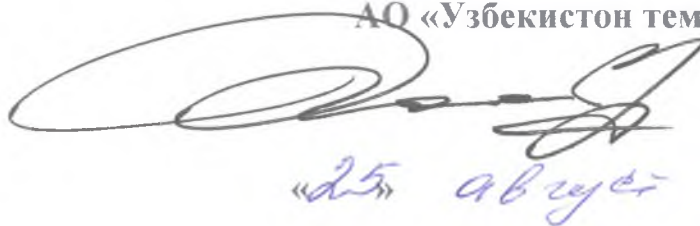


УТВЕРЖДАЮ

Главный менеджер – главный инженер

АО «Узбекистон темир йуллари»



Х.Н.Хасилов

2017 год

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

**для проверки знаний по охране труда, электробезопасности,
пожаробезопасности и промышленной безопасности**

Охрана труда

Что представляет собой Охраны труда.

Охрана труда — система правовых, социально-экономических, организационных, технических, санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических, реабилитационных мероприятий и средств по обеспечению безопасности, сохранения жизни и здоровья, работоспособности человека в процессе труда.

Требования охраны труда перед началом и во время работы на участках с пропуском высокоскоростных поездов.

Перед выполнением работ на скоростной или высокоскоростной линии руководитель производственного подразделения осуществляющий организацию производства работ должен выдать руководителям работ уточненную выписку из графика движения поездов по участкам планируемых работ. Количество экземпляров выписки, выдаваемых руководителям работ, должно быть достаточным для обеспечения ими всех сигналистов. При планировании предстоящих работ руководитель структурного подразделения должен вместе с руководителями работ определить меры безопасности при пропуске скоростных и высокоскоростных поездов при производстве работ, а также следовании к месту работы и обратно. Руководители работ должны провести работникам целевые инструктажи по охране труда, доведя до них в том числе меры безопасности, специфичные для конкретного места производств работ. Руководитель работ должен сделать заявку о выдаче локомотивным бригадам предупреждений об особой бдительности.

Назовите принципы на которых основывается Государственная политика в области охраны труда.

Основными направлениями государственной политики в области охраны труда являются:

- обеспечение приоритета жизни и здоровья работника;
- разработка и реализация государственных программ в области охраны труда;

- координация деятельности органов государственного и хозяйственного управления, органов государственной власти на местах в области охраны труда;
- установление требований в области охраны труда для всех организаций;
- осуществление государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда;
- стимулирование разработки и внедрения безопасной техники, технологии и средств защиты работников;
- использование достижений науки, техники и передового национального и зарубежного опыта по охране труда;
- социальная защита работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве или получивших профессиональные заболевания;
- осуществление международного сотрудничества.

Кем осуществляется нормативное обеспечение охраны труда?

Нормативное обеспечение охраны труда обеспечивается Кабинетом Министров Республики Узбекистан, которое совместно с Советом федерации профсоюзов Узбекистана устанавливает уровни требований, необходимые для обеспечения труда на производстве путем разработки и принятия научно обоснованных стандартов, правил и норм по охране труда.

Администрация предприятия, наниматель обеспечивает на предприятии выполнение требований стандартов, правил и норм по охране труда.

Когда создаются службы (вводятся должности) по охране труда на предприятии.

В целях обеспечения соблюдения требований охраны труда, осуществления контроля за их выполнением в каждой организации, осуществляющей производственную деятельность с численностью пятьдесят и более работников, создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку. В организации, насчитывающей пятьдесят и более транспортных средств, также создается служба по безопасности дорожного движения или вводится должность специалиста по безопасности дорожного движения.

В организации с численностью менее пятидесяти работников решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда принимается работодателем с учетом специфики деятельности данной организации.

Служба охраны труда и служба по безопасности дорожного движения являются самостоятельными структурными подразделениями организации и подчиняются непосредственно ее руководителю.

Специалисты службы охраны труда имеют право контролировать соблюдение всеми работниками требований правил и норм по охране труда, выдавать руководителям структурных подразделений обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных нарушений, а также вносить представления руководителю организации о привлечении к ответственности лиц, нарушающих требования нормативных документов в области технического регулирования и нормативно-правовых актов по вопросам охраны труда.

Функции службы охраны труда могут осуществляться профессиональными участниками рынка услуг в области охраны труда на договорной основе.

Кто организует проведение медицинских осмотров. На кого они распространяются. Действия администрации при уклонении работника от прохождения медицинского осмотра.

Работодатель обязан организовать проведение предварительных, при заключении трудового договора, и периодических, в течение его действия, медицинских осмотров всех работников профессий и производств в соответствии с порядком, установленным органами здравоохранения. Работник не вправе уклоняться от прохождения медицинских осмотров.

При уклонении работников от прохождения осмотров или невыполнении ими рекомендаций, выдаваемых врачебными комиссиями по результатам проведенных обследований, администрация вправе не допускать их к работе.

Какие несчастные случаи подлежат специальному расследованию и учету.

Специальному расследованию подлежат:

- групповые несчастные случаи, происшедшие одновременно с двумя и более работниками;

- несчастные случаи со смертельным исходом;

- несчастные случаи с тяжелым исходом; Медицинское заключение о степени тяжести повреждения дает лечебное учреждение, согласно схеме определения тяжести травм утвержденное приказом Минздрава РУз за №344 от 07.07.97.

Обязанности администрации по обучению и инструктированию по охране труда.

Администрация обязана провести обучение, инструктирование, проверку знаний и переаттестацию всех работников предприятий, включая руководителей, в порядке, и сроки, установленные для их профессий законодательными и другими нормативными документами.

Допуск к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение, инструктирование и проверку знаний по охране труда, запрещается.

Обучение и инструктирование работников проводится для повышения уровня знаний по охране труда, ознакомления с безопасными приемами труда, обновления и дополнения знаний по охране труда.

Виды проверок знаний рабочих, кем и в какие сроки они проводятся.

Проверка знаний рабочих подразделяется на первичную, периодическую и внеочередную. Все виды проверок знаний различные категории работников проходят в постоянно действующих комиссиях, назначаемых руководителям предприятия, в сроки установленные соответствующими нормативными документами. Например: рабочие, главные энергетика, ответственные за безопасную работу на грузоподъемных механизмах – ежегодно; руководители, ИТР и др. специалисты – раз в три года.

Кто осуществляет государственный надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов по охране труда.

Государственный надзор охраной труда осуществляет Министерство труда Республики Узбекистан в лице Государственной технической инспекции труда и её подразделений на местах: государственные технические инспекции труда Министерства труда Республики Каракалпакстан, главных управлений по труду и социальной защите населения областей и города Ташкента.

Кто осуществляет общественный контроль за соблюдением законодательных и иных актов по охране труда.

Общественный контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов по охране труда осуществляет трудовые коллективы и профсоюзные организации в лице избираемых ими уполномоченных по охране труда. Уполномоченный по охране труда, прошедший специальную подготовку имеет право беспрепятственно проводить проверки состояния охраны труда на рабочих местах, вносить предложения об устранении выявленных нарушений и о привлечении к ответственности лиц, виновных в них.

Для выполнения своих обязанностей уполномоченному по охране труда еженедельно представляется в рабочее время согласно отраслевого соглашения не 3х часов в недели с оплатой в размере среднего заработка.

Материальная ответственность предприятия за ущерб работникам, пострадавшим на производстве.

Работнику, полностью или частично утратившему трудоспособность по вине администрации в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, предприятие выплачивает единовременное пособие и возмещает ущерб за причиненное повреждение здоровья в порядке и размерах, установленных законодательством Республики Узбекистан.

Размер единовременного пособия определяется коллективным договором и должен быть не менее годового заработка пострадавшего. Размер возмещения ущерба состоит в процентах утраты трудоспособности определяемом ВТЭК.

Предприятие компенсирует пострадавшему работнику расходы на лечение, протезирование и другие виды медицинской и социальной помощи, если он признан нуждающимся в них, а также обеспечивает профессиональную переподготовку и трудоустройство потерпевшего в соответствии с медицинским заключением или возмещает расходы на эти цели.

