

Приложение №141 к приказу
от 19.10.2023 № 1165

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.И. Вернадского»**
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

**Инструкция по охране труда ИОТ-140-2023
для механика по выпуску на линию автомобиля
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»**

**г. Симферополь
2023**

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для механика по выпуску на линию автомобиля.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда для механика по выпуску на линию автомобиля разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- 1) изучения работ механика по выпуску на линию автомобиля;
- 2) результатов специальной оценки условий труда;
- 3) анализа требований профессионального стандарта механика по выпуску на линию автомобиля;
- 4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для механика по выпуску на линию автомобиля;
- 5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев с механиком по выпуску на линию автомобиля;
- 6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ механиком по выпуску на линию автомобиля.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для механика по выпуску на линию автомобиля при выполнении им трудовых обязанностей независимо от их квалификации и стажа работы.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.1.2. **Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464**"О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда";

2.1.3. **Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.12.2020 № 871н** "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте"

2.1.3. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

2.1.4. **Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 года n 40** Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".

3. Общие требования охраны труда

3.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для механика по выпуску автотранспорта на линию.

3.2. Механику по выпуску автотранспорта на линию необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

3.3. К работе механиком по выпуску автотранспорта на линию допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- медицинский осмотр;
- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- стажировку на рабочем месте;
- обучение мерам пожарной безопасности;
- допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

3.4. Работник при выполнении работ должен иметь соответствующую группу по электробезопасности.

3.5. Работник должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочем месте, повторного инструктажа, внепланового инструктажа, целевого инструктажа.

3.6. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.7. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

3.8. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

3.9. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального

ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

3.10. Механик по выпуску на линию автомобиля обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и графики работы.

3.11. Механик по выпуску на линию автомобиля обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.12. На механика по выпуску на линию автомобиля могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, перемещаемые изделия, детали, материалы;

- падающие предметы (элементы оборудования, инструмента);

- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования, инструмента;

- опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;

- неблагоприятный микроклимат;

- повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;

- недостаточная освещенность рабочей зоны;

- физические и нервно-психические перегрузки.

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

- опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния;

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым пола (косвенный контакт);

- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

- опасность воспламенения;

- опасность воздействия открытого пламени;

- опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;

- опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара.

3.14. При выполнении работ механик по выпуску на линию автомобиля обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ согласно норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств, утвержденных

Порядком обеспечения работников ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» средствами индивидуальной защиты.

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

3.15. При возникновении несчастного случая пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем начальнику, любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.16. Механик по выпуску на линию автомобиля должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления.

3.17. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений, неогороженный проём, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю.

3.18. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену.

3.19. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.20. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

4. Требования охраны труда перед началом работы

4.1. Перед началом работы следует провести осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ, информировать работодателя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утрате или пропаже.

Надеть предусмотренную соответствующими нормами спецодежду и спецобувь и средства индивидуальной защиты. Спецодежда должна быть застегнута. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

4.2. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- произвести его осмотр, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;

- проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;
- проверить достаточность освещения рабочей площадки;
- проверить состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, пролитых жидкостей и др.);
- проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
- проверить наличие предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);
- установить последовательность выполнения операций.

4.3. Проверить работу местной вытяжной вентиляции, воздушного душирования и оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментом, расходными материалами.

4.4. Перед началом работы на оборудовании проверить:

- устойчивость оборудования, надежность его крепления к полу;
- отсутствие механических повреждений (трещин, вмятин, сколов) корпуса оборудования;
- достаточность затяжки всех резьбовых соединений;
- наличие смазки на трущихся поверхностях;
- наличие и исправность источников электроэнергии;
- правильность подключения оборудования к сети;
- отсутствие свисающих оголенных проводов;
- наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
- наличие и исправность защитных кожухов; ограждений движущихся и вращающихся элементов оборудования; предохранительных и блокировочных устройств; систем предупредительной сигнализации;
- отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования.

4.5. Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления.

4.6. Рабочий инструмент, приспособления и вспомогательные материалы следует расположить в удобном для использования порядке и проверить их исправность.

4.7. Осмотровые каналы должны иметь ниши для размещения электрических светильников напряжением не выше 50 В и розетки с влагозащищенными разъемами для подключения ручных переносных электрических светильников напряжением не выше 12 В.

