

***PATRIOT***

---

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

ПИЛА ЦЕПНАЯ БЕНЗИНОВАЯ

**IPT 641I**

---

[www.onlypatriot.com](http://www.onlypatriot.com)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	5
3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
4. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ	10
5. ЗАПУСК И ОСТАНОВКА	11
6. СБОРКА БЕНЗОПИЛЫ	15
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ	16
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	20
9. СРОК СЛУЖБЫ, УТИЛИЗАЦИЯ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	24
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	25
11. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ	26
12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	27
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	28
14. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	29
15. КОМПЛЕКТАЦИЯ	31
16. РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	31

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки PATRIOT.

Данная Инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания бензопил и их модификаций. Внимательно ознакомьтесь с ней перед началом эксплуатации.



**ВНИМАНИЕ!** Инструмент является технически сложным товаром, не предполагающим эксплуатацию с целью извлечения коммерческой выгоды.

Настоящая Инструкция является частью изделия и должна быть передана покупателю при его приобретении. В случае передачи изделия другому пользователю, обязательно передайте данную Инструкцию новому владельцу.

Бензопила предназначена для работ по валке деревьев, заготовке дров, в деревянном домостроении, общегражданском строительстве и должна использоваться исключительно хорошо обученным персоналом. Система Easy Start обеспечивает легкий гарантированный запуск. Боковая система регулировки натяжения цепи и автоматическая регулируемая подача масла для смазки цепи обеспечивают продолжительное бесперебойное их использование. Легкий автоматический тормоз цепи предупреждает возникновения несчастных случаев. Металлический упор создает дополнительные удобства в эксплуатации при распиловке массивных стволов деревьев и бревен.

Информация, содержащаяся в настоящей Инструкции по эксплуатации действительна на момент издания. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию не ухудшающие характеристики оборудования без предварительного уведомления.

#### **К сведению торгующих организаций**

При совершении купли-продажи лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. Производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, представляет информацию об организациях, выполняющих монтаж и пусконаладочные работы, адреса сервисных центров и уполномоченных представителей.

Особые условия реализации не предусмотрены.

### 2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



**ВНИМАНИЕ!** Проведение работ со стремянок, лестниц, стульев и других неустойчивых поверхностей, ограничивающих передвижение оператора, категорически **ЗАПРЕЩЕНО**.

Используйте цепную бензиновую пилу только после изучения техники безопасности.

Не разбирайте и не модифицируйте её. Лицам, не прошедшим инструктаж по эксплуатации и не изучившим инструкцию по эксплуатации, запрещается пользоваться данным оборудованием!

Перед использованием тщательно проверьте изделие и убедитесь в отсутствии дефектов. В случае обнаружения внешних дефектов свяжитесь с дистрибьютором PATRIOT.

На корпусе бензопилы нанесены специальные знаки. Внимательно ознакомьтесь с ними и следуйте предписанным требованиям.

	<b>ВНИМАНИЕ!</b>		Тормоз цепи блокировать и отпустить.
	Изучите Инструкцию по эксплуатации.		Направление движения цепи.
	Аварийная остановка.		Регулировка подачи смазочного масла для цепи.
	Внимание! Не работайте в дождливую погоду.		<b>x7-10</b> Праймер. Насос подкачки топлива.
	Топливный бак для топливной смеси из бензина и моторного масла.		Воздушная заслонка. Закрыто – Открыто.
	Бачок для масла смазки цепи.		Внимание! Прочно держите изделие обеими руками.
	Изделие соответствует действующим директивам ЕАС.		Внимание! Не работайте верхним наконечником шины.
	Используйте индивидуальные средства защиты.		Уровень звукового давления.

## 2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



**ВНИМАНИЕ!** Используйте бензопилу только по её прямому назначению. Применение в иных целях может привести к серьёзной травме.

- К работе с бензопилой допускаются лица, не моложе 14 лет, после тщательного изучения данного руководства, конструкции и способов управления, правил безопасной работы и обслуживания.
- Изделие не может эксплуатироваться лицами, чье физическое или психическое состояние требует посторонней помощи и не позволяет им самостоятельно пользоваться данным оборудованием без риска для здоровья.
- Допускается к работе оператор в хорошем физическом и психическом состоянии здоровья. Несоблюдение правил пользования может привести к серьезным травмам или смерти. В случае ухудшения состояния здоровья из-за напряженной, требующей значительных физических усилий работы, проконсультируйтесь с врачом прежде, чем приступать к эксплуатации цепной бензопилы.
- Запрещено использовать бензиновую пилу лицам, находящимся в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под действием лекарственных препаратов.
- В процессе работы делайте перерывы для отдыха, остановив бензопилу и заглушив двигатель (время непрерывной работы не должно превышать 1 час).
- Лица, не занятые непосредственно в работе, должны находиться на безопасном расстоянии. Посторонним лицам запрещено находиться в зоне работы бензопилы.
- Никогда не заправляйте топливо и не производите работы по обслуживанию с работающим двигателем. Остановите двигатель полностью, как описано в Инструкции, перед обслуживанием, очисткой, сменой пильной гарнитуры или добавлением цепного масла.
- Будьте осторожны при заправке топливом двигателя, чтобы не пролить его. Пролитое топливо следует удалить с помощью ветоши до полного осушения.
- Не допускайте присутствия открытого огня в зоне работы или обслуживания бензопилы.
- Не прикасайтесь к частям двигателя и глушителя во время работы или сразу после использования, они имеют высокую температуру и могут вызвать ожог.
- Используйте подходящие средства индивидуальной защиты при эксплуатации бензопилы: защитные очки, перчатки, каску, беруши, закрытую обувь. Носите одежду, подходящую для работы, которую вы выполняете.
- Данная пила специально предназначена для работ по валке деревьев, заготовке дров, строительства и должна использоваться только обученным персоналом.

