

## 1. Общие требования по охране труда

1.1. Настоящая инструкция разработана для безопасной работы с бензодвигательной пилой типа: Stihl, Husqvarna.

1.2. К самостоятельной работе с бензодвигательной пилой любого типа допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие квалификацию, соответствующую Единому тарифно-квалификационному справочнику, утвержденным инструкциям по охране труда по профессиям, прошедшие соответствующее профессиональное обучение и проверку знаний на допуск к самостоятельной работе, обученные действиям при ликвидации аварий и их последствий, имеющие навыки применения соответствующих СИЗ, оказанию первой помощи, не имеющие медицинских противопоказаний к указанной работе.

1.3. В процессе работы на работника возможно воздействие следующих опасных факторов:

- а) Электрический ток.
- б) Химические вещества.
- в) Легковоспламеняющиеся вещества.
- г) Работа на высоте. Работа с подъемными сооружениями.
- д) Подвижные части производственного оборудования.
- е) Падающие деревья и их части.
- ж) Использование автотранспортных средств для перевозки пассажиров.
- з) Посадка/высадка из транспортных средств.
- и) Биологические факторы.
- к) Повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны.

1.4. В процессе работы на работника возможно воздействие вредного производственного фактора – шума, который вызывает заболевания органов слуха.

1.5. При выполнении работ с бензодвигательной пилой присутствуют следующие риски и опасности:

- а) Травмирование работника в результате поражения электрическим током.
- б) Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия.
- в) Травмирование работника при падении, связанное с разностями уровней высот.
- г) Травмирование работника в результате термических ожогов.
- д) Травмирование работника в результате воздействия повышенной или пониженной температуры воздуха рабочей зоны.
- е) Травмирование работника при контакте с животными, пресмыкающимися.
- ж) Травмирование работника вследствие контактных ударов, падения.
- з) Травмирование работника при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

и) Профессиональное заболевание, связанное с воздействием производственного шума.

к) Травмирование работника при работе с режущим инструментом.

1.6. Для защиты от опасных и вредных производственных факторов работник должен применять следующие средства индивидуальной защиты согласно установленным нормам:

Костюм хлопчатобумажный антистатический с маслостойкой пропиткой
Бельё нательное хлопчатобумажное
Головной убор летний (кепи или бейсболка)
Перчатки трикотажные хлопчатобумажные
Ботинки или сапоги кожаные
Наушники противозвучные
Очки защитные
Каска защитная
Жилет сигнальный
<b>На наружных работах зимой дополнительно:</b>
Костюм для защиты от пониженных температур с пристегивающейся утепляющей прокладкой из антистатических тканей с маслостойкой пропиткой
Бельё нательное шерстяное
Шапка-ушанка
Подшлемник утепленный
Подшлемник трикотажный
Рукавицы утепленные или
Перчатки из полимерных материалов морозостойкие
Сапоги кожаные меховые или унты
Валенки
Галоши на валенки

1.7. Работники, выполняющие работы в период массового распространения кровососущих насекомых (гнус, комар, клещ энцефалитный и т.д.) должны применять костюм для защиты от вредных биологических факторов с накомарником, репелленты и производить взаимный осмотр на предмет наличия клещей.

1.8. Лицо ответственное за содержание в исправном состоянии бензопилы обязано проверять его исправность при выдаче работникам, а также не реже одного раза в 6 месяцев проводить его осмотр и проверку состояния.

1.9. Не допускается работать с бензопилой с неисправными элементами защитного оборудования или с бензопилой, в конструкцию которой были самовольно внесены изменения, не предусмотренные технической документацией организации-изготовителя.

1.10. Бензомоторная пила должна удовлетворять требованиям безопасности:

а) Шина не должны иметь трещин, цепь разрывов.

б) В топливной системе двигателя не должно быть подтеков топлива, в трансмиссии – подтеков масла.

в) Органы управления должны надежно фиксироваться в соответствующих положениях.

г) Муфта сцепления должна обеспечивать плавное включение, остановку пильного устройства на холостых оборотах двигателя, при работе не пробуксовывать.

1.11. Применять только марки бензина и масел, указанных в техническом описании и инструкции по эксплуатации бензомоторной пилой.

1.12. Не применять для топлива этилированный бензин, так как увеличивается концентрация вредно действующих веществ в зоне дыхания работающего бензопилой.

