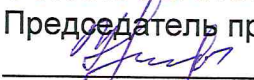


СТАРООСКОЛЬСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ОАО «СОЭМИ»


СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома
 Проняева Н.Б.

Решение №
« 24 » января 2024г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ОАО «СОЭМИ»

 Диденко Н.А.
« 24 » 01 2024г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ВСЕХ РАБОТАЮЩИХ НА ПРЕДПРИЯТИИ
ИОТ №101**

1. Общие положения

1.1 Настоящая инструкция обязательна для всех работников ОАО «СОЭМИ», (далее завод) включая руководителей, специалистов и служащих, а также для всех командированных на завод работников, работников сторонних организаций, выполняющих работы на территории и в цехах завода, обучающихся образовательных заведений, проходящих на комбинате производственную практику, и других лиц, участвующих в производственной деятельности завода.

1.2 Настоящая инструкция включает общие требования по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Инструкция разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда и промышленной безопасности, стандартов и положений системы управления промышленной безопасностью и охраной труда в ОАО «СОЭМИ».

1.3 Работники завода обязаны соблюдать требования настоящей инструкции, а также требования инструкций по охране труда для своей профессии и видов работ, устанавливающие правила безопасного выполнения работ и поведения в производственных помещениях, на территории завода и на строительных площадках, пользоваться выдаваемыми им специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

1.4 Все работники, поступающие на завод или переводимые с одной работы на другую, в случае изменения условий труда, должны проходить предварительное медицинское обследование, а в течение трудовой деятельности периодические медицинские обследования.

1.5 Все принимаемые на работу лица, независимо от образования, стажа работы по данной профессии или должности, временные работники, а также командированные, учащиеся и студенты, прибывшие на производственное обучение или практику, проходят вводный инструктаж.

1.6 Первичный инструктаж на рабочем месте проводится всем вновь принятым рабочим, работникам переведенным из другого цеха, участка, с одной работы на другую, а также студентам высших и средних специальных учебных заведений, проходящим производственную практику на заводе.

1.7 Работники, которые не связаны с эксплуатацией, обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием электрифицированного или иного инструмента, хранением сырья и материалов, могут освобождаться от первичного инструктажа на рабочем месте, в соответствии с перечнем профессий и должностей работников, освобожденных от первичного инструктажа на рабочем месте, утвержденным заместителем генерального директора по производству завода по согласованию с профсоюзным комитетом и начальником

группы охраны труда и промышленной безопасности.

1.8 Повторный инструктаж проходят все работники рабочих профессий, за исключением лиц, указанных в п.1.7 не реже одного раза в шесть месяцев. Не реже одного раза в 12 месяцев работники должны проходить проверку знаний инструкций по охране труда по профессии и видам работ. Рабочие, совмещающие несколько профессий, проходят инструктаж и проверку знаний по каждой профессии (виду работ).

1.9 Внеплановый инструктаж проводится:

1.9.1 при введении в действие новых или изменении действующих законодательных и иных нормативных правовых актов, локальных документов, содержащих требования охраны труда и вопросов безопасности, а также инструкций по охране труда;

1.9.2 при изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда;

1.9.3 при нарушении работниками требований охраны труда, если эти нарушения создали реальную угрозу наступления тяжких последствий (несчастный случай на производстве, инцидент, авария и т.п.);

1.9.4 по требованию должностных лиц органов государственного надзора и контроля;

1.9.5 при перерывах в работе (для работ с вредными и (или) опасными условиями более 30 календарных дней, а для остальных работ более 60 дней);

1.9.6 по решению руководителей и (или) специалистов завода, осуществляющих административный трехуровневый контроль за соблюдением требований охраны труда и вопросов безопасности;

1.9.7 по результатам расследования несчастных случаев, аварий, инцидентов (если это требование установлено решением комиссии по расследованию).

1.10 Целевой инструктаж проводится перед выдачей наряд-задания на производство работ, при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, выгрузка, уборка территории, разовые работы вне цеха и т.п.), ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф, при производстве работ на которые оформляется наряд-допуск, разрешение или другие специальные документы.

1.11 Обучение работников безопасным методам и приемам работы, по охране труда и промышленной безопасности, а также проверка знаний осуществляется в соответствии с требованиями стандарта организации «Порядок обучения (предаттестационной подготовки) и проверки знаний (аттестации) требований охраны труда и промышленной безопасности».

1.12 Порядок выдачи и оформления наряд-задания на выполнение работ должен осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

1.13 На производство работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности, должен выдаваться письменный наряд-допуск.

1.14 За нарушение требований настоящей инструкции виновный, в зависимости от степени и тяжести допущенных нарушений и их последствий, может быть привлечен к ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

2. Требования при пользовании специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты

2.1 Работники завода, в зависимости от характера и условий выполняемой работы, обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Нормами бесплатной выдачи

специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации, а также с учетом результатов специальной оценки условий труда и в соответствии с коллективным договором. Выдаваемые работникам специальная одежда, специальная обувь и средства индивидуальной защиты должны пройти в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия и обеспечивать безопасность труда при их использовании.

