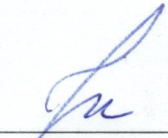


	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 1/17

НИУ «МЭИ»

«СОГЛАСОВАНО»

**Председатель профсоюзного
комитета сотрудников МЭИ**


 личная подпись
03.09.2026
 (дата согласования)

В.В. Бологова
 расшифровка подписи

«УТВЕРЖДАЮ»

**Проректор по модернизации
имущественного комплекса и
правовой работе**


 личная подпись
03.09.2026
 (дата согласования)

Е.Н. Лейман
 расшифровка подписи

ИНСТРУКЦИЯ № 50

по охране труда

**при работе с цепной бензиновой пилой для работников
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения «Национальный
исследовательский университет «МЭИ»**

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 2/17

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Настоящая инструкция по охране труда (далее по тексту – Инструкция) предназначена для работников всех структурных подразделений ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее по тексту – НИУ «МЭИ») выполняющих работы с использованием пилы бензиновой цепной и предусматривает основные требования охраны труда по содержанию инструмента и его безопасной эксплуатации.

1.2. Инструкция разработана на основе приказа Минтруда России от 29.10.2021 №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», приказа Минтруда России от 27.11.2020 г. № 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», постановления Правительства РФ от 24.12.2021 №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

1.3. Инструкция разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

1.3.1 анализа трудовой функции работников по профессии, должности, виду и составу выполняемой работы, для которых разрабатывается инструкция по охране труда;

1.3.2 результатов специальной оценки условий труда на конкретных рабочих местах для соответствующей должности, профессии, в том числе определения вредных производственных факторов, характерных для работ, выполняемых с применением цепной бензиновой пилы;

1.3.3 анализа требований соответствующих профессиональных стандартов;

1.3.4 определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работ, выполняемых с применением цепной бензиновой пилы;

1.3.5 анализа результатов расследования несчастных случаев, а также типичных причин несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний для соответствующих должностей, профессий, видов работ;

1.3.6 определения безопасных методов и приемов выполнения трудовых функций и работ.

1.3.7 Руководства по эксплуатации пилы бензиновой цепной.

1.4. Из общих указаний руководства по эксплуатации пилы бензиновой цепной

Цепная бензиновая пила (далее по тексту бензопила) представляет собой переносной пильный аппарат цепного принципа пиления древесины с приводом от двухтактного двигателя внутреннего сгорания. Изделие предназначено для непрофессионального применения в различных областях сельского, лесного, паркового, дачного хозяйства, малоэтажного строительства и т.д. Бензопила автономна в работе, удобна и проста в эксплуатации, значительно облегчает труд человека. Работа с бензопилой не требует длительной специальной подготовки, но потребитель должен иметь представление о двигателях внутреннего сгорания и определенные практические навыки при работе с мототехникой и неукоснительно соблюдать правила эксплуатации и технику безопасности. Срок службы бензопилы 5 лет.

Бензопила имеет 1300 об./мин. и является оборудованием повышенной опасности, требующим дополнительных мер безопасности. Несоблюдение мер предосторожности в полном их объеме чревато тяжелой травмой.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 3/17

1.5. К самостоятельной работе с бензопилой допускаются работники не моложе 18 лет, внимательно изучившие руководство по эксплуатации пилы бензиновой цепной и прошедшие:

- предварительный медицинский осмотр (при поступлении на работу), не имеющие противопоказаний к работе;
- вводный инструктаж по охране труда при приеме на работу с записью в журнал вводного инструктажа по утвержденной программе;
- первичный инструктаж на рабочем месте по утвержденной программе у непосредственного руководителя подразделения с записью в журнал инструктажа на рабочем **месте** не реже одного раза в 6 месяцев **и** не реже одного раза в 3 месяца — для работников, выполняющих работы, к которым предъявляются повышенные требования безопасности;
- обучение и проверку знаний требований охраны труда в объеме соответствующих программ обучения, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей;
- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности (группа по электробезопасности не ниже II);
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- обучение мерам пожарной безопасности;
- стажировку на рабочем месте (продолжительностью не менее 2 смен), допуск в установленном порядке к самостоятельной работе.

1.6. Работники, применяющие в работе бензопилу, обязаны:

1.6.1. соблюдать требования настоящей Инструкции, правила безопасности, указанные в руководстве по эксплуатации конкретного используемого в работе аппарата, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности, производственной санитарии;

1.6.2. проходить периодический медицинский осмотр один раз в год, внеочередной медицинский осмотр (обследование) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

1.6.3. для сохранения здоровья работники должны знать и соблюдать правила личной гигиены;

1.6.4. получать повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже одного раза в 6 месяцев, а для работников, выполняющих работы, к которым предъявляются повышенные требования безопасности, — не реже одного раза в 3 месяца;

1.6.5. **получать внеплановый инструктаж** у непосредственного руководителя подразделения с записью в журнал инструктажа на рабочем месте:

- при изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющих на безопасность труда, при замене или модернизации производственного оборудования, приспособлений и инструмента;
- при изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающих непосредственно трудовые

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 4/17

функции работника, а также при изменении локальных нормативных актов НИУ «МЭИ», затрагивающих требования охраны труда;

- при изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющих на безопасность труда;

- при выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;

- по требованию должностных лиц надзорных органов;
- после произошедших аварий и несчастных случаев на производстве;
- при перерывах в работе более чем на 60 календарных дней; для видов работ или рабочих мест НИУ «МЭИ», в отношении которых специальной оценкой условий труда были установлены классы условий труда 3.1 и выше, внеплановый инструктаж проводится при перерыве в работе более 30 дней;

- по решению работодателя.

