

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет»



Согласовано
Председатель ПШОСип ИГУ

И. В. Чапыгин
2022 г.



Утверждаю
Проректор ФГБОУ ВО «ИГУ»
по АХД и КС
А.А. Гагаров
2022 г.

**Инструкция по охране труда при работе
с культиватором (мотоблоком)
ИОТ-064-2022**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Инструкция разработана на основании:

- Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ с изменениями и дополнениями от 02.07.2021 № 311-ФЗ.
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н.

К работе с культиватором (мотоблоком) допускаются лица старше 18 лет, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам работы с культиватором (мотоблоком), прошедшие стажировку и проверку знаний требований охраны труда.

1.2. В процессе обучения работник должен усвоить:

- особенности обработки почвы рядом с объектами, находящимися под напряжением, а также приемам освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока;
- правила пожарной безопасности;
- методы оказания первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве.

1.3. При работе с культиватором (мотоблоком) необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.4. При работе с культиватором (мотоблоком) на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная температура воздуха;
- повышенная скорость движения воздуха;
- повышенная или пониженная влажность;
- вращающиеся и движущиеся режущие части культиватора (мотоблока);
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования, инструмента, инвентаря;
- повышенный уровень шума и вибрации;
- повышенная температура поверхностей оборудования;
- мелкие предметы (щепки, камни), обрезки травы, вылетающие из-под режущего элемента (фрезы, лемеха);
- токсичность паров бензина (топлива), а также выхлопных газов;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- статическая нагрузка на плечевой пояс;
- физические перегрузки;
- пожаро- и взрывоопасность.

1.5. Источники возникновения вредных и опасных производственных факторов:

- неисправное производственное оборудование или неправильная его эксплуатация;
- отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация СИЗ;
- отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация приборов освещения;
- неисполнение или ненадлежащее исполнение работником должностной инструкции, инструкций по охране труда, правил внутреннего трудового распорядка, локальных нормативных актов, регламентирующих порядок организации работ по охране труда, условия труда на объекте.

1.6. При работе с культиватором (мотоблоком) работник извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого отравления.

1.7. При работе с культиватором (мотоблоком) работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с действующими нормами утвержденными приказом ректора № 53 от 10.02.2020г.

1.8. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

1.9. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

1.10. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

1.11. При работе с культиватором (мотоблоком) работнику следует:

- выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
- неукоснительно соблюдать правила эксплуатации культиватора (мотоблока), установленные заводом-изготовителем;
- правильно применять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты;
- быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами;
- при совместной работе согласовывать свои действия с действиями других работников;
- заметив нарушение требований охраны труда другим работником, предупредить его о необходимости их соблюдения;
- в течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к рабочему месту, пользоваться только установленными проходами;
- знать и строго соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, производственной санитарии, личной гигиены;
- соблюдать требования настоящей инструкции, др. локальных нормативных актов по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующих условия труда и порядок организации работ на конкретном объекте;
- своевременно и точно выполнять правила внутреннего трудового распорядка, соблюдать дисциплину труда, режим труда и отдыха;
- соблюдать установленные режимом рабочего времени, регламентированные перерывы в работе;
- строго выполнять в установленные сроки приказы и распоряжения руководства предприятия, должностных лиц, ответственных за осуществление производственного контроля, а также предписания представителей органов государственного надзора.
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- бережно относиться к имуществу работодателя;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами пожаротушения при возникновении пожара, вызвать пожарную охрану.

1.12. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

1.13. Лица, не выполняющие требования, изложенные в настоящей инструкции, привлекаются к административной и уголовной ответственности в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, надеть их и полагающуюся по нормам спецодежду и спецобувь, привести все в порядок.

2.2. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды, волосы убрать под головной убор. Не закалывать одежду булавками, иглами, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.3. Запрещается носить свободную одежду, которая может попасть в движущиеся части

оборудования.

2.4. Получить задание от руководителя на выполнение работ по вспахиванию почвы культиватором (мотоблоком).

2.5. Произвести осмотр культиватора (мотоблока) и убедиться в исправности и надежности крепления всех частей и элементов.

2.6. Проверить:

- отсутствие механических повреждений (сколов, трещин и др.) на корпусе, деталях, осветительных приборах, режущих элементах (фрезах, лемехах);
- отсутствие грязи на приводе;
- достаточность затяжки крепежа, соединительных деталей;
- наличие и правильность установки защитных кожухов;
- достаточность натяжения клиновидного ремня (при наличии);
- давление в шинах;
- степень износа выхлопной трубы;
- чистоту воздушного фильтра;
- отсутствие утечек топлива, масла, охлаждающей жидкости.

2.7. В случае необходимости дефектные детали необходимо заменить. Замену режущего элемента (фрезы, лемеха) производить в перчатках.

2.8. Проверить наличие и достаточность бензина в топливном баке. При его отсутствии или незначительном количестве произвести дозаправку.

2.9. При заправке (дозаправке) топливного бака необходимо использовать бензин с октановым числом не ниже 92.

2.10. Чтобы снизить скорость образования нагара, следует применять неэтилированный (в крайнем случае, слабоэтилированный) автомобильный бензин.

2.11. При заправке (дозаправке) топливного бака запрещается:

- использовать загрязненное или старое топливо;
- допускать попадание грязи и воды в топливный бак;
- использовать бензин, содержащий спирт.

2.12. При заправке (дозаправке) культиватора (мотоблока) необходимо:

- открывать крышку топливного бака осторожно для выравнивания давления внутри и снаружи;
- заливать топливо в чистом, хорошо проветриваемом месте (открытой площадке), вдали от источников огня и искрообразования;
- не допускать разлива топлива. Облитые горючим во время заправки части до запуска двигателя должны быть вытерты насухо. При попадании топлива на спецодежду необходимо переодеться;
- плотно закрыть крышку топливного бака.

2.13. Заправку культиватора (мотоблока) следует производить только при отключенном двигателе. Дозаправку во время работы - при отключенном и охлажденном двигателе.

2.14. При заливке топлива необходимо пользоваться защитными перчатками. Запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

2.15. Топливо необходимо хранить только в специально спроектированных и сертифицированных для хранения подобных веществ емкостях (бачках, канистрах) в безопасном от пожара месте. Емкости должны иметь соответствующие содержимому этикетки (наклейки).

2.16. Проверить уровень масла в двигателе, а также коробке передач, редукторе.

2.17. Для этого необходимо:

- установить культиватор (мотоблок) на ровную горизонтальную поверхность;
- вынуть щуп и протереть его тканью;
- вставить щуп в отверстие картера;
- если уровень масла ниже минимального, добавить необходимое его количество.

2.18. При необходимости произвести замену масла. Ее следует производить после каждых

250 часов работы.

2.19. Для эксплуатации культиватора (мотоблока) необходимо использовать высококачественные масла для 4-тактных двигателей класса SG, SF.

2.20. Выбор масла следует производить в соответствии с температурой среды, в которой будет эксплуатироваться культиватор (мотоблок).

2.21. Для работы двигателя запрещается использовать некачественное, неочищенное, растительное масло.

2.22. Проверить уровень охлаждающей жидкости в радиаторе, при необходимости долить ее.

2.23. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- осмотреть обрабатываемый участок, убрать мусор, а также твердые или острые предметы (стекло, проволоку и т.п.);
- проверить участок на предмет наличия объектов, находящихся под напряжением (проложенные кабели, свисающие оголенные провода и др.);
- убедиться в достаточной освещенности рабочей зоны;
- убедиться в отсутствии детей, посторонних лиц и домашних животных в зоне производимых работ. Минимальная дистанция до них должна составлять не менее 15 м;
- проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;
- проверить наличие сигнальных средств;
- проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
- установить последовательность выполнения операций.

2.24. Отрегулировать и установить руль (рукоятки) в удобное положение, зафиксировать его (их).

2.25. Произвести запуск двигателя. Запуск следует выполнять согласно руководству по эксплуатации завода-изготовителя. Использовать другие методы запуска запрещается.

2.26. При запуске двигателя необходимо:

- отойти в сторону от места заправки на расстояние не менее 3 м;
- убедиться в отсутствии рядом посторонних лиц;
- отключить все командные рычаги (установить нейтральную передачу и выключить сцепление);
- убедиться в том, что режущий узел не касается твердых предметов (ветки, камни и др.);
- держать ноги подальше от режущих элементов (фрез, лемехов).

2.27. Проверить работу двигателя на холостом ходу и минимальных оборотах. На холостом ходу режущий элемент не должен вращаться.

2.28. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, СИЗ, других нарушениях требований охраны труда сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

2.29. Работы с культиватором (мотоблоком) должны быть организованы в соответствии с требованиями действующих технологических документов (норм, инструкций, регламентов), утвержденных в установленном порядке.

2.30. Запрещается приступать к работе с культиватором (мотоблоком) при наличии следующих нарушений требований охраны труда:

- при наличии неисправности, указанной в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя культиватора (мотоблока), при которой не допускается его применение;
- при истекшем сроке его технического освидетельствования;
- при невыполнении предписаний органов государственного надзора;
- при отсутствии постоянного контроля со стороны ответственных лиц за безопасное производство работ;
- при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты;
- при отсутствии или неисправности предохранительных устройств;

- при отсутствии противопожарных средств, аптечки;
- при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
- без прохождения целевого инструктажа на производство работ.
- без прохождения периодического медицинского осмотра.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

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

3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.3. Применять необходимое для безопасной работы исправное оборудование, использовать его только для тех работ, для которых оно предназначено.

3.4. Следить за работой культиватора (мотоблока), периодически проводить его визуальный осмотр с целью выявления повреждений механизмов, защитных устройств, утечки топлива и др.

3.5. Поврежденные элементы оборудования должны быть правильно отремонтированы или заменены.

3.6. При обнаружении поломки оборудования, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности работнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.

3.7. При работе с культиватором (мотоблоком) необходимо соблюдать правила его эксплуатации в соответствии с инструкциями по охране труда.

3.8. Правильно применять средства индивидуальной защиты (беруши, очки, рукавицы).

3.9. Удерживать устройство двумя руками за ручки.

3.10. Занимать устойчивую позицию, при движении проверять надежность опоры под ногами.

3.11. Осуществлять обработку почвы при скорости, указанной в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя.

3.12. При пахоте включать пониженную передачу, при культивации - повышенную (для увеличения числа оборотов фрез и повышения качества рыхления почвы).

3.13. При выполнении работ культиватор (мотоблок) вести плавно, не придавливать руль вниз, не подталкивать культиватор (мотоблок) вперед, не бежать.

3.14. После прохождения первой полосы проверить глубину обработки почвы, при необходимости провести регулировку сошника, режущего элемента (фрезы, лемеха). Регулировку следует производить в соответствии с руководством по эксплуатации завода-изготовителя, при выключенном двигателе, с применением защитных перчаток.

3.15. При работе на склонах обработку почвы производить только поперек них и никогда в гору или со склона. Запрещается обрабатывать почвы на склонах крутизной более 25%.

3.16. При смене направления работы (повороте, развороте) переводить ручку переключения передач в нейтральное положение.

3.17. Эксплуатировать оборудование так, чтобы не допускать вдыхания отработанных выхлопных газов.

3.18. Избегать попадания масла и топлива на горячие части двигателя.

3.19. Следить за тем, чтобы двигатель культиватора (мотоблока) не перегревался. При потере мощности следует заглушить двигатель и дать ему остыть в течение 30-40 минут.

3.20. Останавливать двигатель при:

- перерывах в работе;
- переходе на другой участок работы;
- транспортировке;
- заправке топливом;
- замене режущего элемента.

3.21. Обслуживание, ремонт и очистку производить при выключенном и охлажденном

двигателе.

3.22. При обслуживании использовать только оригинальные запасные части. Использование нестандартных запасных частей и принадлежностей запрещается.

3.23. Транспортировку культиватора (мотоблока) производить в горизонтальном положении во избежание вытекания масла и топлива.

3.24. При работе с культиватором (мотоблоком) ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- передавать оборудование посторонним лицам;
- использовать оборудование не по назначению;
- заправлять, включать двигатель и эксплуатировать устройство в закрытых помещениях (без вентиляции);
- эксплуатировать устройство без защитных приспособлений;
- эксплуатировать двигатель с неисправным глушителем;
- переключать передачи при включенном сцеплении;
- работать с оборудованием босиком или в открытых сандалиях;
- приближать ноги или руки к движущимся частям;
- во избежание ожогов прикасаться к глушителю и цилиндру;
- наклонять и переворачивать устройство, когда в баке есть топливо;
- поднимать и переносить его при работающем двигателе;
- менять калибровку регулятора оборотов двигателя;
- допускать вращения двигателя на больших оборотах без нагрузки;
- эксплуатировать культиватор (мотоблок) без плотно затянутой крышки топливного бака;
- работать с оборудованием под влиянием наркотиков, алкоголя, лекарств.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте:

- прекратить его эксплуатацию. Самим неисправность не устранять;
- доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования).
- действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. В аварийной обстановке:

- оповестить об опасности окружающих людей;
- доложить непосредственному руководителю о случившемся;
- действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. При появлении очага возгорания необходимо:

- прекратить работу;
- остановить работу двигателя;
- организовать эвакуацию людей;
- немедленно приступить к тушению пожара.

4.4. При невозможности выполнить тушение собственными силами работнику следует в установленном порядке вызвать пожарную команду по телефону 101 и сообщить об этом непосредственному руководителю или руководству предприятия.

4.5. В случае получения травмы или ухудшения самочувствия работник должен прекратить работу, поставить в известность руководство и обратиться в медпункт (вызвать городскую скорую помощь).

4.6. Если произошел несчастный случай, очевидцем которого стал работник, ему следует:

- прекратить работу;
- немедленно сообщить непосредственному руководителю;
- немедленно вывести или вынести пострадавшего из опасной зоны;
- оказать пострадавшему первую помощь;
- вызвать скорую помощь по телефону 103;

(шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

4.8. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

4.9. При поражении электрическим током необходимо:

- прекратить воздействие электрического тока на пострадавшего. Достичь этого можно отключением источника тока, обрывом питающих проводов, выключателя, либо отведением источника воздействия от пострадавшего. Сделать это нужно сухой веревкой, палкой и др.;
- нельзя касаться пострадавшего, находящегося под действием тока, руками;
- вызвать скорую помощь;
- осмотреть пострадавшего, внешние повреждения необходимо обработать и закрыть повязкой;
- при отсутствии пульса провести непрямой массаж сердца и сделать искусственное дыхание;
- проводить мероприятия необходимо до восстановления функций организма, либо появления признаков смерти.

4.10. При расследовании обстоятельств и причин несчастного случая работнику следует сообщить комиссии известные ему сведения о происшедшем несчастном случае.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. Выключить культиватор (мотоблок).

5.2. Очистить его поверхности и осмотреть элементы и узлы на наличие повреждений.

5.3. Убрать культиватор (мотоблок) в специально отведенное, сухое, хорошо проветриваемое место.

5.4. Снять спецодежду. Загрязненную спецодежду необходимо сдать в стирку.

5.5. Тщательно вымыть с мылом руки и лицо или принять душ.

5.6. Доложить руководству организации обо всех нарушениях производственного процесса, требований охраны труда, случаях травматизма на производстве.

Согласовано:

Руководитель службы охраны труда	<u>Шмыкова</u> (подпись)	Шмыкова А.В. (Ф.И.О.)
Директор Ботанического сада	<u>Сизых</u> (подпись)	Сизых С.В. (Ф.И.О.)
Декан биолого-почвенного факультета	<u>Матвеев</u> (подпись)	Матвеев А.Н. (Ф.И.О.)

Инструкцию разработал:

специалист службы охраны труда Калистова М. Н. Калистова