

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок составляет 12 месяцев, с даты продажи изделия . В случае выявления в изделии дефектов, возникших в процессе производства или из-за применения некачественных материалов, компания Сектор Энерго обязуется бесплатно отремонтировать его в течение гарантийного периода, а именно заменить дефектные детали при условии, что рекламация подтверждена отделом Контроля Качества нашего Завода.

Гарантия аннулируется в следующих случаях:

- наличия механических повреждений, вызванные неправильной транспортировкой или хранением у получателя;
- если эксплуатация изделия противоречит инструкции по эксплуатации;
- самостоятельной замены или ремонта оригинальных деталей;
- внесения изменений в конструкцию изделия;
- неправильной эксплуатации изделия.

Ремонт в течение гарантийного срока продлевает гарантийный срок на время проведения ремонта.

В случае иного урегулирования условий гарантии, например в дополнительных соглашениях, применяются принципы, вытекающие из данных соглашений.

дата продажи

серийный номер

Печать и подпись

Для подачи рекламации необходимо предоставить:

- причину рекламации;
- параметр несоответствия;
- область повреждения;
- серийный номер изделия.



2020.01

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Комплекта для обрезки веток вблизи воздушных линий электропередач С АККУМУЛЯТОРНОЙ ПИЛОЙ

SE-14



Производственное объединение «Сектор Энерго»
www.sectorenergo.ru e-mail:se-td@mail.ru тел.88452411419

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пила предназначена для обрезки веток диаметром не более 15 см вблизи с воздушных линий электропередач под напряжением до 30 кВ. Пила оснащена шлицевой головкой для установки на диэлектрических штангах.

2. ТРЕБОВАНИЯ

Требования для пилы были разработаны на основании следующих стандартов:

EN 60745-1:2009+A1:2010 Ручные инструменты с электроприводом – *Безопасность эксплуатации – Часть 1: Общие требования*

EN 60832-2:2010 Работы под напряжением – *Изоляционные штанги и сменные инструменты – Часть 2: Сменные инструменты*

EN 50110-1:2005 Эксплуатация электрических устройств

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОСНАСТКИ

Оснастку, предназначенную для работ вблизи линий электропередач, имеют право эксплуатировать только лица, уполномоченные работодателем, на условиях указанных в инструкции работ под напряжением, утверждённой работодателем.

ВНИМАНИЕ! В состав бригады для обрезки веток вблизи линий электропередач с помощью аккумуляторной пилы должны входить минимум два человека.

4. КОНСТРУКЦИЯ

Цепная аккумуляторная пила с приводом, размещённом в пластмассовом корпусе, закреплённая на стекловолоконной тяге вместе с корпусом для аккумулятора, системой дистанционного управления и шлицевой головкой, позволяющей устанавливать пилу на изоляционных штангах с шлицевой головкой выполненной согласно EN 60832-2:2010. К шлицевой головке пилы прикреплен полипропиленовый канат, предохраняющий штангу, с установленной пилой, от падения в момент обрезки веток. Направляющая шина пилы, с установленной на неё цепью, при транспортировке защищена полиэтиленовым кожухом.

Пила имеет регулировку натяжения цепи и масляный бачок с маслом для смазки цепи на 40 мл.

13. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

В кейс для транспортировки и хранения пилы встроен преобразователь напряжения с параметрами (выходная мощность 150 Вт, питание 12 В (11-15 В), выход 230 В ± 10% / 50 Гц). Преобразователь размещён в кейсе способом, позволяющим включить стандартную вилку зарядного устройства SE14AA-CHG в выходную розетку 230В преобразователя. Питающий провод преобразователя соединён с 12В розеткой, установленной на наружной стороне кейса, позволяющей посредством кабеля, входящего в комплект поставки, запитать преобразователь от автомобильного прикуривателя, что в свою очередь позволяет заряжать аккумуляторные батареи в местах, где отсутствуют стандартные розетки 230В.

