилы.

Следует регулярно проверять плотность пробок заливных горловин топливного и масляного баков.

ВНИМАНИЕ! Запрещено вносить изменения в конструкцию бензопилы. Это подвергает риску жизни оператора и окружающих людей. Самостоятельно можно выполнять только те операции по обслуживанию, которые описаны в паспорте.

Все прочие работы должны выполняться в сервисных мастерских официальных дилеров ELITECH.

Следует использовать только оригинальные запасные части и предусмотренную производителем оснастку.

Использование неоригинальных запасных частей, непредусмотренной оснастки или комбинаций шина/пильная цепь, может приводить к поломке инструмента, снижению его ресурса и создать угрозу жизни оператора и окружающих людей, разрушению строений. В случае использования оператором не оригинальных запчастей в конструкции инструмента, непредусмотренной пильной гарнитуры или оснастки производитель оборудования не отвечает за несчастные случаи или материальный ущерб.

Первая помощь

Для оказания первой помощи при несчастном случае на рабочем месте всегда должна находиться аптечка.

Израсходованные средства медицинской помощи следует незамедлительно восполнять.

При вызове скорой помощи, пожалуйста, сообщите следующую информацию:

- место происшествия
- что случилось
- число пострадавших
- характер поражения
- данные сообщającego лица.

ВНИМАНИЕ! Бензопила – источник повышенной вибрации, которая может нанести ущерб кровеносным сосудам или нервной системе оператора. Запрещена эксплуатация инструмента с повреждёнными или разрушившимися анти вибрационными элементами в конструкции бензопилы!

Вибрация может быть причиной следующих симптомов: онемение (потеря чувствительности) в пальцах, руках или запястьях, покалывание, ноющие, ломящие и тянущие боли в руках, белеет кожа на пальцах, немеют и мёрзнут кисти. Если наблюдается любой из этих признаков, обратитесь к врачу!

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении посторонних шумов при работе пилы, механических повреждений корпуса, утечки топлива из бензобака, необходимо немедленно выключить пилу и обратиться в авторизированный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	ПБ 452	ПБ 522
Код	E1611.013.00	E1611.014.00
Объем двигателя, см ³	45	52
Мощность двигателя, л.с.	2,7	3,0
Тип двигателя	2-тактный	2-тактный
Максимальная скорость вращения двигателя, об/мин	10000	11000
Скорость вращения двигателя на холостом ходу, об/мин	3200±200	3200±200
Длина шины, см	46	51
Шаг цепи, дюйм	0,325	0,325
Ширина паза цепи, мм	1,5	1,5
Количество хвостовиков цепи, шт	72	76
Объем топливного бака, мл	550	550
Тип топлива	неэтилированный бензин АИ92 + масло 2Т	
Удельный расход топлива, г/кВт * ч	520	530
Объем масляного бака, мл	260	260
Расход масла, мл/мин	6-15	6-15
Тип свечи зажигания	L7T	L7T
Уровень шума, дБ(А)	110	110
Масса (без шины и цепи), кг	4,8	4,9

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Бензопила	1 шт.
Шина	1 шт.
Цепь	2 шт.
Упор зубчатый	1 шт.
Ключ комбинированный	1 шт.
Чехол шины	1 шт.
Канистра для приготовления топливной смеси	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

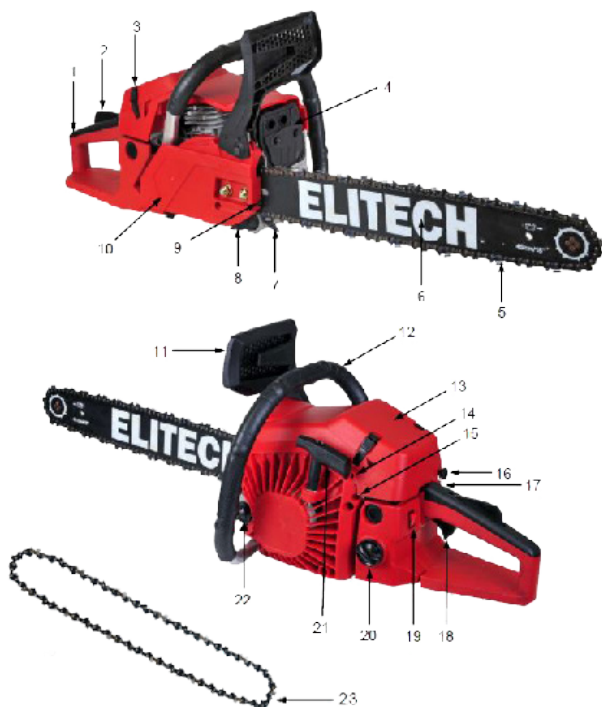


Рис. 16

1 – рукоятка задняя
 2 – предохранитель курка газа
 3 – фиксаторы крышки
 воздушного фильтра
 4 – глушитель
 5 – цепь пильная
 6 – шина направляющая
 7 – упор зубчатый
 8 – цепеуловитель
 9 – винт регулировки
 натяжения цепи
 10 – крышка сцепления
 11 – рычаг инерционного
 тормоза цепи

12 – рукоятка передняя
 13 – крышка воздушного
 фильтра
 14 – винт настройки
 холостых оборотов
 15 – винты регулировки
 карбюратора
 16 – ручка управления
 воздушной заслонкой
 17 – курок газа
 18 – выключатель зажигания
 19 – крышка топливного бака
 20 – ручка стартера
 21 – крышка масляного бака
 22 – крышка масляного бака
 23 – дополнительная пильная цепь

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

УСТАНОВКА ЗУБЧАТОГО УПОРА

1. Комбинированным ключом (входит в комплект) открутите гайки крепления шины (рис. 17) и снимите крышку сцепления.

2. С помощью двух винтов установите зубчатый упор, как показано на рисунке 18.

УСТАНОВКА ШИНЫ И ЦЕПИ

Внимание! Зубья цепи очень острые. Будьте осторожны. Используйте защитные перчатки.

Внимание! Используйте шины и цепи, рекомендованные производителем для данной модели бензопилы.

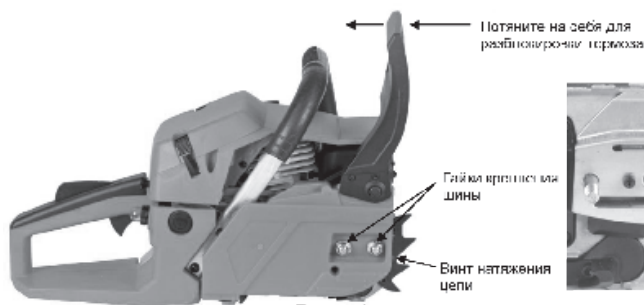


Рис. 17



Рис. 18

1. Перед установкой шины и цепи убедитесь, что инерционный тормоз цепи разблокирован. Для этого потяните ручку инерционного тормоза на себя (рис. 17).

2. Комбинированным ключом (входит в комплект) открутите гайки крепления шины (рис. 17) и снимите крышку сцепления.

3. Открутите винт натяжения цепи (рис. 17) против часовой стрелки до тех пор, пока палец натяжения цепи не встанет в крайнее левое положение.

4. Установите шину на шпильки (рис. 19)

5. Наденьте цепь на приводную звездочку (рис. 19), затем наденьте цепь на шину таким образом, чтобы зубья цепи были направлены режущими кромками по ходу движения цепи (по часовой стрелке).

6. Установите крышку сцепления на место. Закрутите гайки крепления шины от руки.

Примечание! При установке крышки сцепления следите за тем, чтобы палец натяжения цепи вошел в отверстие натяжения цепи на шине.

7. Прокрутите ручную цепь на шине и убедитесь, что цепь плотно легла на зубья приводной шестерни и паз шины.

8. Отрегулируйте натяжение цепи (см. пункт «Натяжение цепи»)

9. После регулировки натяжения цепи затяните ключом гайки крепления шины.

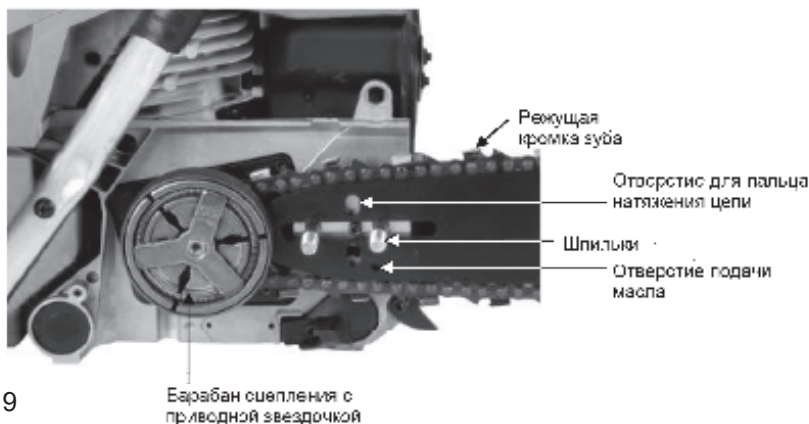


Рис. 19

РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ЦЕПИ

Внимание! Наденьте защитные перчатки.

Внимание! Правильное натяжение цепи должно проверяться перед началом работы, а также при каждой заправке топливом.

1. Ослабьте гайки крепления шины (рис. 20) .
2. Шлицевой отверткой комбинированного ключа крутите винт натяжения цепи по часовой стрелке до тех пор, пока цепь не будет плотно прилегать к нижней части шины (Рис.20).
3. Проверьте натяжение цепи. Для этого возьмите цепь посередине шины с верхней части и приподнимите верх. Цепь должна выходить из направляющего паза шин на высоту зуба (4-5мм) (рис. 21).
4. Приподнимите переднюю часть шины вверх и закрутите гайки крепления шины.
5. Проверьте степень натяжения цепи. Для этого попробуйте рукой прокрутить цепь на шине. Цепь должна свободно двигаться, не застревать и не выпадать из направляющего паза на шине. Если результат отличается, то ослабьте фиксирующие гайки и повторите регулировку натяжения цепи.



Рис. 20



Рис. 21

6. Запустите двигатель, дайте ему поработать несколько секунд, а потом сделайте перегазовку (полностью нажимается курок газа до момента разгона двигателя до максимальной скорости вращения и после этого курок газа отпускается). Заглушите двигатель и проверьте натяжение цепи. При необходимости отрегулируйте натяжение (новая цепь в первое время удлиняется под нагрузкой и ее натяжение нужно периодически проверять во избежание соскока цепи с направляющей шины).

Если пильная цепь использовалась длительное время или ослабла, повторите процедуру настройки натяжения.

Внимание!

1. Все действия по установке режущей системы должны производиться на бензопиле с неработающим двигателем. Во избежание опасности самопроизвольного запуска двигателя со свечи зажигания должен быть снят колпачок с проводом зажигания.

2. Всегда при работе с цепью используйте защитные перчатки. Зубья цепи очень острые и могут нанести болезненные повреждения.

3. Не работайте с неправильно натянутой цепью. Она может соскочить с шины и нанести большой ущерб. Провисание пильной цепи не допустимо!

ИНЕРЦИОННЫЙ ТОРМОЗ ЦЕПИ

Бензопила оборудована инерционным тормозом цепи, который уменьшает вероятность травмы из-за отскока пилы или падения оператора в результате потери равновесия.

В случае возникновения отскока, при резком поступательном движении пилы вверх, под действием сил инерции ручка инерционного тормоза движется вперед и, преодолевая

усилие пружины, активирует тормозной механизм. Барабан сцепления мгновенно блокируется и цепь останавливается.

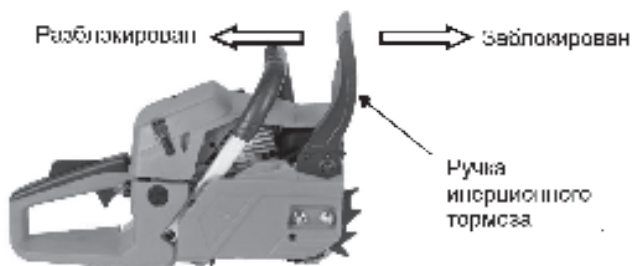


Рис. 22

Ежедневно осуществляйте проверку работоспособности тормоза цепи!

Проверка инерционного тормоза:

Когда инерционный тормоз цепи разблокирован цепь может свободно вращаться. Когда инерционный тормоз заблокирован цепь не вращается, ее невозможно провернуть. Для разблокировки тормоза цепи потяните ручку тормоза на себя до щелчка (рис. 22).

Внимание! Запрещается работать с неисправным инерционным тормозом цепи.
Внимание! Инерционный тормоз цепи не освобождает оператора от соблюдения правил техники безопасности при работе с бензопилой.
Внимание! Работа двигателя с заблокированным инерционным тормозом цепи приводит к повреждению двигателя, не подлежащего гарантийному ремонту.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ

Для приготовления топливной смеси Вам понадобятся: бензин с октановым числом АИ 92, 2х-тактное масло для двигателей воздушного охлаждения, канистра с мерными рисками (входит в комплектацию), воронка, средства индивидуальной защиты (перчатки, очки).

Инструмент оборудован двухтактным двигателем, требующим смеси, состоящей из бензина и регламентированного 2-х тактного масла для двигателей с воздушным охлаждением.

ВАЖНО Применение чистого бензина является причиной выхода из строя элементов двигателя и такие случаи не являются гарантийными.

ВАЖНО Используйте только качественное топливо и 2-тактное масло для поддержания эксплуатационных характеристик и обеспечения длительного срока службы двигателя.

Характеристики бензина

Используйте только неэтилированный бензин, октановое число которого не ниже 90.

Примечание! не рекомендуется использовать бензин с октановым числом более 93.

ВАЖНО Неэтилированный бензин образует осадок при хранении свыше 2 месяцев. Всегда используйте недавно приобретённый бензин!

Характеристики 2-х тактного масла

Используйте рекомендованные марки 2-х тактных масел ELITECH, в зависимости от условий эксплуатации:

марка	артикул	рекомендации
Elitech СТАНДАРТ (минеральное)	2002.000200	рекомендуется для эксплуатации бензопил при температуре окружающего воздуха до -20°C
Elitech ПРЕМИУМ (полусинтетическое)	2002.000100	рекомендуется для эксплуатации бензопил при температуре окружающего воздуха до -30°C
Elitech УЛЬТРА (синтетическое)	2002.000300	рекомендуется для эксплуатации бензопил при температуре окружающего воздуха до -42°C

Для работы двигателя в период ввода в эксплуатацию рекомендуется соотношение 1:25 (4%) или 200 мл 2-х тактного масла на 5 литров бензина. На смеси с такой пропорцией рекомендуется отработать в стандартном режиме 2-3 заправки топливного бака инструмента при непосредственной эксплуатации оборудования.

Внимание ! Эксплуатация инструмента на холостом ходу при заправке топливной смесью с повышенным количеством 2х-тактного масла запрещается! Это приводит к быстрому образованию нагара в двигателе и становится причиной выхода его из строя.

По окончании обкатки для дальнейшей эксплуатации рекомендуется пропорция 1:50 (2%) или 100 мл масла на 5 л бензина.

Топливная смесь может содержать химически агрессивные компоненты. Во время заправки глаза и кожу оператора следует защищать от контакта с нефтепродуктами.

Во время заправки оператору необходимо надевать защитные перчатки и следить, чтобы топливная смесь не попала на рабочую одежду. Следует избегать вдыхания паров топлива, т.к. это может привести к отравлению пользователя и дальнейшим заболеваниям.

Внимание!

Запрещается смешивать бензин с маслом в топливном баке пилы.

Приготавливайте топливную смесь непосредственно перед работой. Не следует приготавливать топливную смесь в больших количествах, так как готовая топливная смесь имеет ограничение по сроку хранения. Готовая топливная смесь при длительном хранении (больше месяца) теряет свои свойства. Если в течение месяца топливная смесь не использована, то лучше ее утилизировать.

7.ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! Перед эксплуатацией необходимо осмотреть пилу на наличие повреждений. При обнаружении повреждений их необходимо устранить до начала работы с пилой.

ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

1. Заполните топливный бак свежей топливной смесью.
2. Заполните масляный бак чистым маслом для смазки цепи.
3. Проверьте натяжение цепи.
4. Убедитесь, что цепь не заблокирована инерционным тормозом цепи.
5. Проверьте работу инерционного тормоза цепи

ЗАПУСК БЕНЗОПИЛЫ

Активируйте инерционный тормоз, переведя рукоятку тормоза вперед (от оператора).

Встаньте в надежное и устойчивое положение.

Удостоверьтесь, что тормоз активирован, у пильной цепи нет контакта с землей и абразивными материалами и со стороны режущего аппарата нет людей и техники.

ВНИМАНИЕ! Модели оснащены функцией облегчённого запуска и инструмент способен запускаться быстро и с минимальными усилиями. Во избежание разрывов не вытягивайте шнур стартера с максимальным усилием и во всю длину, не тяните его по краю отверстия направляющей троса и отпускайте рукоятку постепенно, чтобы ее возврат на место не был неконтролируемым.

Запуск холодного двигателя («холодный запуск»).

Под «холодным» запуском подразумевается запуск, производимый как минимум через 5 минут после остановки двигателя или после заправки топливом.

Закройте воздушную заслонку, для этого потяните рычаг воздушной заслонки 16 (рис. 16) на себя.

Установите выключатель зажигания 19 (рис. 16) в положение «I».

Перед запуском нажмите на кнопку праймера (топливоподкачивающего насоса) 17 (рис. 16) 5-7 раз. Как только топливная смесь появится в прозрачной колбе, нажмите на неё ещё 2-3 раза, что гарантирует поступление топливной смеси в карбюратор, что в значительной степени облегчит запуск и снизит риск поломки элементов стартера.

Прижмите цепную пилу к земле, вставив правую ступню в отверстие задней рукоятки.левой рукой возьмитесь за переднюю рукоятку. Убедитесь, что шина и пильная цепь ни к чему не прикасаются. Выберите свободный ход стартера. Для этого потяните за ручку стартера до ощутимого сопротивления, затем медленно верните ручку в исходное положение и дерните за ручку стартера. Повторяйте запуск до момента первой вспышки топлива в двигателе.

После появления звука работы двигателя верните рычаг воздушной заслонки в исходное (утопленное) состояние. Если двигатель заглох, вновь потяните ручку стартера для его запуска. Только когда двигатель заработает стабильно, разблокируйте инерционный тормоз цепи (переведите его в заднее положение) и начинайте работу.



Рис. 23

Внимание!

Никогда не накручивайте шнур стартера на руку.

Не вытягивайте шнур с большим усилием и полностью.

Не отпускайте резко рукоятку стартера при вытянутом шнуре, это может привести к удару и повреждению корпуса.

При вытягивании шнура не допускайте его перегиба через край отверстия.

Запуск прогретого двигателя («теплый запуск»).

Внимание!

Каждый запуск бензопилы производите при активированном тормозе пильной цепи.

Если двигатель бензопилы был остановлен недавно и не успел остыть, перед запуском: включите зажигание, потяните на себя рычаг воздушной заслонки и тут же задвиньте его в корпус бензопилы обратно. Дерните за рукоятку стартера, двигатель заведется и начнёт работать на повышенных оборотах. Разблокируйте тормоз цепи и начинайте работать.

Если при выполнении манипуляций двигатель не завёлся, значит, он «остыл» и тогда надо произвести запуск, руководствуясь рекомендациями по запуску «холодного» двигателя.

ОСТАНОВ БЕНЗОПИЛЫ

1. Отпустите курок газа 17 (рис. 16).
2. Выключатель зажигания 18 (рис. 16) установите в положение «О» (STOP).

СМАЗКА ШИНЫ И ЦЕПИ



Рис. 24



Рис. 25

Бензопила оборудована автоматической системой подачи масла.

Шина и цепь должны постоянно смазываться специальным маслом для смазки шины и цепи.

Система автоматически подает необходимое количество масла из масляного бака к шине и цепи.

Увеличение оборотов двигателя увеличивает подачу масла к шине. Кол-во подачи масла можно регулировать с помощью регулировочного винта (рис.24).

Проверку подачи масла к цепи следует производить перед началом работы и каждый раз после заправки масляного бака. Для этого:

1. Расположите пилу над чистой светлой поверхностью на расстоянии примерно 5-10см.

2. Нажмите на курок газа до упора и дайте двигателю поработать примерно 5-10 секунд на максимальных оборотах. Под шиной должен остаться четкий масляный след – механизм подачи смазки работает правильно (рис. 25).

Для регулировки подачи масла осуществляется вращением шлицевой отверткой регулировочного винта (рис. 24).

Внимание! Регулировка подачи смазки производится только при выключенном двигателе!

Внимание! Запрещается работать без смазки шины и цепи. Работа без смазки шины и цепи приводит к преждевременному износу шины, цепи и приводной звездочки, что не является гарантийным случаем.

В случае прекращения подачи смазки проверьте наличие масла в масляном баке. Если масло в масляном баке есть, а цепь при этом не смазывается, обратитесь в авторизованный сервисный центр Elitech.

Примечание! Для смазки цепи рекомендуется использовать специальное масло Elitech для смазки цепей, звездочек бензопил и электропил:

ELITECH ПРЕМИУМ	полусинтетическое	артикул 2004.000100
ELITECH СТАНДАРТ	минеральное	артикул 2004.000200

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общие сведения

ВАЖНО Правила безопасности приведены в гл. 2. Строго соблюдайте указания для предотвращения серьезных рисков и опасности.

Перед проведением любых операций по техническому обслуживанию:

- **Заглушите двигатель;**
- **Отсоедините колпачок свечи;**
- **Подождите, пока двигатель остынет;**
- **Прочитайте соответствующее руководство;**
- **Наденьте подходящую одежду, рабочие перчатки и защитные очки.**

Пользователь может выполнять только те работы по обслуживанию и сервису, которые указаны ниже. Ремонт инструмента и работы за пределом указанного списка должны выполняться в сервисном центре официального дилера ELITECH. Соблюдайте график техобслуживания. Интервалы рассчитаны на основе ежедневной эксплуатации инструмента. Если инструмент не используется каждый день, интервалы нужно использовать исходя из времени эксплуатации.

Периодичность и описание операций технического обслуживания:

Ежедневно.

Очистите инструмент снаружи.

Проверьте плавность работы дроссельной заслонки, курка газа и предохранителя курка.

Проверьте и прочистите тормоз цепи.

Проверьте целостность уловителя цепи. При наличии повреждения его требуется заменить

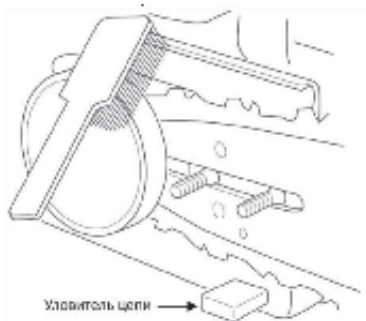


Рис. 26

ОБСЛУЖИВАНИЕ ШИНЫ

Ежедневно переворачивайте пильную шину, чтобы износ с обеих сторон её был равномерным.

Проверьте чистоту смазочных отверстий, как на корпусе бензопилы, так и на пильной шине.

Регулярно прочищайте паз на пильной шине. Смазывайте носовую звездочку (если есть отверстие для смазки).

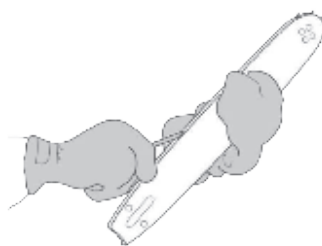
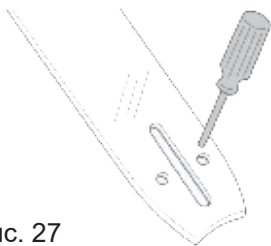


Рис. 27

Убедитесь, что направляющая шина и пильная цепь смазываются достаточным количеством масла.

Проверяйте состояние пильной цепи:

на наличие трещин в местах заклёпок и соединительных звеньях;

на наличие неравномерного износа режущих зубьев и соединительных звеньев;

на правильность натяжения.

При необходимости замените пильную цепь.

ВНИМАНИЕ! Одна пильная шина рассчитана для эксплуатации 3-4 пильных цепей, поочередно меняемых каждый день эксплуатации. В таком режиме все элементы режущей системы изнашиваются равномерно, что обеспечивают максимальный срок эксплуатации всей режущей системы.

Заточите пильную цепь. Из практики: при профессиональном использовании заточка пильной цепи может требоваться при каждой заправке бензопилы, в зависимости от вида выполняемых работ и чистоты древесины.

Проверьте ведущую звездочку на наличие чрезмерного износа и при необходимости замените ее.

Проверьте ведущую звездочку на наличие чрезмерного износа и при необходимости замените ее.

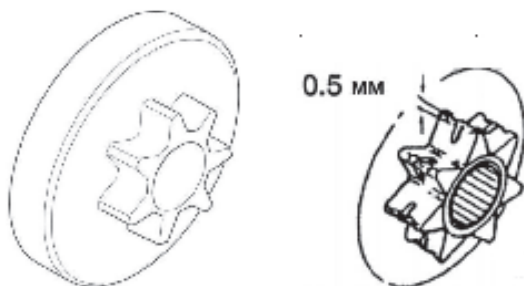


Рис. 28

Очистите воздухозаборник стартера.

Через отверстия воздухозаборника подается воздух для охлаждения двигателя и работы карбюратора. Их следует держать в чистоте. Чистка отверстий производится щеткой.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

Загрязненный воздушный фильтр препятствует надлежащей подаче воздуха в карбюратор. Для обеспечения нормальной работы карбюратора необходимо регулярно обслуживать воздушный фильтр. Сокращайте интервалы обслуживания воздушного фильтра, если бензопила работает в местах с повышенным запылением.

ВНИМАНИЕ! Запрещается запускать двигатель и работать без воздушного фильтра. В противном случае наступит быстрый износ и выход из строя двигателя, который не является гарантийным случаем.

Проверяйте воздушный фильтр каждый раз перед работой и, если он загрязнился, выполните следующие действия для его очистки:

1. Отщелкните защелки крепления крышки воздушного фильтра и снимите крышку воздушного фильтра (рис. 29).

2. Открутите гайку крепления фильтра и снимите воздушный фильтр.

3. Промойте фильтр в мыльном растворе. Продуйте сжатым воздухом и высушите.

4. Установите фильтр на место и закройте крышку воздушного фильтра.

Внимание! Если фильтр поврежден, то его необходимо заменить на новый.



Рис. 29

Ежемесячно (каждые 25-40 часов). ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

Внимание! Во время работы двигателя свеча зажигания нагревается до высокой температуры. Необходимо соблюдать особую осторожность при ее обслуживании во избежание получения ожогов.

Периодически проверяйте состояние свечи зажигания. Если электрод свечи зажигания загрязнился, очистите его. Если после очистки свеча зажигания не работает (двигатель не запускается или работает с перебоями), замените свечу зажигания на новую.

