

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОУ СОШ №8

г.Каменки Пензенской области

_____/А.Н.Рябов/

01.09.2022 г.

**Инструкция
по охране труда при работе с бензопилой
в общеобразовательном учреждении**

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция разработана на основе Приказа Минтруда России от 29 октября 2021 года № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда»; Приказа Минтруда России от 27 ноября 2020 года № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», с учетом Приказа от 29 октября 2020 года № 758н «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве», в соответствии с разделом X Трудового кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами по охране и безопасности труда.

1.2. Данная инструкция устанавливает требования охраны труда перед началом, во время и по окончании работы с использованием цепной бензопилы или моторной пилы (далее - бензопилы), определяет безопасные методы и приемы выполнения работ с бензопилой, а также устанавливает требования охраны труда в возможных аварийных ситуациях. Инструкция разработана в целях обеспечения безопасности труда и сохранения жизни и здоровья работника при работе с бензопилой.

1.3. К самостоятельной работе с бензопилой допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие в установленном порядке предварительный (периодический или внеочередной медицинский осмотр), вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте до начала самостоятельной работы и стажировку под руководством опытного работника при работах с опасными условиями труда, повторные инструктажи не реже одного раза в шесть месяцев, а также внеплановые и целевые в случаях, установленных Порядком обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда".

1.4. Работник должен пройти обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, обучение методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим, правилам пожарной безопасности и электробезопасности.

1.5. При выполнении работ с бензопилой возможно воздействие на работника следующих опасных и (или) вредных производственных факторов:

- тяжесть трудового процесса: физическая динамическая нагрузка, наклоны корпуса тела работника.
- виброакустические факторы: шум, локальная вибрация.

Факторы признаются вредными, если это подтверждено результатами СОУТ.

1.6. Перечень профессиональных рисков и опасностей при работе с бензопилой:

- повышенная загазованность и (или) запыленность воздуха рабочих зон;
- недостаточная освещенность рабочих зон;
- острые кромки цепи, заусенцы на поверхности инструмента, острые концы сучьев (неправильное обращение с бензопилой, выбор неисправного инструмента может привести к получению колотых и рваных ран);
- отлетающие щепки, опилки обрабатываемого материала (поражение органов зрения при работе без СИЗ);
- высокий уровень шума и вибрации (интенсивное шумовое воздействие неблагоприятно воздействует на нервную систему человека, что может привести к переутомлению и потере контроля своих действий при работе);
- поражение работника электрическим током (при несоблюдении правил охраны труда возможно падение подпиленного дерева на провода воздушной линии электропередач);
- отравление химически вредными веществами (представляет этилированный бензин, применяемый для заправки, из-за наличия в нем этиловой жидкости, являющейся сильным ядом);
- метеорологические условия производственной среды (высокая температура в летнее время может привести к солнечному удару с потерей контроля своих действий, высокая скорость ветра может привести к преждевременному падению дерева);
- физические перегрузки.

1.7. В целях выполнения требований охраны труда при работе с бензопилой необходимо:

- знать устройство, принцип безопасной эксплуатации цепной бензопилы;
- знать основные виды и принципы неполадок бензопилы и способы их устранения;
- соблюдать требования технической документации организации-изготовителя бензопилы;
- иметь четкое представление об опасных факторах, связанных с работами с использованием цепной бензопилы;
- знать, что значит эффект отдачи и к каким последствиям он может привести;
- знать порядок заправки бензопилы топливом и последовательность смазки цепи;
- знать, когда необходимо менять пильный механизм вследствие износа;
- знать порядок заточки и регулировки высоты ограничителя резания, уметь регулировать натяжение цепи;
- выполнять только ту работу, которая относится к должностным обязанностям и поручена непосредственным руководителем, при создании условий безопасного ее выполнения;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и электробезопасности;
- соблюдать требования производственной санитарии, правила личной гигиены;
- знать правила пользования индивидуальными средствами защиты;
- знать порядок действий при возникновении пожара;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь;
- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, выполнять режим рабочего времени и времени отдыха.

1.8. Работнику, выполняющему работы с использованием бензопилы, необходимо использовать следующие средства индивидуальной защиты:

- защитные очки или лицевая маска – для защиты органов зрения от отлетающих опилок, пыли, веток;
- беруши или шумоподавляющие наушники - для защиты органов слуха;
- шлем или каска — для защиты головы от падающих веток и других предметов;

- грубые перчатки с антискользящим покрытием — для защиты рук и надёжного удерживания бензопилы;
- защитная обувь с металлическим подноском и нескользящей подошвой — для защиты ног от травмирования пильной цепью;
- рекомендуется использовать специальные брюки, комбинезоны или накладки с защитой от прорезания.