1.6.6. **получать целевой инструктаж** у непосредственного руководителя работ в следующих случаях:

- перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;

- перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;

- перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными инструкциями, в том числе вне подразделения, участка, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях;

- перед выполнением работ по ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий;

- перед работами, связанными с проведением массовых мероприятий.

1.6.7. соблюдать трудовую и производственную дисциплину;

1.6.8. соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, режимы труда и отдыха и графики работы, которыми предусматриваются время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха и другие вопросы использования рабочего времени. Правилами внутреннего трудового распорядка НИУ «МЭИ», утвержденными приказом ректора, определены продолжительность ежедневной работы, которая составляет с понедельника по четверг 8 часов 15 минут, в пятницу – 7 часов. Время начала и окончания работы устанавливается с понедельника по четверг с 09.00 до 18.00 в пятницу с 09.00 до 16.45, продолжительность перерывов для отдыха и приема пищи 45 минут при продолжительности ежедневной работы более 6 часов, с 12.00 до 12.45, выходные дни суббота и воскресенье. Время начала и окончания работы может в исключительных случаях корректироваться работодателем по заявлению работника;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 5/17

1.6.9. знать и выполнять требования пожаро- и взрывобезопасности при заправке и работе с бензопилой и не допускать нарушения этих требований другими работниками, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться;

1.6.10. знать и соблюдать порядок проверки бензопилы перед началом выполнения работы и ее ежедневное профилактическое обслуживание.

1.6.11. знать места расположения главного и запасных выходов из здания, в котором производятся работы и пути эвакуации из зоны возникновения пожара или аварии;

1.6.12. знать правила и уметь оказывать первую помощь пострадавшим;

1.6.13. знать места расположения санитарных постов «СП», укомплектованных аптечками первой помощи пострадавшим работникам, иметь при работе с бензопилой переносную аптечку;

1.6.14. знать значения применяемых в университете знаков безопасности, звуковых и световых сигналов, быть внимательным к подаваемым сигналам и выполнять их требования.

1.6.15. знать безопасные маршруты движения по территории НИУ «МЭИ», меры предосторожности при передвижении внутри производственных, административных зданий: учитывать состояние покрытия, ступени, пороги, мокрые и обледенелые участки; не выходить в зону движения автотранспорта и хозяйственной техники; пользоваться установленными пешеходными маршрутами; не загромождать проходы, лестницы и эвакуационные выходы; соблюдать временные ограждения и знаки безопасности.

1.6.16. правильно использовать производственное оборудование, инструменты, сырье и материалы, применять технологию, следить за исправностью используемых оборудования и инструментов в пределах выполнения своей трудовой функции. Для этого работники, использующие в работе бензопилу должны знать:

- устройство, принцип эксплуатации бензопилы;
- основные виды и принципы неполадок данного инструмента, и способы их устранения;
- безопасное использование цепной бензопилы в период выполнения работы;
- что значит эффект отдачи и к каким последствиям он может привести;
- порядок заправки бензопилы топливом;
- последовательность смазки цепи;
- когда необходимо менять пильный механизм вследствие износа;
- порядок заточки и регулировки высоты ограничителя резания, уметь регулировать натяжение цепи.

1.6.17. использовать и правильно применять средства индивидуальной (далее – СИЗ) и коллективной защиты:

- одежда специальная защитная - костюм для защиты от режущего воздействия ручной цепной пилой;
- одежда специальная защитная - защитные приспособления для защиты от режущего воздействия ручной цепной пилой;
- одежда специальная защитная - жилет сигнальный повышенной видимости;
- средства защиты головы - каска защитная от механических воздействий;
- средства защиты лица - щиток защитный лицевой от механических воздействий (ударов твердых частиц), в том числе из металлической сетки;
- средства защиты слуха - противoshумные вкладыши (беруши) или противoshумные наушники, включая активные, и их комплектующие;
- средства защиты рук - перчатки для защиты от режущего воздействия ручной цепной пилой;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 6/17

- средства защиты ног - обувь специальная для защиты от режущего воздействия ручной цепной пилой, механических воздействий (ударов) с нескользящей подошвой;
- защитные крема, очищающие пасты, а также смывающие и дезинфицирующие средства;
- сигнальные ограждения опасной зоны, предупреждающие и предписывающие плакаты.

1.6.18. незамедлительно извещать своего непосредственного руководителя о выявленных неисправностях используемого оборудования и инструментов, нарушениях применяемой технологии, несоответствии используемых сырья и материалов, приостанавливая работу до их устранения.