Рабочее время, его нормальная продолжительность.

Рабочим считается время, в течение которого работник в соответствии с распорядком или графиком работы либо условиями трудового договора должен выполнять свои трудовые обязанности.

Нормальная продолжительность рабочего времени для работника не может превышать сорока часов в неделю.

При шестидневной рабочей неделе продолжительность ежедневной работы не может превышать семи часов, а при пятидневной рабочей неделе – восьми часов.

Обязанности администрации по расследованию и учету несчастных случаев на производстве.

Работодатель обязан своевременно проводить расследование и учет несчастных случаев на производстве в сроках установленных нормативными документами.

Руководитель предприятия (цеха), где произошел несчастный случай, обязан немедленно сообщить о случившемся работодателю и профсоюзный комитет или иной представительный орган работников предприятия. По приказу работодателя создается комиссия в составе представителей работодателя и профсоюзного комитета или иного представительного органа работников. Комиссия должна: – в течение трех суток провести расследование несчастного случая, выявить и опросить очевидцев и лиц, допустивших нарушение правил по охране труда, по возможности получить объяснение от пострадавшего. При определении вины работодателя или др. случаях определяемых нормативными документами работодатель оформляет акт формы Н-1. Несчастный случай оформленный актом Н-1 учитывается предприятием.

По требованию пострадавшего работодатель обязан выдать акт о несчастном случае не позднее трех дней со дня окончания расследования.

Порядок ограждения мест производства работ в условиях плохой видимости на высокоскоростном участке.

В условиях плохой видимости (в крутых кривых, выемках, в лесной или застроенной местностях, а также в темное время суток, в туман, метель и других случаях) группу должны ограждать два выделенных сигналиста, обеспеченные устройствами радиосвязи, один из которых должен следовать впереди, а другой сзади группы, а руководитель работ должен идти вместе с группой.

При приближении подвижного состава сигналисты по радиосвязи должны незамедлительно информировать руководителя работ, который в свою очередь, должен дать работникам команду о сходе с пути и проконтролировать ее исполнение.

Что такое “суммированный учет рабочего времени”.

На предприятии может вводиться суммированный учет рабочего времени для того, чтобы в условиях сменной работы, вахтовым методом работы и т.п. регулировать в течении учетного периода продолжительность рабочего времени, который за учетный период на превышала нормального (установленного) числа рабочих часов. При этом учетный период не должен быть более одного года, а продолжительность ежедневной работы (смены) – свыше двенадцати часов.

Порядок применения суммированного учета рабочего времени устанавливается коллективным договором, а если он не заключен, – работодателем по соглашению с профсоюзным комитетом либо иным представительным органом работников.

Меры безопасности при работе с съёмных подвижных единиц на высокоскоростном участке.

Не менее чем за 20 мин до прохода скоростного и высокоскоростного поезда все съёмные подвижные единицы (ремонтные вышки, путевые вагончики, съёмные дефектоскопные и путеизмерительные тележки) должны быть сняты с путей, а также с путей станции, имеющих выход на маршрут его приема и отправления, и закреплены. Запрещается выезд на перегон съёмных единиц, а также моторно-рельсового транспорта несъёмного типа, если до прохода скоростного поезда остается менее 30 мин.

Работы на пути, расположенном рядом с тем, по которому ожидается проследование высокоскоростного или скоростного поезда, должны быть прекращены и работающие должны отойти на обочину этого пути на расстояние не менее 5 м от крайнего рельса за 10 мин до его прохода. Запрещается нахождение работников на междупутье при пропуске высокоскоростного и скоростного поездов на перегонах на участках пути, расположенных на совмещенном земляном полотне.

В каких случаях и на какой срок допускается отстранение от работы.

В случаях, когда работник появился на работе в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, работодатель вправе не допускать работника к работе в этот день (смену). При уклонении работника от прохождения обязательного медосмотра или невыполнения им рекомендаций врачебной комиссии по результатам медосмотров, работодатель вправе не допускать его к работе.

На предприятиях ж.д.транспорта действуют следующие правовые и нормативные документы по охране труда: Закон РУз об охране труда; Трудовой Кодекс РУз; Положение о расследовании и учете н/случаев на производстве; Правила возмещения вреда, причиненного работникам увечьем...; Положение об организации обучения и проверки знаний; Положение об организации работ по охране труда; Положение о разработке инструкций по технике безопасности; Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и др. СИЗ; Положение об особом режиме работы по охране труда и т.п.

Обязанности руководителя работ перед проведением осмотра объектов инфраструктуры на участке высокоскоростного движения.

Перед проведением осмотра объектов инфраструктуры руководитель работ должен:

- провести работникам, назначенным для осмотра, целевой инструктаж о мерах безопасности с учетом местных особенностей проверяемой скоростной или высокоскоростной линии с записью в журнале регистрации инструктажей по охране труда;

- выдать работнику сигнальные принадлежности и выписку из расписания движения поездов;

- проверить наличие и работоспособность средств радиосвязи, как это предусмотрено документацией завода-изготовителя по их эксплуатации (руководством пользователя);

проверить состояние специальной одежды и специальной обуви;
проверить исправность инструмента, необходимого для осмотра.

Отраслевое соглашение (раздел охрана труда) и его выполнение.

Отраслевое соглашение определяет основные направления социально-экономического развития отрасли, условия труда и его оплату, социальные гарантии для работников отрасли. Раздел охраны труда включает все вопросы улучшения условий труда, которые работодатель обязуется выполнять по предложению соответствующих профсоюзов. В основном это вопросы здоровья и безопасности работников на предприятиях отрасли; предупреждение травматизма; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; своевременная выплата льгот работникам пострадавшим на производстве; улучшение или ликвидация неблагоприятных условий труда на рабочих местах и др.. Выполнение отраслевого соглашения рассматривается на собраниях трудового коллектива по итогам полугодия, где заслушивается отчеты работодателя о выполненных (или невыполненных) обязательствах.

Порядок предупреждения пассажиров и проводников стоящих на станции служебных вагонов о следовании высокоскоростного поезда.

Проводники стоящих на станциях пассажирских поездов, и машинисты пригородных электропоездов, получив сообщение по громкой оповестительной связи станции, перед проходом по смежному пути высокоскоростного пассажирского электропоезда «Afrosiyob» обязаны закрыть все двери в вагонах со стороны движения электропоезда «Afrosiyob» и предупредить пассажиров о следовании высокоскоростного поезда.

Обеспечение работников спецодеждой, спец.обувью и др. СИЗ. Наличие пункта об обеспеченности СИЗ в коллективном договорах РЖУ и предприятий.

Согласно требований трудового законодательства работнику бесплатно выдается по установленным нормам специальная одежда, специальная обувь и др. СИЗ. Перечень работ, нормы выдачи, порядок и условия обеспечения устанавливаются коллективными договорами. На предприятиях компании в соответствии Типовых норм утвержденных Минтрудом РУз, приказом председателя компании от 15.01.04. за №15-Н введены в действие Отраслевые нормы бесплатной выдачи спец.одежды, спец.обуви и др. СИЗ, где указаны наименование профессий работников, наименование спецодежды и спец.обуви необходимых для выдачи, сроки их носки.

Разработка стандартов, положений и других нормативных документов по охране труда на предприятиях.

Согласно требований трудового законодательства, работодатель обязан путем разработки и принятия научно обоснованных стандартов, правил и норм охраны труда обеспечить здоровые и безопасные условия труда на предприятии, на каждом рабочем месте. Разработка научно обоснованных стандартов, норм и правил по охране труда осуществляется Кабинетом Министров совместно с Советом профсоюзов. Отраслевые стандарты, нормы и правила по охране труда

разрабатываются Министерствами, ведомствами. Также согласно Положения о разработке инструкций зарегистрированного Минюстом РУз за № 870 и утв. Минтрудом РУз предприятиями разрабатываются инструкции по охране труда на производство работ рабочими и служащими. Пересмотр, проверка инструкций, положений и норм должна производиться в сроки, предусмотренные нормативно-техническими документами, но не реже одного раза в 5 лет, а для работ с повышенной опасностью не реже одного раза в 3 года.