ВНИМАНИЕ! Во время зарядки не заслонять вентиляционные отверстия преобразователя.



14. СПИСОК ЭЛЕМЕНТОВ

В состав комплекта входят:

1. Пила аккумуляторная SE14AA	1 шт.
2. Зарядное у-во SE14AA-CHG	1 шт.
3. Аккумулятор SE14AA-B	2 шт.
4. Пульт дистанционного управления (ДУ) SE14AA-P	1 шт.
5. Багор SE14B (опция)	1 шт.
6. Кисть НРЕ-10 для очистки от стружки	1 шт.
7. Масло 1 литр	1 шт.
8. Кабель 12В	1 шт.
9. Кисть Н090-16I (опция)	1 шт.
10. Лейка	1 шт.
11. Запасная батарейка для пульта ДУ	1 шт.
12. Преобразователь напряжения 12 DC/ 230В АС	1 шт.
13. Кейс для транспортировки	1 шт.

11. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Пилу с аксессуарами (зарядное устройство, аккумуляторы, пульт и т.д.) следует хранить в кейсе способом, исключающим механические повреждения, в сухих помещениях вдали от источников тепла, в химически не агрессивной среде. Защищать от действия прямых солнечных лучей.



На шину пилы должен быть установлен защитный кожух, защищающий пользователя от травм. В случае длительного хранения пилы (более одного месяца), рекомендуется слегка смазать цепь, для предотвращения коррозии. Пилу с аксессуарами следует транспортировать в кейсе способом исключающим перемещение или падение кейса для предотвращения травматизма или повреждения инструмента.

Рекомендуется протирать поверхность тяги специальной, пропитанной силиконом, салфеткой, предназначенной для регенерации изоляционных элементов.

Внимание! Во время хранения или транспортировки пилы необходимо извлечь аккумулятор из корпуса аккумуляторной батареи!

12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шины: 200мм

Рабочая скорость вращения цепи (без нагрузки): 5,5мм/с

Шаг цепи: 3/8"

Питание: 18 В DC / 2,5Ач

Масса: 3,6кг (с аккумулятором)

Для безопасности пользователя, после нажатия кнопки пульта дистанционного управления, двигатель запускается с 3-секундной задержкой, сопровождающейся непрерывным звуковым сигналом.

В случае перегрузки двигатель пилы автоматически останавливается, о чем свидетельствует прерывистый звуковой сигнал, отключаемый при нажатии кнопки на пульте дистанционного управления. Для перезапуска пилы, следует выждать около 5 секунд, а затем запустить ее кнопкой пульта дистанционного управления.

В состав комплект входят: пила, зарядное устройство, две батареи, пульт дистанционного управления, преобразователь напряжения 12В DC / 230 В AC, багор SE14В и кисть Н090-16I, ключ для регулировки натяжения цепи и масло для смазки цепи (1 л).



Рис.1 Элементы пилы

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед каждым применением следует провести визуальный осмотр пилы и проверить:

5.1 Перед запуском:

- не имеет ли инструмент видимых повреждений (корпуса, корпуса аккумуляторной батареи, следов перегрева и т.д.);
- снять защитный кожух шины и проверить: состояние шины, направление зубьев, натяжение и заточку цепи;



