

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденнова»

**Сборник методических указаний
для проведения практических работ**

**по МДК 04.02 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования
устройств электроснабжения**

**специальность 23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)»**

Казань 2022

Составитель:

Фаваризов Р.Н. – преподаватель ГАПОУ «КАТТ им. А.П. Обыденнова»

Рассмотрено и рекомендовано к внедрению в учебный процесс
предметной (цикловой) комиссией

по обслуживанию подвижного состава и строительству дорог

Протокол № 3 от «12» 10 2022г.:

Председатель П(Ц)К:  А.Г. Шигильчёв

Сборник методических указаний для проведения практических работ (далее Методические указания) предназначен для выполнения практических работ студентам очной формы обучения.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка _____	5
Соблюдение правил техники безопасности при выполнении практических работ _____	7
Практическая работа 1. Ознакомление с охраной труда на производстве _____	18
Практическая работа 2. Работа с документацией по охране труда _____	20
Практическая работа 3. Выполнение заданий по ознакомлению с техникой безопасности _____	22
Практическая работа 4. Ведение документации по технике безопасности _____	26
Практическая работа 5. Выполнение заданий по изучению видов инструктажей _____	29
Практическая работа 6. Ознакомление с организацией рабочих мест _____	33
Практическая работа 7. Выполнение требований охраны труда при эксплуатации устройств электроснабжения _____	34
Практическая работа 8. Изучение регламентирующих документов по охране труда при эксплуатации устройств электроснабжения _____	36
Практическая работа 9. Выполнение заданий по изучению производственного травматизма _____	38
Практическая работа 10. Оказание первой доврачебной помощи _____	41
Практическая работа 11. Выполнение заданий по изучению организационных мероприятий _____	44
Практическая работа 12. Выполнение заданий по изучению технических мероприятий _____	45
Практическая работа 13. Выполнение заданий по изучению требований техники безопасности при эксплуатации устройств электроснабжения _____	46
Практическая работа 14. Работа с документацией, регламентирующей соблюдение техники безопасности при эксплуатации устройств электроснабжения _____	48
Практическая работа 15. Освоение трудового кодекса РФ №197-ФЗ _____	50
Практическая работа 16. Работа с межотраслевыми правилами обеспечения специальной одеждой и специальной обувью №290н _____	54
Практическая работа 17. Изучение стандартов ССТБ на требования и нормы _____	56
Практическая работа 18. Изучение стандартов ССТБ на требования безопасности к электротехническому оборудованию _____	59

Практическая работа 19. Работа со стандартами ССТБ на требования безопасности к производственным процессам _____	61
Практическая работа 20. Работа со стандартами ССТБ на требования к средствам защиты _____	63

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Изучение МДК 04.02 «Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения» основано на принципе постоянной связи теории и практики, что активизируют познавательную деятельность студентов, так как требуют личного участия в проведении различного рода исследований. При этом студенты получают не только необходимые знания, умения и навыки, но и приобретают хорошую базу для формирования профессиональных и общих компетенций по специальности 23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)».

Согласно требованиям, к результатам освоения дисциплины студент: должен уметь:

- разрабатывать алгоритм поиска неисправностей при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения;
- выбирать методы диагностирования систем и узлов оборудования устройств электроснабжения;
- пользоваться справочной литературой и Интернетом для получения необходимой технической информации;
- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- использовать индивидуальные защитные средства;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению;
- применять правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, при эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль их соблюдения;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов при ремонте оборудования устройств электроснабжения;
- прогнозировать техническое состояние оборудования устройств электроснабжения с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации.

Должен знать:

- порядок организации диагностирования оборудования устройств электроснабжения;
- принцип действия, устройство и конструкцию оборудования устройств электроснабжения;
- условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к оборудованию устройств электроснабжения;
- современные методы диагностирования оборудования устройств электроснабжения;
- назначение и основные параметры оборудования устройств электроснабжения.

Иметь практический опыт:

- определения технического состояния оборудования устройств электроснабжения.

При изучении учебного курса дисциплины предусмотрено выполнение 20 практических работ.

Методические указания включают в себя наименование практической работы, учебную цель, обеспеченность занятия, краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме, вопросы для закрепления теоретического материала, задания для практической работы студентов и рекомендации по ее выполнению.

Сборник методических указаний для проведения практических работ по МДК 04.02 «Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения» составлен для подготовки и выполнения практических работ.

Приступая к выполнению практической работы, Вы должны внимательно прочитать цель занятия, ознакомиться с краткими теоретическими и учебно-методическими материалами по теме практической работы, ответить на вопросы для закрепления теоретического материала.

Практические работы Вы должны выполнить по приведенному алгоритму, соответственно заданий.

Оформление практических работ начинается с наименования выполняемой практической работы и её номера.

В процессе выполнения практической работы Вы должны:

- стремиться к самостоятельности в решении всех вопросов;
- организовать свою работу так, чтобы с наименьшей затратой времени и труда найти наилучшее техническое решение.

Наличие, как минимум, удовлетворительной оценки по практическим работам необходимо для допуска к экзамену по МДК 04.02 «Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения».

В случае отсутствия на занятии по любой причине или получении неудовлетворительной оценки за выполненную практическую работу, Вы должны найти время для ее выполнения или пересдачи.

Внимание! Если в процессе подготовки к практическим работам у Вас возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений или указаний.

СОБЛЮЖДЕНИЕ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Рабочие места производственных участков депо для производства ремонтных работ оснащены технологическим оборудованием, обеспечивающим безопасные условия труда. Для каждого работающего обеспечено удобное рабочее место, которое обеспечено достаточной площадью для размещения вспомогательного оборудования, стеллажей и верстаков для хранения деталей, инструмента, приспособлений. Для подъема деталей и узлов вагонов установлены грузоподъемные устройства – мостовые краны $Q = 1\text{т}$, $0,5\text{т}$, и кран-балки.

Студенты должны:

- выполнять только порученную преподавателем работу;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- содержать в исправном состоянии и чистоте инструмент, приспособления, инвентарь, средства индивидуальной защиты (СИЗ);
- внимательно следить за сигналами и распоряжениями преподавателя и выполнять эти команды;

- выполнять требования запрещающих, предупреждающих, указательных и предписывающих знаков, надписей, громкоговорящей связи, звуковых и световых сигналов, подаваемых машинистом подвижного состава, водителями транспортных средств;
- выполнять требования инструкций по ОТ и ТБ;
- проходить по территории депо по установленным маршрутам, переходным дорожкам, проходам и переходам;
- соблюдать меры безопасности при переходе железнодорожных путей, быть внимательным в темное время суток, при гололеде, в снежное время года, а также при плохой видимости;
- быть предельно внимательным в местах движения транспорта.

1. Перед началом проведения работ на ремонтных, испытательных и диагностических участках, студент должен ознакомиться с правилами техники безопасности на рабочем месте, и строго их выполнять.

Все работы по техническому обслуживанию и ремонту, проведению испытаний и наладке электрического и электронного оборудования подвижного состава необходимо производить в соответствии с требованиями Правил эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП). Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ) и технологическими процессами.

Перед началом проведения работ по ремонту электрооборудования подвижного состава должны быть обесточены все силовые электрические цепи, отключены выключатели тяговых электродвигателей, разъединитель силовых цепей поставлен в положение «Заземлено», выпущен сжатый воздух и перекрыты разобщительные краны пневматической системы электроаппаратов. Кроме того, при необходимости ремонта отдельных аппаратов, должны быть вынуты предохранители данного участка, предусмотренные конструкцией. Внешние электрические сети питания переносных диагностических приборов напряжением более 42В переменного или 110В постоянного тока должны быть оборудованы защитным заземлением или «занулением».

Стенд для диагностики и ремонта электронного оборудования должен иметь защитное заземление («зануление» или устройство защитного отключения). Испытания электрических машин и аппаратов на электрическую прочность изоляции после ремонта перед установкой на подвижной состав должны проводиться на специально оборудованной станции (площадке, стенде), имеющей необходимое ограждение, сигнализацию, знаки безопасности и блокирующие устройства.

Перед началом и во время испытаний на станции (площадке) не должны находиться посторонние лица.

Сборка схем на испытательных стендах должна осуществляться при полном снятии напряжения. Питающие кабели для испытания электрических машин и аппаратов высоким напряжением должны быть надежно присоединены к зажимам, а корпуса машин и аппаратов заземлены.

Подачу и снятие напряжения необходимо осуществлять контакторами с механическим или электромагнитным приводом, или рубильником, имеющим защитный кожух.

Пересоединение на зажимах испытываемых машин и аппаратов должно производиться после отключения всех источников питания и полной остановки вращающихся деталей.

Измерение сопротивления изоляции, контроль нагрева подшипников, проверка состояния электрощеточного механизма должны производиться после отключения напряжения и полной остановки вращения якоря.

При пайке наконечников на проводе непосредственно на подвижном составе должен использоваться надежно закрепленный тигель, исключающий выплескивание из него припоя.

При измерении сопротивления изоляции электрических цепей мегомметром на напряжение 0,5 и 2,5 кВ выполнение каких-либо других работ на электрооборудовании и электрических цепях подвижного состава запрещается.

Перед испытаниями высоким напряжением сопротивления изоляции электрических цепей подвижного состава, все ремонтные работы должны быть прекращены, работники выведены, входные двери закрыты, а с четырех сторон на расстоянии 2 м установлены переносные знаки «Внимание! Опасное место».

Перед подачей высокого напряжения необходимо подать звуковой сигнал и объявить по громкоговорящей связи: «На подвижной состав, стоящий на такой-то канаве, подается напряжение». Управлять испытательным агрегатом должен руководитель работ, проводить испытания совместно с преподавателем или персоналом, прошедшим специальную подготовку.

Корпус передвижного трансформатора и рамы испытываемого подвижного состава необходимо заземлить.

После ремонта электроподвижного состава (ЭПС) подъем токоприемника и опробование электровоза или электросекции под рабочим напряжением должно производить лицо, имеющее право управления, в присутствии проводившего ремонт мастера или бригадира, которые до начала опробования должны убедиться в том, что:

1) все работники находятся в безопасных местах, и подъем токоприемника не грозит им опасностью. Закрыты люки машин, двери шкафов управления, щиты стенок высоковольтной камеры (ВВК), реостатных помещений, крышки подвагонных аппаратных ящиков;

2) в ВВК и под кузовом нет людей, инструментов, материалов и посторонних предметов; закрыты двери в ВВК, складные лестницы и калитки технологических площадок для выхода на крышу;

3) с машин и аппаратов после ремонта сняты все временные присоединения;

4) машины, аппараты, приборы и силовые цепи готовы к пуску и работе.

2. При проведении работ при обслуживании и ремонте элементов аккумуляторных батарей студенту необходимо быть внимательным.

Аккумуляторное помещение или шкаф, в котором установлена аккумуляторная батарея должны быть всегда заперты на замок. Не допускается курение рядом со шкафом, в котором установлена аккумуляторная батарея, в аккумуляторном помещении, вход в него с огнем, пользование электронагревательными приборами, аппаратами и инструментами, которые могут дать искру.

На дверях аккумуляторной имеются надписи: «Аккумуляторная», «Огнеопасно», «Запрещается курить», вывешены соответствующие знаки безопасности о запрещении использования открытого огня и курения.