Виды инструктажей по охране труда.

Инструктажи рабочих подразделяются на вводный и инструктажи на рабочем месте. Инструктажи на рабочем месте в свою очередь подразделяются на: первичный, текущий, периодический и внеочередной.

Осуществление Государственного управления охраной труда.

Государственное управление охраной труда осуществляется Кабинетом Министров Республики Узбекистан.

Как доставляется к месту работ и обратно работники обслуживающие скоростной и высокоскоростной участки.

Руководители работ должны провести работникам целевые инструктажи по охране труда, доведя до них в том числе меры безопасности, специфичные для конкретного места производств работ. Руководитель работ должен сделать заявку о выдаче локомотивным бригадам предупреждений об особой бдительности. Предупреждения выдаются в случаях, предусмотренных Инструкцией по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Также должна быть сделана запись в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств сигнализации, централизации блокировки, связи и контактной сети (форма ДУ-46) о месте, времени выполнения работ. К месту работ и обратно на скоростных и высокоскоростных линиях работники должны, как правило, доставляться железнодорожным и/или специально оборудованным автомобильным транспортом. Перед выходом на перегон руководитель работ должен иметь уточненную выписку из расписания движения поездов.

Порядок привлечения работников к работе в ночное время.

Ночным считается время с 22-00 часов до 6-00 часов. Привлечение к работе в ночное время женщин имеющих детей в возрасте до 14 лет (детей-инвалидов до 16 лет) не допускается без их согласия. Запрещается привлекать к ночным работам лиц моложе 18 лет. Привлечение к работе в ночное время беременных женщин, женщин имеющих детей до 3-х лет, работающих инвалидов I и II групп допускается с их согласия, при условии, что такая работа не запрещена медицинскими рекомендациями.

Как в соответствии законодательством производится общая оценка условий труда на аттестуемых рабочих местах.

Для оценки условий труда на рабочих местах инструментально определяются фактические параметры производственных факторов. Полученные данные заносятся в карту условий труда на рабочее место. По результатам этих данных

определяются право работников на льготное пенсионное обеспечение, длительность ежегодного дополнительного отпуска и другие льготы работникам с неблагоприятными условиями труда.

Порядок прекращения в случае производство работ на путях, смежных с маршрутом пропуска электропоезда «Afrosiyob».

При производстве работ на путях, смежных с маршрутом пропуска электропоезда «Afrosiyob», за 30 минут до его прохода они должны быть прекращены, включая работу путевых машин тяжелого типа, дрезины не съемного типа, ремонтные вышки, путевые вагончики, съемные дефектоскопные тележки. Работники должны отойти в сторону поля на расстояние не менее 5 метров от крайнего рельса. В случае нарушения габарита, он должен быть восстановлен не менее чем за 30 минут до прохода электропоезда «Afrosiyob».

Общие требования по разработке инструкций по охране труда.

Инструкция по охране труда является нормативным документом, устанавливающим рациональные и безопасные приемы труда, требования по содержанию рабочего места, порядок обращения с оборудованием и инструментом, правильное обращение с предохранительными устройствами, защитными средствами в условиях конкретной производственной обстановки.

Инструкции могут разрабатываться как для работающих отдельных профессий (электросварщики, станочники, слесари, электромонтеры, уборщицы, лаборанты и др.), так на отдельные виды работ (работа на высоте, монтажные работы, наладочные, ремонтные работы, проведение испытаний и др.)

Инструкции должны включать только те требования, которые касаются безопасности труда и выполняются самими работающими.

Требования инструкций являются обязательными для работающих. Невыполнение этих требований должно рассматриваться как нарушение производственной дисциплины.

Порядок проведение внеочередного инструктажа.

Внеочередной инструктаж работников по безопасному ведению работ должен проводиться:

- при изменении производственного процесса, замене одного вида оборудования на другой и т.д;

- когда на станции, в цехе, на участке, в бригаде произошел несчастный случай или авария;

- при необходимости доведения до сведения работников дополнительных требований, вызванных введением новых правил и инструкций по безопасному ведению работ;

- в случае, когда выявлены нарушения правил и инструкций охраны труда независимо от принятых мер воздействия;

- при перерывах в работе: для работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда - более чем 30 календарных дней, а для остальных работ – более 60 дней.

- в случаях направления работника в служебные командировки, в том числе с другим характером выполняемой работы;

- при введении особого режима работы согласно Положения НБТ-305.

При внеочередном инструктаже следует рассматривать только ту часть программы первичного инструктажа, с которой непосредственно связана причина проведения инструктажа.

Внеочередной инструктаж работников должен проводиться так же, как и периодические инструктажи, непосредственными руководителями работ (начальниками станций, их заместителями, мастерами).

Проведение внеочередного инструктажа оформляется в Журнале регистрации инструктажей так же, как первичный и периодические инструктажи, но с указанием причин его проведения.

Продолжительность рабочего дня (смены) работников, занятых выполнением работ на компьютерной технике.

При 8 часовой рабочей смене при работе на компьютере не более 4-х часов регламентированные перерывы включаемые в рабочее время установлено:

- для 1 категории работ: через каждые 1,5-2 часа по 10 минут;

- для 2 категории работ: через каждые 1,5-2 часа по 15 минут;

- для 3 категории работ: через каждые 1,5-2 часа по 20 минут;

- В ночной смене (с 22-00 часов до 6-00 часов), независимо от категории вида трудовой деятельности, продолжительность регламентированных перерывов должна увеличиваться на до 1 часа.

Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора, устранения влияния гиподинамии и гипокинезии, предотвращения развития познотонического утомления выполнять комплексы упражнений.

Электробезопасность

Какую квалификационную группу по электробезопасности должны иметь уполномоченные на выдачу нарядов на работу в электроустановках до 1000 вольт.

Право выдачи нарядов предоставляется лицам из электротехнического персонала предприятия, уполномоченного на это распоряжением лица, ответственного за электрохозяйство предприятия. Указанные лица должны иметь группу по электробезопасности не ниже IV в установках напряжением до 1000В.

Лица с какой группой по электробезопасности допускаются к работе с ручными электрическими машинами.

К работе с электроинструментом и ручными электрическими машинами I класса в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током и вне помещений может допускаться персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже II.

Периодические проверки и испытания электрических машин проводит специально закрепленный персонал с группой по электробезопасности не ниже III группы.

Каков порядок наложения и снятия, переносных заземлений на токоведущие части.

При работах на отключенных линиях электропередач контактной сети и воздушных линиях одним из главных мер безопасности является защитное переносное заземление. Защитное заземление обеспечивает безопасность работающих при случайной подаче напряжения на отключенные участки, а на линиях переменного тока оно защищает и от наведенных напряжений. При установке переносных защитных заземлений необходимо сначала подсоединить заземляющую штангу к рельсу(земле), а за тем к проводам, на которых предстоит работать. Снимаются, в обратном порядке.

Какие работы в электроустановках производятся по наряду, какие по распоряжению.

Наряд – это письменное задание на производство работ, составленное на бланке установленной формы, определяющее содержание и зону (место) работы, категорию и условия её выполнения, время начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность проведения работы.

Распоряжение – это задание на производство работы, определяющее её содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются), и лиц, которым поручено её выполнение.

Все работы в действующих электроустановках работы по техническому обслуживанию, ремонту и испытаний:

устройств контактной сети напряжением 27,5 кВ, обеспечивающим скорости движения поездов до 250км/час;

питающих и отсасывающих линий, усиливающих и экранирующих проводов на опорах контактной сети и на самостоятельных опорах;

воздушных линий (ВЛ) напряжением 0,4; 10(6); 27,5кВ (в том числе системам «один провод - рельс» (ОПР) и «два провода - рельс» (ДПР) 27,5 кВ), расположенных на поддерживающих конструкциях контактной сети и отдельно стоящих опорах, питающие устройства СЦБ;

волоконно – оптических линий связи (кабелям ВОЛС) и волноводным линиям поездной радиосвязи (нормативы подвески на опорах контактной сети);

устройств подключения постов секционирования; установках электрообогрева стрелочных переводов и электрического отпоянения пассажирских составов в пунктах их подготовки;

комплектных трансформаторных подстанций (КТП) всех назначений, силовых опор для питания сигнальных точек, подключенных к ВЛ;

кабельных линий, относящихся к перечисленным выше линиям электропередачи;

устройств наружного освещения (включая гирляндное), смонтированным на опорах и жёстких поперечинах контактной сети, а также на самостоятельных опорах (кроме прожекторных мачт);

устройств заземления выполняются по нарядам или распоряжениям.