Рис.2 Демонтаж защитного кожуха

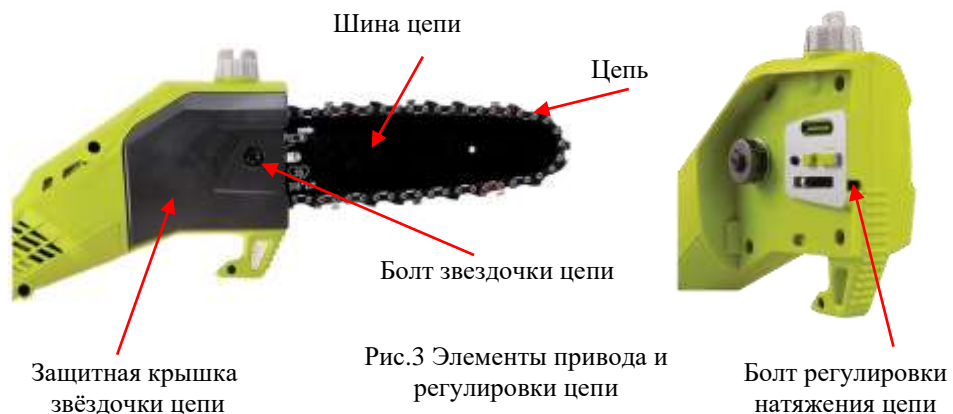


Рис.3 Элементы привода и регулировки цепи

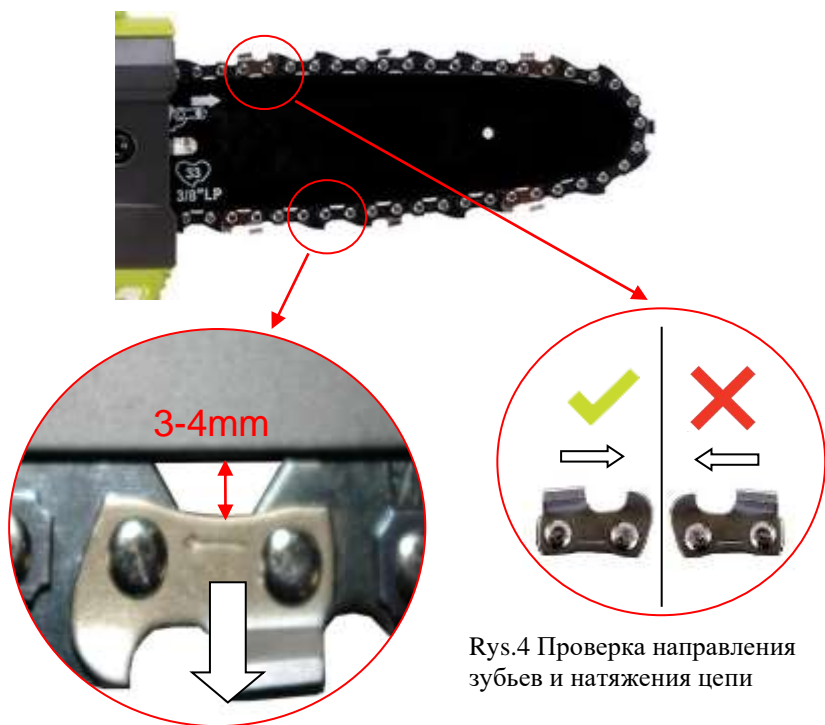


Рис.4 Проверка направления зубьев и натяжения цепи

Периодические испытания стекловолоконной тяги

Стекловолоконная тяга подвергается периодическим испытаниям. Рекомендации производителя по периодическому контролю технического состояния тяги представлены ниже. Периодические испытания должны проводиться в соответствии с содержащимися в инструкции показателями, не реже одного раза в год. Данные показатели являются минимальными требованиями, которые в зависимости от условий и интенсивности эксплуатации инструмента могут быть изменены пользователем.

Подготовка тяги к испытаниям

Подлежащая испытаниям тяга должна быть чистой и сухой. Рекомендуется протереть поверхность тяги сухой ветошью. Перед испытаниями тяги должны быть выдержаны в течении минимум 4 часов в условиях, в которых будут проводится испытания.

Визуальный осмотр

Перед проведением электрических испытаний следует провести визуальный осмотр тяги. Поверхность тяги должна быть чистой и сухой, без видимых следов загрязнени, могущих проводить ток.

Электрические испытания

Испытательное напряжение с эффективным значением 100 кВ / 50 Гц должно быть приложено к электродам шириной 5 мм, разнесённым на 300мм. Время испытания составляет 1 мин. после достижения требуемой величины испытательного напряжения.

