Приложение 3

УТВЕРЖДЕНА
приказом НИУ ВШЭ
от _____№_____

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
для техника
ИОТ-ВШЭ № 2023-15

1. Общие требования охраны труда

1.1. Инструкция по охране труда для техника ИОТ-ВШЭ № 2023-15 (далее – инструкция) является локальным нормативным актом Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (далее – НИУ ВШЭ), устанавливающим порядок действий работодателя и работников для охраны труда техника.

1.2. Инструкция разработана в соответствии с разделом X Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ, Основными требованиями к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 № 772н), Правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н), Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н), Едиными типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 № 767н) и иными правовыми актами, содержащими нормы трудового права.

1.3. К самостоятельной работе допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие предварительный (и периодический) медицинский осмотр, вводный и первичный инструктаж на рабочем месте, обучение безопасным методам и приемам труда, имеющие соответствующую профессиональную подготовку по видам выполняемых работ.

1.4. Работник должен:

1.4.1. не реже одного раза в три года проходить обучение и проверку знаний требований охраны труда;

1.4.2. не реже одного раза в шесть месяцев проходить повторный инструктаж по охране труда;

1.4.3. не реже одного раза в год проходить периодический медосмотр;

1.4.4. в случае нарушения требований охраны труда, а также при перерыве в работе более чем на 60 календарных дней, пройти внеплановый инструктаж;

1.4.5. при выполнении опасных, незнакомых или редко выполняемых работ пройти целевой инструктаж по безопасности труда.

1.5. При выполнении работ на техника возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

1.5.1. поражение электрическим током;

1.5.2. выступающие части оборудования (острые кромки, незакрытые дверки и т. п.);

1.5.3. повышенное скольжение (вследствие увлажнения и замасливания поверхностей);

1.5.4. пониженная температура воздуха рабочей зоны;

1.5.5. острые кромки инструмента и оборудования, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента, приспособлений и тары;

1.5.6. повышенный уровень шума;

1.5.7. опасность, связанная с воздействием химического фактора;

1.5.8. предметы, находящиеся на поверхности пола (тара, шланги, котлы, подставки и др.);

1.6. При выполнении работ на техника возможно воздействие следующих профессиональных рисков и опасностей:

1.6.1. опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

1.6.2. контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением;

1.6.3. опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;

1.6.4. опасность удара;

1.6.5. высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости);

1.6.6. повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума;

1.6.7. чистящие и обеззараживающие, дезинфицирующие вещества;

1.6.8. опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей.

1.7. Для предупреждения неблагоприятного воздействия на здоровье работника опасных и вредных производственных факторов ему необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ), перечень которых установлен в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда:

1.7.1. костюм сигнальный повышенной видимости для защиты от механических воздействий (истирания);

1.7.2. обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов);

1.7.3. обувь специальная для защиты от нефти и/или нефтепродуктов;

1.7.4. нарукавники для защиты от нефти и/или нефтепродуктов;

1.7.5. перчатки для защиты от механических воздействий (истирания);

1.7.6. перчатки для защиты от нефти и нефтепродуктов;

1.7.7. каскетка защитная от механических воздействий;

1.7.8. очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания;

1.7.9. противоаэрозольные, противоаэрозольные с дополнительной защитой от паров и газов средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью - фильтрующие полумаски.

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

1.9. При выполнении работ техник обязан:

1.9.1. соблюдать требования инструкции, трудовую и производственную дисциплину, режим рабочего времени и времени отдыха, Правила внутреннего трудового распорядка НИУ ВШЭ, все требования по охране труда, безопасному производству работ, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности;

1.9.2. выполнять только ту работу, которая поручена и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;

1.9.3. знать назначение применяемого оборудования, инструмента и приспособлений, их техническую характеристику, устройство, конструкцию, принцип работы, порядок технического обслуживания и правила безопасной эксплуатации;

1.9.4. работать только с тем оборудованием, инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ;