1.13. При эксплуатации бензопилы соблюдать правила пожарной безопасности:

а) Курить при заправке пилы и во время работы с ней категорически запрещается.

б) Хранить бензин, масло, топливную смесь в металлической, плотно закрывающейся таре (канистрах, бочках) в безопасном от пожара месте.

в) Заправлять бензопилу топливом и маслом при не работающем двигателе и на расстоянии 20 метров от открытого огня.

1.14. Перед выполнением ремонта или технического обслуживания бензопилы необходимо остановить двигатель и отсоединить провод зажигания.

1.15. В целях избежания дополнительных рисков и травмоопасных ситуаций не допускается выполнять работы с бензопилой, связанные с валкой и обрезкой леса, деревьев, строительных и монтажных конструкций, при неблагоприятных погодных условиях:

а) Густом тумане или сильном снегопаде, если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м.

б) Скорости ветра свыше 11 м/с на равнинной местности.

в) При грозе и при ливневом дожде.

г) При низкой (ниже  $-30^{\circ}\text{C}$ ) температуре наружного воздуха.

1.16. О любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в случае обнаружения неисправности оборудования, приспособлений и инструмента, работник обязан уведомить незамедлительно непосредственного руководителя.

1.17. Незамедлительно сообщить лицу ответственному за безопасное содержание территории, здания, помещения, сооружения или оборудования о событиях, которые потенциально могут привести к падению.

1.18. Работнику необходимо соблюдать правила внутреннего распорядка, режим труда и отдыха. Отдыхать и курить допускается в специально оборудованных местах.

1.19. Работнику необходимо знать и соблюдать правила личной гигиены и эпидемиологические нормы:

- а) мытье рук с мылом после прихода с улицы, посещения туалета и т.д.;
- б) обработка рук кожным антисептиком для снижения количества микроорганизмов до безопасного уровня;
- в) содержать спецодежду и спецобувь в чистоте, своевременно сдавать в стирку;
- г) использовать одноразовые медицинские маски и перчатки по необходимости (в период пандемии, гриппа, ОРВИ и т.д.);
- д) при появлении признаков простудного или иных форм заболевания обращаться в медицинское учреждение для лечения.

## 2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Получить задание от руководителя работ.

2.2. Работы бензомоторной пилой по расчистке трасс воздушных линий электропередачи от деревьев и кустарников *в охранных зонах магистральных газопроводов* относятся к работам с повышенной опасностью и оформляются нарядом-допуском и «Разрешением на производство работ в охранной зоне магистрального газопровода».

2.3. Перед началом работ проверить исправность СИЗ: осмотр спецодежды на наличие прорывов и дыр, осмотр каски на целостность и наличие подбородочного ремня, осмотр на целостность защитных очков. При обнаружении неисправности СИЗ заменить их на исправные.

2.4. Перед применением бензопилы необходимо произвести осмотр и убедиться в ее исправности:

а) В исправности и правильном функционировании захвата и тормоза цепи бензопилы, задней защиты правой руки, ограничителя ручки газа, системы гашения вибрации, контакта остановки.

б) В нормальном натяжении цепи.

в) В отсутствии повреждений и прочности закрепления глушителя, в исправности деталей бензопилы и в том, что они затянуты.

г) В отсутствии масла на ручках бензопилы.

2.5. Смешивание топлива с маслом должно производиться в чистой емкости, предназначенной для хранения топлива, в следующей последовательности:

а) Наливается половина необходимого количества бензина.

б) Добавляется требуемое количество масла.

в) Смешивается (взбалтывается) полученная смесь.

г) Добавляется оставшаяся часть бензина.

д) Тщательно смешивается (взбалтывается) топливная смесь перед заливкой в топливный бак.

е) Технические жидкости необходимо хранить в заводской или промаркированной таре.

2.6. Смешивать топливо с маслом следует в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

2.7. Производить заправку двигателя бензопилы в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, или вне помещения в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения;

2.8. Запрещается запускать бензопилу, если при заправке топливо пролилось на корпус. Брызги топлива следует протереть и дождаться испарения остатков топлива. Если топливо попало на одежду и обувь, их необходимо заменить.

2.9. При запуске двигателя пилы необходимо:

а) Расположить пилу так, чтобы зубья пилы не касались окружающих предметов.

б) Убедиться в отсутствии посторонних лиц на расстоянии не менее 1,5 м.