Для очистки свечи зажигания:

1. Снимите крышку воздушного фильтра.

2. Снимите колпачок свечи зажигания (рис. 30)

3. Комбинированным ключом открутите свечу зажигания против часовой стрелки.

4. Очистите электроды свечи зажигания металлической щеткой. Проверьте зазор между электродами. Он должен составлять 0,6 – 0,7 мм. (рис. 31).

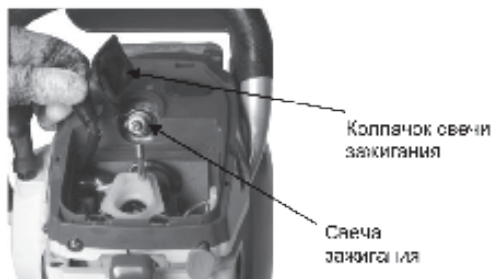


Рис. 30



Рис. 31

ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА

Загрязненный топливный фильтр может вызвать затруднения при запуске и снижение эффективности работы двигателя. Периодически проверяйте состояние топливного фильтра. При необходимости очищайте топливный фильтр.

Для очистки топливного фильтра:

1. Полностью слейте топливо из топливного бака. При необходимости промойте бак чистым бензином.

2. Откройте крышку топливного бака и вытащите из бака стопорное кольцо крышки (рис. 32)

3. Согните кусок мягкого провода в виде небольшого крючка. Зацепите крючком топливный шланг с фильтром и вытяните через заливную горловину топливный фильтр (рис. 33).

4. Отсоедините фильтр от топливопровода.

5. Промойте фильтр теплой водой с моющим средством. Тщательно смойте средство и высушите фильтр на воздухе. Установите топливный фильтр в обратной последовательности.

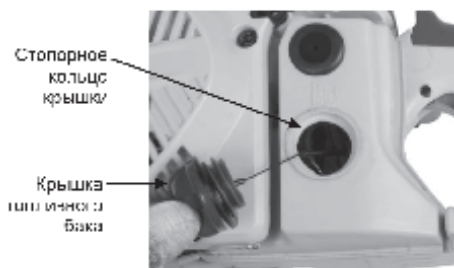


Рис. 32

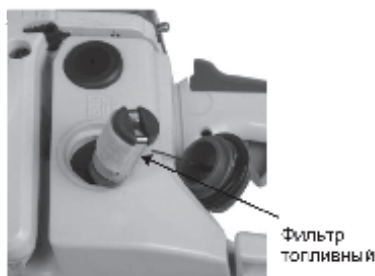


Рис. 33

Внимание! Если фильтр поврежден или сильно загрязнен, то замените фильтр на новый.

Ежегодно.

Проверьте свечу зажигания.

Очистите внешние поверхности карбюратора и прилегающих областей.

Очистите систему охлаждения (крышку стартера с отверстиями для забора воздуха).

Проверьте топливный шланг на наличие повреждений.

Осмотрите все провода и соединения.

Настройка карбюратора.

Карбюратор готовит воздушно-топливную смесь для двигателя и его настройки влияют на его обороты. Регулировка карбюратора выполняется для настройки двигателя для работы в определенных условиях (климат, высота на уровне

моря, качество смеси). Для обеспечения максимальной эффективности работы инструмента карбюратор должен быть правильно отрегулирован. Основная регулировка карбюратора выполняется на заводе.

Карбюратор имеет 3 винта регулировки

L – винт настройки низких оборотов рабочего хода.

H – винт настройки высоких оборотов рабочего хода.

T – винт настройки оборотов холостого хода.

Винты L и H при настройке требуют контроля скорости вращения двигателя, с использованием электронного тахометра. Поэтому регулировка этих винтов производится только специалистом в сервисном центре.

Винт T регулирует обороты холостого хода и разрешен к самостоятельной настройке пользователем. Поворот винта T по часовой стрелке увеличивает обороты холостого хода, поворот против часовой стрелки уменьшает скорость холостого хода. Рекомендуемое значение оборотов холостого хода указано в технических характеристиках.

Перед регулировкой скорости холостого хода убедитесь, что топливный и воздушный фильтры чистые и установлена крышка воздушного фильтра.

Если на холостом ходу цепь вращается, то нужно поворачивать винт T против часовой стрелки до полной остановки цепи.

При правильно настроенном режиме холостого хода двигатель начинает работать плавно из любого положения с запасом по скорости до момента включения сцепления и достижением максимальной мощности.

ВНИМАНИЕ! Максимально точная регулировка оборотов на всех режимах работы двигателя может быть осуществлена только при наличии электронного тахометра. Если такого прибора нет, то обратитесь к любому официальному дилеру ELITECH.

Заточка цепи.

Режущий зуб

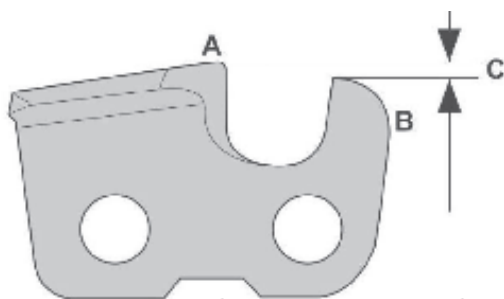


Рис. 34

Режущая способность пильной цепи определяется степенью заточки режущего зуба и разницей высоты (размер C, называется глубиной резания) между верхними точками режущего зуба (A) и ограничителя глубины (B), которая и обеспечивает эффективность пиления. В зависимости от сезона эксплуатации бензопилы (зима – лето) и типа древесины (мягко лиственная и твёрдолиственная), глубина резания

(C) может варьироваться, обеспечивая оптимальный результат процесса пиления.

При заточке режущего зуба следует учитывать четыре параметра:



Рис. 35

Заточка режущих зубьев

При заточке режущих зубьев используйте круглый напильник и шаблон для заточки. Рекомендуемый диаметр напильника в зависимости от шага цепи и толщины хвостовика:

Модель	Диаметр напильника	Угол заточки	Наклон напильника	Угол резания	Глубина резания
ПБ 452	4,8 мм	30°	0°	80°	0,025" = 0,635 мм
ПБ 522	4,8 мм	30°	0°	80°	0,025" = 0,635 мм

1. Убедитесь, что пильная цепь натянута, как рекомендовано. Слабое натяжение затрудняет правильную заточку.

2. Сначала заточите все зубья с одной стороны, например «левые». А затем все зубья с другой стороны («правые»). Движение напильника с усилием производите только в направлении от себя.

3. Следите за тем, чтобы режущая кромка все зубьев пильной цепи, с обеих сторон, была бы после заточки до одной и той же длины. В противном случае, заточенную цепь при пилении, будет «уводить» вправо или влево.

Если длина режущей кромки зуба уменьшилась до 4 мм, пильная цепь считается изношенной и подлежит замене.

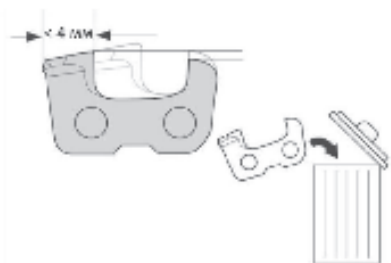


Рис. 36

Снижение ограничителя глубины резания.

При начале эксплуатации новой пильной цепи, 6-8 заточек могут быть только режущих зубьев, круглым напильником. Затем верхняя точка режущего зуба (А) снижается, производительность пиления падает и для исправления ситуации необходимо снизить высоту ограничителя глубины резания (В) для восстановления рекомендованного значения глубины резания (С).

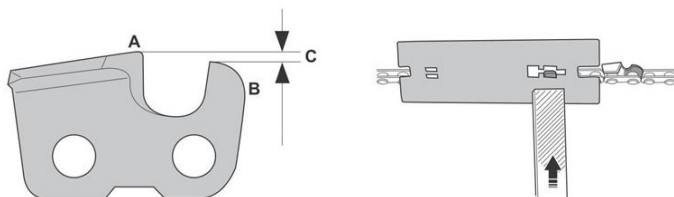


Рис. 37

Для снижения высоты ограничителя подачи используйте плоский напильник и шаблон ограничителя глубины. Очередную заточку цепи начинайте именно с этой операции.

1. Установите шаблон ограничителя глубины так, чтобы ограничитель подачи был в просвете шаблона, а пластина шаблона опиралась на режущий зуб.

2. Используйте плоский напильник для стачивания выступающей над шаблоном части ограничителя глубины. Снижение ограничителя глубины считается правильной, если при прохождении напильником по шаблону не чувствуется сопротивление.

3. После снижения ограничителей глубины резания для всех зубьев плоским напильником, необходимо заточить круглым напильником режущие зубья, а не наоборот, т.к., в противном случае, заточенная кромка режущего зуба будет прижиматься пластиной шаблона для снижения ограничителя глубины резания, что скажется на эффективности пиления.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
1. Двигатель не запускается или самопроизвольно глохнет	Неправильная процедура запуска	Соблюдайте рекомендации
	Свеча загрязнена или неправильное расстояние между электродами	Проверить свечу зажигания
	Запуск производился при выключенном зажигании или некорректном положении рычага воздушной заслонки, вследствие чего свечу «залило»	Выключить зажигание, снять крышку цилиндра, открутить свечу, несколько раз дернуть за рукоятку стартера, чтобы удалить избыток топлива; затем высушить электроды свечи и вновь установить ее на двигатель
	Воздушный, либо топливный фильтр засорен	Очистить и/или заменить фильтр.
	Проблемы в карбюраторе или в герметичности двигателя	Свяжитесь с сервисным центром дилера ELITECH.
2. Двигатель запускается, но не развивает мощность	Воздушный фильтр засорен	Очистить и/или заменить фильтр.
	Проблемы в настройке карбюратора	Свяжитесь с сервисным центром дилера ELITECH.
3. Двигатель работает неравномерно, с перебоями, или не набирает мощность под нагрузкой	Свеча загрязнена или неправильное расстояние между электродами	Проверить свечу зажигания
	Проблемы в настройке карбюратора	Свяжитесь с сервисным центром дилера ELITECH.
4. Двигатель слишком сильно дымит	Неправильный состав смеси	Приготовить смесь согласно рекомендаций
	Проблемы в настройке карбюратора	Свяжитесь с сервисным центром дилера ELITECH.

5. Наблюдается слишком сильный шум и/или вибрация во время работы	Ослаблено крепление или повреждены компоненты двигателя	Остановите двигатель и отсоедините кабель свечи. Выявите наличие возможных повреждений. Проверьте, нет ли ослабленных частей и затяните их. Обратитесь в специализированный сервисный центр ELITECH для выполнения проверок и ремонта, если симптомы не пропали
---	---	---

Если после выполнения описанных выше действий неполадки не исчезли, свяжитесь с специализированным сервисным центром ELITECH

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Следует хранить и транспортировать бензопилу и топливо таким образом, чтобы не было риска контакта подтеков или паров с искрами или открытым огнем. Топливо всегда следует хранить и транспортировать в специальных емкостях, предназначенных для этой цели.

Если бензопила не будет использоваться в течение 2 - 3 месяцев и более, следует принять меры, чтобы избежать затруднений при возобновлении работы или необратимых повреждений двигателя.

Перед тем, как убрать бензопилу на хранение:

Опорожнить топливный и масляные баки в специально подготовленные ёмкости для дальнейшей утилизации, установленным регламентом, вне помещения и при холодном двигателе.

Запустить двигатель в режиме холостого хода и оставить его включенным до тех пор, пока не закончатся остатки топливной смеси в баке и карбюраторе.

Дать двигателю остыть.

Снимите свечу зажигания и капните чайную ложку масла для двухтактных двигателей в цилиндр. Дерните за рукоятку стартера несколько раз, затем установите свечу зажигания на место.

Тщательно почистить инструмент.

Проверьте, что нет ослабленных или поврежденных компонентов. Если необходимо, замените поврежденные компоненты, а также затяните ослабленные винты и болты или обратитесь в специализированный сервисный центр ELITECH.

Храните бензопилу:

в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом, непыльном помещении, защищенном от погодного воздействия, вне досягаемости детей,

удостоверьтесь, что вы убрали ключи и инструмент, использовавшиеся для обслуживания.

Следите за тем, чтобы бензопила была хорошо очищенной, и чтобы перед ее продолжительным хранением было выполнено полное обслуживание.

Закрепляйте бензопилу во время транспортировки.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие и его компоненты вместе с бытовым мусором. Утилизируйте инструмент согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к любительскому классу. Срок службы 5 лет

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ, СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а также информация о дате производства, находится в приложении №1 к паспорту изделия.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте изделия.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);
- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);
- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;
- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;
- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов,
- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов.
- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;
- выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;
- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);
- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);
- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары,

сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а так же на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.;

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;
- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);
- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);
- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі Elitech! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і паслядоўна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання.

Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску пашпарта.

Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу.

У сувязі з няспыннай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	44
2. Правілы тэхнікі бяспекі	44
3. Тэхнічныя характарыстыкі	57
4. Апісанне канструкцыі	58
5. Камплектацыя.....	58
6. Падрыхтоўка да працы	59
7. Эксплуатацыя	63
8. Тэхнічнае абслугоўванне	66
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ухілення	74
10. Транспарціроўка і захоўванне	75
11. Утылізацыя	75
12. Тэрмін службы	76
13. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі/дэкларацыі і даце вытворчасці	76
14. Гарантыйныя абавязацельствы	76

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Бензапіла прызначана для пілавання драўніны па-за памяшканнямі, на адкрытым паветры. Выконваемыя аперацыі: валка дрэў, абразанне сучкоў, распілоўка ствала на сартыменты, пілаванне дроў. Ланцуговая піла абсталявана двухтактным рухавіком унутранага згарання, якія працуюць на сумесі бензіну і 2-тактнага масла, якія прыводзяць у рух пільны ланцуг, які рухаецца па накіроўваючай шыне.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

Да ўводу ў эксплуатацыю азнаёмцеся з усёй інфармацыяй, якая змяшчаецца ў дадзеным Пашпарце, канструкцыяй абсталявання, органамі кіравання і сферай яго прымянення.

Навучыцеся хутка спыняць інструмент.

Невыкананне мер па тэхніцы бяспекі і рэкамендацый вытворца можа прывесці да паломкі абсталявання, траўмам аператара і асоб, якія знаходзяцца ў непасрэдным асяроддзі пры эксплуатацыі ланцуговай пілы бензінавай, узнікненнем пазаштатных сітуацый (пажары і т.п.).

Забараняецца эксплуатацыя бензапілы:

асобам, якія не дасягнулі 18 гадоў, асобам, якія знаходзяцца пад дзеяннем алкаголю, наркатыкаў або медыкаментаў, якія не азнаёміліся з інфармацыяй, прадстаўленай у гэтым пашпарце вырабу.

Пры камерцыйным выкарыстанні забаронена эксплуатацыя інструмента для аператараў, якія не прайшлі атэстацыю і не атрымалі пасведчанне ўстаноўленага ўзору (вальшчык лесу, абрубшчык сучкоў і т.п.), якія не прайшлі рэгламентаваных інструктажаў па тэхніцы бяспекі (першаснага і на працоўным месцы).

Рэкамендацыі агульнага характару:

Бензапіла з'яўляецца крыніцай падвышанай небяспекі. Праца з ёй патрабуе навыкаў і вялікай асцярожнасці!

Ніколі не працуйце пасля ўжывання алкаголю, наркатыкаў ці прыёму медыкаментаў.

Перад пачаткам эксплуатацыі інструмента ўважліва вывучыце ўсю інфармацыю ў Пашпарце выраба. Недастаткова інфармаваны аператар можа стаць прычынай заўчаснага выхаду інструмента са строю і падвяргае небяспекцы, як сябе, так і навакольных.

Пілы ланцуговая з рухавіком унутранага згарання рэкамендуецца перадаваць для працы толькі асобам, якія вывучылі канструкцыю і мелым досвед эксплуатацыі падобнага інструмента, якія валодаюць метадамі працы, азнаёмленых з рэкамендацыямі вытворца па абслугоўванні абсталявання.

Работу трэба выконваць толькі ў нармальным фізічным стане. Стомленасць прыводзіць да зніжэння ўвагі і можа стаць прычынай. Асабліва пільным пры эксплуатацыі бензапілы трэба быць у канцы працоўнага дня. Усе працоўныя аперацыі

варта выконваць, кантралюючы ўсе рухі і перасоўванні, спакойна і свядома. Аператар нясе адказнасць за бяспеку асоб, якія размяшчаюцца ў непасрэднай блізкасці ад месцаў правядзення работ.

Пры працы поруч лёгкаўзгаральных матэрыялаў, а таксама ў сухі перыяд неабходна забяспечыць на працоўным месцы наяўнасць вогнетушыцеля (у пазбяганне небяспекі пажару).

Сродкі індывідуальнай абароны

- Для абароны ад пашкоджання галавы, вачэй, органаў слыху, рук, ног, варта абавязкова прымяняць апісаныя ніжэй сродкі індывідуальнай абароны.

- Адзенне павінна адпавядаць памерам цела аператара, шчыльна прылягаць да цела, але не скоўваць рухаў. Не варта насіць ніякіх упрыгожванняў ці адзення, якія маглі б зачэпіцца за прадметы, размешчаныя на працоўным участку. Прыбірайце доўгія валасы.

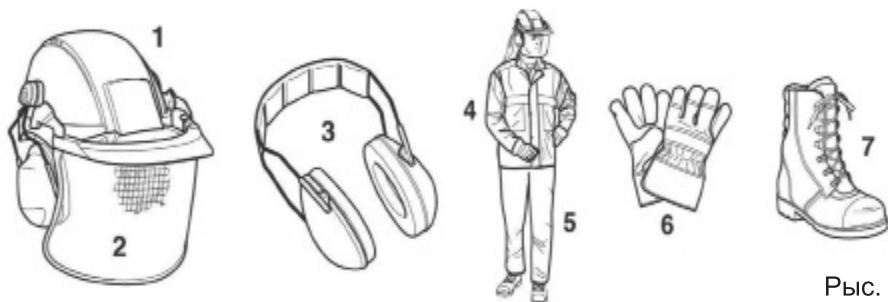


Рис. 1

- Пры правядзенні любых работ у лесе варта апранаць ахоўную каску (1), якая прадужае ад пашкоджанняў галавы аператара ад падзення прадметаў зверху (сучкі, галіны і т.п.). Варта рэгулярна правяраць, ці не пашкоджана каска, і не радзей чым раз у 5 гадоў замяняць яе. Варта карыстацца толькі сертыфікаванымі ахоўнымі каскамі.

- Ахоўная маска для асобы (2), змантаваная на касцы (магчыма з ахоўнымі ачкамі), затрымоўвае трэскі і плавінне. У пазбяганне траўміравання ці паразы вачэй варта падчас працы бензапілой заўсёды карыстацца сродкамі абароны вачэй ці твара.

- Для абароны ад пашкоджання органаў слыху рэкамендуецца пры рабоце апранаць ахоўныя навушнікі (3), якія таксама павінны быць сертыфікаванымі. Ахоўныя ўкладышы ў слухаўках маюць абмежаваны тэрмін эксплуатацыі і па заканчэнні часу павінны быць заменены.

- Ахоўная куртка (4) павінна забяспечваць прыкметнасць і бачнасць пры правядзенні прац у лесе (элементы дызайну з сігнальнымі колерамі) і абарону аператара ад вільгаці і механічных пашкоджанняў.

- Спецыяльныя ахоўныя штаны / паўкамбінезон (5) забяспечваюць захаванасць ног аператара ад механічных пашкоджанняў і магчымага парэзу бензапілой. Ахоўныя штаны / паўкамбінезон павінны быць сертыфікаванымі і мець адпавед-

ную маркіроўку.

- Ахоўныя пальчаткі(6) забяспечваюць абарону рук аператара ад механічных пашкоджанняў. Пры выкананні спецыфічных аперацыя, напрыклад, як абразанне крон дрэў на вышыні, аператар павінен мець пальчаткі з абаронай ад парэза бензапілой адпаведнага ўзору.

- Ахоўны абутак (7) забяспечвае ўстойлівае становішча пры эксплуатацыі бензапілы, захаванасць ног аператара ад механічных пашкоджанняў і магчымага парэзу бензапілой. Ахоўны абутак павінен быць сертыфікаваным і мець адпаведную маркіроўку.

Паліўная сумесь/Запраўка.

УВАГА! Перад запраўкай варта спыняць рухавік.

Забараняецца курыць падчас і на месцы запраўкі, а таксама падчас эксплуатацыі бензапілы.

Паліўная сумесь можа змяшчаць хімічна агрэсіўныя кампаненты. Падчас запраўкі вока і скуру аператара варта абараняць ад кантакту з нафтапрадуктамі. Падчас запраўкі аператару неабходна апранаць ахоўныя пальчаткі і сачыць, каб паліўная сумесь не патрапіла на працоўнае адзенне. Варта пазбягаць удыхання пароў паліва, т.я. гэта можа прывесці да атручвання карыстача і далейшым захворванням.

УВАГА! Бензін, 2-тактны масла і прыгатаваная з іх сумесь лёгка запальваюцца.

- Захоўваецца бензін і прыгатаваную сумесь у спецыяльна прызначаных для гэтага каністрах, у бяспечным месцы, удалечыні ад крыніц цяпла і адкрытага полымя.

- Ачышчайце каністры і месца захоўвання паліва ад часціц біялагічнага смецця і лішкаў змазкі.

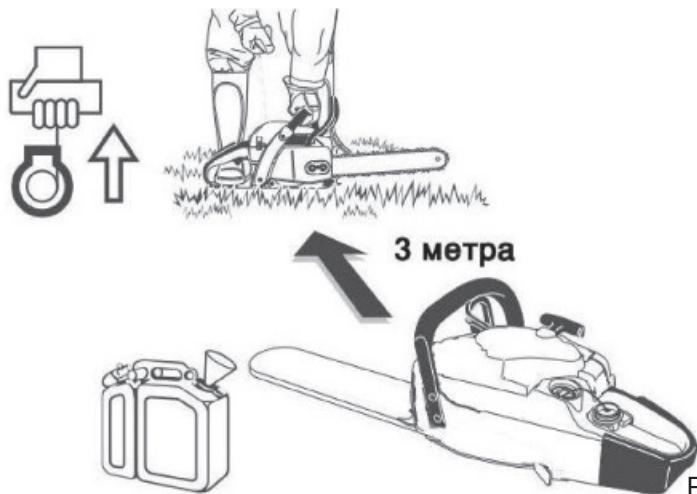
- Не пакідайце ёмістасці з паліўнай сумессю ў межах дасяжнасці дзяцей.

- Залівайце паліўную сумесь праз варонку, толькі на адкрытым паветры.

- Пазбягайце ўдыхання пароў паліва.

- Не дадавайце паліва і не здымайце пробку бака, калі рухавік працуе ці калі ён гарачы.

- Перад запускам перамесціце запраўлены паліўнай сумессю агрэгат як мінімум на 3 м ад месца запраўкі.



Рыс. 2

УВАГА!

Як паліва, так і масла для змазкі ланцуга варта транспартаваць і захоўваць толькі ў прызначаных для гэтага і якая адпавядае выявай пазначаных каністрах.

Варта надзейна прадухіліць доступ дзяцей да гэтых рэчываў.

Паліўная сумесь схільная да старэння. Не рэкамендуецца рыхтаваць залішнюю колькасць сумесі празапас, каб яна не губляла сваіх хімічных і фізічных уласцівасцяў.

Трымайце паасобна тару з прыгатаванай паліўнай сумессю і чыстым бензінам, каб не пераблытаць іх у момант выкарыстання.

Перыядычна чысціце ёмістасці для паліўнай сумесі і масла для змазкі ланцуга.

ЗАПУСК

• Ніколі не запускайце абсталяванне:

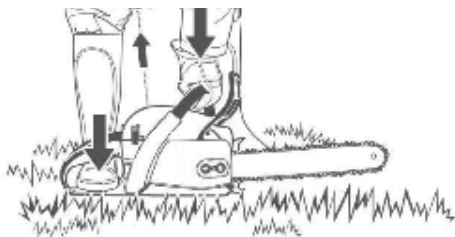
- Калі вы пралілі на яго паліўную сумесь. Пратрыце пырскі і дачакайцеся, пакуль рэшткі бензіну выпарацца.

- Калі вы пралілі паліўную сумесь на сябе ці сваё адзенне, зменіце вопратку. Памойце часткі цела, якія былі ў кантакце з палівам. Карыстайцеся мылам і вадой.

- Калі ў інструмента выяўлена ўцечка паліва.

• Рэгулярна правярайце крышку паліўнага бака і шлангі на прадмет праходжання.

Перад пачаткам працы заўсёды правярайце, што бензапіла правільна сабраная. Сістэматычна правярайце правільнасць усталяўкі шыны і ланцугі, а таксама рэкамендуемае нацяжэнне ланцуга. Няправільная нацяжка ланцуга можа прывесці да хуткага зносу шыны, разрыву ланцуга, траўмы аператара і паломцы кампанентаў бензапілы. Будзьце асцярожныя пры запуску бензапілы. Пры запуску рэкамендуецца актываваць тормаз ланцуга. Моцна ўтрымлівайце бензапілу, прыціснуўшы яе да зямлі. Пераканайцеся, што шына і ланцуг нічога не датычацца.



Рыс. 3

ПАСЛЯ ЗАПУСКА.

УВАГА! Забараняецца працаваць інструментам адной рукой! Падчас працы бензапілу варта ўтрымліваць абедзвюма рукамі: правай рукой за заднюю дзяржальню, а левай за пярэднюю. Дзяржальні варта ахопліваць упэўненым зухам далоні і вялікага пальца.

УВАГА! Пасля адпушчэння рычага газу рэжучы ланцуг рухаецца яшчэ некаторы час (эфект інерцыі).

- Варта ўвесь час зважаць на ўстойлівае становішча.

- Бензапілу варта трымаць такім чынам, каб не ўдыхаць выхляпных газаў. Не працаваць у зачыненых памяшканнях (небяспека атручвання).

- У выпадку з'яўлення шумоў не яснага паходжання і заўважаных перабояў у працы рухавік бензапілы варта неадкладна спыніць і звярнуцца ў любы сэрвісны цэнтр ELITECH для ўхілення непаладак.

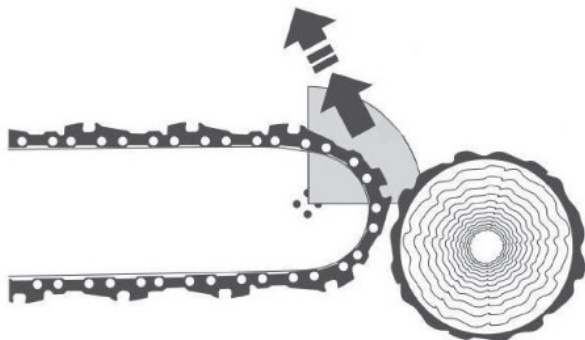
- Перад праваркай нацяжэння пільнага ланцуга для яго нацяжэння, замены або тэхнічнага абслугоўвання інструмента варта спыняць рухавік.