1.9.5. правильно применять СИЗ, использовать их по назначению; запрещается пользоваться СИЗ, если они не прошли в установленном порядке испытания или истекли сроки их очередного испытания;

1.9.6. соблюдать санитарные и эпидемиологические нормы и правила личной гигиены на своем рабочем месте, правила производственной санитарии; в случае заболевания, плохого самочувствия, недостаточного отдыха следует сообщить о своем состоянии непосредственному руководителю и обратиться за медицинской помощью;

1.9.7. быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры и не отвлекать других от работы. Запрещается вставать, садиться и облокачиваться на случайные предметы и ограждения;

1.9.8. немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя (удобным в данной ситуации способом – лично, по телефону, по эл. почте и т.д.) 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, обеспечить незамедлительное оказание пострадавшему первой помощи и вызвать скорую помощь;

1.9.9. при обнаружении какой-либо опасности для себя или другого работающего немедленно остановить выполнение работ, обо всех обнаруженных неисправностях приспособлений, инструмента немедленно доложить своему непосредственному руководителю. К работе не приступать до устранения выявленных неисправностей.

1.10. Работник должен знать:

1.10.1. основы электробезопасности;

1.10.2. устройство приборов, электроаппаратов и применяемого электрифицированного инструмента;

1.10.3. правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности;

1.10.4. правила пользования первичными средствами пожаротушения;

1.10.5. методы и способы оказания первой помощи при несчастных случаях.

1.11. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование оборудования, инструмента и приспособлений должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

1.12. Работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за соблюдение требований инструкций, производственный травматизм и аварии, которые произошли по его вине.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы следует проверить состояние рабочей зоны (рабочего места):

2.1.1. при необходимости навести чистоту, порядок, убедиться в рациональной организации рабочего места, в безопасной ширине проходов и проездов, безопасном расстоянии между оборудованием и стенами помещений, в организации удобного и безопасного обращения с исходными материалами, проверить исправность средств подмащивания, оборудования, нужных при выполнении работы (все виды действующего оборудования, электроинструмента должны иметь паспорта с указанием допустимых эксплуатационных параметров и инструкции по эксплуатации);

2.1.2. убедиться в работе приточно-вытяжной вентиляции, в достаточной освещенности рабочей зоны (рабочего места);

2.1.3. убедиться в отсутствии посторонних предметов внутри или вокруг используемого оборудования;

2.1.4. подготовить рабочее место для безопасной работы:

– убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;

– проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;

– проверить наличие и исправность ограждений, предохранительных устройств, защитных блокировок;

– проверить наличие противопожарных средств, аптечки;

– установить последовательность выполнения операций.

2.2. Проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов): смазочных материалов, комплектующих автомобильных деталей (фары, свечи и др.).

2.3. Проверить перед использованием исправность и комплектность СИЗ:

2.3.1. при выявлении несоответствий или их повреждении проинформировать непосредственного руководителя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утрате или пропаже;

2.3.2. своевременно информировать работодателя об изменившихся антропометрических данных;

2.3.3. вернуть работодателю утратившие целостность или испорченные до окончания нормативного срока эксплуатации или срока годности, заменить их на новые;

2.3.4. вернуть работодателю СИЗ по истечении нормативного срока эксплуатации или срока годности, а также в случае увольнения.

2.4. Перед включением электрооборудования проверить:

2.4.1. целостность пускорегулирующих устройств;

2.4.2. наличие и надежность заземляющих соединений, отсутствие обрывов;

2.4.3. наличие, исправность, правильную установку и надежное крепление ограждений движущихся частей;

2.4.4. исправность ручек, фиксаторов, запирающих устройств, надежность крепления комплектующих и др.

2.5. Проверить:

2.5.1. наличие и исправность инструмента, приспособлений и оборудования для обслуживания транспортных средств;

2.5.2. прочность крепления применяемого оборудования (например, на столе или передвижной тележке);

2.5.3. наличие ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При выполнении работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им СИЗ, работать только в исправной спецодежде и спецобуви. Запрещается работать в открытой обуви (сланцы, шлёпанцы и т.п.). Не застёгивать одежду булавками, не допускать свисающих концов, не закалывать детали одежды булавками, не держать в карманах острые и колющие предметы.