По распоряжению могут производиться работы без снятия напряжения вдали от токоведущих частей.

Какую группу по электробезопасности должен иметь лицо ответственное за электрохозяйство.

Ответственный за электрохозяйство должен иметь группу V по электробезопасности при обслуживании электроустановок напряжением выше 1000 В и группу IV - электроустановок до 1000 В.

Что такое "шаговое напряжение".

- разность потенциалов по поверхности земли, обусловленная растеканием тока, под которой оказывается нога человека, называется шаговым напряжением. Величина шагового напряжения зависит от ширины шага и расстояния "х" от места замыкания на землю. По мере удаления от места замыкания опасность шаговых напряжений уменьшается. Основными средствами защиты от опасности шаговых напряжений является выравнивание потенциалов. Потенциалы выравнивают, как правило, путем устройства контурных заземлений. В контурном заземлении заземлит ели располагают, как по контуру(периметру) площадки, на которой находится заземляемое оборудование, или распределяются по всей площадке, так и внутри защищаемой зоны. Вертикальные заземлит ели (труда, уголки) забитые в землю соединяют стальными полосами в пределах защищаемых объектов.

Меры, направленные на предупреждение поражения человека электрическим током.

Основными мерами предупреждения поражения человека электрическим током, является четкое и неукоснительное выполнение ряда организационных и технических мероприятий. К организационным относится: производство отключения; К техническим мерам относится: производство отключения; вывешивание предупредительных плакатов и ограждение места работы; проверка отсутствия напряжения; наложение заземления.

Подразделение производственных помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током.

По опасности поражения людей электрическим током производственные помещения подразделяют на помещения с повышенной опасностью, особо опасные и помещения без повышенной опасности.

Особо опасные помещения имеют повышенную влажность (приближенное к 100%) или химически активную среду. К таким помещениям относятся пропиточные, гальванические, газогенераторные отделения, душевые, прачечные и др. Помещениям с повышенной опасностью считаются помещения, в которых относительная влажность длительно превышает 75% или температура воздуха длительно превышает +30С, или имеются токопроводящие полы, или токопроводящая пыль, возможность одновременного прикосновения человека к имеющим соединение с землей металлоконструкциям зданий, технологическим аппаратам, механизмам с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования с другой. К таким помещениям относятся кузнечные, механические, столярные цеха, не отапливаемые складские помещения и др. Помещения без повышенной опасности это помещения, в которых отсутствуют

перечисленные факторы для двух первых категорий. Это конторские, бытовые и отапливаемые складские помещения.

Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки.

К обслуживанию электроустановок допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование. Все они должны обладать знаниями электрической техники, хорошо знать оборудование, схемы и особенности обслуживаемых устройств и линий, иметь отчетливое представление о возможных опасностях, знать и применять правила техники безопасности, уметь оказать первую доврачебную помощь. Уровень знаний определяется присвоением квалификационной группы по технике безопасности.

Чем проверяется отсутствие напряжения и как?

- проверка осуществляется перед началом всех видов работ со снятием напряжения. Отсутствие напряжения между всеми фазами и каждой фазы по отношению к земле и нулевому проводу на отключенной электроустановке определяет допускающий работник. В установках до 110 кВ включительно отсутствие напряжения проверяют при помощи указателя напряжения.

- перед использованием указателя проверяют его исправность. Для этого указатель подносят к токоведущим частям, заведомо находящимся под напряжением. Как проверку исправности указателя, так и проверку отсутствия напряжения производят в диэлектрических перчатках.

Освобождение человека от действия электротока в установках до 1000 В.

При поражении человека электрическим током необходимо быстро освободить его от воздействия тока. Для этого лучше всего отключить установку ближайшим выключателем или разорвать цепь тока (1000В), перерезав провод при помощи инструментов (нож, кусачки, топор и др.). В случаях, когда пострадавший в момент поражения находился на высоте, после отключения ему угрожает падение, необходимо принять меры предупреждающие падение или ушибы пострадавшего. При невозможности отключения установки для освобождения пострадавшего. Необходимо отделить его используя любой непроводящий ток предмет, например, можно встать на сверток сухой одежды или доску, обмотав шарфом руку, взять пострадавшего за сухую одежду и оттащить его от токоведущих частей. Лучше конечно использовать для этого диэлектрические средства защиты, если пострадавший судорожно сжал один из проводов, можно разорвать электрическую цепь через пострадавшего. Для этого надо подсунуть сухую доску, фанеру или оттянуть его ноги от земли при помощи сухой веревки.

Оформление работ в электроустановках?

Работа в электроустановках производится, как правило по наряду или распоряжению, в порядке текущей эксплуатации определяющему категорию и характер работы, место, время и квалификационный состав бригады, условия безопасного ей выполнения, ответственных работников. Выписывается наряд в двух экземплярах, первый выдается руководителю работ, а второй остается у выдавшего наряд. Каждый раз перед выдачей наряда руководитель работ

получает инструктаж. Срок действия наряда устанавливается до 5 суток, наряд может быть продлен один раз на срок не более 5 календарных дней, без наряда могут выполняться работы только в аварийных случаях по приказу энергодиспетчера, также работы не требующие проведение организационно-технических мероприятий. Лицо, выдающий наряд, должен иметь V квалификационную группу(в установках до 1000 В не ниже IV).

Диэлектрических перчатка, и требования к ним.

Диэлектрические перчатки изготавливаются из резины высокого качества и выпускаются двух типов-клеенные и литые, бесшовные. Длина диэлектрических перчаток должна быть не менее 350 мм. При работе в диэлектрических перчатках их края нельзя подвертывать. Перчатки необходимо надевать поверх рукавов. Находящийся в эксплуатации перчатки следует периодически(по местным условиям) дезинфицировать содовым или мыльным раствором. При пользовании перчатками в холодное время вне помещения можно надевать их на такие шерстяные или х/б перчатки. На перчатках должна стоять штамп с номером и даты следующего испытания. Диэлектрические перчатки испытывают 1 раз в 6 мес, напряжением 6кВ в течении 1 минуты.

Надзор во время работы в электроустановках.

Все работы на контактной сети, линиях электропередач и воздушных линиях, связанных с подъемом на высоту выполняется не менее чем двумя работниками. Надзор, осуществляет руководитель работ без право участия в работе. При необходимости, когда он сам выполняет наиболее сложную работу, надзор за исполнителями в это время ведет специально выделенный из членов бригады наблюдающий (III или IV гр.).

Порядок предоставления перерывов в работе и окончания работ в электроустановках.

В процессе выполнения работы бригаде предоставляется, перерывы по условиям производства работ, а также для отдыха и приема пищи. Перед началом перерыва производитель работ дает команду о прекращении работ, убеждается в том, что все работники её окончили, убрали инструмент и приспособления. После этого производитель собирает всю бригаду и бригада удаляется из закрытого или открытого РУ. Ни один из членов бригады не имеет право войти после перерыва в закрытое или открытое РУ в отсутствии производителя работ(наблюдающего). По окончании перерыва производитель заново осуществляет допуск к работе. По окончании работ бригада приводит в порядок рабочее место, а руководитель после осмотра оборудования и вывода бригады производителем работ расписывается в наряде об её окончании.

Защитное заземление, где применяется.

