

# 150 Silenta-M



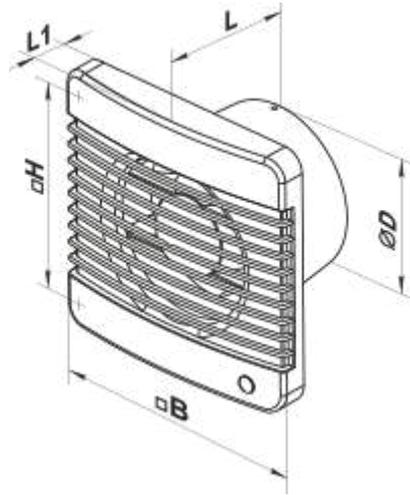
Low-noise and low-watt axial fans for exhaust ventilation

- Maximum airflow: 242
- Sound pressure level LpA at 3 m: 33
- Motor type: AC
- Impeller type: Axial
- Casing material: Plastic

	Unit of measurement	150 Silenta-M
Connected air duct size	mm	150
Speed	-	1
Minimum supply voltage	V	220
Maximum supply voltage	V	240
Power supply frequency	Hz	50
Rated power	W	20
Unit current	A	0.14
Maximum airflow	m <sup>3</sup> /h	242
Sound pressure level LpA at 3 m	dB(A)	33
Weight	kg	0.82
Ambient air temperature min	°C	1
Ambient air temperature max	°C	40
Ingress protection rating	-	IP34

## Dimensions

Ø D	B	H	L	L1
150	206	182	106	26



## Ecodesign



Trademark	Vents					
Model	150 Silenta-M					
Specific energy consumption (SEC) (kWh/(m <sup>2</sup> /a))	Cold		Average		Warm	
	-32	B	-15	E	-6	F
Type of ventilation unit	Unidirectional					
Type of drive installed	Multi-speed					
Type of heat recovery system	None					
Maximum flow rate (m <sup>3</sup> /h)	240					
Electric power input (W)	20					
Reference flow rate (m <sup>3</sup> /s)	0.047					
Specific power input (SPI) (W/(m <sup>3</sup> /h))	0.054					
Control typology	Manual control					
Maximum external leakage rates (%)	2.7					
Sound power level (dB(A))	53					
Declared typology	RVU UVU					
The annual electricity consumption (AEC) (kWh/a)	Cold		Average		Warm	
	100		100		100	
The annual heating saved (AHS) (kWh/a)	Cold		Average		Warm	
	3400		1700		800	



# **HÜTER**

# **ПАСПОРТ**

**Бензиновая цепная  
пила**

**Серия BS**

**BS-4514**  
**BS-40**  
**BS-45m**  
**BS-45**  
**BS-52**  
**BS-52M**  
**BS-62**  
**BS-6218**  
**BS-2300M**  
**BS-2800M**



## **Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за то, что приобрели бензиновую пилу торговой марки «Hüter».

Продукция «Hüter» отличается надежностью и высоким качеством исполнения.

При покупке изделия в розничной торговой сети требуйте проверки его работоспособности и комплектности, а также штампа торгующей организации и даты продажи в гарантийном талоне.

## Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	9
4. УСТРОЙСТВО БЕНЗОПИЛЫ.....	10
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	11
6. СБОРКА.....	11
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	15
8. ЗАПУСК И ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ.....	19
9. СОВЕТЫ ПО РАБОТЕ С БЕНЗОПИЛОЙ.....	24
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	27
11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.....	34
12. ХРАНЕНИЕ ПИЛЫ.....	35
13. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	37
14. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	38
15. СЕРВИС-ЦЕНТРЫ:.....	39

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Перед началом использования бензиновой пилы внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации. В инструкции подробно описан процесс подготовки, запуска и технического ухода за устройством. Следуйте данным инструкциям, и бензопила станет для Вас надежным помощником на долгие годы.

Представленная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Изготовитель вправе вносить в конструкцию и комплектацию изменения, которые могут быть не отражены в настоящем документе, без предварительного уведомления. Внешний вид изделия, так же, может отличаться от изображения в руководстве по эксплуатации.

### **ВНИМАНИЕ!**

*Изделие является источником повышенной пожароопасности, взрывоопасности. Комплексное техническое обслуживание и ремонт в объеме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом в специализированных сервисных центрах. Установка, эксплуатация и необходимое техническое обслуживание изделия производится пользователем и допускается только после изучения руководства по эксплуатации.*

Особое внимание следует уделить разделу «Обеспечение требований безопасности».

### **Назначение:**

Цепная пила с карбюраторным двухтактным двигателем внутреннего сгорания, (в дальнейшем — пила), предназначена для продольной и поперечной распиловки древесины, валки деревьев, спиливания веток, заготовки дров и т. д.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасная работа изделия возможна только после внимательного изучения потребителем настоящего Руководства перед проведением работ.

### **Запрещается эксплуатация изделия:**

1.1. В помещениях, содержащих взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества или помещениях с химически активной средой.

1.2. В условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках при атмосферных осадках.

1.3. При возникновении во время работы хотя бы одной из нижеперечисленных неисправностей: повреждение (трещины) корпуса; деформация шины; ослабление натяжения или проскальзывание цепи; посторонние шумы; подтекание топлива; неисправность тормоза цепи; перегрев шины или цепи (появление дыма или постороннего запаха в районе шины).

Для предотвращения травматизма, пожара, поломки инструмента необходимо выполнять следующие правила:

### **Учитывайте влияние окружающей среды:**

1.4. Не подвергайте пилу воздействию атмосферных осадков.

1.5. Не пользуйтесь пилой поблизости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

1.6. Работайте пилой только в хорошо проветриваемом пространстве вне помещений.



### **ВНИМАНИЕ!**

*Выхлопные газы двигателя токсичны и могут нанести вред здоровью.*

1.7. Позаботьтесь о хорошем освещении. Не позволяйте посторонним людям и животным приближаться к месту работы.

1.8. Не подвергайте изделие перегрузкам. Используйте его строго по назначению. Используйте только рекомендованный и исправный сменный инструмент (цепи, шины). Неисправный сменный инструмент — это изношенный, сломанный, тупой или искривленный инструмент.

1.9. Следует осторожно подводить и отводить пилу к уже начатому резу, не допуская ее заклинивания или падения оборотов двигателя из-за чрезмерного нажима. При заклинивании немедленно выключите пилу.

1.10. Носите подходящую одежду, используйте защитные средства (защитные очки, пылезащитную маску, наушники, специальную обувь, перчатки и т. д.).

1.11. Содержите в порядке рабочее место. Прежде чем включить изделие, проверьте, не забыли ли вы убрать из зоны работы ключи, отвертки и другой вспомогательный инструмент. Перед запуском двигателя пилы, убедитесь, что цепь пилы ни с чем не соприкасается.

1.12. Всегда будьте внимательны:

— Не отвлекайтесь во время работы.

— Не полагайтесь исключительно на устройства, обеспечивающие безопасность, предусмотренные на самой пиле.

— Старайтесь работать в устойчивом положении, постоянно сохраняя равновесие, причем инструмент и обрабатываемая поверхность должны находиться в поле вашего зрения.

1.13. Замену сменного инструмента (цепи, шины), а также заправку топливом и маслом, производите только после остановки двигателя и остывания пилы до приемлемой температуры.

1.14. Будьте осторожны при работе с топливом:

— Перед запуском двигателя, отнесите пилу не менее чем на 5 метров от места заправки.

— Всегда выключайте двигатель и дайте ему остыть перед тем, как заливать топливо в бак.

— Никогда не снимайте крышку топливного бака и не доливайте топливо в бак, пока двигатель горячий.

— Никогда не работайте пилой, если крышка топливного бака не завернута надежно и правильно.

— Откручивайте крышку топливного бака медленно, для постепенного снижения давления в баке.

— Заправляйте пилу топливом только вне помещения, где нет возможности возникновения искр или открытого огня.

— Не курите во время заправки или смешивания топлива.

— Топливо, попавшее на пилу необходимо немедленно вытереть.

— Исключите возможность возникновения источников воспламенения разлитого топлива.

— Не заводите двигатель сразу после заправки, пока пары топлива не рассеются.

1.15. По окончании работ, во время перерыва или замене сменного инструмента выключайте изделие.

1.16. Переносите пилу только при выключенном двигателе, шина с цепью должны быть обращены вверх, глушитель держите подальше от тела.

1.17. Никогда не работайте, держа пилу одной рукой. Работа одной рукой может нанести серьезный вред здоровью. Пила предназначена для работы двумя руками.

1.18. Запрещается работать пилой, если вы сильно утомлены, находитесь в состоянии алкогольного опьянения или принимаете сильнодействующие медицинские препараты.

1.19. Не начинайте работу, пока не рассчитаете место падения спиленного дерева.

1.20. Не работайте поврежденной, неправильно отрегулированной, не полностью и небрежно собранной пилой. Убедитесь, что цепь останавливается после того, как вы отпускаете клавишу регулятора оборотов.

1.21. Не распиливайте материалы, в которых могут быть гвозди, шурупы. Не распиливайте железнодорожные шпалы и промышленные поддоны. Проверьте дерево, которое вы собираетесь спилить на предмет нахождения в нем металлических или иных предметов, которые могут повредить цепь (пилу).

1.22. Если вы почувствовали удар о металлический предмет (при распиле), остановите двигатель, осмотрите пилу на наличие повреждений.

1.23. Руки должны быть сухими и чистыми, не испачканными маслом или топливом.

1.24. При транспортировке пилы, используйте соответствующий защитный чехол шины.

### Знаки безопасности

	Соблюдайте осторожность и будьте особенно внимательны
	Изучите инструкцию перед эксплуатацией
	Будьте осторожны при работе с пилой. Соблюдайте правила работы.
	Используйте средства индивидуальной защиты при работе с пилой.
	Работайте в защитных перчатках.

Таблица 1. Знаки безопасности

### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Бензопила — 1 шт.

Шина — 1 шт.

Цепь — 1 шт.

Защитный кожух шины — 1 шт.

Ёмкость для смешивания топливной смеси — 1 шт.

Паспорт продукции — 1 шт.

Комплект инструментов и принадлежностей – 1 шт.

Производитель сохраняет за собой право вносить поправки и изменять комплектацию устройства, не влияющие на параметры устройства, без указания в паспорте.

## 4. УСТРОЙСТВО БЕНЗОПИЛЫ

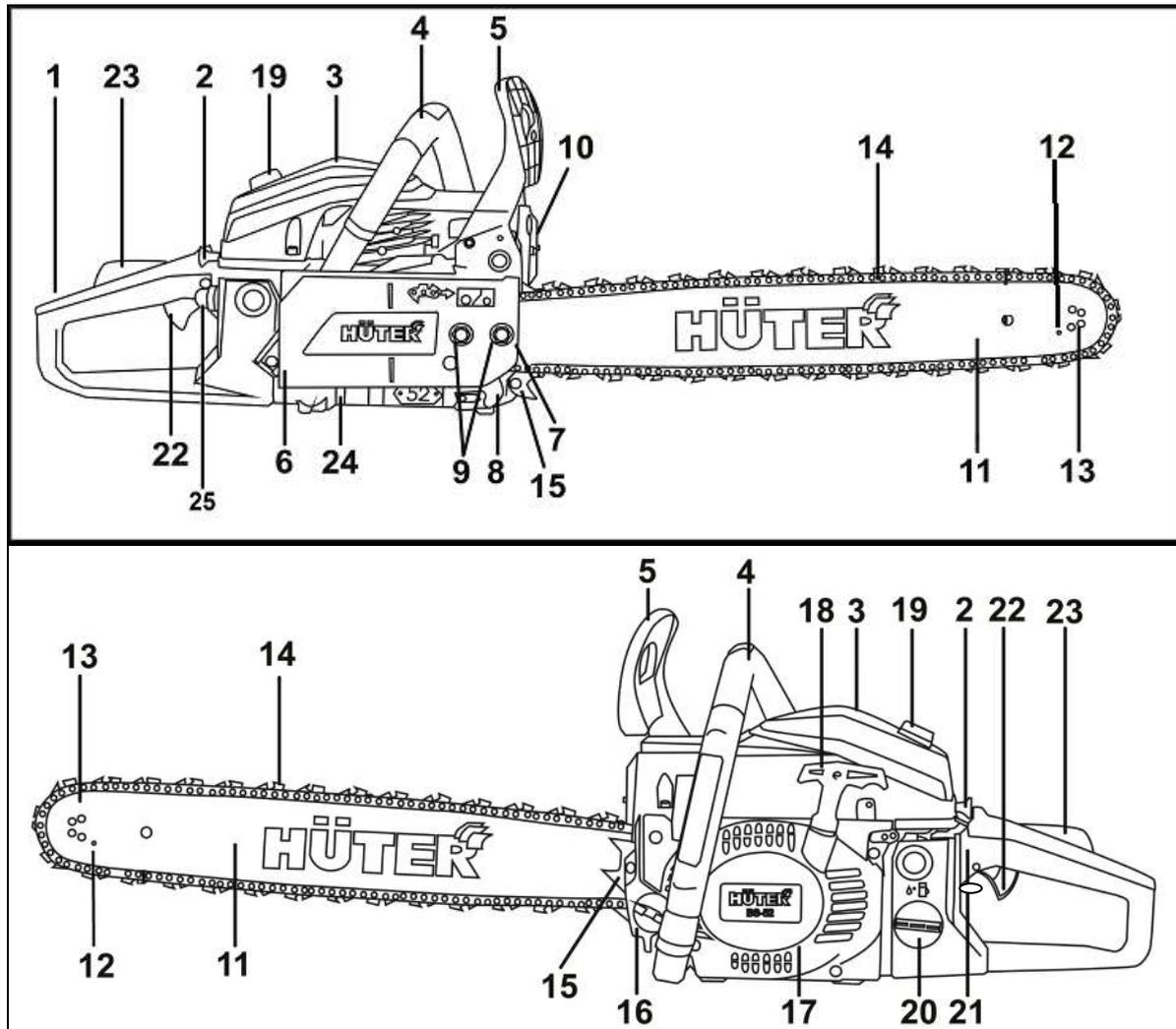


Рис. 1. Общий вид

1 Задняя ручка	13 Ведомая звездочка
2 Рычаг воздушной заслонки	14 Пильная цепь
3 Корпус воздушного фильтра	15 Зубчатый упор
4 Передняя ручка	16 Горловина масляного бака
5 Тормоз цепи для мгновенной остановки в аварийных случаях	17 Крышка стартера
6 Прижимная крышка шины	18 Ручка стартера
7 Винт регулировки натяжения цепи	19 Винт корпуса воздушного фильтра
8 Уловитель цепи предотвращает травмы при соскальзывании и при обрыве цепи	20 Горловина топливного бака
9 Резьбовые шпильки крепления пильной Шины и прижимные гайки	21 Выключатель зажигания для остановки пилы
10 Глушитель для отвода выхлопных газов и снижения шума двигателя	22 Курок газа
11 Шина	23 Блокировка курка предотвращает случайное нажатие
12 Отверстие для смазки ведомой звездочки	24 Регулятор масляного насоса
25 Насос подкачки топлива (праймер)	

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия BS / Модель пилы	BS-40	BS-45M	BS-4514	BS-2300M	BS-45	BS-52M	BS-52	BS-62	BS-6218	BS-2800M
Объём двигателя, см <sup>3</sup>	40	45	45	45	45	52	52	58	58	52
Мощность кВт	1,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8	3,3	3,3	2,8
Длина шины, мм / дюймы	400 / 16"	400 / 16"	350 / 14"	400 / 16"	450 / 18"	450 / 18"	505 / 20"	505 / 20"	450 / 18"	505 / 20"
Толщина звена и шаг цепи, мм / дюймы	1,3 / 3/8"	1,3 / 3/8"	1,3 / 3/8"	1,3 / 3/8"	1,5 / 0,325"	1,5 / 0,325"	1,5 / 0,325"	1,5 / 0,325"	1,5 / 0,325"	1,5 / 0,325"
Количество звеньев, шт.	57	57	53	57	72	72	76	76	72	76
Емкость топливного бака, мл	310	550	550	550	550	550	550	560	560	550
Емкость бака для смазки цепи, мл	210	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Антивибрационная система	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Тормоз цепи	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматическая смазка цепи	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Таблица 2. Технические характеристики

## 6. СБОРКА

Вы можете просмотреть видео со сборкой по ссылке ниже:



1. Снимите тормоз цепи, для этого потяните ручку тормоза цепи по направлению к передней рукоятке. Открутите гайки для крепления шины с резьбовых шпилек и снимите защитную крышку вместе с тормозом цепи.

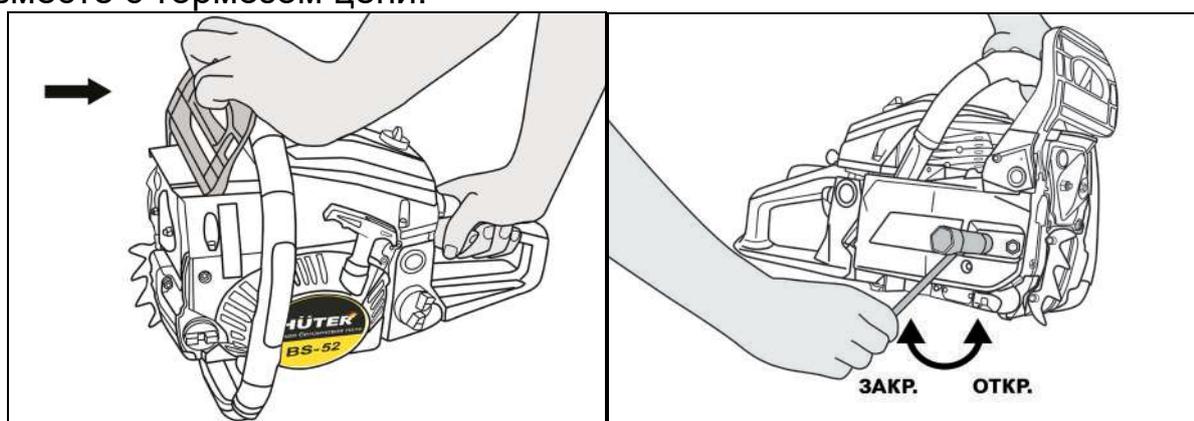


Рис.1 Ослабление гайки прижимной крышки шины

2. Снимите прижимную крышку шины.

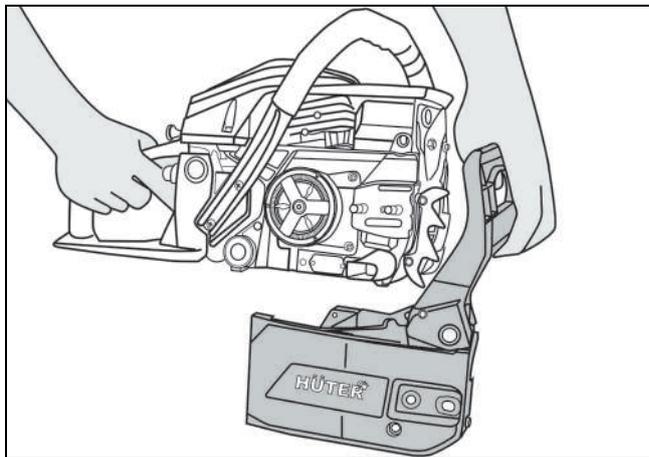


Рис. 2 Снятие прижимной крышки шины

3. Установите упор пилы при помощи болтов из комплекта и шестигранного ключа.