- Не работайте пилой, держа ее в одной руке - это очень опасно! Всегда держите бензопилу крепко двумя руками за специальные рукоятки.
- Будьте осторожны и сохраняйте равновесие во время работы и возможного «провала» в конце пропила.
- Не рекомендуется работать пилой в одиночку. Позаботьтесь о том, чтобы во время работы оператора обязательно кто-то находился на расстоянии слышимости, на тот случай если понадобится помощь.
- Запрещается работать бензопилой с выявленными неисправностями. При обнаружении неполадок и неисправностей следует немедленно прекратить работу и обратиться в авторизованный сервисный центр для ремонта.
- Оператор должен контролировать опасную зону работы бензопилы. Не допускается работа, если в опасной зоне находятся люди или животные.
- При неблагоприятных условиях погоды (дождь, снег, град, сильный ветер) следует отложить проведение работ ввиду повышенной опасности несчастного случая!
- Соблюдайте периодичность технических осмотров и обслуживания бензопилы, описанных в настоящем руководстве.



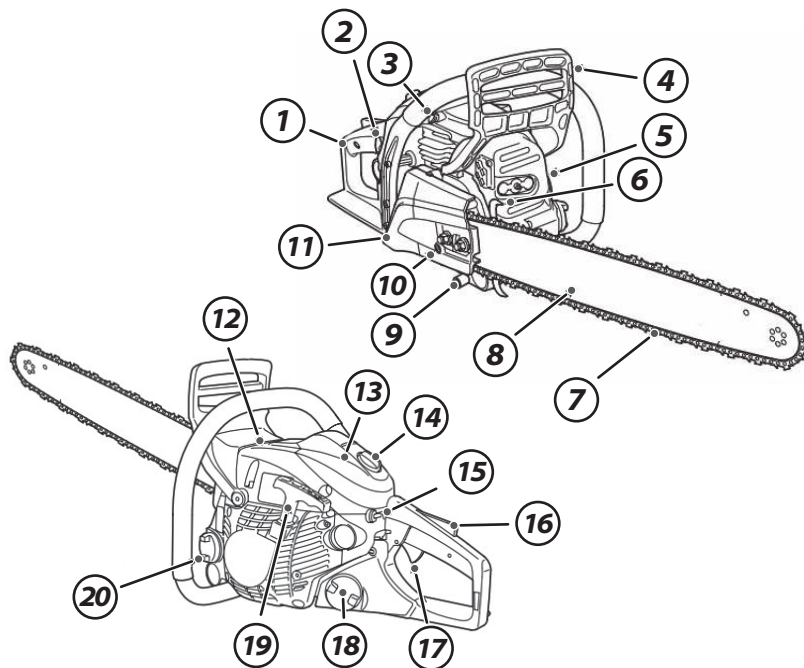
**ВНИМАНИЕ!** Продолжительное вдыхание выхлопных газов двигателя, испарений цепного масла и древесной пыли опасно для здоровья.

- Не используйте бензопилу и не запускайте двигатель в закрытом помещении, в теплицах и парниках, для предотвращения отравления выхлопными газами.
- Выхлопные газы от данного оборудования являются очень токсичными и могут причинить ощутимый вред здоровью! Не вдыхайте выхлопные газы, это опасно для здоровья.
- Не глотайте и не вдыхайте пары топлива, а также избегайте их контакта с кожей. В случае попадания топлива в глаза немедленно промойте большим количеством воды и срочно обратитесь к врачу.
- Невозможно предвидеть все возможные ситуации, в которых вы можете оказаться, пользуясь бензиновой цепной пилой, будьте осторожны и всегда руководствуйтесь здравым смыслом.

## 3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ РТ 641



1. Задняя ручка;
2. Топливный насос (праймер);
3. Передняя ручка;
4. Передний защитный щиток, тормоз цепи;
5. Глушитель;
6. Упор;
7. Пильная цепь;
8. Пильная шина;
9. Уловитель цепи;
10. Регулятор натяжения цепи;
11. Крышка сцепления;
12. Кожух двигателя;
13. Крышка воздушного фильтра;
14. Фиксатор крышки воздушного фильтра;
15. Выключатель зажигания;
16. Блокиратор курка дросселя (газа);
17. Курок дросселя (газа);
18. Бачок для топливной смеси;
19. Рукоятка стартера;
20. Бачок для масла смазки цепи.

**3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Артикул	PT 641-50S
Двигатель	2-тактный, одноцилиндровый, с воздушным охлаждением
Выходная мощность при 11000 об/мин, л.с.	2,45
Объем цилиндра, см <sup>3</sup>	39,6
Макс. частота вращения вала с пильной гарнитурой, об/мин	10500
Обороты холостого хода, об/мин	3000 ± 200
Максимальная эффективная тормозная мощность вала, кВт	1.8
Свеча зажигания	L7T
Шина, дюйм/см	16" / 40
Ширина паза шины, мм	1,3
Шаг цепи, дюйм	3/8
Кол-во звеньев	76
Уровень звукового давления, Дб	110
Объем топливного бака, л	0,41
Объем масляного бака для смазки цепи, л	0,24
Снаряженная масса, кг	5.9
Габаритный размер в рабочем состоянии, мм	880x270x280



## 4. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

### 4. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Перед каждым использованием бензопилы:

- Убедитесь в том, что оборудование очищено от грязи и пыли.
- Внимательно осмотрите бензопилу на предмет повреждений, все органы управления должны быть в исправном состоянии.
- Проверьте пробки заливных горловин, топливный и масляный бак на признак утечки, в случае обнаружения немедленно устраните до начала работы.
- Проверьте уровень масла для смазки цепи и долейте при необходимости. Используйте специальное масло для цепи.



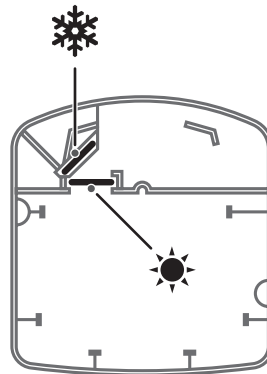
**ВНИМАНИЕ!** Не используйте бензопилу без масла для смазки цепи, это может привести к выходу из строя масляного насоса, шины и цепи.