- Не размяшчайце моцна нагрэты інструмент на сухую траву ці лёгкаўзгаральныя прадметы. Глушыцель выхляпных газаў з'яўляецца крыніцай вельмі высокай тэмпературы (небяспека пажару).

Адскок бензапілы

- Пры працы бензапілой можа ўзнікнуць адскок бензапілы ў бок аператара.

- Гэта можа адбыцца пры неасцярожным дотыку рухомага пільнага ланцуга да драўніны (пры аналогіі з цыферблатам гадзін - у сектары ад 12 да 3), напрыклад, пры абразанні сучкоў.



Рыс. 4

- У гэтым выпадку наступіць некантралюемае адкідванне бензапілы з вялікай сілай у бок аператара, што можа быць прычынай траўмы!

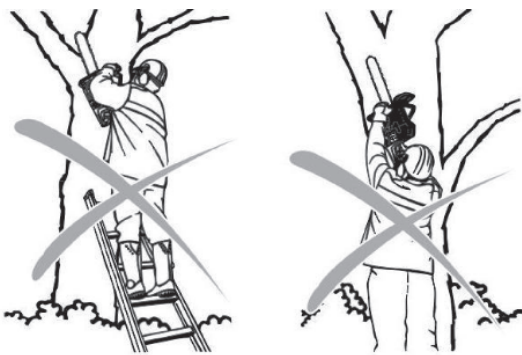
Каб гэтага пазбегнуць, варта выконваць наступныя рэкамендацыі:

- Перад выкананнем тэхналагічнага прыёму пераканайцеся, што пільны ланцуг добра заменчаны і зніжэнне абмежавання глыбіні рэзання адпавядае тыпу драўніны і сезону правядзення прац.

- Запілоўванне (пранікненне наском пільнай шыны ў драўніну) павінна выконвацца аператарам, мелым досвед і навык!

- Пілаванне заўсёды пачынайце на максімальнай хуткасці кручэння пільнага ланцуга.

- Заўсёды сачыце за становішчам канца пільнай шыны. Выконвайце асцярожнасць пры працягу пачатых запілаў.

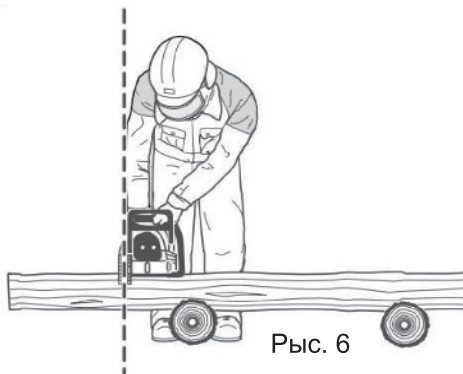


Рыс. 5 эксплуатаваць бензапілу ў зачыненых

памяшканнях. Гэта можа прывесці да атручэння выхляпнымі газамі.

Выконвайце асцярожнасць, калі глеба мокрая, на ўчастку працы галалёд ці снежнае покрыва. Падгніла кара на ствале дрэва, які знаходзіцца пад снегам уяўляе сабой падвышаную небяспеку паслізнуцца.

- Забаронена працаваць, стоячы на ўсходах, калі не магчыма забяспечыць устойлівасць апоры.



Рыс. 6

- Не спрабуйце перарэзаць некалькі галінак адначасова. Пры абразанні сучкоў трэба сачыць за тым, каб не дакранацца пільнай шынай іншых галін.

- Пры распілоўцы варта зважаць на блізка размяшчаючыся ствалы.

Паводзіны падчас працы / Метады працы

Працуйце з бензапілой толькі ў светлы час сутак або пры добрым натуральным асвятленні. Забараняецца

- Забаронена пілаваць, калі месца распілоўвання сучкоў, галін або ствала знаходзіцца вышэй за ўзровень плячэй.

- Не працуйце бензапілой у залішне нахільным становішчы.

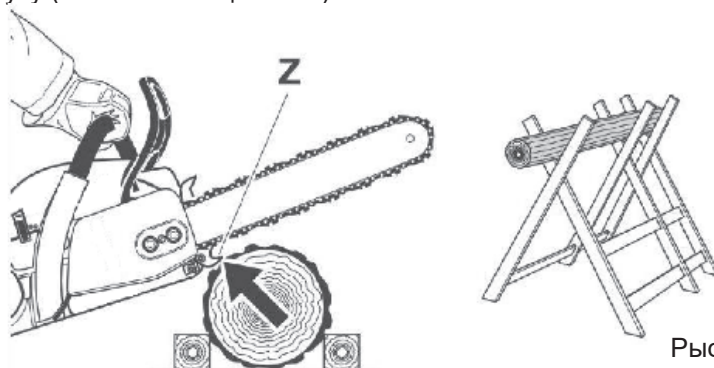
- Бензапілу варта размяшчаць такім чынам, каб ніякая частка цела не знаходзілася на лініі руху пільнага ланцуга.

- Бензапілу варта выкарыстоўваць выключна для пілавання драўніны.

- Імкніцеся не дакранацца рухомым пільным ланцугом глебы.

- Участак працы неабходна ачысціць ад старонніх прадметаў, такіх як пясок, камяні, цвікі і т.п. Староннія прадметы могуць пашкодзіць пільны ланцуг або стаць прычынай «зваротнага ўдару».

- Пры піраванні драўніны на дровы рэкамендуецца выкарыстоўваць устойлівую падстаўку (па магчымасці казлы).



Рыс. 7

Забаронена, каб іншы чалавек ці сам аператар прытрымліваў частку драўніны.

- Каб ствол сартымента пры піраванні не пракручваўся, выкарыстоўвайце ўпоры.

Зубчасты ўпор (Z) можа дапамагчы пры выкананні валкі дрэва або пры распілоўцы.

Зафіксуйце зубчасты ўпор (Z) на ствале дрэва. Да дотыку пільнага ланцуга драўніны націсніце на курок газу, каб абароты былі максімальныя і толькі пасля гэтага пачынайце піраванне. Пры гэтым зубчасты ўпор будзе працаваць, як шарнір.

Перамяшчайце корпус бензапілы ўверх, прыўздымаючы за заднюю дзяржальню, прытрымваючы за пярэдняю. Націск на бензапілу павінна быць лёгкай. Перапілаваўшы валакна драўніны, становішча ўпора змяняецца, і ўсе дзеянні вырабляюцца ў той жа паслядоўнасці: упор на ствале фіксуецца, рухавік разганяецца да максімальных абарачэнняў, ланцуг укараняецца ў драўніну і ўпор у канструкцыі працуе, як шарнір.

Бензапілой можна вырабляць падоўжнае піраванне драўніны.

УВАГА! Для выканання дадзенай аперацыі патрабуецца досвед і кваліфікацыя! Пачынайце піраванне толькі пасля таго, калі пераканаецеся, што працоўная зона расчышчана ад прадметаў, аб якія аператар можа спатыкнуцца, перасоўваючыся спіной наперад. Будзьце пільны, т.я. існуе падвышаная небяспека адскоку.

Падоўжнае рэзанне

варта выконваць пад магчыма малым вуглом. Працаваць пры гэтым варта асабліва асцярожна, бо няма магчымасці паўнаватраснага выкарыстання зубчастага ўпора.

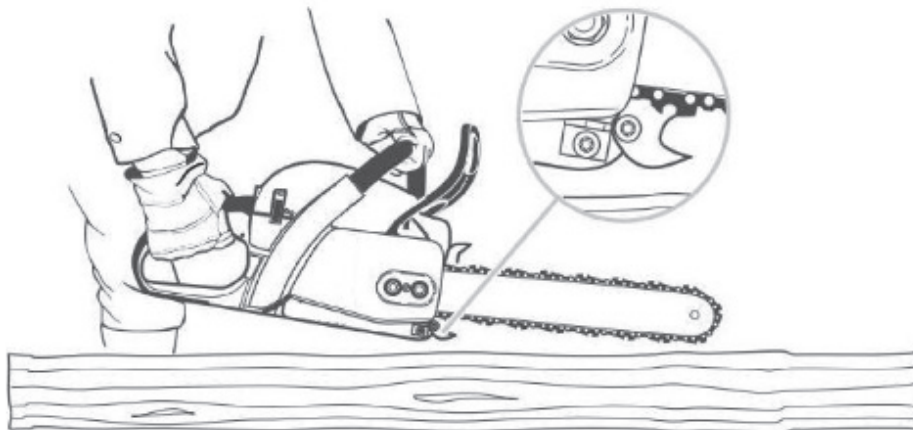


Рис. 8

- При канфіскацыі пільнай гарнітуры з прапілу пільны ланцуг павінен быць у руху.

- При выкананні пілавання драўніны вялікага дыяметра, варта паміж асобнымі аперацыямі запавольваць хуткасць пілавання, меней інтэнсіўна націскаючы на цынгель газу.

- Варта выконваць асцярожнасць пры піраванні расшчэпленых сартыменты драўніны, якія могуць быць захопленыя рухомым ланцугом (небяспека траўмы).

- У выпадку закліноўвання ланцуга пры рэзанні верхняй часткай пільнай шыны, бензапіла можа быць адкінута ў напрамку аператара. З улікам гэтага варта па магчымасці пілаваць ніжняй часткай пільнай шыны, каб у выпадку закліноўвання ланцуга піла адкідалася ад аператара ў бок пераразаемай драўніны.

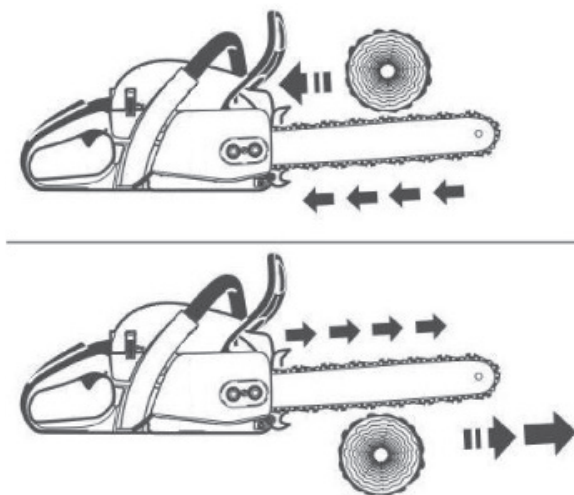


Рис. 9

УВАГА! Валку і абразанне сучкоў дрэў, а таксама працу на буралому могуць выконваць толькі аператары, якія маюць адпаведную кваліфікацыю, пасведчанне ўстаноўленага ўзору і мінулыя інструктажы (першасны і на працоўным месцы).

УВАГА! Высокая траўмаапаснасць!

УВАГА! Ніколі не працуйце ў адзіночку! Калі вас двое ці больш, вы заўсёды зможаце дапамагчы адзін аднаму, калі адбылося нешта непрадбачанае!

Працу па валцы дрэў можна пачынаць, толькі пераканаўшыся, што:

а) у зоне валкі (падзення дрэў) няма старонніх, яна абгароджана і на меркаваных напрамках праходу людзей устаноўлены папераджальныя знакі ўстаноўленага ўзору,

б) ёсць дастаткова месца для адыходу кожнага з працуючых на валцы (шлях адыходу павінен праходзіць пад вуглом 60° да восі падзення з боку выкананага падпілу).

с) вакол ствала дрэва прыбраны ўсе староннія прадметы, зараснікі і галінкі. Варта сачыць за ўстойлівым становішчам аператара пры піраванні (небяспека падзення).

д) Кожнае наступнае працоўнае месца павінна знаходзіцца на адлегласці як мінімум 2 адлегласці, роўнага вышыні які адводзіцца для валкі дрэва.



Рис. 10

Перад валкай варта старанна праверыць кірунак падзення дрэва і пераканацца, што ў дадзенай зоне няма ні людзей, ні будынкаў.

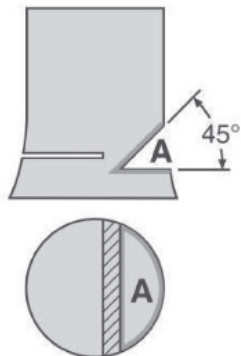
Пры адзнацы стану дрэва варта зважаць на рэльеф мясцовасці; памер і размяшчэнне кроны, у тым ліку наяўнасць асобных або сухіх галінак; вышыню дрэва; натуральны нахіл ствала і ці няма на ім прыкмет гнілі?

Варта звярнуць увагу на хуткасць і кірунак ветра. Пры моцных парывах ветра варта адмовіцца ад валкі.

Абразанне каранёў у падставы.

Калі камель ствала мае вялікія і высокія карані, то іх рэкамендуецца абразаць па дыяметры ствала. Варта пачынаць ад найбольшага караня. Спачатку варта вертыкальны надпіл, потым гарызантальны, сочачы за тым, каб сам ствол рэзамі не пашкоджваўся.

Выкананне падпіла:



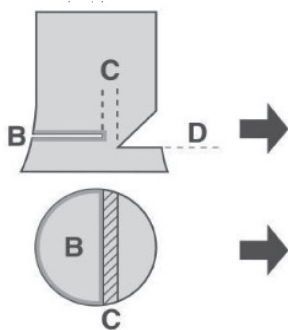
Рыс. 11

Падпіл (А) задае дрэву кірунак падзення.

Ён выконваецца пад прамым вуглом да кірунку падзення дрэва на глыбіню ад 1/3 да 1/5 таўшчыні ствала.

Падпіл трэба выконваць як мага бліжэй да зямлі. Магчымыя папраўкі варта вырабляць па ўсёй даўжыні падпілоўкі. Далей выконваецца рэз пад нахілам 45°. Кантралююце, каб рэзы перасекліся, але валокны драўніны па кірунку да ядра ствала не былі перапілаваны.

- Асноўны рэз (В)



Рыс. 12

Вырабляецца вышэй месцы скрыжавання гарызантальнага рэзу (D) і нахільнага рэзу падпілоўкі. Неабходна выконваць яго строга гарызантальна. Паміж падпілам і асноўным рэзам павінна заставацца каля 1/10 дыяметра ствала ў якасці недапіла (3).

Недапіл (3) выконвае функцыю шарніра. Ні ў якім разе нельга яго перапілоўваць, бо ў гэтым выпадку падзенне дрэва некантралюемае.

У якасці дадатковых аксэсуараў пры правядзенні накіраваючай валкі дрэва рэкамендуецца выкарыстоўваць валачныя кліны і лапаткі (у залежнасці ад таўшчыні ствала дрэва), сякера ці кавадла, каб кліны забіваць. Неабходна сачыць, каб не было кантакту з металам рухомах ланцугоў. Разам з тым валачныя кліны і

лапаткі будуць садзейнічаць, каб працэс накіраваўчай валкі дрэва быў больш кантраляваным, і прадухіляць заціск пільнай гарнітуры, калі нешта ў працэсе пайшло не так.

- Як толькі ствол дрэва пачаў рух, аператару неабходна перамесціцца ў адным з падрыхтаваных напрамкаў адходу, але, не перасякаючы лінію падзення дрэва. Пры адыходзе пасля выканання асноўнага рэзу варта звяртаць на падальныя зверху сучкі і галіны.

Пры працы на схіле аператар павінен знаходзіцца вышэй або ўзбоч ад ствала дрэва, якое аператар валіць. Валку дрэва вырабляюць уздоўж схілу, у адваротным выпадку можа ўзнікнуць небяспека, што дрэва скаціцца ўніз і працэс можа быць не кантраляваны.

Пры абразанні сучкоў пілаванне заўсёды пачынаецца такім чынам, каб паміж цэлам аператара і рухомым ланцугом быў ствол дрэва. Абразанне сучкоў - тэхналагічная аперацыя, якая патрабуе вялікіх працавыдаткаў ад аператара. Для таго, каб зменшыць нагрузку і стамляльнасць, корпус бензапілы варта па магчымасці абапіраць аб ствол і ў меншай ступені трымаць на выцягнутых руках. Пазбягайце сітуацый, калі шкарпэтку пільнай шыны пры руху ланцуга на хуткасці можа крануць драўніны і адбудзецца адскок.

Варта звяртаць адмысловую ўвагу на галіны, змешчаныя ў стане нацяжэння. Вольна вісця галіны не варта пераразаць знізу.

Забаронена выконваць абразанне сучкоў, стоячы на ствале.

УВАГА! У драўніне ўзнікаюць напругі (сціск або расцяжэнне), якія таксама неабходна ўлічваць пры выкананні распілоўкі. Карыстайцеся рэкамендацыямі, прадстаўленымі ніжэй.

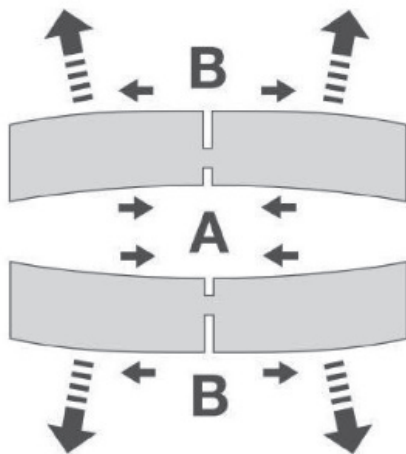


Рис. 13

Рэкамендуецца заўсёды пачынаць пілаванне са боку сціскальнай напругі (А). Толькі пасля гэтага яе варта перарэзаць з боку напругі які расцягвае (В). Гэта дазволіць пазбегнуць небяспечнага закліноўвання пільнай шыны і ланцуга.

Транспарціроўка і захоўванне

Пры пераносе бензапілы ці змене працоўнага месца варта спыняць рухавік бензапілы і актываваць тормаз пільнага ланцуга, каб выключыць пашкоджання аператара.

УВАГА! Забаронены запуск і любое перасоўванне з працавальным рухавіком бензапілы, калі тормаз не актываваны і пільны ланцуг круціцца!

Пры транспарціроўцы на вялікую адлегласць варта надзець пластыкавы чохол на пільную шыну.

Пры пераносцы бензапілу варта трымаць за перэднюю дзяржальню, накіраваўшы пільную шыну назад.



Рыс. 14

Пазбягайце дотыку глушыцеля (небяспека апёку).

Пры транспартаванні бензапілы ў аўтамабілі варта зважаць на ўстойлівае становішча, не дапушчальнае праліванні паліва ці маслы.

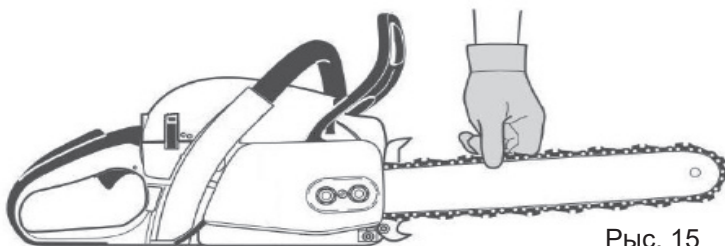
Бензапілу варта захоўваць у сухім памяшканні. Не рэкамендуецца захоўваць яе на вольным паветры. Трымайце ў недаступным для дзяцей месцы.

Пры працяглым захоўванні бензапілы варта цалкам апаражніць паліўны і масляны бакі.

Тэхнічнае абслугоўванне

Пры выкананні любой аперацыі па тэхнічным абслугоўванні варта спыняць рухавік і здымаць са свечкі запальвання наканечнік провада высокай напругі.

Перад кожным пачаткам працы варта праверыць спраўнасць бензапілы, асабліва дзеянне тормазы ланцуга. Варта звярнуць адмысловую ўвагу на якія адпавядаюць правілам заострыванне і нацяжэнне пільнага ланцуга.



Рыс. 15

Рэгулярна чысціце корпус і кампаненты бензапілы.

Варта рэгулярна правяраць шчыльнасць коркаў заліўных гарлавін паліўнага і маслага бакаў.

УВАГА! Забаронена ўносіць змены ў канструкцыю бензапілы. Гэта падвяргае рызыцы жыцця аператара і навакольных людзей.

Самастойна можна выконваць толькі тыя аперацыі па абслугоўванні, якія апісаны ў пашпарце.

Усе іншыя працы павінны выконвацца ў сэрвісных майстэрнях афіцыйных дилераў ELITECH.

Варта выкарыстоўваць толькі арыгінальныя запасныя часткі і прадугледжанае вытворцам абсталяванне. Выкарыстанне неарыгінальных запасных частак, непрадугледжанага аснасткі або камбінацый шына/пільны ланцуг, можа прыводзіць да паломкі інструмента, зніжэння яго рэсурсу і стварыць пагрозу жыццю аператара і навакольных людзей, разбурэнню будынкаў. У выпадку выкарыстання аператарам не арыгінальных запчастак у канструкцыі інструмента, непрадугледжанай пільнай гарнітуры або аснасткі вытворца абсталявання не адказвае за няшчасныя выпадкі або матэрыяльны ўрон.

Першая дапамога

Для аказання першай дапамогі пры няшчасным выпадку на працоўным месцы заўсёды павінна знаходзіцца аптэчка. Выдаткаваныя сродкі медыцынскай дапамогі трэба неадкладна папаўняць. Пры выкліку хуткай дапамогі, калі ласка, паведаміце наступную інфармацыю:

- месца здарэння
- што здарылася
- колькасць пацярпелых
- характар паразы
- дадзеныя паведамляемай асобы.

УВАГА! Бензапіла - крыніца падвышанай вібрацыі, якая можа нанесці шкоду крывяносным сасудам або нервовай сістэме аператара. Забаронена эксплуатацыя інструмента з пашкоджанымі ці разбуранымі анты вібрацыйнымі элементамі ў канструкцыі бензапілы! Вібрацыя можа быць прычынай наступных сімптомаў: аняменне (страта адчувальнасці) у пальцах, руках або запясцях, паколванне,

боль, вострае адчуванне, змяненне колеру скуры або скуры. **Калі назіраецца жывы з гэтых прыкмет, звернецеся да лекара!**

Крытэрыі гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні старонніх шумоў пры працы пілы, механічных пашкоджанняў корпуса, уцечкі паліва з бензабака, неабходна неадкладна выключыць пілу і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ўхілення няспраўнасцяў.

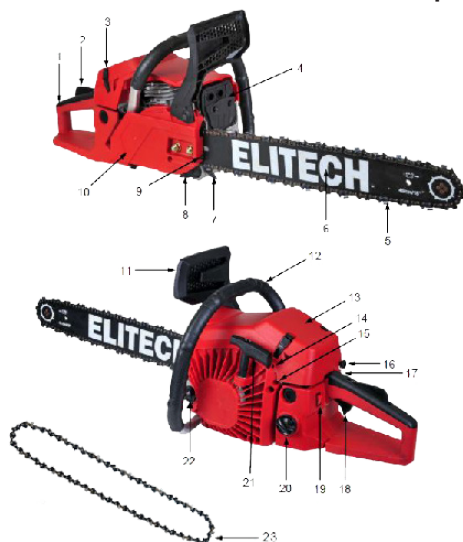
3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

ПАРАМЕТРЫ / МАДЭЛІ	ПБ 452	ПБ 522
Код	E1611.013.00	E1611.014.00
Аб'ём рухавіка, см³	45	52
Магутнасць рухавіка, к.с.	2,7	3,0
Тып рухавіка	2- тактны	2- тактны
Максімальная хуткасць кручэння рухавіка, аб/мін	10000	11000
Хуткасць кручэння рухавіка на халастым ходу, аб/мін	3200±200	3200±200
Даўжыня шыны, см	46	51
Крок ланцуга, цаля	0,325	0,325
Паза шыны, мм.	1,5	1,5
Колькасць хваставік ланцуга, шт	72	76
Аб'ём паліўнага бака, мл	550	550
Аб'ём маслянага бака, мл	неэтыляваны бензін AI92 + масла 2т	
Расход масла, мл/мін	520	530
Тып свечкі запальвання	260	260
Узровень шуму, дБ(А)	6-15	6-15
Маса (без шыны, ланцуга, масла, паліва) кг	4,8	4,9

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Бензапіла	1 шт.
Шына	1 шт.
Ланцуг	2 шт.
Зубчасты ўпор	1 шт.
Ключ камбінаваны	1 шт.
Чахол шыны	1 шт.
Каністра для падрыхтоўкі паліўнай сумесі	1 шт.
Пашпарт	1 шт.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Рыс. 16

- | | |
|---|--|
| 1 – Задняя дзяржальня | 12 – Пярэдняя дзяржальня |
| 2 – Засцерагальнік курка газу | 13 – Крышка паветранага фільтра |
| 3 – Фіксатар крышкі паветранага фільтра | 14 – вiнт налады халастых абарачэнняў |
| 4 – глушыцель | 15 – вiнт рэгулявання карбюратора |
| 5 – ланцуг пільны | 16 – Ручка кіравання паветранай засланкі |
| 6 – шына накіроўваючая | 17 – праймер |
| 7 – Зубчасты ўпор | 18 – Курок газу |
| 8 – ланцугаўлоўнік | 19 – Выключальнік запальвання |
| 9 – вiнт рэгулявання нацяжэння ланцуга | 20 – крышка паліўнага бака |
| 10 – Крышка скаплення | 21 – Ручка стартара |
| 11 – рычаг інерцыйнага тормаза ланцуга | 22 – крышка маслянага бака |
| | 23 – Дадатковая пільны ланцуг |

6. ПАДРЫХТОЎКА ДА ПРАЦЫ

УСТАНОЎКА ЗУБЧАТАГА УПОРА

1. Камбінаваным ключом (уваходзіць у камплект) адкруціце гайкі мацавання шыны (рыс. 17) і зніміце крышку счাপлення.

2. З дапамогай двух вінтоў усталюеце зубчасты ўпор, як паказана на рысунку 18.

УСТАНОЎКА ШЫНЫ І ЛАНЦУГА

Увага! Зуб'і ланцугі вельмі вострыя. Будзьце асцярожныя. Выкарыстоўвайце ахоўныя пальчаткі.

Увага! Выкарыстоўвайце шыны і ланцугі, рэкамендаваныя вытворцам для дадзенай мадэлі бензапілы.