1.7. Во время передвижения по территории НИУ «МЭИ» и в процессе выполнения работ с бензопилой на работника могут оказывать неблагоприятное воздействие следующие опасные и вредные производственные факторы:

- острые кромки цепи, заусенцы на поверхности инструмента, острые концы сучьев и т. д. (неправильное обращение с пилой, выбор непригодного для работы инструмента могут привести к получению работником колотых и рваных ран);
- высокий уровень шума при работе с бензопилой (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 охраны труда возможно падение подпиленного дерева на провода высоковольтной линии передач);
- отравление химически вредными веществами (опасность представляет этилированный бензин, применяемый для заправки, из-за наличия в нем этиловой жидкости, являющейся сильным ядом);
- факторы, связанные с чрезмерным загрязнением воздушной среды в зоне дыхания (повышенная запыленность и повышенное содержание вредных веществ в воздухе), то есть с аномальным физическим состоянием воздуха (в том числе пониженной или повышенной ионизацией) и (или) аэрозольным составом воздуха;
- метеорологические условия производственной среды (высокая температура в летнее время может привести к солнечному удару работника с потерей контроля своих действий, высокая скорость ветра при работе может привести к преждевременному падению дерева. Низкая температура в зимнее время может привести к отморожениям конечностей либо открытых участков кожного покрова);
- факторы, связанные с резким изменением (повышением или понижением) барометрического давления воздуха производственной среды на рабочем месте или с его существенным отличием от нормального атмосферного давления (за пределами его естественной изменчивости);
- факторы, связанные со световой средой и характеризующиеся (аномальными относительно природных значений и спектра) характеристиками световой среды, затрудняющими безопасное ведение трудовой деятельности (недостаточная освещенность территории и производственных помещений, слепящее действие от солнечного света, прожекторного освещения, света фар автотранспорта).
- биологические факторы, возможные при работах на озелененной территории НИУ «МЭИ» (клещи, жалящие насекомые, растения, способные вызвать раздражение кожи или аллергическую реакцию). В сезон активности клещей использовать закрытую специальную одежду и репелленты в соответствии с профилактическими мерами,

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 7/17

установленными в университете; после завершения работ осмотреть одежду и открытые участки тела. При обнаружении гнезд ос, шершней или иных скоплений жалящих насекомых прекратить работу на данном участке, исключить к нему доступ и сообщить непосредственному руководителю; самостоятельное уничтожение обнаруженных гнезд не допускается.

1.8. В качестве опасностей в соответствии с перечнем профессиональных рисков, представляющих угрозу жизни и здоровью работника, при выполнении работ с бензопилой могут возникнуть следующие риски:

- опасность эффекта «отскока» отбрасывания пилы назад в результате соприкосновения носовой части шины или кончика пильной шины с посторонним предметом или в результате защемления цепи древесиной в пропиле.

- опасность падения с высоты или из-за внезапного появления на пути следования перепада высот на поверхности (выступы и перепады в плоскости пола, не обозначенные желтым сигнальным цветом, неудовлетворительное состояние дорог, тротуаров, проходов);

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании о предметы, находящиеся на поверхности покрытия территории и помещений (провода, кабели и др.) или поскальзывании при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам (вследствие обледенения, увлажнения и замасливания поверхностей покрытия производственных, административных, бытовых помещений и на территории);

- опасность удара о низко расположенные конструктивные элементы зданий и сооружений;

- опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за падения дерева;

- падение деревьев и их частей;

- опасность падения предметов (со стеллажей, сосулек, элементов конструкций зданий);

- опасность удара;

- опасность поражения электрическим током;

- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей;

- опасность натывания на неподвижную колющую поверхность (острие);

- опасность воздействия пониженных температур воздуха;

- опасность воздействия повышенных температур воздуха;

- опасность воздействия влажности;

- опасность воздействия скорости движения воздуха;

- опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;

- опасность воспламенения;

- опасность воздействия открытого пламени;

- опасность насилия от враждебно настроенных работников;

- опасность насилия от третьих лиц.

1.9. Работникам, применяющим в работе бензопилу, ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- РАБОТАТЬ С ПИЛОЙ ОДНОЙ РУКОЙ. Это чревато нанесением тяжелой травмы как самому мотористу, так и его помощникам, посторонним наблюдателям или же сразу всем. Цепная пила предназначена для работы с ней обеими руками.

- РАБОТАТЬ С ПИЛОЙ, В СЛУЧАЕ ПЛОХОГО САМОЧУВСТВИЯ. Ни в коем случае не работать с пилой, в случае усталости, либо при нахождении под воздействием медицинских препаратов, алкоголя или наркотических веществ.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	<i>Выпуск 2</i>	<i>Изменение 1</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 8/17</i>

– **ВСТАВАТЬ НА ЛЮБУЮ НЕУСТОЙЧИВУЮ ПОВЕРХНОСТЬ** при работе с цепной пилой, включая стремянки, леса, деревья и т. п.

– **ДОПУСКАТЬ ПРИСУТСТВИЕ ПОСТОРОННИХ** в огражденной зоне проведения работ. До запуска и во время работы необходимо исключить нахождение в этой зоне обучающихся, работников, посетителей и иных лиц, не участвующих в выполнении работ. При приближении постороннего лица к рабочей зоне работу прекратить до восстановления безопасных условий.