- Проверьте уровень топлива и долейте при необходимости. Используйте смесь масла для 2-х тактных двигателей и чистое топливо с октановым числом не ниже 92. Использование загрязненного топлива может привести к повреждению изделия.
- Проверьте воздушный фильтр. Наличие грязи и пыли внутри фильтрующего элемента приведет к неустойчивой работе двигателя. Очистите воздушный фильтр, когда он загрязнен (см. раздел «Техническое обслуживание»).
- Проверьте натяжение цепи и крепления крышки сцепления.
- Проверьте работоспособность аварийного тормоза цепи.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ ГОДА

Бензопила оборудована системой зима-лето. Во время использования бензиновой пилы в холодный период времени, при минусовых температурах, для выхода двигателя в нормальный температурный режим, используйте специальную заслонку для доступа теплого воздуха в воздушный фильтр и карбюратор.

Для активации системы снимите крышку воздушного фильтра и извлеките заслонку. Для удобства хранения установите ее в специальный отсек. По окончании работы при минусовой температуре, установите заслонку на место.



Положение заслонки для эксплуатации при обычных условиях



Положение заслонки для эксплуатации при минусовых температурах

### 5. ЗАПУСК И ОСТАНОВКА



**ВНИМАНИЕ!** Запрещено производить запуск пилы без боковой крышки, возможно получение травм высвободившимся сцеплением.

#### 5.1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ.

Для приготовления топливной смеси используйте только оригинальные двухтактные масла компании PATRIOT (PATRIOT G-Motion 2T GARDEN или PATRIOT G-Motion 2T EURO) и чистый, свежий, неэтилированный бензин.

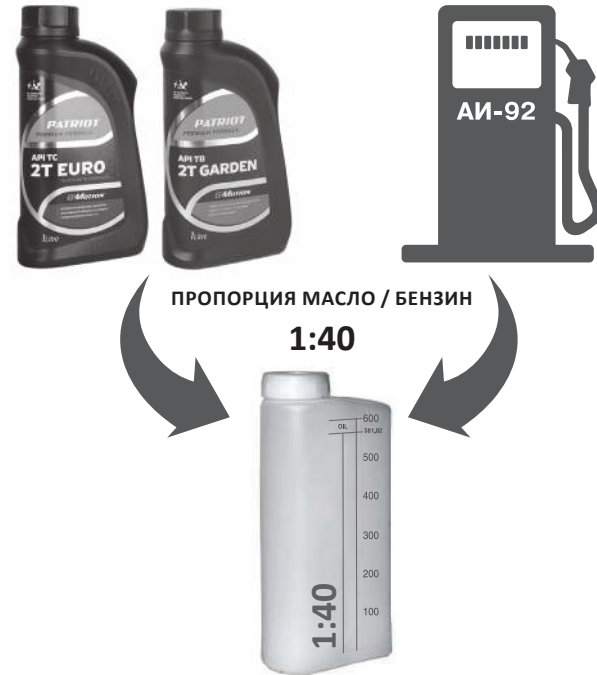
Из комплекта доп. аксессуаров возьмите специальную канистру. Наполните её бензином до отметки, затем добавьте необходимое количество двухтактного масла до уровня. Встряхните канистру несколько раз до получения однородной топливной смеси.

В случае отсутствия специальной канистры используйте канистры для хранения бензина. Топливная смесь масла PATRIOT для двухтактных двигателей и бензина готовится в соотношении 1:40 (25 мл масла / 1000 мл бензина).



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается приготовление топливной смеси непосредственно в баке бензопилы.

Смесь следует готовить из расчета на одну заправку, не следует оставлять надолго смесь в топливном баке бензопилы.



## 5. ЗАПУСК И ОСТАНОВКА

Заполните топливный и масляные бачки соответствующими жидкостями. Если вручную открутить крышку топливного или масляного бака тяжело, вставьте прилагаемый торцовый ключ в паз на крышке и поверните его против часовой стрелки.



**ВНИМАНИЕ!** Наполняйте топливный бак не более, чем на 1 см ниже края заливного отверстия, во избежание протечки оставьте место для расширения топливной смеси.

В случае пролива топливной смеси или масла протрите насухо пролитое топливо и масло. Не храните топливо и не заполняйте бензобак вблизи открытого пламени.



**ВНИМАНИЕ!** Топливная смесь в процессе хранения теряет свои смазывающие свойства, не храните топливную смесь более 5 дней и не оставляйте в баке бензопилы.

### 5.2. ЗАПРАВКА МАСЛЯНОГО БАКА

Заполните масляный бак маслом для смазки цепей, не используйте отработанное моторное масло. Отработанное масло повредит маслonaсос и пильную гарнитуру.



**ВНИМАНИЕ!** Всегда наполняйте бак для смазки цепи при заправке топливной смесью.

### 5.3. ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

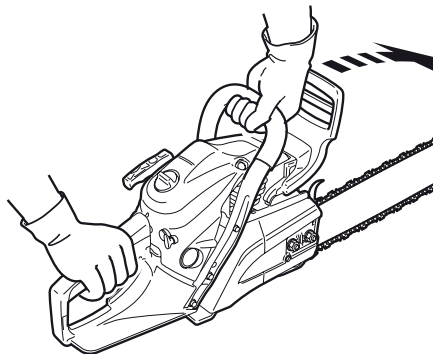
- Перед запуском двигателя отойдите с бензопилой не менее чем на 3 метра от места заправки топливной смесью и маслом.



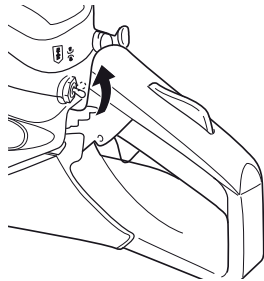
**ВНИМАНИЕ!** Не позволяйте посторонним находиться рядом при запуске или работе с цепной пилой. Следите, чтобы окружающие люди и животные находились за пределами рабочей зоны.

**Убедитесь, что шина и цепь не соприкасаются с посторонними предметами.**

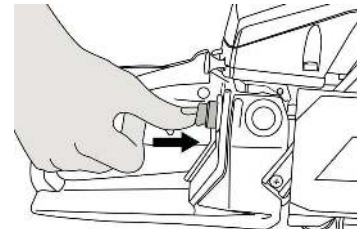
- Активизируйте тормоз цепи, сдвинув ручку тормоза от себя.