Освещение смотровой каналы светильниками напряжением 220 В допускается при соблюдении следующих условий:

- проводка должна быть скрытой, осветительная аппаратура и выключатели должны иметь электроизоляцию и гидроизоляцию;
- светильники должны быть закрыты стеклом и защищены решеткой;

- металлические корпуса светильников должны быть заземлены.

4.8. Посты для технического обслуживания, ремонта и проверки технического состояния транспортных средств должны оснащаться специальными упорами (башмаками), устанавливаемыми под колеса, и козелками (подставками), устанавливаемыми под транспортными средствами.

4.9. Работы должны осуществляться только при наличии исправных контрольно-измерительных приборов, защитных ограждений, блокировок, технологической оснастки и инструмента.

4.10. Перед эксплуатацией компьютерной техники и другого оборудования для оформления документации проверить исправность оборудования, правильность подключения оборудования к электросети. Убедиться внешним осмотром в отсутствии механических повреждений шнуров электропитания и корпусов оборудования, в отсутствии оголенных участков проводов, в наличии защитного заземления.

4.11. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инструмента, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

4.12. При работе механик по выпуску на линию автомобиля не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда или другим требованиям, регламентирующим безопасное производство работ, а также без получения целевого инструктажа по охране труда при выполнении работ повышенной опасности, несвойственных профессии работника разовых работ, работ по устранению последствий инцидентов и аварий, стихийных бедствий и при проведении массовых мероприятий.

5. Требования охраны труда во время работы

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

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

5.3. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

5.4. Быть внимательным, осторожным и не отвлекаться на посторонние разговоры.

5.5. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения документацией, материалами, деталями, инструментом, приспособлениями, отходами, прочими предметами.

Запрещается загромождение въездных (выездных) и запасных ворот как внутри, так и снаружи производственных помещений. Доступ к ним должен быть постоянно свободным.

5.6. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

5.7. Технологическое оборудование, инструмент и приспособления должны в течение всего срока эксплуатации отвечать технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

5.8. Вспомогательное оборудование должно располагаться так, чтобы оно не выходило за пределы установленной для рабочего места площадки.

5.9. Следить за состоянием оборудования, инструмента, приспособлений; периодически проводить их визуальный осмотр с целью выявления повреждений.

5.10. При обнаружении неисправного оборудования, приспособлений, оснастки, инструмента, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности механику следует сообщить об этом работнику, ответственному за устранение выявленных нарушений, либо руководству. Не приступать и не допускать к работе до устранения выявленных нарушений.

На неисправном оборудовании должна быть отключена система энергоснабжения и вывешен плакат о запрещении работы.

Работать с неисправным оборудованием, инструментом и приспособлениями, а также средствами индивидуальной и коллективной защиты запрещается.

5.11. Не допускать натягивания, скручивания, перегиба и пережима шнуров электропитания оборудования, проводов и кабелей, не допускать нахождения на них каких-либо предметов и соприкосновения их с нагретыми поверхностями.

5.12. Останавливать работу оборудования при:

- появлении посторонних шумов, стуков, запахов, огня или дыма;
- ощущении электрического тока при прикосновении;
- поломке механизмов, деталей, сигнальных датчиков, контрольно-измерительных приборов, предохранительных и блокировочных устройств;
- перерывах и по окончании работ;
- несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) на производстве;
- в иных случаях.

5.13. Не прикасаться к находящимся в движении механизмам и вращающимся частям оборудования, а также находящимся под напряжением токоведущим частям оборудования.

5.14. Работы должны осуществляться только при наличии и исправности ограждений, блокировочных и других устройств, обеспечивающих безопасность труда, при достаточной освещенности и включенной вентиляции.

5.15. Очистка, регулировка, ремонт оборудования должны производиться только при отключении оборудования от сети, с выполнением мер, исключающих незапланированный запуск оборудования.

5.16. Проверять техническое состояние транспортных средств и их агрегатов при выпуске на линию и возвращении с линии необходимо при заторможенных колесах с использованием стояночного тормоза и при выключенном двигателе.

Исключение составляют случаи опробования тормозов транспортных средств.

5.17. При проверке технического состояния транспортного средства в темное время суток и его осмотра снизу на осмотровой канаве или подъемнике следует использовать переносные электрические светильники напряжением не выше 50 В, защищенные от механических повреждений, или электрический фонарь с автономным питанием.

5.18. Испытание и опробование тормозов транспортного средства на ходу проводятся на предназначенных для этого площадках.