Результаты испытаний признаются положительными, в случаях когда:

- не выявлено видимых повреждений тяг;
- отсутствовал поверхностный или воздушный пробой;
- не выявлено разрядов или повреждения поверхности тяги;
- не выявлено чувствительного роста температуры тяги.

Периодическую проверку, основанную на визуальном осмотре и электрическом испытании, проводить раз в год.

9. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работы существует риск получения травм в результате падения ветвей.

ВСЕГДА ПРИМЕНЯЙТЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ! В СЛУЧАЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ИЛИ ПАДЕНИЯ ВЕТКИ НА ВОЗДУШНУЮ ЛИНИЮ СЛЕДУЕТ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ОБРЕЗКИ ВЕТОК АККУМУЛЯТОРНОЙ ПИЛОЙ И ПРИМЕНИТЬ ДРУГУЮ ТЕХНОЛОГИЮ.

- Во время обрезки больших веток обратить внимание на то, чтобы не находиться в области предполагаемого их падения.
- Запрещено использовать пилу при сильном ветре. Порывы ветра могут привести к проблемам с удержанием штанги с пилой в вертикальном положении и к повреждению комплекта в случае падения на землю. Повышается риск травматизма от падающих ветвей.
- Запрещено использовать пилу стоя на дереве, лестнице или нестабильном основании.
- Запрещено запускать пилу в взрывоопасных местах, например вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов и пыли. Пила во время работы может производить искры, могущие стать причиной воспламенения пыли или паров. Защищать пилу от дождя и воды.
- Избегать случайного включения пилы. Перед установкой аккумулятора убедиться в том, что выключатель питания находится в выключенном положении.
- Сосредоточиться, внимательно наблюдать за выполняемыми действиями, руководствоваться принципами здравого смысла при работе с пилой. Запрещено использовать устройство с утомлённым состоянием или находясь под действием алкоголя, лечебных или одурманивающих веществ.

10. ПРОВЕРКА И ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Перед каждым применением следует провести визуальный осмотр пилы и проверить правильность функционирования. Визуальный осмотр включает проверку:

- состояния изоляционной тяги и актуальности периодических испытаний
- отсутствия видимых повреждений инструмента;
- уровня масла, натяжения и заточки цепи;
- правильности установки аккумулятора в корпусе;
- правильности функционирования выключателя питания и блока дистанционного управления;
- правильности установки на штанге;
- состояния полипропиленовой верёвки.



Рис.5 Ослабить болт защитной крышки звёздочки цепи

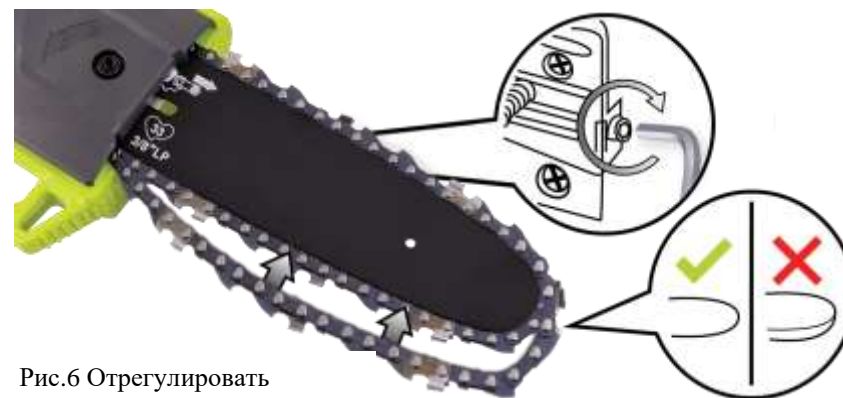


Рис.6 Отрегулировать натяжение цепи



Рис.7 Затянуть болт защитной крышки звёздочки цепи

- залить масло в маслянный бачок;