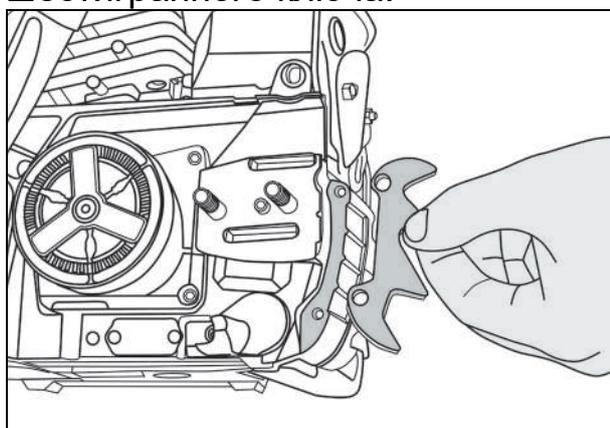


Рис. 3 Установка упора

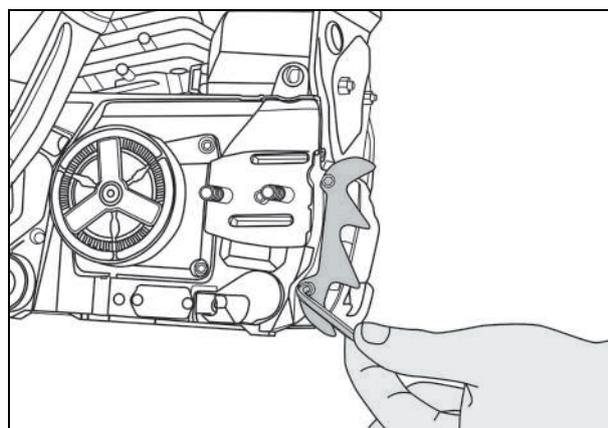


Рис. 4 фиксация упора

4. Установите пильное полотно (шина) специальным пазом на резьбовые шпильки, в положение максимально близким к ведущей звездочке. Установите штифт механизма натяжения цепи в специальное отверстие на полотне шины.

Убедитесь, что тормоз цепи не включен, для этого потяните за ручку тормоза до щелчка.

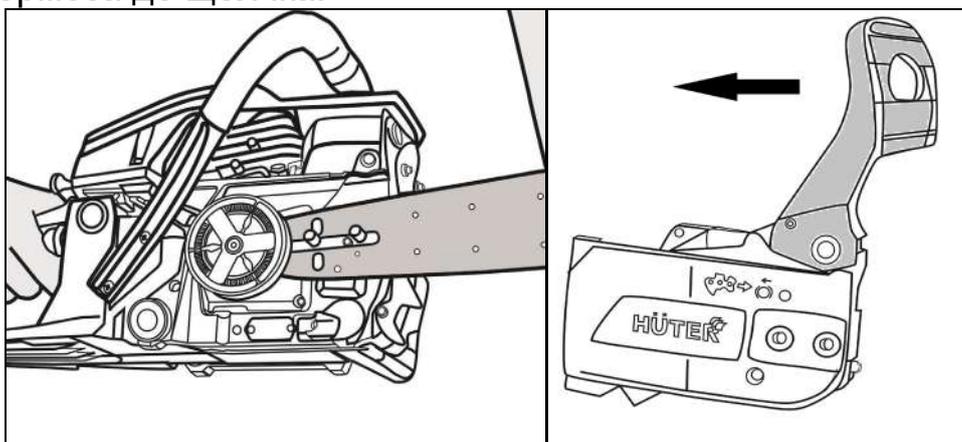


Рис. 5. Установка шины

5. Наденьте цепь на ведущую звездочку и вставьте её хвостовики в паз пильного полотна. Убедитесь, что кромки режущих звеньев на верхней части полотна направлены к ведомой звезде

пильного полотна. И натяните цепь смещением шины вперед до упора.

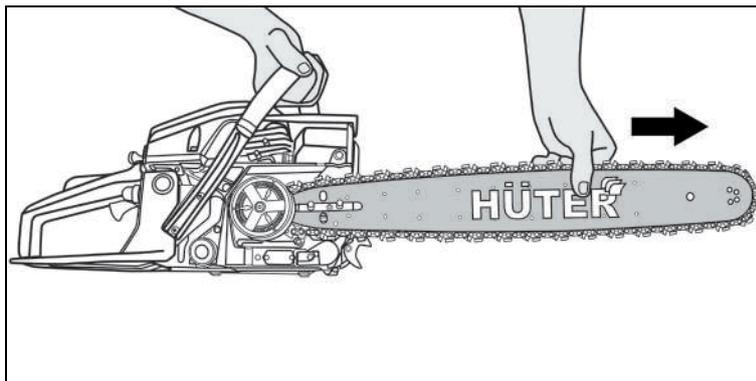


Рис. 6. Натяжка цепи



**ВНИМАНИЕ!**

*Для предотвращения повреждения рук при работе с пильной цепью всегда надевайте защитные перчатки!*

6. Наденьте прижимную крышку шины удерживая при этом цепь в натяжении и затяните гайки прижимной крышки шины.

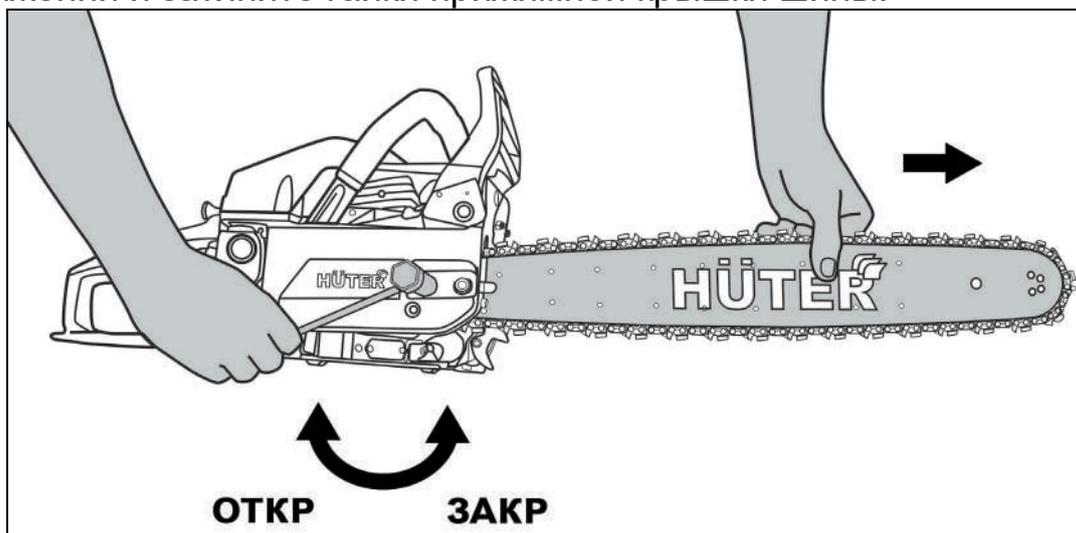


Рис. 7. Фиксация шины прижимной крышкой

7. Натяните цепь с помощью универсального ключа, закручивая винт механизма регулировки цепи по часовой стрелке. Цепь необходимо натягивать пока она не будет плотно прилегать к нижней части шины

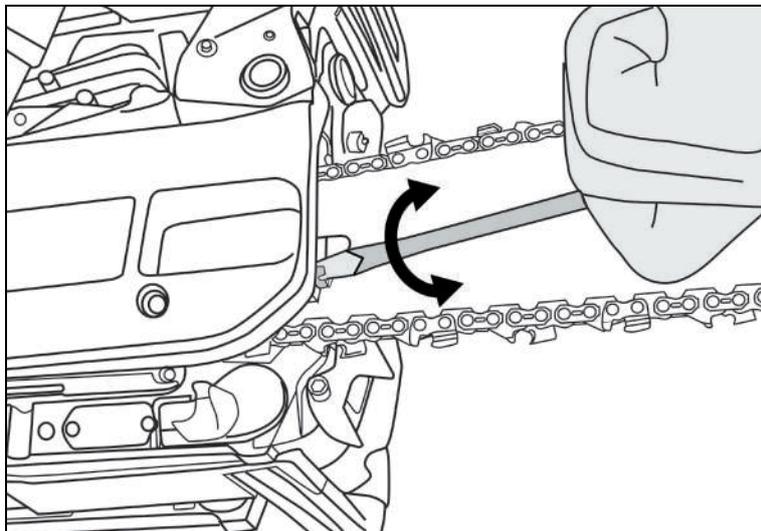


Рис. 8. Натяжение цепи болтом механизма затяжки

8. Проверьте степень затяжки цепи, оттянув ее от шины. Цепь считается натянутой правильно, если, потянув вверх, ее можно приподнять на 5 (пять) миллиметров.

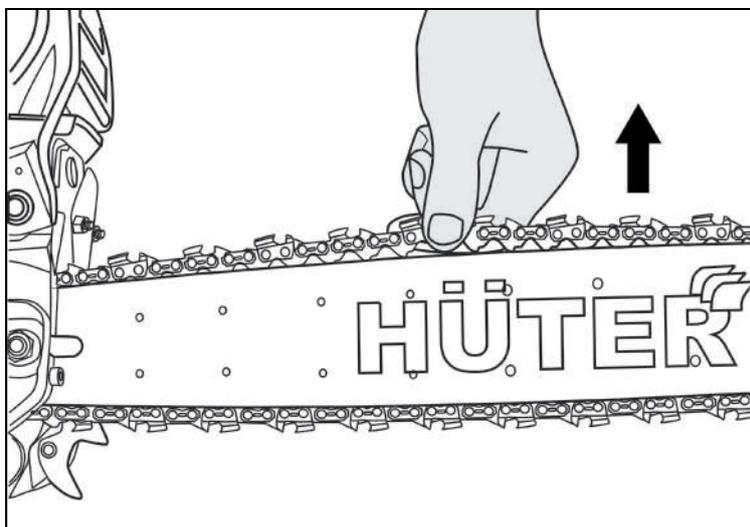


Рис. 9. Проверка натяжки цепи

9. Затяните гайки прижимной крышки шины. Проверьте правильность установки цепи на ведущую и ведомую звездочку, потянув цепь вперед по шине. Цепь должна скользить без заеданий.



**ВНИМАНИЕ!**

*При установке новой цепи, следует проверять ее натяжение, пока цепь не приработается. Перед началом работ проверяйте натяжение цепи. Правильно натянутая цепь служит дольше и обеспечивает высокое качество пиления.*

**ВНИМАНИЕ!**

*Убедитесь, что все узлы (стрела и звездочка шины, цепь) смазаны маслом перед первым запуском пилы, это уменьшит износ пилы в первые минуты работы.*

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 7.1. Приготовьте топливную смесь

Необходимо использовать высококачественное масло, предназначенное для двухтактных двигателей с воздушным охлаждением, соответствующее классификации API TB или API TC, JASO FB или JASO FC.

Производитель рекомендует использовать фирменное полусинтетическое моторное масло для двухтактных двигателей «HUTER 2T»

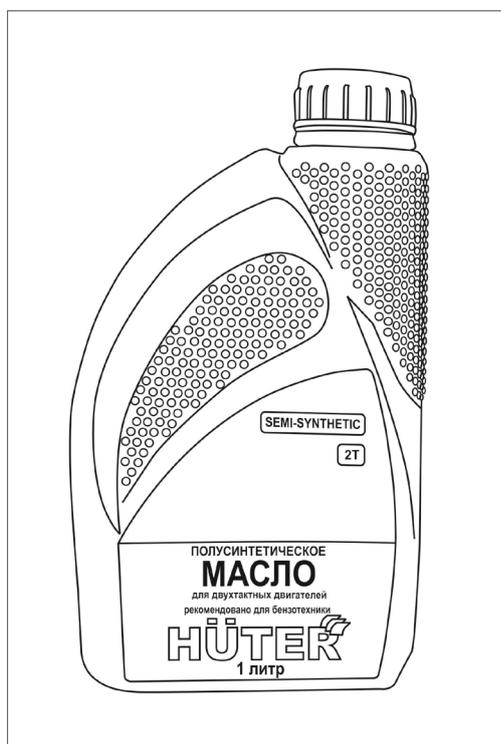


Рис. 10. Масло «HUTER»

Рекомендуется использовать высококачественный неэтилированный бензин высокой очистки с октановым числом АИ-92.

**Инструкция по смешиванию бензина и масла:**

**ВНИМАНИЕ!**

**Запрещается курить во время приготовления топливной смеси!**

1. При приготовлении топливной смеси необходимо использовать объемное соотношение бензин/масло, указанное производителем масла. Если на упаковке масла данной информации нет, то следует использовать объемное соотношение бензин/масло **40:1**.

2. Для смешивания бензина с маслом используйте специальную мерную емкость из комплекта, с соответствующими делениями. Не смешивайте бензин с маслом непосредственно в топливном баке изделия.

3. Возьмите емкость для приготовления топливной смеси и залейте в нее бензин до той отметки, которая соответствует пропорции, требуемой производителем масла (50:1; 40:1; 25:1 и тп). Если таких требований на упаковке масла нет, то рекомендуем пропорцию 40:1.

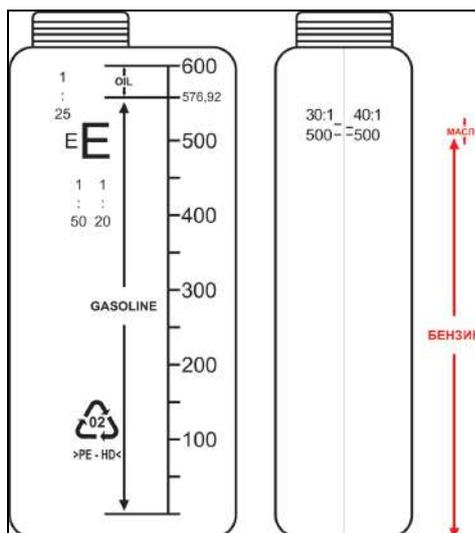


Рис. 11. Емкость для приготовления топливной смеси

4. Добавьте необходимое количество масла до верхней отметки OIL (600мл) и тщательно перемешайте получившуюся смесь.

**ВНИМАНИЕ!**

**Старая и/или приготовленная в неправильном соотношении топливная смесь является главной причиной неустойчивой работы двигателя, а также выхода его из строя. Следует использовать только чистую, свежую топливную смесь.**

**ВНИМАНИЕ!**

**Несоблюдение указанной пропорции бензин/масло может привести к работе двигателя в условиях недостаточной смазки и повреждению поршневой группы (задиры поршня и цилиндра), или к образованию нагара и повреждению двигателя**

*при избыточном содержании масла в топливной смеси.*



### **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается использование масла, предназначенного для двухтактных двигателей с водяным охлаждением (для лодочных моторов), а также масла, не сертифицированного по классификации API (JASO), т.к. такое использование может привести к работе двигателя в условиях недостаточной смазки и повреждению поршневой группы (задиры поршня и цилиндра).*

#### **7.2. Залейте топливную смесь в бак**

1. Расположите пилу в горизонтальном положении крышкой топливного бака вверх, открутите крышку топливного бака.

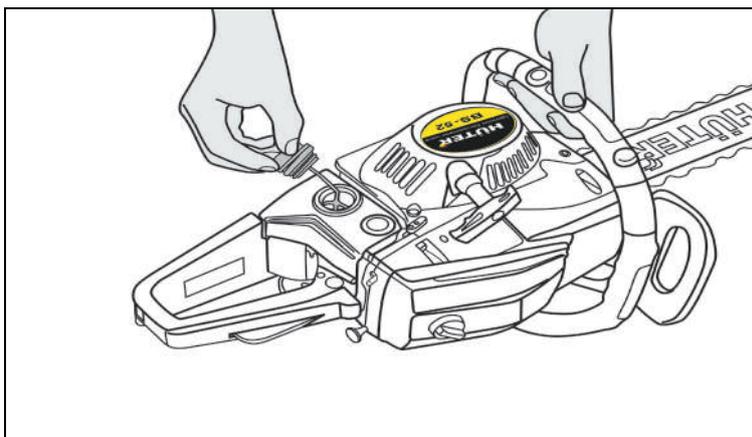


Рис. 12. Откручивание крышки топливного крана

2. Произведите заправку топливного бака бензопилы приготовленной смесью.

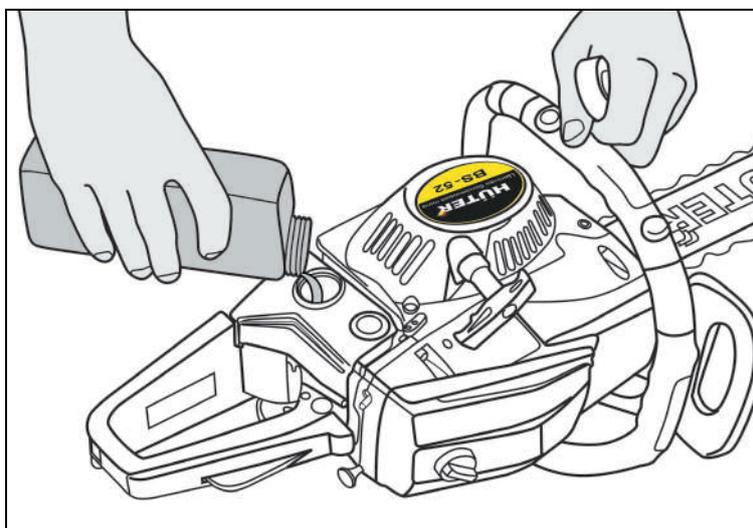


Рис. 13. Заливка топливной смеси



### **ВНИМАНИЕ!**

*Заправку производить только при выключенном двигателе, а также вдали от источника открытого огня.*

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

### 7.3. Залейте масло для смазки цепи

1. Открутите крышку горловины масляного бака и залейте в него масло для смазки цепи (примерный объем бака для цепного масла указан в разделе 5 для каждой модели).

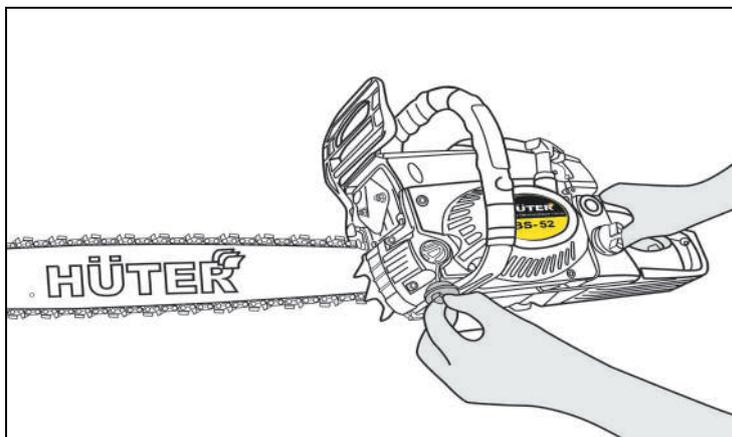


Рис. 14. Откручивание горловины масляного бака



#### **ВНИМАНИЕ!**

*Используйте только специальное масло для смазки цепи. Не используйте другие виды масла, в том числе отработанное масло, так как это может вывести из строя масляный насос.*

Производитель рекомендует использовать фирменное цепное масло «HÜTER»



Рис.15. Цепное масло

#### 7.4. Произведите первичную смазку ведомой звездочки шины.

Ведомую звезду шины необходимо смазать через специальное отверстие, используя шприц-масленку. Производите эту операцию перед началом пиления.