3.2. Во время рабочего процесса необходимо содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами. Отходы следует удалять с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

3.3. Работник должен применять приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.

3.4. В зоне технического обслуживания и ремонта автомобилей запрещается:

3.4.1. протирать автомобиль и мыть агрегаты легковоспламеняющимися жидкостями (бензином, растворителями и т. п.);

3.4.2. хранить легковоспламеняющиеся жидкости и горючие материалы, кислоты, краски, карбид кальция и т.д. в количествах больше сменной потребности;

3.4.3. заправлять автомобиль топливом;

3.4.4. хранить чистые обтирочные материалы вместе с использованными;

3.4.5. загромождать выходы из помещений материалами, оборудованием, тарой, снятыми агрегатами и т. п.;

3.4.6. хранить отработанное масло, порожнюю тару из-под топлива и смазочных материалов;

3.4.7. работать на неисправном оборудовании, применять неисправный инструмент и приспособления;

3.4.8. работать без применения необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты.

3.5. Технику запрещается поднимать тяжести, превышающие нормы:

3.5.1. без перемещения тяжестей: мужчинами - не более 50 кг; женщинами - не более 15 кг;

3.5.2. при чередовании с другой работой (до 2 раз в час): мужчинами - до 30 кг; женщинами - до 10 кг;

3.5.3. постоянно в течение рабочей смены: мужчинами - до 15 кг; женщинами - до 7 кг.

3.6. При разборочно-сборочных операциях, требующих больших физических усилий:

3.6.1. правильно подбирать размер гаечного ключа, преимущественно пользоваться накидными и торцевыми ключами, а в труднодоступных местах – ключами с трещотками или с шарнирной головкой;

3.6.2. применять съемники, гайковерты и т.п. Трудно отворачиваемые гайки при необходимости необходимо предварительно смачивать керосином или специальным составом.

3.6.1. запрещается работать на гайковерте при:

– нарушении изоляции электрокабеля;

– разбитых электрической вилке, электрической розетке;

– отсутствии заземления.

3.7. При работе с этилированным бензином или деталями двигателя, работающего на этилированном бензине, соблюдать следующие требования:

3.7.1. обезвредить детали керосином;

3.7.2. немедленно удалять пролитый бензин, а это место обезвреживать раствором хлорной извести;

3.7.3. перелить этилированный бензин с помощью специального приспособления.

3.8. Правила выполнения работ при снятии колес:

3.8.1. автомобиль должен быть вывешен на специальном подъемнике или вывешена часть автомобиля с помощью другого подъемного оборудования (домкрата, тали и т.п.). В последнем случае под неподнимаемые колеса необходимо подложить противооткатные упоры, а под вывешенную часть автомобиля – специальные подставки (далее – козелки);

3.8.2. запрещается:

– выполнять какие-либо работы на автомобиле, вывешенном только на одних подъемных механизмах установки козелков, кроме специальных подъемников, обеспечивающих безопасность при соблюдении требований, изложенных в инструкциях по их эксплуатации;

– подкладывать под вывешенный автомобиль вместо козелков диски колес, кирпичи и прочие случайные предметы;

– подкладывать между головкой домкрата и поднимаемой частью автомобиля какие-либо случайные предметы;

– поднимать или вывешивать автомобиль за буксирные приспособления, крюки путем захвата за них тросами, цепью или крюком подъемного механизма.

3.8.3. снятие или посадку колеса на ступицу следует производить при помощи монтажной лопатки (ломика), без применения ударного действия;

3.8.4. перед снятием с транспортного средства колеса с разборными ободьями следует полностью выпустить воздух из шины (при снятии задних спаренных колес следует выпустить воздух из обеих шин);

3.8.5. снимать, устанавливать и перемещать колеса и шины грузового автомобиля, трактора и другой сельскохозяйственной техники необходимо с помощью подъемных механизмов (специальных устройств).

3.9. Правила выполнения работ при демонтаже (монтаже) шин:

3.9.1. демонтаж шины должен выполняться на специальном стенде или с помощью съемного устройства;

3.9.2. при демонтаже шин на стенде для демонтажа (монтажа шин) разрешается демонтировать шины размеров, соответствующих характеристике шиномонтажного стенда;

3.9.3. при работе на шиномонтажных стендах следует руководствоваться требованиями инструкций по эксплуатации организаций-изготовителей оборудования;

3.9.4. во время работы на стенде для демонтажа и монтажа шин редуктор должен быть закрыт кожухом.

3.9.5. перед демонтажем шины с диска колеса следует полностью выпустить воздух из шины (камеры). Демонтаж шины, плотно приставшей к диску, осуществляется на шиномонтажном стенде с использованием механизма отрыва борта стенок шины от обода диска;

3.9.6. перед монтажом шины необходимо проверить исправность и чистоту обода диска, бортового и замочного колец, а также шины, комплектность шины и диска. Их обозначение, типы и размеры должны соответствовать указанным в эксплуатационной документации для данной модели транспортного средства;

3.9.7. перед монтажом шины на обод необходимо ее внутри, а камеру снаружи припудрить тальком или покрыть смазкой;

3.9.8. при монтаже бескамерных шин следует обращать внимание на метку, показывающую направление вращения шины (стрелку, цветную метку, которая указывает внешнюю сторону);

3.9.9. после монтажа шины на обод необходимо проверить положение вентиля и посадку бортов покрышки на полки обода колеса;

3.9.10. установка замочного кольца на колесо должна выполняться с помощью специальной монтажной лопатки без применения ударного действия;

3.9.11. при установке сдвоенных колес на ось транспортного средства необходимо совместить окна дисков обоих колес для обеспечения возможности подхода к вентилю шины внутреннего колеса при замере или подкачке внутреннего давления в шине без снятия наружного колеса;

3.9.12. при проведении монтажных работ необходимо следить за тем, чтобы обозначения одинарных шин и наружных шин сдвоенных колес находились снаружи транспортного средства, обозначения внутренних шин были обращены внутрь транспортного средства;

3.9.13. при монтаже шины на диск колеса устанавливать замочное кольцо так, чтобы оно плотно вошло в выемку диска всей внутренней поверхностью;

3.9.14. не допускается монтаж и использование на транспортных средствах шин не предусмотренных типоразмеров и назначения, а также шин (покрышек) с предельно изношенным или отслоившимся протектором, поврежденными бортами или значительными местными повреждениями протектора и боковин;

3.9.15. не допускается монтировать шину на обод колеса, если:

– обод и диск имеют повреждения (трещины, заусенцы) или деформацию (вмятины и другие);

– замочное кольцо деформировано, неплотно прилегает к ободу и устанавливается с большим усилием;

– ремонт (вулканизация) камеры, покрышки выполнен некачественно и не обеспечивает требуемой герметичности;

– воздушный вентиль слабо укреплен на камере шины;

3.9.16. в целях уменьшения осевого и радиального биения колеса затяжку болтовых соединений обода и колеса необходимо производить в следующей последовательности: сначала завернуть верхнюю гайку, затем диаметрально противоположную ей, остальные гайки завертывать также попарно (крест-накрест);

3.10. Правила выполнения работ при накачивании шин:

3.10.1. накачивание шин следует вести в два этапа: вначале до давления 0,05 МПа с проверкой положения замочного кольца, а затем до максимального давления, предписываемого организацией-изготовителем;

3.10.2. в случае обнаружения неправильного положения замочного кольца необходимо выпустить воздух из накачиваемой шины, исправить положение кольца, а затем выполнить накачивание в два этапа, как указано выше;

3.10.3. при накачивании шин необходимо пользоваться специальными наконечниками, соединяющими вентиль камеры (шины) со шлангом от воздухораздаточной колонки и обеспечивающими прохождение воздуха через золотник;

3.10.4. в случае неплотной посадки бортов шины на полки обода после накачивания воздуха необходимо выпустить воздух из шины, демонтировать ее и устранить причину, вызвавшую неплотную посадку бортов шины, после чего произвести заново монтаж шины на обод, накачку шины и проверку плотности посадки бортов;

3.10.5. накачивание бескамерных шин производится при повышенной подаче воздуха в начале накачивания;

3.10.6. подкачка шин без демонтажа производится, если давление воздуха в них снизилось не более чем на 40% от нормы и есть уверенность, что правильность монтажа не нарушена;

3.10.7. в случае падения давления в шине более чем на 40% необходимо произвести демонтаж шины, убедиться в исправном состоянии и правильном положении камеры, а затем смонтировать шину и накачать;

3.10.8. для предохранения золотников от загрязнения и повреждения все вентили должны быть снабжены колпачками;

3.10.9. накачивание шин в сборе с ободом производится в специальном металлическом ограждении, способном защищать работающих от ударов съемными деталями обода при самопроизвольном демонтаже;

3.10.10. на участке накачивания шин должен быть установлен манометр или дозатор давления воздуха;

3.10.11. в процессе накачки шины необходимо вести постоянное наблюдение и контроль за:

– показаниями манометра, не допуская повышения давления воздуха в шине выше установленной нормы (при отсутствии автоматического ограничителя или регулятора давления);

– положением замочного кольца, которое должно равномерно войти в обод и стать заподлицо с кромкой бортового кольца;

3.10.12. в процессе накачки бескамерной шины следует применять защитные очки, чтобы избежать попадания талька и пыли в глаза;

3.11. Запрещается:

3.11.1. самому регулировать предохранительный клапан ресивера компрессора на давление воздуха свыше величины, установленной заводом-изготовителем, а также класть на клапан дополнительный груз, что может привести к превышению допустимого значения давления, разрыву ресивера и травмированию работников.

3.11.2. производить демонтаж с диска шин, находящихся под давлением;

3.11.3. снимать с транспортного средства колеса с разборными ободьями, когда шина находится под давлением;

3.11.4. выбивать диск кувалдой (молотком);

3.11.5. при накачивании шины воздухом исправлять ее положение на диске постукиванием;

3.11.6. монтировать шины на диски колес, не соответствующие размеру шин;

3.11.7. во время накачивания шины поправлять и осаживать замочное кольцо молотком или кувалдой;

3.11.8. накачивать шины свыше установленной организацией-изготовителем нормы;

3.11.9. перекатывать вручную колеса, диски и шины; следует пользоваться для этой цели специальными тележками;

3.11.10. применять при монтаже шины замочные и бортовые кольца, не соответствующие данной модели;

3.11.11. демонтаж одного из сдвоенных колес без применения домкрата путем наезда второго сдвоенного колеса на выступающий предмет (брусья, доски, кирпичи и т.п.);

3.11.12. накачивать шины с неплотно вошедшим на место замочным кольцом;

3.11.13. накачивать шины на разборных дисках с болтовыми соединениями, не убедившись, что все гайки затянуты одинаково в соответствии с инструкцией по эксплуатации транспортного средства; не допускаются к эксплуатации колеса со сборными дисками, у которых отсутствует хотя бы одна гайка.

3.12. Правила выполнения работ при балансировке колеса:

3.12.1. перед балансировкой колеса следует очистить диск и шину от загрязнения и удалить имеющиеся балансировочные грузики;

3.12.2. при установке колеса на балансировочный стенд не допускается производить удары молотком и другим инструментом;

3.12.3. во время вращения колеса на балансировочном стенде работник должен находиться вне зоны движения механизмов;

3.12.4. при снятии и установке балансировочных грузиков не допускается использовать ножи, отвертки и другой инструмент, не предназначенный для этой операции.

3.13. Хранение шин и ободьев осуществляется на стеллажах, а камер и ободных лент – на вешалках.

3.14. Мойка покрышек производится в специальной камере или в ванне.

3.15. Правила при выполнении работ по вулканизации шин:

3.15.1. вулканизация ремонтируемых покрышек должна производиться на специализированном оборудовании промышленного изготовления;

3.15.2. работнику, обслуживающему вулканизационное оборудование, не разрешается допускать к работе на нем других лиц, не имеющих права работы с подобным оборудованием, покидать рабочее место во время работы оборудования;

3.15.3. в процессе вулканизации шины (покрышки, камеры) работник должен вести постоянный контроль за:

– показаниями термометра, не допуская повышения температуры вулканизации резины выше установленной нормы (при отсутствии автоматического регулятора или ограничителя температуры);

– показаниями манометра, не допуская повышения давления воздуха или пара в варочном мешке мульды выше установленной нормы (при отсутствии автоматического регулятора или ограничителя давления);

– показаниями счетчика времени, не допуская превышения установленной нормы времени на вулканизацию резины (при отсутствии таймера);

– уровнем воды в котле парового вулканизационного аппарата. При снижении уровня воды ее можно подкачивать только небольшими порциями;

– действием предохранительного клапана: он должен быть отрегулирован на предельно допустимое рабочее давление во избежание взрыва котла;

3.15.4. не допускается прикасаться к нагретым рабочим частям мульд или электровулканизаторов во избежание получения ожогов. Для установки или снятия ремонтируемых покрышек, бортовых накладок мульд и варочных мешков необходимо пользоваться защитными перчатками или рукавицами;

3.15.5. извлечение варочного мешка из ремонтируемой покрышки должно производиться после полного выпуска из него сжатого воздуха. Не следует вытягивать мешок из покрышек за шланг. Вынимать его нужно, раздвигая борта покрышек или тканевую петлю мешка;

3.15.6. не допускается накачивать варочный мешок сжатым воздухом до введения в покрышку и оставлять его под давлением без установки в мульду вместе с шиной, закрепленной струбцинами;

3.15.7. установку и снятие покрышек с вулканизационного оборудования следует производить с помощью подъемно-транспортных механизмов (талей, подъемников, захватов). При отсутствии подъемных механизмов установку и снятие покрышек грузовых автомобилей производить вдвоем;

3.15.8. помещение вулканизационного участка должно оборудоваться приточно-вытяжной вентиляцией. Электрооборудование должно иметь взрывобезопасное исполнение;

3.15.9. в помещении вулканизационного участка не допускается работать с огнем, а также производить работы, вызывающие появление искр;

3.15.10. при выполнении ремонтных работ в помещениях, где используется бензин или резиновый клей, применять только медный, латунный или деревянный инструмент с целью исключения возможного возникновения искр;

3.15.11. пол вокруг вулканизационных аппаратов (электровулканизаторов, мульд) должен покрываться деревянными решетками (настилами);

3.15.12. при неисправности насоса (невозможности подкачать воду) следует немедленно прекратить работу, удалить топливо из топки и выпустить пар. Гасить топливо водой не допускается;

3.15.13. не допускается работать на неисправном вулканизационном аппарате, а также ремонтировать его при наличии в котле давления;

3.15.14. при эксплуатации паровых котлов для питания вулканизационного оборудования необходимо соблюдать требования безопасности для котлов и сосудов, работающих под давлением;

3.15.15. шины перед ремонтом должны быть очищены от пыли, грязи, льда;

3.15.16. не следует касаться руками обрабатываемых участков шины на станке с абразивными кругами (можно получить ожог).

3.15.17. при вырезке поврежденного участка покрышки и заплат следует пользоваться специальными ножами соответствующей формы и размера, входящими в комплект шиноремонтного инструмента, и специальными дорнами, обеспечивающими необходимую опору и удобство выполнения операции вырезки:

– для вырезки «встречным конусом» пользоваться узким ножом;

– для вырезки «в рамку» использовать нож со шпорой;

– для вырезки внутри покрышки пользоваться изогнутым ножом с двухсторонней заточкой;

– для других вырезок использовать нож с длинным лезвием.

3.15.18. ножи должны быть остро заточены, прочно насажены на рукоятки и снабжены защитными упорами между лезвием ножа и рукояткой;

3.15.19. при вырезке лезвие ножа нужно передвигать от себя (от руки, в которой зажат материал), а не на себя;

3.15.20. для осмотра внутренней поверхности покрышки необходимо применять спредер (расширитель).

3.15.21. для изъятия из шин металлических предметов, гвоздей следует пользоваться клещами, применение отвертки, шила или ножа не допускается;

3.15.22.Работнику запрещается:

– работать без клапана, а также неисправным или неопломбированным клапаном на вулканизационном аппарате;

– устанавливать на клапан дополнительный груз;

– пользоваться неисправным, неопломбированным или с просроченным сроком проверки манометром;

– ремонтировать вулканизационный аппарат при наличии в котле давления;

– ослаблять струбцины прежде, чем из сварочных мешков будет выпущен воздух;

– использовать этилированный бензин для приготовления резинового клея;

– касаться руками обрабатываемых участков шины на станке с абразивными кругами (можно получить ожог);

– покидать рабочее место во время работы вулканизационного аппарата или допускать к работе на них других лиц.

3.16. При осмотре шин необходимо работать только в рукавицах.

3.17. Перед снятием узлов и агрегатов, связанных с системами питания, охлаждения и смазки, когда возможно вытекание жидкости, необходимо сначала слить из них топливо, масло или охлаждающую жидкость в специальную тару.

3.18. При работе с пневматическим стационарным подъемником для перемещения шин большого размера необходима обязательная фиксация поднятой шины стопорным устройством.

3.19. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

3.20. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций:

3.20.1. 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;

3.20.2. во избежание поражения электротоком, поломки электрооборудования следует соблюдать меры электробезопасности:

– включение и выключение оборудования выполнять сухими руками;

– не касаться открытых и не огражденных токоведущих частей оборудования, с поврежденной изоляцией проводов;

– не допускать резких перегибов и защемления кабелей питания;

– не снимать предусмотренные конструкцией предохраняющие от электротока защитные кожухи;

– обесточивать электрооборудование во время санитарной обработки, чистки.

3.20.3. во избежание возникновения пожара при эксплуатации электроприборов запрещается:

– применять электроприборы в условиях, не соответствующих инструкциям предприятий-изготовителей или имеющие неисправности, могущие привести к пожарам, эксплуатировать провода и кабели с неисправной изоляцией;

–пользоваться различными электронагревательными приборами (электроплитами, электрочайниками, электропечами, электрорефлекторами и др.) в местах, не согласованных с пожарной охраной;

– пользоваться электронагревательными приборами без подставок из негорючих материалов, оставлять их включенными в электросеть без надзора;

– оставлять без присмотра включенное электрооборудование, электроприборы и токоприемники, а при уходе из комнаты – свет;

– обёртывать включенные электролампы бумагой, материей и другими легкогорючими материалами

3.21. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

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

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

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При выполнении работ техником возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

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

4.1.2. технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;

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

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

4.3. При срабатывании системы противопожарного углекислотного тушения в помещениях предприятия (при включении звукового и светового сигналов) все лица должны немедленно покинуть эти помещения.

4.4. При внезапном выключении освещения необходимо дождаться его включения. Передвигаться в неосвещенных помещениях опасно.

4.5. В случае воспламенения горючих веществ необходимо использовать огнетушитель, песок, землю или накрыть огонь брезентом или войлоком. Заливать водой горящее топливо и не отключённое электрооборудование запрещается.

4.6. При обнаружении малейших признаков отравления или раздражения кожи, слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей необходимо немедленно прекратить работу, сообщить об этом руководителю и обратиться в медпункт.