1.9. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование бензопилы должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

1.10. При выдаче работнику бензопилы сотрудником, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии инструмента с приводом от двигателя внутреннего сгорания, проверяется его исправность, а также не реже одного раза в 6 месяцев проводится осмотр и проверка состояния бензопилы.

1.11. Результаты осмотров, ремонта, проверок, испытаний и технических освидетельствований бензопилы, проведенных с периодичностью, установленной организацией-изготовителем, заносятся работником, ответственным за содержание инструмента в исправном состоянии, в специальный журнал.

1.12. В случае травмирования уведомить непосредственного руководителя любым доступным способом в ближайшее время. При обнаружении неисправности бензопилы, невозможности ее устранения сообщить непосредственному руководителю и не использовать инструмент до полного устранения всех недостатков и получения разрешения.

1.13. Запрещается выполнять работы с бензопилой, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или в рабочее время.

1.14. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований настоящей инструкции при работе с бензопилой, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечён к дисциплинарной ответственности и прохождению внеочередной проверки знаний требований охраны труда, а в зависимости от последствий - и к уголовной; если нарушение повлекло материальный ущерб - к материальной ответственности в установленном порядке.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы необходимо проверить целостность, годность к эксплуатации и применению средств индивидуальной защиты. Надеть спецодежду, застегнуть на пуговицы, включая обшлага рукавов, убрать из карманов острые и режущие предметы. Не застёгивать одежду булавками и иголками.

2.2. Удостовериться в наличии аптечки первой помощи и ее укомплектованности.

2.3. Осмотреть и подготовить рабочее место, освободить от посторонних предметов и всего, что может препятствовать безопасному выполнению работ с использованием бензопилы и создать дополнительную опасность.

2.4. Если цепь отсутствует, надеть и натянуть пильную цепь. Установить защитные приспособления.

2.5. Заправить пилу бензином, соблюдая при этом правила пожарной безопасности. При заправке запрещается пользоваться открытым огнем, курить. После окончания заправки надежно затянуть крышку.

2.6. Перед применением бензопилы необходимо убедиться:

- в исправности и правильном функционировании захвата и тормоза цепи бензопилы, задней защиты правой руки, ограничителя ручки газа, системы гашения вибрации, контакта остановки;
- в нормальном натяжении цепи;
- в отсутствии повреждений и прочности закрепления глушителя, в исправности деталей бензопилы и в том, что они затянуты;

- в отсутствии масла на ручках бензопилы;
 - в отсутствии подтекания бензина.
 - в отсутствии людей на расстоянии не менее 1,5 м от места запуска двигателя.
- 2.7. Перед включением двигателя цепной бензопилы перенести ее от места заправки, дать немного поработать двигателю на холостых оборотах.
- 2.8. При использовании новой пильной цепи, проверить ее без пиления на разных режимах работы двигателя.
- 2.9. Пробным пилением удостовериться в правильной заточке пильной цепи и исправной работе самой бензопилы.
- 2.10. После остановки двигателя (если есть необходимость) отрегулировать натяжение цепи.
- 2.11. Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

3. Требования охраны труда во время работы с бензопилой

3.1. Во избежание дополнительных рисков и травмоопасных ситуаций не допускается выполнять работы с бензопилой, связанные с валкой и обрезкой деревьев, строительных и монтажных конструкций, при неблагоприятных погодных условиях:

- густом тумане или сильном снегопаде, если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м, в горной - менее 60 м;
- скорости ветра свыше 8,5 м/с в горной местности и свыше 11 м/с на равнинной местности;
- при грозе и при ливневом дожде;
- при низкой (ниже - 30° С) температуре наружного воздуха.

3.2. Выполнять работы с бензопилой следует, удостоверившись в ее исправности. Применять инструмент строго по назначению.

3.3. Строго соблюдать в работе правила и требования технической документации организации-изготовителя конкретной бензопилы.

3.4. Выполнять работы с бензопилой только с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты.