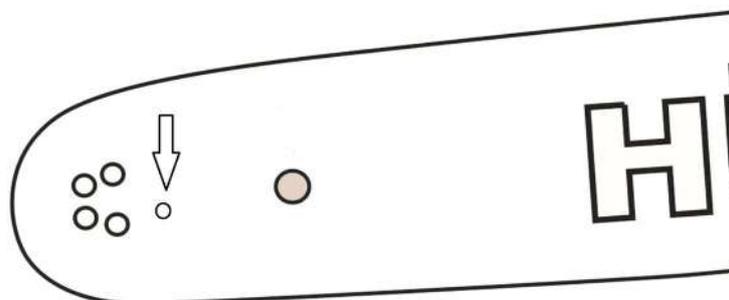


Рис. 15. Отверстие для смазки ведомой звездочки

## 8. ЗАПУСК И ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

### Запуск двигателя

1. Разблокируйте тормоз цепи, сдвинув ручку тормоза в направлении передней ручки до касания. Цепь должна проворачиваться рукой.

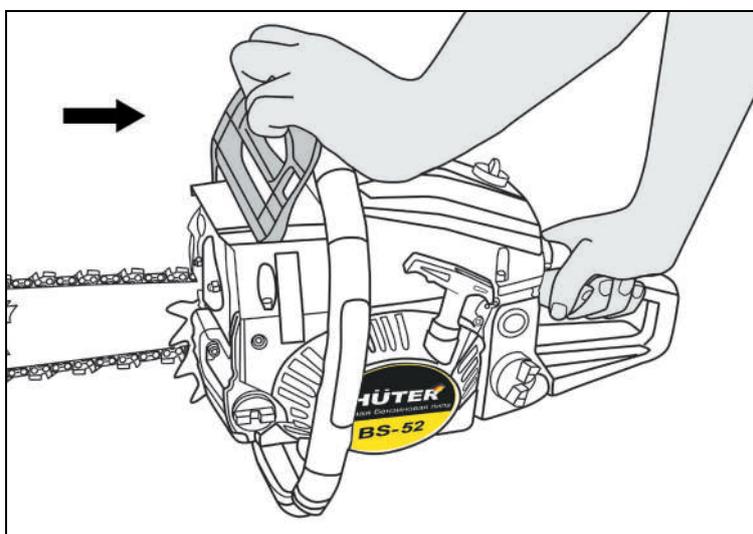


Рис.16. Разблокировка (снятие) тормоза цепи



**ВНИМАНИЕ!**

*Перед каждым пуском проверяйте работоспособность тормоза цепи.*

2. Установите зажигание в положение «Включено».

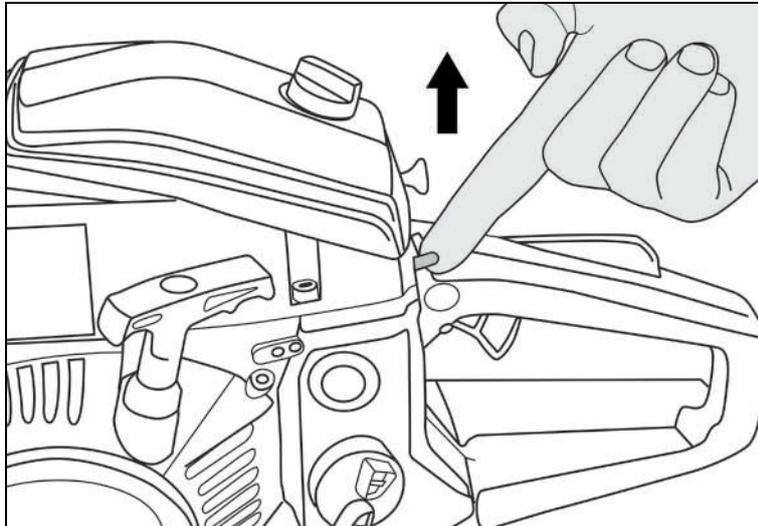


Рис.17. Включение зажигания

3. Полностью вытяните рычаг воздушной заслонки, тем самым, установив его в положение — «Запуск». Если двигатель прогрет, не вытягивайте воздушную заслонку, а сразу приступите к запуску двигателя.

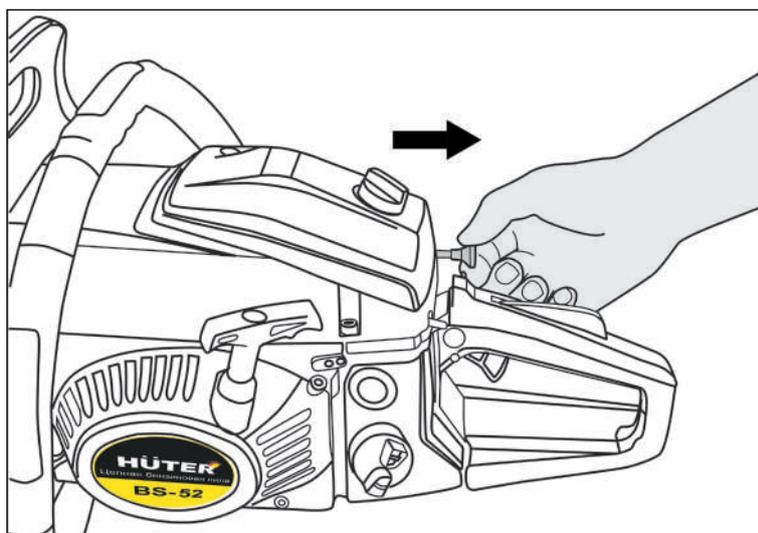


Рис.18. Вытягивание воздушной заслонки

4. При «холодном пуске» пилы сделайте 4-5 качка праймером, пока внутри него не появится топливо.

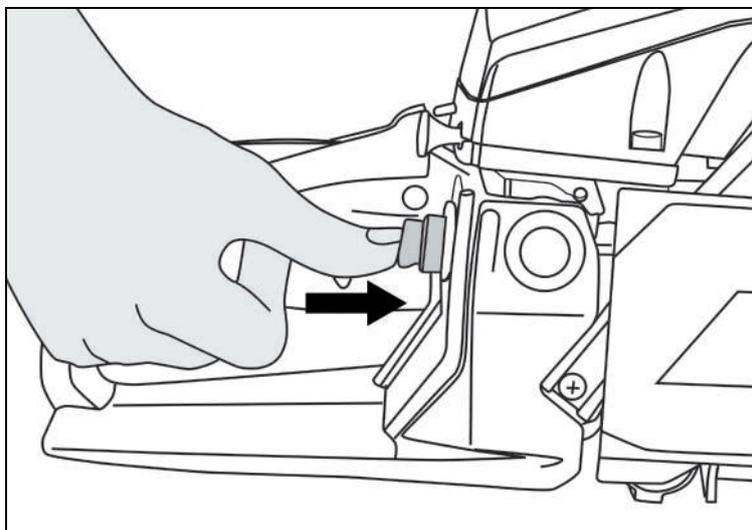


Рис.19. Накачка топлива праймером

5. Положите бензопилу на устойчивую поверхность. Цепь должна свободно вращаться и быть на безопасном расстоянии от окружающих предметов. Держите переднюю ручку одной рукой, ногу поставьте на основание задней ручки. Другой рукой потяните за ручку стартера до его «зацепления». Резко потяните до первого, кратковременного запуска двигателя («схватывания», примерно на 1-2 секунды). После «схватывания» пила заглохнет.

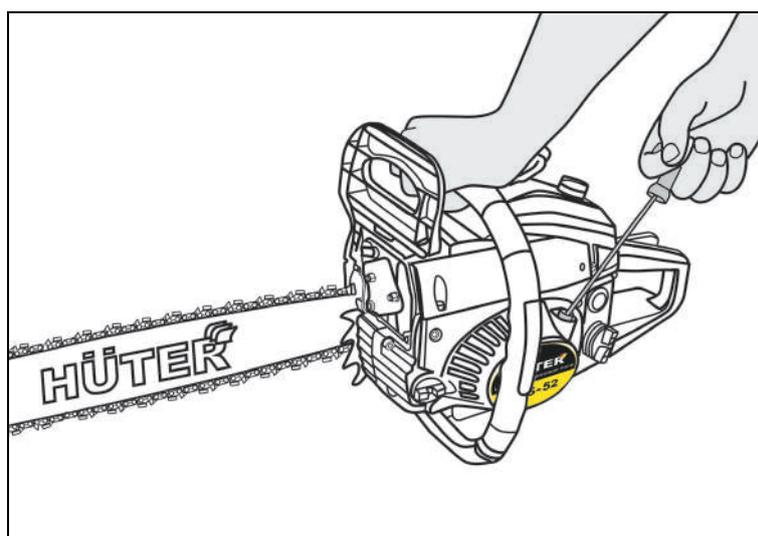


Рис.20. Запуск двигателя ручкой стартера

6. Уберите рычаг воздушной заслонки полностью в корпус пилы нажатием на ручку газа

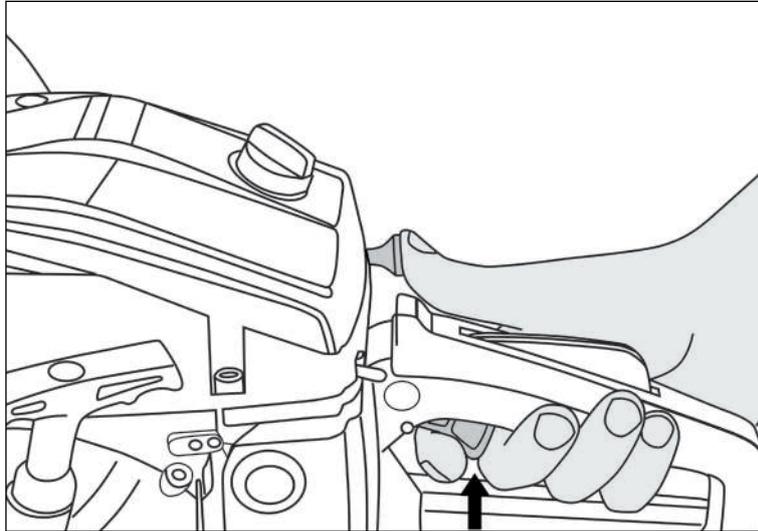


Рис. 21. Нажатие ручки газа

7. Держите переднюю ручку одной рукой, правую ногу поставьте на основание задней ручки. Несколько раз дерните за ручку стартера, пока не заведется.

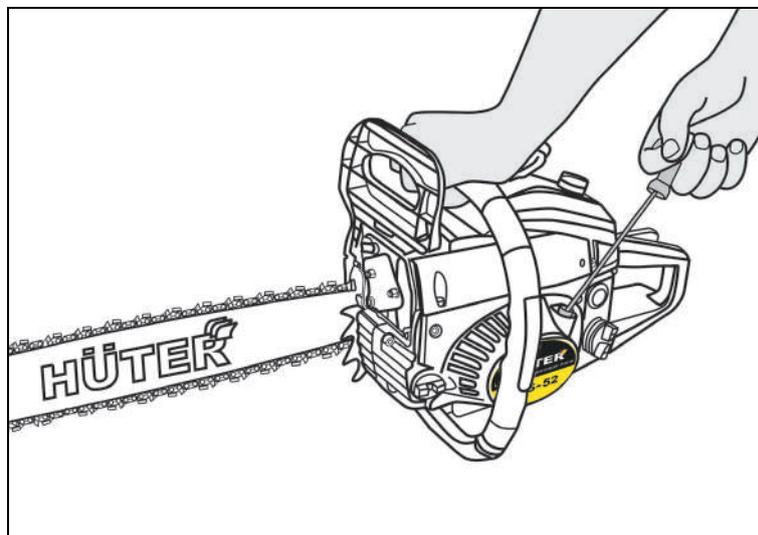


Рис. 22. Запуск двигателя ручкой стартера

8. Перед началом пиления произвести обкатку двигателя перегазовкой (кратковременными частыми нажатиями на курок газа) на средних оборотах в течение 2-3 минут без нагрузки на цепь (не производить пиления). Такой метод обкатки необходим для правильного первичного смазывания поршневой группы и обеспечения нормальной работы пилы в будущем.

**! ВНИМАНИЕ!**

*Пиление производить крепко держа пилу обеими руками за заднюю и переднюю ручки. Держать пилу за тормоз цепи во время пиления категорически запрещается!*

**! ВНИМАНИЕ!**

*Ваша бензопила оборудована системой автоматической смазки. Всегда проверяйте наличие цепного масла в баке. Без должной смазки пильная цепь, шина, ведущая и ведомая звездочки, перегреваются и выходят из строя. Гарантийный ремонт на подобные случаи не распространяется.*

**! ВНИМАНИЕ!**

*Не подвергаете пилу во время работы чрезмерным нагрузкам, так как это может сократить срок эксплуатации пилы.*

**Остановка двигателя:**

В случае необходимости произвести экстренную остановку пилы проведите следующие действия:

1. Отщелкните от себя ручку тормоза цепи, тем самым остановив ее вращение.

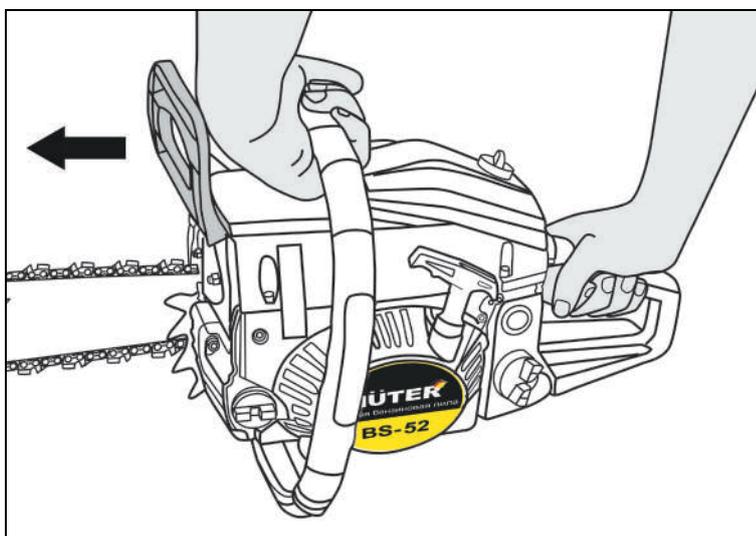


Рис. 23. Остановка цепи тормозом цепи

1. Отпустите рычаг газа — обороты двигателя упадут
2. Остановите двигатель, переведя выключатель в положение «Выкл»



### **ВНИМАНИЕ!**

*После окончания работ в топливном баке может остаться неизрасходованная топливная смесь, обязательно слейте ее в канистру.*

*Не допускается оставлять топливную смесь в баке бензопилы более чем на 12 часов. Это может привести к нестабильной работе двигателя.*

*Цепное масло может находиться в смазочном баке продолжительное время. Запрещается использовать масло для четырехтактных двигателей при приготовлении топливной смеси для двухтактных двигателей.*

## **9. СОВЕТЫ ПО РАБОТЕ С БЕНЗОПИЛОЙ**

1. Держите пилу крепко двумя руками, контролируйте процесс распиловки древесины, иначе может возникнуть «обратный удар». Отскок или отдача пилы происходит, когда движущаяся цепь касается какого-либо объекта верхней четвертью концевой части направляющей шины или, когда дерево смыкается и защемляет пилу в пропиле. Исправный тормоз цепи защитит вас от возможного обратного удара.

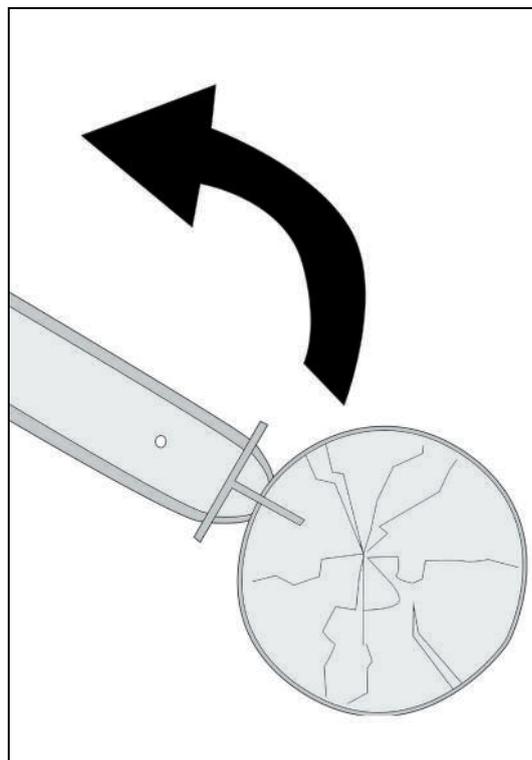


Рис. 24. Обратный удар

2. При неправильной распиловке древесины цепь может быть зажата бревном. Чтобы этого не произошло, определитесь, каким образом вы будете проводить распиловку древесины. Вы

можете начать процесс распиловки бревна сверху, для этого сделайте распил примерно на четверть диаметра бревна, а затем закончите распил снизу. В этом случае цепь не окажется зажатой в бревне

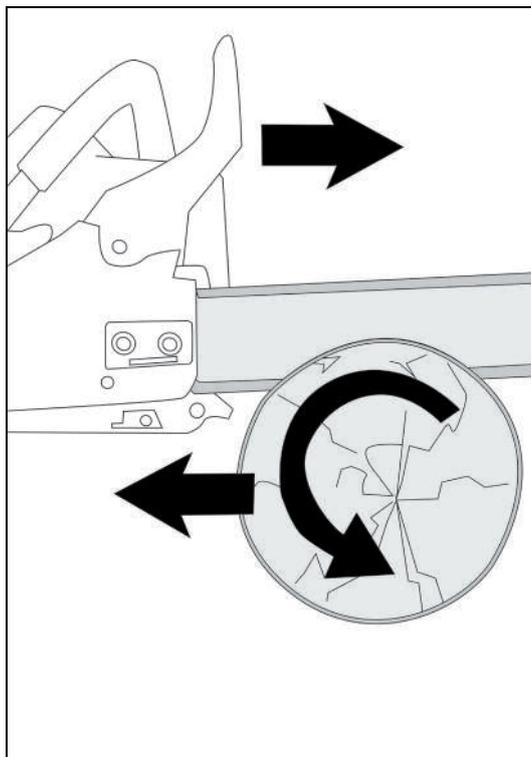


Рис. 25. Распиловка древесины сверху

3. Можно начать распиловку снизу, для этого распилите бревно примерно на четверть диаметра бревна, а затем закончите распиловку сверху. Помните, если бревно не закреплено, то при начале распиловки оно может сдвинуться сторону противоположную движению цепи

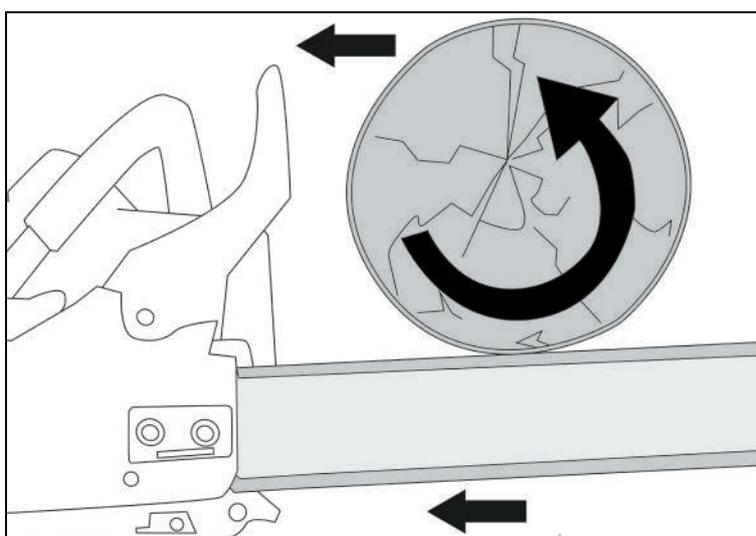


Рис. 26. Распиловка древесины снизу

4. Не стоит придавать усилия при распиловке древесины, собственный вес пилы позволяет вести процесс распиловки. Если

цепь зажало, остановите двигатель, приподнимите или измените положение бревна. Не стоит дергать инструментом для освобождения цепи.