Защитным заземлением называется преднамеренное электрическое соединение нетоковедущих металлических частей электрооборудования с землей при помощи заземляющих устройств. Защитное заземление применяется в установках, питающихся от электрических сетей напряжением 1000В с изолированной нейтралью и напряжением выше 1000В с любым режимом

нейтрале источника питания. При замыкании фазы на корпус ток пойдет по двум параллельным ветвям (корпус-земля, человек-земля) и распределяется между ними обратно пропорционально их сопротивлениям. Поскольку сопротивление цепи человек-земля больше сопротивления цепи корпус-земля, величина тока, проходящего через тело человека значительно снизится.

Кто, как и в какие сроки проверяет исправность переносного электроинструмента.

Электроинструмент должен иметь порядковый номер и проверяться работником с квалификационной группой не ниже IV при помощи мегомметра не реже одного раза в месяц. При этом проверяется отсутствие замыкания на корпус, исправность изоляции обрыва заземляющего провода.

Порядок допуска к работе в электроустановках.

Допуск бригады к работе осуществляет специальный работник в присутствии бригады и руководителя работ. В случае если работа выполняется по приказу энергодиспетчера, приказ одновременно является разрешением на допуск бригады к работе. Запрещается выдавать разрешение на производство работ по заранее обусловленному времени. Так как в любой момент может измениться поездное положение. При этом возможна ошибочная подача напряжения на работающих или создание других опасных ситуаций. Пред допуском бригады к работе руководитель проводить инструктаж. При этом он уточняет границы участка, в пределах которого должны выполняться работы, указывает категорию работ, определяет места установки заземляющих штанг и ограждения места работы, распределяет обязанности между членами бригады и др.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Первая помощь пострадавшему от электрического тока-освобождение от электрического тока(обесточивание), выполнение искусственного дыхания(рот в рот), поддержание основных жизненных функций- восстановить дыхание проведением искусственного дыхания или провести наружный массаж. Для чего положить пострадавшего на спину, открыть ему рот, подложить одну свою руку под затылок, а другой нажать на лоб. При необходимости разжать зубы и убедиться, что язык не запал. Повернуть голову набок, очистить рот от слизи и посторонних предметов (вставной челюсти). Скатанный валик из одежды подложить под плечи(а не под спину или шею), так чтобы голова оказалась опрокинутой и подбородок находился на одном уровне с грудной клеткой.

- Nabрать в грудь воздух и вдохнуть через салфетку в рот пострадавшему при закрытом носе пострадавшего рукой или щекой. Выдох произойдет самопроизвольно за счет веса грудной клетки. Вдох-выдох выполнить за 5-6 секунд, т.е в минуту 10-12 вдохов-выдохов. Непрямой массаж сердца производить при отсутствии пульса. При проведении цикла вдох-выдох быстро положить руки ладонями вниз на нижнюю треть грудной клетки(на два сантиметра выше солнечного сплетения), нажать на грудную клетку и опустить с частотой 3-4 раза во время выдоха. Непрямой массаж выполнять до появления пульса у пострадавшего или пока не сменит врач скорой помощи.

Основные средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.

К защитным средствам, применяемым в эл. установках относятся: изолирующие оперативные штанги, изолирующие клещи, указатели напряжений; изолирующие измерительные штанги, токоизмерительные клещи; изолирующие лестницы, площадки, захваты и инструменты с изолирующими рукоятками; резиновые диэлектрические перчатки, боты, галоши, коврики; переносные заземления; временные ограждения, предупредительные плакаты.

Что такое «зануление»?

Занулением называется преднамеренное электрическое соединение нулевым защитным проводником металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением вследствие замыкания на корпус и по другим причинам.

Задача зануления – устранение опасности поражения током в случае прикосновения к корпусу и другим не токоведущим металлическим частям электроустановки, оказавшимся под напряжением вследствие замыкания на корпус. Решается эта задача иным способом, нежели при защитном заземлении: быстрым отключением поврежденной электроустановки от сети. Однако поскольку корпус оказывается заземленным через нулевой защитный провод, то в аварийный период, т.е. с момента возникновения замыкания на корпус и до отключения установки от сети, проявляется защитное свойство этого заземления подобно тому, как это имеет место при защитном заземлении.

Принцип действия зануление – превращение замыкания на корпус в однофазное короткое замыкание (т.е. замыкание между фазным и нулевым проводами) с целью вызвать большой ток, способный обеспечить срабатывание защиты и тем самым автоматически отключить поврежденную установку от питающей сети. Такой защитой являются: плавкие предохранители или максимальные автоматы, устанавливаемые перед потребителями электроэнергии для защиты их от токов короткого замыкания; магнитные пускатели с встроенной тепловой защитой, предназначенные для дистанционного пуска и остановки электродвигателей контакторы в сочетании с тепловым реле, осуществляющие защиту потребителя от перегрузки; и, наконец, автоматы с комбинированными расцепителями, осуществляющие защиту потребителей одновременно от токов короткого замыкания и от перегрузки.

Область применения зануления - трехфазные четырехпроводные сети до 1000В с глухозаземленной нейтралью. Обычно это сети 380/220 В и 220/127 В, а также сети 660/380 В.

Пожаробезопасность

Кто осуществляет надзор за предупреждением пожаров на объектах ж.д. транспорта?

Осуществление мер по борьбе с пожарами на ж.д. транспорте возложено на управление военизированной охраны АО «Узбекистон темир йуллари», руководителей предприятий и организаций, работников, ответственных за

пожарную безопасность. Работу по пожарной охране в пределах общества организует начальник управления военизированной охраны и его заместитель, старшие инструкторы по пожарно-технической части. Управление осуществляет руководство военизированной охраной, организует и проводит мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров на объектах ж.д. транспорта и в подвижном составе. Планирует оснащение ж.д. объектов, подвижного состава и пожарных подразделений необходимым количеством пожарно-технического оборудования, инвентаря и первичных средств пожаротушения.

Обязанности и ответственность должностных лиц за пожарную безопасность?

На предприятиях и в учреждениях за своевременное выполнение противопожарных мероприятий, соблюдение и поддержание требуемого противопожарного режима отвечают руководители этих предприятий и учреждений. Ответственность за противопожарное состояние цехов, мастерских, складов и других объектов, а также за своевременное выполнение в них противопожарных мероприятий возлагается соответственно на начальника цеха, склада, мастерской и т.д. Ответственные за пожарную безопасность работники обязаны: разъяснить рабочим и служащим цеха склада, мастерской и т.д. правила пожарной безопасности и порядок действия на случай пожара; принимать участие в разработке противопожарных инструкций с учетом особенностей технологического процесса производства и обучать этим инструкциям всех рабочих, служащих и инженерно-технический персонал; осуществлять надзор за исправностью отопления, вентиляции, электротехнических установок, электропроводов и принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей; следить за тем, чтобы перед окончанием работы или смены проводилась тщательная уборка помещений и рабочих мест, а по окончании работ обесточивалась электросеть (за исключением дежурного освещения) и др.

Причины и опасность самовозгорания?

Самовозгорание – это процесс горения, вызванный происходящими в веществе химическими, физико-химическими или биологическими явлениями. Самовозгорание возникает без соприкосновения с открытым пламенем и притока тепла извне. Процесс самовозгорания ускоряется, когда накопление тепла, а, следовательно, и нарастание темп-ры, происходящее в результате процесса окисления (привлечения кислорода из воздуха), будет превышать количество рассеиваемого тепла в окружающую среду.

Самовозгорающиеся вещества подразделяют на три группы :

вещества, способные самовозгораться от воздействия воздуха. К ним могут быть отнесены растительные масла и животные жиры, бурые и каменные угли, торф, обтирочные концы, древесные опилки и т.п;

вещества, подверженные самовозгоранию при действии на них воды. К ним относится карбид кальция и карбиды щелочных материалов, металлические калий и натрий, негашеную известь и др;

вещества, самовозгорающиеся в результате смешения друг с другом. В эту группу входят различные газообразные, жидкие и твердые окислители, например,

сильными окислителями являются галоиды: хлор, бром, фтор и йод. Ацетилен, водород, метан и этилен в смеси с хлором самовозгораются при дневном свете, поэтому хранение хлора и других галоидов совместно с легковоспламеняющимися веществами не допускаются.