3.5. При работе с бензопилой необходимо соблюдение следующих условий:

- в зоне действия бензопилы отсутствуют посторонние лица, животные и другие объекты, которые могут повлиять на безопасное производство работ;
- распиливаемый ствол дерева не расколот либо не напряжен в месте расщепления-раскола после падения;
- пильное полотно не зажимается в пропиле;
- пильная цепь не зацепит грунт или какой-либо объект во время или после пиления;
- исключено влияние окружающих условий (корни, камни, ветки, ямы) на возможность свободного перемещения и на устойчивость рабочей позы;
- используются только те сочетания пильной шины / цепи, которые рекомендованы технической документацией организации-изготовителя.

3.6. При работе с бензопилой запрещается:

- дотрагиваться до глушителя бензопилы как во время работы, так и после остановки двигателя во избежание термических ожогов;
- запускать бензопилу внутри помещения (за исключением помещений, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, которая включается до запуска и начала работы с бензопилой);
- при запуске двигателя бензопилы наматывать трос стартера на руку;
- пользоваться бензопилой без искроулавливающей сетки (в случае если она обязательна на месте работы) или с поврежденной искроулавливающей сеткой;
- пилить ветки кустарника (во избежание захвата их цепь бензопилы и последующего травмирования работника);
- работать бензопилой на неустойчивой поверхности;
- поднимать бензопилу выше уровня плеч работающего;
- пилить кончиком пильного полотна;

- работать бензопилой одной рукой;
- оставлять бензопилу без присмотра.

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

- крепко держать правой рукой за заднюю ручку и левой за переднюю, плотно обхватывая ручки бензопилы всей ладонью, не допуская вырывание бензопилы из рук. Использование такого обхвата, независимо от того, является ли работник правой или левой, позволит снизить эффект отдачи и держать бензопилу под постоянным контролем;
- наводить режущую часть плавно, без резких рывков и ударов во избежание отскакивания пилящей части инструмента;
- находиться в устойчивом положении, исключая возникновение причин при которых можно пошатнуться или потерять равновесие (отдачи);
- быть внимательным и не отвлекаться посторонними делами и разговорами;
- выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем при создании условий безопасного ее выполнения, и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;
- работать только с тем инструментом, по работе с которым работник прошел обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- правильно применять средства индивидуальной защиты.

3.8. 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.

3.9. Не допускается пилить сложенные друг на друга бревна или заготовки. Отпиленные части складировать в специально отведенные места.

3.10. Запрещается работать бензопилой в закрытом помещении, не оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

3.11. Бензопилу необходимо держать с правой стороны от тела. Режущая часть инструмента должна находиться ниже пояса работника.

3.12. Во время работы с бензопилой контролировать приближение к месту работы посторонних лиц и животных. При приближении к месту выполнения работ посторонних лиц и животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, немедленно остановить двигатель бензопилы.

3.13. Для срезки дерева выбрать то направление, которое наиболее удобно для последующей обрезки сучьев и разделки, при этом быть осторожным, чтобы во время падения дерева не получить травму расколовшимся деревом или сухими сучьями.

3.14. Для валки дерева сделать три пропила. Сначала сделать подпил, состоящий из верхнего и нижнего пропилов, после чего основной пропил. Правильно выполняя эти пропилы, можно достаточно точно контролировать направление падения дерева.

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

3.16. Во избежание получения механических травм, перед тем как убирать материал, намотавшийся вокруг оси режущей части бензопилы, необходимо выключить двигатель.

3.17. После выключения двигателя бензопилы запрещается притрагиваться к режущей части до тех пор, пока она полностью не остановится.

3.18. При установке бензопилы на землю заблокировать ее цепным тормозом.

3.19. При остановке работы бензопилы более чем на 5 минут следует выключить двигатель бензопилы.

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

3.21. Перед чисткой, ремонтом или проверкой бензопилы необходимо убедиться в том, что после выключения двигателя режущая часть находится в неподвижном состоянии, а затем снять свечной кабель.

3.22. 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 плотно закрыть (затянуть) крышку топливного бака.

3.23. Перед запуском отнести бензопилу в сторону от места заправки. Разрешается производить заправку двигателя бензопилы в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией, или вне помещения в месте, в котором исключена возможность искрообразования и воспламенения.

3.24. 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.

3.25. Крышку топливного бака и шланги регулярно проверять на отсутствие протекания топлива.

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

1. наливается половина необходимого количества бензина;
2. добавляется требуемое количество масла;
3. смешивается (взбалтывается) полученная смесь;
4. добавляется оставшаяся часть бензина;
5. смешивается (взбалтывается) топливная смесь перед заливкой в топливный бак.