5. Выберите направление для валки дерева. С этой стороны сделайте клиновидный пропил высотой не более 10 см. Затем сделайте горизонтальный пропил на противоположной стороне дерева. Не пропиливайте дерево до конца, оставьте середину, это позволит вам управлять падением дерева

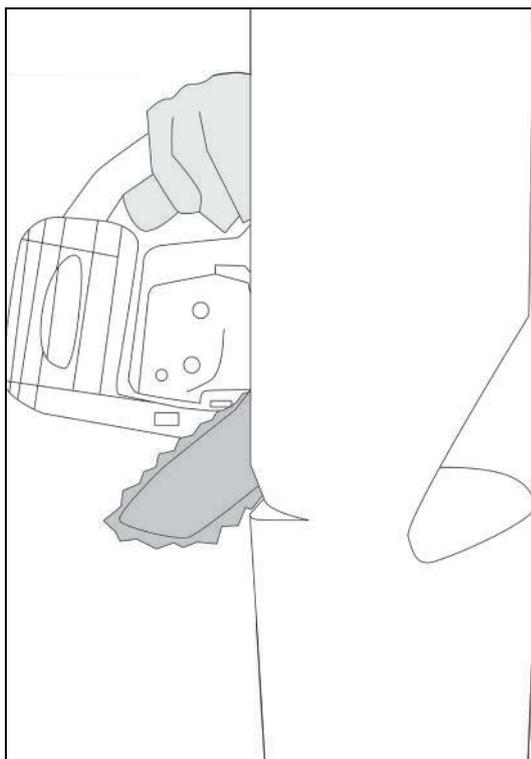


Рис. 27. Валка дерева

## 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 1. Система смазки шины и пильной цепи

Для обеспечения долгого срока службы полотна и цепи необходимо обеспечить их смазку при помощи автоматической смазки. Для этого перед каждым использованием необходимо проверить правильность ее функционирования, для этого:

- Найдите светлую поверхность, например, сруб дерева или доску. Направьте носок пилы на светлую поверхность
- Заведите двигатель, нажмите на рычаг газа, цепь начнет крутиться.
- Через несколько секунд на поверхности должны появиться следы цепной смазки. Если этого не произошло, то вам необходимо прочистить масляные отверстия на шине.

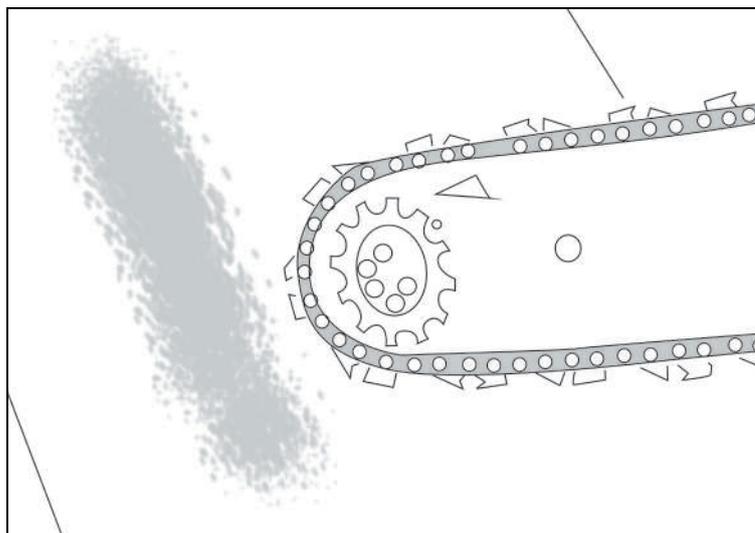


Рис. 28. Нормальная работа системы смазки цепи

- Следите за чистотой смазочного отверстия. В нем не должно быть посторонних предметов, комков грязи и масляных сгустков.
- Регулярно проверяйте и при необходимости прочищайте смазочные отверстия на шине.
- Ведомую звезду шины необходимо смазывать через специальное отверстие, используя шприц-масленку. Производите эту операцию перед началом пиления.

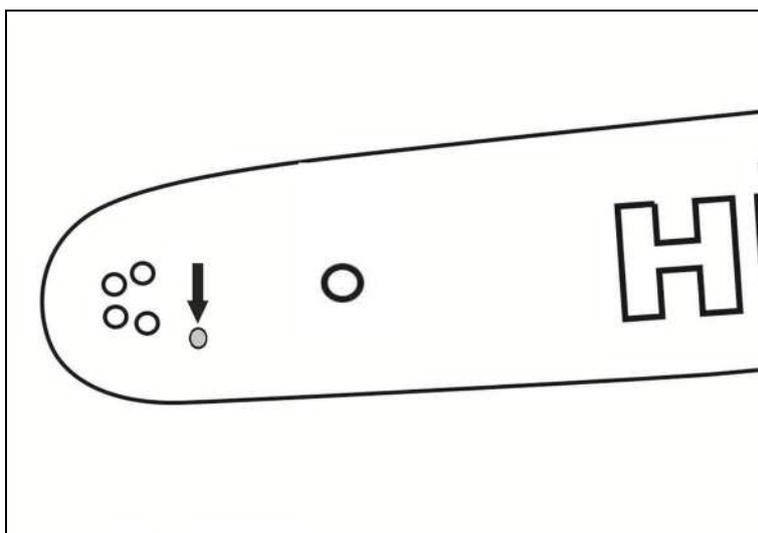


Рис. 29. Отверстие для смазки ведомой звездочки

Для регулировки количества масла, подаваемого на цепь, используют регулятор масляного насоса. Чтобы прибавить, либо убавить количество подаваемого масла, болт регулировки необходимо повернуть в сторону «+» либо «-».

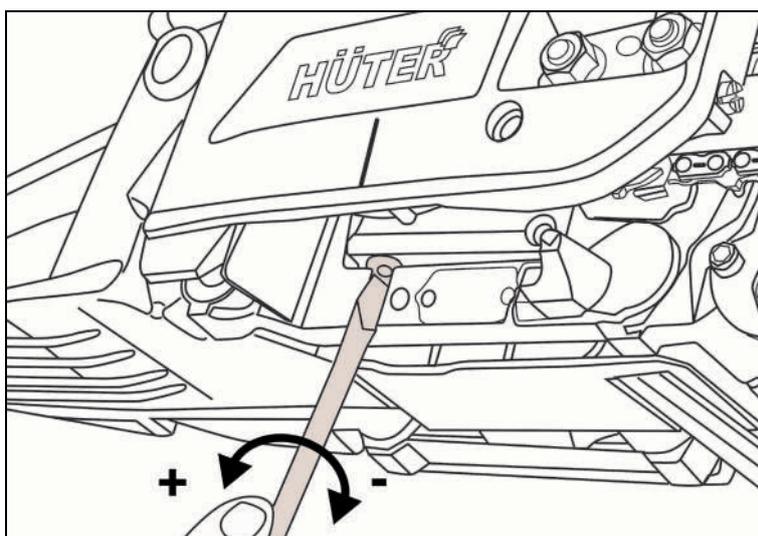


Рис. 30. Регулировка смазки цепи

## 2. Стартер

При загрязнении охлаждающих отверстий стартера продуктами распила и масляным шламом используйте для очистки кисточку и/или баллон с сжатым воздухом.

## 3. Двигатель

Грязные ребра цилиндра двигателя могут стать причиной его перегрева и поломки. Регулярно очищайте от загрязнений ребра цилиндров кисточкой и/или сжатым воздухом.

#### 4. Полотно шины

Каждые 8 часов работы переворачивайте полотно шины. Это позволит равномерно распределять износ полотна. Держите паз шины и отверстие для смазки в чистоте.

#### 5. Воздушный фильтр

Перед каждым включением пилы проверяйте состояние воздушного фильтра. Его чистота обеспечит равномерную работу двигателя.

- Открутите крепежную гайку и снимите крышку корпуса воздушного фильтра.

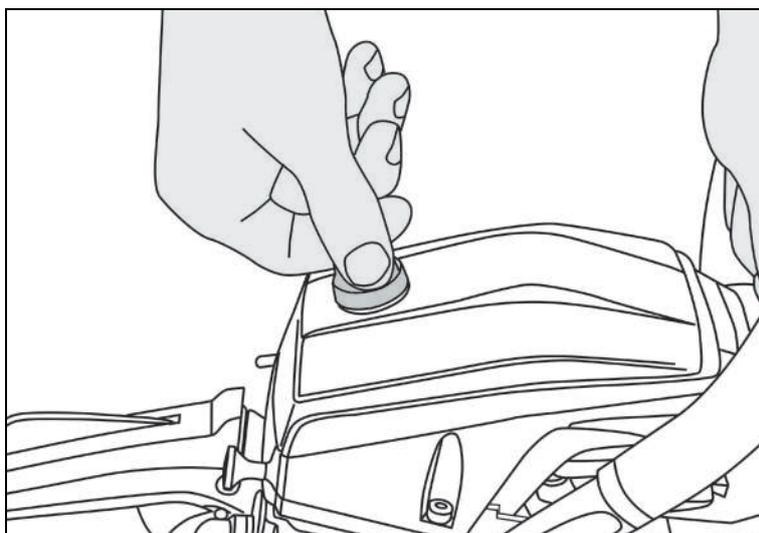


Рис. 31. Откручивание гайки кожуха воздушного фильтра

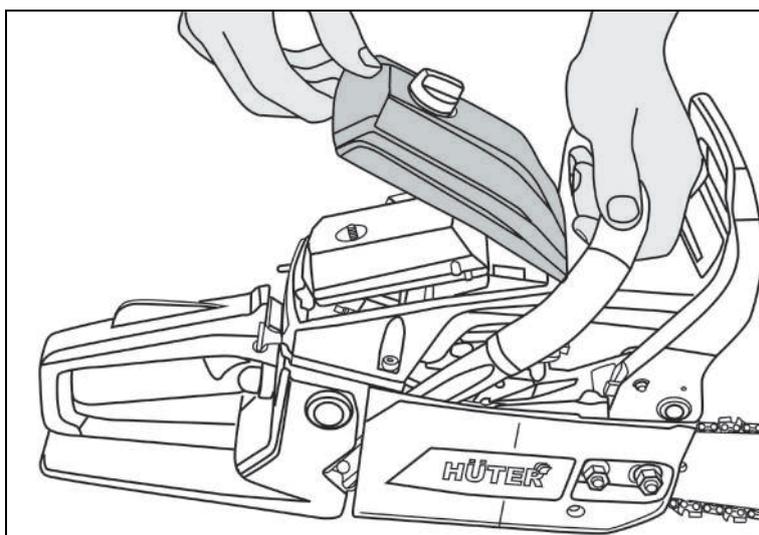


Рис. 32. Снятие крышки корпуса воздушного фильтра

- Вытащите воздушный фильтр и тщательно промойте его в мыльном водном растворе, затем высушите.

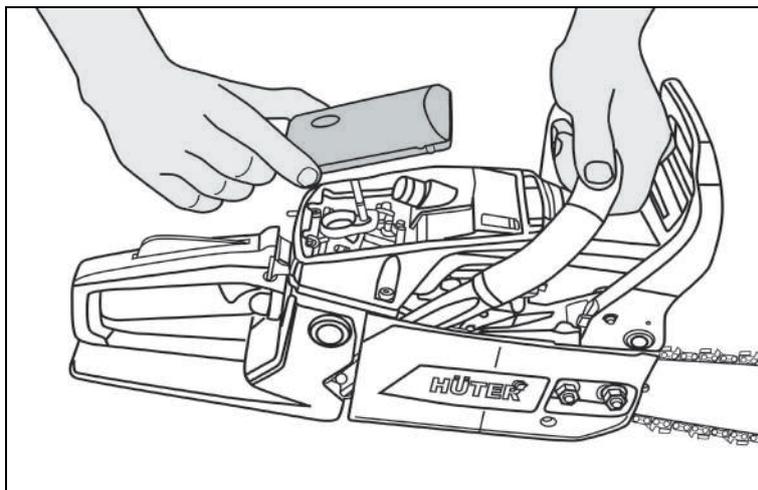


Рис. 33 Извлечение воздушного фильтра

- Установите фильтр на место и закрутите крышку корпуса воздушного фильтра

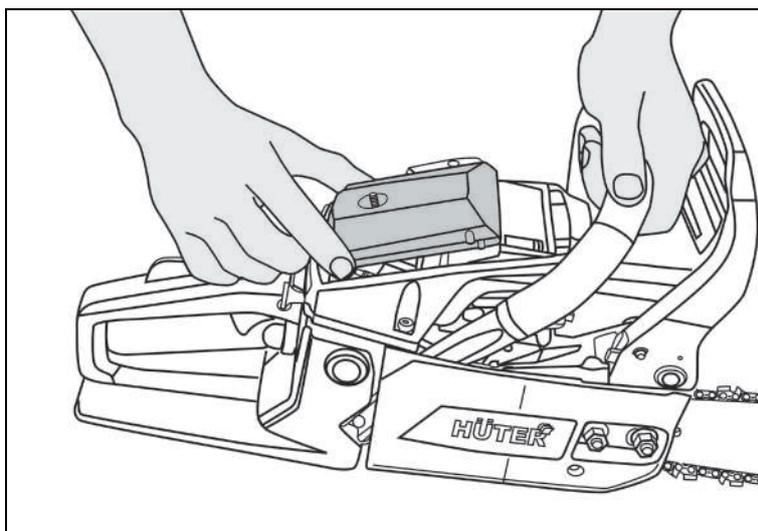


Рис. 34 Установка воздушного фильтра.

## 8. Свеча зажигания

Регулярно проверяйте состояние свечи зажигания. Регулярно чистите свечу зажигания и проверяйте зазор между электродами. Зазор должен быть 0,5 мм.

Для того что бы извлечь свечу сделайте следующее:

- Открутите гайку корпуса воздушного фильтра, извлеките фильтр

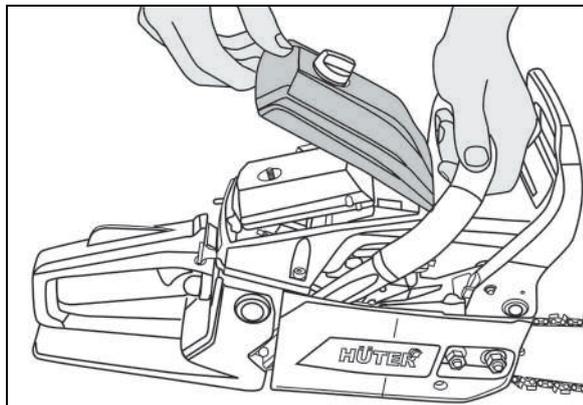


Рис. 35. Открытие крышки

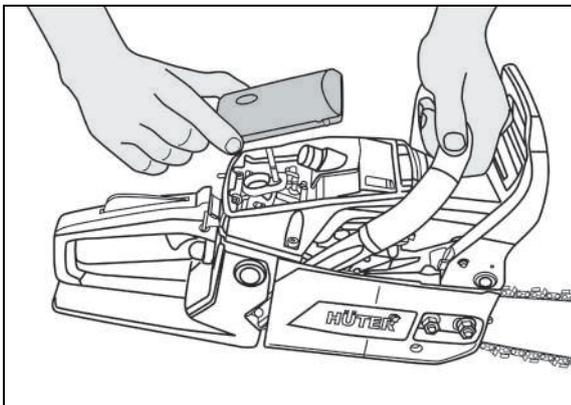


Рис. 36. Извлечение воздушного фильтра

- Снимите колпачок высоковольтного кабеля свечи.

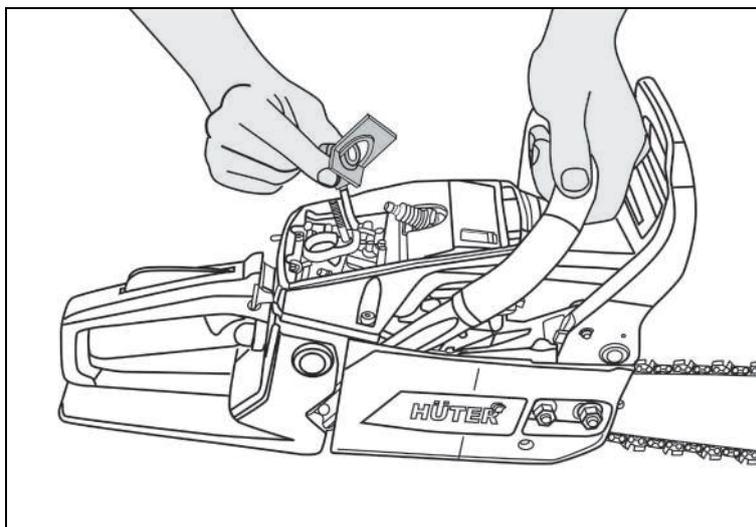


Рис. 37. Снятие колпачка свечи

- При помощи свечного ключа из комплекта открутите свечу и извлеките ее

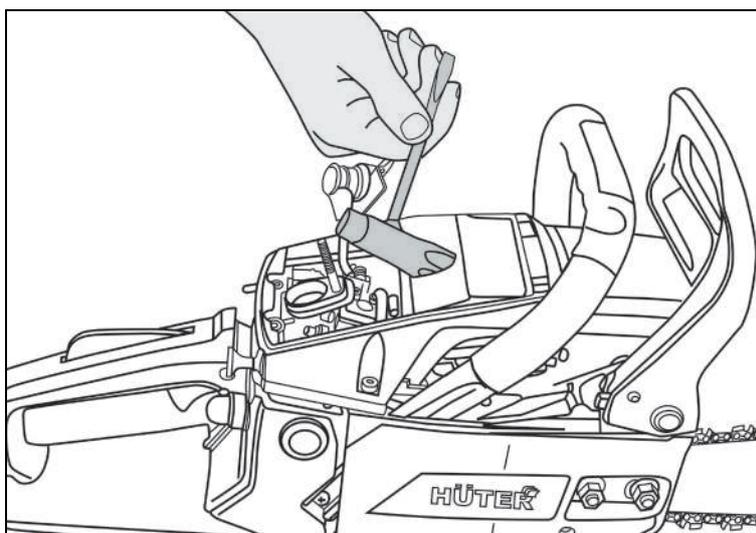


Рис. 38. Откручивание свечи

## 9. Тормоз цепи

- Открутите крепежные гайки и снимите прижимную крышку шины.