в) Занять устойчивое положение, запустить двигатель.

г) Прогреть двигатель на малых оборотах.

д) Выполнить обкатку новой цепи.

е) Пробным пилением убедиться в правильной установке пильной цепи и исправной работе инструмента.

ж) После остановки двигателя отрегулировать натяжение цепи.

2.10. На бензопиле должны быть отрегулированы устойчивые холостые обороты двигателя при неподвижной пильной цепи.

### **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. В процессе выполнения работ работник обязан использовать СИЗ в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации завода-изготовителя в зависимости от выполняемой работы и существующих рисков (спецодежда, специальная обувь, наушники, защитные очки, противогаз, каска).

3.2. Выдаваемые работнику СИЗ должны быть сертифицированы и соответствовать его полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать безопасность труда.

3.3. При работе с бензопилой необходимо соблюдение следующих условий:

а) В зоне действия бензопилы отсутствуют посторонние лица, животные и другие объекты, которые могут повлиять на безопасное производство работ.

б) Распиливаемый ствол дерева не расколот либо не напряжен в месте расщепления-раскола после падения.

в) Пильное полотно не зажимается в пропиле.

г) Пильная цепь не зацепит грунт или какой-либо объект во время или после пиления.

д) Исключено влияние окружающих условий (корни, камни, ветки, ямы) на возможность свободного перемещения и на устойчивость рабочей позы.

е) Используются только те сочетания пильной шины/цепи, которые рекомендованы технической документацией организации-изготовителя.

3.4. При работе с бензопилой запрещается:

а) Дотрагиваться до глушителя бензопилы как во время работы, так и после остановки двигателя во избежание термических ожогов.

б) Запускать бензопилу внутри помещения (за исключением помещений, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, которая включается до запуска и начала работы с бензопилой) или рядом с легковоспламеняемым материалом.

в) При запуске двигателя бензопилы наматывать трос стартера на руку.

г) Пилить ветки кустарника (во избежание захвата их цепью бензопилы и последующего травмирования работника).

д) Работать бензопилой на неустойчивой поверхности.

е) Поднимать бензопилу выше уровня плеч работающего и пилить кончиком пильного полотна.

ж) Работать бензопилой одной рукой.

з) Запрещается поворачиваться с работающей бензопилой, не посмотрев перед этим назад, и не убедившись в том, что в зоне работы никого нет.

и) Оставлять бензопилу без присмотра.

3.5. Во время работы с бензопилой необходимо соблюдать следующие требования:

а) Бензопилу необходимо крепко держать правой рукой за заднюю ручку и левой за переднюю, плотно обхватывая ручки бензопилы всей ладонью. Такой обхват используется независимо от того, является ли работник правой или левой, позволяет снизить эффект отдачи и держать бензопилу под постоянным контролем. Нельзя допускать вырывание бензопилы из рук.

б) При зажиме цепи бензопилы в пропиле необходимо остановить двигатель. Для освобождения пилы рекомендуется использовать рычаг, чтобы развести пропилен.

3.6. Не допускается пилить сложенные друг на друга бревна или заготовки. Отпиленные части должны складироваться в специально отведенные места.

3.7. При установке бензопилы на землю следует заблокировать ее цепным тормозом. При остановке работы бензопилы более чем на 5 минут следует выключить двигатель бензопилы.

3.8. Перед переноской бензопилы следует выключить двигатель, заблокировать цепь тормозом и надеть защитный чехол на пильное полотно. Переносить бензопилу следует при обращенных назад пильном полотне и цепи.

3.9. При пилении первым должен касаться дерева упор редуктора, после чего приводится в движение пильная цепь и производится пиление.

3.10. При пилении необходимо работать на полном газе, после каждого пиления снижать обороты холостого хода (работа двигателя на полном газе без нагрузки в течение долгого времени может привести к серьезным повреждениям двигателя).

3.11. Проверять натяжение пильной цепи и при необходимости регулировать ее натяжение.

3.12. Перед заправкой бензопилы топливом двигатель должен выключаться и охлаждаться в течение нескольких минут. При заправке крышку топливного бака следует открывать медленно, чтобы постепенно стравить избыточное давление. После заправки бензопилы необходимо плотно закрыть (затянуть) крышку топливного бака. Перед запуском необходимо отнести бензопилу в сторону от места заправки.