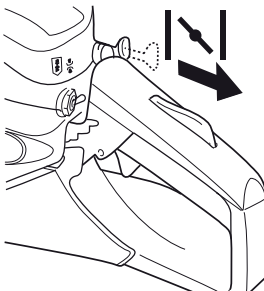
- Переведите клавишу зажигания в положение «ВКЛ».



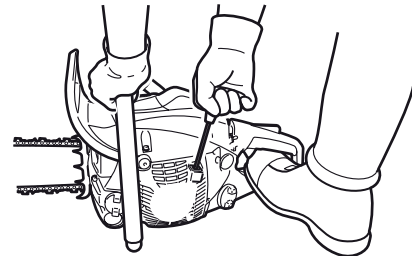
- При запуске холодного двигателя прокачайте 3-5 раз ручным топливным насосом (праймером) топливо в карбюратор.



- При запуске холодного двигателя переведите воздушную заслонку в положение «ЗАКРЫТО», для этого полностью вытяните рычаг воздушной заслонки. При прогревом двигателя, не вытягивайте воздушную заслонку, а сразу приступите к запуску двигателя.



- Установите бензопилу на ровную поверхность и, удерживайте переднюю рукоятку левой рукой, а заднюю рукоятку прижимайте ногой, несколько раз потяните за ручку стартера, пока не услышите первые звуки запуска «схватывания» двигателя. Затем утопите ручку воздушной заслонки в положение «ОТКРЫТО». И снова потяните за ручку стартера.

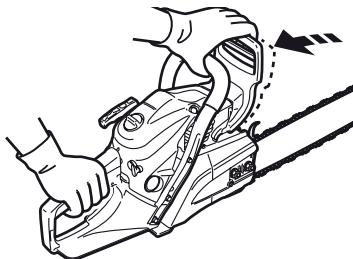


## 5. ЗАПУСК И ОСТАНОВКА



**ВНИМАНИЕ!** Бензопила снабжена системой EASY START, не делайте резких рывков за шнур стартера, потяните плавно и возвратная пружина заведет двигатель.

- После запуска двигателя слегка нажмите на курок газа, двигатель перейдет в режим холостого хода и сразу разблокируйте тормоз цепи, сдвинув ручку тормоза в направлении к передней рукоятке.



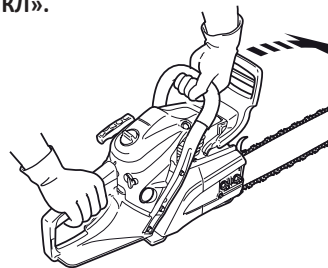
**ВНИМАНИЕ!** После запуска двигатель необходимо сразу перевести в режим холостого хода, иначе могут возникнуть повреждения муфты сцепления.

- Не используйте продолжительное время двигатель на высоких оборотах без нагрузки. Убедитесь, что пильная цепь останавливается, когда вы отпускаете курок дросселя (газа). Дайте двигателю прогреться на холостых оборотах 10-20 секунд, затем начинайте работу.

### 5.4. ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ



**ВНИМАНИЕ!** Для экстренной остановки вращения цепи бензопилы активизируйте тормоз цепи или переведите клавишу зажигания в положение «ВЫКЛ».



Для остановки двигателя бензопилы в штатном режиме, отпустите курок газа, дайте поработать двигателю на холостых оборотах до 5 секунд и переведите клавишу зажигания в положение «ВЫКЛ».

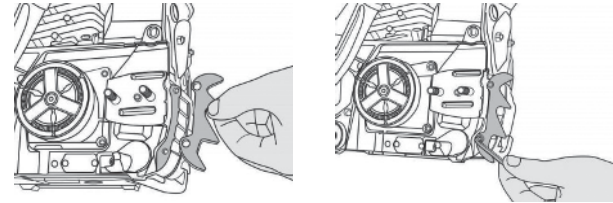
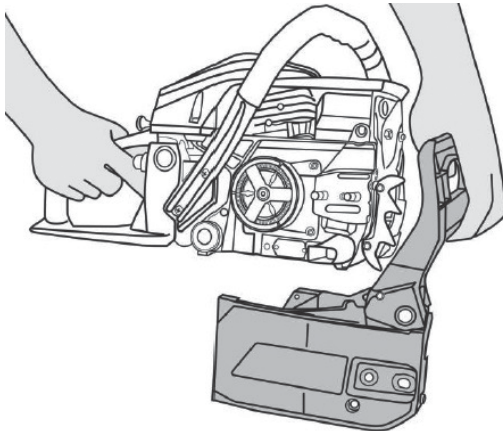
### 6. СБОРКА БЕНЗОПИЛЫ



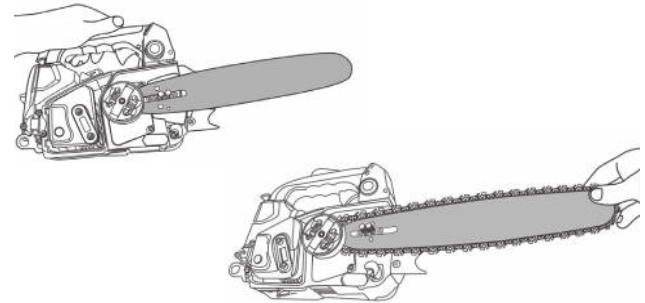
**ВНИМАНИЕ!** В момент покупки бензопила передается покупателю частично собранной в картонной упаковке, внутри которой предусмотрены специальные защитные элементы, обеспечивающие её целостность при транспортировке.

#### Установка упора и пильной гарнитуры

- Снимите боковую крышку, для этого разблокируйте тормоз цепи, открутите гайки крепления комбинированным ключом.

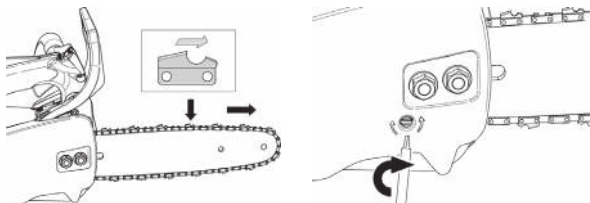


- Установите упор со стороны шины и зафиксируйте винтами.
- Установите шину специальным пазом на направляющие шпильки в положение, максимально близкое к ведущей звездочке, и наденьте цепь. Убедитесь в верном направлении зубьев цепи (направление установки цепи указано на крышке и цепи).