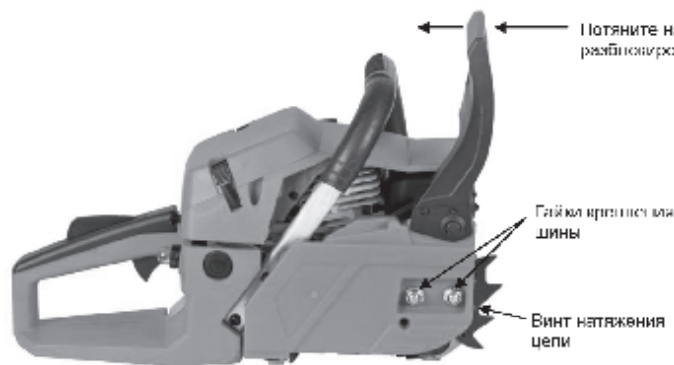


Рис. 17

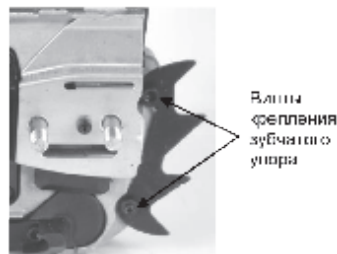


Рис. 18

1. Перад ўсталёўкай шыны і ланцуга пераканайцеся, што інэрцыйны тэрмаз ланцуга разблакаваны. Для гэтага пацягніце ручку інэрцыйнага тэрмазу на сябе (рыс. 17).

2. Камбінаваным ключом (уваходзіць у камплект) адкруціце гайкі мацавання шыны (рыс. 17) і зніміце крышку счাপлення.

3. Адкруціце вінт нацяжэння ланцуга (рыс. 17) супраць гадзіннікавай стрэлкі да таго часу, пакуль палец нацяжэння ланцуга не ўстане ў крайняе левае становішча.

4. Устаноўце шыну на шпількі (рыс. 19)

5. Надзеўце ланцуг на прывадную зорачку (рыс. 19), затым надзеўце ланцуг на шыну такім чынам, каб зуб'і ланцуга былі накіраваны рэжучымі кромкамі па ходзе руху ланцуга (па гадзіннікавай стрэлцы).

6. Усталюйце крышку счাপлення на месца. Закруціце гайкі мацавання шыны ад рукі.

Заўвага! Пры ўсталёўцы крышцы счাপлення сачыце за тым, каб палец нацяжэння ланцуга ўвайшоў у адтуліну нацяжэння ланцуга на шыне.

7.Пракруціце ланцуг на шыне і пераканайцеся, што ланцуг шчыльна лёг на зуб'і прываднай шасцярні і пазу шыны.

8.Адрэгулюйце нацяжэнне ланцуга (гл. пункт «Нацяжэнне ланцуга»)

9.Пасля рэгулявання нацяжэння ланцуга зацягніце ключом гайкі мацавання шыны.

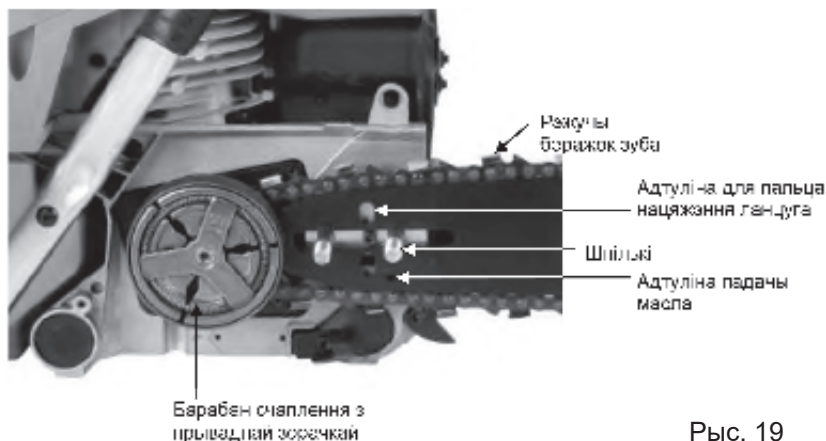


Рис. 19

РЭГУЛІРОВАЊКА НАЦЯГНЕННЯ ЛАНЦУГУ

Увага! Надзеўце ахоўныя пальчаткі.

Увага! Правільнае нацяжэнне ланцуга павінна правярацца перад пачаткам працы, а таксама пры кожнай запраўцы палівам.

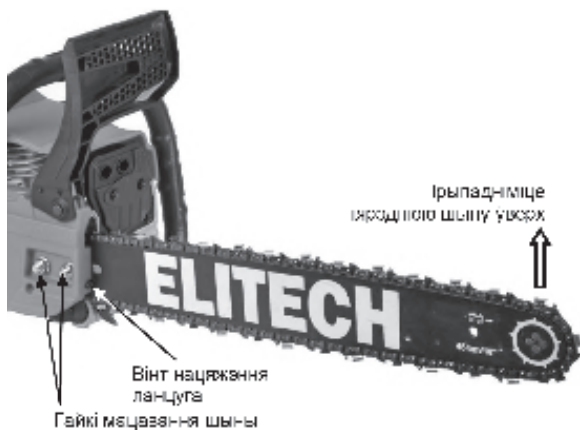
1. Прыслабце гайкі мацавання шыны (рыс. 20) .

2. Шліцавай адвёрткай камбінаванага ключа круціце вінт нацяжэння ланцуга па гадзіннікавай стрэлцы да таго часу, пакуль ланцуг не будзе шчыльна прылягаць да ніжняй часткі шыны (рыс.20).

3. Праверце нацяжэнне ланцуга. Для гэтага возьміце ланцуг пасярэдзіне шыны з верхняй часткі і прыпадніміце верх. Ланцуг павінен выходзіць з накіроўваючай пазы шын на вышыню зуба (4-5мм) (рыс. 21).

4. Прыпадніміце пярэдняю частку шыны ўверх і закруціце гайкі мацавання шыны.

5. Праверце ступень нацяжкі. Для гэтага паспрабуйце рукой пракруціць ланцуг на шыне. Ланцуг павінен вольна рухацца, не захрасаць і не выпадаць з накіроўваючай пазы на шыне. Калі вынік адрозніваецца, то прыслабце фіксуючыя гайкі і паўтарыце рэгуляванне нацяжэнне ланцуга.



Рыс. 20



Рыс. 21

6. Запусціце рухавік, дайце яму папрацаваць некалькі секунд, а потым зрабіце перагазоўку (цалкам націскаецца курок газу да моманту разгону рухавіка да максімальнай хуткасці кручэння і пасля гэтага курок газу адпускаецца). Заглушыце рухавік і правярце нацяжэнне ланцуга. Пры неабходнасці адрэгулюйце нацяжэнне (новы ланцуг у першы час даўжэе пад нагрукі і яе нацяжэнне трэба перыядычна правяраць у пазбяганне саскоку ланцуга з накіроўваючай шыны).

Калі пільны ланцуг выкарыстоўваўся доўгі час або аслаб, паўтарыце працэдуру налады нацяжэння.

Увага!

1. Усе дзеянні па ўстаноўцы рэжучай сістэмы павінны вырабляцца на бензапіле з непрацуючым рухавіком. У пазбяганне небяспекі самаадвольнага запуску рухавіка са свечкі запальвання павінен быць зняты каўпачак з провадам запальвання.

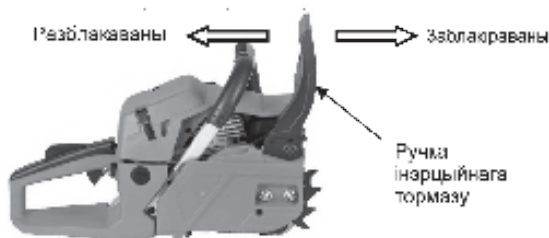
2. Заўсёды пры рабоце з ланцугом выкарыстоўвайце ахоўныя пальчаткі. Зуб'і ланцугі вельмі вострыя і могуць нанесці балючыя пашкоджанні.

3. На працу з няправільна нацягнутым ланцугом. Яна можа саскачыць з шыны і нанесці вялікую шкоду. Правісанне пільнага ланцуга не дапушчальна!

ІНЕРЦЫЙНЫ ТОРМАЗ ЛАНЦУГУ

Бензапіла абсталявана інерцыйным тормазам ланцуга, які памяншае верагоднасць траўмы з-за адскоку пілы або падзенні апэратара ў выніку страты раўнавагі.

У выпадку ўзнікнення адскоку, пры рэзкім паступальным руху пілы ўверх, пад дзеяннем сіл інер-



Рыс. 22

цыі ручка інэрцыйнага тормазу рухецца наперад і, пераадолювачы намаганне пружыны, актывуе тармажны механізм. Барабан счэплення імгненна блакуецца і ланцуг спыняецца.

Штодня ажыццяўляйце праверку працаздольнасці тормазу ланцуга!

Праверка інэрцыйнага тормазу:

Калі інэрцыйны тормаз ланцуга разблакаваны ланцуг можа свабодна круціцца. Калі інэрцыйны тормаз заблакаваны ланцуг не круціцца, яго немагчыма пракруціць. Для разблакіроўкі тормазу ланцуга пацягніце ручку тормазу на сябе да пстрычкі (рыс. 22).

Увага! Забараняецца працаваць з няспраўным інэрцыйным тормазам ланцуга.

Увага! Інэрцыйны тормаз ланцуга не вызваляе аператара ад захавання правіл тэхнікі бяспекі пры працы з бензапілой.

Увага! Праца рухавіка з заблакаваным інэрцыйным тормазам ланцуга прыводзь да пашкоджання рухавіка, які не падлягае гарантыйнаму рамонту.

ПАДРЫХОЎКА ПАЛІЎНАЙ СУМЕСІ

Для падрыхтоўкі паліўнай сумесі Вам спатрэбіцца: бензін з актанавым лікам АІ 92, 2х-тактнае масла для рухавікоў паветранага астуджэння, каністра з мернымі рызыкамі (уваходзіць у камплектацыю), варонка, сродкі індывідуальнай абароны (пальчаткі, акуляры).

Інструмент абсталяваны двухтактным рухавіком, якія патрабуюць сумесі, якая складаецца з бензіну і рэгламентаванага 2-х тактнага масла для рухавікоў с паветраным астуджэннем.

ВАЖНА Ужыванне чыстага бензіну з'яўляецца чыннікам выйсця з ладу элементаў рухавіка і такія выпадкі не з'яўляюцца гарантыйнымі.

ВАЖНА Выкарыстоўвайце толькі якаснае паліва і 2-тактны масла для падтрымання эксплуатацыйных характарыстык і забеспячэння працяглага тэрміна службы рухавіка.

Характарыстыкі бензіну

Выкарыстоўвайце толькі неэтыляваны бензін, актанавы лік якога не ніжэй за 90.

Заўвага: не рэкамендуецца выкарыстоўваць бензін з актанавым лікам больш за 93.

ВАЖНА Неэтыляваны бензін утварае асадак пры захоўванні звыш 2 месяцаў. Заўсёды выкарыстоўвайце нядаўна набыты бензін!

Характарыстыкі 2-х тактнага масла

Выкарыстоўвайце рэкамендаваныя маркі 2-х тактных маслаў ELITECH, у залежнасці ад умоў эксплуатацыі:

марка	артыкул	рэкамендацыі
Elitech СТАНДАРТ (мінеральнае)	2002.000200	рэкамендуецца для эксплуатацыі бензапіл пры тэмпературы навакольнага паветра да -20°C
Elitech ПРЭМІУМ (паўсінтэтычнае)	2002.000100	рэкамендуецца для эксплуатацыі бензапіл пры тэмпературы навакольнага паветра да -30°C
Elitech УЛЬТРА (сінтэтычнае)	2002.000300	рэкамендуецца для эксплуатацыі бензапіл пры тэмпературы навакольнага паветра да -42°C

Для працы рухавіка ў перыяд уводу ў эксплуатацыю рэкамендуецца суадносіны 1:25 (4%) ці 200 мл 2-тактнага масла на 5 літраў бензіну. На сумесі з такой прапарцыяй рэкамендуецца адпрацаваць у стандартным рэжыме 2-3 запраўкі паліўнага бака інструмента пры непасрэднай эксплуатацыі абсталявання.

Увага! Эксплуатацыя інструмента на халастым ходу пры запраўцы паліўнай сумесцю з падвышанай колькасцю 2х-тактнага масла забараняецца! Гэта прыводзіць да хуткага утварэння нагара ў рухавіку і становіцца чыннікам выхаду яго з ладу.

Па канчатку абкаткі для далейшай эксплуатацыі рэкамендуецца прапарцыя 1:50 (2%) ці 100 мл масла на 5 л бензіну.

Паліўная сумесь можа змяшчаць хімічна агрэсіўныя кампаненты. Падчас запраўкі вока і скуру аператара варта абараняць ад кантакту з нафтапрадуктамі. Падчас запраўкі аператару неабходна апранаць ахоўныя пальчаткі і сачыць, каб паліўная сумесь не патрапіла на працоўнае адзенне. Варта пазбягаць удыхання пароў паліва, т.я. гэта можа прывесці да атручвання карыстальнікі і далейшым захворванням.

Увага!

Забараняецца змешваць бензін з маслам у паліўным баку пілы.

Падрыхтоўвайце паліўную сумесь непасрэдна перад працай. Не варта падрыхтоўваць паліўную сумесь у вялікіх колькасцях, бо гатовая паліўная сумесь мае абмежаванне па тэрміне захоўвання. Гатовая паліўная сумесь пры працяглым захоўванні (больш за месяц) губляе свае ўласцівасці. Калі на працягу месяца паліўная сумесь не скарыстана, то лепш яе ўтылізаваць.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Увага! Перад эксплуатацыяй неабходна аглядзець пілу на наяўнасць пашкоджанняў. Пры выяўленні пашкоджанняў іх неабходна ўхіліць да пачатку працы з пілой.

ПЕРАД ЗАПУСКАМ

- 1.Запоўніце паліўны бак свежай паліўнай сумессю.
- 2.Запоўніце масляны бак чыстым маслам для змазкі ланцуга.
- 3.Праверце нацяжэнне ланцуга.
- 4.Пераканайцеся, што ланцуг не заблакаваны інэрцыйным тормазам ланцуга.
- 5.Праверце працу інэрцыйнага тормазу ланцуга

ЗАПУСК БЕНЗАПІЛЫ

Актыўуйце інэрцыйны тормаз, перавядучы дзяржальню тормазу наперад (ад аператара).

Устаньце ў надзейнае і ўстойлівае становішча.

Пераканайцеся, што тормаз актываваны, у пільнага ланцуга няма кантакту з зямлёй і абразіўнымі матэрыяламі і з боку рэжучага апарата няма людзей і тэхнікі.

УВАГА! Мадэлі абсталяваныя функцыяй палегчанага запуску і інструмент здольны запускаяцца хутка і з мінімальнымі намаганнямі. У пазбяганне парываў не выцягвайце шнур стартэра з максімальным высілкам і ва ўсю даўжыню, не цягніце яго па боку адтуліны накіроўваючага троса і адпускайце дзяржальню паступова, каб яе зварот на месца не быў некантралюемым.

Запуск халоднага рухавіка («халодны запуск»).

Пад «халодным» запускам маецца на ўвазе запуск, які вырабляецца як мінімум праз 5 хвілін пасля прыпынку рухавіка або пасля запраўкі палівам.

Закрыйце паветраную засланку, для гэтага пацягніце рычаг паветранай засланкі 16 (рыс. 16) на сябе.

Устанавіце выключальнік запальвання 19 (рыс. 16) у становішча «I».

Перад запускам націсніце на кнопку праймера (палівападпампоўваючай помпы) 17 (рыс.16) 5-7 раз. Як толькі паліўная сумесь з'явіцца ў празрыстай колбе, націсніце на яе яшчэ 2-3 разы, што гарантуе паступленне паліўнай сумесі ў карбюратар, што ў значнай ступені аблегчыць запуск і знізіць рызыку паломкі элементаў стартэра.

Прыцісніце ланцуговую пілу да зямлі, устанавіўшы правую ступню ў адтуліну задняй дзяржальні. Левай рукой вазьміцеся за пярэдняю дзяржальню. Пераканайцеся, што шына і пільны ланцуг ні да чаго не дакранаюцца. Абярыце вольны ход стартэра. Для гэтага пацягніце за ручку стартэра да адчувальнага супраціў, затым павольна вярніце ручку ў зыходнае становішча і тузаніце за ручку стартэра. Паўтарайце запуск да моманту першай успышкі паліва ў рухавіку.

Пасля з'яўлення гуку працы рухавіка вярніце рычаг паветранай засланкі ў зыходны (утоплены) стан. Калі рухавік заглох, ізноў пацягніце ручку стартэра для яго запуску. Толькі калі рухавік запрацуе стабільна, разблакуйце інэрцыйны тормаз ланцуга (перавядзіце яго ў задняе становішча) і пачынайце працу.



Рыс. 23

Увага!

Ніколі не накручвайце шнур стартэра на руку.

Не выцягвайце шнур з вялікім намаганнем і цалкам.

Не адпускайце рэзка дзяржальню стартэра пры выцягнутым шнуры, гэта можа прывесці да ўдару і пашкоджання корпуса.

Пры выцягванні шнура не дапушчайце яго перагіну праз бок адтуліны.

Запуск прагрэтага рухавіка («цёплы» запуск).**Увага!**

Кожны запуск бензапілы рабіце пры актываваным тормазе пільнага ланцуга.

Калі рухавік бензапілы быў спынены нядаўна і не паспеў астыць, перад запускам: уключыце запальванне, пацягніце на сябе рычаг паветранай засланкі і тут жа засуньце яго ў корпус бензапілы зваротна. Таргніце за дзяржальню стартэра, рухавік завядзецца і пачне працаваць на падвышаных абарачэннях. Разблакуйце тормаз ланцуга і пачынайце працаваць.

Калі пры выкананні маніпуляцый рухавік не завёўся, значыць, ён астыў і тады трэба вырабіць запуск, кіруючыся рэкамендацыямі па запуску халоднага рухавіка.

ПРЫПЫНАК БЕНЗАПІЛЫ

1.Адпусціце курак газу 18 (рыс. 16).

2.Выключальнік запальвання 19 (рыс. 16) усталюеце ў становішча «О» (STOP).

ЗМАЗКА ШЫНЫ І ЛАНЦУГА

Рыс. 24



Рыс. 25

Бензапіла абсталявана аўтаматычнай сістэмай падачы масла.

Шына і ланцуг павінны стала змазвацца адмысловым маслам для змазкі шыны і ланцуга.

Сістэма аўтаматычна падае неабходную колькасць масла з маслянага бака да шыны і ланцуга.

Павелічэнне абарачэнняў рухавіка павялічвае падачу масла да шыны. Коль-ць падачы масла можна рэгуляваць з дапамогай рэгулявальнага вінта (рыс.24).

Праверку падачы масла да ланцуга варта вырабляць перад пачаткам працы і кожны раз пасля запраўкі маслянага бака. Для гэтага:

1. Размесціце пілу над чыстай светлай паверхняй на адлегласці прыкладна 5-10см.

2. Націсніце на курок газу да ўпора і дайце рухавіку папрацаваць прыкладна 5-10 секунд на максімальных абарачэннях. Пад шынай павінен застацца выразны масляны след - механізм падачы змазкі працуе правільна (рыс. 25).

Для рэгулявання падачы масла ажыццяўляецца кручэннем шліцэвай адвёрткай рэгулявальных вінтоў (рыс. 24).

Увага! Рэгуляванне падачы змазкі вырабляецца толькі пры выключаным рухавіку!

Увага! Забараняецца працаваць без змазкі шыны і ланцуга. Праца без змазкі шыны і ланцуга прыводзіць да заўчаснага зносу шыны, ланцуга і прываднай зорачкі, што не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

У выпадку спынення падачы змазкі праверце наяўнасць масла ў масляным баку. Калі масла ў масляным баку ёсць, а ланцуг пры гэтым не змазваецца, то звернецца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH.

Заўвага! Для змазкі ланцуга рэкамендуецца выкарыстоўваць чысты маторны, або арыгінальнае масла ELITECH для змазкі элементаў рэжучай сістэм бензапіл і электрапіл:

ELITECH ПРЭМІУМ	паўсінтэтычнае	артыкул 2004.000100
ELITECH СТАНДАРТ	мінеральнае	артыкул 2004.000200

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Агульныя звесткі

ВАЖНА Правілы бяспекі прыведзены ў гл. 2. Строга выконвайце ўказанні для прадухілення

сур'ёзных рызык і небяспекі.

Перад правядзеннем любых аперацый па тэхнічным абслугоўванні:

- Заглушыце рухавік;
- Адлучыце каўпачок свечкі;
- Пачакайце, пакуль рухавік астыне;
- Прачытайце адпаведнае кіраўніцтва;
- Надзеньце прыдатнае адзенне, працоўныя пальчаткі і ахоўныя акуляры.

Карыстальнік можа выконваць толькі тыя работы па абслугоўванні і сэрвісе, якія пазначаны ніжэй. Рамонт інструмента і працы за мяжой указанага спісу павінны выконвацца ў сэрвісным цэнтры афіцыйнага дылера ELITECH.

Выконвайце графік тэхабслугоўвання. Інтэрвалы разлічаны на аснове штодзённай эксплуатацыі інструмента. Калі інструмент не выкарыстоўваецца кожны дзень, інтэрвалы трэба выкарыстоўваць зыходзячы з часу эксплуатацыі.

Перыядычнасць і апісанне аперацый тэхнічнага абслугоўвання:

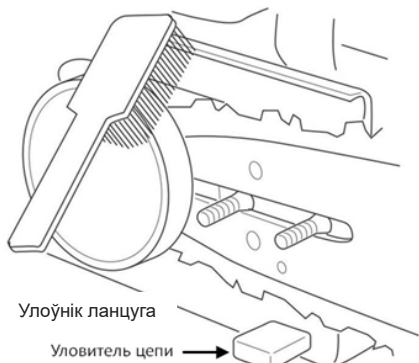
Штодзень.

Ачысціце інструмент знадворку.

Праверце пільнасць працы дросельнай засланкі, курка газу і засцерагальніка курка.

Праверце і прачысціце тормаз ланцуга.

Праверце цэласнасць улоўніка ланцуга. Пры наяўнасці пашкоджання яго трэба замяніць.

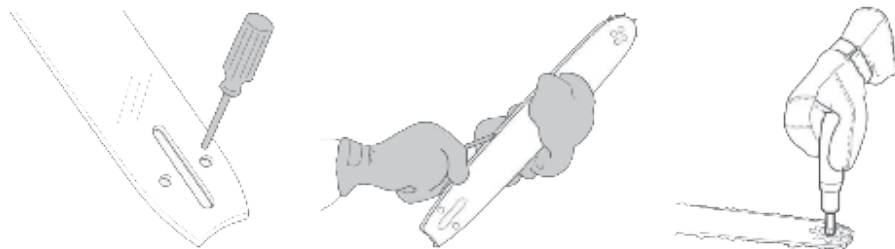


Рыс. 26

АБСЛУГОЎАННЕ ШЫНЫ

Штодня пераварочвайце пільную шыну, каб знос з абодвух бакоў яе быў раўнамерным.

Праверце чысціню змазачных адтулін, як на корпусе бензапілы, так і на пільнай шыне. Рэгулярна прачышчайце пазу на пільнай шыне. Змазвайце наравую зорачку (калі ёсць адтуліна для змазкі).



Рыс. 27

Пераканайцеся, што накіроўваючая шына і пільны ланцуг змазваюцца дастатковай колькасцю масла.

Правярайце стан пільнага ланцуга:

на наяўнасць расколін у месцах заклёпак і злучальных звёнах;

на наяўнасць нераўнамернага зносу рэжучых зуб'яў і злучальных звёнаў;

на правільнасць нацяжэння.

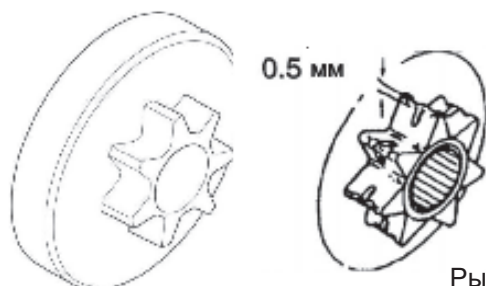
Пры неабходнасці замяніце пільны ланцуг.

УВАГА! Адна пільная шына разлічана для эксплуатацыі 3-4 пільных ланцугоў, па чарзе змяняюцца кожны дзень эксплуатацыі. У такім рэжыме ўсе элементы рэжучай сістэмы зношваюцца раўнамерна, што забяспечваюць максімальны тэрмін эксплуатацыі ўсёй рэжучай сістэмы.

Завастрыць пільны ланцуг. 3 практыкі: пры прафесійным выкарыстанні завастрыванне пільнага ланцуга можа патрабавацца пры кожнай запраўцы бензапілы, у залежнасці ад выгляду выкананых прац і чысціні драўніны.

Праверце вядучую зорачку на наяўнасць празмернага зносу і пры неабходнасці замяніце яе.

Праверце вядучую зорачку на наяўнасць празмернага зносу і пры неабходнасці замяніце яе.



Рыс. 28

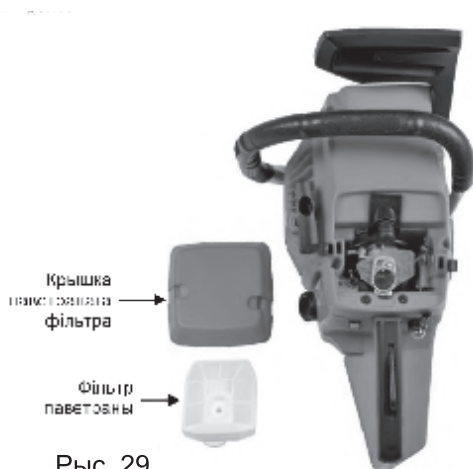
Ачысціце паветразаборнік стартэра.

Праз адтуліны паветразаборніка падаецца паветра для астуджэння рухавіка і працы карбюратара. Іх трэба трымаць у чысціні. Чыстка адтулін вырабляецца шчоткай.

АБСЛУГОЎВАННЕ ПАВЕТРАНАГА ФІЛЬТРА

Забруджаны паветраны фільтр перашкаджае належнай падачы паветра ў карбюратар. Для забеспячэння звычайнай працы карбюратара неабходна рэгулярна абслугоўваць паветраны фільтр. Скарачайце інтэрвалы абслугоўвання паветранага фільтра, калі бензапіла працуе ў месцах з падвышаным запыленнем.

УВАГА! Забараняецца запуская рухавік і працаваць без паветранага фільтра. У адваротным выпадку наступіць хуткі знос і выйсце з ладу рухавіка, які не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.



Рыс. 29

Правярайце паветраны фільтр кожны раз перад працай і, калі ён забрудзіўся, выканайце наступныя дзеянні для яго ачысткі:

1.Адшчоўкніце зашчапкі мацавання крышкі паветранага фільтра і зніміце крышку паветранага фільтра (рыс.29).

2.Адкруціце гайку мацавання фільтра і зніміце паветраны фільтр.

3.Прамыйце фільтр у мыльным растворе. Прадзьмуце сціснутым паветрам і высушыце.