– **ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ**, предварительно не расчистив рабочее место, не обеспечив устойчивого положения на ровной, нескользкой и свободной от посторонних предметов поверхности или не наметив путь своего отступления при падении дерева. При выполнении работ с крупными ветвями или деревьями заранее учитывать расположение зданий, входов, пешеходных дорожек, проездов, припаркованного транспорта и инженерных коммуникаций.

– **РАБОТАТЬ С ПИЛОЙ**, ЕСЛИ ОНА ПОВРЕЖДЕНА, неверно отрегулирована, не полностью или ненадежно собрана.

– **ЗАЛЕЗАТЬ НА ДЕРЕВЬЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ЦЕПНОЙ ПИЛОЙ**, если вы этому специально не обучены.

– Пользоваться ювелирными украшениями, работать в шортах, сандалиях, босиком.

– Надевать чересчур свободную одежду, которая может попасть в мотор, зацепиться за пильную цепь или кустарник.

– Курить во время заправки бензопилы топливом;

– Курение табака, а также использование электронных систем доставки никотина или продуктов, не являющихся никотином, на территории НИУ «МЭИ».

– Употребление на территории НИУ «МЭИ» алкогольных, наркотических и иных токсических вещества, а также находиться на территории НИУ «МЭИ» в состоянии алкогольного, наркотического и иного токсического опьянения.

1.10. За нарушение требований законодательных, нормативных правовых актов и настоящей инструкции работники привлекаются к дисциплинарной, а в отдельных случаях – к материальной, административной и уголовной ответственности, в соответствии с законодательством РФ и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Провести осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ, информировать руководителя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утрате или пропаже. Надеть СИЗ, предусмотренные локальными нормами выдачи НИУ «МЭИ» и указанные в личной карточке учета выдачи СИЗ. Если комплект СИЗ для конкретной работы не определен либо отсутствует, до начала работы обратиться к непосредственному руководителю; приступать к работе без требуемых СИЗ не допускается. Неисправные СИЗ следует заменить.

2.2. Не допускать свободно свисающих частей одежды, застегнуть и при необходимости заправить их, застегнуть обшлага рукавов, остерегаясь захвата частей одежды вращающимися или движущимися частями оборудования (пильной цепью) или кустарником. Проверить карманы одежды на отсутствие колющих и режущих предметов. Не застегивать одежду булавками или иголками. Волосы подобрать под облегающий головной убор.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	<i>Выпуск 2</i>	<i>Изменение 1</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 9/17</i>

2.3. Привести в порядок рабочее место - очистить от веток, поросли и посторонних предметов, убрать предметы, которые могут помешать безопасной работе, освободить проходы, подготовить себе путь отступления (или несколько, если один из них может оказаться перекрытым).

2.4. Оградить зону работы сигнальной лентой, переносными стойками или иными средствами ограждения, применяемыми в НИУ «МЭИ». Границы рабочей зоны определяются с учетом выполняемой операции, размеров обрабатываемой древесины и возможного направления падения или отлета ее частей, а также расположения входов в здания, пешеходных дорожек, проездов и парковочных мест. На подходах к зоне установить знаки безопасности, запрещающие проход и предупреждающие о проведении работ. Если рабочая зона затрагивает обычный маршрут движения по территории университета, до начала работ организовать безопасный обход.

2.5. Получить задание от руководителя на выполнение работ, при необходимости пройти инструктаж;

2.6. Если цепь отсутствует, надеть и натянуть пильную цепь в соответствии с руководством по эксплуатации бензопилы.

2.7. Проверить:

- наличие и исправность противопожарного инвентаря, первичных средств пожаротушения;
- наличие на месте проведения работ аптечки первой помощи пострадавшим работникам;
- исправность цепной бензопилы и прочность крепления ее частей;
- надежность цепи и рукоятки тормоза цепи;
- исправность блокировочного рычага ручки газа;
- исправность уловителя цепи в случае ее разрыва;
- правильность установки направляющей шины и цепи;
- целостность щитка для защиты правой руки;
- работу системы подавления вибрации;
- исправность выключателя, глушителя.
- наличие и исправность защитных блокировок;
- исправность работы тормоза цепи (тормозной рычаг должен фиксироваться в обоих положениях, если чувствуется сильное сопротивление, или рычаг не перемещается ни в одно из положений, не приступайте к работе с пилой, обратитесь в сервис.)
- отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования;
- состояние освещенности рабочего места при работе в помещении (ангар, склад и т.п.);
- состояние полов при работе в помещении (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости).

2.8. При необходимости приготовить топливную смесь необходимо учесть следующие особенности:

Бензопила приводится в действие 2-тактным мотором, в котором применяется топливная смесь, состоящая из бензина АИ-92 и специального масла для 2-тактного высокооборотистого двигателя воздушного охлаждения.

Приготовление смеси, из неэтилированного бензина и 2-тактного моторного масла, необходимо производить в чистой канистре, предназначенной для бензина.

Масло добавляется в бензин в соотношении 40:1, на 10л бензина добавляется 250 мл. 2-тактного масла.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 10/17

Приготовление топливной смеси производится на открытом воздухе, в условиях отсутствия искр или открытого огня.