## 6. СБОРКА БЕНЗОПИЛЫ / 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Наденьте крышку. Убедитесь, что устройство натяжения цепи проходит в пазовую часть пильной шины. Удерживая шину с цепью в натяжении, затяните от руки гайки прижимной крышки. Поднимите носок шины, и вращайте регулятор натяжения цепи по часовой стрелке, пока цепь не будет плотно прилегать к нижней части пильной шины. Затяните гайки крепления крышки, при этом держите носок пилы вверх. Рукой потяните цепь, перемещая ее по пильной шине. Ослабьте натяжение, если перемещение цепи затруднено.



**ПРИМЕЧАНИЕ!** Правильно натянутую цепь можно приподнять над шиной на 4-6 мм.



**ВНИМАНИЕ!** Регулярно проверяйте натяжение пильной цепи во время работы и корректируйте ее по необходимости. При натяжении цепь должна быть холодной! Натяжению нагретой цепи снижает ресурс ее использования.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ



**ВНИМАНИЕ!** Перед первым запуском **ОБЯЗАТЕЛЬНО** ознакомьтесь с процедурой обкатки нового изделия.

Предварительная обкатка бензопилы после первого запуска является обязательной процедурой для нового инструмента. Процесс позволяет увеличить срок службы силового агрегата и пильной гарнитуры за счет притирки подвижных узлов и деталей, в режиме щадящих нагрузок.

### 7.1. ОБКАТКА НОВОГО ИЗДЕЛИЯ

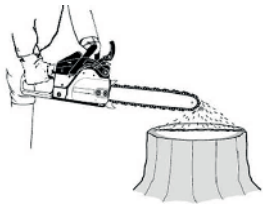
Для увеличения срока службы изделия и выхода двигателя на максимальные характеристики нужно произвести его обкатку. В это время происходит трение между подвижными узлами, создается плотное прилегание деталей и необходимое давление в цилиндре.

- Приготовьте топливную смесь в соотношении 1:25;
- Заполните топливный и масляный баки;
- Выполните запуск холодного двигателя в соответствии с описанием в пункте 5 настоящей Инструкции и прогрейте двигатель, проверьте работу маслоснабжения согласно пункта 7.2;
- Во время использования первого бака топливной смеси выжмите курок газа на  $\frac{1}{2}$  амплитуды и дайте двигателю поработать около минуты, затем отпустите курок газа и дайте поработать двигателю на холостых оборотах 15-20 сек;

- Повторите п.4 три - пять раз;
- Приступайте к работе бензопилой с «перегазовками» от  $\frac{1}{2}$  до полного газа. В процессе обкатки не давайте двигателю полную (на всю длину шины) и длительную (распиловка толстых брёвен, заклинивание в распиле и т.д.) нагрузку. Рекомендуется в ходе обкатки израсходовать 2 бака топливной смеси 1:25. В процессе работы следите за температурным режимом пильной гарнитуры и двигателя, не допускайте их перегрева;
- После обкатки готовьте топливную смесь в соотношении 1:40.

### 7.2. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Подробно ознакомьтесь с устройством изделия перед началом работы, сначала попрактикуйтесь на небольших бревнах или ветках.



Перед каждым использованием проверяйте работу маслососа, для этого расположите пилу пильной шиной над светлым сухим предметом, нажмите на курок газа наполовину от максимального и удерживайте в таком положении до 30 сек., образуется след от

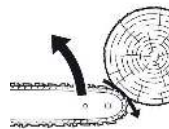
масла, спадающего с шины, при помощи винта произведите регулировку объема выхода масла. Объем бачка под масло для смазки цепи и топливного бака рассчитаны таким образом, что топливо заканчивается до того, как заканчивается масло, только при использовании рекомендуемых масел и состава топливной смеси.



**ВНИМАНИЕ!** Регулировочный винт подачи масла поворачивается только на  $\frac{1}{4}$  оборота, не прилагайте большое усилие во время регулировки, возможно повреждение масляного насоса. Данное повреждение не подлежит гарантии.



Не работайте цепной пилой, держа ее одной рукой. Последствиями работы одной рукой могут стать серьезные травмы оператора, помощников или окружающих. Для должного контроля всегда работайте цепной пилой обеими руками, одна из которых управляет выключателем. В противном случае пила может выскользнуть из рук, или ее может увести в сторону, что приведет к серьезным травмам из-за потери контроля над ней.



Будьте внимательны и не подносите носок пильной шины до касания с предметом, это вызывает мгновенный обратный удар, при котором шина будет резко отброшена назад и вверх по направлению к оператору, в этом случае тормоз цепи автоматически активируется при достаточно сильной отдаче пилы – под действием инерции массы защиты руки. Защита руки перемещается вперед к верхушке шины. Тормоз цепи работает только в том случае, если в конструкцию защиты руки не внесены изменения.



## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

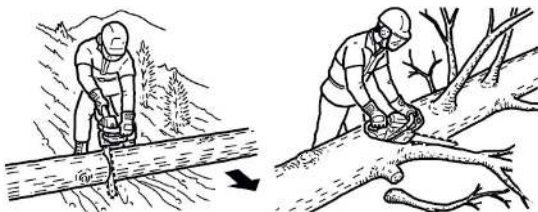


При работе бензопилой без применения упора возможно защемление цепи вдоль верха пильной шины - это приводит к отбрасыванию назад, непосредственно в сторону оператора.



Тонкие ветви легко могут застрять между звеньями цепи и поранить оператора, будьте предельно осторожны при обрезке мелкого кустарника и тонких ветвей деревьев.

При осуществлении валочного распила или обрезке ветвей и сучьев, стойте со стороны бревна, противоположной направлению скатывания или падения сучьев.