4.Усталюеце фільтр на месца і зачыніце крышку паветранага фільтра.

Увага! Калі фільтр пашкоджаны, то яго неабходна замяніць на новы.

Штомесяц (кожныя 25-40 гадзін).

АБСЛУГОЎАННЕ СВЕЧКІ ЗАПАПАЛЬВАННЯ

Увага! Падчас працы рухавіка свечка запальвання награваетца да высокай тэмпературы. Неабходна захоўваць асаблівую асцярожнасць пры яе абслугоўванні, каб пазбегнуць атрымання апёкаў.

Перыядычна правярайце стан свечкі запальвання. Калі электрод свечкі запальвання забрудзіўся, ачысціце яго. Калі пасля ачысткі свечка запальвання не працуе (рухавік не запускаецца ці працуе з перабоямі), замяніце свечку запальвання на новую.

Для ачысткі свечкі запальвання:

1.Зніміце крышку паветранага фільтра.

2.Зніміце каўпачок свечкі запальвання (рыс. 30)

3.Камбінаваным ключом адкруціце свечку запальвання супраць гадзіннікавай стрэлкі.

4.Ачысціце электроды свечкі запальвання металічнай шчоткай. Правярце зазор паміж электродамі. Ён павінен складаць 0,6 - 0,7 мм. (рыс. 31).

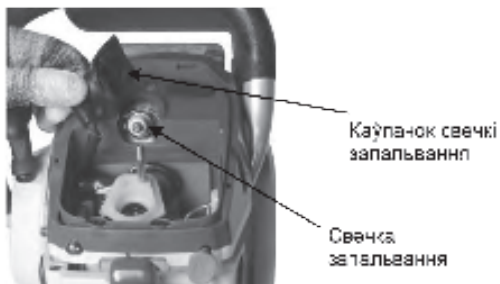


Рис. 30



Рис. 31

АБСЛУГОЎАННЕ ПАЛІЎНАГА ФІЛЬТРА

Забруджаны паліўны фільтр можа выклікаць цяжкасці пры запуску і зніжэнне эфектыўнасці працы рухавіка. Перыядычна правярайце стан паліўнага фільтра. Пры неабходнасці чысціце паліўны фільтр.

Для ачысткі паліўнага фільтра:

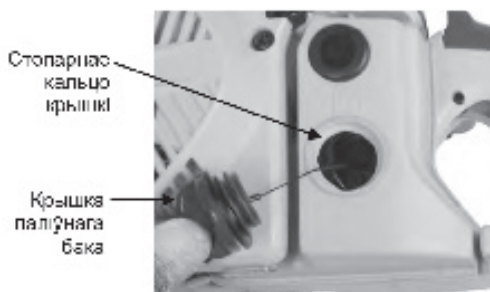
1.Цалкам зліце паліва з паліўнага бака. Пры неабходнасці прамыйце бак чыстым бензінам.

2.Адкрыйце крышку паліўнага бака і выцягніце з бака стопарнае кальцо крышкі (рыс. 32)

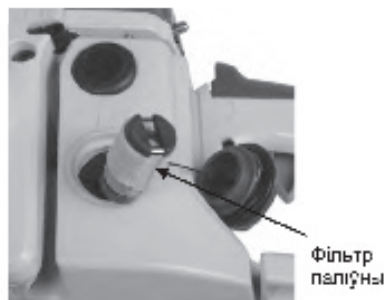
3.Сагніце кавалак мяккага провада ў выглядзе невялікага кручка. Зачапіце кручком паліўны шланг з фільтрам і выцягніце праз заліўную гарлавіну паліўны фільтр (рыс. 33).

4.Адлучыце фільтр ад паліваправода.

5.Прамыйце фільтр цёплай вадой з мыльным сродкам. Старанна змойце сродак і высушыце фільтр на паветры. Усталюйце паліўны фільтр у зваротнай паслядоўнасці.



Рыс. 32



Рыс. 33

Увага! Калі фільтр пашкоджаны ці моцна забруджаны, то заменіце фільтр на новы.
Штогод.

Праверце свечку запальвання.

Ачысціце знешнія паверхні карбюратара і прылеглых абласцей.

Ачысціце сістэму астуджэння (крышка стартэра з адтулінамі для плота паветра).

Праверце паліўны шланг на наяўнасць пашкоджанняў.

Агледзіце ўсе правады і злучэнні.

Наладка карбюратара.

Карбюратар рыхтуе паветрана-паліўную сумесь для рухавіка і яго налады ўплываюць на яго абароты.

Рэгуляванне карбюратара выконваецца для налады рухавіка для працы ў пэўных умовах (клімат, вышыня над узроўнем мора, якасць сумесі). Для забеспячэння максімальнай эфектыўнасці працы інструмента карбюратар павінен быць правільна адрэгуляваны.

Асноўнае рэгуляванне карбюратара выконваецца на заводзе.

Карбюратор мае 3 венты рэгулявання

L - вент налады нізкіх абарачэнняў працоўнага ходу.

H - вент налады высокіх абарачэнняў працоўнага ходу.

T - вент налады абарачэнняў халастага ходу.

Венты L і H пры наладзе патрабуюць кантролю хуткасці кручэння рухавіка, з выкарыстаннем электроннага тахометра. Таму рэгуляванне гэтых вёнтаў вырабляецца толькі адмысловай у сэрвісным цэнтры.

Вент T рэгулюе абароты халастага ходу і дазволены да самастойнай наладзе карыстальнікам. Паварот вёнта T па гадзіннікавай стрэлцы павялічвае абарачэнні халастага ходу, паварот супраць гадзіннікавай стрэлкі памяншае хуткасць халастага ходу. Рэкамендуемае значэнне абарачэнняў халастага ходу паказана ў тэхнічных характарыстыках.

Перад рэгуляваннем хуткасці халастага ходу пераканайцеся, што паліўны і паветраны фільтры чыстыя і ўсталявана крышка паветранага фільтра.

Калі на халастым ходу ланцуг круціцца, то трэба паварочваць вент T супраць гадзіннікавай стрэлкі да поўнага прыпынку ланцуга.

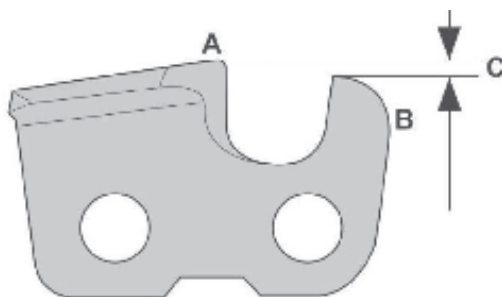
Пры правільна наладжаным рэжыме халастага ходу рухавік пачынае працаваць плаўна з любога становішча з запасам па хуткасці да моманту ўключэння счаплення і дасягненнем максімальнай магутнасці.

УВАГА! Максімальна дакладнае рэгуляванне абарачэнняў на ўсіх рэжымах працы рухавіка можа быць ажыццёўлена толькі пры наяўнасці электроннага тахометра. Калі такога прыбора няма, то звернецеся да любога афіцыйнага дылера ELITECH.

Завострыванне ланцуга

Рэжучы зуб

Рэжучая здольнасць пільнага ланцугі вызначаецца ступенню завострывання рэжучага зуба і розніцай вышыні (памер 3, завецца глыбінёй рэзання) паміж верхнімі кропкамі рэжучага зуба (A) і абмежавальніка глыбіні (B), якая і забяспечвае эфектыўнасць пілавання. У залежнасці ад сезону эксплуатацыі бензапілы (зіма - лета) і тыпу драўніны (мякка лісцяная і цвёрдалістая), глыбіня рэзання (3) можа вар'іравацца, забяспечваючы аптымальны вынік працэсу пілавання.



Рыс. 34

Пры завострыванні рэжучага зуба варта ўлічваць чатыры параметры:



Рыс. 35

Завострыванне рэжучых зуб'яў

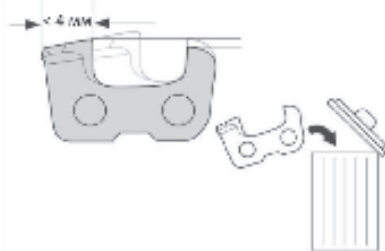
Пры завострыванні рэжучых зуб'яў выкарыстоўвайце круглы напільнік і шаблон для завострывання. Рэкамендуемы дыяметр напільніка ў залежнасці ад кроку ланцуга і таўшчыні хваставіка:

Мадэль	Дыяметр напільніка	Вугал заострывання	Нахіл напільніка	Вугал рэзання	Глыбіня рэзання
ПБ 452	4,8 мм	30°	0°	80°	0,025" = 0,635 мм
ПБ 522	4,8 мм	30°	0°	80°	0,025" = 0,635 мм

1. Пераканайцеся, што пільны ланцуг нацягнуты, як рэкамендавана. Слабае нацяжэнне абцяжарвае правільнае завострыванне.

2. Спачатку завастрыце ўсе зуб'і з аднаго боку, напрыклад «левыя». Затым усе зуб'і з іншага боку («правыя»). Рух напільніка з намаганнем рабіце толькі ў напрамку ад сябе.

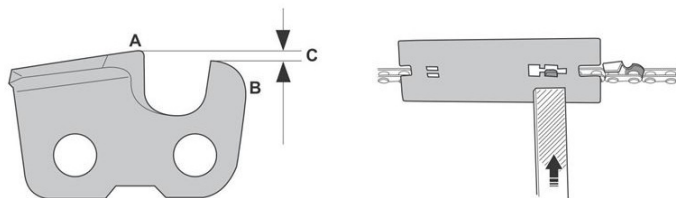
3. Сачыце за тым, каб рэжучая кромка ўсіх зуб'яў пільнага ланцуга, абাপал, была бы пасля завострывання да адной і той жа даўжыні. У адваротным выпадку, завострыны ланцуг пры піраванні, будзе «выводзіць» направа або налева. Калі даўжыня рэжучай кромкі зуба паменшылася да 4 мм, пільны ланцуг лічыцца зношаным і падлягае замене.



Рыс. 36

Зніжэнне абмежавальніка глыбіні рэзання.

Пры пачатку эксплуатацыі новага пільнага ланцуга, 6-8 заточак могуць быць толькі рэжучых зуб'яў, круглым напільнікам. Затым верхняя кропка рэжучага зуба (А) змяншаецца, прадукцыйнасць пілавання падае і для выпраўлення сітуацыі неабходна зменшыць вышыню абмежавальніка глыбіні рэзання (В) для ўзнаўлення рэкамендаванага значэння глыбіні рэзання (С).



Рыс. 37

Для зніжэння вышыні абмежавальніка падачы выкарыстоўвайце плоскі напільнік і шаблон абмежавальніка глыбіні. Чарговае завострыванне ланцуга пачынайце менавіта з гэтай аперацыі.

1. Усталюеце шаблон абмежавальніка глыбіні так, каб абмежавальнік падачы быў у прасвеце шаблону, а пласціна шаблону абапіралася на рэжучы зуб.

2. Выкарыстоўвайце плоскі напільнік для сточвання выступае над шаблонам часткі абмежавальніка глыбіні. Зніжэнне абмежавальніка глыбіні лічыцца правільнай, калі пры праходжанні напільнікам па шаблоне не адчуваецца супраціў.

3. Пасля зніжэння абмежавальнікаў глыбіні рэзання для ўсіх зуб'яў плоскім напільнікам, неабходна завастрыць круглым напільнікам рэжучыя зуб'і, а не наадварот, т.к., у адваротным выпадку, заменчаная кромка рэжучага зуба будзе прымінацца пласцінай шаблону для зніжэння абмежавальніка глыбіні рэзання, то адаб'ецца на эфектыўнасці пілавання.

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
1. Рухавік не запускаецца ці самаадвольна спыняецца	Няправільная працэдура запуску	Выконвайце рэкамендацыі
	Свечка забруджана ці няправільная адлегласць паміж электродамі	Праверыць свечку запальвання
	Запуск вырабляўся пры выключаным запальванні ці некарэктным становішчы рычага паветранай засланкі, з прычыны чаго свечку заліло	Выключыць запальванне, зняць крышку цыліндру, адкруціць свечку, некалькі разоў тузануць за дзяржальню стартэра, каб выдаліць лішак паліва; затым высушыць электроды свечкі і ізноў усталяваць яе на рухавік
	Паветраны, альбо паліўны фільтр засмечаны	Ачысціць і/ці замяніць фільтр.
	Праблемы ў карбюратары або ў герметычнасці рухавіка	Звяжыцеся з сэрвісным цэнтрам дылера ELITECH.
2. Рухавік запускаецца, але не развівае магутнасць	Паветраны фільтр засмечаны	Ачысціць і/ці замяніць фільтр.
	Праблемы ў наладзе карбюратора	Звяжыцеся з сэрвісным цэнтрам дылера ELITECH.
3. Рухавік працуе нераўнамерна, з перабоямі, ці не набірае магутнасць пад нагрузкай	Свечка забруджана ці няправільная адлегласць паміж электродамі	Праверыць свечку запальвання
	Праблемы ў наладзе карбюратора	Звяжыцеся з сэрвісным цэнтрам дылера ELITECH.
4. Рухавік занадта моцна дыміць	Няправільны склад сумесі	Прыгатаваць сумесь паводле рэкамендацый
	Праблемы ў наладзе карбюратора	Звяжыцеся з сэрвісным цэнтрам дылера ELITECH.
5. Назіраецца занадта моцны шум і/або вібрацыя падчас працы	Аслаблена мацаванне або пашкоджаны кампаненты рухавіка	Спыніце рухавік і адлучыце кабель свечкі. Выявіце наяўнасць магчымых пашкоджанняў. Праверце, ці няма аслабленых частак і зацягніце іх. Звярніцеся ў спецыялізаваны сэрвісны цэнтр ELITECH для выканання праверак і рамонту, калі сімптомы не зніклі

Калі пасля выканання апісаных вышэй дзеянняў непаладкі не зніклі, звяжыцеся са спецыялізаваным сэрвісным цэнтрам ELITECH

10. ТРАНСПАРЦІРОўКА І ЗАХОўВАННЕ

Варта захоўваць і транспартаваць бензапілу і паліва такім чынам, каб не было рыска кантакту падцёкаў ці пара з іскрамі ці адчыненым агнём.

Паліва заўсёды варта захоўваць і транспартаваць у спецыяльных ёмістасцях, прызначаных для гэтай мэты.

Калі бензапіла не будзе выкарыстоўвацца на працягу 2 - 3 месяцаў і больш, варта прыняць меры, каб пазбегнуць цяжкасцяў пры аднаўленні працы ці незваротных пашкоджанняў рухавіка.

Перад тым, як прыбраць бензапілу на захоўванне:

Апаражніць паліўны і масляныя бакі ў спецыяльна падрыхтаваныя ёмістасці для далейшай утылізацыі, устаноўленым рэгламентам, па-за памяшканнем і пры халодным рухавіку.

Запусціць рухавік у рэжыме халастога ходу і пакінуць яго ўключаным датуль, пакуль не скончацца рэшткі паліўнай сумесі ў баку і карбюратары.

Даць рухавіку астыць.

Зніміце свечку запальвання і капніце чайную лыжку алею для двухтактных рухавікоў у цыліндр. Дзярніце за дзяржальню стартэра некалькі разоў, затым усталяеце свечку запальвання на месца.

Дбайна пачысціць інструмент.

Праверце, што няма аслабленых ці пашкоджаных кампанентаў. Калі неабходна, замініце пашкоджаныя кампаненты, а таксама зацягніце саслабленыя вінты і балты ці звернецеся ў спецыялізаваны сэрвісны цэнтр ELITECH.

Захоўваеце бензапілу:

у сухім, прахалодным, добра праветрываемым, няпыльным памяшканні, абароненым ад пагоднага ўздзеяння,

- па-за дасяжнасцю дзяцей,

— пераканайцеся, што вы прыбралі ключы і інструмент, якія выкарыстоўваліся для абслугоўвання.

Сачыце за тым, каб бензапіла была добра вычышчанай, і каб перад яе працяглым захоўваннем было выканана поўнае абслугоўванне.

Замацоўвайце бензапілу падчас транспарціроўкі.

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце выраб і яго кампаненты разам з бытавым смеццем. Утылізуйце выраб згодна з дзеючымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да любіцельскага класа. Тэрмін службы 5 гадоў

13. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ/ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАЦЕ ВЫТВОРЧАСЦІ

Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры, афіцыйным прадстаўніку, інфармацыя аб сертыфікацыі або дэкларацыі, а таксама інфармацыя аб даце вытворчасці, знаходзіцца ў дадатку №1 да Пашпарта вырабу.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу Спажыўцу.

Тэрмін службы выраба і камплектуючых устанаўліваецца вытворцам і пазначаны ў Пашпарце вырабу.

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае ўхіленне няспраўнасцяў, якія з'явіліся следствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертыза тавара, пры выяўленні недахопу, робіцца толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech.ru/sections/service>

Гарантыйны рамонт вырабляецца па прад'яўленні дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі вылічаецца са дня выраба інструмента.

Замяняемыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на вырабы, недахопы якіх узніклі з прычыны:

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспарціроўкі вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці або пашкоджанні маркіровачнага шылдыка і/або серыйнага нумара вырабу;

- эксплуатацыі выраба з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абарачэнняў, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхлоп);

- механічных пашкоджанняў (расколін, сашпіліўшы, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);

- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўных асяроддзяў, высокіх тэмператур ці іншых вонкавых фактараў, пры карозіі металічных частак;

- пашкоджанняў, выкліканых моцным унутраным або знешнім забруджваннем, трапленнем у выраб іншародных прадметаў і вадкасцей, матэрыялаў і рэчываў, запарушванне вентыляцыйных каналаў (адтулін), масляных каналаў, а таксама пашкоджанні, якія наступілі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежага догляду;

- натуральнага зносу перадаткавых дэталей і матэрыялаў якія труцца;
- умяшання ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін.
- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Да безумоўных прыкмет перагрузкі выраба ставяцца (але не абмяжоўваючыся): з'яўленне колераў пабегласці, адначасовы выхад з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статора, выхад з ладу шасцярні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці правадоў электрарухавіка пад дзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага выраба;
- выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорчак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галолак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных наканечнікаў, шлангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацавання (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і т.п.), а таксама няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі відамі зносу;
- невыканання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, які пацягнуў выхад з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задзіраў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);
- недастатковай колькасці масла ці не адпаведнасцю тыпу масла ў картэры ў кампрэсараў, 4-х тактных рухавікоў (наяўнасць драпін і задзіраў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня масла);
- выхад з ладу расходных і хутказношальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцярні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі, якія падпальваюць электроды, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорчкі, зварачная гарэлка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапана мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі выглядамі зносу;
- умяшанні з пашкоджаннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і т.п.;

Гарантыя не распаўсюджваецца:

- На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;
- на вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваюцца для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у кіраўніцтве па эксплуатацыі);
- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне выраба (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);
- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прыладдзя, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі.



ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____

Мадэль: _____

Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёму: _____

Сэрвісны цэнтр: _____

Нумар заказу-нараду: _____

Дата выдачы: _____

Подпіс кліента: _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёму: _____

Сэрвісны цэнтр: _____

Нумар заказу-нараду: _____

Дата выдачы: _____

Подпіс кліента: _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёму: _____

Сэрвісны цэнтр: _____

Нумар заказу-нараду: _____

Дата выдачы: _____

Подпіс кліента: _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз.

Төлқұжатта қамтылған ақпарат паспортты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты	82
2. Қауіпсіздік ережелері	82
3. Техникалық сипаттамалары	95
4. Жинақталуы	96
5. Құрылым сипаттамасы	96
6. Жұмысқа дайындау	97
7. Пайдалану	101
8. Техникалық қызмет көрсету	104
9. Үқтимал ақаулар және оларды жою әдістері	111
10. Тасымалдау мен сақтау	113
11. Кәдеге жарату	113
12. Қызмет мерзімі	113
13. Өндіруші, импорттаушы, сертификат/декларация және өндіріс күні туралы деректер Кепілдік міндеттемелері.....	113
14. Кепілдік	113

1. МАҚСАТЫ

Шынжырлы ара ағашты ашық ауада, яғни далада аралауға арналған құрал болып табылады. Орындалатын жұмыстар: ағаштарды, бұтақтарды, сүректерді және отын аралауға арналған. Шынжырлы ара ара шынжырын бағыттаушы жолақ бойымен қозғалтатын бензин мен 2 тактілі май қоспасында жұмыс істейтін екі тактілі іштен жану қозғалтқышымен жабдықталған.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

Іске қосу алдында осы төлқұжаттағы барлық ақпаратпен, жабдықтың құрылымымен, басқару элементтерімен және оны қолдану саласымен танысыңыз.

Құралды тез тоқтатуды үйреніңіз.

Қауіпсіздік шаралары мен өндірушінің ұсыныстарын орындамау жабдықтың бұзылуына, оператордың және бензин арамен жұмыс істеген кезде жақын маңдағы адамдардың жарақат алуына және төтенше жағдайларға (өрт және т.б.) әкелуі мүмкін.

Шынжырлы арамен жұмыс істеуге тыйым салынатын жағдайлар:

18 жасқа толмаған адамдар, алкогольдік, есірткілік немесе дәрілік заттардың масаң күйіндегі адамдар, осы өнімнің төлқұжатта берілген ақпаратты оқымаған адамдар.

Коммерциялық пайдалану үшін құралды сертификатталмаған және белгіленген үлгідегі сертификат алмаған (орман ағашын құлатушы, бұтақтарды кесуші және т.б.) және қауіпсіздік техникасы бойынша реттелетін нұсқаулардан (алғашқы және жұмыс орындағы) өтпеген операторларға пайдалануға тыйым салынады.

Жалпы ұсыныстар:

Шынжырлы ара - өте қауіпті құрал болып табылады. Онымен жұмыс істеу шеберлікті және үлкен ұқыптылықты қажет етеді!

Алкоголь, есірткі немесе дәрі қабылдағаннан кейін ешқашан арамен жұмыс істемеңіз.

Құралды қолданбас бұрын, өнімнің деректер парағындағы барлық ақпаратты мұқият зерттеңіз. Қажетті ақпаратты алмаған оператордың жұмысы құралдың мерзімінен бұрын істен шығуына және өзіне де, басқаларға да қауіп төндіруі мүмкін.

Іштен жану қозғалтқышы бар шынжырлы араларды тек оның құрылымдарын зерттеген және мұндай құралды пайдалану тәжірибесі бар, пайдалану әдістерімен таныс және жабдыққа қызмет көрсету бойынша өндірушінің ұсыныстарымен таныс адамдар ғана пайдалану ұсынылады.

Жұмысты тек психикалық және денсаулықтық қалыпты жағдайда орындау керек. Шаршау зерделіліктің төмендеуіне әкеледі және қауіпті жағдайдың себебі болуы мүмкін. Жұмыс күнінің соңында шынжырлы арамен жұмыс істегенде әсіресе сақ болу керек. Барлық жұмыс операциялары барлық қозғалыстар мен қозғалыстарды бақылай отырып, сабырлы және саналы түрде орындалуы керек.

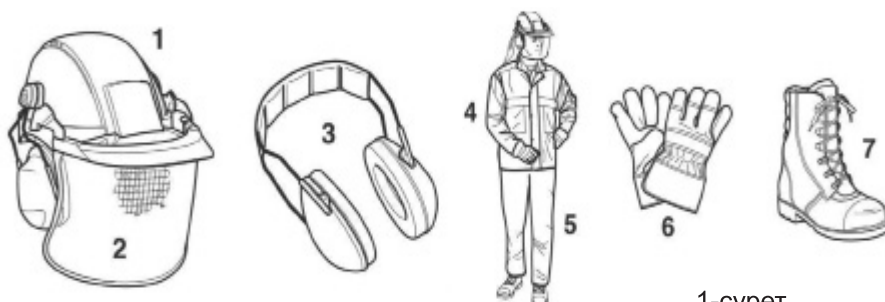
Оператор жұмыс алаңына тікелей жақын жерде орналасқан адамдардың қауіпсіздігіне жауап береді.

Жанғыш материалдардың жанында, сондай-ақ құрғақ кезеңдерде жұмыс істегенде, жұмыс орнында өрт сөндіргіштің болуын қамтамасыз ету қажет (өрт қаупін болдырмау үшін).

Жеке қорғаныс құралдары

- Бастың, көздің, есту мүшелерінің, қолдың, аяқтың зақымдануынан қорғау үшін төменде сипатталған жеке қорғаныс құралдарын пайдалану қажет.

- Киім оператордың дене өлшеміне сәйкес болуы керек, денеге тығыз орналасуы керек, бірақ қозғалысты шектемеу керек. Жұмыс аймағында орналасқан заттарға түсіп қалу, ілініп қалу мүмкін ешқандай зергерлік бұйымдарды немесе киімдерді кимеңіз. Ұзын шашты жинап қою керек.



1-сурет

- Орманда кез келген жұмысты орындау кезінде оператордың басын жоғарыдан құлаған заттардан (бұтақтар, ағаштар және т.б.) зақымдап алмас үшін қорғаныс каскасын (1) кию керек. Сіз касканың зақымдалмағанын үнемі тексеріп, оны кемінде 5 жылда бір рет ауыстырып отыруыңыз керек. Тек сертификатталған қауіпсіздік каскаларын пайдалану керек.

- Каскаға орнатылған (қауіпсіздік көзілдірігі болуы мүмкін) қорғаныш бет маскасы (2) ағаш үгінділері мен жоңғаларды ұстайды. Зақымдану немесе көзге зақым келтірмеу үшін шынжырлы арамен жұмыс істегенде әрқашан көзді немесе бетті қорғау құралын киіңіз.

- Есту қабілетінің зақымдануынан қорғау үшін жұмыс кезінде құлаққапты (3) киген жөн, ол да сертификатталған болуы керек. Құлаққаптардағы қорғаныс құлаққаптарының қызмет ету мерзімі шектеулі және уақыт өткен соң ауыстырылуы керек.

- Қорғаныс күртеше (4) орманда жұмыс істегенде көріну мен адам байқайтын жағдайды қамтамасыз етуі керек (сигнал беретін түрлі түсті киім) және операторды ылғалдан және механикалық зақымданудан қорғау үшін киіледі;

- Арнайы қорғаныш шалбары/комбинезон (5) оператордың аяқтарын механикалық зақымданудан және шынжырлы арадан мүмкін болатын кесулерден сақтайды. Қорғаныс шалбары/комбинезондары сертификатталған және тиісінше таңбаланған болуы керек.

- Қорғаныс қолғаптары (6) оператордың қолын механикалық зақымданудан қорғайды. Арнайы операцияларды орындау кезінде, мысалы, ағаш крондардың биіктікте кесу, оператордың тиісті үлгідегі шынжырлы араның кесуінен қорғайтын қолғаптары болуы керек.