4.7. При возгорании оборудования:

4.7.1. сообщить в круглосуточную диспетчерскую службу НИУ ВШЭ по тел. 11388, вызвать пожарную команду по тел. 101, 112 и сообщить о происшествии непосредственному руководителю;

4.7.2. отключить питание и принять меры к тушению очага пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, а также к эвакуации людей и материальных ценностей;

4.7.3. в случае опасности для жизни покинуть горящее помещение.

4.8. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях:

4.8.1. при поражении электрическим током необходимо освободить пострадавшего от действия тока (выключить рубильник, перерубить провод, оттянуть или отбросить его сухой палкой, шестом). Не прикасаться к пострадавшему, пока он находится под действием тока. Первую помощь оказывать сразу после прекращения воздействия электрического тока:

– в случае остановки сердца немедленно приступить к массажу сердца и искусственному дыханию;

– при потере сознания можно применить растирание конечностей, при переохлаждении – согревание;

– при любой (даже легкой) степени поражения электрическим током пострадавшего следует доставить в медицинское учреждение и оставить под наблюдением врачей в стационаре;

4.8.2. при тепловом и солнечном ударе необходимо:

– создать комфортные условия для пострадавшего: переместить в затененное, прохладное помещение, освободить от одежды, по крайней мере расстегнуть ремень, тугой воротник, снять обувь;

– обеспечить движение воздуха: включить вентилятор, кондиционер, если такой возможности нет – создать импровизированные опахала;

– быстро охладить организм: протереть лицо больного водой или завернуть его в ткань, смоченную холодной водой. Менять ткань, как только она начинает нагреваться. На голову, к ладоням, в подмышечную область положить пакеты со льдом (подойдут и замороженные овощи из морозильника) или термопакеты из автомобильной аптечки. Оптимально охладить больного до 38,5°с, дальше организм справиться сам;

– сопроводить больного домой или доставить его в ближайший медпункт;

4.8.3. при отравлении угарным газом:

–немедленно вывести или вынести пострадавшего из загазованной зоны (в теплое время года - на улицу, в холодное - в проветриваемую комнату, на лестничную клетку), расстегнуть ворот и стягивающую одежду;

– обеспечить покой и непрерывный доступ свежего воздуха;

– растереть энергичными движениями тело пострадавшего;

– на голову и грудь положить холодный компресс;

– если пострадавший в сознании, напоить его теплым чаем;

– при отсутствии дыхания необходимо начать искусственную вентиляцию лёгких, а при отсутствии пульса - и наружный массаж сердца;

– срочно вызвать скорую помощь.

4.9. При получении травмы, а также о каждом несчастном случае работник немедленно извещает непосредственного руководителя, который обязан срочно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, 112; сообщить в Службу охраны труда; сохранить до расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования такими, какими они были в момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью окружающих, не приведет к аварии и не нарушит производственного процесса, который по технологии должен вестись непрерывно), а в случае невозможности сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, создать фото- и видеоматериал).

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы проверить исправность оборудования, наличие и состояние оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправность освещения, вентиляционных установок.

5.2. Выполнить действия по отключению, остановке, разборке, очистке и/или смазке оборудования, приспособлений, машин, механизмов, аппаратуры, электроприборов.

5.3. Привести в порядок рабочее место, собрать инструмент и другое оборудование в отведенные для них места, собрать и вынести в установленное место мусор.

5.4. Не производить уборку мусора, отходов непосредственно руками; использовать для этих целей щетки, совки и другие приспособления.

5.5. Вымыть руки с мылом и принять душ, выполнить другие мероприятия личной гигиены.

5.6. Убрать спецодежду, средства индивидуальной защиты в предназначенные для хранения места.

5.7. Сообщить непосредственному руководителю обо всех недостатках, замеченных во время работы, и принятых мерах по их устранению.

Согласовано: Профессиональный союз работников Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (Протокол №____ заседания профсоюзного комитета Профессионального союза работников НИУ ВШЭ от_____).