### 7.3. ОСВОБОЖДЕНИЕ ЗАКЛИНИВШЕЙ БЕНЗОПИЛЫ НА ДЕРЕВЕ

В случае заклинивания бензопилы в распиле во время работы, для ее извлечения проведите следующие операции:

- Выключите бензопилу;
- Вбейте клин в пропил, чтобы он приоткрылся.
- Не тяните с силой бензопилу, если ее защемило.
- Не толкайте, не вводите пилу с силой в пропил.
- Используйте ручную пилу или другую бензопилу, выполните запил рядом, но не ближе 30 см со стороны заклинивания и конца ветки, исключите захват заклинившей бензопилы отпиливаемой веткой.

### 7.4. ВАЛКА И ОБРЕЗКА ДЕРЕВЬЕВ, ЗАГОТОВКА ДРОВ



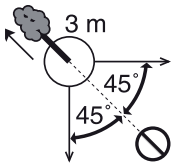
**ВНИМАНИЕ!** Запрещено использование стремянок и лестниц для проведения работ на высоте.

- Начинайте обрезку веток снизу вверх, исключите возможность зависания спиливаемой ветки в кроне дерева;
- Во время работы занимайте устойчивое положение;
- Обрезку производите пилой, держа ее на высоте не выше уровня груди;

- При обрезке ветвей под нагрузкой занимайте положение, исключающее удар со стороны, противоположной изгибу;
- Начинайте работу на полных оборотах двигателя бензопилы;
- Вытягивайте бензопилу из древесины необходимо только с движущейся пильной цепью;
- Тонкие ветки пропиливайте одним резом;
- Толстые ветки пропиливайте с двух сторон, сначала сделайте разрез на  $\frac{1}{4}$  диаметра снизу, а затем сверху;
- Будьте предельно внимательны и осторожны при проведении работ на высоте.



**ВНИМАНИЕ!** Никогда не принимайтесь за работу, если не чувствуете полной уверенности и не обладаете достаточными навыками для ее выполнения.



Прежде чем приступать к валке дерева определите направление его падения, учитывая расположение естественного наклона, преобладающего расположения ветвей. Учтите расположение других деревьев, строений и линий электропередач. Расчистите зону вокруг дерева. Выберите путь к отходу (не менее 3 метров), противоположный падению дерева.

Примите устойчивую позу, действуйте таким образом, чтобы пила во время работы не наткнулась на какое-либо препятствие.

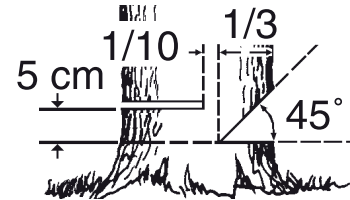
**Первый запил** на глубину  $\frac{1}{3}$  диаметра производите перпендикулярно стволу со стороны падения дерева.

**Вторым запилом** (зарубка) произведите вырез сегмента под углом  $45^\circ$  к первому запилу. Важно: дерево будет падать в зарубку.

**Третий запил** (валочный) произведите перпендикулярно стволу, параллельно первому запилу, выше на 5 сантиметров. Не допиливайте валочный запил до конца, оставьте недопил (штырь) не менее, чем на  $\frac{1}{10}$  диаметра ствола.

Оставшаяся непропиленной часть ствола будет служить штырем во время падения дерева, направляя его в нужную сторону.

Во время начала падения дерева, остановите двигатель бензопилы, положите ее на землю и быстро отойдите в ранее намеченную сторону. Для более управляемого падения дерева используйте клин.



**ВНИМАНИЕ!** Для валки используйте бензопилу с шиной не менее диаметра ствола дерева. Валка деревьев большого диаметра должна выполняться профессиональными работниками.

### 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

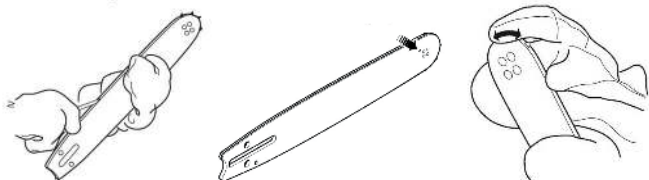


**ВНИМАНИЕ!** Бензопила предназначена для долгой и продолжительной работы. При этом необходимо ее регулярное техническое обслуживание. Всегда используйте только оригинальные запасные части и рекомендованные смазочные материалы и топливо. Использование неоригинальных запасных частей может привести к аннулированию гарантии. Перед началом технического обслуживания заглушите двигатель и дайте ему остыть.

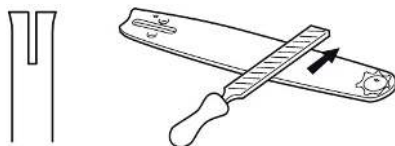
#### ПИЛЬНАЯ ШИНА



Очистку шины и проверку степени износа производите после каждой эксплуатации. Для этого снимите шину, прочистите масляные каналы, паз пильного полотна и смазочное отверстие звездочки. Добавьте несколько капель масла в смазочное отверстие звездочки.



Из-за естественного износа шины на ней могут появляться заусенцы, уберите заусенцы с шины напильником, в противном случае шина будет изнашиваться интенсивней.



Для равномерного износа шины и продления срока ее эксплуатации переворачивайте шину каждые 8 часов работы. Это позволит равномерно распределять износ полотна. Держите паз шины и отверстие для смазки в чистоте.

#### ПИЛЬНАЯ ЦЕПЬ

Проверку цепи на износ и повреждения следует проводить при каждой заправке топливом. Проверяйте, нет ли видимых трещин в местах сочленений и звеньях цепи, не стала ли цепь тугой на изгиб, и как сильно изношены сочленения и звенья цепи. При любом из выявленных недостатков цепь необходимо заменить.

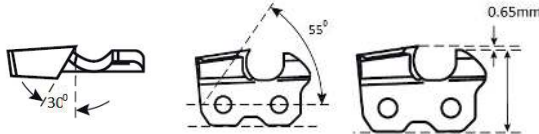
Своевременно производите заточку цепи, это значительно упростит работу с бензопилой и продлит срок ее эксплуатации.