- Қауіпсіздік аяқ киімдері (7) шынжырлы арамен жұмыс істегенде тұрақты күйді қамтамасыз етеді, оператордың аяқтарын механикалық зақымданудан және шынжырлы араның ықтимал кесілуінен қорғайды. Қауіпсіздік аяқ киімдері сертификатталған және сәйкес таңбаланған болуы керек.

Жанармай қоспасы/Жанармай құю.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жанармай құю алдында қозғалтқышты тоқтату керек. Жанармай құю орнында, сондай-ақ арамен жұмыс істегенде темекі шегуге тыйым салынады.

Жанармай қоспасында химиялық агрессивті компоненттер болуы мүмкін. Жанармай құю кезінде оператордың көзі мен терісі мұнай өнімдерімен жанасудан қорғалуы керек.

Жанармай құю кезінде оператор қорғаныс қолғаптарын киіп, отын қоспасының жұмыс киіміне түспеуін қамтамасыз етуі керек. сияқты жанармай буларын жұтудан аулақ болыңыз Бұл пайдаланушылардың улануына және одан әрі ауруға әкелуі мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ ! Бензин, 2 тактілі май және олардан дайындалған қоспалар тез тұтанғыш заттар болып табылады.

- Бензин мен дайындалған қоспаны арнайы жасалған канистрлерде, жылу көздерінен және ашық оттан алыс жерде сақтаңыз.

- Канистрлер мен жанармай сақтау орындарын биологиялық қоқыстан және артық майлау материалдарынан тазалаңыз.

- Отын қоспасы бар ыдыстарды балалардың қолы жететін жерде қалдырмаңыз.

- Отын қоспасын құйғыш арқылы тек ашық ауада құйыңыз.

- Жанармай буларын жұтудан аулақ болыңыз.

- Қозғалтқыш жұмыс істеп тұрғанда немесе қызып тұрғанда жанармай құймаңыз немесе бактың қақпағын шешпеңіз.

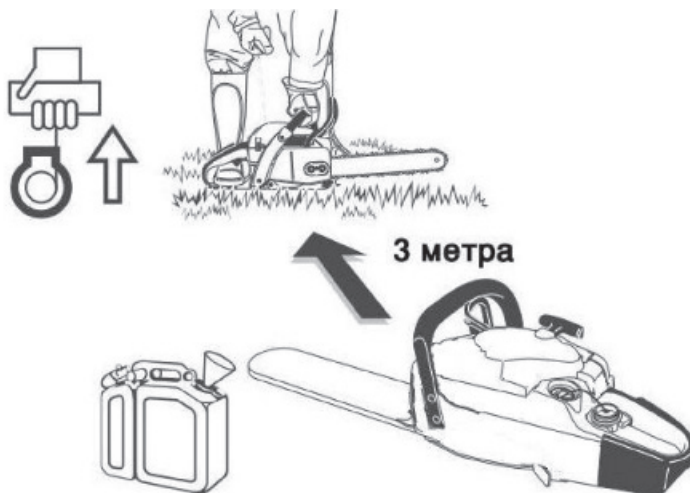
- Іске қосу алдында жанармай қоспасы толтырылған құрылғыны жанармай құю орнынан кемінде 3 м алысқа жылжытыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Жанармай да, шынжырлы май да тек арнайы белгіленген және тиісті таңбаланған канистрлерде тасымалдануы және сақталуы керек. Балалардың бұл заттарға қол жеткізуіне сенімді түрде жол бермеу керек.

Жанармай қоспасы қартаюға ұшырайды. Химиялық және физикалық қасиеттерін жоғалтпау үшін болашақта пайдалану үшін қоспаның артық мөлшерін дайындау ұсынылмайды. Басқаша айтқанда керекті көлемде ғана дайындау керек.

Дайындалған отын қоспасы мен таза бензині бар ыдыстарды пайдалану кезінде



2-сурет

араластырмас үшін бөлек сақтаңыз.

Жанармай қоспасын және шынжырлы май ыдыстарын мезгіл-мезгіл тазалаңыз.
ІСКЕ ҚОСУ

•Келесі жағдайда құралды ешқашан іске қоспаңыз:

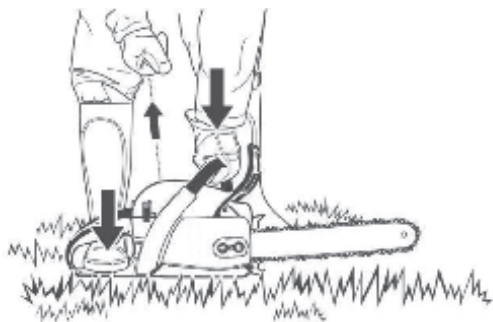
- Егер сіз оған жанармай қоспасын төгіп алсаңыз. Төгілген жерлерді сүртіп, қалған бензиннің булануын күтіңіз.

- Өзіңізге немесе киіміңізге жанармай қоспасын төгіп алсаңыз, киіміңізді ауыстырыңыз. Жанармаймен байланыста болған дене бөліктерін жуыңыз. Сабын мен суды қолданыңыз.

- Құралда жанармай ағып кетсе.

• Жанармай қапқағы мен түтіктердің ағып кетуін жүйелі түрде тексеріңіз.

Жұмысты бастамас бұрын әрқашан шынжырлы араның дұрыс жиналғанын тексеріңіз. Шина пен шынжырдың дұрыс орнатылғанын, сондай-ақ ұсынылған тізбектің керілуін жүйелі түрде тексеріңіз. Тізбектің дұрыс тартылмауы шинаның тез тозуына, шынжырдың үзілуіне, оператордың жарақатына және шынжырлы ара құрамдастарының істен шығуына әкелуі мүмкін. Шынжырлы араны іске қосқанда абай болыңыз. Іске қосу кезінде тізбекті тежегішті іске қосу ұсынылады.



3-сурет

Шынжырлы араны жерге мықтап ұстаңыз. Шина мен шынжырдың ештеңеге тиіп тұрмағанына көз жеткізіңіз. Араны ілулі күйде іске қосуға тыйым салынады.

ІСКЕ ҚОСҚАННАН KEЙІН.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Құралды бір қолмен пайдаланбаңыз! Жұмыс кезінде шынжырлы араны екі қолмен ұстау керек : оң қолды артқы тұтқадан және сол қолды алдыңғы тұтқадан. Тұтқаларды алақан мен бас бармақпен қатты ұстау керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Газ иінтірегін босатқаннан кейін кесу тізбегі біраз уақыт қозғалысын жалғастырады (инерция әсері).

- Әрқашан аяғыңызбен тұрақты тұрыңыз.
- Араны пайдаланылған түтіндерді жұтпайтындай етіп ұстау керек. Жабық үй-жайларда жұмыс істемеңіз (улану қаупі).
- Белгісіз шыққан шулар пайда болып, жұмысында үзілістер байқалса, шынжырлы ара қозғалтқышын дереу тоқтатып, ақаулықты жою үшін кез келген ELITECH қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Ара шынжырының керілуін тексеру, тарту, ауыстыру немесе құралға қызмет көрсету алдында қозғалтқышты тоқтатыңыз .
- Өте ыстық құралды құрғақ шөпке немесе жанғыш заттардың үстіне қоймаңыз. Шығару сөндіргіші өте жоғары температураны тудырады (өрт қаупі).

Араның секіруі

- Шынжырлы араны пайдаланған кезде ара операторға қарай секіруі мүмкін.
- Бұл айналмалы ара тізбегі абайсызда ағашқа тиіп кеткенде болуы мүмкін (сағаттың циферблатына ұқсас - секторда 12-ден 3-ке дейін), мысалы, бұтақтарды кесу кезінде.

- Бұл жағдайда шынжырлы ара операторға қарай үлкен күшпен бақылаусыз лақтырылады, бұл жарақат алуы мүмкін !

Бұған жол бермеу үшін келесі ұсыныстарды орындау керек:

- Технологиялық процедураны орындамас бұрын ара шынжырының жақсы қайрауын және кесу тереңдігі шегінің азаюы ағаш түріне және жұмыс маусымына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

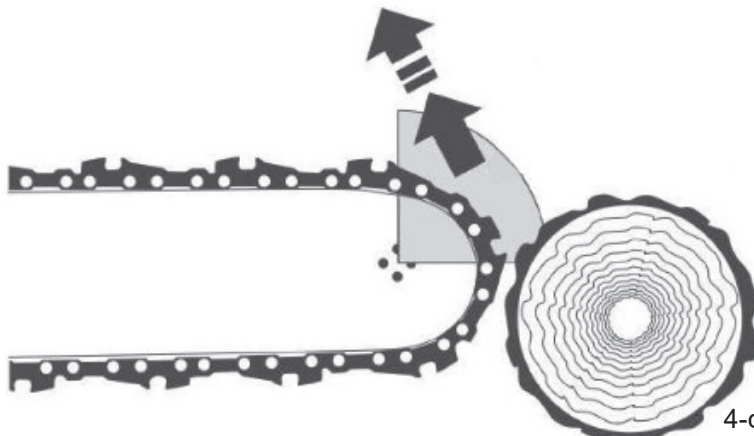
- Аралауды (ағашты араның ұшымен тесіп өту) тәжірибесі мен біліктілігі бар оператор жүргізуі керек!

- Аралауды әрқашан ара тізбегінің максималды айналу жылдамдығынан бастаңыз.

- Әрқашан бағыттаушы жолақ ұшының орнына назар аударыңыз. Бастаған кесуді жалғастырған кезде абай болыңыз.

- Бір уақытта бірнеше бұтақты кесуге тырыспаңыз. Бұтақтарды кесу кезінде арамен басқа бұтақтарға тиіп кетпеу үшін абай болыңыз.

- Тітіркену кезінде бір-біріне жақын орналасқан сандықтарға назар аудару керек.



Жұмыстағы мінез-құлық / Жұмыс әдістері

Араны тек күндізгі уақытта немесе жақсы табиғи жарықта пайдаланыңыз. Тізбекті жабық орындарда пайдаланбаңыз. Бұл пайдаланылған газбен улануға әкелуі мүмкін.

Топырақ ылғалды болса немесе жұмыс аймағында мұз немесе қар жамылғысы болса, абай болыңыз. Қар астындағы ағаш діңіндегі шірік қабық сырғып кету қаупін арттырады.

- Тұрақты тіреуді қамтамасыз ету мүмкін болмаса, баспалдақта тұрып жұмыс істеуге тыйым салынады.



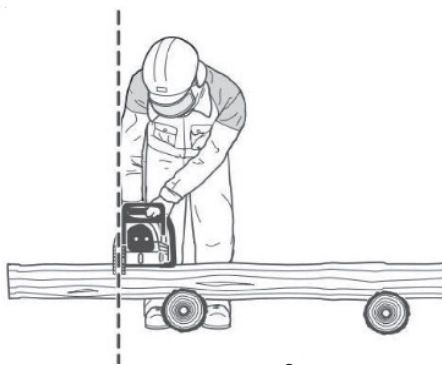
5-сурет



- Бұтақтардың, бұтақтардың немесе діңнің кесу аймағы иық деңгейінен жоғары болса, аралауға тыйым салынады.

- Шынжырлы араны шамадан тыс көлбеу күйде пайдаланбаңыз.

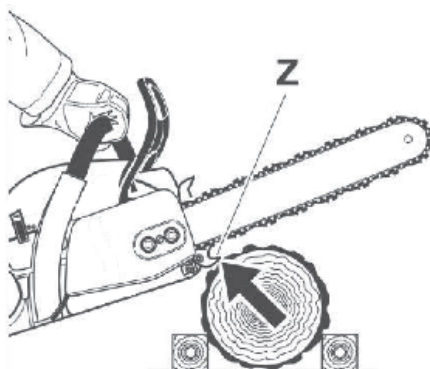
- Шынжырлы араны дененің ешбір бөлігі ара тізбегінің қозғалыс сызығында болмайтындай етіп орналастыру керек.



6-сурет

- Шынжырлы араны тек ағаш кесу үшін пайдалану керек.
- Айналмалы ара шынжырын жерге тигізбеңіз.
- Жұмыс алаңы құм, тас, шеге сияқты бөгде заттардан тазартылуы керек. Бөгде заттар ара тізбегін зақымдауы немесе кері соққы тудыруы мүмкін.
- Отын үшін ағаш аралау кезінде тұрақты тіреуді (мүмкіндігінше, аралау атын) пайдалану ұсынылады.

Басқа адамға немесе оператордың өзіне ағаштың кез келген бөлігін ұстауға тыйым салынады.



7-сурет

- Аралау кезінде бөрене діңінің айналуын болдырмау үшін тоқтатқыштарды пайдаланыңыз.

Тісті тірек (Z) ағашты кесу немесе көлденең кесу кезінде көмектеседі.

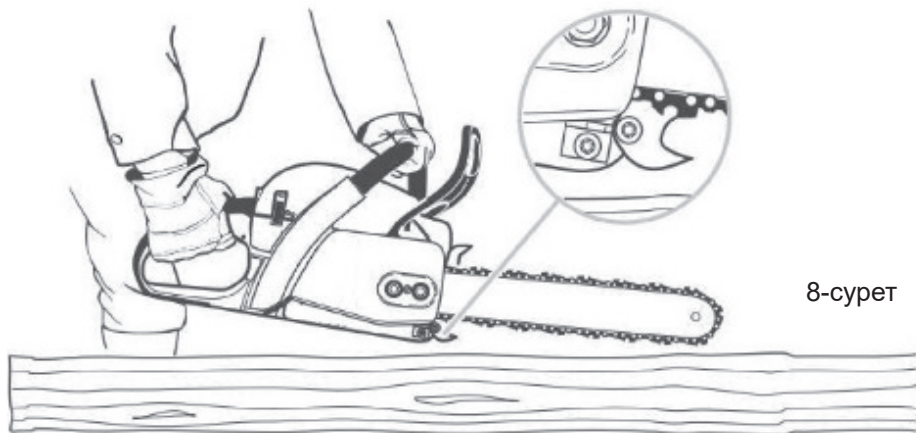
Тісті тіректі (Z) ағаш діңіне бекітіңіз. Ара тізбегі ағашқа тимей тұрып, газ триггерін жылдамдық макси-

малды болатындай етіп басып, содан кейін ғана аралауды бастаңыз. Бұл жағдайда тісті тірек топса сияқты жұмыс істейді. Артқы тұтқасынан көтеріп, алдыңғы тұтқасынан ұстай отырып, шынжырлы араның корпусын жоғары жылжытыңыз. Арадағы қысым жеңіл болуы керек. Ағаш талшықтарды аралап, тоқтау орны өзгереді және барлық әрекеттер бірдей ретпен орындалады: тоқтау магистральға бекітіледі, қозғалтқыш максималды жылдамдыққа дейін үдейді, тізбек ағашқа ендірілген және тоқтау құрылым топса сияқты жұмыс істейді.

Ағашты бойлық кесу үшін шынжырлы араны пайдалануға болады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Бұл операцияны орындау үшін тәжірибе мен біліктілік қажет! Аралауды жұмыс аймағында оператордың аяғына бөгет ететін заттардан тазаланғанына сенімді болғаннан кейін ғана бастаңыз. Өте сақ болыңыз, өйткені бұл өте қауіпті құрал.

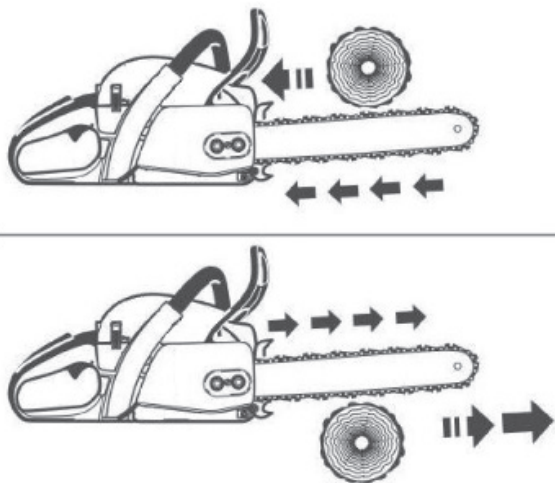
Бойлық кесуді



8-сурет

мүмкіндігінше ең кішкентай бұрышта орындалуы керек. Бұл жағдайда әсіресе мұқият жұмыс істеу керек, өйткені тісті тоқтатуды толығымен пайдалану мүмкін емес.

- Ара жинағын кесілген жерден алу кезінде ара тізбегі қозғалыста болуы керек.
- Үлкен диаметрлі ағашты аралағанда, газ триггерін азырақ басып, жеке операциялар арасында аралау жылдамдығын баяулату керек.
- Айналмалы шынжырға ілініп қалуы мүмкін (жарақат алу қаупі) кесілген ағаштарды аралау кезінде абай болу керек.
- Бағыттауыштың жоғарғы жағымен кесу кезінде шынжыр кептеліп қалса, ара операторға қарай лақтырылуы мүмкін. Осыны ескере отырып, шынжыр кептеліп қалса, ара оператордан кесіліп жатқан ағашқа қарай лақтырылуы үшін бағыттаушы жолақтың түбімен мүмкіндігінше кесу керек.



9-сурет

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Ағаш бұтақтарын кесу және кесу, сондай-ақ желге қарсы жұмыстарды тиісті біліктілігі, белгіленген үлгідегі сертификаты бар және дайындықтан (бастапқы және орнында) өткен операторлар ғана орындай алады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жарақат алу қаупі жоғары!

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Ешқашан жалғыз жұмыс істемеңіз! Егер сіздің жаныңызда екі немесе одан да көп адам болса, күтпеген жағдай орын алса, әрқашан бір-біріңізге көмектесе аласыз!

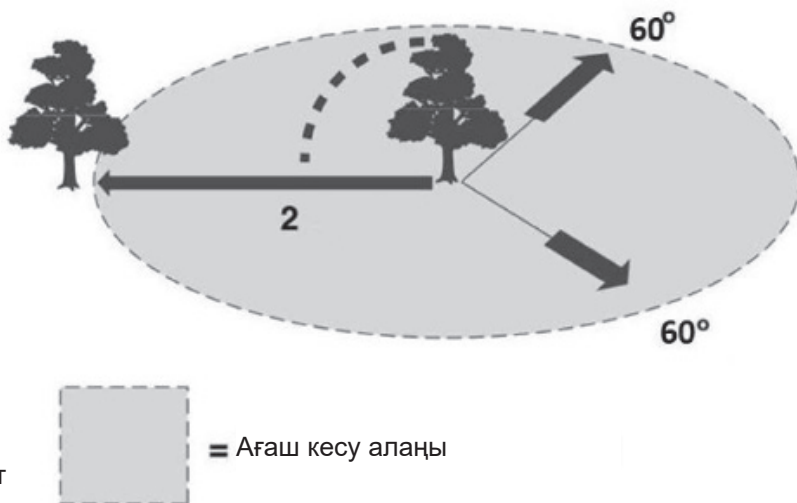
Ағаштарды кесу жұмыстары мыналарға көз жеткізгеннен кейін ғана басталуы мүмкін:

а) кесілген (құлаған ағаштар) аймағында бөтен адамдар жоқ, ол қоршалған және адамдардың күтілетін өту бағыттарында стандартты ескерту белгілері орнатылған;

б) құлаған жерде жұмыс істейтін әрбір адамға шегінуге жеткілікті орын бар (шегінуге жолы орындалып жатқан астыңғы жағынан құлау осіне 60° бұрышта болуы керек).

в) ағаш діңінің айналасындағы барлық бөгде заттар, қопалар мен бұтақтар жойылған. Аралау кезінде оператордың тұрақты күйде болуын қамтамасыз етіңіз (құлап кету қаупі).

д) Әрбір келесі жұмыс орны кесілетін ағаштың биіктігіне тең кемінде 2 қашықтықта болуы керек.



Ағашты кесу алдында ағаштың қай бағытта құлап жатқанын мұқият тексеріп, аумақта адамдар мен ғимараттардың жоқтығына көз жеткізу керек.

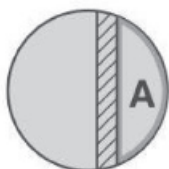
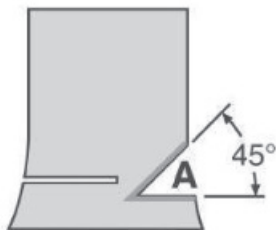
Ағаштың жағдайын бағалау кезінде жер бедеріне назар аудару керек; тәждің мөлшері мен орналасуы, оның ішінде оқшауланған немесе өлі бұтақтардың болуы; ағаш биіктігі; Магистраль табиғи түрде көлбеу ме және онда шірік белгілері бар ма?

Желдің жылдамдығы мен бағытына назар аудару керек. Желдің екпіні күшті болған жағдайда ағаш кесуден бас тарту керек.

Негіздегі тамырларды кесу.

Егер магистральдың бөксесінде үлкен және жоғары тамырлар болса, онда оларды магистральдың диаметріне дейін кесу ұсынылады. Ең үлкен түбірден бастау керек. Алдымен сіз тік кесуді, содан кейін көлденең кесуді жасауыңыз керек, магистральдың өзі кесу арқылы зақымдалмағанына көз жеткізіңіз.

Төменгі кесуді орындау :



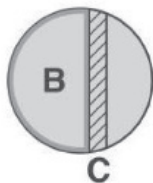
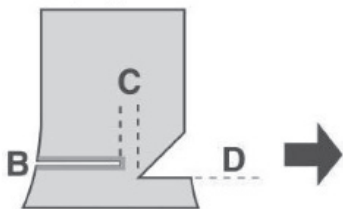
11-сурет

Астыңғы кесу (A) ағаштың құлау бағытын белгілейді.

Ол ағаш діңінің қалыңдығының 1/3 - 1/5 тереңдігіне түсетін бағытқа тік бұрыштарда орындалады.

Төменгі кесуді мүмкіндігінше жерге жақын етіп жасау керек. Үлкен түзетулер астыңғы кесудің бүкіл ұзындығы бойынша жасалуы керек. Әрі қарай, 45° бұрышпен кесу жасалады. Кесулер қиылысатынына көз жеткізіңіз, бірақ діңнің өзегіне қарай ағаш дәні араланып кетпейді.

- Негізгі кесу (B)



12-сурет

көлденең кесіндінің (D) және астыңғы кесіндінің көлбеу қиылысының қиылысынан жоғары орындалады. Оны қатаң көлденеңінен жасау керек. Төменгі кесу мен негізгі кесу арасында дің диаметрінің шамамен 1/10 бөлігі астыңғы кесу (C) болуы керек.

Астыңғы кесу (C) топса рөлін атқарады. Ешбір жағдайда оны көрмеу керек, өйткені бұл жағдайда ағаш бақылаусыз құлап кетеді.

Ағашты бағытты түрде кесуді жүргізу кезінде қосымша керек-жарақтар ретінде кесу сыналары мен қалақтарды (ағаш діңінің қалыңдығына байланысты), балта немесе сыналарды балғамен соғу үшін балғаны пайдалану ұсынылады. Айналмалы тізбектің металымен байланыс болмауын қамтамасыз ету қажет. Сонымен қатар, кесу сыналары мен қалақтары ағашты бағытты түрде кесу процесін бақылауға көмектеседі және процесте бірдеңе дұрыс болмаса, ара жинағының қысылуын болдырмайды.

- Ағаш діңі қозғала бастағанда оператор дайындалған эвакуация бағыттарының бірімен, бірақ ағаштың құлау сызығын кесіп өтпей қозғалуы керек.

Негізгі кесуді жасағаннан кейін алыстау кезінде жоғарыдан құлаған бұтақтар мен бұтақтарға назар аудару керек.

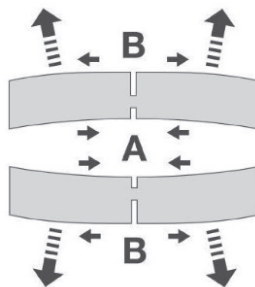
Еңісте жұмыс істегенде оператор кесіп жатқан ағаш діңінің үстінде немесе жағында болуы керек. Ағаш еңіс бойымен кесілген, әйтпесе ағаштың төмен түсіп кету қаупі бар және процесті бақыламау мүмкін.

Кесу кезінде аралауды әрқашан оператордың корпусы мен айналмалы тізбек арасындағы ағаш діңінен бастаңыз. Лимбинг – оператордан көп еңбекті қажет ететін технологиялық операция. Стресс пен шаршауды азайту үшін шынжырлы араның корпусын мүмкіндігінше бөшкеге тіреу керек және аз дәрежеде қол ұзындығында ұстау керек. Тізбекті жылдамдықпен жылжытқанда ара жолының саусағы ағашқа тиіп кетуі мүмкін және кері шығу орын алатын жағдайлардан аулақ болыңыз.

Шиеленіске ұшыраған филиалдарға ерекше назар аудару керек. Бос ілулі бұтақтарды төменнен кесуге болмайды.

Магистральда тұрған кезде бұтақтарды кесуге тыйым салынады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Ағашта кернеулер пайда болады (сығымдау немесе кернеу), олар да бұрылысты орындау кезінде ескерілуі керек. Төменде берілген ұсыныстарды пайдаланыңыз.



13-сурет

Кесуді әрқашан қысу кернеуі жағынан (А) бастау ұсынылады. Осыдан кейін ғана оны созылу кернеуі жағынан кесу керек (В). Бұл жолақ пен шынжырдың қауіпті кептелуін болдырмайды.

Тасымалдау және сақтау

Араны жылжитқанда немесе жұмыс орнын ауыстырған кезде, оператордың жарақаттануына жол бермеу үшін араның қозғалтқышын тоқтатып, ара шынжырының тежегішін қосу керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Тежегіш іске қосылмаған және ара тізбегі айналып тұрса, қозғалтқышты іске қосуға және кез келген қозғалысқа тыйым салынады! Ұзақ қашықтыққа тасымалдау кезінде ара жолағына пластик қаптаманы салыңыз. Шынжырлы араны алып жүргенде, оны алдыңғы тұтқасынан ұстап, бағыттаушы жолақтың саусағын артқа қаратып ұстау керек.



14-сурет

Тығыздағышты ұстамаңыз (күйіп қалу қаупі).

Автомобильде шынжырлы араны тасымалдау кезінде жанармайдың немесе майдың төгілуіне жол бермейтін тұрақты күйге назар аудару керек.

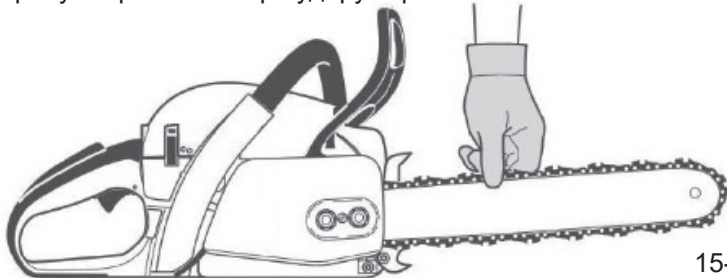
Шынжырлы араны құрғақ жерде сақтау керек. Оны ашық ауада сақтау ұсынылмайды. Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

Шынжырлы араны ұзақ уақыт сақтаған кезде жанармай мен май бактарын толығымен босату керек.