Нельзя использовать топливную смесь бензина с маслом, реализуемую на заправочных станциях и предназначенную для мопедов, мотоциклов и т.п. Нельзя пользоваться автомобильным маслом, а также маслом, предназначенным для 2-тактных лодочных подвесных двигателей.

2.9. Заправить пилу бензином. При заправке топливом необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

Требуется осторожно обращаться с топливом во избежание возникновения пожароопасной ситуации и ожогов.

Перед заправкой требуется обязательно отключить мотор. Запрещается производить заправку при работающем или нагретом моторе.

Нужно помнить, что топливо токсично и крайне пожароопасно. При обращении с топливом запрещается курить и использовать открытый огонь.

Для заправки бачка топливом, медленно свинтить колпачок топливного бачка, сбрасывая давление и избегая разбрызгивания топлива вокруг колпачка.

Аккуратно залить топливную смесь в бачок, избегая разбрызгивания и попадания в бачок грязи и пыли.

Прежде чем вернуть колпачок топливного бачка на место, очистить и осмотреть сальник крышки.

По завершении заправки установить колпачок топливного бачка на место, плотно его затянуть его вручную. Убедиться в герметичности и отсутствии течи топлива.

Протереть инструмент от попавших на него брызг топлива.

Прежде чем запускать мотор, отойти от места заправки не менее, чем на 15 м. НЕ КУРИТЬ. Ни в коем случае не поджигать расплескавшееся топливо, пытаясь от него таким образом избавиться.

Запрещается запускать двигатель пилы без установленной шины, цепи и крышки сцепления – в случае их отсутствия сцепление может слететь с последующим травмированием людей.

2.10. Перед запуском бензопилы осмотреться, чтобы рядом с рабочим местом не находились обучающиеся, работники, посетители и иные лица, не участвующие в работе. При выполнении работ рядом с входами в здания, пешеходными дорожками, проездами, парковочными местами или иными участками регулярного движения людей обеспечить ограждение рабочей зоны и, при необходимости, временно перенаправить движение. Расстановка работников, непосредственно участвующих в работе, должна исключать возможность контакта с бензопилой, обрабатываемой древесиной и отлетающими частями; конкретные безопасные расстояния определяются руководителем работ с учетом выполняемой операции и руководства по эксплуатации используемой бензопилы. Например, при распилке бревен минимальное расстояние от одного работника до другого должно составлять не менее 4,5 м.

2.11. Для подготовки к запуску бензопилы установить её на свободную поверхность, ровный участок земли, убедиться в отсутствии поблизости от инструмента посторонних предметов и иных препятствий, которые могут войти в соприкосновение с пильной шиной или цепью и убедиться, что цепь не соприкасается с любыми посторонними предметами. Держаться в стороне от линии шины. Ни в коем случае не стоять при запуске мотора над пильной шиной, не наклоняться над пильной шиной, не зажимать пилу между ног, не заводить пилу на весу.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 11/17

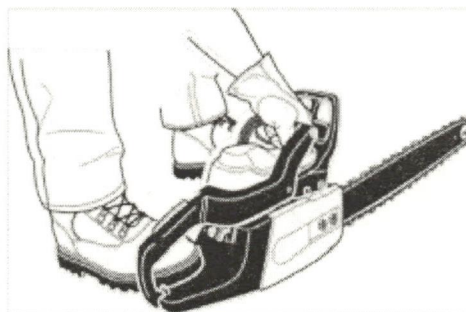


Рис.1

2.12. Для запуска бензопилы, твердо удерживая переднюю рукоятку левой рукой, наступить правой ногой на основание задней рукоятки (рис.1). Дернуть ручку стартера не более 5-7 раз, пока мотор не предпримет попытку завестись «чихнет», после этого, нажать до упора рычаг управления воздушной заслонкой обратно в положение OFF (открытие заслонки карбюратора). Дернуть ручку стартера, пока мотор не заработает. Замечание: Дать пиле проработать в этом режиме 10 — 20 секунд. Перевести мотор на холостой ход, сжав и отпустив курок рычага газа.

2.13. При использовании новой пильной цепи, проверить ее без пиления на разных режимах работы двигателя.

2.14. Пробным пилением удостовериться в правильной заточке пильной цепи и исправной работе самой бензопилы.

2.15. После остановки двигателя (если есть необходимость) отрегулировать натяжение цепи.

2.16. При обнаружении во время осмотра и пробного пиления неисправностей и невозможности их устранения своими силами необходимо доложить руководителю работ. Работать поврежденным инструментом не разрешается.

2.17. Обо всех неисправностях, обнаруженных при осмотре рабочего места, инструмента и оборудования, необходимо сообщить руководителю и приступать к работе только после их устранения.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Выполнять только ту работу, по которой работник прошел инструктаж по охране труда, обучение по безопасным методам и приемам выполнения работ, и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. После осмотра, удостоверившись в исправности бензопилы, отсутствия людей и животных, разрешается приступать к резке.

3.3. Наводить режущую часть необходимо плавно, без резких рывков и ударов во избежание отскакивания пильной части инструмента.