В помещениях аккумуляторного отделения имеются:

- стеклянная или фарфоровая (полиэтиленовая) кружка с носиком (или кувшин) емкостью 1,5-2 л для составления электролита и доливки его в сосуды;
- вода для обмыва рук;
- полотенце;
- раствор пищевой соды.

Элементы аккумуляторов в батареях соединяются последовательно с помощью перемычек. Аккумуляторы при монтаже должны быть жестко закреплены во избежание перемещения относительно друг друга (так как при перемещении нарушается изоляция, и ломаются перемычки).

При работе с гаечным ключом и другими металлическими инструментами нельзя допускать коротких замыканий одновременным прикосновением к разнополярным выводам аккумуляторных элементов. Металлический инструмент должен иметь изолированные рукоятки.

Наконечники проводов переносного вольтметра должны быть снабжены ручками из изоляционного материала. Чистить аккумуляторную батарею влажной ветошью следует только после отключения их от зарядного устройства.

Для защиты от поражения электрическим током при обслуживании батареи необходимо пользоваться диэлектрическими перчатками. При ожогах электрическим током необходимо рану покрыть марлей, стараясь не касаться ее руками, и немедленно обратиться в медицинский пункт.

При работе с электролитом и твердой щелочью необходимо надевать защитные очки, резиновые перчатки, прорезиненный фартук, резиновые сапоги.

Запрещается устанавливать батареи вблизи нагревательных приборов и пользоваться открытым огнем на расстоянии менее 2 м. Запрещается проводить заряд батареи с закрытой крышкой батарейного ящика и закрывать ее ранее, чем через 2 часа после окончания заряда.

При зарядке кислотных аккумуляторов слишком большим током, это может привести к разрушению или деформации пластин внутри него. Для уточнения рекомендуемого зарядного тока, необходимо пользоваться инструкцией, поставляемой вместе с аккумулятором.

Для контроля степени заряженности необходимо следить за значениями напряжения и плотности электролита для кислотного аккумулятора, а для щелочного необходимо контролировать значение напряжения. Кислотные аккумуляторы, слишком чувствительны к перезаряду или недозаряду, поэтому необходимо своевременно заканчивать заряд.

Окончание зарядки кислотного аккумулятора характеризуется установлением напряжения на одном элементе аккумуляторной батареи, равного 2,5-2,6 В (в зависимости от типа АКБ).

Щелочные АКБ менее критичны к режимам. Для них окончание зарядки характеризуется установлением на одном элементе постоянного напряжения 1,6-1,7 В (в зависимости от типа АКБ).

При зарядке АКБ постоянным напряжением, необходимо полностью зарядить аккумулятор, при этом задавать напряжение на зарядном устройстве намного больше, чем номинальное напряжение самого аккумулятора.

Помещение для работы с аккумуляторами и батареями должно быть светлым, вентилируемым. При проведении работ необходимо:

- не допускать попадания кислот на аккумуляторы;
- не пользоваться приборами, инструментом и посудой применяемым для обслуживания кислотных аккумуляторов и батарей;
- не допускать при работе с гаечным ключом и другими металлическими инструментами коротких замыканий;
- работать с изолированным инструментом.

При работе с аккумуляторами категорически запрещается:

- работать с открытым огнем и курить;
- проводить работы с электролитом без защитных очков и спецодежды;
- хранить и приводить в рабочее состояние совместно с щелочными и кислотными аккумуляторами.

При попадании щелочи на кожу и одежду, немедленно смыть щелочь водой, затем промыть облитое место 3% раствором борной кислоты и снова водой. При попадании электролита в глаза тщательно промыть их водой и немедленно обратиться к преподавателю, а затем к врачу.

При заряде аккумуляторов, особенно в заключительной фазе заряда, в аккумуляторах образуется взрывоопасная газовая смесь, поэтому заряд аккумуляторов следует производить в хорошо вентилируемом помещении. Монтаж и демонтаж аккумуляторов проводить не ранее чем через 2 часа после окончания заряда. Заряд проводить с вывернутыми пробками.

При необходимости проведения заряда батареи от внешнего источника в отсеках вагонов, соблюдать особую осторожность! Любая искра может вызвать взрыв газовой смеси!

3. При проведении обслуживания и ремонта системы безопасности в лаборатории поездных устройств и автоматики, Вы должны выполнять требования «Типовой инструкции по охране труда для электромехаников по ремонту подвижного состава».

При проведении технического обслуживания и ремонта элементов электроники и систем безопасности, необходимо выполнять следующие правила:

- при обслуживании системы на подвижном составе запрещается подниматься и спускаться с него во время движения, включать и выключать какие-либо приборы контроля и управления, не относящиеся к обслуживаемым устройствам;
- ремонт элементов системы безопасности и замена блоков должны производиться только на стоянке подвижного состава;
- проверка ЭПК на срабатывание, а также работы, связанные с выводом контроллера машиниста (водителя) из нулевой позиции, должны проводиться электромехаником, имеющим свидетельство на право проведения данных работ;
- при замене и ремонте элементов системы безопасности, а также при измерении сопротивления изоляции монтажа узлов, необходимо выключить питание и после этого отключить напряжение.

При эксплуатации и ремонте узлов и элементов системы АСОТП (блоков контроля, пожарные извещатели) необходимо особые меры безопасности и предосторожности.

Запрещается производить на вагонах какие-либо работы после снятия высокого напряжения в течение пяти минут, соединять и разъединять штепсельные разъемы,

провода, жгуты и кабели, выполнять пайку, замену предохранителей и ламп под напряжением;

- находиться под вагоном и проводить работы на электроаппаратах при поданном высоком напряжении 750 В на токоприемники;

- производить заземление электрических устройств проводом с диаметром менее 5 мм;

- обслуживать автоматизированную систему пожаротушения при их включении в сеть и вращающихся вентиляторах.

Не допускается проведение работ по обслуживанию пневматического оборудования, находящегося под давлением.

Работы при обслуживании, связанные с использованием легковоспламеняющихся жидкостей, масел и смазок проводить в строгом соответствии с требованиями пожарной безопасности.

4. Техника безопасности при ремонте групповых аппаратов и электрических машин.

Перед началом ремонта электрооборудования электроподвижного состава должны быть обесточены все силовые электрические цепи, отключены выключатели тяговых электродвигателей, крышевой разъединитель поставлен в положение «Заземлено», выпущен воздух и перекрыты краны пневматической системы электроаппаратов. Кроме того, при необходимости ремонта отдельных аппаратов должны быть сняты предохранители, защищающие данный участок цепи.

При снятии аппаратов с ЭПС и транспортировании их к месту ремонта кранами следят за правильностью закрепления и равномерностью натяжения тросов, за отсутствием посторонних лиц в подкрановом поле.

Продувку электрических аппаратов необходимо производить на специально приспособленном стойле или на выделенных для этой цели путях, которые должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, не допускающей распространение пыли в окружающую среду. До начала продувки необходимо включить отсос пыли. Продувку электрических аппаратов, снятых с ЭПС для

ремонта, следует производить в специальных обдувочных камерах, так же оборудованных вытяжной вентиляцией.

При осмотре и ремонте электроаппаратов необходимо пользоваться переносными лампами напряжением 12-36 В, которые имеют предохранительную сетку и исправную проводку.

При испытании аппаратов на стенде запрещается прикасаться к вращающимся валам и переключающимся контакторным элементам. Регулируя предельную муфту силового контроллера приспособлением, разработанным заводом-изготовителем, надо соблюдать осторожность, так как при натяжении тросика возможен его срыв.

Зубчатые передачи редуктора группового аппарата при его испытании должны быть закрыты предохранительным чехлом. Корпус передвижного трансформатора и рамы испытываемого аппарата необходимо заземлить.

После ремонта электроподвижного состава и опробование электропоезда под рабочим напряжением должно производить лицо, имеющее право управления, в присутствии проводившего ремонт мастера или бригадира, которые до начала опробования должны убедиться в том, что:

- все работники находятся в безопасных местах, и подача высокого напряжения на токоприемник не грозит им опасностью;
- закрыты люки машин, двери шкафов управления, щиты стенок ВВК, реостатных помещений, крышки подвагонных аппаратных ящиков;
- под кузовом подвижного состава нет людей, инструментов, материалов и посторонних предметов;
- с машин и аппаратов после их ремонта сняты все временные присоединения;
- машины, аппараты, приборы и силовые цепи готовы к пуску и работе.

Приступать к выполнению практических заданий, если известны безопасные способы его выполнения. В случае неясности обратиться к преподавателю за разъяснением. При получении новой работы попросить преподавателя дополнительного инструктажа по техники безопасности.

При несчастном случае немедленно обратиться в медпункт, поставив при этом в известность преподавателя.

Перед началом проведения работ, соблюдать ряд требований.

Привести в порядок рабочую одежду, застегнуть рукава, подобрать волосы под плотно облегающий головной убор. Организовать свое рабочее время так, чтобы все необходимое для работы было под руками. Проверить исправность инструмента.

Наибольшую опасность при осмотре и ремонте вспомогательных машин представляет поражения электрическим током пониженного напряжения при шлифовке или обточке коллекторов, сушке изоляции тяговых двигателей током низкого напряжения.

Возможны так же ожоги и травмирования рук при работе на неостывшем двигателе, смене щеткодержателей постановки кронштейнов без применения специального инструмента. Поэтому применяют специальные ключи для смены щеткодержателей и их кронштейнов приспособления с изолированным резцом для коллекторов, колодки с изолированными ручками для шлифовки коллекторов. При осмотре и ремонте необходимо строго выполнять требования техники безопасности. При пропиточных работах и особенно компаундирующих, на ряду с правилами техники безопасности соблюдать так же противопожарные мероприятия. Выполнение работ с деталями из пластмассы, особенно из стекла пластика, требует обязательного соблюдения правил техники безопасности. Стеклопластик, попадая на кожу, вызывает ее раздражение и зуд.

Перед началом работы рекомендуется чистые, сухие руки смазать пастой. Биологические перчатки их просушить на воздухе 5-7 минут. Рабочая одежда должна иметь длинные рукава и глухой воротник.

Во время работы нельзя касаться открытых частей тела руками, загрязненными пылью и эпоксидным компаундом. Остатки компаунда с рук смывают спиртово-канифольной смесью и затем моют руки горячей водой с мылом и смазывают глицерином. При испытаниях необходимо исключить возможность соприкосновения с вращающимися частями и особенно касаться токоведущих частей, находящихся под напряжением, кроме того, необходимо обеспечивать выполнение всех требований промышленной санитарии, предъявляемых к помещению, где ремонтируют и испытывают электрические машины.

5. Требования безопасности по окончании проведения работы:

Привести в порядок рабочее место и сдать его преподавателю.

Выключить все электроприборы, рубильники оборудования.

Емкости со смазками, керосином, соляркой закрыть крышкой.

Уложить шланги аккуратными кольцами, собрать инструмент и уложить его в переносной ящик, личный инструмент закрыть в отведенном специальном ящике, инструмент общего пользования сдать.

Собрать использованные обтирочные материалы в металлические ящики с плотно закрывающейся крышкой.

Все средства измерения, приспособления и оборудование очистить от грязи, осмотреть и при наличии неисправностей поставить в известность преподавателя.