Техникалық қызмет көрсету

Кез келген техникалық қызмет көрсету операциясын орындаған кезде қозғалтқышты тоқтатып, оталдыру шамынан жоғары вольтты ұшын алыңыз .

Әрбір жұмысты бастамас бұрын, шынжырлы араның жұмысқа жарамдылығын, әсіресе шынжырлы тежегіштің жұмысын тексеру керек. Ара тізбегін дұрыс қайрауға және кернеуге ерекше назар аудару керек.



15-сурет

Араның корпусы мен бөлшектерін жүйелі түрде тазалаңыз. Жанармай мен май цистерналарының толтырғыш мойындарының тығыздығын үнемі тексеріп отыру керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Шынжырлы араның конструкциясына өзгерістер енгізуге тыйым салынады. Бұл оператордың және айналасындағы адамдардың өміріне қауіп төндіреді.

Төлқұжатта сипатталған техникалық қызмет көрсету операцияларын ғана дербес орындауға болады.

Барлық қалған жұмыстарды ELITECH уәкілетті дилерлерінің сервистік шеберханаларында орындау қажет.

Өндіруші көрсеткен түпнұсқа қосалқы бөлшектер мен керек-жарақтарды ғана пайдаланыңыз.

Түпнұсқа емес қосалқы бөлшектерді, арналмаған жабдықты немесе штангалар/ара шынжырларының комбинацияларын пайдалану құралдың істен шығуына, оның қызмет ету мерзімін қысқартуға және оператор мен айналасындағы адамдардың өміріне қауіп төндіруі және ғимараттардың қирауына әкелуі мүмкін. Оператор құралдың, күтпеген ара жинағының немесе жабдықтың дизайнында түпнұсқа емес қосалқы бөлшектерді пайдаланса, жабдықты өндіруші апаттар немесе материалдық зақымдар үшін жауапты емес.

Алғашқы көмек

Жазатайым оқиға кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету үшін жұмыс орнында әрқашан қобдиша болуы керек.

Қолданылған медициналық құралдар дереу толтырылуы керек.

Жедел жәрдем шақырған кезде келесі ақпаратты көрсетіңіз:

- оқиға болған жер
- не болды
- жарақаттанғандар саны
- зақымдану сипаты
- есеп беруші тұлғаның деректері.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Шынжырлы ара шамадан тыс діріл тудырады, бұл оператордың қан тамырларына немесе жүйке жүйесіне зақым келтіруі мүмкін. Шынжырлы ара конструкциясында дірілге қарсы элементтері зақымдалған немесе бұзылған құралмен жұмыс істеуге тыйым салынады!

Діріл келесі белгілерді тудыруы мүмкін:

саусақтардың, қолдардың немесе білектердің ұюы (сезімінің жоғалуы), шаншу, ауырсыну, өткір сезім, терінің немесе тері түсінің өзгеруі. **Осы белгілердің кез келгені пайда болса, дәрігермен кеңесіңіз!**

Шекті күй өлшемдері

Назар аударыңыз! Араны пайдалану кезінде кез келген бөгде шу пайда болса, корпусқа механикалық зақым келсе немесе жанармай құюшысынан жанармай ағып кетсе, ақаулықты жою үшін араны дереу өшіріп, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

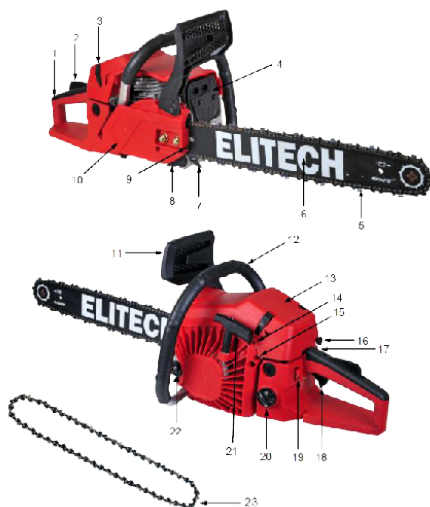
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛДЕР	ПБ 452	ПБ 522
Код	E1611.013.00	E1611.014.00
Қозғалтқыштың көлемі, см ³	45	52
Қозғалтқыштың қуаты, а.к	2,7	3,0
Қозғалтқыш түрі	2 тактілі	2 тактілі
Қозғалтқыштың максималды жылдамдығы, айн/мин	10000	11000
Бос жүрістегі қозғалтқыштың айналу жылдамдығы, айн/мин	3200±200	3200±200
Шинаның ұзындығы, см	46	51
Шынжыр қадамы, дюйм	0,325	0,325
Шина ойығы, мм.	1,5	1,5
Шынжыр буындарының саны, дана	72	76
Жанармай бағының көлемі, мл	550	550
Жанармай түрі	этилдендірілмеген бензин АИ92 + 2Т майы	
Арнайы отын шығыны, г/кВт * ч	520	530
Май бағының көлемі, мл	260	260
Май шығыны, мл/мин	6-15	6-15
Шамның түрі	L7T	L7T
Шу деңгейі, дБ(А)	110	110
Салмақ (шиналарсыз, шынжырсыз), кг	4,8	4,9

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

Шынжырлы ара	1 дана
Шина	1 дана
Шынжыр	2 дана
Тісті тірек	1 дана
Аралас кілт	1 дана
Шина қақпағы	1 дана
Жанармай қоспасын дайындауға арналған канистр	1 дана
Төлқұжат	1 дана

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



16-сурет

- | | |
|---|---|
| 1 - Артқы тұтқа | 12 - Алдыңғы тұтқа |
| 2 - Газ шүмегінің сақтандырғышы | 13 - Ауа сүзгісінің қақпағы |
| 3 - Ауа сүзгісінің қақпағын ұстағыш | 14 - бос жүріс жылдамдығын реттеу бұрандасы |
| 4 - сөндіргіш | 15 - карбюраторды реттеу бұрандалары |
| 5 - ара шынжыры | 16 - Ауа дзаслонкасын басқару тұтқасы |
| 6 - бағыттаушы шина | 17 - праймер |
| 7 - Тісті тірек | 18 - Газ шүріппесі |
| 8 - шынжырды ұстағыш | 19 - Тұтану қосқышы |
| 9 - шынжырдың керілуін реттеу бұрандасы | 20 - жанармай багының қақпағы |
| 10 - Ілініс қақпағы | 21 - Стартер тұтқасы |
| 11 - шынжырды инерциялық тежегіш рычаг | 22 - май багының қақпағы |
| | 23 - Қосымша аралау тізбегі |

6.ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

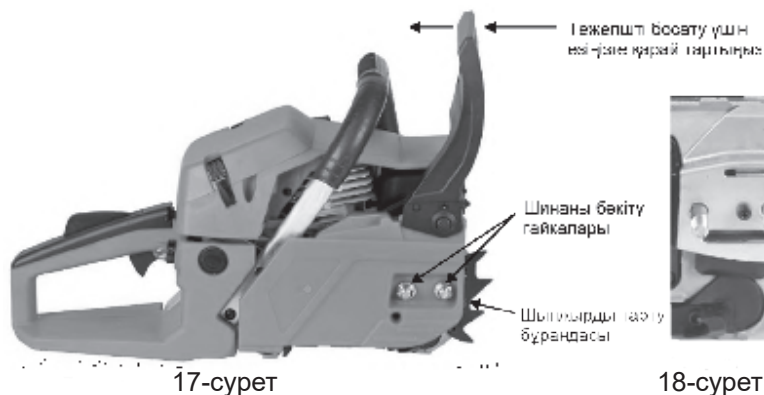
ТІСТІ ТІРЕКТІ ОРНАТУ

1.Аралас кілтті (жинаққа кіреді) пайдаланып, шиналарды бекіту гайкаларын (17-сурет) бұрап, ілініс қақпағын алыңыз.

2.Екі бұранданы пайдаланып, 18-суретте көрсетілгендей тісті тіректі орнатыңыз. ШИНАНЫ ЖӘНЕ ШЫНЖЫРДЫ ОРНАТУ

Назар аударыңыз! Шынжырдың тістері өте өткір. Сақ болыңыз. Қорғаныс қолғаптарын киіңіз.

Назар аударыңыз ! Осы шынжырлы ара моделіне өндіруші ұсынған шиналар мен шынжырларды пайдаланыңыз.



1.Шина мен шынжырды орнатпас бұрын, тізбектің инерция тежегіші босатылғанына көз жеткізіңіз. Ол үшін инерция тежегішінің тұтқасын өзіңізге қарай тартыңыз (17-сурет).

2.Аралас кілтті (жинаққа кіреді) пайдаланып, шиналарды бекіту гайкаларын (17-сурет) бұрап, ілініс қақпағын алыңыз.

3.Тізбекті керу бұрандасын (17-сурет) сағат тіліне қарсы бағытта шынжырды тарту істікшесі шеткі сол жақ күйде болғанша бұрап алыңыз.

4.Шинаны шпилькаларға орнатыңыз (19-сурет)

5.Шынжырды жұлдызшаға салыңыз (19-сурет), содан кейін шынжыр тістері кесу жиектерімен шынжыр қозғалысы бағытында (сағат тілімен) бағытталған етіп шынжырды шинаға салыңыз.

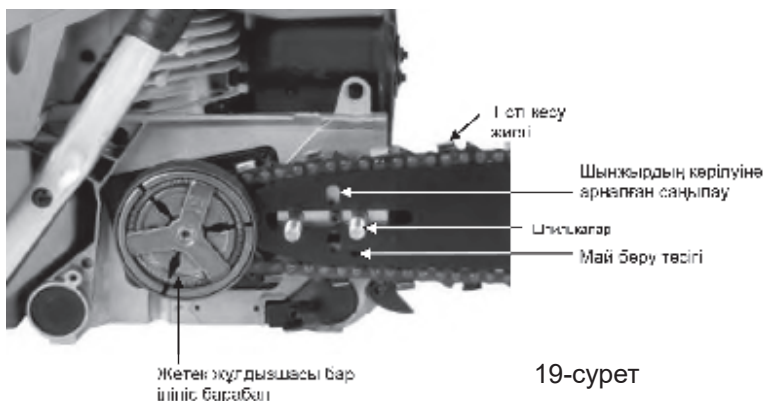
6.Ілініс қақпағын қайта орнатыңыз. Шиналарды орнату гайкаларын қолмен қатайтыңыз.

Ескерту! Ілініс қақпағын орнатқанда, шынжырды тарту істікшесі шинадағы шынжыр тарту тесігіне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

7.Шинадағы шынжырды қолмен бұраңыз және шынжыр жетекші тісті доңғалақтың тістері мен шинаның ойығына жақсы сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

8.Шынжырдың керілуін реттеңіз («Шынжырды тарту» бөлімін қараңыз)

9.Шынжырдың керілуін реттегеннен кейін гайкаларды кілтпен бұраңыз.



19-сурет

ШЫНЖЫРДЫҢ КЕРІЛУІН РЕТТЕУ

Назар аударыңыз! Қорғаныс қолғаптарын киіңіз.

Назар аударыңыз! Жұмысты бастамас бұрын және жанармай құйған сайын шынжырдың дұрыс керілуін тексеру керек.

1. Шиналарды бекіту гайкаларын босатыңыз (20-сурет).

2. Аралас кілттің беттік бұрағышын пайдаланып, шынжырды тарту бұрандасын сағат тілімен шынжыр шинасының түбіне мықтап қонғанша бұраңыз (20-сурет).

3. Шынжырдың тартылуын тексеріңіз. Мұны істеу үшін шинаның ортасындағы шынжырды жоғарыдан алып, үстіңгі жағын көтеріңіз. Шынжыр шинаның бағыттаушы ойығынан тістің биіктігіне (4-5мм) дейін шығып тұру керек (21-сурет).

4. Шинаның алдыңғы бөлігін жоғары көтеріп, шина гайкаларын қатайтыңыз.

5. Кернеу дәрежесін тексеріңіз. Мұны істеу үшін жолақтағы тізбекті қолмен айналдырып көріңіз. Тізбек еркін қозғалып, штангадағы бағыттаушы ойықта тұрып қалмауы немесе құлап қалмауы керек. Нәтиже басқаша болса, бекіткіш гайкаларды босатыңыз және тізбектің керілуін реттеуді қайталаңыз.



20-сурет

Шынжырдың ортасынан тістің биіктігіне дейін шығуы



21-сурет

6. Қозғалтқышты іске қосыңыз, оның бірнеше секунд жұмыс істеуіне рұқсат етіңіз, содан кейін дроссельді қалпына келтіріңіз (қозғалтқыш максималды айналу жылдамдығына жеткенше дроссельдің триггерін толығымен басыңыз, содан кейін дроссель триггерін босатыңыз). Қозғалтқышты тоқтатып, тізбектің керілуін тексеріңіз. Қажет болса, кернеуді реттеңіз (жаңа тізбек бастапқыда жүктеме кезінде ұзарады және тізбектің бағыттаушы жолақтан секіруіне жол бермеу үшін оның керілуін мезгіл-мезгіл тексеріп отыру керек).

Ара тізбегі ұзақ уақыт пайдаланылса немесе босап қалса, кернеуді реттеу процедурасын қайталаңыз.

Назар аударыңыз!

1. Кесу жүйесін орнату бойынша барлық әрекеттер қозғалтқыш жұмыс істемей тұрған шынжырлы арада орындалуы керек. Қозғалтқыштың өздігінен іске қосылу қаупін болдырмау үшін оталдыру сымы бар қақпақты оталдыру шамынан алу керек.

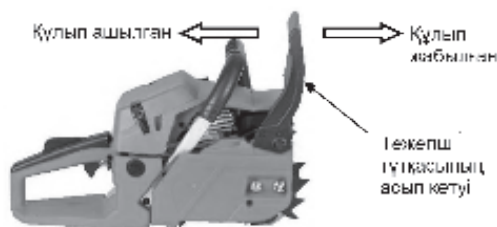
2. Тізбекті ұстаған кезде әрқашан қорғаныс қолғаптарын пайдаланыңыз. Тізбектің тістері өте өткір және ауыр жарақаттар тудыруы мүмкін.

3. Дұрыс тартылмаған шынжырмен жұмыс жасамаңыз. Ол шинадан шығып, көп зақым келтіруі мүмкін. Ара тізбегінің салбырап кетуіне жол берілмейді!

ШЫНЖЫРДЫҢ ИНЕРЦИЯЛЫҚ ТЕЖЕГІШІ

Шынжырлы ара инерциялық шынжырлы тежегішпен жабдықталған, ол араның кері соғуы немесе тепе-теңдікті жоғалту салдарынан оператордың құлауы салдарынан жарақат алу ықтималдығын азайтады.

Егер кері серпілу орын алса, араның күрт жоғары қозғалысымен инерциялық күштердің әсерінен инерциялық тежегіш тұтқасы алға жылжиды және серіппенің күшін жеңе отырып, тежегіш механизмді іске қосады. Ілініс барабаны бірден құлыпталып, шынжыр тоқтайды.



22-сурет

Күн сайын шынжырлы тежегіштің жұмысын тексеріңіз!

Инерция тежегішін тексеру:

Шынжырдың инерция тежегіші босатылған кезде, шынжыр еркін айнала алады. Инерция тежегіші құлыпталған кезде, шынжыр айналмайды және оны айналдыру мүмкін емес. Шынжыр тежегішінің құлпын ашу үшін тежегіш тұтқасын сырт еткенше өзіңізге қарай тартыңыз (22-сурет).

Назар аударыңыз! Шынжырдың инерция тежегіші ақаулы болса жұмыс істеуге болмайды.

Назар аударыңыз! Шынжырдың инерциялық тежегіші операторды арамен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтаудан босатпайды.

Назар аударыңыз! Шынжыр инерция тежегіші құлыпталған жағдайда қозғалтқышты қосып пайдаланған жағдайда қозғалтқышты кепілдік шарттармен жөндеуге алмаймыз.

ОТЫН ҚОСЫМЫН ДАЙЫНДАУ

Жанармай қоспасын дайындау үшін сізге келесі заттар керек болады: этилендірілмеген АИ 92 бензин, ауамен салқындатылған қозғалтқыштарға арналған 2 тактілі май, өлшеу белгілері бар канистр (өніммен бірге келеді), құйғыш, жеке қорғаныс құралдары (қолғаптар, көзілдіріктер).

Құрал бензин мен реттелетін 2 тактілі ауамен салқындатылған қозғалтқыш майының қоспасын қажет ететін 2 тактілі қозғалтқышпен жабдықталған.

МАҢЫЗДЫ Таза бензинді пайдалану қозғалтқыш бөлшектерінің істен шығуына әкеледі және мұндай жағдайлар кепілдікке жатпайды.

МАҢЫЗДЫ Жұмыс өнімділігін сақтау және қозғалтқыштың ұзақ қызмет ету мерзімін қамтамасыз ету үшін тек сапалы отын мен 2 тактілі майды пайдаланыңыз. Бензиннің сипаттамалары

Тек октан саны кемінде 90 болатын қорғасынсыз бензинді ғана пайдаланыңыз.

Ескертпе: октан саны 93-тен жоғары бензинді пайдалану ұсынылмайды.

МАҢЫЗДЫ Қорғасынсыз бензин 2 айдан астам сақталған кезде тұнба түзеді. Өрқашан жаңадан сатып алынған бензинді пайдаланыңыз!

2 тактілі майдың сипаттамалары

Жұмыс жағдайына байланысты ELITECH 2 тактілі майлардың ұсынылған брендтерін пайдаланыңыз:

маркасы	артикул	ұсыныстар
Elitech СТАНДАРТ (минералды)	2002.000200	-20°C дейін қоршаған орта температурасында шынжырлы аралармен пайдалану ұсынылады
Elitech ПРЕМИУМ (синтетикалық)	2002.000100	-30°C дейін қоршаған орта температурасында шынжырлы аралармен пайдалану ұсынылады
Elitech УЛЬТРА (синтетикалық)	2002.000300	-42°C дейін қоршаған орта температурасында шынжырлы аралармен пайдалану ұсынылады

Іске қосу кезінде қозғалтқыштың жұмыс істеуі үшін 5 литр бензинге 1:25 (4%) немесе 200 мл 2 тактілі майдың қатынасы ұсынылады. Осы пропорциядағы қоспаны пайдаланып, жабдықтың тікелей жұмысы кезінде стандартты режимде аспаптың жанармай бағын 2-3 рет толтыру ұсынылады.

Назар аударыңыз! 2 тактілі майдың жоғары мөлшерімен жанармай қоспасын құю кезінде құралды бос айналымда жұмыс істеуге тыйым салынады! Бұл қозғалтқыштағы көміртегі шөгінділерінің тез пайда болуына әкеледі және оның істен шығуына әкеледі.

Бұзылу аяқталғаннан кейін одан әрі жұмыс істеу үшін 5 литр бензинге 1:50 (2%) немесе 100 мл май қатынасы ұсынылады.

Жанармай қоспасында химиялық агрессивті компоненттер болуы мүмкін. Жанармай құю кезінде оператордың көзі мен терісі мұнай өнімдерімен жанасудан қорғалуы керек.

Жанармай құю кезінде оператор қорғаныс қолғаптарын киіп, отын қоспасының жұмыс киіміне түспеуін қамтамасыз етуі керек. сияқты жанармай буларын жұтудан аулақ болыңыз Бұл пайдаланушылардың улануына және одан әрі ауруға әкелуі мүмкін.

Назар аударыңыз!

Араның жанармай багына бензин мен майды араластырмаңыз.

Жұмыс алдында бірден отын қоспасын дайындаңыз. Жанармай қоспасын көп мөлшерде дайындауға болмайды, өйткені дайын отын қоспасының жарамдылық мерзімі шектеулі. Дайын отын қоспасы ұзақ сақтау кезінде (бір айдан астам) қасиеттерін жоғалтады. Егер жанармай қоспасы бір ай ішінде пайдаланылмаса, оны кәдеге жарату жақсы.

7.ПАЙДАЛАНУ

Назар аударыңыз! Қолданар алдында араның зақымдалуын тексеру керек. Зақым анықталса, араны іске қоспас бұрын оны жөндеу керек.

ІСКЕ ҚОСУДЫҢ АЛДЫНДА

- 1.Жанармай бағын жаңа отын қоспасымен толтырыңыз.
- 2.Май ыдысын таза тізбекті маймен толтырыңыз.
- 3.Шынжырдың керілуін тексеріңіз.
- 4.Шынжырдың инерция тежегішімен шынжырдың бітелмегеніне көз жеткізіңіз.
- 5.Шынжырдың инерция тежегішінің жұмысын тексеріңіз

АРАНЫ ІСКЕ ҚОСУ

Тежегіш тұтқасын алға (оператордан алыс) жылжыту арқылы асып кеткен тежегішті іске қосыңыз.

Қауіпсіз және тұрақты күйде тұрыңыз.

Тежегіштің қосылғанын, ара тізбегінің жерге және абразивті материалдарға тиіп тұрғанын және кесу құрылғысының жағында адамдар мен жабдықтың жоқтығына көз жеткізіңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Модельдер оңай іске қосу функциясымен жабдықталған және құрал тез және аз күш жұмсай алады. Үзілістерді болдырмау үшін стартер сымын максималды күшпен және оның толық ұзындығына дейін тартпаңыз, оны кабель бағыттаушы тесігінің жиегімен тартпаңыз және бақыланбай қайтып кетпеуі үшін тұтқаны біртіндеп босатыңыз.

Суық қозғалтқышты іске қосу («суық іске қосу»).

«Суық» іске қосу қозғалтқышты тоқтатқаннан кейін немесе жанармай құйғаннан кейін кемінде 5 минуттан кейін болатын іске қосуды білдіреді.

Ауа заслонкасын жабыңыз, ол үшін ауа заслонкасының тұтқасын 16 (16-сурет) өзіңізге қарай тартыңыз.

От алдыру қосқышын 19 (16-сурет) «I» күйіне орнатыңыз.

Бастамас бұрын праймер (жанармай құю сорғысы) 17 (16-сурет) түймесін 5-7 рет басыңыз. Мөлдір колбада жанармай қоспасы пайда болғаннан кейін оны тағы 2-3 рет басыңыз, бұл отын қоспасының карбюраторға түсуін қамтамасыз етеді, бұл іске қосуды айтарлықтай жеңілдетеді және іске қосу элементтерінің зақымдану қаупін азайтады.

Оң аяғыңызды артқы тұтқадағы тесікке енгізу арқылы шынжырлы араны жерге басыңыз. Сол қолыңызбен алдыңғы тұтқаны ұстаңыз. Жолақ пен ара тізбегі ештеңеге тиіп тұрмағанына көз жеткізіңіз. Стартердің бос жылжуын таңдаңыз. Мұны істеу үшін стартердің тұтқасын қарсылық сезінгенше тартыңыз, содан кейін тұтқаны баяу бастапқы орнына қайтарыңыз және стартердің тұтқасын тартыңыз. Қозғалтқыштағы бірінші жанармай жыпылықтағанша іске қосуды қайталаңыз.

Қозғалтқыш дыбысы шыққаннан кейін дроссель иінтірегін бастапқы (шұңқырлы) күйіне қайтарыңыз. Қозғалтқыш тоқтап қалса, оны іске қосу үшін стартердің тұтқасын қайтадан тартыңыз. Қозғалтқыш тұрақты жұмыс істеп тұрғанда ғана, тізбекті инерциялық тежегішті босатыңыз (оны артқы жағдайға жылжытыңыз) және жұмысқа кірісіңіз.

Назар аударыңыз!

Стартер сымын ешқашан қолыңызға орамаңыз.

Сымды тым қатты немесе толық тартпаңыз.

Сым суырылып тұрғанда стартердің тұтқасын кенеттен босатпаңыз, себебі бұл соққыға және корпустың зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Шнурды тартқанда, оның саңылау шетінен майысуына жол бермеңіз.

Жылы қозғалтқышты іске қосу («жылы» іске қосу).

Назар аударыңыз!

Шынжырлы араны іске қосқан сайын ара шынжырының тежегіші іске қосылғанына көз жеткізіңіз.



23-сурет

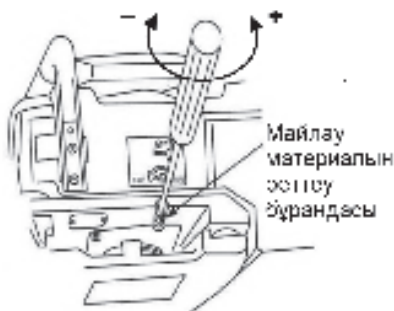
Егер шынжырлы ара қозғалтқышы жақында тоқтатылған болса және суытып үлгермесе, іске қосар алдында: тұтануды қосыңыз, дроссель иінтірегін өзіңізге қарай тартыңыз және оны дереу араның корпусына қайта итеріңіз. Стартердің тұтқасын тартыңыз, қозғалтқыш іске қосылады және жоғары жылдамдықпен жұмыс істей бастайды. Тізбекті тежегішті босатып, жұмысқа кірісіңіз.

Егер манипуляцияларды орындау кезінде қозғалтқыш іске қосылмаса, бұл оның «салқындағанын» білдіреді, содан кейін «суық» қозғалтқышты іске қосу бойынша ұсыныстарды орындай отырып, оны іске қосу керек.

БЕНДИНДІ АРАНЫ ТОҚТАТУ

1. Газдың шүріппесін 18 босатыңыз (16-сурет).
2. От алдыру қосқышын 19 (16-сурет) «О» (STOP) күйіне қойыңыз.

ШИНАНЫ ЖӘНЕ ШЫНЖЫРДЫ МАЙЛАУ



24-сурет



25-сурет

Шынжырлы ара автоматты түрде май беру жүйесімен жабдықталған.

Шина мен шынжырды арнайы шина мен тшынжырды майлауға арналған майымен үнемі майлау керек.

Жүйе май ыдысынан шинаға және шынжырға қажетті май мөлшерін автоматты түрде береді.

Қозғалтқыштың жылдамдығын арттыру шинаға май беруді арттырады. Май беру мөлшерін реттеу бұрандасының көмегімен реттеуге болады (24-сурет).

Шынжырға майдың берілуін тексеруді жұмысты бастамас бұрын және май ыдысын толтырғаннан кейін әр жолы жүргізілуі керек. Осы үшін:

1. Араны таза, ашық түсті бетке шамамен 5-10 см қашықтықта қойыңыз.