Требования, предъявляемые к путям эвакуации при пожаре?

Выходы для эвакуации людей из производственных зданий проектируются, исходя из категории производства по пожароопасности и степени огнестойкости зданий, а также в зависимости от кол-ва людей, находящихся в здании. Расстояние для выхода на случай пожара должно быть кратчайшим от рабочего места до ближайших дверей. На путях эвакуации не допускается устройство порогов, разрезных площадок, винтовых лестниц и др. препятствий, могущих вызвать задержку людей при выходе. Двери эвакуационных выходов должны открываться в сторону выхода. Число выходов из производственных и вспомогательных помещений составляет не менее двух. Расстояние от выходной двери помещений до ближайшего выхода наружу или ближайшую лестничную клетку назначаются в зависимости от степени огнестойкости зданий и составляют от 20 до 50 метров, если помещение расположено между лестничными клетками. Лестничные клетки, используемые для эвакуации, делаются закрытыми из несгораемых материалов со степенью огнестойкости не менее 1,5 часа. Такие лестницы освещаются дневным, естественным светом.

Мероприятия, проводимые на Вашем предприятии по предупреждению пожаров?

Для предупреждения пожаров на предприятии должны быть изданы приказы руководителя о лицах ответственных за состоянием пожарной безопасности, должны быть обучены работники правилам пожарной безопасности и действию при возникновении пожара, определены и оборудованы места для курения, порядок ведения временных огневых и др. пожароопасных работ, порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работ, корпуса оборудования машин и механизмов с электрическим приводом должны быть заземлены, территория предприятия должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, опавших листьев, сухой травы и собирать их в специально отведенных местах и своевременно их вывозить, на территории предприятия должен быть свободных проход для пожарных машин, шириной не менее 5 м и площадка для их разворота, в каждом здании с административными, санитарно-бытовым помещениями должно быть не менее 2-х огнетушителей, для отопления зданий и помещений, должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления и т.п.

Какие имеются огнетушители по виду применяемого огнетушащего вещества?

По виду применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на: водные (ОВ); пенные, которые, в свою очередь, делятся на: а) воздушно-пенные (ОВП); б) химические пенные (ОХП); порошковые (ОП); газовые, которые подразделяются на: а) углекислотные (ОУ); б) хладоновые (ОХ); комбинированные.

Какие сведения должна содержать инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей, с кем она согласовывается?

На огнетушители, заряженные одним видом ОТВ, организация (предприятие) оформляет инструкцию по применению и техническому обслуживанию, которую согласовывает с местным органом Государственной противопожарной службы.

Инструкция должна содержать следующие сведения: марки огнетушителей; основные параметры огнетушителей; ограничения по температуре эксплуатации огнетушителей; действия персонала в случае пожара; порядок проведения огнетушителей в действие; основные тактические приемы на защищаемом объекте; действия персонала после тушения пожара; объем и периодичность проведения технического обслуживания огнетушителей; правила техники безопасности при использовании и техническом обслуживании огнетушителей.

Сроки проведения проверок и испытаний огнетушителей?

Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки, а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем.

Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя, осмотр места его установки.

Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков огнетушащего вещества (ОТВ), произведены внешний и внутренний осмотр, а также гидравлическое испытание на прочность и пневматические испытания на герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

Не реже одного раза в год производят перезарядку водных и пенных огнетушителей, перезарядку порошковых, углекислотных и хладоновых огнетушителей производят раз в 5 лет.

Какие средства пожаротушения должны находиться на пожарных щитах?

На пожарных щитах должны находиться: багры, ломы, топоры, лопаты, ведра и огнетушители, а у каждого пожарного щита – ящик с запасом песка (емкость 0,5; 1,0 или 3,0 куб.м) и резервуар для воды (объем не менее 0,2 куб.м).

Требования пожарной безопасности к административным, санитарно-бытовым помещениям зданиям?

На территории административных и санитарно-бытовых зданий и помещений на видных местах должны вывешиваться таблички о запрещении курения и применения открытого огня, указатели местонахождения пожарного инвентаря и пожарных выходов, путей эвакуации людей, должны быть пронумерованные пожарные краны оборудованные рукавами и стволами, укомплектованные пожарные щиты, не менее 2-х огнетушителей на этажах, должны быть разработаны и вывешены планы эвакуации, пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии и приспособленными для тушения

пожара в зимний период, помещения, где возможно пребывание 50 и более чел., должны иметь не менее 2-х эвакуационных выходов, в помещениях должны назначаться ответственные за пожарную безопасность, вывешиваться правила пожарной безопасности и действия в случае пожара, не допускается пользоваться самодельными электроприборами, хранить легковоспламеняющиеся горючие вещества.

Меры безопасности для предупреждения пожаров от электрического тока (электроустановки, электроприборы)?

Запрещается:

- эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- использовать поврежденные розетки, рубильники и др. электроизделия;
- использовать электроприборы (плитки, чайники, утюги) не имеющие устройства тепловой защиты, подставок из негорючих, теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;
- применять нестандартные электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или др. самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- размещать у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие вещества и материалы.

Меры пожарной безопасности на складских помещениях?

Для предупреждения пожаров на складах учетом специфических особенностей каждого складского помещения разрабатываются противопожарные инструкции. В них отражаются специальные правила, несоблюдение которых может привести к пожару, порядок и нормы хранения пожароопасных и взрывоопасных веществ и материалов и т.д. Во всех складских помещениях нельзя применять открытый огонь и курить. Распределительные щиты и рубильники из складских помещений должны выносить наружу и устанавливаться в металлических ящиках на отдельно стоящих столбах или на негорючих стенах. Применение открытых светильников допускается на складах, где хранятся негорючие материалы, закрытые защищенные светильники устанавливаются на складах, предназначенных для хранения легкогорючих материалов, а также веществ которые могут вызвать воспламенение. Складируемые грузы и материалы необходимо группировать в зависимости от их свойств (возгораемости, способности воспламениться), для хранения опасных грузов выделяются отдельные склады разделенные на секции с внутренними негорючими стенами. Все складские помещения должны обеспечиваться первичными средствами пожаротушения.

Меры пожарной безопасности на грузовом дворе?

Территории грузовых дворов должны удовлетворять действующим противопожарным нормам и правилам: ограждаться забором, иметь дороги и подъезды ко складам, сортировочным рампам и хранилищам. Работники, которые по роду работы связаны с повышенной пожарной опасностью технологического производства, должны быть обучены и проинструктированы. При складировании

грузов необходимо соблюдать их свойства пожароопасности и хранить их в специально отведенных для каждого груза местах. Для предупреждения пожаров на грузовых дворах запрещают курить, после окончания работ необходимо убирать помещения и удалять из них все горючие отходы производства, строго контролировать состояние электрических сетей, светильников, электрооборудования и нагревательных приборов, следить за тем, чтобы после окончания работы все огнедействующие приборы и освещение, кроме дежурного были выключены. Заправка горючими автомобилями, автопогрузчиков, автокранов, тракторов и др. механизмов на территории грузовых дворов должно осуществляться в специально отведенных местах, согласованных пожарной охраной.

Предупреждение пожаров на подвижном составе?

Предупреждение пожара на локомотивах осуществляется в зависимости типа локомотива (тепловоз, электровоз), от рода применяемого тока, топлива, местных условий, в которых приходится работать локомотиву (маневровые пути, перегоны в среде лесного массива, в степном районе) рода перевозимых грузов в вагонах. Тепловозы и электровозы оборудуются огнетушителями углекислотными и пенными.

Пожароопасность вагонов зависит от рода материалов, из которых сооружаются вагоны и от огнестойкости перевозимых грузов. Промежуток между металлической и деревянной обшивкой кузова пассажирских вагонов должны заполняться термоизоляционными материалами, топливо для отогрева вагонов должны храниться в специальных ящиках с крышками, рядом с топочным отделением, для отогревания замерзших трубопроводов отопления необходимо использовать только горячую воду, фанеры, бруски, столярные плиты должны пропитываться огнезащитными средствами и для внутренней отделки пользоваться огнестойкими красками. Электрическое оборудование пассажирских вагонов должно быть исправным, запрещается перевозить в пасс. вагонах легковоспламеняющиеся и горючие материалы.