Для очистки кожи от производственных загрязнений по окончании работ необходимо применять защитно-отмывочные пасты и мази, сочетающие свойства защитных и моющих средств.

Для поддержания кожных покровов в хорошем состоянии после проведения работ следует использовать различные индифферентные мази и кремы (борный вазелин, ланолиновый крем и другие мази).

Обо всех замечаниях, недостатках, обнаруженных во время работы, сообщить преподавателю.

Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом. Возвращаясь домой, соблюдать правила дорожного движения и требования техники безопасности при нахождении на предприятии, ходить по депо нужно по определенным маршрутам (пешеходным дорожкам).

Практическая работа 1

Наименование: Ознакомление с охраной труда на производстве.

Цель работы: Исследовать условия охраны труда на производстве.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.
2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Какие обязанности возложены на административно-технический персонал в области обеспечения охраны труда на производстве?

2.2 Какие функции возложены на службу охраны труда? Ответ объясните.

2.3 В соответствии с какими документами регламентируется работа службу охраны труда на предприятии? Ответ объясните.

2.4 Какое значение имеет соблюдение охраны труда на производстве? Ответ объясните.

Задание

Рассмотреть условия охраны труда на производстве.

Учебный материал

Правильная организация работы по охране труда имеет первостепенное значение для повышения производительности труда, ликвидации причин несчастных случаев, предупреждения травматизма и профессиональных заболеваний. Административно-технический персонал обязан обеспечить соблюдение всеми работающими правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, и принимать необходимые меры к устранению замеченных нарушений. На лиц, виновных в систематическом нарушении правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности, административно-технический персонал накладывает дисциплинарные взыскания в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка.

Руководство охраной труда и ответственность за общее состояние техники безопасности и производственной санитарии в целом по предприятию возлагается на начальников, главных инженеров. Организация работы по охране труда, руководство ею, а также ответственность за состояние работы по охране труда на предприятии возлагается на руководителя (директора, начальника) и главного инженера предприятия.

В соответствии с «Правилами по технике безопасности и производственной санитарии» на предприятиях организована служба охраны труда со штатом, установленным в зависимости от числа работающих на предприятии. Эта служба отвечает за организацию работы по охране труда, систематическое снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний, и осуществляет контроль за соблюдением законодательства по охране труда. В своей деятельности

служба охраны труда руководствуется трудовым законодательством, приказами, указаниями Министерства, правилами и инструкциями по охране труда, ГОСТами системы стандартов безопасности труда и СНиПами.

Служба охраны труда осуществляет оперативное и методическое руководство работой цехов, отделов и участков предприятий по охране труда, контролирует безопасное проведение работ, соблюдение санитарных и других норм по охране труда (в цехах, отделах, на участках), а также законодательства об охране труда. Разрабатывает совместно с отделами и службами перспективные комплексные планы мероприятий по улучшению условий труда, снижению заболеваний и производственного травматизма, а также организует обучение и проводит вводный инструктаж в соответствии с «Правилами по технике безопасности и производственной санитарии» и «Организация обучения работающих безопасности труда».

Инженеры по охране труда (технике безопасности) участвуют в разработке и согласовании технологических процессов, модернизации устаревших машин, механизмов, оборудования и создании новых конструкций с учетом ГОСТов ССБТ (Системы стандартов безопасности труда), во внедрении ГОСТов системы стандартов безопасности труда, организуют лекции, консультации, семинары, смотры-конкурсы по охране труда и культуре производства, дней, недель, месяцев по охране труда, уголки по охране труда в цехах, на участках работ.

Если в штате предприятия нет инженера по технике безопасности, то его функции директор предприятия приказом возлагает на одного из инженерно-технических работников. На предприятии работу по охране труда обязательно проводят все инженерно-технические работники. Например, старший мастер обязаны обеспечить работающих безопасным оборудованием и инструментами путем проведения планово-предупредительных осмотров, технических обслуживаний и ремонтов оборудования и инструментов с периодическим испытанием их.

На производственных участках, в цехах, на дорогах, складах и в мастерских обеспечение безопасных и здоровых условий труда возложено на начальников или мастеров участков, цехами, дорогами, складами, мастерскими и на бригадиров. Наличие инженера по технике безопасности не снимает ответственности за

безопасное ведение работ с начальников цехов и других руководителей подразделений предприятия.

Работники административно-технического персонала предприятия, которые своими распоряжениями или действиями нарушили правила и нормы охраны труда или не приняли соответствующих мер для предотвращения несчастного случая, привлекаются к дисциплинарному взысканию, административной, материальной или судебной ответственности.

Практическая работа 2

Наименование: Работа с документацией по охране труда.

Цель работы: Научиться разбираться с документацией, относящейся к решению вопросов в области охраны труда.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Что такое охрана труда?

2.2 На какие законодательства и правила основывается охрана труда на производстве? Ответ объясните.

2.3 Нужно ли придерживаться документации по охране труда? Ответ объясните.

2.4 Какое значение имеет выполнение требований документации в сфере охраны труда на производстве?

Задание

Рассмотрите и подберите документацию, регламентирующую соблюдение охраны труда на производстве.

Учебный материал

Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические,

организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

1 Основные положения законодательства Российской Федерации об охране труда

Условия труда – совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Вредный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

Опасный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

Безопасные условия труда – условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы.

Рабочее место – место, в котором работник должен находиться или в которое ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя;

Средства индивидуальной и коллективной защиты работников – технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных или опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

2 Законодательство Российской Федерации об охране труда и сфера его применения

Законодательство Российской Федерации об охране труда основывается на Конституцию РФ. Действие Федерального закона распространяется на работодателей и работников, состоящих с работодателями в трудовых отношениях.

1. Федеральный закон № 181-ФЗ «Об основах охраны труда РФ».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Конституция Российской Федерации.
4. Межотраслевые правила.
5. Стандарты предприятия.
6. Инструкции по охране труда.

7. Отраслевые правила.

8. Федеральный закон о социальном страховании от несчастных случаев на производстве.

Практическая работа 3

Наименование: Выполнение заданий по ознакомлению с техникой безопасности.

Цель работы: Усвоить правила техники безопасности на рабочем месте.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Какие обязанности возложены на административно-технический персонал в области выполнения техники безопасности на производстве?

2.2 Какие функции возложены на службу охраны труда? Объясните права инспекции труда.

2.3 Кто проводит контроль за соблюдением техники безопасности? Ответ объясните.

2.4 Какие функции выполняет общественный контроль за охраной труда и техники безопасности?

Задание

Рассмотреть соблюдение требований техники безопасности на предприятии.

Учебный материал

Соблюдение правил техники безопасности и ответственность за общее состояние техники безопасности и производственной санитарии в целом по предприятию возлагается на начальников, главных инженеров предприятия. Организация работы по технике безопасности, руководство ею, а также ответственность за соблюдением техники безопасности на предприятии возлагается на руководителя (директора, начальника) и главного инженера предприятия. В соответствии с «Правилами по технике безопасности и производственной санитарии» на предприятиях организована служба охраны труда со штатом, установленным в зависимости от числа работающих на предприятии. Эта служба

отвечает за соблюдение техники безопасности, систематическое снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний, и осуществляет контроль за соблюдением законодательства по охране труда. В своей деятельности служба охраны труда руководствуется трудовым законодательством, приказами, указаниями Министерства, правилами и инструкциями по охране труда, ГОСТами системы стандартов безопасности труда и СНиПами.

Служба охраны труда осуществляет оперативное и методическое руководство работой цехов, отделов и участков предприятий по охране труда, контролирует безопасное проведение работ, соблюдение санитарных и других норм по охране труда (в цехах, отделах, на участках), а также законодательства об охране труда. Разрабатывает совместно с отделами и службами перспективные комплексные планы мероприятий по улучшению условий труда, снижению заболеваний и производственного травматизма, а также организует обучение и проводит вводный инструктаж в соответствии с «Правилами по технике безопасности и производственной санитарии» и «Организация обучения работающих безопасности труда».

Государственный надзор и контроль за выполнением техники безопасности

1. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда осуществляются федеральной инспекцией труда – единой федеральной централизованной системой государственных органов.

2. Положение о федеральной инспекции труда утверждается Правительством Российской Федерации.

3. Государственные инспектора труда при исполнении своих обязанностей имеют право: беспрепятственно в любое время суток при наличии удостоверений установленного образца посещать в целях проведения инспекции организации всех организационно-правовых форм;

- запрашивать и безвозмездно получать от руководителей и иных должностных лиц организаций, органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, работодателей документы, объяснения, информацию, необходимые для выполнения надзорных и контрольных функций; изымать для анализа образцы используемых или обрабатываемых материалов и веществ; расследовать в установленном порядке

несчастные случаи на производстве; предъявлять руководителям и иным должностным лицам организаций обязательные для исполнения предписания об устранении нарушений законодательства об охране труда, о привлечении виновных в указанных нарушениях к дисциплинарной ответственности или об отстранении их от должности в установленном порядке;

- приостанавливать работу организаций, отдельных производственных подразделений и оборудования при выявлении нарушений требований охраны труда, которые создают угрозу жизни и здоровью работников, до устранения указанных нарушений; отстранять от работы лиц, не прошедших в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочих местах и проверку знаний требований охраны труда и техники безопасности;

- запрещать использование и производство не имеющих сертификатов соответствия или не соответствующих требованиям охраны труда средств индивидуальной и коллективной защиты работников;

- привлекать к административной ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, лиц, виновных в нарушении требований охраны труда, при необходимости приглашать их в инспекцию труда в связи с находящимися в производстве делами и материалами, а также направлять в правоохранительные органы материалы о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности;

- выступать в качестве экспертов в суде по искам о нарушении законодательства об охране труда и возмещении вреда, причиненного здоровью работника на производстве.

4. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда и техники безопасности наряду с федеральной инспекцией труда осуществляются федеральными органами исполнительной власти, которым предоставлено право осуществлять функции надзора и контроля в пределах своих полномочий.

Общественный контроль за охраной труда и техники безопасности:

1. Общественный контроль за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда и техники безопасности осуществляется профессиональными союзами и иными уполномоченными работниками представительными органами, которые вправе создавать в этих целях собственные инспекции, а также избирать уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов.

2. Профессиональные союзы в лице их соответствующих органов и иные уполномоченные работниками представительные органы имеют право:

- осуществлять контроль за соблюдением работодателями законодательства об охране труда; проводить независимую экспертизу условий труда и обеспечения безопасности работников организации; принимать участие в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также осуществлять их самостоятельное расследование;
- получать информацию от руководителей и иных должностных лиц организаций об условиях и охране труда, а также о всех несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях;
- предъявлять требования о приостановлении работ в случаях угрозы жизни и здоровью работников; осуществлять выдачу работодателям обязательных к рассмотрению представлений об устранении выявленных нарушений требований охраны труда; осуществлять проверку условий и охраны труда, выполнения обязательств работодателей по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями; принимать участие в работе комиссий по испытаниям и приемке в эксплуатацию производственных объектов и средств производства в качестве независимых экспертов;
- принимать участие в разработке проектов подзаконных нормативных правовых актов об охране труда, а также согласовывать их в установленном Правительством Российской Федерации порядке; обращаться в соответствующие органы с требованиями о привлечении к ответственности лиц, виновных в нарушении требований охраны труда, сокрытии фактов несчастных случаев на производстве; принимать участие в рассмотрении трудовых споров, связанных с нарушением

законодательства об охране труда, обязательств, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями, а также с изменениями условий труда.

3. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов имеют право беспрепятственно проверять в организациях соблюдение требований охраны труда и вносить обязательные для рассмотрения должностными лицами предложения об устранении выявленных нарушений требований охраны труда и техники безопасности.

Практическая работа 4

Наименование: Ведение документации по технике безопасности.

Цель работы: Научиться разбираться с документацией, относящейся к решению вопросов в обеспечении техники безопасности.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Как Вы понимаете потребность обеспечения техники безопасности?

2.2 Для каких целей проводится обучение условиям техники безопасности?

Ответ объясните.

2.3 Нужно ли придерживаться документации по соблюдению техники безопасности? Ответ объясните.

2.4 Какое значение имеет выполнение требований документации в сфере техники безопасности на производстве? Ответ объясните.

Задание

Рассмотрите и подберите документацию, регламентирующую соблюдение правил техники безопасности на производстве.

Учебный материал

Организация работы по выполнению требований техники безопасности имеет первостепенное значение для повышения производительности труда, ликвидации причин несчастных случаев, предупреждения травматизма и профессиональных заболеваний. Административно-технический персонал обязан обеспечить

соблюдение всеми работающими правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, и принимать необходимые меры к устранению замеченных нарушений. На лиц, виновных в систематическом нарушении правил и инструкций по охране труда, административно-технический персонал накладывает дисциплинарные взыскания в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка.

Ведь нарушение требований техники безопасности ведет к несчастным случаям, а для исключения подобных явлений, работники в обязательном порядке проходят обучение. В течение последних 10 лет в стране действовал Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденный постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29. Его реализация в определенной мере способствовала созданию условий для безопасного труда на рабочих местах в различных видах экономической деятельности.

В настоящее время по целому ряду причин, в первую очередь экономических, стало все более очевидной необходимость перехода от традиционных методов обучения работающего персонала к новым методам, опирающимся на современные технологии и мировой передовой опыт, существенно повышающие качество обучения.

Травматизм на производстве, профессиональные заболевания и общая заболеваемость работников не могут быть спутниками успешного бизнеса, экономического и социального развития государства, и это – доказанная практикой реальность. В связи с этим российская система обучения переживает своеобразный этап перестройки, предусматривающий переосмысление ряда концептуальных задач и обновление действующей концепции обучения с целью ее дальнейшего совершенствования.

Исследования показывают, что проблеме обучения персонала на местах внимания уделяется недостаточно. По данным Роструда, около 70% причин несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями – это причины организационного характера. К причинам несчастных случаев, напрямую зависящим от работника, прежде всего, следует отнести:

- нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда;
- недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда;
- нарушение Правил дорожного движения;
- неприменение работником средств индивидуальной защиты;
- нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств;
- неприменение средств коллективной защиты и др.

По завершении специального обучения проводится проверка знания требований охраны труда и техники безопасности с обязательным применением компьютерного тестирования с использованием единого программного комплекса и по единым тестовым вопросам в объеме знания обязательных вопросов, включаемых в учебную программу. Результаты проверки знания оформляются протоколом заседания комиссии. Лицам, успешно прошедшим проверку знаний, выдается удостоверение по установленной форме. В случае неудовлетворительных результатов проверки знания требований охраны труда, соответствующие работники направляются для специального обучения по охране труда в обучающие организации.

Практическая работа 5

Наименование: Выполнение заданий по изучению видов инструктажей.

Цель работы: Усвоить виды инструктажей и периодичность их проведения.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.
2. Устно ответьте на контрольные вопросы.
 - 2.1 С какой целью проводят вводный инструктаж, и кто?
 - 2.2 Объясните причины проведения внепланового инструктажа?
 - 2.3 Какие цели преследует проведение первичного инструктажа? Ответ объясните.
 - 2.4 Что отражается в личной карточке по охране труда? Ответ объясните.

Задание

Проверьте правильность заполнения журналов проведения инструктажей по охране труда.

Учебный материал

Виды и сроки проведения инструктажей по охране труда:

Вводный инструктаж по охране труда должен проводиться до начала работы со всеми вновь принимаемыми на постоянную работу, с временными работниками, с командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику, независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности. Вводный инструктаж не проводится с работниками, переводимыми с одного участка на другой.

Вводный инструктаж должен проводить инженер по охране труда, а при его отсутствии – начальник технического отдела предприятия или другой специалист, на которого возложены обязанности инженера по охране труда.

Целью вводного инструктажа является ознакомление с местными условиями труда, правилами внутреннего трудового распорядка и основными вопросами по охране труда. Лицо, проводившее вводный инструктаж, должно сделать соответствующую запись в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего и в личной карточке.

Журнал регистрации вводного инструктажа ведет и хранит инженер по охране труда.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводится после вводного инструктажа до начала производственной деятельности (производственного обучения):

- со всеми работниками, вновь принятыми и переводимыми с одного участка на другой;
- с работниками, выполняющими новую для них работу, командированными, временными работниками;
- со строителями, выполняющими строительно-монтажные работы на территории действующего предприятия;
- со студентами и учащимися, прибывшими на производственное обучение или производственную практику.

Первичный инструктаж на рабочем месте должен проводить руководитель производственного участка (службы, отдела, станции, участка, цеха и т.п.) индивидуально с каждым работником, студентом, учащимся с практическим показом

безопасных приемов труда непосредственно на рабочем месте, подвижном составе или другом оборудовании. Проведение инструктажа возможно с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места.

Целью первичного инструктажа является ознакомление работников, студентов, учащихся с производственной обстановкой и безопасными условиями труда на конкретном рабочем месте. Первичный инструктаж на рабочем месте следует проводить по инструкциям по охране труда для определенных профессий работников или видов работ.

Руководитель производственного участка, проводивший первичный инструктаж на рабочем месте, делает соответствующую запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте и в личной карточке.

Повторный инструктаж проводится со всеми работниками (за исключением лиц, освобожденных от первичного инструктажа на рабочем месте) независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы не реже одного раза в три месяца.

Повторный инструктаж проводят непосредственные руководители производственных участков в форме беседы индивидуально или с группой работников одной профессии, бригады, участка, смены, работающих в пределах общего рабочего места (зоны), обслуживающих однотипное оборудование.

Целью повторного инструктажа является повторение и закрепление знаний по охране труда. Его проводят по инструкциям по охране труда в полном объеме первичного инструктажа на рабочем месте.

Лицо, проводившее повторный инструктаж на рабочем месте, делает соответствующую запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Внеплановый инструктаж проводят:

- при введении в действие новых или пересмотренных стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним;
- при вводе нового или изменении технологического процесса, при смене вида тяги, замене или модернизации оборудования, подвижного состава, приспособлений, инструмента, исходного сырья и других факторов, влияющих на безопасность труда;

- при нарушении работниками требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, крушению, взрыву, пожару, отравлению на данном предприятии;

- по требованию органов государственного и ведомственного надзора;

- при перерыве в работе, связанной с движением поездов и другими работами, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда более чем на 30 календарных дней, для остальных работ – 60 дней;

- при поступлении на предприятие от вышестоящих органов телеграмм, приказов, указаний о мерах предотвращения травм, аварий, крушений, взрывов, пожаров, отравлений, происшедших на других отраслевых предприятиях.

Внеплановый инструктаж проводят индивидуально или с группой только тех работников, на которых распространяется тема внепланового инструктажа. Внеплановый инструктаж проводят руководители производственных участков. Внеплановый инструктаж работников проводят по соответствующей для данной профессии инструкции по охране труда с учетом всех обстоятельств и причин, вызвавших необходимость его проведения.

Объем и содержание внепланового инструктажа определяется в каждом конкретном случае.

Внеплановый инструктаж проводят не позже трех суток после имевшего место нарушения требований безопасности на предприятии или получения предприятием (подразделением) информации о происшедших несчастных случаях на других предприятиях. Инструктаж, связанный с изменениями производственных процессов, вводом нового, заменой или модернизацией оборудования, перерывом в работе, должен быть проведен до начала работы в изменившихся условиях.

Лицо, проводившее внеплановый инструктаж, должно сделать соответствующую запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Целевой инструктаж проводят:

- при выполнении работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда;

- при выполнении разовых работ непосредственно на железнодорожных путях и вблизи поездов, а также работ, не связанных с прямыми обязанностями по

специальности работника (погрузочно-разгрузочные работы, уборка территории, разовые работы вне предприятия, цеха, участка и т.п.);

– при ликвидации последствий аварий, крушений, катастроф, снежных заносов, паводков и других стихийных бедствий;

– при проведении экскурсий по предприятию, организации массовых мероприятий;

– при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение и другие аналогичные документы.

Лицо, проводившее целевой инструктаж, должно сделать соответствующую запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Практическая работа 6

Наименование: Ознакомление с организацией рабочих мест.

Цель работы: Исследовать порядок организации рабочего места на предприятии.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 С какой целью проводят аттестацию рабочих мест, и кто?

2.2 Объясните, какие права имеет работник?

2.3 Какие опасные и вредные факторы имеются на рабочих местах? Ответ объясните.

2.4 На какие компенсации может рассчитывать работник при наличии вредных и опасных факторов на рабочем месте? Ответ объясните.

Задание

Исследуйте опасные и вредные факторы имеются на рабочих местах предприятия.

Учебный материал

Право работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Каждый работник имеет право на:

– рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда;

– обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с законодательством Российской Федерации;

– получение достоверной информации от работодателя;

– отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами, до устранения такой опасности;

– обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты работников в соответствии с требованиями охраны труда за счет средств работодателя;

– обучение безопасным методам и приемам труда за счет средств работодателя;

– компенсации, установленные законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации, коллективным договором (соглашением), трудовым договором (контрактом), если он занят на тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда.

При аттестации рабочего места по условиям труда оценке подлежат все имеющиеся на рабочем месте опасные и вредные производственные факторы (физические, химические, биологические), тяжесть и напряженность труда.

Уровни опасных и вредных производственных факторов определяются на основе инструментальных измерений. Инструментальные измерения физических, химических, биологических и психофизиологических факторов, эргономические исследования должны выполняться в процессе работы, то есть при проведении производственных процессов в соответствии с технологическим регламентом, при исправных и эффективно действующих средствах коллективной и индивидуальной защиты.

Инструментальные измерения уровней производственных факторов оформляются протоколами.

Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда:

– сокращение продолжительности рабочего времени;

– дополнительный оплачиваемый отпуск;

– повышенная оплата за вредные условия труда;

- бесплатная выдача молока;
- льготное пенсионное обеспечение по возрасту.

Практическая работа 7

Наименование: Выполнение требований охраны труда при эксплуатации устройств электроснабжения.

Цель работы: Исследовать требования охраны труда при эксплуатации устройств электроснабжения.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 С какой целью устанавливают знаки безопасности на рабочем месте при эксплуатации устройств электроснабжения?

2.2 Объясните, для чего необходимы знание Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?

2.3 Покажите на рабочих местах знаки безопасности?