2. Газ шүріппесін соңына дейін басып, қозғалтқышты максималды жылдамдықпен шамамен 5-10 секунд жұмыс істеуге мүмкіндік беріңіз. Шинаның астында мөлдір май ізі болуы керек - майлауды беру механизмі дұрыс жұмыс істейді (25-сурет).

Май беруді реттеу үшін реттеу бұрандасын ойық бұрауышпен бұраңыз (24-сурет).

Назар аударыңыз! Майлау материалдарын беруді реттеу қозғалтқыш өшірілген кезде ғана жүзеге асырылады!

Назар аударыңыз! Шина мен шынжырды майламай жұмыс істемеңіз. Шина мен шынжырды майламай жұмыс істесеңіз шинаның, шынжырдың және жетекті жұлдышаның мерзімінен бұрын тозуына әкеледі, бұл кепілдікке жатпайды.

Егер жағармай беру тоқтаса, май ыдысында майдың бар-жоғын тексеріңіз. Егер май ыдысында май болса, бірақ шынжыр майланбаған болса, ELITECH өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Ескерту! Тізбекті майлау үшін таза мотор майын немесе шынжырлы аралар мен электр аралардың кесу жүйелерінің элементтерін майлауға арналған түпнұсқа ELITECH майын қолданған жөн:

ELITECH PREMIUM	жартылай синтетикалық	2004.000100-бап
ELITECH СТАНДАРТЫ	минерал	2004.000200-бап

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Негізгі ақпарат

МАҢЫЗДЫ Қауіпсіздік ережелері 2-ші тарауда берілген. Алдын алу үшін нұсқауларды қатаң орындаңыз, бұл елеулі қауіптерді болдырмайды.

Кез келген техникалық қызмет көрсету операцияларын орындамас бұрын:

- Қозғалтқышты тоқтатыңыз;
- Шамның қақпағын ажыратыңыз;
- Қозғалтқыш суығанша күтіңіз;
- Тиісті төлқұжатты оқыңыз.
- Сәйкес киім, жұмыс қолғап және қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз.

Пайдаланушы тек төменде көрсетілгендей техникалық қызмет көрсету және қызмет көрсету жұмыстарын орындай алады. Құралды жөндеу және көрсетілген тізімнен тыс жұмыстар өкілетті ELITECH дилерінің қызмет көрсету орталығында орындалуы керек. Техникалық қызмет көрсету кестесін орындаңыз. Аралықтар құралды күнделікті пайдалануға негізделген. Егер құрал күн сайын пайдаланылмаса, аралықтарды жұмыс уақытына негіздеу керек.

Техникалық қызмет көрсету операцияларының жиілігі мен сипаттамасы:

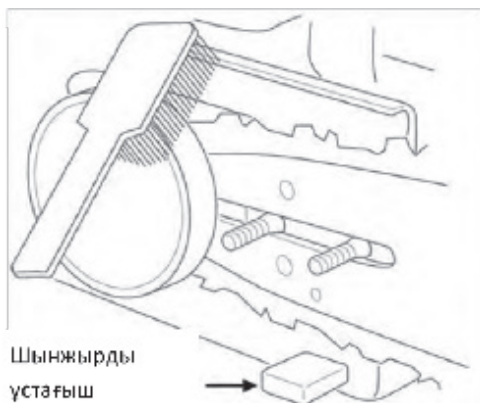
Күнделікті.

Құралдың сыртын тазалаңыз.

Дроссельдік клапанның, дроссельдік триггердің және триггердің қауіпсіздігінің біркелкі жұмысын тексеріңіз.

Тізбек тежегішін тексеріңіз және тазалаңыз.

Тізбекті ұстағыштың тұтастығын тексеріңіз. Зақымдалған болса, оны ауыстыру керек.



Шынжырды
ұстағыш

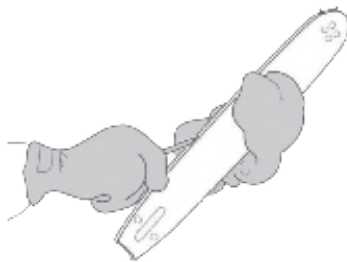
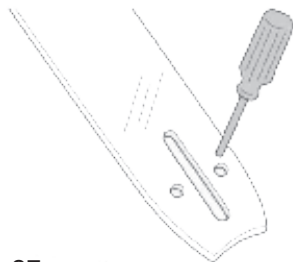
26-сурет

ШИНАЛАРҒА ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Екі жақтың біркелкі тозуын қамтамасыз ету үшін бағыттаушы жолақты күнделікті аударыңыз.

Ара корпусындағы және бағыттаушы жолақтағы май саңылауларының таза екенін тексеріңіз.

Бағыттаушы жолақтағы ойықты жүйелі түрде тазалаңыз. Мұрын жұлдызшасын майлаңыз (егер майлау тесігі болса).



27-сурет

Бағыттаушы жолақ пен ара шынжырының маймен жеткілікті түрде майланғанына көз жеткізіңіз.

Ара тізбегінің күйін тексеріңіз:

тойтармалар мен байланыстырушы буындардағы сызаттардың болуы үшін;
кесу тістері мен байланыстырушы буындардың біркелкі емес тозуы үшін;
дұрыс кернеу үшін.

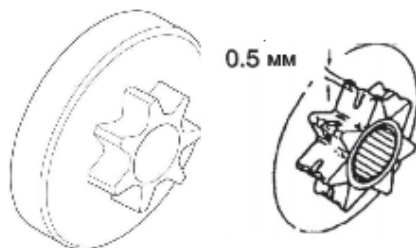
Қажет болса, ара шынжырын ауыстырыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Бір ара жолағы 3-4 ара шынжырын басқаруға арналған, жұмыс күнінде кезектесіп ауыстырылады. Бұл режимде кесу жүйесінің барлық элементтері біркелкі тозады, бұл бүкіл кесу жүйесінің максималды қызмет ету мерзімін қамтамасыз етеді.

Ара тізбегін қайраңыз. Тәжірибеден: кәсіби пайдалану үшін араға жанармай құйған сайын, орындалатын жұмыс түріне және ағаштың тазалығына байланысты ара шынжырын қайрау қажет болуы мүмкін.

Жетек жұлдызшасының шамадан тыс тозуын тексеріп, қажет болса ауыстырыңыз.

Жетек жұлдызшасының шамадан тыс тозуын тексеріп, қажет болса ауыстырыңыз.



28-сурет

Стартердің ауа сорғышын тазалаңыз.

Через отверстия воздухозаборника подается воздух для охлаждения двигателя и работы карбюратора. Их следует держать в чистоте. Чистка отверстий производится щеткой.

Қозғалтқышты салқындату және карбюраторды басқару үшін ауа ауа соратын тесіктер арқылы беріледі. Оларды таза ұстау керек. Саңылаулар щеткамен тазаланады.

АУА СҮЗГІЛЕРІНЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Лас ауа сүзгісі карбюраторға дұрыс ауа ағынын болдырмайды. Карбюратордың дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін ауа сүзгісіне жүйелі түрде қызмет көрсету қажет. Ара шаңды жерлерде жұмыс істесе, ауа сүзгісінің қызмет көрсету аралықтарын азайтыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қозғалтқышты іске қоспаңыз немесе ауа сүзгісіз жұмыс істемеңіз. Әйтпесе, қозғалтқыштың тез тозуы және істен шығуы орын алады, бұл кепілдік жағдайына жатпайды.

Қолданар алдында ауа сүзгісін тексеріп тұрыңыз және ол ластанса, тазалау үшін мына қадамдарды орындаңыз:

1. Ауа сүзгісінің қақпағын бекіту ысырмаларын босатыңыз және ауа сүзгісінің қақпағын алыңыз (29-сурет).

2. Сүзгіні бекіту гайкасын бұрап, ауа сүзгісін алыңыз.

3. Сүзгіні сабынды суда жуыңыз. Сығылған ауамен үрлеп, құрғатыңыз.



29-сурет

4. Сүзгіні қайта орнатып, ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.

Назар аударыңыз! Сүзгі зақымдалған болса, оны жаңасымен ауыстыру керек.

Ай сайын (әр 25-40 жұмыс сағаты сайын).

ШАМҒА ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Назар аударыңыз! Қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезде оталдыру шамы қатты қызады. Күйіп қалмас үшін қызмет көрсету кезінде ерекше сақ болу керек.

Шамның күйін мезгіл-мезгіл тексеріп тұрыңыз. Шамның электроды лас болса, оны тазалаңыз. Тазалаудан кейін оталдыру шамы жұмыс істемесе (қозғалтқыш қосылмаса немесе мезгіл-мезгіл жұмыс істесе), оталдыру шамын жаңасымен ауыстырыңыз.

Шамды тазалау үшін:

1. Ауа сүзгісінің қақпағын алыңыз.
2. Шамның қақпағын алыңыз (30-сурет)
3. Аралас кілтті пайдаланып оталдыру шамын сағат тіліне қарсы бұрап алыңыз.

4. Шамның электродтарын сым щеткамен тазалаңыз. Электродтар арасындағы алшақтықты тексеріңіз. Ол 0,6 - 0,7 мм болуы керек. (31-сурет).

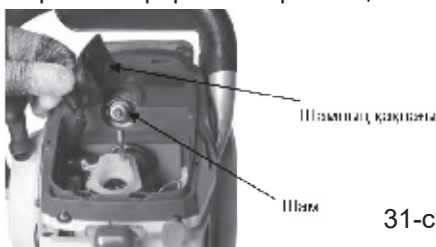
ОТЫН СҮЗГІСІНЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Лас отын сүзгісі іске қосуды қиындатып, қозғалтқыш жұмысын төмендетуі мүмкін. Отын сүзгісінің күйін мезгіл-мезгіл тексеріп тұрыңыз. Қажет болса, отын сүзгісін тазалаңыз.

Жанармай сүзгісін тазалау үшін:

1. Жанармай бағын толығымен төгіңіз. Қажет болса, резервуарды таза бензинмен шайыңыз.
2. Жанармай бағының қақпағын ашыңыз және резервуардан қақпақты бекітетін сақинаны алыңыз (32-сурет)
3. Жұмсақ сымның бір бөлігін кішкене ілмекке бүктеңіз. Жанармай шлангісін сүзгіге іліңіз де, жанармай сүзгісін толтырғыш мойны арқылы тартыңыз (33-сурет).
4. Сүзгіні жанармай құбырынан ажыратыңыз.
5. Сүзгіні жылы сумен және жуғыш затпен жуыңыз. Мұқият шайып, сүзгіні ауада құрғатыңыз

Жанармай сүзгісін кері ретпен орнатыңыз.

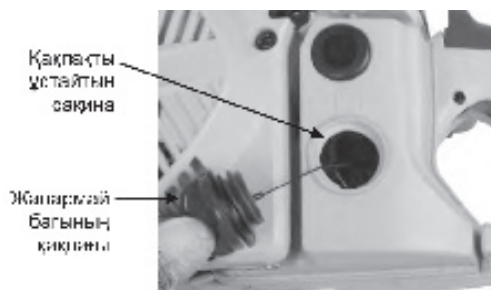


30-сурет

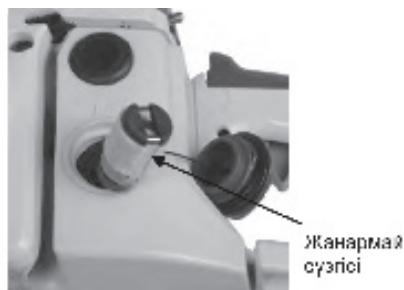


31-сурет

Назар аударыңыз! Сүзгі зақымдалған немесе қатты ластанған болса, сүзгіні жаңасымен ауыстырыңыз.



32-сурет



33-сурет

Жыл сайын

Шамды тексеріңіз.

Карбюратордың сыртын және оның айналасын тазалаңыз.

Салқындату жүйесін тазалаңыз (ауа соратын тесіктері бар стартер қапқағы).

Жаңармай шлангінің зақымдалуын тексеріңіз.

Барлық сымдар мен қосылымдарды тексеріңіз.

Карбюраторды реттеу .

Карбюратор қозғалтқышқа ауа-отын қоспасын дайындайды және оның параметрлері оның жылдамдығына әсер етеді. Карбюраторды реттеу қозғалтқышты белгілі бір жағдайларда (климат, биіктік, қоспа сапасы) жұмыс істеуге баптау үшін орындалады. Құралдың максималды өнімділігін қамтамасыз ету үшін карбюраторды дұрыс реттеу керек.

Карбюратордың негізгі реттеулері зауытта жүргізіледі.

Карбюраторда 3 реттеу бұрандасы бар

L – төмен жылдамдықты реттеу бұрандасы.

H – жоғары жылдамдықты реттеу бұрандасы.

T – бос жүріс жылдамдығын реттеу бұрандасы.

Орнату кезінде L және H бұрандалары электронды тахометрдің көмегімен қозғалтқыш жылдамдығын бақылауды қажет етеді. Сондықтан бұл бұрандаларды реттеуді тек қызмет көрсету орталығындағы маман ғана жүзеге асырады.

T бұрандасы бос жүріс жылдамдығын реттейді және оны пайдаланушы реттеуі мүмкін. Бұранданы T сағат тілімен бұру бос жүріс жылдамдығын арттырады, оны сағат тіліне қарсы бұру бос жүріс жылдамдығын азайтады. Ұсынылған бос жүріс жылдамдығы техникалық сипаттамаларда көрсетілген.

Бос жүріс жылдамдығын реттемес бұрын жаңармай мен ауа сүзгілерінің таза екеніне және ауа сүзгісінің қапқағы орнатылғанына көз жеткізіңіз.

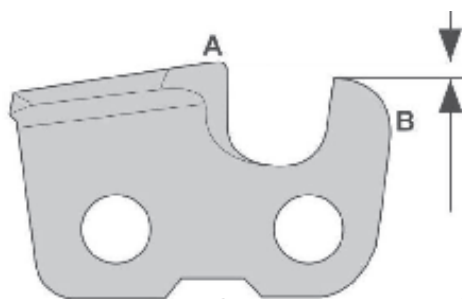
Егер тізбек бос жүріспен айналса, онда тізбек толығымен тоқтағанша T бұрандасын сағат тіліне қарсы бұру керек.

Дұрыс конфигурацияланған бос жүріс режимінде қозғалтқыш ілініс қосылғанша

және максималды қуатқа жеткенше резервтік жылдамдықпен кез келген позициядан бірқалыпты жұмыс істей бастайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қозғалтқыштың барлық жұмыс режимдерінде жылдамдықты ең дәл реттеу тек электронды тахометрдің көмегімен жүзеге асырылуы мүмкін. Егер мұндай құрылғы болмаса, кез келген ресми ELITECH дилеріне хабарласыңыз.

Шынжырды қайрау



34-сурет

кесу тіс

Ара шынжырының кесу қабілеті кескіш тістің қайрау дәрежесімен және кескіш тістің жоғарғы нүктелері (А) мен тереңдік тоқтауы (В) арасындағы биіктік айырмашылығымен (С өлшемі, кесу тереңдігі деп аталады) анықталады. Бұл аралаудың тиімділігін қамтамасыз етеді. Араның жұмыс істеу маусымына (қыс – жаз) және ағаш түріне (жұмсақ

жапырақты және қатты ағаш) байланысты кесу тереңдігі (С) әр түрлі болуы мүмкін, бұл аралау процесінің оңтайлы нәтижесін қамтамасыз етеді.

Кесетін тісті қайрау кезінде төрт параметрді ескеру қажет:

Қайрау бұрышы	Кесу бұрышы
Положение (наклон) напильника (зависит от типа цепи)	Дөңгелек файл диаметрі (тізбек қадамына байланысты)

35-сурет

Кесетін тістерді қайрау

Кесу тістерін қайрау кезінде дөңгелек файлды және қайрау үлгісін пайдаланыңыз. Ұсынылатын файл диаметрі шынжыр қадамы мен ілгек қалыңдығына байланысты:

Модель	Қайрақтың диаметрі	Қайрау бұрышы	Қайрақтың қиғаштығы	Кесу бұрышы	Кесу тереңдігі
ПБ 452	4,8 мм	30°	0°	80°	0,025" = 0,635 мм
ПБ 522	4,8 мм	30°	0°	80°	0,025" = 0,635 мм

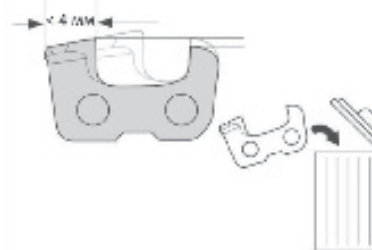
1. Ара шынжырының ұсынылғандай керілгеніне көз жеткізіңіз. Төмен кернеу дұрыс қайрауды қиындатады.

2. Алдымен бір жағындағы барлық тістерді қайраңыз, мысалы, «сол жақ». Содан кейін екінші жағындағы барлық тістер («оң»). Файлды күшпен тек өзіңізден алыс бағытта жылжытыңыз.

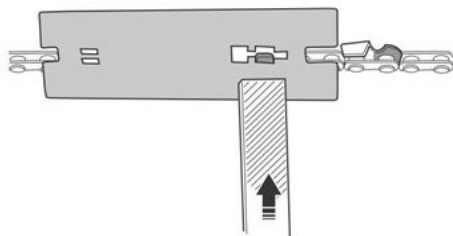
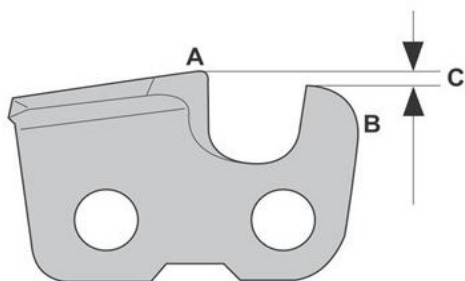
3. Ара тізбегінің барлық тістерінің екі жағындағы кескіш жиегі қайраудан кейін бірдей ұзындықта екеніне көз жеткізіңіз. Әйтпесе, қайраған шынжыр аралау кезінде оңға немесе солға «алып барады». Егер тістің кесу жиегінің ұзындығы 4 мм-ге дейін азайса, ара тізбегі тозған деп саналады және оны ауыстыру қажет.

Кесу тереңдігі шектегішін азайту.

Жаңа ара тізбегін қолдана бастағанда тек қана дөңгелек файлды пайдаланып кесу тістерінде 6-8 қайрау жасауға болады. Содан кейін кесу тісінің жоғарғы нүктесі



36-сурет



37-сурет

1. Тереңдікті тоқтату шаблонын беру тоқтатқышы үлгінің саңылауында болатындай етіп орнатыңыз, ал шаблон тақтайшасы кескіш тіске тіреледі.

2. Үлгіден жоғары орналасқан тереңдік аялдмасының бөлігін түсіру үшін тегіс файлды пайдаланыңыз. Тереңдікті тоқтатуды азайту дұрыс болып саналады, егер файлды шаблон бойымен өткізу кезінде қарсылық байқалмаса.

3. Тегіс файлы бар барлық тістер үшін кесу тереңдігін шектегіштерді азайтқаннан кейін, кескіш тістерді дөңгелек файлмен қайрау керек, керісінше емес, өйткені, әйтпесе, кескіш тістің қайраған шеті кесу тереңдігі шектегішін азайту үшін шаблон тақтасы, бұл аралау тиімділігіне әсер етеді.

9. АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ

Ақау	Мүмкін себептер	Түзеу әрекеттері
1. Қозғалтқыш өздігінен іске қосылмайды немесе тоқтап қалады	Қате іске қосу процедурасы	Ұсыныстарды орындаңыз
	Шам лас немесе электродтар арасындағы қашықтық дұрыс емес.	Шамды тексеріңіз
	Іске қосу тұтану өшірулі немесе дроссель иінтірегі дұрыс емес күйде жүзеге асырылды, нәтижесінде ұшқын «су басқан»	Отты өшіріңіз, цилиндр қақпағын алыңыз, оталдыру шамын бұрап алыңыз, артық отынды кетіру үшін стартердің тұтқасын бірнеше рет тартыңыз; содан кейін оталдыру шамының электродтарын құрғатыңыз және оны қозғалтқышқа қайта орнатыңыз
	Ауа немесе отын сүзгісі бітеліп қалған	Сүзгіні тазалаңыз және/немесе ауыстырыңыз.
	Карбюратор немесе қозғалтқыштың тығыздағышында ақаулар	ELITECH дилерлік қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
2. Қозғалтқыш іске қосылады, бірақ қуатын дамытпайды	Ауа сүзгісі бітеліп қалды	Сүзгіні тазалаңыз және/немесе ауыстырыңыз.
	Карбюраторды реттеу проблемалары	ELITECH дилерлік қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
3. Қозғалтқыш біркелкі емес, үзіліспен жұмыс істейді немесе жүктеме кезінде қуат алмайды.	Шам лас немесе электродтар арасындағы қашықтық дұрыс емес.	Шамды тексеріңіз
	Карбюраторды реттеу проблемалары	ELITECH дилерлік қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
4. Қозғалтқыш тым көп түтін шығарады	Қоспаның дұрыс емес құрамы	Ұсыныстарға сәйкес қоспаны дайындаңыз
	Карбюраторды реттеу проблемалары	ELITECH дилерлік қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
5. Жұмыс кезінде шамадан тыс шу және/немесе діріл	Қозғалтқыштың бос немесе зақымдалған бөліктері	Қозғалтқышты тоқтатыңыз және оталдыру шамының кабелін ажыратыңыз. Ықтимал зақымдануды тексеріңіз. Бос бөліктердің баржоғын тексеріңіз және оларды қатайтыңыз. Симптомдар сақталса, тексеру және жөндеу үшін арнайы ELITECH қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз

Жоғарыда сипатталған қадамдарды орындағаннан кейін ақаулар жойылмаса, ELITECH мамандандырылған қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Ара мен отынды жанармай қоспасы ағып кету немесе ұшқындармен немесе ашық отпен булардың жанасу қаупі болмайтындай етіп сақтау және тасымалдау керек.

Жанармай әрқашан осы мақсатқа арналған арнайы контейнерлерде сақталуы және тасымалдануы керек.

Егер шынжырлы ара 2-3 ай немесе одан да көп уақыт бойы пайдаланылмаса, қозғалтқышты қайта іске қосу қиындықтарын немесе тұрақты зақымдануды болдырмау үшін шаралар қабылдау керек.

Араны сақтау алдында:

Жанармай мен май цистерналарын ережелерде көрсетілгендей ары қарай кәдеге жарату үшін арнайы дайындалған контейнерлерге ашық ауада және суық қозғалтқышпен босатыңыз.

Қозғалтқышты бос айналымда іске қосыңыз және резервуар мен карбюратордағы қалған отын қоспасы таусылғанша жұмыс істеп тұрыңыз.

Қозғалтқыштың салқындауына мүмкіндік беріңіз.

Шамды бұрап алыңыз да, цилиндрге бір шай қасық екі тактілі қозғалтқыш майын құйыңыз. Стартердің тұтқасын бірнеше рет тартыңыз, содан кейін оталдыру шамын орнына орнатыңыз.

Құралды мұқият тазалаңыз.

Бос немесе зақымдалған компоненттердің жоқтығын тексеріңіз. Қажет болса, зақымдалған құрамдастарды ауыстырыңыз және бұрандалар мен бұрандаларды бұрап бекітіңіз немесе уәкілетті ELITECH қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Шынжырлы араны сақтаңыз:

— құрғақ, салқын, жақсы желдетілетін, шаңсыз, ауа-райының әсерінен қорғалған бөлмеде;

— балалардың қолы жетпейтін жерде,

— техникалық қызмет көрсету үшін пайдаланылатын кілттер мен құралдарды алып тастағаныңызға көз жеткізіңіз.

Ұзақ уақыт бойы сақтамас бұрын, шынжырлы араның жақсы тазаланғанын және толық қызмет көрсетілгенін тексеріңіз.

Тасымалдау кезінде шынжырлы араны бекітіңіз.

Өндірушінің қаптамасындағы шынжырлы араны тасымалдау ережелеріне сәйкес ауа температурасында - 50-ден + 50 ° C-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылық 80% дейін (плюс 25 ° C температурада) жабық көліктің осы түрі үшін қолданыстағы жүктерді тасымалдау ережелеріне сай тасымалдауға болады.

11. КӨДЕГЕ ЖАРАТУ

Құралын және оның компоненттерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім әуесқой сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, СЕРТИФИКАТ/ДЕКЛАРАЦИЯ ЖӘНЕ ӨНДІРІС КҮНІ ТУРАЛЫ ДЕРЕКТЕР

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы деректер, сертификат немесе декларация туралы ақпарат, сондай-ақ өндіріс күні туралы ақпарат өнімнің Төлқұжатында №1 қосымшада көрсетілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды. Өнім мен құрамдас бөліктердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және өнімнің төлқұжатында көрсетілген.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардың салдары болған ақауларды тегін түзеуге құқылы. Кемшілігі анықталған жағдайда тауарды сараптау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі, олардың өзекті тізімін <https://elitech.ru/sections/service> сайтынан табуға болады.

Кепілдік жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік талонын көрсетілгенде жүргізіледі, ол болмаған жағдайда - кепілдіктің басталу мерзімі өнім жасалған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді. Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің таңбалау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;
- ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы)
- механикалық зақымдану (жарықтар, жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

- коррозиялық ортаның, жоғары температураның немесе металл бөліктерінің коррозиясы кезінде басқа сыртқы факторлардың әсерінен болатын зақым;
- қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, бұйымға бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың түсуінен, желдеткіш арналардың (саңылаулардың), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан, тиісті күтімнің болмауынан туындаған зақымданулардан туындаған зақымдар;
- тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы,
- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.
- шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы, ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен әкірдің тегершігінің, трансформатордың бастапқы орамасы, бөлшектердің істен шығуы, бұйымның тораптарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен, сондай-ақ өнімнің кестеде көрсетілген номиналдар электр желісі параметрлерінің шартына сай болмауынан деформациялануы немесе балқуы
- ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтакесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар, дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды
- жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;
- поршень тобының істен шығуына әкеп соққан отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау (поршень сақинасының жатуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен бұзушылықтардың болуы, шатун мен поршень саусағының тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);
- компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар картеріндегі май мөлшерінің жеткіліксіздігі немесе май түрінің сәйкес келмеуі (шатунда, иінді білікте, тіпті май деңгейінің датчигі болған кезде де сызаттар мен бөгеттердің болуы);
- Шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;
- бекіткіштердің, пломбалардың, қорғаныш жапсырмалардың және т. б. оймакілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);

Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т.б.)

Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;



КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығымен толтырылады

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығымен толтырылады

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығымен толтырылады





8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
elitech.ru

8 800 100 51 57

Сервисный центрНомер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Уся додаткова інформація аб товари і сервісних
центри на сайце
elitech.ru

8 800 100 51 57

Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының
қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru