



ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда и технике безопасности
для механика

ИОТ - 67-2022

1. Общие требования безопасности

1.1. Настоящая инструкция по охране труда для механика разработана с целью предотвращения случаев травм и устанавливает требования безопасности перед началом, во время и по окончании работ, а также безопасные методы и приемы выполнения работ и требования безопасности в возможных аварийных ситуациях.

1.2. К самостоятельной работе механиком допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья,

прошедшие соответствующую подготовку, инструктажи и проверку знаний по охране труда.

1.3. К работе с электрическим инструментом и оборудованием допускаются механики, прошедшие соответствующее обучение и инструктаж, имеющие первую квалификационную группу по электробезопасности.

1.4. Опасными и вредными производственными факторами при выполнении работ слесарем при ремонте автомобилей являются:

- токсичные, горючие жидкости, смазочные материалы и их испарения;
- выхлопные газы двигателя;
- движущиеся части узлов и агрегатов;
- вывешенный автомобиль;
- неудобная рабочая поза;
- острые кромки деталей, узлов, агрегатов, инструмента и приспособлений.

1.5. Механик обязан:

- соблюдать нормы, правила и инструкции по охране труда, пожарной безопасности и правила внутреннего трудового распорядка;

- правильно применять коллективные и индивидуальные средства защиты, бережно относиться к выданным в пользование спецодежде, обуви и другим средствам индивидуальной защиты;

- немедленно сообщать своему непосредственному руководителю о любом несчастном случае, произшедшем на производстве, о признаках профессионального заболевания, а также о ситуации, которая создает угрозу жизни и здоровью людей;

- выполнять только порученную работу.

Работы, не связанные с выполнением непосредственных обязанностей, допускаются с разрешения руководителя работ, после соответствующего обучения и прохождения целевого инструктажа.

1.6. Запрещается употреблять спиртные напитки, а также приступать к работе в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Курить разрешается только в специально оборудованных местах.

1.7. При возникновении пожара сообщить в пожарную охрану и руководителю работ. Приступить к тушению очага пожара имеющимися средствами пожаротушения.

1.8. При заболевании или травмы как на работе, так и вне ее, необходимо сообщить об этом руководителю и обратиться в лечебное заведение.

1.9. При несчастном случае следует оказать помощь пострадавшему в соответствии с алгоритмами оказания первой помощи пострадавшим, при необходимости вызвать скорую помощь по телефону 03,103 и немедленно сообщить непосредственному руководителю. Сохранить до расследования обстановку на рабочем месте такой, какой она была в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не приведет к аварии.

1.10. При обнаружении неисправности оборудования, приспособлений, инструмента сообщить об этом руководителю.

1.11. Запрещается пользоваться и применять в работе неисправные оборудование и инструменты.

1.12. Обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования. Запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью «Не включать - работают люди!» имеет право снять только тот работник, который его установил.

1.13. Запрещается включать в работу оборудование, если на пульте управления установлен запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью «Не включать - работают люди!».

1.14. При передвижении по территории необходимо соблюдать следующие требования:

- ходить по пешеходным дорожкам, тротуарам;
- переходить автомобильные дороги в установленных местах;
- при выходе из здания убедиться в отсутствии движущегося транспорта.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Надеть спецодежду, убедиться, что она исправна. Работать в легкой обуви (тапочках, сандалиях, кроссовках, кедах) не разрешается.

2.2. Автомобили, направляемые на посты технического обслуживания и ремонта, должны быть вымыты, очищены от грязи и снега. Постановка автомобилей на посты технического обслуживания и ремонта осуществляется под руководством ответственного лица.

После постановки автомобиля на пост необходимо:

- затормозить его стояночным тормозом;
- выключить зажигание (перекрыть подачу топлива в автомобиле с дизельным двигателем);
- установить рычаг переключения передач в нейтральное положение;
- под колеса подложить не менее двух специальных упоров (башмаков);
- на рулевое колесо повесить табличку с надписью "Двигатель не пускать - работают люди!".

На автомобилях, имеющих дублирующее устройство для пуска двигателя, аналогичная табличка должна вывешиваться и у этого устройства.

2.3. В рабочем (поднятом) положении плунжер гидравлического подъемника должен надежно фиксироваться упором (штангой), гарантирующим невозможность самопроизвольного опускания подъемника.

2.4. Перед проведением работ, связанных с проворачиванием коленчатого и карданного валов, необходимо дополнительно проверить выключение зажигания (перекрытие подачи топлива для дизельных автомобилей), нейтральное положение рычага переключения передач, освободить рычаг стояночного тормоза.

После выполнения необходимых работ автомобиль следует затормозить стояночным тормозом.

2.5. При необходимости выполнения работ под автомобилем, находящимся вне осмотровой канавы, подъемника, эстакады, работники должны обеспечиваться лежаками.

2.6. Подмости должны быть устойчивыми и иметь поручни и лестницу. Металлические опоры подмостей должны быть надежно связаны между собой.

Доски настила подмостей должны быть уложены без зазоров и надежно закреплены. Концы досок должны находиться на опорах. Толщина досок подмостей должна быть не менее 40 мм.

2.7. Перед снятием узлов и агрегатов системы питания, охлаждения и смазки автомобиля, когда возможно вытекание жидкости, необходимо предварительно слить из них топливо, масло и охлаждающую жидкость в специальную тару.

2.8. При работе с электроинструментом пользоваться «Инструкцией по охране труда при работе с электроинструментом»

2.9. Перед тем, как пользоваться переносным светильником, необходимо проверить исправность защитной сетки, кабеля, изоляции, штепсельной вилки, розетки.

3. Требования безопасности во время работы.

3.1. При выполнении операций по техническому обслуживанию, требующему работы двигателя автомобиля, выхлопную трубу соедините с вытяжной вентиляцией, а при ее отсутствии примите меры по удалению из помещения отработавших газов.

3.2. Запрещается:

- работать без лежака, лежа на полу (земле);
- подкладывать под вывешенный автомобиль, вместо козелков диски колес, кирпичи и другие случайные предметы;
- снимать и ставить рессоры на автомобилях всех конструкций и типов без предварительной их разгрузки от массы кузова путем вывешивания кузова с установкой козелков под него или раму автомобиля;
- проводить техническое обслуживание и ремонт автомобиля при работающем двигателе, за исключением отдельных видов работ, технология проведения которых требует пуска двигателя;
- поднимать (вывешивать) автомобиль за буксируемые приспособления (крюки) путем захвата за них тросами, цепью или крюком подъемного механизма;
- поднимать (даже кратковременно) грузы массой более, чем это указано на табличке данного подъемного механизма;
- снимать, устанавливать и транспортировать агрегаты, при зацеплении их тросом или канатами;
- поднимать груз при косом натяжении троса или цепей;
- работать на неисправном оборудовании, а также с неисправными инструментами и приспособлениями;
- использовать случайные подставки и подкладки вместо специального дополнительного упора;
- работать с поврежденными или неправильно установленными упорами;
- проворачивать карданный вал при помощи лома или монтажной лопатки;
- сдувать пыль, опилки, стружку, мелкие обрезки сжатым воздухом.

3.3. В зоне технического обслуживания и ремонта автомобилей запрещается:

- протирать автомобиль и мыть агрегаты легковоспламеняющимися жидкостями (бензином, растворителями и т. п.);
- хранить легковоспламеняющиеся жидкости и горючие материалы: кислоты, краски;
- хранить чистые обтирочные материалы вместе с использованными;
- загромождать проходы между стеллажами и выходы из помещений материалами, оборудованием, тарой, снятыми агрегатами и т. п.;
- хранить отработанное масло, порожнюю тару из-под топлива и смазочных материалов.

3.4. При работе гаечными ключами необходимо подбирать их соответственно размерам гаек, правильно накладывать ключ на гайку. Нельзя поджимать гайку рывком.

3.5. При работе зубилом или другим рубящим инструментом необходимо пользоваться защитными очками для предохранения глаз от поражения металлическими частицами, а также надевать на зубило защитную шайбу для защиты рук.

3.6. Запрещается пальцем руки проверять совместимость отверстий, разрешается при помощи конусной оправки.

3.7. Снятые с автомобиля узлы и агрегаты следует устанавливать на специальные устойчивые подставки, а длинные детали на стеллажи.

3.8. При работе пневматическим инструментом подавать воздух разрешается после установки инструмента в рабочее положение.

3.9. Соединять шланги пневматического инструмента и разъединять их разрешается после отключения подачи воздуха.

3.10. Паяльные лампы, электрические и пневматические инструменты разрешается выдавать лицам, прошедшим инструктаж и знающим правила обращения с ними.

3.11. Запрещается пользоваться открытым огнем, при проверке уровня масла и жидкости в агрегатах

3.12. При замене или доливке масел и жидкостей в агрегаты сливные и заливные пробки необходимо отворачивать и заворачивать инструментом, предназначенным для этой цели.