2.4 Какие знания необходимы для работника с четвертой группы электробезопасности? Ответ объясните.

Задание

Исследуйте требования охраны труда при эксплуатации устройств электроснабжения на рабочем месте.

Учебный материал

Знаки безопасности предназначены для привлечения внимания работающих к непосредственной опасности, предупреждения о возможной опасности, предписания или разрешения определённых действий с целью обеспечения безопасности.

Необходимо применять их для запрещения действия с коммутационными аппаратами, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на место работ, для предупреждения об опасности к токоведущим частям, находящимся под напряжением, а также для разрешения определенных действий только при выполнении конкретных требований безопасности труда и указания местонахождения различных объектов и устройств.

Плакаты делятся на: предупреждающие и запрещающие, предписывающие и указательные.

По характеру применения плакаты и знаки могут быть постоянными и переносными. Все плакаты и знаки вывешиваются и снимаются только по распоряжению оперативного персонала.

Для лиц обслуживающие электроустановки с четвёртой группой по электробезопасности обязательны:

1. Познания в электротехнике в объеме специализированного профтехучилища.
2. Полное представление об опасности при работах в электроустановках.
3. Знание Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
4. Знание установки настолько, чтобы свободно разбираться, какие именно элементы должны быть отключены для производства работы, находить в натуре все элементы и проверять выполнение необходимых мероприятий по обеспечению безопасности.
5. Умение организовать безопасное проведение работ и вести надзор за ними в электроустановках напряжением до 1000 Вольт.
6. Знание правил оказания первой помощи и умение практически оказать первую помощь пострадавшему (приемы искусственного дыхания и т.п.) от электрического тока.
7. Знание схем и оборудования своего участка.
8. Умение обучить персонал других групп правила техники безопасности и оказанию первой помощи, пострадавшим от электрического тока.
9. Правила применения и испытания средства защиты используемых в электроустановках.

Практическая работа 8

Наименование: Изучение регламентирующих документов по охране труда при эксплуатации устройств электроснабжения.

Цель работы: Исследовать документацию по охране труда при эксплуатации устройств электроснабжения.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Какие документы регламентируют состояние охраны труда при эксплуатации устройств электроснабжения?

2.2 На какие законодательства и правила основывается охрана труда при эксплуатации устройств электроснабжения? Ответ объясните.

2.3 Нужно ли придерживаться документации по охране труда? Ответ объясните.

2.4 Что отражают наряд-допуск и распоряжение на проведение работ?

Задание

Рассмотрите документацию, регламентирующую состояние охраны труда при эксплуатации устройств электроснабжения.

Учебный материал

Состояние по охране труда при эксплуатации устройств электроснабжения устанавливает ряд документации. Организация работы по выполнению требований техники безопасности имеет первостепенное значение для повышения производительности труда, ликвидации причин несчастных случаев, предупреждения травматизма и профессиональных заболеваний. Административно-технический персонал обязан обеспечить соблюдение всеми работающими правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, и принимать необходимые меры к устранению замеченных нарушений.

Нарушение требований техники безопасности ведет к несчастным случаям, а для исключения подобных явлений, работники в обязательном порядке проходят обучение. В течение последних 10 лет в стране действовал Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденный постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29. Его реализация в определенной мере способствовала созданию условий для безопасного труда на рабочих местах в различных видах экономической деятельности.

В настоящее время по целому ряду причин, в первую очередь экономических, стало все более очевидной необходимость перехода от традиционных методов обучения работающего персонала к новым методам, опирающимся на современные технологии и мировой передовой опыт, существенно повышающие качество обучения.

Травматизм на производстве, профессиональные заболевания и общая заболеваемость работников не могут быть спутниками успешного бизнеса, экономического и социального развития государства, и это – доказанная практикой реальность. В связи с этим российская система обучения переживает своеобразный этап перестройки, предусматривающий переосмысление ряда концептуальных задач и обновление действующей концепции обучения с целью ее дальнейшего совершенствования.

Задание на производство работы, является наряд-допуск. Оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.

Организация работ по распоряжению

Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей. При необходимости продолжения работы, при изменении условий работы состава бригады распоряжение должно переоформляться.

При перерывах в работе в течение дня повторный допуск осуществляется производителем работ.

Практическая работа 9

Наименование: Выполнение заданий по изучению производственного травматизма.

Цель работы: Изучить вопросы раскрытия производственного травматизма.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.
2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Что такое производственный травматизм?

2.2 Как расследуется производственный травматизм? Ответ объясните.

2.3 Какие обязанности работодателя при несчастном случае на производстве?

Ответ объясните.

2.4 Что отражает акт формы Н1, и как он заполняется?

Задание

Исследуйте причины и реализацию программы производственного травматизма.

Учебный материал

Несчастный случай на производстве — случай травматического повреждения здоровья пострадавшего, происшедший по причине, связанной с его трудовой деятельностью, или во время работы.

Расследование НС – законодательно установленная процедура обязательного расследования обстоятельств и причин повреждений здоровья работников и других лиц, участвующих в производственной деятельности работодателя, при осуществлении ими действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем или исполнением его задания. Порядок расследования несчастных случаев на производстве установлен в статьях 227-231 ТК Российской Федерации и в «Положении об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

Целями расследования несчастных случаев являются: квалификация события и установление причин.

Классификация несчастных случаев подразделяется по степени тяжести – легкий и тяжелый, групповой (2 и более пострадавших), смертельный (со смертельным исходом). Расследованию подлежат **все** несчастные случаи.

Ответственность за своевременное и надлежащее расследование, оформление, регистрацию и учет несчастных случаев на производстве, а также реализацию мероприятий по устранению причин несчастных случаев на производстве возлагается на работодателя.



Обязанности работодателя при несчастном случае:

- организовать оказание первой помощи и доставку пострадавшего в медицинское учреждение;
- устранить опасный фактор;
- зафиксировать сложившуюся обстановку;
- сформировать комиссию по расследованию НС;
- обеспечить своевременное расследование несчастного случая;
- направить сообщения в органы, определенные нормативными правовыми актами РФ.

Комиссия должна состоять не менее чем из трех человек – специалист по охране труда; представитель работодателя (аттестованный по ОТ), и представитель выборного органа трудового коллектива (аттестованный по ОТ). Состав комиссии по расследовании тяжелого, группового и смертельного НС формируется инспектором по ОТ и Ростехнадзора (при наличии опасных производственных объектов). По результатам расследования НС пострадавшему под роспись на руки выдается оригинал Акта формы Н-1.

Сроки расследования (ст. 229.1 ТК Российской Федерации)

- легкие повреждения здоровья, расследование проводится комиссией в течение 3 дней;
- тяжелые повреждения – в течение 15 дней;

– если нетрудоспособность у работника наступила спустя некоторое время – в течение одного месяца со дня поступления заявления от пострадавшего.

Причинами производственного травматизма являются технические, организационные, санитарно-гигиенические и личностные (человеческий фактор).

Профессиональное заболевание – заболевание или отравление, возникновение которого обусловлено воздействием вредных производственных факторов при выполнении работником трудовых обязанностей, повлекшую временную или стойкую утрату трудоспособности.

Виды профессионального заболевания – острое и хроническое.

Профессиональные заболевания могут возникнуть – у работающего в организации; у работника, направленного в другую организацию, у работника при выполнении работ по совместительству, и у лиц, не имеющих на данный момент контакта с вредными факторами, но ранее работающих во вредных условиях.

При проведении расследования работодатель обязан:

- представлять документы и материалы, в том числе архивные, характеризующие условия труда на рабочем месте (участке, в цехе);
- проводить по требованию членов комиссии за счет собственных средств необходимые экспертизы, лабораторно - инструментальные и другие гигиенические исследования с целью оценки условий труда на рабочем месте;
- обеспечивать сохранность и учет документации по расследованию.

Практическая работа 10

Наименование: Оказание первой доврачебной помощи.

Цель работы: Изучить технологию оказания первой доврачебной помощи.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 От каких последствий проводят оказание первой доврачебной помощи?

2.2 Для каких целей проводится оказание первой доврачебной помощи? Ответ объясните.

2.3 Как проводится оказание первой доврачебной помощи? Ответ объясните.

2.4 Какие подручные средства используются при оказании первой доврачебной помощи?

Задание

Отработайте технологию оказания первой доврачебной помощи.

Учебный материал

Оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током

После освобождения пострадавшего от действия электрического тока необходимо оценить его состояние. Признаки, по которым можно быстро оценить состояние пострадавшего следующие:

- сознание;
- цвет кожных покровов и видимых слизистых оболочек;
- дыхание;
- пульс на сонных артериях;
- зрачки.

Для определения состояния уложить его на спину и проверить наличие дыхания и пульса. При отсутствии у пострадавшего признаков жизни немедленно приступить к искусственному дыханию и массажу сердца.

Для проведения искусственного дыхания пострадавшего следует уложить на спину, на твердую поверхность, расстегнуть стесняющую дыхание одежду. Обеспечить проходимость верхних дыхательных путей.

Оказывающий помощь делает глубокий вдох открытым ртом, полностью охватывает губами открытый рот пострадавшего и делает энергичный выдох, одновременно он закрывает нос пострадавшего пальцами рук. Как только грудная клетка поднялась, нагнетание воздуха приостанавливают, оказывающий помощь поворачивает лицо в сторону, происходит выдох у пострадавшего.

Наружный массаж сердца следует производить быстрыми толчками, так чтобы смещать грудину на 4-5 см; продолжительность надавливания не более 0,5 сек, интервал между отдельными надавливаниями 0,5 сек. В паузах руки с грудины не снимают, пальцы остаются прямыми, руки полностью выпрямлены в локтевых суставах.

Если оживление проводит один человек, то на каждые два вдувания он производит 15 надавливаний на грудину. После того как восстановиться сердечная деятельность массаж сердца, немедленно прекратить, продолжая делать только искусственное дыхание.

Оказание доврачебной помощи при ожогах и обморожении

Ожоги бывают:

- термические, вызванные огнём, паром, горячими предметами;
- химические, вызванные кислотами и щелочами;
- электрические, вызванные воздействием электрического тока.

Ожоги делятся на 4 степени:

Первая – появляются покраснение и отек кожи;

Вторая – появляются водяные пузыри;

Третья – происходит омертвление поверхностных и глубоких слоев кожи;

Четвертая – обугливание кожи, поражение мышц, сухожилий и костей.

Одежду и обувь с обожженного места нельзя срывать, а необходимо разрезать ножницами и осторожно снять. Если куски одежды прилипли к обожженному участку тела, то поверх них следует наложить стерильную повязку и направить пострадавшего в лечебное учреждение.

При ожогах глаз следует делать холодные примочки из раствора борной кислоты, немедленно направить пострадавшего к врачу.

Обморожение - повреждение тканей в результате воздействия низкой температуры.

Первая помощь заключается в немедленном согревании пострадавшего, перевести в теплое помещение. Обмороженную конечность погрузить в теплую ванну с температурой 20 С. После ванны поврежденные участки надо высушить, закрыть стерильной повязкой и тепло укрыть.

Нельзя смазывать жиром и мазями, так как это значительно затрудняет последующую первичную обработку. Большое значение при оказании первой помощи имеют мероприятия по общему согреванию пострадавшего. Ему дают горячий кофе, чай, молоко. Быстрейшая доставка пострадавшего в медицинское учреждение является также первой помощью.

Оказание доврачебной помощи при кровотечениях

Для остановки кровотечения необходимо поднять раненую конечность и наложить повязку. При сильном кровотечении следует наложить жгут или скрутку, либо согнуть конечность в суставах. Указать точное время наложения жгута, вызвать врача. Необходимо положить «холод», холодные примочки и т.п.

Оказание доврачебной помощи при механических травмах

При переломах, вывихах, растяжении связок и других травмах необходимо обеспечить полную неподвижность поврежденной конечности. Используются готовые шины, палка, доска и т.п. При открытых переломах сначала наложить повязку, затем шину.

Практическая работа 11

Наименование: Выполнение заданий по изучению организационных мероприятий.

Цель работы: Изучить цели организационных мероприятий.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Для каких целей проводятся организационные мероприятия?

2.2 В чем заключаются организационные мероприятия? Ответ объясните.

2.3 Кто контролирует проведение организационных мероприятий? Ответ объясните.

2.4 Какие последствия могут возникнуть при нарушении организационных мероприятий? Ответ объясните.

Задание

Проведите на ремонтном участке организационные мероприятия.

Учебный материал

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках, являются:

- утверждение перечней работ, выполняемых по нарядам, распоряжениям и в порядке текущей эксплуатации;
- назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ;
- оформление работ нарядом, распоряжением или утверждение перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- подготовка рабочих мест;
- допуск к работам;
- надзор во время ведения работ;
- перевод на другое рабочее место;
- оформление перерывов в работе и ее окончание.

Практическая работа 12

Наименование: Выполнение заданий по изучению технических мероприятий.

Цель работы: Изучить цели технических мероприятий на ремонтном участке.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.
2. Устно ответьте на контрольные вопросы.
 - 2.1 Для каких целей проводятся технические мероприятия?
 - 2.2 В чем заключаются технические мероприятия? Ответ объясните.
 - 2.3 Кто контролирует проведение технических мероприятий? Ответ объясните.
 - 2.4 Какие последствия могут возникнуть при нарушении технических мероприятий? Ответ объясните.

Задание

Проведите на ремонтном участке технические мероприятия.

Учебный материал

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках, выполняемых со снятием напряжения

Для подготовки рабочего места при работах со снятием напряжения должны быть выполнены в указанном порядке следующие технические мероприятия:

а) Произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения к месту работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационной аппаратуры.

б) На приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационной аппаратурой вывешены запрещающие плакаты.

в) Проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, на которых должно быть наложено заземление для защиты людей от поражения электрическим током.

г) Наложено заземление (выключены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления).

д) Вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты, ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части.

Практическая работа 13

Наименование: Выполнение заданий по изучению требований техники безопасности при эксплуатации устройств электроснабжения.

Цель работы: Освоить и изучить требования техники безопасности при эксплуатации устройств электроснабжения.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 С какой целью устанавливают знаки безопасности на рабочем месте при эксплуатации устройств электроснабжения?

2.2 Объясните, для чего необходимы знание Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?

2.3 Укажите на рабочих местах знаки безопасности?

2.4 Какие знания необходимы для работника с четвертой группы электробезопасности? Ответ объясните.

Задание

Проведите техническое обслуживание устройств электроустановки, соблюдая техники безопасности при эксплуатации устройств электроснабжения.

Учебный материал

При проведении технического обслуживания и ремонта оборудования устройств электроснабжения, работники обязаны соблюдать требования охраны труда и правила техники безопасности. При этих работах, на участке вывешиваются плакаты и знаки безопасности. Знаки безопасности предназначены для привлечения внимания работающих к непосредственной опасности, предупреждения о возможной опасности, предписания или разрешения определённых действий с целью обеспечения безопасности.

При этом необходимо применять их для запрещения действия с коммутационными аппаратами, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на место работ, для предупреждения об опасности к токоведущим частям, находящимся под напряжением, а также для разрешения определенных действий только при выполнении конкретных требований безопасности труда и указания местонахождения различных объектов и устройств.

Плакаты делятся на: предупреждающие и запрещающие, предписывающие и указательные.

По характеру применения плакаты и знаки могут быть постоянными и переносными. Все плакаты и знаки вывешиваются и снимаются только по распоряжению оперативного персонала.

Для лиц обслуживающие электроустановки с четвёртой группой по электробезопасности обязательны:

1. Познания в электротехнике в объеме специализированного профтехучилища.
2. Полное представление об опасности при работах в электроустановках.
3. Знание Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
4. Знание установки настолько, чтобы свободно разбираться, какие именно элементы должны быть отключены для производства работы, находить в натуре все

элементы и проверять выполнение необходимых мероприятий по обеспечению безопасности.

5. Умение организовать безопасное проведение работ и вести надзор за ними в электроустановках напряжением до 1000 Вольт.

6. Знание правил оказания первой помощи и умение практически оказать первую помощь пострадавшему (приемы искусственного дыхания и т.п.) от электрического тока.

7. Знание схем и оборудования своего участка.

8. Умение обучить персонал других групп правила техники безопасности и оказанию первой помощи, пострадавшим от электрического тока.

9. Правила применения и испытания средства защиты используемых в электроустановках.

Практическая работа 14

Наименование: Работа с документацией, регламентирующей соблюдение техники безопасности при эксплуатации устройств электроснабжения.

Цель работы: Усвоить документацию, с помощью которой обеспечиваются безопасность проведения работ устройств электроснабжения.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Как Вы понимаете обеспечение безопасности проведения работ на устройствах электроснабжения?

2.2 Для каких целей проводится обучение безопасным условиям работ? Ответ объясните.

2.3 Есть ли необходимость выполнения требований документации по соблюдению техники безопасности? Ответ объясните.

2.4 Какое значение имеет выполнение требований документации с помощью которой обеспечиваются безопасность проведения работ устройств электроснабжения? Ответ объясните.

Задание

Подобрать документацию, которая регламентирует безопасность работ при эксплуатации устройств электроснабжения.

Учебный материал

Организация работы по выполнению требований техники безопасности имеет первостепенное значение для повышения производительности труда, ликвидации причин несчастных случаев, предупреждения травматизма и профессиональных заболеваний. Административно-технический персонал обязан обеспечить соблюдение всеми работающими правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, и принимать необходимые меры к устранению замеченных нарушений. На лиц, виновных в систематическом нарушении правил и инструкций по охране труда, административно-технический персонал накладывает дисциплинарные взыскания в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка.

Ведь нарушение требований техники безопасности ведет к несчастным случаям, а для исключения подобных явлений, работники в обязательном порядке проходят обучение. В течение последних 10 лет в стране действовал Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденный постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29. Его реализация в определенной мере способствовала созданию условий для безопасного труда на рабочих местах в различных видах экономической деятельности.

В настоящее время по целому ряду причин, в первую очередь экономических, стало все более очевидной необходимость перехода от традиционных методов обучения работающего персонала к новым методам, опирающимся на современные технологии и мировой передовой опыт, существенно повышающие качество обучения.

Травматизм на производстве, профессиональные заболевания и общая заболеваемость работников не могут быть спутниками успешного бизнеса, экономического и социального развития государства, и это – доказанная практикой реальность. В связи с этим российская система обучения переживает своеобразный этап перестройки, предусматривающий переосмысление ряда концептуальных задач и обновление действующей концепции обучения с целью ее дальнейшего совершенствования. Исследования показывают, что проблеме обучения персонала на местах внимания уделяется недостаточно. По данным Роструда, около 70% причин несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями – это причины организационного характера. К причинам несчастных случаев, напрямую зависящим от работника, прежде всего, следует отнести: нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда; недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда; неприменение работником средств индивидуальной защиты; нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств; неприменение средств коллективной защиты и др.

По завершении специального обучения проводится проверка знания требований охраны труда и техники безопасности с обязательным применением компьютерного тестирования с использованием единого программного комплекса и по единым тестовым вопросам в объеме знания обязательных вопросов, включаемых в учебную программу. Результаты проверки знания оформляются протоколом заседания комиссии. Лицам, успешно прошедшим проверку знания, выдается удостоверение по установленной форме. В случае неудовлетворительных результатов проверки знания требований охраны труда, соответствующие работники направляются для специального обучения по охране труда в обучающие организации.

Практическая работа 15

Наименование: Освоение трудового кодекса РФ №197-ФЗ.

Цель работы: Изучить основы трудового кодекса РФ №197-ФЗ.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Что входит в состав санитарно-бытовых помещений для работающих, занятых непосредственно на производстве?

2.2 Какие группы производственных процессов рассматриваются в трудовом кодексе? Ответ объясните.

2.3 Для чего проводится организация и проведение медицинских осмотров? Ответ объясните.

2.4 Какие задачи стоят перед руководителем организации медицинских осмотров? Ответ объясните.

Задание

Проведите анализ санитарно-бытовых помещений для работающих и организацию и проведение медицинских осмотров.

Учебный материал

Одной из статей трудового кодекса РФ №197-ФЗ, где рассматривается состав санитарно-бытовых помещений для работающих, занятых непосредственно на производстве, устанавливаются в зависимости от численности работающих и групп производственных процессов.

1 группа – процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности.

2 группа – процессы, протекающие при избытках явного тепла или при неблагоприятных метеорологических условиях.

3 группа – процессы, вызывающие загрязнения веществами 1 и 2 класса опасности, а также веществами, обладающими стойким запахом.

4 группа – процессы, требующие соблюдения особых условий к чистоте или стерильности при изготовлении продукции.

1 группа по характеру загрязнения разделяется на три подгруппы:

а) – загрязнение только рук;

б) – загрязнение тела и спецодежды;

в) – загрязнение тела, спецодежды, удаляющиеся с применением специальных моющих средств.

2 группа по виду воздействия подразделяется на четыре подгруппы:

а) – избыток явного конвекционного тепла;

б) – избыток явного лучистого тепла;

в) – воздействие влаги, вызывающей намокание спецодежды;

г) – воздействие температур воздуха до 10⁰С, включая работы на открытом воздухе.

3 группа по характеру загрязнения разделяется на две подгруппы:

а) – загрязнение только рук;

б) – загрязнение тела и спецодежды.

Подгруппы производственных процессов 1 группы (а, б, в) обеспечиваются душами, кранами с горячей и холодной водой, гардеробом.

Подгруппы производственных процессов 2 группы (а, б) обеспечиваются душем, кранами с горячей и холодной водой, гардеробом и помещениями для охлаждения. Подгруппа производственных процессов в), кроме того, обеспечивается помещением для сушки спецодежды. Подгруппа производственных процессов (г) должна быть дополнительно обеспечена помещениями для обогрева.

Подгруппы производственных процессов 3 (а, б) обеспечиваются душем, кранами с горячей и холодной водой, гардеробом, а также химчисткой спецодежды и искусственной вентиляцией мест хранения спецодежды.

Организация и проведение медицинских осмотров

В промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, в других отраслях приходится выполнять работы во вредных, опасных и неблагоприятных условиях. Это является основной причиной профессиональной заболеваемости и в значительной степени – заболеваемости с производственно-обусловленной утратой трудоспособности.