Предупреждением пожароопасности грузовых вагонов служит исправность обшивки кузова, плотная пригонка дверей и люков, режим безопасности при обслуживании и сопровождении вагонов, недопустимость совмещения в одном вагоне огнеопасных грузов. Важное значение имеет постоянный контроль за качеством подготовки вагонов к перевозкам, за выполнением грузоотправителями требований Правил погрузки и перевозок в вагонах. При обнаружении неисправностей в вагонах немедленно устранять их или производить перегрузку грузов в исправные вагоны.

Виды горения?

Практически различаются следующие виды горения: вспышка; воспламенение; самовоспламенение и самовозгорание;

Вспышкой называется быстрое, кратковременное сгорание паров и газов возникающее при действии на горючее вещество пламени или накаливаемого предмета.

Воспламенением называется стойкое возгорание паров и газов горючего

вещества, вызываемое действием открытого огня или накаливаемого предмета.

Самовоспламенение, это процесс загорания веществ, возникающий без воздействия открытого пламени, вызванный действием внешнего нагрева.

Самовозгоранием называется горение, возникающее в материале от саморазогрева его, вследствие собственных экзотермических реакций, происходящих в материале при хранении.

Действие работников предприятия в случае возникновения пожара?

При обнаружении пожара или признаков Горения задымление, запах гари и т.п.) работник незамедлительно должен сообщить об этом своему непосредственному руководителю и по телефону в пожарную охрану, прекратить работу, отключить от сети электрооборудование. Принять, по возможности, меры эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей. При тушении пожара с помощью огнетушителей следует соблюдать необходимые меры безопасности.

Порошковые огнетушители, их назначение и свойства?

Порошковыми огнетушителям относятся огнетушители с зарядом огнетушащего порошка. Порошковые огнетушители являются наиболее эффективными для пожаротушения по сравнению с др. огнетушителями. Порошковыми огнетушителями можно тушить горение твердых, жидких, газообразных и металлосодержащих веществ (заряженных специальным порошком), а также электроустановок до 1000В находящихся под напряжением.

Углекислотные огнетушители, их назначение и свойства?

Углекислотными огнетушителям относятся огнетушители с зарядом двуокиси углерода. Углекислотные огнетушители являются наиболее эффективными при тушение возгорания электроустановок находящихся под напряжением. При отрицательной температуры окружающей среды, эффективность углекислотных огнетушителей снижается.

Основные требования пожарной безопасности?

Основными мерами по предупреждению пожаров являются соблюдение всеми работниками требований пожарной безопасности, разработка противопожарных правил, инструкций и контроль за их выполнением, выполнение противопожарных требований в проектах нового строительства, в специально установленных местах применение огнестойких строительных материалов, оснащение объектов необходимым количеством пожаротехнического оборудования, инвентаря и первичных средств пожаротушения, хранение пожароопасных веществ, материалов, горючих жидкостей, устройства противопожарных перегородок и эвакуационных путей, знание химических свойств веществ по пожароопасности и др.

Назовите сигналы пожарной тревоги, правила тушения пожара вблизи проводов контактной сети.

Сигнал "Пожарная тревога" подается группами из одного длинного и двух коротких звуков—.. сигнал подается при необходимости каждым работником

железнодорожной.

При возникновении пожара вблизи контактной сети необходимо немедленно сообщить об этом поездному диспетчеру, энергодиспетчеру или работникам дистанции контактной сети и в пожарную охрану.

Тушение горящих предметов, находящихся на расстоянии менее 2 м от контактной сети, разрешается производить только углекислотными, углекислотно-бром-этиловыми, аэрозольными и порошковыми огнетушителями не приближаясь к проводам к/с и ВЛ ближе 2м. Тушение горящих предметов водой, химическими, пенными или воздушно-пенными огнетушителями можно производить только при снятии с контактной сети напряжения, и после её заземления. Тушение горящих предметов, расположенных на расстоянии свыше 7м от к/с и ВЛ, находящихся под напряжением, допускается любыми огнетушителями без снятия напряжения, чтобы струя воды или пенного раствора не приближалась к к/с на расстоянии менее 2м.

Промышленная безопасность

Перечислите основные правила и инструкции по организации безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов?

- «Правила устройства и безопасной эксплуатации (ПУБЕ) грузоподъемных кранов» (ГИ «Саноатконттехназорат» РУЗ).

- Сборник инструкции для ответственных лиц: по надзору за технически исправное состояние кранов, за безопасное производство работ грузоподъемными кранами, а также для машинистов кранов и стропальщиков (ГИ «Саноатконттехназорат»).

- Руководства по техническому обследованию и освидетельствованию объектов котлонадзора и подъемных сооружений (ГИ «Узгосжелдорнадзор»).

- Положение о проверке знаний ИТР и обслуживающего персонала, правила по котлонадзору (ГИ «Узгосжелдорнадзор»).

- Что такое промышленная безопасность?

Промышленная безопасность – это состояние защищённости жизненно важных интересов личности и общества от аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и их последствий.

На какие типы грузоподъемных машин не распространяют требования ПУБЭ грузоподъемных кранов?

- на все ручные тали;

- экскаваторы, предназначенные для работ с грейфером, землеройным оборудованием;

- грузоподъемные машины, установленные в шахтах, морских, речных судах (на них имеются специальные правила);

- трубоукладчики, автопогрузчики, штабелеры;

- специальные машины военного ведомства.

Какой технической документацией должен быть снабжен вновь изготовленный кран?

- технический паспорт;

- техническое описание;
- инструкция по монтажу;
- инструкция по эксплуатации.

Требования ПУБЭ к грузовым крюкам кранов?

- изготавливается на специализированных предприятиях;
- имеют технические паспорта, предохранительные замки, предотвращающие самопроизвольное выпадение строп;
- крюки грузоподъемностью более 3 тн. должны свободно вращаться.

О чём гласится в положении о порядке идентификации опасных производственных объектов?

В настоящем Положении в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» устанавливает порядок, принципы и условия идентификации опасных производственных объектов.

Требования правил к грейферам.

- грейфера должен быть снабжен табличкой с указанием завода - изготовителя, номера, объема, собственной массы, наиболее допустимой массы зачерпнутого груза;
- конструкция грейфера должна исключать самопроизвольное раскрытие, возможность выхода канатов из ручьев блоков;
- грузоподъемность грейфера при перенесении конкретного груза определяется взвешиванием груза после пробного зачерпывания.

Что такое идентификация ОПО и идентификационный лист ОПО?

Идентификация ОПО – процедура определения (опознавания) совокупности признаков ОПО в целях признания их в качестве ОПО и последующего учета в Государственном реестре ОПО, а также страхования гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих ОПО, за причинение вреда жизни, здоровью и (или) имуществу других лиц и окружающей среде в случае аварии на ОПО.

Идентификационный лист ОПО – документ, отражающий совокупность признаков, тип и реквизиты ОПО, а также эксплуатирующей его организации.

Какие предъявляются требования для перевозки опасных грузов на ж.д. транспорте?

К опасным относятся грузы, которые в условиях перевозки или хранения могут послужить причиной взрыва, пожара, заболевания, отравления или ожогов, а также вызвать порчу других грузов, подвижного состава, сооружений и устройств.

Опасные грузы перевозятся в грузовых поездах. В багажных вагонах пассажирских поездов разрешается перевозить в ограниченном количестве только баллоны со сжатыми негорючими и неядовитыми газами (кислород, сжатый воздух, углекислота и др.). Кинолентку и кинофильмы, а также пробы

легковоспламеняющихся жидкостей можно перевозить в пассажирских поездах, но в специальной упаковке.