5.19. При испытании и опробовании тормозов транспортного средства на роликовом стенде должны быть приняты меры, исключающие самопроизвольное "выбрасывание" транспортного средства с роликов стенда.

5.20. Регулировка тормозов транспортного средства, установленного на роликовом стенде, должна производиться при выключенных стенде и двигателе транспортного средства.

Перед включением стенда и пуском двигателя необходимо убедиться, что работники, выполнявшие регулировку тормозов, находятся в безопасной зоне.

5.21. При вращающихся роликах роликового стенда запрещается:

- въезд (выезд) транспортного средства и проход работников через роликовый стенд;

- проведение на транспортном средстве, установленном на роликовом стенде, регулировочных работ, работ по техническому обслуживанию, а также работ по ремонту или настройке стенда.

5.22. Механик должен знать о том, что перед выездом на линию каждый водитель должен пройти медицинский осмотр и получить отметку в путевом листе или контрольной медицинской книжке водителя; водитель, у которого установлен факт употребления алкогольных напитков или наркотических веществ, к работе не допускается.

5.23. Водитель, находящийся в болезненном или утомленном состоянии, не может быть допущен к работе, так как это может привести к дорожно-транспортному происшествию.

5.24. Механик должен обеспечить проверку технического состояния транспортных средств, выходящих на линию.

5.25. Соблюдать правила перемещения в помещениях, на производственных участках, складах и территории организации, пользоваться только установленными проходами.

5.26. Смотреть под ноги, не наступать на пролитые жидкости, отходы производства и т.д. Принимать меры к их устранению.

5.27. Не использовать для сидения случайные предметы (ящики, бочки и т.п.), оборудование, не облокачиваться на агрегаты и механизмы.

5.28. Соблюдать нормы перемещения тяжестей вручную.

5.29. При совместной работе согласовывать свои действия с действиями других рабочих.

5.30. Заметив нарушение требований охраны труда другим работником, следует предупредить его о необходимости их соблюдения.

5.31. Во время выполнения работ по оформлению документации на компьютере запрещается:

- прикасаться к движущимся частям оборудования;
- прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;
- производить переключение разъемов интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- работать при снятых и поврежденных кожухах оборудования;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- касаться элементов оборудования влажными руками;
- включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;
- вскрывать корпуса оборудования и самостоятельно производить их ремонт.

5.32. Выполнять санитарные нормы и соблюдать режимы работы и отдыха.

5.33. Соблюдать правила пожарной безопасности, требования настоящей инструкции, условия труда на объекте.

5.34. Строго выполнять в установленные сроки приказы и распоряжения руководства организации, должностных лиц, ответственных за осуществление производственного контроля, а также предписания представителей органов государственного надзора.

5.35. При выполнении работ механику по выпуску автотранспорта на линию запрещается:

- пользоваться неисправным инструментом, приспособлениями, а также инструментом и оборудованием, обращению с которыми он не обучен;

- работать при неисправности предохранительных и блокировочных устройств, вентиляции и освещения;

- производить работы без применения необходимых СИЗ;

- производить какие-либо работы самовольно;

- покидать рабочее место без разрешения непосредственного руководителя;

- заниматься посторонними разговорами;

- курить и пользоваться открытым огнем на рабочем месте;

- хранить и принимать пищу и напитки на рабочем месте;

- работать под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств.

5.36. Механик по выпуску на линию автомобиля должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

5.37. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

5.38. Механик по выпуску на линию автомобиля обязан пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

5.39. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

5.40. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

6.1. При выполнении работ механиком по выпуску на линию автомобиля возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;

- поражение электрическим током, по причине неисправности электроприборов;

- технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;

- возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

6.2. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте, прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии и т.п.; доложить о принятых мерах непосредственному

руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

6.3. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

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

Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

6.4. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность.

6.5. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

7. Требования охраны труда по окончании работы

7.1. По окончании работы следует осмотреть и выключить оборудование, привести в порядок рабочее место. Инструмент, приспособления, материалы, детали, отходы, документацию и др. убрать в предназначенные для их хранения места.

Осмотреть и проверить состояние помещений и территории участка проверки технического состояния транспортных средств и их агрегатов.

7.2. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

7.3. После окончания работ убрать рабочее место и привести в порядок используемое в работе оборудование.

7.4. По окончании работ работник должен вымыть руки теплой водой с мылом.

7.5. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.