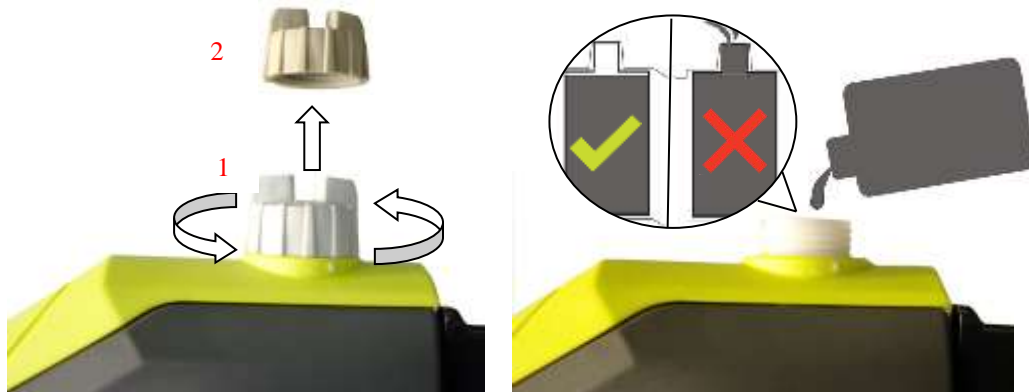
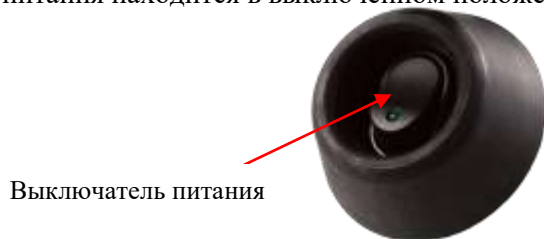


Рис.8 Заливка или доливка масла

- проверить состояние шлицевой головки;
- проверить состояние изоляционной тяги: поверхность тяги должна быть чистой, без видимых следов загрязнений, могущих проводить ток. Проверить актуальность периодических испытаний.

5.2 Правильность функционирования

- перед установкой аккумулятора убедиться в том, что выключатель питания находится в выключенном положении;



Выключатель питания

Рис.9 Положение ВЫКЛ.

- вставить аккумулятор в корпус;



Рис.10 Установка аккумулятора

- аналогичным способом обрезать следующую ветку или, в случае завершения работ, снять пилу с шлицевой головки штанги;
- вынуть аккумулятор из корпуса;
- установить защитный кожух шины;
- оставшееся в маслянном бачке пилы масло, следует слить в бутылку.

7. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ ИЗНОСА ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПИЛЫ

Повреждённая, чрезмерно изношенная пила (повреждение тяги, повреждение корпуса, корпуса аккумуляторной батареи, следы перегрева, повреждение выключателя, механические повреждения шлицевой головки или зубьев цепи) не может быть использована для обрезки веток. Производитель не несёт ответственности за внесение изменений в конструкцию инструмента без согласования с ним, индивидуальной доработки рабочих элементов не предназначенных для обрезки веток. Производитель гарантирует полный сервис предлагаемого инструмента.

8. КОНСЕРВАЦИЯ ПИЛЫ

Пила должна быть очищена после каждого применения!

Перед началом работ по консервации или очистке пилы, выключить пилу и извлечь аккумулятор!

- Пользователь может выполнять исключительно регулировочные и ремонтные работы указанные в данной инструкции. При необходимости проведения иных ремонтных работ следует связаться с производителем;
- Для смазки и регулировки натяжения цепи руководствоваться рекомендациями, содержащимися в данной инструкции;
- Пилу рекомендуется очищать, входящей в комплект, кистью HPE-10 и мягкой, сухой салфеткой. При сильном загрязнении (грязь и сок растений) очистку проводить пропитанной изопропиловым спиртом ветошью. Производитель рекомендует применять для очистки средство типа ASOREL;
- Систематически проверять состояние шины (чрезмерный износ, повреждение);
- Для равномерного износа шины и соответственно продления срока эксплуатации шину можно перевернуть;
- Систематически проверять состояние и заточку цепи;
- Систематически проверять комплектность и затяжку всех гаек и винтов;

ВНИМАНИЕ!