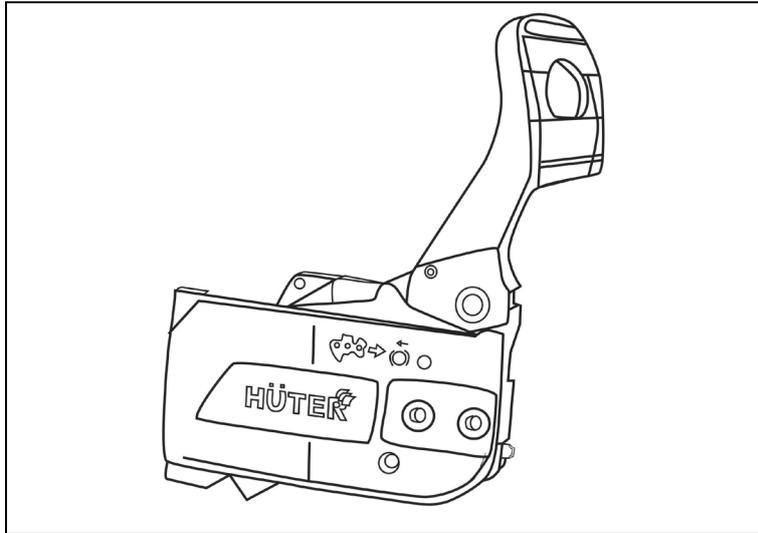


Рис. 39. Прижимная крышка шины

- Прочистите механические части тормоза цепи. Смажьте их графитовой или литиевой смазкой. Не смазывайте металлическую ленту тормоза цепи.
- Проверьте ленту тормоза цепи, если она изношена или деформирована, замените ее в авторизованном сервисном центре.

## 10. Заточка цепи

Проводите работы по заточке цепи в защитных перчатках. Не приступайте к работе на горячей цепи, дождитесь пока она остынет.

Заточка цепи требует наличия специального инструмента, чтобы режущие зубья были заточены под правильным углом. Для неопытного пользователя пилы, мы рекомендуем, чтобы заточка производилась в ближайшем сервисном центре. Если вы считаете, что сможете самостоятельно затачивать цепь, приобретите специальное оборудование для заточки цепи.

## 11. Настройка карбюратора

Карбюратор на заводе отрегулирован таким образом, чтобы во всех рабочих состояниях к мотору подавалась оптимальная топливовоздушная смесь.

Стандартная регулировка

- Проконтролировать воздушный фильтр – при необходимости, заменить
- Проверить искрозащитную решётку – при необходимости, почистить либо заменить
- Винт для регулировки числа оборотов в режиме холостого хода (LD) полностью завинтить против часовой стрелки до плотной посадки (левосторонняя резьба), потом на 2 оборота повернуть по часовой стрелке (стандартная регулировка LD = 2)

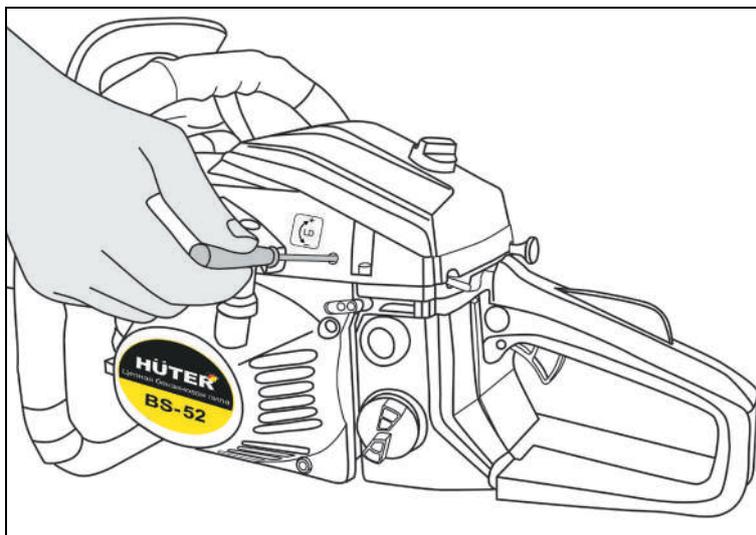


Рис.40 Регулировка оборотов

#### Настройка холостого хода

- Запустить мотор – и прогреть
- С помощью винта для регулировки числа оборотов в режиме холостого хода (LD) правильно отрегулировать режим холостого хода: цепь пилы не должна двигаться

Число оборотов мотора в режиме холостого хода слишком низкое:

- Болт для регулировки числа оборотов в режиме холостого хода (LD) повернуть по часовой стрелке, пока цепь пилы не начнет двигаться – затем повернуть назад на 1/2 оборота.

Цепь пилы движется на холостом ходу

- Болт для регулировки числа оборотов в режиме холостого хода (LD) медленно повернуть против часовой стрелки до тех пор, пока цепь пилы не остановится – потом повернуть на 1/2 оборота дальше в том же направлении



#### **ВНИМАНИЕ!**

*Если цепь пилы после регулировки не останавливается на холостом ходу, мотопилу отдать в ремонт специализированному дилеру.*

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности	Способы устранения
<p>Двигатель не запускается</p>	<p>Возможно, выключатель зажигания находится в положении «Выкл». Переведите его в положение «Вкл.» и повторите запуск пилы.            Проверьте свечу зажигания, при необходимости почистите или замените.            Рычаг воздушной заслонки находится в вытянутом положении, прижмите ее к корпусу пилы, нажав на рычаг газа.            Проверьте наличие достаточного количества топливной смеси.</p>
<p>Двигатель работает, но цепь не крутится</p>	<p>Возможно, цепь установлена неправильно, или же тормоз цепи блокирует работу пильной цепи.            Разблокировать тормоз цепи, потянув его к передней ручке.</p>
<p>Двигатель не набирает обороты</p>	<p>Проверьте положение рычага воздушной заслонки, при необходимости прижмите его к корпусу, нажав на ручку газа.            Проверьте воздушный фильтр, возможно, он засорен.            Очистите или замените его на новый фильтр.</p>
<p>Двигатель работает неустойчиво</p>	<p>Проверьте воздушный фильтр, возможно, он засорен.            Очистите или замените на новый.            Если в топливном баке оставалась старая топливная смесь, слейте ее, промойте топливный бак бензином, затем залейте свежую топливную смесь.</p>
<p>Двигатель не развивает необходимую мощность и глохнет</p>	<p>Возможно, в топливном баке оставалась старая топливная смесь, замените ее на новую.            Проверьте воздушный фильтр, возможно, он засорен.            Очистите его или замените на новый.            Проверьте свечу зажигания, при необходимости замените на новую.            Проверьте наличие достаточного количества топливной смеси.</p>
<p>Двигатель работает неустойчиво на высоких оборотах</p>	<p>Проверьте воздушный фильтр, возможно, он засорен.            Очистите или замените на новый. Отрегулируйте зазор свечи зажигания,</p>

Неисправности	Способы устранения
Двигатель дымит	Возможно, вы перепутали моторное масло с цепным маслом. Слейте старую топливную смесь, промойте бензином топливный бак, залейте свежую топливную смесь.
Нет подачи цепного масла	Прочистить отверстие на шине; на корпусе пилы убрать грязь. Проверить наличие цепного масла в баке.
Цепь соскакивает с шины	Натяните цепь, закрутите регулировочный винт натяжения цепи по часовой стрелке, пока натяжка цепи не станет приемлемой для процесса распиловки.
Цепь и шина нагреваются	Возможно, закончилось цепное масло, добавьте масло в бачок.

Таблица. 3.

## 12. ХРАНЕНИЕ ПИЛЫ

Храните пилу в сухом месте без резких перепадов температуры воздуха, вдали от источников пламени, таких как: печи, газовые бойлеры, газовые сушилки и другие.

Если бензопилу не планируется использовать более одного месяца следует:

1. Слить бензин из топливного бака.
2. Завезти пилу и дать ей поработать до полной остановки двигателя
3. Слить масло из масляного бака.
4. Очистить пилу от загрязнений.
5. Протереть металлические части масляной тканью.
6. Вывернуть свечу зажигания.
7. Смазать резьбовое соединение свечи и корпуса цилиндра маслом.
8. Установить свечу зажигания, не подсоединяя колпачка высоковольтного кабеля.
9. Накрыть бензопилу и поместить на ровную поверхность в сухое и чистое помещение.

Не допускайте транспортировки и хранения пилы с маслом не в вертикальном положении.

## **Дорогой покупатель!**

Выражаем Вам огромную признательность за выбор бензопилы “Huter”. Мы делаем все возможное, чтобы наша продукция удовлетворяла Вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым стандартам.

Данное изделие имеет бытовое назначение, поэтому не подвергайте его чрезмерным нагрузкам.

Изготовитель устанавливает срок службы на бензопилу «5» лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации бензопилы “Huter” составляет «1» год. Моментом начала эксплуатации считается дата, указанная Организацией-продавцом в гарантийном талоне.

Дополнительную информацию о порядке и месте проведения технического обслуживания и ремонта можно получить у организации-продавца.

## 13. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует работу пилы на протяжении одного года со дня продажи.
2. Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, указанных в паспорте.
3. Гарантийный ремонт не производится при нарушении гарантийной пломбы (наклейки).
4. Гарантийный ремонт производится при наличии печати фирмы, даты продажи и подписи продавца.
5. При отсутствии печати фирмы-продавца, даты продажи или подписи продавца гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Гарантийный ремонт не распространяется на следующие случаи:

1. Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи и их нормальным износом.
2. Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
3. Воздействия факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц.

Быстроизнашивающиеся детали:

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

- пильная цепь, направляющая шина
- приводные детали (центробежная муфта, соединительный барабан, цепная звездочка)
- фильтры (воздушный, масляный, топливный)
- пусковое устройство
- свеча зажигания
- демпфирующие элементы antivибрационной системы.

Гарантийный ремонт не производится при нарушении гарантийной пломбы

Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

## 14. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Бензопила «Hüter» \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

признана годной для эксплуатации.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Я покупатель/представитель фирмы \_\_\_\_\_

С условиями эксплуатации ознакомлен \_\_\_\_\_

---

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
Описание дефекта, № прибора

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**М.П.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
Описание дефекта, № прибора

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**М.П.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
Описание дефекта, № прибора

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**М.П.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 15. СЕРВИС-ЦЕНТРЫ:

Адреса и контактные телефоны авторизованных сервисных центров:

- **Абакан**, Молодежный квартал, 12/а, тел.: +7 (390) 226-30-10, +7 908 326-30-10.
- **Армавир**, ул. Мичурина, д. 6, тел.: +7 (861) 376-38-46, +7 (962) 855-40-18.
- **Архангельск**, Окружное шоссе, д.9, тел.: +7 (818) 242-05-10, +7 (952) 301-25-26.
- **Астрахань**, ул. Рыбинская, д.11, тел.: 8 (8512) 99-47-76.
- **Барнаул**, пр. Базовый, д.7, тел: +7 (385) 257-09-55, 50-53-48.
- **Белгород**, ул. Константина Заслонова, д. 92, тел: +7 (472) 240-29-13.
- **Благовещенск**, ул. Раздольная 27, тел.: +7 (416) 231-98-68; +7 (914) 601-07-00
- **Братск**, Пром.зона БЛПК, п 27030101, офис 26, тел: +7 (914) 939-23-72.
- **Брянск**, ул. 2-ая Почепская, д. 34А, стр. 1, тел: +7 (483) 259-06-44, +7 (483) 258-01-73 (сервис).
- **Великий Новгород**, ул. 3-я Сенная, д.2А, тел: +7 (816) 294-00-35.
- **Владивосток**, ул. Снеговая, д.119, тел: +7 (904) 624-03-29, +7 (423) 249-26-72.
- **Владимир**, ул. Гастелло, д.8 А, ворота №6, тел.: +7 (492) 249-43-32.
- **Волгоград**, пр-т Волжский, 4к, тел.: +7 (844) 278-01-68 (доб. 2 - сервис).
- **Вологда**, ул. Гончарная 4А, корпус 3, тел.:+7 (981) 507-24-12, +7 (817) 226-48-63.
- **Воронеж**, ул. Электросигнальная, д.17, корпус 2, тел.: +7 (473) 261-10-34.
- **Дзержинск**, ул.Красноармейская, д.15б, тел: +7 (831) 335-11-09.
- **Екатеринбург**, ул. Бисертская, 145, офис 6, тел.: +7 (343) 384-57-25, +7 (965) 509-78-08.
- **Иваново**, ул. Спартака, д.13., тел +7 (493) 277-41-11.
- **Ижевск**, Завьяловский район, деревня Пирогово, Торговая улица, 12, тел.: +7 (3412) 57-60-21.
- **Иркутск**, ул.Тракторная, д.28А/1, СКЦ Байкалит, складское помещение №5 тел: +7 (908) 660-41-57 (сервис), +7 (395) 270-71-62.
- **Йошкар-Ола**, ул. Мира, д.113, тел. +7 (836) 249-72-32.
- **Казань**, ул. Лебедева, д.1, корпус 8, тел.: +7 (843) 206-03-65.
- **Калининград**, ул. Ялтинская, д. 129, тел: +7 (401) 276-36-09.
- **Калуга**, пер. Сельский, д.2А, тел: +7 (484) 292-23-76.
- **Кемерово**, ул. Радищева, д.2/3, тел: +7 (384) 265-02-69.
- **Киров**, ул. Калинина, д. 38, тел.: +7 (833) 221-42-71, 21-71-41.
- **Комсомольск-на-Амуре**, ул. Кирова, д. 54, корпус 2, тел.: +7 (924) 116-10-47.
- **Кострома**, ул.Зелёная, д.8, тел: 8 (4942) 46-73-76; 8 (4942) 46-18-59.
- **Краснодар**, ул. Грибоедова, д.4, литер "Ю", тел: +7 (989) 198-54-35; +7 (861) 203-46-92.
- **Красноярск**, ул. Северное шоссе, д. 7а, стр. 10/2, тел.: +7 (391) 204-62-88.
- **Курган**, ул. Омская, д.171Б, тел: +7 (352) 263-09-25, 63-09-24.
- **Курск**, ул. 50 лет Октября 128. Тел.: +7 (471) 236-04-46.
- **Липецк**, ул. Боевой проезд, д. 5, тел: +7 (474) 252-26-97.
- **Магнитогорск**, ул. Рабочая, д.109, стр. 2, тел.: +7 (351) 955-03-87, +7 (919) 342-82-12.
- **Москва**, ул. Нагатинская, д. 16 Б, стр. 2, тел: +7 (495) 118-96-42.
- **Москва**, ул. Никопольская, д.6, стр.1, тел.: +7 (495) 646-41-41, +7 (926) 111-27-31.
- **Московская область**, Балашиха, Западная коммунальная зона, шоссе Энтузиастов, вл 4, тел.: +7 (495) 108-64-86 (доб. 2), +7 (906) 066-03-46.
- **Московская область**, г. Долгопрудный, мк-н Павельцево, Новое ш, д. 31, литер "С", тел.: +7 (495) 968-85-70.
- **Мурманск**, ул. Домостроительная, д. 21/2, тел.: +7 (815) 265-61-90.
- **Набережные Челны**, Мензелинский тракт, д. 52а, склад №6, тел.: +7 (855) 220-57-43.
- **Нижний Новгород**, ул. Геологов, 1С, тел: +7 (831) 429-05-65 (доб. 2).
- **Нижний Тагил**, ул. Индустриальная 37, тел.: +7 (343) 596-37-60.
- **Новокузнецк**, ул. Щорса, д.15, тел: +7 (384) 320-49-31.
- **Новороссийск**, Краснодарский край., г. Новороссийск, ул. Осоавиахима, д. 212, тел.: +7 (861) 730-94-54
- **Новосибирск**, 1-е Мочищенское шоссе 1/4, тел.: 8 (383) 373-27-96
- **Омск**, ул. Космический проспект, 109 стр.1 дверь 20, 2 этаж, тел: +7 (381) 238-18-62, 21-46-38. тел: +7 (381) 238-18-62, 21-46-38.
- **Оренбург**, пл. 1 Мая, д. 1А, тел: +7 (353) 248-64-90.
- **Орёл**, пер. Силикатный, д.1, тел: +7 (486) 244-58-19.
- **Орск**, ул. Союзная, д.3, тел: +7 (353) 237-62-89.
- **Пенза**, ул. Измайлова, д. 17а, тел: +7 (841) 222-46-79.