Если для распила требуется сильно увеличить давление на инструмент, или отходами пиления являются не крупные опилки, а мелкодисперсные или древесная пыль, цепь подлежит заточке.

### СОСТАВ ЦЕПИ



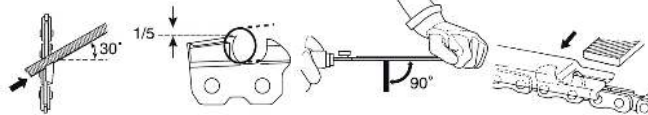
При заточке пильной цепи должен быть обеспечен тот же угол наклона и профиль зубьев, что и у новой цепи.



### ЗАТОЧКА ЦЕПИ

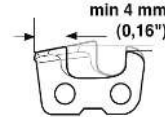
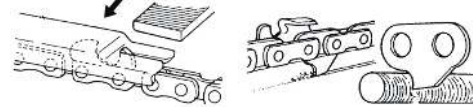
Для обеспечения правильной заточки цепи используйте набор заточной PATRIOT PG-SK4,0. Артикул: 880124330.

Заточку производите с внутренней стороны режущего зуба наружу, вначале заточите зубья с одной стороны, затем с другой.



После выравнивания по шаблону ограничителя глубины реза, округлите переднюю кромку, чтобы добиться беспрепятственного

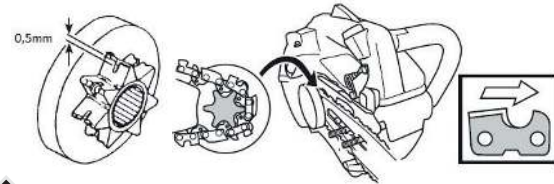
мягкого пиления. Ведущее звено служит для отвода опилок из канавки пильной шины, следите за тем, чтобы нижний край ведущего звена оставался острым.



Заточку производите таким образом, чтобы все зубья были одинаковой длины. При остаточной длине зуба менее 4 мм замените цепь.

### ВЕДУЩАЯ ЗВЕЗДОЧКА

Использование бензопилы с поврежденной ведущей звездочкой приводит к преждевременному износу или повреждению пильной цепи. При износе звездочки более 0,5 мм. замените ее.



**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой новой цепи проверяйте звездочку на наличие повреждений и степень износа.

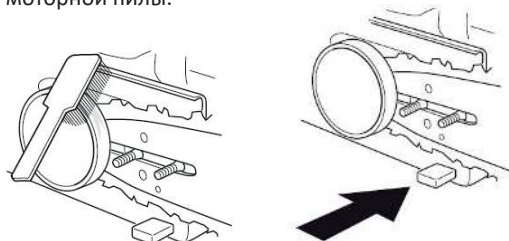
## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ТОРМОЗ И УЛОВИТЕЛЬ ЦЕПИ

Очистите опилки, остатки смолы и пыль с поверхности тормоза цепи и барабана муфты.

Грязь с маслом нарушают работу тормоза. Регулярно проверяйте толщину ленты тормоза, в самом тонком месте остаточная толщина не должна быть менее 0.6 мм. в самом изношенном месте.

Проверьте уловитель цепи, он должен быть надежно закреплен на корпусе моторной пилы.



### ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Бензопила снабжена фильтром очистки воздуха, в зависимости от модификации воздушный фильтр может быть выполнен из разных материалов. Производите проверку и очистку воздушного фильтра перед каждым использованием бензопилы.



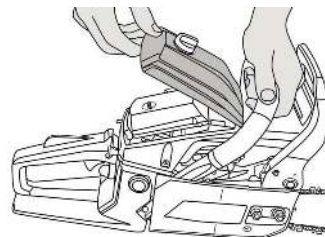
**ВНИМАНИЕ!** Запрещено использовать бензин или растворитель для очистки деталей фильтра. Это может стать причиной пожара или взрыва.



**ВНИМАНИЕ!** Запрещено использование двигателя без воздушного фильтра, это может привести к серьезным повреждениям.

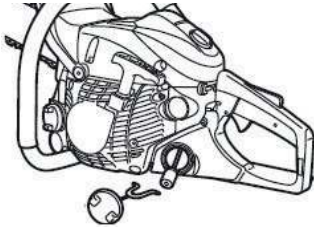
### Порядок обслуживания:

- Открутите крепежную гайку и снимите крышку корпуса воздушного фильтра;
- Извлеките воздушный фильтр;
- Нейлоновый фильтр тщательно промойте в мыльном теплом водном растворе, затем высушите;
- Бумажный воздушный фильтр продуйте сжатым воздухом по направлению изнутри наружу;
- В случае сильной загрязненности воздушного фильтра или его повреждении обязательно замените.



### ТОПЛИВНЫЙ И МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР

Топливный и масляный фильтры находятся каждый в своей бачке, своевременно проводите их осмотр и замену. Для этого снимите крышку соответственного бака и крючком из проволоки извлеките фильтр. В случае загрязнения внутренней поверхности бака, промойте его чистым бензином и просушите.



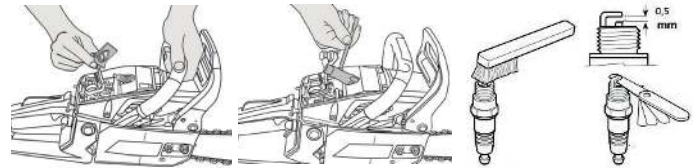
### СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ

Используйте только рекомендуемые свечи зажигания, обеспечивающие оптимальный тепловой режим для нормальных рабочих температур двигателя.

**Для проверки или замены произведите следующие работы:**

- Отсоедините колпачок свечи и удалите грязь вокруг свечи.
- Выверните свечу зажигания при помощи свечного ключа.
- Проверьте свечу зажигания. Замените её, если она повреждена, если уплотнительная шайба в плохом состоянии или изношен электрод.

- Измерьте зазор между электродами свечи при помощи плоского щупа. При необходимости откорректируйте зазор, осторожно подгибая боковой электрод. Зазор должен быть 0.5 мм



- Аккуратно установите свечу на место, закручивая вручную, чтобы исключить закручивание наперекос.
- После того, как свеча посажена на место, затяните её свечным ключом до сжатия уплотнительной шайбы. При установке новой свечи зажигания затяните её еще на пол-оборота, чтобы сжать уплотнительное кольцо.