3.4. Во время работы быть внимательным и ни на что не отвлекаться. Не допускать к работе необученных и посторонних лиц.

3.5. Всегда нужно крепко держать пилу правой рукой за заднюю ручку и левой за переднюю таким образом, чтобы пальцы обхватили рукоятки. Твердый захват, наряду с устойчивым положением левой руки, поможет сохранить управление пилой в случае её отбрасывания назад.

3.6. При пилении бензопилой необходимо:

- правильно держать рукоятки, крепко удерживая пилу обеими руками.левой рукой всегда держаться за переднюю рукоятку, правой – за заднюю так, чтобы самому находиться слева от линии перемещения цепи (рис.2). Не применять левосторонний (перекрестный)

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 12/17

захват и не принимать такого положения, при котором корпус или рука пересекали бы линию перемещения цепи.

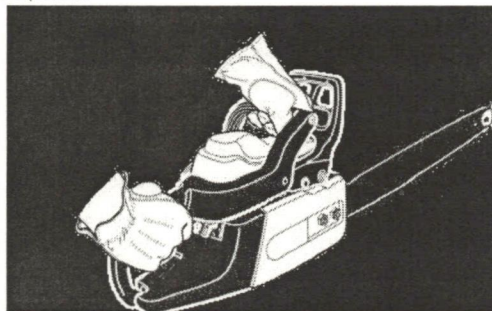


Рис.2

При работающем моторе держать пилу как можно крепче. Большой палец должен придерживать рукоятку снизу, а остальные пальцы – охватывать её по окружности. Такой захват труднее всего нарушить (в результате отбрасывания пилы назад или при иной внезапной её реакции). Любой другой захват (рис.3), при котором большой и остальные пальцы оказываются по одну сторону рукоятки, опасен так как чреват потерей управления пилой при малейшем отскоке;

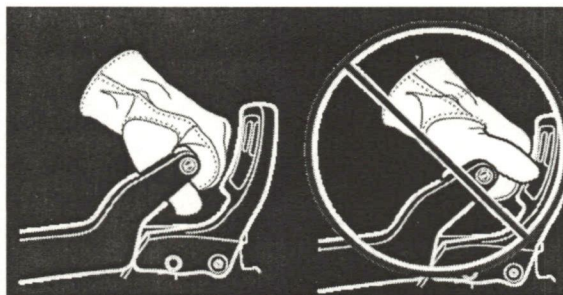


Рис.3

- избегать соприкосновения носовой части пильной шины с грунтом, бревнами, сучьями, оградой и любыми посторонними предметами в процессе пиления или после (рис.4);

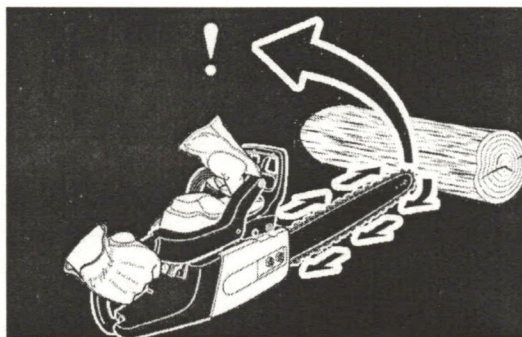


Рис.4

- следить, чтобы пильная шина не оказалась зажатой в пропиле;
- следить, чтобы бревно не раскололось;
- мотор при пилении должен всегда работать на полных оборотах, сжав дроссельный регулятор до отказа, поддерживать постоянную скорость работы инструмента;
- при пилении контролировать, есть ли риск отдачи;

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 13/17

- вставать устойчиво обеими ногами, не тянуться с инструментом вперед, не пилить выше уровня груди;
- работать бензопилой только в местах с хорошей вентиляцией;
- контролировать не влияют ли созданные условия на безопасность вашей работы.
- полностью остановить цепь пилы в случаях заклинивания цепи пилы, по окончании реза (выемки ножа пилы из дерева), при обрыве цепи, при подаче сигнала об опасности работником или сторонним лицом.

При работе с бензопилой запрещается:

- передавать кому-либо управление бензопилой во время смены;
- выполнять рабочий процесс бензопилой с затупившейся пильной цепью;
- зажимать верхнюю ветвь цепи, в результате такого зажима может последовать молниеносная реакция, пильную шину бензопилы подбрасывает вверх и отбрасывает на оператора, теряется управление бензопилой, что чревато тяжелой травмой;
- применять массу своего тела для дополнительного давления на бензопилу;
- подставлять ногу под провисшие части обрабатываемого дерева;
- работать бензопилой в скованной обстановке (валка единичных деревьев среди густо растущих деревьев, расчистка такой поросли производится слоями: спил ряда деревьев – уборка спиленных деревьев – расчистка местности от веток и сухостоя;
- работать с бензопилой одной рукой;
- работать с пилой, если она повреждена, неверно отрегулирована, не полностью или ненадежно собрана;
- производить ремонт и заправку горючим при включенном двигателе;
- охлаждать двигатель бензопилы, используя воду или снег;
- при валке нельзя пропиливать дерево насквозь во избежание травмирования и поломки пилы падающим деревом, следует оставлять 4–5 см недопила;
- валить дерево, на котором нависло другое дерево, а также валить сильно нависшие (наклонные) деревья;
- валить дерево пильщику, а не помощнику;
- валить дерево, угрожающее падением на не отключенную высоковольтную линию электропередач;
- работать бензопилой в ночное время суток;
- работать с пилой, в состоянии усталости, либо при нахождении под воздействием медицинских препаратов, алкоголя или наркотических веществ;
- залезать на деревья для работы с цепной пилой, если этому специально не обучены.