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

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

3.29. Не удалять опилки незащищенными руками.

3.30. При выполнении работ придерживаться принятой технологии. Не допускать применения способов, ускоряющих выполнение операций, но ведущих к нарушению требований безопасности труда.

3.31. При проведении работ с бензопилой соблюдать настоящую инструкцию по охране труда, не пользоваться мобильным телефоном, не принимать пищу, не курить.

3.32. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты при работе с бензопилой:

- при использовании защитных очков или щитка лицевого регулировать прилегание;
- беруши или шумоподавляющие наушники должны плотно прилегать;
- шлем или каска должны быть застегнуты;
- перчатки должны соответствовать размеру рук и не сползать с них;
- защитную обувь с металлическим подноском использовать без повреждений и по размеру;
- специальные брюки, комбинезоны использовать по размеру.

3.33. Не допускать к работе с использованием бензопилы не обученных, посторонних лиц.

4. Требование охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Не допускается приступать к выполнению работ с использованием бензопилы в случае плохого самочувствия или внезапной болезни.

4.2. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций при работе с бензопилой, причины их вызывающие:

- зажим цепи бензопилы в пропиле;
- неисправность бензопилы вследствие перегрузки, изношенности деталей;
- ощущение перегрузки от длительного воздействия вибрации;
- возгорание, задымление вследствие неисправности бензопилы, разлития топлива.

4.3. При зажиме цепи бензопилы в пропиле остановить двигатель. Для освобождения пилы не тащить пилу из зажима, а использовать рычаг, чтобы развести пропил и вынуть полотно.

4.4. При обнаружении неисправности бензопилы работу немедленно прекратить, остановить двигатель и в случае невозможности устранения поломки своими силами, доложить об этом непосредственному руководителю.

- 4.5. При обнаружении неисправности средства индивидуальной защиты прекратить выполнение работы и заменить данное средство индивидуальной защиты.
- 4.6. В случае появления симптомов перегрузки от длительного воздействия вибрации работу следует прекратить и, при необходимости, обратиться за оказанием медицинской помощи.
- 4.7. При получении травмы необходимо прекратить работу, позвать на помощь, воспользоваться аптечкой первой помощи, поставить в известность непосредственного руководителя, обратиться в медицинское учреждение или вызвать скорую помощь по телефону 03 (103,112).
- 4.8. При получении травмы иным работником принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказать ему первую помощь, при необходимости, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03 (103,112) или доставить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение, сообщить о происшествии непосредственному руководителю. Обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем составления протокола, фотографирования, иным методом.
- 4.9. В случае задымления или возгорания немедленно прекратить работу, оповестить голосом о пожаре, принять меры к эвакуации людей из опасной зоны в безопасное место (при наличии иных работников), вызвать пожарную охрану по телефону 01 (101, 112), сообщить прямому руководителю. При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять меры к ликвидации пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения.

5. Требования охраны труда по окончании работы

- 5.1. После выполнения работ выключить двигатель бензопилы, заблокировать цепь тормозом.
- 5.2. Удостовериться, что рабочая зона приведена в пожаробезопасное состояние.
- 5.3. Осмотреть инструмент на целостность и отсутствие повреждений.
- 5.4. Перед чисткой бензопилы снять свечной кабель, очистить бензопилу.
- 5.5. Хранить и транспортировать бензопилу и топливо следует таким образом, чтобы не было риска контакта подтеков или паров топлива с искрами или открытым огнем.
- 5.6. Перед длительным хранением бензопилы следует опорожнить топливный бак и выполнить полное техническое обслуживание в соответствии с технической документацией организации-изготовителя.
- 5.7. Надеть защитный чехол на пильное полотно и поместить бензопилу в отведенное для хранения место.
- 5.8. Снять спецодежду и иные средства индивидуальной защиты, очистить, проверить на целостность и разместить в места хранения. При необходимости сдать специальную одежду в стирку и ремонт.
- 5.9. Вымыть лицо, руки с мылом или аналогичным по действию смывающим средством, нанести на кожу рук регенерирующий (восстанавливающий) крем.
- 5.10. Известить непосредственного руководителя о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы с бензопилой.

Инструкцию разработал:

_____ / _____ /

С инструкцией ознакомлен (а)

« ____ » _____ 202 ____ г.

_____ / _____ /