Сжатые или сжиженные газы перевозятся в стальных баллонах, которые должны отвечать требованиям котлонадзора и иметь надпись соответствующий названию груза. Самовоз-горающие вещества (цинковая пыль, алюмин. пудра, магн. порошок), щелочные металлы (калий, натрий, кальций) перевозят в герметически закрытых металлических банках, так как они обладают свойством окисляться и выделять тепло до темп-ры самовоспламенения, а натрий и калий легко разлагают воду при любой темп-ре, выделяя водород образующий с воздухом взрывную смесь. При перевозке опасных и легкогорючих грузов особое внимание обращается на упаковку грузов при приемке их от грузоотправителей, на наличие установленных маркировок и ярлыков об опасности груза, тщательность отбора ваг-ов и контейнеров, на правильность заполнения перевозочных док-ов (наличие штампов об опасности или легкогорючести груза, о нормах прикрытия, порядке спуска с горок), на качество очистки или промывки ваг-ов и др.

Порядок производства монтажных и ремонтных работ грузоподъемных кранов?

- монтаж, реконструкция и ремонт грузоподъемных кранов производится по проекту, разработанному специализированной организацией, предприятиями и организациями, имеющими лицензию (разрешение) ГИ «Саноатконттехназорат».

Кто или какая организация имеет право осуществлять идентификацию ОПО?

Идентификация ОПО осуществляется организацией, эксплуатирующей ОПО, или экспертной организацией в рамках экспертизы промышленной безопасности. В целях страхования гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих ОПО, за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу других лиц и окружающей среде в случае аварии на ОПО идентификация ОПО может быть осуществлена только экспертной организацией. Ответственность за правильность идентификации ОПО возлагается на организацию, осуществляющую идентификацию.

Виды крепления канатов на грузоподъемных машинах?

- с применением коуша с заплаткой свободного конца каната;
- установкой зажимов не менее 3шт;
- стальной, кованой, штампованной и литой втулки с закрепленным клином;
- путем заливки легкоплавки сплавом.

Минимальное число проколов каната прядями при их креплении методом заплетки?

Зависит от диаметра каната:

- диаметр до 15 мм-4;
- диаметр от 15мм до 28 мм-5;
- диаметр от 28 мм до 60 мм-6;

Последний прокол каждой прядью должен производиться половинным

числом его проволок (половинным сечением пряди). Допускается последний прокол делать половинным числом прядей.

Какими тормозами снабжаются грузоподъемные машины?

Механизмы подъема груза и измерения вылета грузоподъемных машин должны быть снабжены тормозами нормально замкнутого типа, автоматически размыкающимся при включении привода.

При этом должен обеспечиваться тормозной момент с коэффициентом запаса торможения не менее 1,5.

Приборы и устройства, обеспечивающие автоматическую остановку механизмов грузоподъемных машин?

Краны должны быть оборудованы устройствами (концевыми выключателями) для автоматической остановки:

- механизма подъема грузозахватного органа в его крайнем верхнем положении;

- механизма изменения вылета в крайних положениях стрелы у стреловых кранов;

- механизма передвижения грузоподъемных кранов на рельсовом ходу и их тележек, если скорость крана (тележки) перед подходом к крайнему положению превышать 30 м/мин;

- механизмов передвижения мостовых, козловых кранов, работающих на одном пути.

Электрические блокировки на мостовых и козловых кранах, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала?

- краны мостового типа оборудуются устройствами (КВ) для автоматического снятия напряжения с крана при выходе на его галерею;

- двери входа в кабину крана с посадочной площадки также снабжаются электрической блокировкой, исключающей начало передвижения крана при открытой двери.

Устройства безопасности на стреловых кранах (башенные, автомобильные, железнодорожные, пневмоколесные)?

- Для предупреждения от опрокидывания оборудуются ОГП-ограничителями грузоподъемности (ограничители грузового момента);

- указатели угла наклона крана (креномеры). Допустимый уклон при установке стреловых мобильных кранов - не более 3°;

- указатели грузоподъемности при данном вылете крана.

В каких случаях должна быть прекращена работа грузоподъемных кранов?

При заклинивании троса, при повреждении чалочных приспособлений, при несчастном случае, при неисправности эл.оборудования и т.д.

Требования ПУБЭ грузоподъемных кранов к расположению кабин управления?

- кабина кранов мостового типа должна быть подвешена со стороны

противоположной той, на которой расположены троллеи;

- оснащены не металлическим настилом, резиновыми диэлектрическими ковриками - имеют сплошные ограждения на высоту не менее 1 метра от пола.

Порядок установки мостовых кранов в производственных помещениях, также требования к установке кранов для выполнения строительно-монтажных работ?

- мостовые краны в цехах устанавливаются согласно проектов, а установка башенных и мобильных кранов для выполнения строительно-монтажных работ осуществляются в соответствии с «Проектом производства работ кранами».

Требования правил к устройству рельсовых подкрановых путей?

- устройство рельсового кранового пути грузоподъемной машины производится по проекту, разработанному специализированной организацией, содержащих в частности следующие сведения;

- тип рельсов, тип, сечение и длина шпал, расстояния между ними

- способ крепления рельсов между собой и к шпалам

- зазор между рельсами

- конструкция тупиковых упоров

- устройство заземления рельсового пути.

Что такое экспертиза промышленной безопасности?

Экспертиза промышленной безопасности- оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности.

Какие грузоподъемные машины подлежат регистрации в органах надзора?

- краны всех типов, имеющие кабины управления;

- краны мостового типа, передвижные или поворотные консольные краны грузоподъемностью выше 10 тн, управляемые с пола;

- экскаваторы, предназначенные для работы с крюком или электромагнитом;

- грузовые электрические тележки с кабинами управления, передвигающиеся по надземным рельсовым путям.

Какие надписи, таблички должны устанавливаться на грузоподъемных кранах.

На грузоподъемную машину на видном месте укрепить таблички с указанием наименования предприятия-изготовителя или его товарного знака, даты выпуска грузоподъемности, порядкового номера, фамилии мастера ответственного за безопасную эксплуатацию, дата следующего освидетельствования и др. сведений в соответствии с нормативно технической документацией.

Полное техническое освидетельствование грузоподъемных машин, порядок и сроки их проведения.

Грузоподъемные машины, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию:

- частичному – не реже одного раза в 12 мес.;

- полному – не реже одного раза в 3 года, за исключением редко используемых машин. Редко используемые грузоподъемные машины должны

подвергаться полному техническому освидетельствованию не реже одного раза в 5 лет.

Порядок регистрации грузоподъемных машин с истекшим нормативным сроком службы?

- при регистрации кранов, отработавшего нормативный срок службы, представляется заключение специализированной организации о возможности его дальнейшей безопасной эксплуатации с указанием срока последующего обследования.

Полное техническое освидетельствование грузоподъемных машин, порядок и сроки его проведения.

Грузоподъемные машины, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию:

- частичному – не реже одного раза в 12 мес.;
- полному – не реже одного раза в 3 года, за исключением редко используемых машин. Редко используемые грузоподъемные машины должны подвергаться полному техническому освидетельствованию не реже одного раза в 5 лет.

При разработке использованы следующие нормативные документы:

- НБТ-308 «Инструкция по охране труда для управленческого и технического персонала управлений АО «Узбекистон темир йуллари» от 30.07.2012 года.

- Положение “О расследовании и учёте несчастных случаев и иных повреждений здоровья работников на производстве” вступившая в силу постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан за №286 от 06.06.1997 года.

- Трудовой Кодекс Республики Узбекистан утверждённая Законом Республики Узбекистан от 21.12.1995 года за №161-й.

- Положения «О пожарно-технических комиссий» и «О подразделении добровольной пожарной команды», утверждённые приказом 129-Н от 03.04.2013 года.

- Инструкция по обеспечению пожарной безопасности на локомотивах и мотор-вагонном подвижном составе, утверждённая приказом 11-Н от 1.01.2012 года.

**/ И.о. начальника управления охраны труда,
технической и промышленной безопасности**

Р.Р.Асомхужаев

**Разработал: Начальник отдела охраны труда
и техники безопасности управления
охраны труда, технической и
промышленной безопасности**

Б.А.Рахимжонов