3.13. Запрещается:

- подключать электроинструмент к сети при отсутствии или неисправности штепсельного разъема;

- переносить электрический инструмент, держа его за кабель, а также касаться рукой вращающихся частей до их остановки;

- направлять струю воздуха на себя или на других при работе пневматическим инструментом;

- устанавливать прокладку между зевом ключа и гранями гаек и болтов, а также наращивать ключ трубой или другими рычагами, если это не предусмотрено конструкцией ключа.

3.14. Запрещается работа двигателя в производственных помещениях, где выделяются вредные вещества, неисправна, либо не выключена вентиляция.

В случае попадания этилированного бензина на кожу рук или другие части тела необходимо обмыть эти места теплой водой с мылом.

3.15. Запрещается работать на оборудовании со снятым, незакрепленным или неисправным ограждением.

3.16. Снятие и установку пружин производят специальными съемниками.

3.17. Выпрессовку и запрессовку втулок, подшипников и других деталей с плотной посадкой производят с помощью специальных приспособлений, прессов или молотков с медными бойками.

3.18. Запрещается применять приставные лестницы при ремонте автомобилей

3.19. Перед проворачиванием коленчатого или карданного валов, убедитесь в отключении зажигания, перекрытии подача топлива.

3.20. При работе под автомобилем пользуйтесь защитными очками, лежаками.

3.21. Замену рессор производите после их разгрузки и установки автомобиля на подставки.

3.22. При обкатке двигателя остерегайтесь его вращающихся частей.

3.23. Перед накачиванием шин после их установки на колесо убедитесь, что запорное кольцо правильно установлено в пазе диска.

3.24. Во избежание травмы вылетающим диском, запрещается накачивать колесо без установки предохранительной вилки или в специальной клетке.

3.25. Нельзя снимать с машины агрегаты, узлы, в то время, когда под машиной работают люди.

3.26. Нельзя укладывать и ставить около машины, на подножки, снятые агрегаты, узлы и детали, так как они могут упасть и нанести травму работнику.

3.27. При замене мостов и рессор под поднятый конец рамы подставьте специальные подставки.

3.28. Запрещается вместо подставок использовать различные предметы или оставлять машину на домкратах.

3.29. Разлитое масло и топливо необходимо немедленно удалять с помощью песка или опилок, которые после использования следует ссыпать в металлические ящики с крышками, устанавливаемые вне помещения.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- оповестить об опасности окружающих людей;
- немедленно прекратить работы и отключить работающее оборудование от сети;
- дождаться непосредственному руководителю или руководству администрации ГОУ ДО ТО «ЦДОД» о случившейся ситуации и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий;
- не допускать в опасную зону посторонних лиц;
- под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

4.2. При возникновении пожара:

- немедленно отключить электрооборудование от сети;
- вызвать пожарно-спасательную службу по телефону 01, 112;
- сообщить непосредственному руководителю или руководству администрации ГОУ ДО ТО «ЦДОД» и при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03, 103;
- эвакуировать людей из помещения;
- приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

При загорании электроустановки следует тушить углекислотными огнетушителями, сухим песком во избежание поражения электрическим током.

4.3. При поражении электрическим током:

- отключить от сети травмирующий фактор;
- оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую помощь по телефону 03, 103;
- немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю или руководству администрации ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

4.4. При получении травмы оказать первую медицинскую помощь пострадавшему, при необходимости вызвать скорую помощь по телефону 03, 103 и немедленно сообщить об непосредственному руководителю или руководству администрации ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Отключить от электросети электрооборудование.

5.2. Привести в порядок рабочее место:

- убрать приспособления, инструмент в отведенное для хранения место;
- произвести тщательную очистку рабочего места от пыли и грязи щеткой-сметкой и совком.

5.3. Запрещается смахивать пыль руками и сжатым воздухом.

5.4. Снять спецодежду и средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для них место. Своевременно сдавать специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты в химчистку (стирку) и ремонт.

5.5. Отходы, полученные в результате производственной деятельности убрать на отведенные места.

5.6. Мелкий мусор с пола следует убирать с использованием специального уборочного инвентаря.

5.7. Запрещается производить уборку руками или непредназначенными для этих целей предметами.

5.7. Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

5.8. Выполнить требования личной гигиены, переодеться в повседневную одежду и покинуть рабочее место, в установленное правилами внутреннего трудового распорядка, время.

Заместитель директора по безопасности

Д. А. Петров