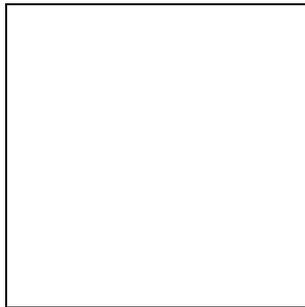
- **Пермь**, ул. Сергея Данщина, д. 6а, корпус 1, тел.: +7 (342) 205-85-29.
- **Петрозаводск**, район Северная Промзона, ул. Заводская, д. 10 А, тел.: +7 (812) 309-87-08, +7 (921) 222-67-80.
- **Псков**, ул. Леона Поземского, д.110Е, тел.: +7 (811) 270-01-81, +7 (811) 229-62-64.
- **Пятигорск**, Бештаугорское шоссе, д. 26д, стр. 4, тел.: +7 (968) 279-27-91, +7 (865) 220-58-50 (доб. 2).
- **Ростов на Дону**, ул. Вавилова, д. 62А, тел.: +7 (938) 100-20-83.
- **Рязань**, ул. Зубковой, д. 8а (завод Точинвест), 3 этаж, офис 6, тел.: +7 (491) 246-65-58.
- **Самара**, Советский р-н, ул. Заводское шоссе, д. 15А, литер "А", тел.: +7 (846) 206-05-52.
- **Санкт-Петербург**, ул. Минеральная, д. 31, литер "В", тел.: +7 (812) 309-92-75.
- **Санкт-Петербург**, Пискаревский проспект, д. 125, пом. 11, тел.: +7 (812) 309-73-78.
- **Саранск**, ул. Пролетарская, д.130А, база Комбината "Сура", тел.: +7 (834) 222-36-37
- **Саратов**, ул. Пензенская, д. 2, тел: +7 (845) 249-11-79
- **Симферополь**, Балаклавская улица, д. 68, тел.: +7 (978) 882-57-97, +7 (978) 091-19-58
- **Смоленск**, Краснинское шоссе, дом 37б, стр. 2, тел.: +7 (481) 229-46-99
- **Сочи**, ул. Гастелло, д.23А, тел: +7 (862) 226-57-45 .
- **Ставрополь**, ул. Коломийцева, д. 46, тел.: +7 (865) 220-65-62
- **Стерлитамак**, Стерлитамакский р-н, с.Новая Отрадовка, ул. Школьная, д. 2К, тел.: +7 (347) 229-44-10.
- **Сургут**, ул. Базовая, д. 5, тел.: +7 (346) 275-82-31 (доб. 1 - офис, доб. 2 - сервис).
- **Тамбов**, проезд Монтажников, д. 2Г, тел.: +7 (475) 250-37-96, +7 (964) 130-85-73.
- **Тверь**, пр-т Николая Корыткова , д. 15б (база "Универсал"), тел.: +7 (482) 263-31-71
- **Тольятти**, ул. Коммунальная, д. 23, стр. 1, тел.: +7 (848) 265-12-05, +7 (964) 973-04-29.
- **Томск**, ул.Розы Люксембург, д. 115, стр. 1, тел.: +7 (952) 801-05-17.
- **Тула**, Ханинский проезд, д. 25/3, тел.: +7 (487) 238-53-44, 74-02-53.
- **Тюмень**, ул. Судостроителей, д.16, стр. 2, тел.: +7 (345) 266-28-91.
- **Удмуртская Республика**, Завьяловский р-н, д. Пирогово, ул. Торговая, д. 12, тел.: +7 (341) 257-60-21, 26-03-15.
- **Улан-Удэ**, ул. 502 км, д. 160, склад №12А, тел.: +7 (301) 220-42-87.
- **Ульяновск**, ул. Урицкого, д.25/1, склад №1, тел.: +7 (842) 227-06-30, 27-06-31.
- **Уфа**, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 7, литер "Б", тел.: +7 (347) 214-53-59.
- **Хабаровск**, ул. Промышленная, д. 64, тел.: +7 (421) 293-44-68.
- **Чебоксары**, Дорожный пр., д. 16, тел.: +7 (835) 221-41-75.
- **Челябинск**, ул. Морская, д. 6, тел.: +7 (351) 222-43-15, 222-43-16.
- **Череповец**, ул. Гоголя, д 60, тел.: +7 (911) 517-87-92, +7 (820) 249-05-34.
- **Чита**, Ул. Тракторная, д. 54А, тел. +7 (302) 228-44-79.
- **Шахты**, Ростовская область, пер. Газетный, д. 4Г, тел.: +7 (863) 303-56-10, +7 (909) 406-63-11.
- **Южно-Сахалинск**, пр-т Мира, 2 "Б"/5, корпус 8, тел.: +7 (424) 249-07-85.
- **Ярославль**, ул. Тутаевское шоссе, д.4, тел: +7 (485) 266-32-20.
- **Казахстан, г. Алматы**, Илийский тракт, 29, тел: +7 (727) 225-47-45, 225-47-46.
- **Казахстан, г. Атырау**, пр-т Азаттык, 118Б, тел: +7 (7122) 30-85-06, +7 (700) 244-50-96.
- **Казахстан, г. Нур-Султан (Астана)**, ул. Циолковского, д. 4, склад 8а, тел.: +7 (771) 754-02-45.
- **Казахстан, г. Караганда**, ул.Складская 2А оф. 307, тел.: +7 (707) 469-80-56.
- **Казахстан, г. Тараз**, ул. Санырак батыра, 47м, тел.: +7 (726) 297-00-12.
- **Казахстан, г. Усть-Каменогорск**, ул. Абая, д. 156/1, корпус 6, тел.: +7 (723) 240-32-19.
- **Казахстан, г. Шымкент**, ул. Сарбаздар 18. тел.: +7 (776) 808-50-05.
- **Армения, г. Ереван**, Arsahkunyanc 210/1, тел.: +374 93 426 312; +374 94 426 312.
- **Армения, Котайкская область**, село Ариндж улица 17, ТЦ Ариндж молл., Маг. №357 тел: +37477412416; +37444412414.
- **Республика Беларусь, г. Минск**, пр-т Партизанский, д.2, тел.: +375 (29) 397-02-87.
- **Республика Беларусь, г. Минск**, пр-т Независимости, д.78, тел.: +375 (29) 544-66-88; +375 (44) 544-66-88.
- **Республика Беларусь, Минский р-н**, Боровлянский с/с, д.Малиновка, 35А, тел.: +375 (29) 567-67-67; +375 (29) 657-67-67.
- **Киргизия, г. Бишкек**, Дэн Сяопина, д.18, тел.: +996 708 323 353.

**Актуальная информация по адресам сервисных центров и приобретению оригинальных запчастей также доступна на официальном сайте [www.huter.su](http://www.huter.su) в разделе Сервис**









**Изготовитель (импортер):**  
**«Хюттер Техник ГмбХ»**  
**Потсдамерштрассе 92,**  
**10785, Берлин, Германия**  
Сделано в КНР  
[www.huter.su](http://www.huter.su)

Ред.24.1

# РЕСАНТА

## ПАСПОРТ

Аккумуляторная  
дрель-шуруповерт

### Серия ДА

ДА-12-2Л, ДА-12-2ЛК, ДА-14-2Л,  
ДА-14-2ЛК, ДА-18-2ЛК, ДА-18-2ЛК-У,  
ДА-24-2ЛК, ДА-24-2ЛК-У, ДА-50Л2-18А,  
ДА-20-2ЛК-Б, ДА-20-2ЛК



## **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Компания «Ресанта» поздравляет Вас с приобретением данного продукта. Наша компания гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного вами изделия, при соблюдении правил его эксплуатации.

Мы всегда рады получить от Вас обратную связь по эксплуатации нашей продукции, а также по улучшению ее качества.

Web site: <http://www.resanta.ru>

## Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	5
2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ .....	5
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	10
5. ОБЩИЙ ВИД .....	11
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	13
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	15
8. ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	17
9. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ .....	20
10. ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ.....	20
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	20
12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	24
13. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ .....	25

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Представленная эксплуатационная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения их в эксплуатационной документации.

**Аккумуляторная дрель-шуруповерт** (далее машина) – ручной электроинструмент с регулируемым крутящим моментом, предназначенный для закручивания и откручивания шурупов, саморезов, винтов и других видов крепежных изделий, а также сверления отверстий в различных конструкционных материалах. Машина предназначена для бытового и промышленного применения.

Машина состоит из пластмассового корпуса с расположенным в нем двигателем постоянного тока с планетарным редуктором, с помощью которого регулируется максимальное усилие сверления (закручивания) - крутящий момент. Питание электродвигателя происходит от съемной аккумуляторной батареи, которая поставляется в комплекте.

### **Внимание!**

*Машина имеет автономный источник питания – аккумуляторную батарею, срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных данным паспортом.*

Аккумуляторная дрель-шуруповерт предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

## 2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Ручной электроинструмент является оборудованием повышенной опасности. Строго соблюдайте следующие правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе. Используйте изделие только по его прямому назначению, указанному в паспорте.

Вовремя проводите необходимое обслуживание. Любое изменение или модификация инструмента запрещается, так как это может привести к поломке и/или травмам.

Если Вы не имеете навыков в работе с устройством, настоятельно рекомендуется предварительно проконсультироваться у специалиста или опытного пользователя.

Устройство не предназначено для использования лицами (включая

детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

## 2.1 Проверка устройства.

Каждый раз перед использованием устройства необходимо произвести его наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, надежности крепления узлов и деталей, целостности шнура питания.



### **Внимание!**

*Не допускается работа при любых неисправностях устройства! Отключите устройство от источника электропитания перед проведением любых регулировок, технического обслуживания, или при хранении.*

## 2.2 Безопасность рабочего места.

- Содержите рабочее место в чистоте и с хорошей освещенностью. Загроможденные и темные места могут приводить к несчастным случаям;
- Не пользуйтесь электрической машиной во взрывоопасной среде, например вблизи легко воспламеняющихся жидкостей, там, где в атмосфере присутствуют пары таких жидкостей, взрывоопасные газы или пыль. Машины создают искрение, которое может вызвать воспламенение пыли или паров;
- Не подпускайте детей и посторонних лиц к местам работы с электрической машиной. Отвлечение внимания может приводить к потере контроля над машиной.

## 2.3 Электробезопасность.

Блок зарядки должен быть подключен к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному в технических характеристиках. Пониженное напряжение может привести к перегрузке инструмента. Род тока - переменный, однофазный. В соответствии с европейскими стандартами инструмент имеет двойную электрическую изоляцию и, следовательно, может быть подключен к незаземленным розеткам.

- Вилка электрической машины должна соответствовать розетке. Ни в коем случае не вносите никаких изменений в вилок. Не пользуйтесь никакими переходными вилокми для заземляемых электрических машин. Применение не модифицированных вилок, соответствующих розетке, снижает риск поражения электрическим током;
- Не касайтесь заземленных поверхностей, например труб, радиаторов, электроплит и холодильников. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено;

- Не подвергайте электрические машины воздействию дождя или сырости. При попадании воды в электрическую машину возрастает опасность поражения электрическим током;
- Не допускайте небрежного обращения со шнуром питания. Ни в коем случае не используйте шнур питания для переноса, подтягивания или выключения электрической машины выдергиванием шнура с вилкой из розетки. Не допускайте контакта шнура с источниками тепла, острыми кромками или движущимися предметами. При повреждении или перекручивании шнура возрастает опасность поражения электрическим током;
- При работе с электрической машиной вне помещения пользуйтесь удлинительным шнуром наружного применения. При пользовании шнуром наружного применения снижается опасность поражения электрическим током;
- Если приходится работать с электрической машиной в сыром месте, пользуйтесь источником питания, защищенным устройством защитного отключения (УЗО). Применение устройств защитного отключения снижает опасность поражения электрическим током.

**Внимание!**

*Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе инструментом.*

Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента.

## 2.4 Личная безопасность.

- Будьте внимательны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электрической машиной. Не пользуйтесь электрической машиной, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов. Даже малейшая невнимательность при работе с электрическими машинами может привести к тяжелому телесному повреждению;
- Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. Обязательно носите средства защиты органов зрения. Применение в соответствующих условиях средств защиты, таких как респиратор, нескользящая защитная обувь и каска или средства защиты органов слуха, снижает вероятность получения телесных повреждений;
- Принимайте предупредительные меры на случай непреднамеренного пуска. Перед подсоединением к источнику питания и (или) блоку аккумуляторов, при подъеме машины или ее переносе выключатель должен находиться в выключенном положении. Не держите палец на выключателе в процессе переноса электрической машины и не

запитывайте машину при включенном выключателе - это может привести к несчастному случаю;

- Перед включением электрической машины удалите любой ключ, используемый для регулировки. Ключ, оставленный на вращающейся части электрической машины, может привести к телесному повреждению;
- Избегайте потягиваний для разминки в процессе работы, в любое время сохраняйте равновесие и устойчивое положение тела - это послужит гарантией непрерывного и устойчивого управления машиной, в том числе в неожиданных ситуациях;
- Носите соответствующую одежду. Не носите свободно сидящую одежду или украшения. Держите волосы и одежду подальше от движущихся частей машины. Свободно сидящая одежда, украшения или длинные волосы могут захватываться движущимися частями;
- При наличии средств для присоединения пылеотсоса или пылесборников правильно присоединяйте и используйте эти средства. Применение пылесборников может уменьшить опасность от воздействия пыли;
- Не допускайте излишней самоуверенности, возникающей при частом пользовании машинами. Самоуверенность вызывает небрежное отношение к соблюдению принципов безопасности и даже их игнорирование. Любая небрежность при работе с машиной может привести к тяжелому телесному повреждению за долю секунды.

## **2.5 Применение электрической машины и уход за ней.**

- Не прилагайте излишних усилий к электрической машине. Пользуйтесь электрической машиной, подходящей для данной работы. Правильно выбранная электрическая машина выполнит работу эффективнее и безопаснее, без превышения установленных параметров;
- Не пользуйтесь электрической машиной, если выключатель не включает и не выключает ее. Любая электрическая машина с неисправным выключателем опасна и подлежит ремонту;
- Перед любыми регулировками, сменой принадлежностей или укладкой электрической машины для хранения обязательно отсоединяйте вилку от источника питания и (или) вынимайте аккумуляторную батарею, если иное не предусмотрено изготовителем. Эта профилактическая мера безопасности уменьшает риск случайного (непреднамеренного) пуска электрической машины;
- Храните электрическую машину в недоступном для детей месте. Не допускайте использования электрической машины лицами, не имеющими опыта работы с этой машиной или не ознакомленными с данными инструкциями. В руках необученных пользователей электрические машины опасны;
- Ухаживайте за электрической машиной и принадлежностями к ней. Проверяйте машину на предмет несоосности или заедания

движущихся частей, поломки деталей и иных неисправностей, которые могут влиять на работу электрической машины. В случае выявления поломок и (или) повреждений не используйте электрическую машину до тех пор, пока она не будет отремонтирована. Многие несчастные случаи вызваны недостатками в обслуживании электрических машин;

- Содержите режущий инструмент чистым и заточенным. Правильно обслуживаемый режущий инструмент с острыми режущими кромками менее подвержен заклиниванию и легче управляется.

- Применяйте электрическую машину, принадлежности, рабочий инструмент и т.п. в соответствии с данной инструкцией - с учетом условий и вида выполняемой работы. Применение электрической машины для работ, для которых она не предназначена, может привести к опасным ситуациям;

- Содержите рукоятки и поверхности захвата в чистоте, не допуская наличия на них масла или смазки. Скользкие рукоятки и поверхности захвата не обеспечивают безопасного обращения с электрической машиной и безопасного управления ею в неожиданных ситуациях.

## **2.6 Обслуживание.**

Доверяйте обслуживание и ремонт своей электрической машины только квалифицированному ремонтному персоналу, причем в ходе обслуживания и ремонта должны применяться исключительно оригинальные запасные части. Это обеспечивает необходимый уровень безопасности электрической машины.

## **3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ**

- Всегда следите за устойчивым положением ног. При работе на высоте убедитесь в отсутствии кого-либо под Вами.

- Держите инструмент крепко в руке.

- При работе в стенах и полах, где могут находиться провода электрического тока под напряжением, не прикасайтесь к металлическим частям инструмента, во избежание поражения током. Держите инструмент только за изолированные поверхности.

- Не прикасайтесь к сверлу сразу после сверления. Оно может быть очень горячим, что приведет к ожогам.

- Не вскрывайте аккумулятор. При этом может возникнуть опасность короткого замыкания.

- При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте попадания, вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или ожогам.

- Не закорачивайте клеммы аккумуляторов.

- Защищайте аккумулятор от воздействия высоких температур (макс. +50°C), сильного солнца и огня.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартный комплект поставки машины входят:

Аккумуляторная дрель-шуруповерт с аккумулятором	1
Дополнительный аккумулятор (в зависимости от модели, подробнее в таблице технических характеристик)	1
Бита	6
Адаптер-удлинитель для бит	1
Адаптер питания*	1
Паспорт	1
Упаковка	1

Таблица 1. Комплектность.

\* в зависимости от комплектации. В некоторых моделях сетевой адаптер подключается напрямую к аккумулятору.

## 5. ОБЩИЙ ВИД

### Модели с батареей типа «слайдер».

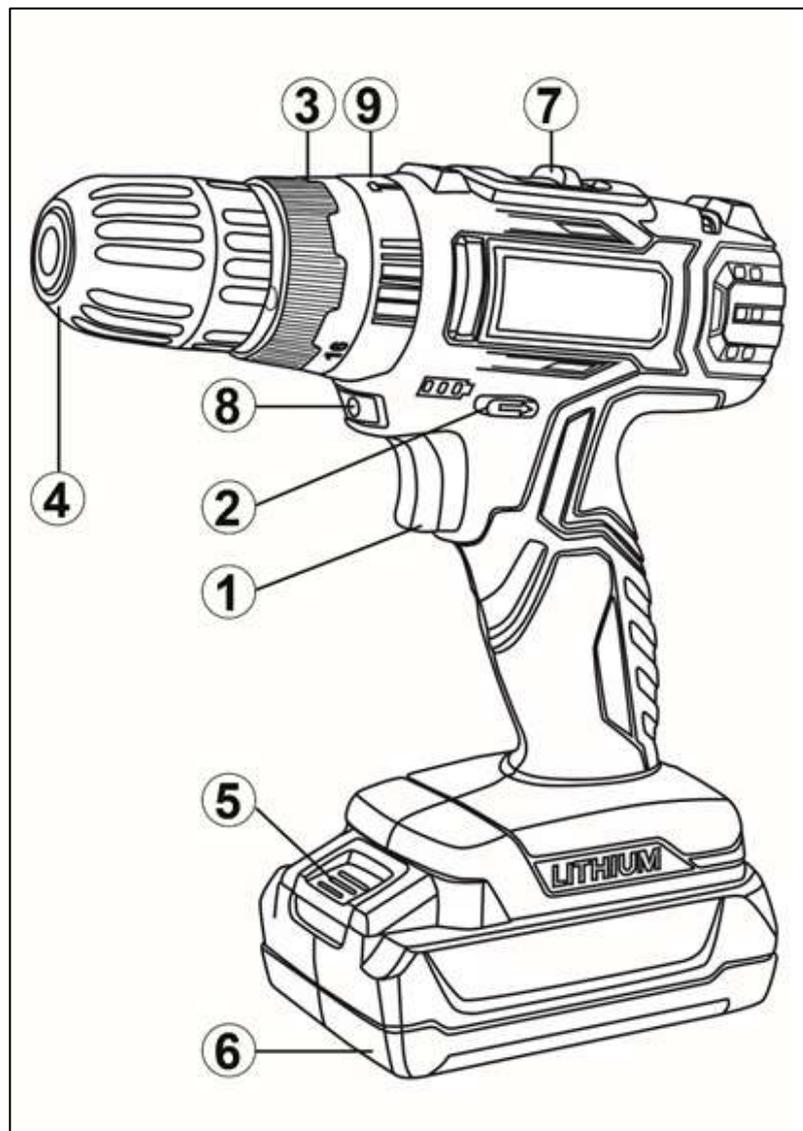


Рис. 1 Общий вид моделей с батареей типа «слайдер».