3.7. Запрещается выполнять работы на открытой территории при грозе, сильном ветре, ливне, снегопаде, гололеде либо при недостаточной видимости, не позволяющей работнику контролировать рабочую зону, положение обрабатываемой древесины и перемещение людей. При ухудшении погодных условий во время работы бензопилу остановить, рабочую зону привести в безопасное состояние и сообщить непосредственному руководителю.

3.8. Необходимо быть внимательным при обрезке мелких сучков, так как они могут быть захвачены цепью и отброшены в вашем направлении, что может привести к очень серьезному травмированию.

3.9. Будьте максимально осторожны при пилении бревен, которые находятся под нагрузкой или в напряжении. Бревно может неожиданно вернуться в свое естественное положение, что может привести к потере контроля ситуации и серьезным последствиям.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 14/17

3.10. После каждого пиления отпустить рычаг газа и перевести двигатель на холостой ход. При перерыве в работе двигатель выключить в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации используемой бензопилы.

3.11. Для срезки дерева нужно выбрать то направление, которое наиболее удобное для последующей обрезки сучьев и разделки. Можно повалить дерево на землю, где его можно безопасно передвинуть.

3.12. Если по отдельному заданию выполняется спиливание дерева целиком, работа должна проводиться только в огражденной зоне под руководством лица, ответственного за безопасное проведение работ. При начале падения дерева прекратить пиление и отходить по заранее освобожденному пути в безопасную сторону, контролируя направление падения и состояние кроны; нахождение иных лиц в опасной зоне не допускается.

3.13. Чтобы повалить дерево делают три пропила. Сначала делается подпил, состоящий из верхнего и нижнего пропилов. После чего делается основной пропил. Правильно выполняя эти пропилы, вы можете достаточно точно контролировать направление падения дерева.

3.14. Если необходимо перенести пилу, то требуется выключить двигатель и заблокировать цепь тормозом цепи. Переносить пилу следует шиной, направленной назад и вниз, при этом пильная шина и цепь должны быть закрыты защитным чехлом.

3.15. Запрещается направлять пилу вниз при работающем двигателе, и пока не выключен тормоз цепи.

3.16. Не допускается во время работы нарушать настоящую инструкцию, иные инструкции по охране труда при выполнении работ с бензопилой, непосредственно во время выполнения работы пользоваться мобильным телефоном.

3.17. При возникновении неисправностей в работе бензопилы, опасной или аварийной ситуации, немедленно прекратить работу и сообщить об этом руководителю, направившему для выполнения работ с использованием бензопилы.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении неисправностей в работе бензопилы или её поломке, опасной или аварийной ситуации, немедленно прекратить работу и сообщить об этом руководителю, направившему для выполнения работ с использованием бензопилы, или руководителя своего подразделения.

4.2. Если цепь зажалась в пропиле нужно:

- остановить работу двигателя;
- не пробуйте тащить пилу из зажима, так можно повредить цепь, если вдруг пила неожиданно освободится;
- использовать предназначенный для разведения пропила клин, монтажную лопатку либо иной инструмент, предусмотренный руководством по эксплуатации бензопилы или технологией выполняемой работы; применять случайные предметы, а также пытаться выдергивать зажатую пилу с усилием не допускается.

4.3. Необходимо знать местонахождение аптечки, средств пожаротушения, главные и запасные выходы, пути эвакуации в случае аварии или пожара, номера телефонов скорой помощи, медпункта и пожарной охраны.

4.4. Передвигаясь по помещениям и территории НИУ «МЭИ», необходимо быть внимательным к бесхозным пакетам, сумкам, коробкам и т.п. предметам. Не трогать и не

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 15/17

брать оставленные подозрительные предметы, а сообщить о них непосредственному руководителю и в Центр комплексного обеспечения правопорядка (далее по тексту – ЦКОП) по телефону 8(495)362-72-01.

4.5. При обнаружении дыма и возникновении пожара:

- немедленно вызвать пожарную охрану по телефону «101» или «112» (стационарный городской или мобильный телефоны);
- немедленно объявить пожарную тревогу, оповестить работающих, принять меры к эвакуации людей из рабочей зоны в которой возникло задымление или пожар, и помещений, расположенных по близости с опасной зоной;
- любым удобным способом сообщить о возникновении очага загорания (пожара) дежурному диспетчеру по телефону 8(495)362-79-19, в ЦКОП по телефону 8(495)362-72-01, непосредственному руководителю, начальнику отдела пожарной безопасности и автоматики по телефону 8(495)362-75-38;
- для спасения людей с ограниченными возможностями, или людей, которые самостоятельно не могут передвигаться (получили травмы или увечья), привлечь людей из числа эвакуирующихся;
- по возможности приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни;
- покинуть рабочую зону и находиться в зоне эвакуации;
- для эвакуации запрещается пользоваться лифтами в случае пожара или задымления;
- организовать встречу пожарной охраны.