Трудовым кодексом (ст. 213) определено, что работники, занятые на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе на подземных работах), а также на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (для лиц в возрасте до 21 года – ежегодные) медицинские осмотры

(обследования) для определения пригодности этих работников для выполнения поручаемой работы и предупреждения профессиональных заболеваний. В соответствии с медицинскими рекомендациями указанные работники проходят внеочередные медицинские осмотры (обследования).

Существует утвержденный перечень вредных и опасных веществ и неблагоприятных факторов, при работе с которыми обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры работников.

Целью предварительных медицинских осмотров при поступлении на работу является определение соответствия здоровья работников получаемой им работе.

Целью периодических медицинских осмотров является:

- динамическое наблюдение за состоянием здоровья работников в условиях воздействия профессиональных вредностей, профилактика и своевременное установление начальных приказов профессиональных заболеваний;

- выявление общих заболеваний, препятствующих продолжению работы с вредными, опасными веществами и производственными факторами, а также предупреждение несчастных случаев.

Периодические медицинские осмотры организуются при работах, связанных с опасными, вредными веществами и неблагоприятными производственными факторами.

Предварительные и периодические медицинские осмотры работников проводятся врачами-специалистами с применением лабораторных и функциональных исследований.

Работников, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, определяет управление Роспотребнадзора совместно с работодателем и профсоюзной организацией предприятия (по цехам, профессиям, опасным, вредным веществам и производственным факторам) не позднее 1 декабря предшествующего года.

Работодатель (руководитель) организации:

- составляет в месячный срок, на основании полученных от Роспотребнадзора данных, поименный список работников, подлежащих периодическим осмотрам, с указанием наименования производств, цехов, профессий, опасных и вредных

веществ, производственных вредных факторов, воздействию которых подвергаются работающие, стажа работы в данных условиях;

- согласовывает список с управлением Роспотребнадзора в части соответствия наименования цехов, профессий и производственных факторов;

- издает приказ о проведении медицинских осмотров;

- обеспечивает и несет ответственность за своевременную и организационную явку работников на осмотры и обследования;

- осуществляет контроль за соблюдением сроков прохождения периодических медицинских осмотров;

- несет ответственность за допуск к работе лиц, не прошедших предварительный или периодический медицинский осмотр, либо недопущенных к работе по медицинским показателям.

В случаях установления признаков профессионального заболевания работника, при прохождении им медосмотра либо при обращении к врачу, его направляют в установленном порядке в центр профпатологии для специального обследования с целью установления диагноза и установления связи с профессиональной деятельностью.

Практическая работа 16

Наименование: Работа с межотраслевыми правилами обеспечения специальной одеждой и специальной обувью №290н.

Цель работы: Изучить межотраслевые правила обеспечения специальной одеждой и специальной обувью №290н.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

- 2.1 Какие вопросы раскрываются в межотраслевых правилах для обеспечения специальной одежды и специальной обуви №290н?

- 2.2 Какие нормы выдачи специальной одежды и специальной обуви? Ответ объясните.

- 2.3 В каких условиях хранится специальная одежда и специальная обувь? Ответ объясните.

2.4 Какие задачи стоят перед руководителем организации относительно специальной одежды и специальной обуви? Ответ объясните.

Задание

Проведите исследования межотраслевых правил по вопросу обеспечения специальной одеждой и специальной обувью №290н.

Учебный материал

Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью устанавливают обязательные требования к приобретению, выдаче, применению, хранению и уходу за специальной одеждой и специальной обувью.

В этих целях понимаются средства индивидуального пользования, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

Работодатель обязан обеспечить приобретение и выдачу прошедших в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия специальной одеждой и специальной обувью работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Приобретение специальной одежды и специальной обуви осуществляется за счет средств работодателя.

Допускается приобретение работодателем специальной одежды и специальной обуви во временное пользование по договору аренды.

Работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, соответствующие специальная одежда и специальная обувь выдаются бесплатно.

Указанные нормы утверждаются локальными нормативными актами работодателя на основании результатов аттестации рабочих мест по условиям труда и с учетом мнения соответствующего профсоюзного или иного уполномоченного

работниками органа и могут быть включены в коллективный и (или) трудовой договор с указанием типовых норм, по сравнению с которыми улучшается обеспечение работников специальной одеждой и специальной обувью.

Работодатель за счет собственных средств обязан обеспечивать уход за специальной одеждой и специальной обувью и их хранение, своевременно осуществлять химчистку, стирку, дегазацию, дезактивацию, дезинфекцию, обезвреживание, обеспыливание, сушку, а также ремонт и замену специальной одежды и специальной обуви.

В этих целях работодатель вправе выдавать работникам два комплекта соответствующих специальную одежду и специальную обувь с удвоенным сроком носки (п. 30 в ред. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 27.01.2010 N 28н).

Для хранения выданных работникам специальной одежды и специальной обуви работодатель предоставляет в соответствии с требованиями строительных норм и правил специально оборудованные помещения (гардеробные).

В случае отсутствия у работодателя технических возможностей для химчистки, стирки, ремонта, дегазации, дезактивации, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды и специальной обуви данные работы выполняются организацией, привлекаемой работодателем по гражданско-правовому договору.

В зависимости от условий труда работодателем (в его структурных подразделениях) устраиваются сушилки, камеры и установки для сушки, обеспыливания, дегазации, дезактивации и обезвреживания специальной одежды и специальной обуви.

Практическая работа 17

Наименование: Изучение стандартов ССТБ на требования и нормы.

Цель работы: Разобраться с требованиями и нормами стандартов ССТБ.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.
2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Какие вопросы раскрываются в межотраслевых на требования и нормы?

Ответ объясните.

2.2 Какой орган проводит контроль за соблюдением требований и норм стандартов ССТБ?

2.3 Какие права предоставлены Госгортехнадзору?

2.4 Для каких целей необходимо соблюдать требования и нормы стандартов ССТБ? Ответ объясните.

Задание

Проведите анализ требований и норм, которые устанавливают стандарты ССТБ.

Учебный материал

Межотраслевые правила на требования и нормы устанавливают обязательные требования к приобретению, выдаче, применению, хранению и уходу за специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Рассматриваются вопросы по организации и осуществлению государственного регулирования промышленной безопасности и государственного надзора за соблюдением центральными органами федеральной исполнительной власти, предприятиями, объединениями и организациями независимо от их организационно-правовых форм, должностными лицами и работниками требований по безопасному ведению работ в промышленности, устройству и безопасной эксплуатации оборудования;

- разработка и осуществление совместно с предприятиями, объединениями и организациями мер по профилактике аварий и производственного травматизма;
- установление требований (правил и норм) по безопасному ведению работ, изготовлению и безопасной эксплуатации оборудования;
- осуществление лицензирования отдельных видов деятельности, связанных с повышенной опасностью промышленных производств (объектов) и работ;
- участие в разработке и контроль за реализацией научно-технических программ по приоритетным направлениям промышленных производств и персонала.

Помимо этого, межотраслевые правила Госгортехнадзору предоставили право:

– проводить беспрепятственно проверки подконтрольных предприятий и объектов по вопросам, относящимся к его компетенции, а также привлекать по согласованию с центральными органами федеральной исполнительной власти, их специалистов для проведения указанных проверок, получать необходимые объяснения, справки и сведения по возникающим вопросам;

– вносить в центральные органы федеральной исполнительной власти предложения и давать руководителям предприятий, объединений и подразделениям местных администраций, имеющих подконтрольные Госгортехнадзору РФ объекты, обязательные для исполнения указания (предписания) об устранении выявленных нарушений условий действия разрешений (лицензий), требований (правил и норм) по безопасному ведению технологических процессов и эксплуатации оборудования;

– утверждать нормативно-технические документы по вопросам, входящим в компетенцию Госгортехнадзора РФ, обязательные для исполнения всеми юридическими лицами и гражданами на территории РФ;

– давать обязательные для исполнения предписания о приостановлении работ, которые ведутся с нарушениями правил и норм безопасности, а также указания о выводе людей с рабочих мест, когда создается угроза их жизни или при возникновении аварии, а в случае необходимости – непосредственно приостанавливать работы и выводить людей, опечатывать места работ и оборудование;

– приостанавливать действие или аннулировать (изымать) выданные разрешения (лицензии) на право разрешенной деятельности в случае нарушения условий действия разрешений (лицензий), а также в случаях, когда возникает опасность аварий, угроза гибели людей или нанесения ущерба их здоровью.

Согласно стандартов, органы Госгортехнадзора РФ имеют также право:

– проверять у должностных лиц и работников документы, дающие право на техническое руководство работами и на их выполнение, а также соблюдение специальных требований, установленных для приема на работу, связанную с повышенной опасностью;

– участвовать в установленном порядке в создании, реорганизации и ликвидации предприятий и организаций по оказанию технических, экспертных и других видов услуг по вопросам обеспечения безопасности производств;

– в пределах своей компетенции издавать постановления и давать указания, обязательные для исполнения центральными органами федеральной исполнительной власти, объединениями, предприятиями и гражданами.

Госэнергонадзор осуществляет контроль за техническим состоянием и безопасным обслуживанием электрических и теплоиспользующих установок потребителей электрической и технической энергии, рациональным и эффективным использованием ее на предприятиях независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.

Практическая работа 18

Наименование: Изучение стандартов ССТБ на требования безопасности к электротехническому оборудованию.

Цель работы: Разобраться с требованиями безопасности к электротехническому оборудованию, установленными стандартами ССТБ.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Какие вопросы рассматриваются стандартами ССТБ на требования безопасности к электротехническому оборудованию? Ответ объясните.

2.2 Какой орган проводит контроль за соблюдением требований безопасности к электротехническому оборудованию?

2.3 Согласно стандартам ССТБ, какие права предоставлены Госгортехнадзору?

2.4 Для каких целей необходимо соблюдать требования безопасности к электротехническому оборудованию? Ответ объясните.

Задание

Проведите анализ требований безопасности к электротехническому оборудованию, которые устанавливают стандарты ССТБ.

Учебный материал

Стандартами ССТБ предъявляются требования безопасности к электротехническому оборудованию, и устанавливают обязательные требования к безопасным методам работ.

При этом рассматриваются вопросы по организации и осуществлению государственного регулирования промышленной безопасности и государственного надзора за соблюдением центральными органами федеральной исполнительной власти, предприятиями, объединениями и организациями независимо от их организационно-правовых форм, должностными лицами и работниками требований по безопасному ведению работ в промышленности, устройству и безопасной эксплуатации электротехнического оборудования;

- разрабатываются и осуществляются совместно с предприятиями, объединениями и организациями меры по профилактике аварий и производственного травматизма;
- устанавливаются требования, правила и нормы по безопасному проведению работ, изготовлению и безопасной эксплуатации электротехнического оборудования;
- осуществляется лицензирование отдельных видов деятельности, связанных с повышенной опасностью промышленных производств и работ;
- проводится участие в разработке и контроль за реализацией научно-технических программ по приоритетным направлениям промышленных производств и персонала.