1. Основной выключатель
2. Кнопка переключателя направления вращения (реверс)
3. Кольцо регулировки крутящего момента
4. Быстрозажимной патрон
5. Кнопка отсоединения аккумулятора
6. Аккумулятор
7. Переключатель скоростей
8. Подсветка рабочей зоны
9. Кольцо выбора режима работы (для моделей с функцией удара)

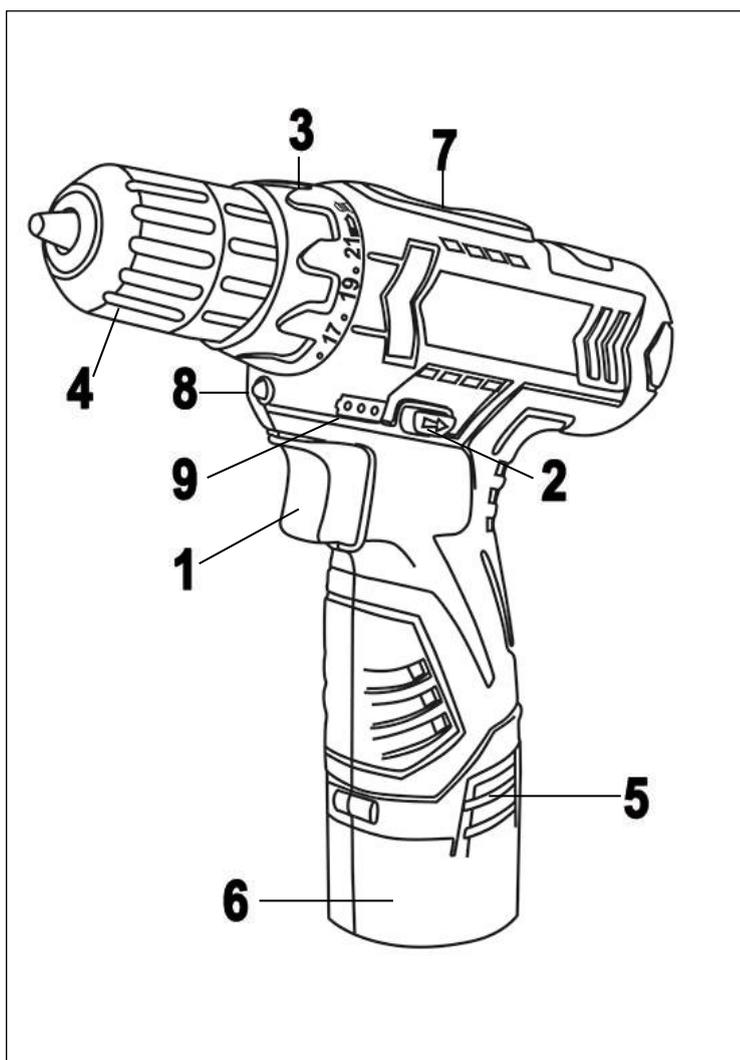
**Модели с батареей типа «обойма».**

Рис. 2 Общий вид моделей с батареей типа «обойма».

1. Основной выключатель
2. Кнопка переключателя направления вращения (реверс)
3. Кольцо регулировки крутящего момента
4. Быстрозажимной патрон
5. Кнопка отсоединения аккумулятора
6. Аккумулятор
7. Переключатель скоростей
8. Подсветка рабочей зоны
9. Индикатор заряда батареи

**6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Серия ДА / Модель	ДА-12-2Л	ДА-12- 2ЛК	ДА-14-2Л	ДА-14- 2ЛК	ДА-18- 2ЛК	ДА-50Л2- 18А
Напряжение сети адаптера питания	220- 230В~50Г ц	220- 230В~50Г ц	220- 230В~50Г ц	220- 230В~50Г ц	220- 230В~50Г ц	220- 230В~50Г ц
Тип двигателя	Щеточный	Щеточный	Щеточный	Щеточный	Щеточный	Щеточный
Напряжение аккумулятора	12 В	12 В	14,4 В	14,4 В	18 В	18 В
Тип аккумулятора	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Емкость аккумулятора	2 А*ч					
Время заряда аккумулятора	1 ч	1 ч	1 ч	1 ч	1 ч	1 ч
Максимальный вращающий момент	40/20 Нм	40/20 Нм	45/23 Нм	45/23 Нм	50/25 Нм	50/25 Нм
Диаметр сверления (дерево), мм.	20	20	25	25	30	30
Диаметр сверления (металл), мм.	10	10	10	10	12	12
Частота вращения 1 ступень; 2 ступень	0-400; 0- 1400 об/мин					
Реверс	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Диаметр патрона	0,8-10 мм					
Количество скоростей	2	2	2	2	2	2
Подсветка рабочей зоны	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Блокировка шпинделя	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Количество аккумуляторов	1	2	1	2	2	2
Упаковка	коробка	кейс	коробка	кейс	кейс	кейс
Вес нетто	0, 96 кг	0, 96 кг	1,25 кг	1,25 кг	1,3 кг	1,3 кг

Таблица 1. Технические характеристики

Серия ДА / Модель	ДА-20-2ЛК	ДА-20-2ЛК-Б	ДА-24-2ЛК	ДА-18-2ЛК-У	ДА-24-2ЛК-У
Напряжение сети адаптера питания	220-230В~50Гц	220-230В~50Гц	220-230В~50Гц	220-230В~50Гц	220-230В~50Гц
Тип двигателя	Щеточный	Бесщеточный	Щеточный	Щеточный	Щеточный
Напряжение аккумулятора	20 В	20 В	24В	18 В	24 В
Тип аккумулятора	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-Ion	Li-Ion
Емкость аккумулятора	2 А*ч				
Время заряда аккумулятора	1 ч	1 ч	1 ч	1 ч	1 ч
Максимальный вращающий момент	55/27 Нм	55/27 Нм	60/30 Нм	50/25 Нм	60/30 Нм
Диаметр сверления (дерево), мм.	30	30	30	30	30
Диаметр сверления (металл), мм.	12	12	12	12	12
Частота вращения 1 ступень; 2 ступень	0-400; 0-1400 об/мин				
Реверс	есть	есть	есть	есть	есть
Функция удара	нет	нет	нет	есть	есть
Диаметр патрона	0,8-10 мм				
Количество скоростей	2	2	2	2	2
Подсветка рабочей зоны	есть	есть	есть	есть	есть
Блокировка шпинделя	есть	есть	есть	есть	есть
Количество аккумуляторов	2	2	2	2	2
Упаковка	кейс	кейс	кейс	кейс	кейс
Вес нетто	1,3 кг	1,3 кг	1,35 кг	1,3	1,35

Таблица 2. Технические характеристики

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### **Внимание!**

*Перед началом использования машины необходимо:*

- *наружные поверхности машины протереть насухо ветошью;*
- *после транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водяного конденсата;*

### **Зарядка аккумуляторной батареи:**

Установите аккумуляторную батарею в зарядное устройство. Полюса «+» и «-», указанные на аккумуляторе и разъеме зарядного устройства должны соответствовать друг другу.

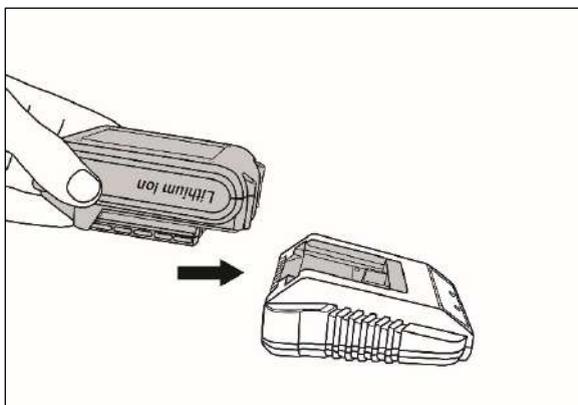


Рис 3. Установка батареи в зарядное устройство (слайдер)

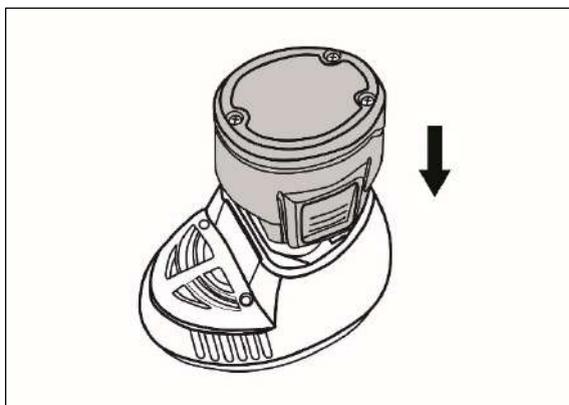


Рис 4. Установка батареи в зарядное устройство (обойма)

\* в зависимости от комплектации. В некоторых моделях сетевой адаптер подключается напрямую к аккумулятору.

Соедините зарядное устройство с адаптером питания или подсоедините адаптер питания к АКБ в соответствующий разъем. А затем адаптер питания подключается к сети переменного тока 220-230В/50Гц, при этом загорятся 2 светодиодных индикатора - зеленый "сеть" и красный "заряд".

**Зеленый индикатор** горит всегда, пока адаптер подключен к сети и исправна проводка.

**Красный индикатор** горит, когда установлена батарея и идет зарядка, если аккумуляторная батарея полностью или частично разряжена.

Зарядка аккумулятора происходит до 1 часа, в зависимости от степени разряда. По истечении этого времени красный индикатор погаснет, это будет означать, что батарея полностью заряжена и адаптер питания можно отключить от сети. Затем отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

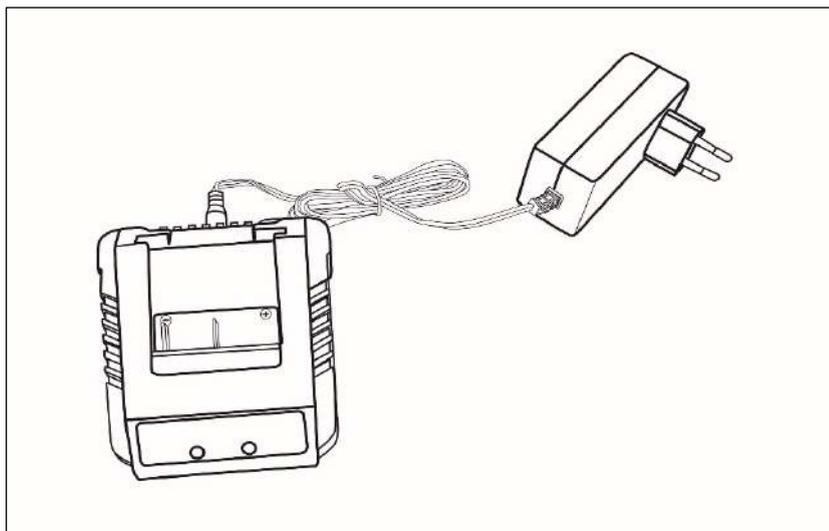


Рис. 5 Зарядное устройство\*

\* в зависимости от комплектации. В некоторых моделях сетевой адаптер подключается напрямую к аккумулятору.

### Индикатор заряда:

Шуруповерты имеют на корпусе индикацию заряда. Три светодиода располагаются друг за другом, при нажатии на кнопку основного выключателя загорается(-ются) диод(ы) того цвета, которому соответствует уровень заряда.

- Красный диод - горит, когда осталось менее 30% заряда
- Красный и жёлтый - от 30 до 70% заряда;
- Красный, зелёный и жёлтый -от 70 до 100% заряда.

### Установка аккумулятора:

Подсоедините аккумулятор к устройству, для этого вставьте его в место крепления и зафиксируйте до щелчка.

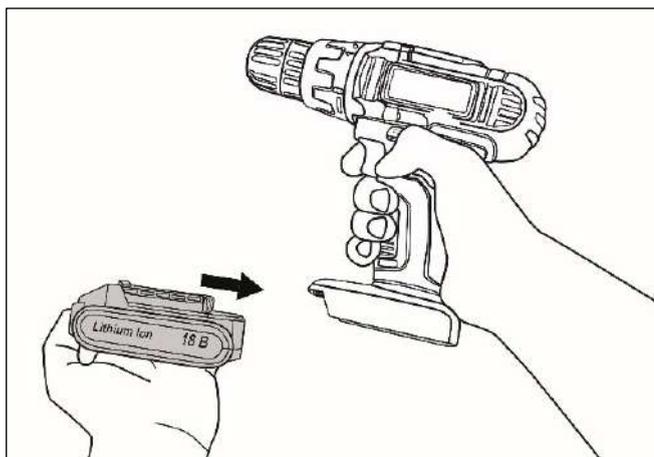


Рис. 6 Установка аккумулятора (слайдер)

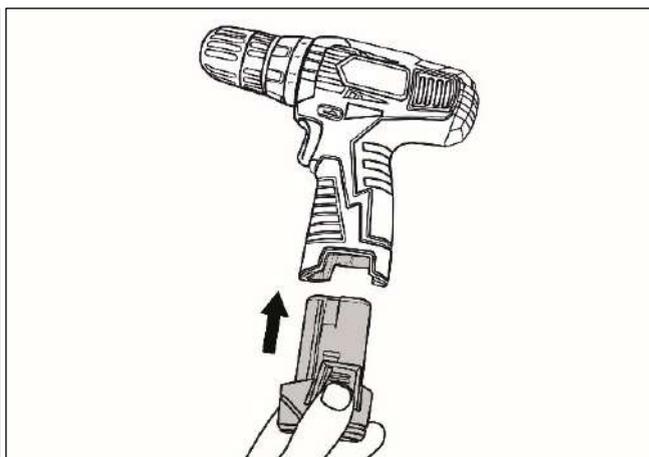


Рис. 7 Установка аккумулятора (обойма)

**Установка оснастки:**

Для начала работы установите в быстрозажимной патрон шуруповерта необходимую оснастку (биту, сверло и т.д.)

Для этого открутите патрон против часовой стрелки, установите оснастку в патрон и закрутите патрон.

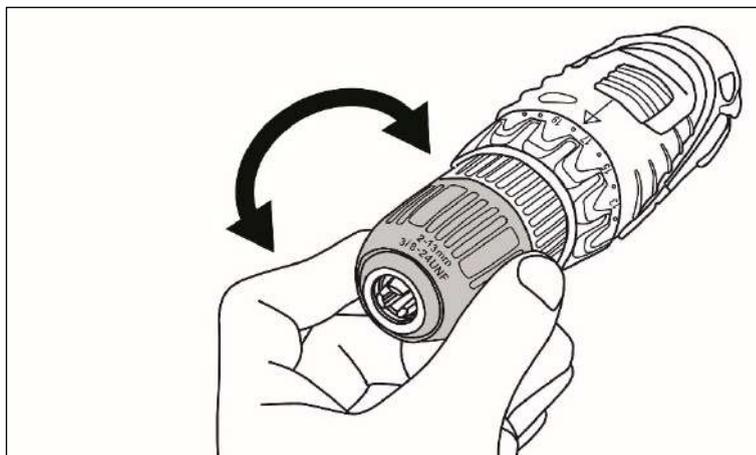


Рис. 8 Откручивание патрона

**8. ПРИНЦИП РАБОТЫ****⚠ Внимание!**

*Приступая к работе, следует проверить правильность и четкость срабатывания всех функций выключателя, а также опробовать работу машины на холостом ходу в течении 10-15 секунд (также после замены оснастки).*

Для начала работы шуруповерта нажмите на клавишу включения, патрон начнёт вращаться и загорится подсветка рабочей зоны. Скорость вращения регулируется степенью нажатия.

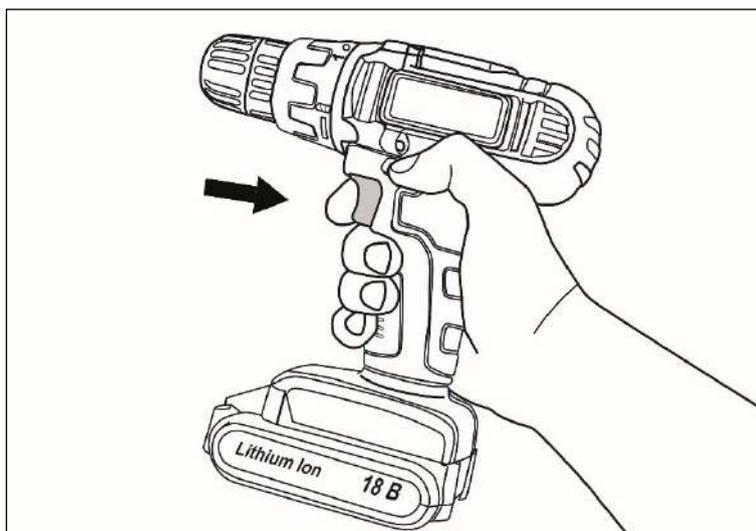


Рис. 9 Нажатие на клавишу включения.

**Установка крутящего момента (силы затяжки):**

Если вам необходимо ограничить усилие затяжки шурупов, вы можете это сделать при помощи ограничителя крутящего момента, для этого поверните регулировочное кольцо, чтобы цифры на его шкале совмещались с указателем на корпусе инструмента.



Рис. 10 Установка крутящего момента

Усилие затяжки минимально, когда цифра 1 совмещена с указателем на корпусе, и максимален, когда указатель совмещен с наибольшей цифрой шкалы. При совмещении с символом сверла крутящий момент не снижается.

При необходимости, можно изменить направление вращения патрона на противоположную, переключением кнопки реверса. Среднее положение переключателя реверса блокирует кнопку включения.

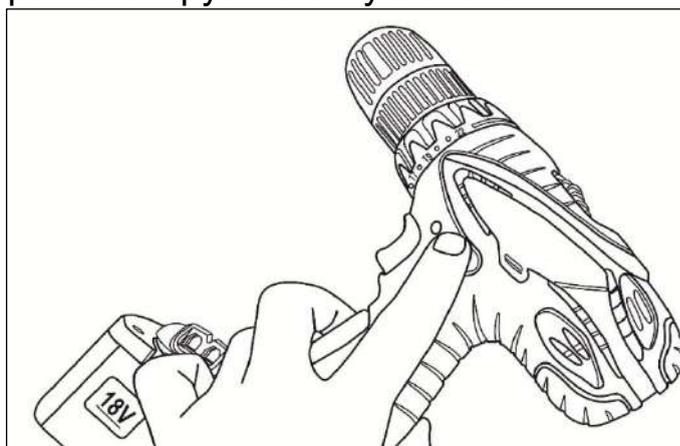


Рис. 11 Переключения направления вращения (реверс)

**⚠ Внимание!**

*Во время работы избегайте длительной непрерывной работы машины. Не допускайте механических повреждений, ударов, падений машины и т.п. Оберегайте машину от воздействия внешних источников тепла или химических активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь машины. Обеспечьте эффективное охлаждение машины и отвод продуктов обработки из зоны сверления, не закрывайте вентиляционные отверстия. Следите за состоянием сверла и нагревом электродвигателя.*

Скорость вращения патрона можно менять переключением скоростей. На 1 скорости патрон крутится медленнее, на 2 быстрее.