4.5. При несчастном случае или получении травм, отравлении и внезапном заболевании:

- при возникновении происшествия связанного с ухудшением здоровья необходимо оповестить своего непосредственного руководителя и обратиться за медицинской помощью в отдел медицинской помощи (кабинет А-222) или вызвать скорую медицинскую помощь по телефону «103» или «112»;
- **при обнаружении пострадавшего оценить обстановку, обеспечить безопасные условия для оказания первой помощи:**
 - Определить факторы, представляющие угрозу для собственной жизни, жизни окружающих лиц и пострадавшего;
 - Устранить факторы, представляющие непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего, участников оказания первой помощи и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего;
 - Обеспечить собственную безопасность, в том числе с использованием СИЗ.
 - Оценить количество пострадавших;
 - Устно проинформировать пострадавшего и окружающих его лиц о готовности оказать первую помощь, а также о начале проведения мероприятий по оказанию первой помощи;
 - Устранить воздействие повреждающих факторов на пострадавшего;
 - Извлечь пострадавшего из транспортного средства или другого труднодоступного места;
 - Обеспечить проходимость дыхательных путей при их закупорке инородным телом;
 - Переместить пострадавшего в безопасное место.
 - При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону «103» или «112», сообщив диспетчеру адрес местонахождения пострадавшего и причину

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	<i>Выпуск 2</i>	<i>Изменение 1</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 16/17</i>

вызова и свои данные, либо организовать доставку пострадавшего в медицинскую организацию.

– для оказания первой помощи пострадавшим использовать аптечки первой помощи пострадавшим работникам, размещенные на санитарных постах «СП», либо при их недоступности использовать имеющиеся подручные средства.

– о произошедшем несчастном случае в установленном порядке обязан известить своего непосредственного руководителя лично или по телефону.

4.6. При поражении работника электрическим током принять меры к скорейшему освобождению пострадавшего от действия тока. Вне зависимости от последствий поражения электрическим током вызвать пострадавшему скорую медицинскую помощь.

4.7. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (фото-, видеосъемка, схема, провести другие мероприятия).

4.8. О любом несчастном случае (травмировании работников или посетителей НИУ «МЭИ», третьих лиц) происшествии на объекте, необходимо докладывать непосредственному руководителю для предотвращения негативных последствий и своевременного информирования администрации.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. При окончании работы с использованием бензопилы необходимо:

5.1.1. очистить бензопилу снаружи от остатков древесины;

5.1.2. прочистить тормоз цепи;

5.1.3. прочистить воздушный фильтр;

5.1.4. проверить работу стартера и его шнур на предмет износа или наличия повреждений;

5.1.5. проверить исправную работу выключателя;

5.1.6. прочистить свечу зажигания инструмента;

5.1.7. прочистить охлаждающие ребра цилиндра;

5.1.8. прочистить или заменить сетку глушителя;

5.1.9. перевернуть пыльное полотно;

5.1.10. проверьте затяжку всех гаек и болтов на бензопиле.

5.1.11. Привести в порядок рабочее место: собрать ветки, части древесины и опилки; освободить пешеходные проходы, дорожки и проезды; при попадании топлива или масла на покрытие удалить загрязнение; после снятия ограждений убедиться, что участок безопасен для обучающихся, работников и посетителей НИУ «МЭИ». После этого убрать бензопилу и другие использовавшиеся рабочие инструменты в отведенное для хранения место.

5.1.12. Снять спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для хранения место; при загрязнении, повреждении или снижении защитных свойств прекратить использование СИЗ и сообщить непосредственному руководителю о необходимости стирки, чистки, ремонта или замены.

5.1.13. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или принять душ.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-50-26
	Выпуск 2	Изменение 1	Экземпляр № 1	Лист 17/17

5.1.14. Сообщить непосредственному руководителю обо всех неполадках, неисправностях и иных недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

Лист сведений о разработчиках

Инструкцию разработал:
Специалист ООТиТБ

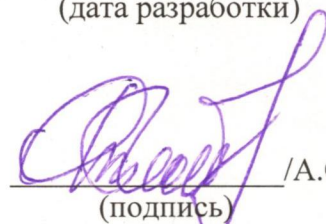
 /С.Ф. Культин/
(подпись)

8(495)362-73-37
(контактный телефон)

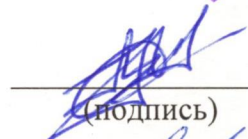
01.09.2026 г.
(дата разработки)

СОГЛАСОВАНО:

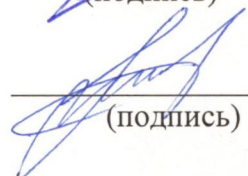
Начальник правового управления

 /А.О. Белова/
(подпись)

Заместитель начальника управления
Охраны труда и экологии

 /Г.В. Андросов/
(подпись)

Начальник ООТиТБ

 /С.В. Филимонов/
(подпись)