Стандартами ССТБ предоставили Госгортехнадзору право:

- утверждать нормативно-технические документы по вопросам, входящим в компетенцию Госгортехнадзора РФ, обязательные для исполнения всеми юридическими лицами и гражданами на территории РФ;
- давать обязательные для исполнения предписания о приостановлении работ, которые ведутся с нарушениями требования безопасности к электротехническому оборудованию, а также указания о выводе людей с рабочих мест, когда создается угроза их жизни или при возникновении аварии, а в случае необходимости – непосредственно приостанавливать работы и выводить людей, опечатывать места работ и оборудование;
- проводить беспрепятственно проверки подконтрольных предприятий и объектов по вопросам требования безопасности к электротехническому оборудованию, а также

привлекать по согласованию с центральными органами федеральной исполнительной власти, их специалистов для проведения указанных проверок;

– вносить в центральные органы федеральной исполнительной власти предложения и давать руководителям предприятий, объединений и подразделениям местных администраций, имеющих подконтрольные Госгортехнадзору РФ объекты, обязательные для исполнения указания (предписания) об устранении выявленных нарушений условий действия разрешений (лицензий), требований безопасности к электротехническому оборудованию;

– приостанавливать действие или аннулировать выданные разрешения на право разрешенной деятельности в случае нарушения условий действия разрешений (лицензий), а также в случаях, когда возникает опасность аварий, угроза гибели людей или нанесения ущерба их здоровью.

Госэнергонадзор осуществляет контроль за техническим состоянием и требованиями безопасности к электротехническому оборудованию, рациональным и эффективным использованием электроэнергии на предприятиях независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.

Практическая работа 19

Наименование: Работа со стандартами ССТБ на требования безопасности к производственным процессам.

Цель работы: Разобраться с требованиями безопасности к производственным процессам, установленными стандартами ССТБ.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Какие вопросы рассматриваются стандартами ССТБ на требования безопасности к производственным процессам? Ответ объясните.

2.2 Какой орган проводит контроль за соблюдением требований безопасности к производственным процессам?

2.3 Согласно стандартам ССТБ, какие права предоставлены Госгортехнадзору?

2.4 Для каких целей необходимо соблюдать требования безопасности к производственным процессам? Ответ объясните.

Задание

Проведите анализ требований безопасности к производственным процессам, которые устанавливают стандарты ССТБ.

Учебный материал

Существующими стандартами ССТБ предъявляются требования безопасности к производственным процессам, и устанавливают обязательные требования к безопасным методам проведения работ.

Стандартами ССТБ предоставлены Госгортехнадзору право:

- утверждать нормативно-технические документы по вопросам, входящим в компетенцию Госгортехнадзора РФ, обязательные для исполнения всеми юридическими лицами и гражданами на территории РФ;
- давать обязательные для исполнения предписания о приостановлении работ, которые ведутся с нарушениями требования безопасности к производственным процессам, а также указания о выводе людей с рабочих мест, когда создается угроза их жизни или при возникновении аварии, а в случае необходимости – непосредственно приостанавливать работы и выводить людей, опечатывать места работ и оборудование;
- проводить беспрепятственно проверки подконтрольных предприятий и объектов по вопросам требования безопасности к производственным процессам, а также привлекать по согласованию с центральными органами федеральной исполнительной власти, их специалистов для проведения указанных проверок;
- вносить в центральные органы федеральной исполнительной власти предложения и давать руководителям предприятий, объединений и подразделениям местных администраций, имеющих подконтрольные Госгортехнадзору РФ объекты, обязательные для исполнения указания об устранении выявленных нарушений условий действия разрешений, требований безопасности к производственным процессам;

– приостанавливать действие или аннулировать выданные разрешения на право разрешенной деятельности в случае нарушения условий действия разрешений (лицензий), а также в случаях, когда возникает опасность аварий, угроза гибели людей или нанесения ущерба их здоровью.

Стандартами ССТБ рассматриваются вопросы по организации и осуществлению государственного регулирования промышленной безопасности и государственного надзора за соблюдением центральными органами федеральной исполнительной власти, предприятиями, объединениями и организациями независимо от их организационно-правовых форм, должностными лицами и работниками требований по безопасному ведению работ в промышленности, безопасности к производственным процессам;

– разрабатываются и осуществляются совместно с предприятиями, объединениями и организациями меры по профилактике аварий и производственного травматизма;

– устанавливаются требования, правила и нормы по безопасному проведению работ, изготовлению и безопасности к производственным процессам;

– осуществляется лицензирование отдельных видов деятельности, связанных с повышенной опасностью промышленных производств и работ;

– проводится участие в разработке и контроль за реализацией научно-технических программ по приоритетным направлениям промышленных производств и персонала.

Практическая работа 20

Наименование: Работа со стандартами ССТБ на требования к средствам защиты.

Цель работы: Научиться применять средства индивидуальной защиты.

Порядок выполнения:

1. Внимательно прочитайте учебный материал.

2. Устно ответьте на контрольные вопросы.

2.1 Какие вопросы рассматриваются стандартами ССТБ на требования к средствам защиты? Ответ объясните.

2.2 Какая периодичность проведения испытаний у средств защиты?

2.3 Что относится к средствам защиты? Ответ объясните.

2.4 Для каких целей необходимо соблюдать требования к средствам защиты?

Ответ объясните.

2.5 Каким образом проверяются средства защиты? Ответ объясните.

Задание

Проведите проверку и применение средств индивидуальной защиты.

Учебный материал

Межотраслевые правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты устанавливают обязательные требования к приобретению, выдаче, применению, хранению и уходу за средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ).

Под СИЗ понимаются средства индивидуального пользования, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

Работодатель обязан обеспечить приобретение и выдачу прошедших в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия СИЗ работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением.

Приобретение СИЗ осуществляется за счет средств работодателя. Допускается приобретение работодателем СИЗ во временное пользование по договору аренды.

Работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, соответствующие СИЗ выдаются бесплатно.

СИЗ, выдаваемые работникам, должны соответствовать их полу, росту, размерам, а также характеру и условиям выполняемой ими работы. Работодатель обязан организовать надлежащий учет и контроль за выдачей работникам СИЗ в установленные сроки. Сроки пользования СИЗ исчисляются со дня фактической выдачи их работникам.

Выдача работникам и сдача ими СИЗ фиксируются записью в личной карточке учета выдачи СИЗ. Работодатель вправе вести учет выдачи работникам СИЗ с

применением программных средств (информационно-аналитических баз данных). Электронная форма учетной карточки должна соответствовать установленной форме личной карточки учета выдачи СИЗ. При этом в электронной форме личной карточки учета выдачи СИЗ вместо личной подписи работника указываются номер и дата документа бухгалтерского учета о получении СИЗ, на котором имеется личная подпись работника.

Работникам сквозных профессий и должностей всех отраслей экономики СИЗ выдаются в соответствии с типовыми нормами независимо от организационно-правовых форм и форм собственности работодателя, а также наличия этих профессий и должностей в иных типовых нормах.

Предусмотренные в типовых нормах СИЗ рабочих, специалистов и других служащих выдаются указанным работникам и в том случае, если они по занимаемой профессии и должности являются старшими и выполняют непосредственно те работы, которые дают право на получение этих средств индивидуальной защиты.

Работникам, совмещающим профессии или постоянно выполняющим совмещаемые работы, в том числе в составе комплексных бригад, помимо выдаваемых им СИЗ по основной профессии, дополнительно выдаются в зависимости от выполняемых работ и другие виды СИЗ, предусмотренные соответствующими типовыми нормами для совмещаемой профессии (совмещаемому виду работ).

В тех случаях, когда такие СИЗ, как жилет сигнальный, страховочная привязь, удерживающая привязь (предохранительный пояс), диэлектрические галоши и перчатки, диэлектрический коврик, защитные очки и щитки, фильтрующие СИЗ органов дыхания с противоаэрозольными и противогазовыми фильтрами, изолирующие СИЗ органов дыхания, защитный шлем, подшлемник, накомарник, каска, наплечники, налокотники, самоспасатели, наушники, противошумные вкладыши, светофильтры, виброзащитные рукавицы или перчатки и т.п. не указаны в соответствующих типовых нормах, они могут быть выданы работникам со сроком носки «до износа» на основании результатов аттестации рабочих мест по условиям труда, а также с учетом условий и особенностей выполняемых работ.

СИЗ также выдаются на основании результатов аттестации рабочих мест по условиям труда для периодического использования при выполнении отдельных видов

работ (далее – дежурные СИЗ). При этом противошумные вкладыши, подшлемники, а также СИЗ органов дыхания, не допускающие многократного применения и выдаваемые в качестве «дежурных», выдаются в виде одноразового комплекта перед рабочей сменой в количестве, соответствующем числу занятых на данном рабочем месте.

Дежурные СИЗ общего пользования выдаются работникам только на время выполнения тех работ, для которых они предназначены. Указанные СИЗ с учетом требований личной гигиены и индивидуальных особенностей работников закрепляются за определенными рабочими местами и передаются от одной смены другой. В таких случаях СИЗ выдаются под ответственность руководителей структурных подразделений, уполномоченных работодателем на проведение данных работ.

СИЗ, предназначенные для использования в особых температурных условиях, обусловленных ежегодными сезонными изменениями температуры, выдаются работникам с наступлением соответствующего периода года, а с его окончанием сдаются работодателю для организованного хранения до следующего сезона. Время пользования указанными видами СИЗ устанавливается работодателем с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников и местных климатических условий.

В сроки носки СИЗ, применяемых в особых температурных условиях, включается время их организованного хранения.

СИЗ, возвращенные работниками по истечении сроков носки, но пригодные для дальнейшей эксплуатации, используются по назначению после проведения мероприятий по уходу за ними (стирка, чистка, дезинфекция, дегазация, дезактивация, обеспыливание, обезвреживание и ремонт). Пригодность указанных СИЗ к дальнейшему использованию, необходимость проведения и состав мероприятий по уходу за ними, а также процент износа СИЗ устанавливаются уполномоченным работодателем должностным лицом или комиссией по охране труда организации (при наличии) и фиксируются в личной карточке учета выдачи СИЗ.

При выдаче СИЗ, применение которых требует от работников практических

навыков (респираторы, противогазы, самоспасатели, предохранительные пояса, накомарники, каски и др.), работодатель обеспечивает проведение инструктажа работников о правилах применения указанных СИЗ, простейших способах проверки их работоспособности и исправности, а также организует тренировки по их применению.

В случае пропажи или порчи СИЗ в установленных местах их хранения по независящим от работников причинам работодатель выдает им другие исправные СИЗ. Работодатель обеспечивает замену или ремонт СИЗ, пришедших в негодность до окончания срока носки по причинам, не зависящим от работника.

Работодатель обеспечивает обязательность применения работниками СИЗ. Работники не допускаются к выполнению работ без выданных им в установленном порядке СИЗ, а также с неисправными, не отремонтированными и загрязненными СИЗ.

Работникам запрещается выносить по окончании рабочего дня СИЗ за пределы территории работодателя или территории выполнения работ работодателем. В отдельных случаях, когда по условиям работы указанный порядок невозможно соблюсти (например, на лесозаготовках, на геологических работах и т.п.), СИЗ остаются в нерабочее время у работников.

Работники должны ставить в известность работодателя о выходе из строя (неисправности) СИЗ.

В соответствии с установленными в национальных стандартах сроками работодатель обеспечивает испытание и проверку исправности СИЗ, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами. После проверки исправности на СИЗ ставится отметка (клеймо, штамп) о сроках очередного испытания.