**ВНИМАНИЕ!** Неплотно поставленная на место свеча может привести к перегреву двигателя и его повреждению. Чрезмерная затяжка свечи зажигания может привести к повреждению резьбы в корпусе цилиндра.

- Наденьте колпачок свечи зажигания на свечу.

### 9. СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

#### Срок службы и утилизация

При выполнении всех требований настоящей инструкции по эксплуатации срок службы изделия составляет 5 лет с даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска изделия.

По окончании срока службы не выбрасывайте технику в бытовые отходы! При выводе из эксплуатации изделие подлежит разборке с последующей сортировкой лома по группам на цветные металлы и неметаллы и их утилизацией в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 31.12.2020 N 3721-р «Об утверждении перечней товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств»

#### Условия транспортировки

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически-активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.



**ВНИМАНИЕ!** Во время транспортировки и перемещения собранной пилы - обязательно закрывайте пильную цепь и шину кожухом.

#### Условия хранения

Бензопилу необходимо хранить в помещении с естественной вентиляцией. Категория условий хранения 2 (с) по ГОСТ 15150. Не допускается хранить в одном помещении с химически активными веществами.

#### При длительном хранении произвести консервацию:

- Переведите клавишу зажигания в положение «СТОП»;
- Слейте топливную смесь и масло для цепи из соответствующих бачков;
- Промойте и протрите насухо все окрашенные поверхности. Неокрашенные металлические поверхности нужно протереть ветошью, пропитанной маслом для 2-х тактных двигателей;
- Выкрутите свечу зажигания и залейте немного свежего, чистого, масла для 2-тактных двигателей в цилиндр через отверстие свечи зажигания. Затем прикройте чистой тканью отверстие свечи зажигания и потяните ручку стартера 2-3 раза для распределения масла внутри цилиндра:
  - 1) Потяните медленно ручку стартера до тех пор, пока поршень не займет положение верхней мертвой точки;
  - 2) Оставьте поршень в этом положении;
- Вкрутите свечу зажигания (не присоединяйте высоковольтный кабель свечи).

При выполнении требований хранения и консервации срок хранения - 5 лет.

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

### 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



**ВНИМАНИЕ!** Операции по устранению неисправностей, за исключением перечисленных в настоящей Инструкции, должны выполняться квалифицированным персоналом.

Проблема	Возможные причины	Способы устранения
1) Двигатель не запускается.	<p>A) Зажигание выключено.                      B) Нет подачи топливной смеси.                      C) Загрязнена свеча зажигания.                      D) Двигатель холодный.                      E) Чрезмерное кол-во топлива в камере сгорания.                      F) Воздушный фильтр заблокирован.</p>	<p>A) Переведите клавишу зажигания в положение ВКЛ.                      B) Заполните бак топливной смесью.                      C) Очистите свечу, проверьте и отрегулируйте зазор на электроде.                      D) Проведите запуск согласно пункта 5.3.                      E) Выкрутите свечу зажигания и прокрутите несколько раз стартером.                      F) Прочистите или замените воздушный фильтр.</p>
2) Двигатель работает, цепь не вращается.	<p>A) Активизирован тормоз цепи.                      B) Низкие обороты двигателя.</p>	<p>A) Разблокируйте тормоз.                      B) Поднимите обороты двигателя (нажмите на курок газа).</p>
3) Двигатель неустойчиво работает на холостом ходу или не развивает полную мощность.	<p>A) Воздушный фильтр заблокирован.                      B) Топливный фильтр заблокирован.                      C) Заблокирован выпускной канал глушителя.                      D) Топливная смесь низкого качества.</p>	<p>A) Прочистите или замените воздушный фильтр.                      B) Замените топливный фильтр.                      C) Очистите выпускной канал глушителя.                      D) Приготовьте свежую топливную смесь.</p>
4) Результат или скорость пиления неудовлетворительные.	<p>A) Пильная цепь затупилась.                      B) Низкие обороты двигателя.</p>	<p>A) Заточите пильную цепь.                      B) Поднимите обороты (нажмите на курок газа).</p>
5) Повышенный износ цепи или шины.	<p>A) Отсутствует масло в бачке для смазки цепи.</p>	<p>A) Заполните бачок для смазки цепи.</p>
6) Цепь не удерживается на шине, соскакивает.	<p>A) Цепь растянута.</p>	<p>A) Проведите натяжку цепи.</p>
7) Свеча зажигания покрыта темным обильным нагаром.	<p>A) Топливная смесь с большим содержанием масла.                      B) Масло низкого качества.                      C) Использование триммера не на полных оборотах.                      D) Воздушный фильтр загрязнен.</p>	<p>A) Приготовьте топливную смесь в соотношении 1:40.                      B) Используйте рекомендованное масло.                      C) Работы проводите на максимальных оборотах двигателя.                      D) Прочистите или замените воздушный фильтр.</p>



### **11. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ**

Критериями предельного состояния изделия являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупность при невозможности устранения в условиях авторизированных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Бензопила торговой марки PATRIOT соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза:

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-СН.АД71.В01761/19

## 15. КОМПЛЕКТАЦИЯ / 16. РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

### 15. КОМПЛЕКТАЦИЯ

ПИЛА ЦЕПНАЯ БЕНЗИНОВАЯ	1 ШТ.
ПИЛЬНАЯ ШИНА	1 ШТ.
КОЖУХ ШИНЫ	1 ШТ.
ПИЛЬНАЯ ЦЕПЬ	1 ШТ.
УПОР С КОМПЛЕКТОМ КРЕПЕЖА	1 ШТ.
*НАБОР КЛЮЧЕЙ	1 КОМПЛЕКТ.
ЕМКОСТЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ	1 ШТ.
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	1 ШТ.
УПАКОВКА	1 ШТ.

### 16. РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

/ 2021 / 11 / 12345678 / 00001 /

2021 — год производства

11 — месяц производства

12345678 — индекс модели

00001 — индекс товара

*\*Опционально*