3.13. Запрещается резко выдергивать пилу из пропила, во избежание травм.

3.14. Во избежание зажима нужно пользоваться клином из сухого дерева или мягкого металла, запрещается применять в качестве клина топоры.

3.15. Во избежание получения механических травм, перед тем как убирать материал, намотавшийся вокруг оси режущей части бензопилы, необходимо выключить двигатель. После выключения двигателя бензопилы запрещается притрагиваться к режущей части до тех пор, пока она полностью не остановится.

3.16. Перед началом валки дерева необходимо его осмотреть и определить направление наклона ствола, эксцентричность кроны. С учетом этого, а также с учетом направления ветра назначается направление валки.

3.17. До начала валки деревьев необходимо подготовить рабочее место: убрать вокруг каждого дерева кустарники, подлесок, валежины, сучья, мешающие работе, очистить дорожки для отхода.

3.18. Всегда отходить в сторону от падающего дерева и опасаться падающих ветвей.

3.19. Для предупреждения скола рекомендуется, наклонные деревья перевязывать выше пропила толстой веревкой в 4-5 рядов.

3.20. Валить дерево без подрубывания, делать подпил или подруб с двух или более сторон, или по кругу запрещается.

3.21. Оставлять не допиленные и зависшие деревья категорически запрещается.

3.22. Не допускается валка деревьев в темное время суток.

3.23. При сильном ветре вести валку запрещается.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При работе с бензопилой возможны следующие аварийные ситуации:

а. Повреждение лезвия бензопилы. Может произойти в случае повреждения звена цепи, или несоблюдении правил эксплуатации.

б. Пожар. Может возникнуть по причине перегрева двигателя, а далее возможного возгорания. Также по причине несоблюдения противопожарного режима.

4.2. При обнаружении вибраций или подозрительного шума бензодвигательной пилы двигатель агрегата должен быть немедленно заглушен до выяснения причины неисправности.

4.3. В случае возгорания агрегат немедленно заглушить, засыпать его песком, накрыть брезентом, мешковиной или другой плотной тканью или воспользоваться огнетушителем.

4.4. При попадании в режущий механизм постороннего предмета (камень, кусок древесины) следует немедленно выключить двигатель, осмотреть бензодвигательную пилу, выявить и устранить неисправность.

4.5. При разливе или утечке горючего необходимо убрать бензодвигательную пилу с загрязненного участка на безопасное (не ближе 3 м) расстояние, двигатель не запускать до устранения подтеков бензина и масла.

4.6. В случае повреждения глушителя бензопилы необходимо исключить контакт работника с откладывающимся в глушителе нагаром, который может содержать канцероопасные химические соединения.

4.7. При несчастном случае, возникшем при эксплуатации бензодвигательной пилы, работнику необходимо прекратить работу, обратиться за медицинской помощью, незамедлительно сообщить о случившемся своему непосредственному руководителю.

4.8. Действия работника по оказанию первой помощи пострадавшему:

а. Освободить пострадавшего от воздействия на него опасного или вредного производственного фактора (электрического тока, химических веществ, механического воздействия и т.п.) с использованием штатных или подручных средств и безопасных для себя приемов;

б. Оценить состояние пострадавшего, определить характер и степень повреждения;

в. Придать пострадавшему безопасное положение и осмотреть пострадавшего на наличие травм и кровотечений;

г. Выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности (восстановить дыхание, остановить кровотечение; в зависимости от полученных травм наложить повязку, жгут и т.п.), дать обезболивающее средство;

д. Вести контроль за состоянием пострадавшего до прибытия медицинского работника.

## **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Заглушить двигатель бензопилы, выждать время для охлаждения нагретых частей.

5.2. Очистить бензопилу от грязи, опилок и остатков мусора.

5.3. Протереть бензопилу от подтеков бензина и масла, смазать трущиеся части режущего блока.



5.4. Закрывать режущую часть бензопилы кожухом и убирать её в предназначенное для хранения место.

5.6. Сообщить своему непосредственному руководителю о выполненном задании и всех неполадках, во время работы с бензопилой лично или по телефону 58-237.

5.7. Снять специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты, привести в порядок и убрать в отведенное место, при необходимости сдать в ремонт или стирку.

5.8. Выполнить действия по соблюдению личной гигиены, вымыть руки и лицо с мылом, при необходимости принять душ.