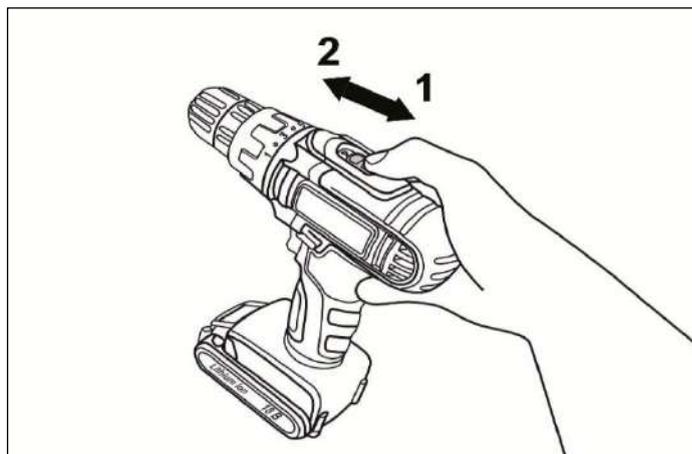


Рис. 12 Переключение скоростей

**⚠ Внимание!**

*Переключать скорости направление вращения можно только после полной остановки двигателя.*

**⚠ Внимание!**

*В работающем состоянии (кнопка включения нажата) при низком уровне заряда аккумулятора или при превышении нагрузки (по крутящему моменту/ заклинил патрон) срабатывает электронный ограничитель и шуруповёрт отключается. Работа возобновится при повторном нажатии на кнопку.*

**Установка режима работы (для моделей с функцией удара):**

В зависимости от вида проводимых работ, вы можете выбрать один из режимов работы шуруповёрта с функцией удара:

-  Закручивание (Есть возможность регулировки силы затяжки)
-  Сверление (Затяжка всегда максимальной силы)
-  Сверление с ударом (Подходит для проделывания отверстий в бетоне)

Что бы выбрать нужный Вам режим, поверните кольцо в то положение, в котором символ нужного Вам режима совпадет с указателем на корпусе.

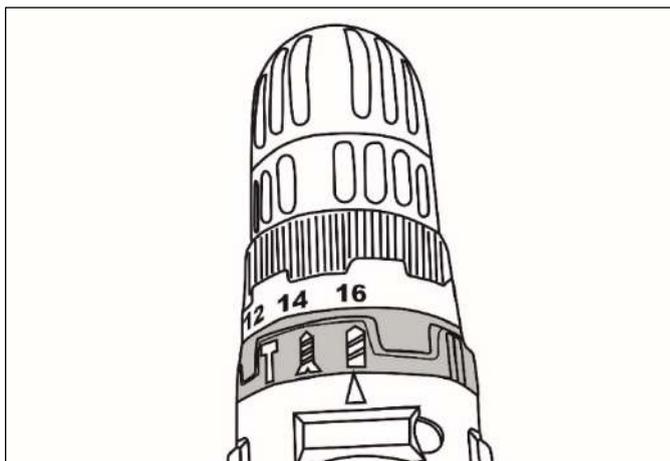


Рис. 13 Выбор режима работы

## **9. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**

Регулярно проверяйте инструмент на предмет механических повреждений/поломок, на общее состояние электроинструмента, которое может влиять на его работу.

Ремонт электроинструмента должен осуществляться только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров.

Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки инструмента и причинения травм.

## **10. ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

По окончании работы необходимо:

Очистить машину и дополнительные принадлежности от грязи;

Обеспечить хранение инструмента при температуре окружающей среды от +1°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%;

При длительном хранении смажьте патрон и шпиндель маслом, аккумуляторную батарею необходимо отсоединить от шуруповерта.

Машина, отслужившая свой срок и не подлежащая восстановлению, должна утилизироваться согласно нормам, действующим в стране эксплуатации.

В других обстоятельствах:

- Не выбрасывайте машину вместе с бытовым мусором;
- Рекомендуется обращаться в специализированные пункты вторичной переработки сырья.

## **11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Высокое качество электроинструмента РЕСАНТА дает нам возможность предоставить нашим покупателям расширенную 5-летнюю гарантию на электроинструмент РЕСАНТА. Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора

купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

Мы предоставляем гарантию на инструмент РЕСАНТА на следующих условиях:

1. Гарантия предоставляется в соответствии с нижеперечисленными условиями (п. 2–5) путем бесплатного устранения недостатков инструмента в течение установленного гарантийного срока, которые вызваны дефектами материала или изготовления.

2. Гарантийный срок начинается со дня покупки инструмента первым владельцем.

### **ОСНОВНАЯ ГАРАНТИЯ**

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня продажи только при безусловно бытовом использовании инструмента для личных нужд.

### **РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ**

Даная гарантия действует только для физических лиц.

Для всего электроинструмента РЕСАНТА гарантийный срок продлевается до 60 месяцев при условии только бытового применения.

Для получения расширенной гарантии владелец обязан зарегистрировать инструмент на сайте компании РЕСАНТА в течение 1 месяца с момента покупки. Регистрация осуществляется только на сайте [www.resanta.ru](http://www.resanta.ru). Подтверждением участия в программе расширенной гарантии конкретного инструмента и его корректной регистрации является распечатанный регистрационный сертификат. Регистрация возможна только после подтверждения покупателем согласия на сохранение личных данных, запрашиваемых в процессе регистрации.

- Расширенная гарантия действует только при наличии оригиналов товарного и кассового чека на изделие.

- Сертификат является именованным. Он распространяется только для лица, указанного в сертификате.

- Гарантийные сертификаты действительны для конкретных изделий. Любой купленный инструмент подлежит отдельной регистрации.

- Серийный номер на изделии должен совпадать с серийным номером в паспорте на данное изделие.

- В гарантийном случае в авторизованный сервисный центр компании необходимо представить оригиналы следующих документов: сертификат вместе с паспортом на изделие с заполненным гарантийным талоном, а также, товарным и кассовым чеком. Даты в гарантийном талоне, кассовом и товарном чеках должны совпадать.

- Полученный сертификат является гарантией предоставления услуг сервисного обслуживания во всех сервисных центрах РЕСАНТА на территории Российской Федерации и Казахстана. Перечень сервисных центров указан в паспорте на изделие.

3. Гарантия не распространяется на:

- Аккумуляторные блоки, зарядные устройства и принадлежности, входящие в комплект поставки.

- Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности инструмента, вызванные этими видами износа.

- Неисправности инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или возникшие вследствие использования инструмента не по назначению, при ненормальных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условиях, а также вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, одновременный выход из строя ротора и статора, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры.

- Изделия, используемые в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок.

- Профилактическое и техническое обслуживание инструмента, например, смазку, промывку.

- Неисправности инструмента, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными принадлежностями/частями РЕСАНТА.

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

- Принадлежности, быстроизнашивающиеся части и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие естественного износа, такие как: приводные ремни, аккумуляторные блоки, стволы, направляющие ролики, защитные кожухи, цанги, патроны, подошвы, пыльные цепи, пыльные шины, звездочки, шины, угольные щетки, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры, лески и т.п.

- Инструмент, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения.

- Незначительное отклонение от заявленных свойств инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению.

4. Устранение неисправностей, признанных нами как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании РЕСАНТА посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно, на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

5. После гарантийного ремонта срок гарантии инструмента не продлевается и не возобновляется.

## **ДОРОГОЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Мы выражаем Вам огромную признательность за Ваш выбор. Мы делаем все возможное, чтобы данное изделие удовлетворяло Вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым образцам.

Компания “РЕСАНТА” устанавливает официальный срок службы на аккумуляторный шуруповерт 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

При покупке изделия требуйте проверки его комплектации, внешнего вида и правильного заполнения гарантийного талона в Вашем присутствии.

В случае возникновения неисправностей не пытайтесь самостоятельно ремонтировать изделие, т.к. это опасно и приводит к утрате гарантии.

**12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Аккумуляторная дрель-шуруповерт \_\_\_\_\_

зав № \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_

Дата продажи - \_\_\_\_\_

Наименование и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

м.п.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

---

ФИО и подпись покупателя

---

<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>
<b>Описание дефекта, № прибора</b>	<b>Описание дефекта, № прибора</b>	<b>Описание дефекта, № прибора</b>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
<b>М.П.</b>	<b>М.П.</b>	<b>М.П.</b>
_____	_____	_____
_____	_____	_____

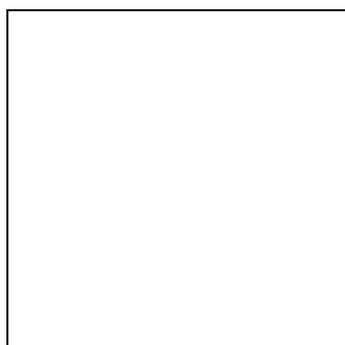
### 13. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- **Абакан**, Молодежный квартал, 12/а, тел.: 8 (3902) 26-30-10, +7 908 326-30-10
- **Армавир**, ул. Мичурина, д. 6, тел.: +7 962 855-40-18, 8 (861) 376-38-46.
- **Архангельск**, Окружное шоссе, д.6, тел.: 8 (8182) 42-05-10, 8 (952) 301-25-26.
- **Астрахань**, ул. Рыбинская, д.11, тел.: 8 (8512) 99-47-76.
- **Барнаул**, пр. Базовый, д.7, тел: 8 (3852) 57-09-55, 50-53-48.
- **Белгород**, ул. Константина Заслонова, д. 92, тел: 8 (4722) 402-913.
- **Благовещенск**, ул. Раздольная 27, тел. 8-914-601-07-00.
- **Братск**, Пром.зона БЛПК, п 27030101, офис 26, тел: +7 914 939-23-72.
- **Брянск**, ул. 2-ая Почепская, д. 34А, тел: 8 (4832) 59-06-44, 8 (4832) 58-01-73 (сервис).
- **Великий Новгород**, ул. 3-я Сенная, д.2А, тел: 8 (8162) 940-035.
- **Владивосток**, ул. Снеговая, д.119, тел: +7 904 624-03-29, 8 (4232) 48-00-63.
- **Владимир**, ул. Гастелло, д.8 А, тел: 8 (4922) 77-91-31, 8 (4922) 44-40-84.
- **Волгоград**, пр-т Волжский, 4к., тел.: 8 (8442) 78-01-68 (доб.2 - сервис).
- **Вологда**, ул. Гончарная 4А; т.+7 981 507-24-12, 8 (8202) 49-05-59.
- **Воронеж**, ул. Электросигнальная, д.17, тел: 8 (473) 261-10-34.
- **Дзержинск**, ул.Красноармейская, д.15 б, тел: 8 (8313) 35-11-09.
- **Екатеринбург**, ул. Бисертская, 145, офис 6, тел.: 8 (343) 384-57-25.
- **Иваново**, ул. Спартака, д.13., тел 8 (4932) 77-41-11.
- **Иркутск**, ул.Тракторная, д.28А/1, СКЦ Байкалит, складское помещение №5, тел: +7 908 660-41-57 (сервис), 8 (3952) 70-71-62.
- **Йошкар-Ола**, ул. Мира, д.113 тел.: 8(8362) 49-72-32.
- **Казань**, ул. Поперечно-Авангардная, д.15, тел: 8 (843) 206-03-65.
- **Калининград**, ул. Ялтинская, д. 129, тел: 8 (4012) 76-36-09.
- **Калуга**, пер. Сельский, д.2А, тел: 8 (4842) 92-23-76.
- **Кемерово**, ул. Радищева, д.2/3, тел: 8 (3842) 65-02-69.
- **Киров**, ул. Потребкооперации, д.17, тел: 8 (8332) 21-42-71, 21-71-41.
- **Комсомольск-на-Амуре**, ул. Кирова д.54 корп.2, тел: 8-924-116-10-47.
- **Кострома**, ул. Костромская, д. 101, тел: 8 (4942) 46-73-76.
- **Краснодар**, ул. Грибоедова, д.4, литер "Ю", тел: +7 989 198-54-35.
- **Красноярск**, ул. Северное шоссе, 7а, тел: 8 (391) 293-56-69, 8 (391) 204-62-88.
- **Курган**, ул. Омская, д.171Б, тел: 8 (3522) 630-925, 630-924.
- **Курск**, ул. 50 лет Октября, д.124В, тел.: 8 (4712) 36-04-46.
- **Липецк**, ул. Боевой проезд, д.5, тел: 8(4742) 52-26-97.
- **Магнитогорск**, ул. Рабочая, д.109, стр. 2, тел.: +7 919 342-82-12.
- **Москва**, ул. Нагатинская, д.16 Б, тел: 8 (499) 584-44-90.
- **Москва**, Ильменский проезд, д. 9А, стр. 1, тел.: 8 (495) 968-85-70.
- **Москва**, Сигнальный проезд 16, строение 3, корпус 4, офис 105, тел.: 8-495-108-64-86 доб. 2, +7 906 066-03-46.
- **Москва**, ул. Никопольская, д.6, стр.2, тел.: 8 (495) 646-41-41, +7 926 111-27-31.
- **Мурманск**, ул. Домостроительная, д. 21/2, тел.: 8 (8152) 65-61-90.
- **Набережные Челны**, Мензелинский тракт, д.52а, офис 405, тел.: 8 (8552) 20-57-43.
- **Нижний Новгород**, ул. Вятская, д.41, тел: 8 (831) 429-05-65 доб.2.
- **Нижний Тагил**, ул. Индустриальная, д.35, стр.1, тел.: 8 (3435) 96-37-60.
- **Новокузнецк**, ул. Щорса, д.15, тел: 8 (3843) 20-49-31.
- **Новороссийск**, ул. Осоавиахима, дом 212, тел: 8 (8617) 309-454
- **Новосибирск**, Мочищенское шоссе 1/4 к.5, тел. 8 (383) 373-27-96.
- **Омск**, ул. 20 лет РККА, д.300/3, тел: 8 (3812) 38-18-62, 21-46-38.
- **Оренбург**, пр. Бр.Коростелевых, д.163, тел: 8 (3532) 48-64-90.
- **Орёл**, пер. Силикатный, д.1, тел: 8 (4862) 44-58-19.
- **Орск**, ул. Союзная, д.3, тел: 8 (3532) 37-62-89.
- **Пенза**, ул. Измайлова, д.17а, тел: 8 (8412) 22-46-79.

- **Пермь**, ул. Данщина, д. 6а, тел.: 8 (342) 205-85-29.
- **Петрозаводск**, район Северная Промзона, ул. Заводская, д. 10 А, тел.: 8 (812) 309-87-08.
- **Псков**, ул. Леона Поземского, д.110, тел.: 8 (8112) 700-181, 8(8112) 296-264.
- **Пятигорск**, ул. Ермолова 46 Б, тел: +7 968 279-279-1, 8 (8652) 20-58-50.
- **Ростов-на-Дону**, ул. Вавилова, д.62Г, склад №11, тел: +7 938 100-20-83.
- **Рязань**, ул. Зубковой, д. 8а (завод Точинвест), 3 этаж, офис 6, тел.: 8 (4912) 30-13-22.
- **Самара**, Советский р-н, ул. Заводское шоссе, д.15А, лит. А, тел.: 8 (846) 206-05-52.
- **Санкт-Петербург**, ул.Минеральная, д. 31, лит В, тел: 8 (812) 309-92-75.
- **Санкт-Петербург**, ул. Автобусная, д. 6В, тел: 8 (812) 309-73-78.
- **Саранск**, ул. Пролетарская, д.130А, база Комбината "Сура", тел.: 8 (834) 222-36-37.
- **Саратов**, ул. Пензенская, д. 2, тел: 8 (8452) 49-11-79.
- **Смоленск**, Краснинское шоссе, дом 376, строение 2, тел: 8 (4812) 29-46-99
- **Сочи**, ул. Гастелло, д.23А, тел: 8 (862) 226-57-45.
- **Ставрополь**, ул. Коломийцева, д. 46, тел.: +7 961 455-04-64, 8 (8652) 500-727, 500-726.
- **Стерлитамак**, ул. Западная, д.18, литер А тел.: 8 (3472) 294-410.
- **Сургут**, ул. Базовая, д. 5, тел.: 8 (3462) 758-231, доб.1-офис, доб.2-сервис.
- **Тамбов**, проезд Монтажников, д.2Г, тел: 8 (4752) 42-98-98, +7 964 130-85-73.
- **Тверь**, пр-т. 50 лет Октября, д.156, тел: 8 (4822) 35-17-40.
- **Томск**, ул. Добролюбова, д.10, стр.3 тел: +7 952 801-05-17.
- **Тольятти**, ул. Коммунальная, д.23, стр.2 тел: 8 (8482) 651-205; +7 964 973-04-29.
- **Тула**, Ханинский проезд, д. 25, тел: (4872) 38-53-44, 74-02-53.
- **Тюмень**, ул. Судостроителей, д.16, тел: 8 (3452) 69-62-20.
- **Удмуртская Республика**, Завьяловский р-н, д. Пирогово, ул. Торговая, д.12, тел: 8 (3412) 57-60-21 / 26-03-15.
- **Улан-Удэ**, ул.502км. д.160 оф 14. Тел. 8(3012) 20-42-87.
- **Ульяновск**, ул. Урицкого, д.25/1, склад №2, тел: 8 (8422) 27-06-30, 27-06-31.
- **Уфа**, ул. Кузнецовский затон, д.20, тел: 8 (347) 214-53-59.
- **Хабаровск**, ул. Индустриальная, д. 8а, тел: 8 (4212) 93-44-68.
- **Чебоксары**, Базовый проезд, д.15, тел: 8 (8352) 35-53-83, 21-41-75.
- **Челябинск**, ул. Морская, д.6, тел: 8 (351) 222-43-15, 222-43-16.
- **Череповец**, ул. Архангельская, д. 47, склад №10, тел: 8-911-517-87-92, 8 (8202) 49-05-59.
- **Чита**, Ул. Тракторная, д. 54А, тел: 8 (3022) 28-44-79.
- **Шахты**, Ростовская область, пер. Сквозной, д. 86а, тел. офис +7 961 428-87-69, СЦ +7 909 406-63-11.
- **Южно-Сахалинск**, пр-т Мира, 2 "Б"/5 корп. 8, 8 (4242) 49-07-85.
- **Ярославль**, Гутаевское шоссе, д. 4, офис 1, 8 (4852) 66-32-20.
- **Казахстан, г. Алматы**, Илийский тракт, 29, тел: (727) 225 47 45, 225 47 46.
- **Казахстан, г. Нур-Султан (Астана)**, ул. Циолковского 4, склад 8а, тел +7 (771) 754 02 45.
- **Казахстан, г. Караганда**, ул. Молокова 102, тел: +7 (707) 469 80 56.
- **Казахстан, г.Тараз**, ул. Санырак батыра, 47м, тел.: +7 (7262) 97-00-12.
- **Казахстан, г. Усть-Каменогорск**, ул. Новаторов 10, тел: 8 (7232) 40-32-19, 8 (708) 440-32-19.
- **Казахстан, г. Шымкент**, ул. Толе би 26, корп.1, офис 206 тел: 8-776-808-50-05/ 8 771 349 04 94.
- **Армения, г. Ереван**, Arsahkunyanc 210/1, тел.: +374 91 751 717.
- **Белоруссия, г. Минск**, пр-т Партизанский, д.2, тел.: +375 (29) 397-02-87.
- **Киргизия, г. Бишкек**, Дэн Сяопина, д.18, тел.: +996 708 323 353.

**Полный актуальный список сервисных центров Вы так же можете  
посмотреть на сайте [www.resanta.ru](http://www.resanta.ru)**





Изготовитель (импортер):  
"ТЕК Техник унд Энтвинклунг"  
Адрес: Зюдштрассе, 14, Базель, Швейцария  
Сделано в КНР  
Ред. 5.3