Очистку или консервацию цепи всегда проводить с применением средств индивидуальной защиты рук – защитных перчаток.

- постоянно опирая шину пилы о ветку, покинуть зону предполагаемого падения ветки;
- во время покидания зоны предполагаемого падения ветки, контролировать штангу с пилой с помощью полипропиленовой верёвки, предохраняющей комплект от падения (Рис. 15);

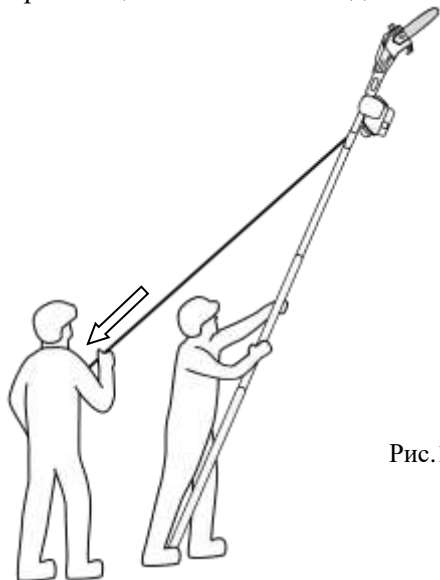


Рис.15

- после занятия безопасной позиции убедиться в том, что шина пилы находится в соответствующем месте на ветке, а полипропиленовая верёвка соответствующим образом натянута и защитит комплект от падения в момент обрезки ветки;
- нажать кнопку СТАРТ/СТОП на пульте ДУ;
- привод пилы включится с 3-х секундной задержкой сопровождаемой непрерывным звуковым сигналом;
- после обрезки ветки выключить пилу кнопкой пульта ДУ;
- после падения ветки на землю, поднять штангу с пилой в вертикальное положение при помощи полипропиленовой верёвки;
- складывать постепенно колена штанги начиная с нижнего и одновременно сматывать верёвку;
- после сложения всех колен, установить выключатель питания в положение ВЫКЛ (погаснет диод на выключателе);

- установить выключатель питания в положение ВКЛ (засветится диод на выключателе);



Выключатель питания

Рис.11 Положение ВКЛ.

- удостовериться в том, что цепь пилы не касается никакого объекта и в том, что зона, в которой будет включена пила, не содержит никаких препятствий;
- нажать любую из четырёх кнопок СТАРТ/СТОП на пульте ДУ;



Кнопки
СТАРТ/СТОП

Рис.12 Пульт ДУ.

- привод пилы включится с 3-х секундной задержкой сопровождаемой непрерывным звуковым сигналом;
- после проверки правильности функционирования выключить пилу нажатием на любую из четырёх кнопок СТАРТ/СТОП на пульте ДУ;
- установить выключатель питания в положение ВЫКЛ (погаснет диод на выключателе).

5.3 Подготовка к применению

ВНИМАНИЕ! Перед началом работ проверьте состояние дерева и веток. Поврежденные или трухлявые ветви очень нестабильны. Обрезанные ветви не всегда падают прямо на землю и от контакта с соседними ветвями легко могут изменить направление падения. Во время обрезки необходимо

установить соответствующую безопасную зону, если это не возможно следует обрезать ветку по частям и при необходимости использовать штангу с багром SE14B для отвода соседних веток.

Убедитесь в том, что падающая ветвь не представляет угрозы для операторов или посторонних лиц.

6. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

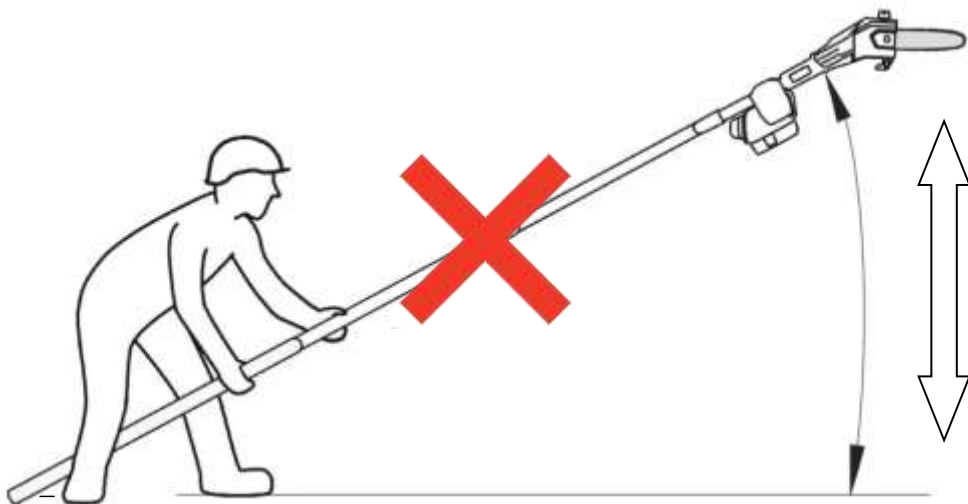
- установить штангу в вертикальном положении на основании;
- установить пилу на шлицевой головке штанги и проверить правильность установки;

ВНИМАНИЕ! Пилу можно установить на штангу под углом не превышающим 45° от её оси.

- установить выключатель питания в положение ВКЛ (засветится диод на выключателе);
- выдвигать поочерёдно колена штанги начиная с верхнего колена с одновременной поддержкой штанги с помощью полипропеленовой верёвки;
- не смотря на количество используемых в данный момент колен штанги, отдельные колена выдвигать до характерного щелчка, сигнализирующего о включении механизма блокировки;

ВНИМАНИЕ!

- **запрещено поднимать с земли или опускать на землю штангу с выдвинутыми коленами;**



- запрещено наклонять штангу во время разложения на угол превышающий 15° (Рис.13).

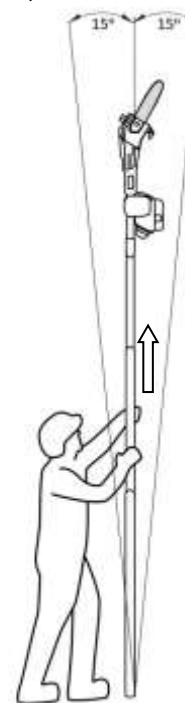


Рис.13

- выдвинуть на требуемую высоту необходимое для обрезки ветки количество колен штанги;
- опереть шину пилы на обрезаемую ветку не ближе 10см от ствола и слегка нажать, так чтобы упор пилы также упёрся в ветку (Рис. 14);

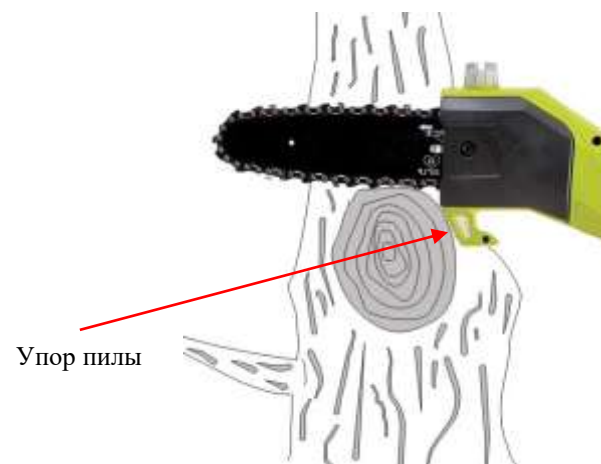


Рис.14