2.2 Во время работы работники обязаны пользоваться выданной по сезону специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. Одежда должна быть свободной, не стесняющей движений, но в то же время, не имеющей свободных, свисающих, развивающихся деталей. Запрещается ношение специальной одежды с подвернутыми рукавами.

2.3 Спецодежда не должна быть загрязнена горюче-смазочными материалами. Загрязненная спецодежда должна своевременно сдаваться в стирку. Спецодежда, которая в процессе носки, получила повреждения (порезы, прожоги и т.п.) должна сдаваться в ремонт.

2.4 Руководитель подразделения обязан обеспечить регулярное, в соответствии с установленными сроками, испытание и проверку исправности средств индивидуальной защиты (диэлектрических перчаток и др.) После проверки на средствах индивидуальной защиты ставится отметка (клеймо, штамп) о сроках следующего испытания.

2.5 Работники обязаны своевременно являться на склад для получения спецодежды и спецобуви, а также правильно применять выданные им в пользование средства индивидуальной и коллективной защиты и бережно к ним относиться, своевременно ставить в известность непосредственного руководителя о необходимости стирки, ремонта спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

2.6 Все работники завода, а также представители сторонних организаций, студенты, командированные и другие лица, участвующие в производственной деятельности комбината, обязаны применять:

2.6.1 защитную каску с застегнутым подбородочным ремнем:

- а) при нахождении или производстве работ в действующем цехе,
- б) производственных помещениях и прилегающей территории цехов.
- в) в стесненных условиях, где габариты по высоте менее 1800мм;
- г) в колодцах и замкнутых емкостях;
- д) при производстве работ в электроустановках;
- е) при производстве работ на высоте и на расстоянии менее 2м от не огражденных перепадов по высоте 1,8м и более;
- ж) в других местах повышенной опасности при выполнении работ, определенных инструкциями по охране труда для профессий или видов работ.

2.6.2 защитные очки:

- а) в производственных помещениях (цехах), на открытых площадках, где имеется повышенная запыленность, а также возможность вылета частиц продукции, материалов;
- б) при производстве работ ударным инструментом, работ по зачистке и шлифовке, работ с выделением искр металла и др.;
- в) при всех видах работ с применением сжатого воздуха, а также при работах с сжатыми энергиями (пружины, газы, вакуум и т.п.);
- г) при производстве работ по уборке;
- д) при работе на станках металло- и деревообрабатывающей группы;
- е) при работе с ручным электрифицированным, пневматическим инструментом, инструментом с двигателями внутреннего сгорания, паяльниками, паяльными лампами. При работе с инструментом с быстровращающимися рабочими органами (углошлифовальные машины, триммеры, бензо-, (электро-) пилы и т.п.), расплавами

металлов необходимо применять защитные лицевые щитки;

ж) при выполнении всех видов отделочных работ и работ по благоустройству территории, связанных с применением отделочных и покрасочных материалов (все виды лаков и красок, в том числе разведенная известь, штукатурки, шпаклевки и др.);

з) при работе с кислотами и щелочами, с сильнодействующими ядовитыми веществами, с горюче-смазочными материалами и легковоспламеняющимися жидкостями, при замене технических жидкостей в автотракторной технике;

и) в других местах повышенной опасности при выполнении работ, определенных инструкциями по охране труда для профессий или видов работ.

2.7 Работники, выполняющие работы на станках (токарный, фрезерный, сверлильный и т.п.) при выполнении работ могут не применять защитную каску и пользоваться сертифицированным беретом в специально выделенных зонах для проведения таких работ в производственных цехах. Зоны, в которых работники могут не применять защитную каску, должны быть определены распоряжением руководителя структурного подразделения и доведены до сведения работников. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ и при перемещении по территории производственного корпуса цеха работники обязаны надевать защитную каску и очки.

2.8 При работе с кислотами и щелочами, расплавленным металлом, куртку носить на выпуск, брюки поверх сапог или ботинок, а рукава куртки так, чтобы они прикрывали верхний край рукавиц.

2.9 При обслуживании станков, механизмов, оборудования, где возможен захват одежды движущимися и вращающимися частями механизмов, куртку заправлять в брюки, а брюки заправлять в сапоги или ботинки, манжеты рукавов застегнуть.

2.10 На рабочих местах с повышенной пыленностью, при обслуживании различных механизмов и станков надевать головной убор, респиратор и очки.

2.11 Не допускаются к работе лица в неисправной, загрязненной спецодежде и спецобуви или с неисправными средствами индивидуальной защиты.

2.12 Хранить спецодежду и спецобувь необходимо в специально оборудованных бытовых помещениях отдельно от повседневной одежды.

2.13 В случае пропажи или порчи спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты в установленных местах для их хранения по независящим от рабочих и служащих причинам, руководитель подразделения организует списание пропавших или испорченных спецодежды, спецобуви и СИЗ и обеспечивает выдачу работникам новых.

3. Правила поведения на территории завода, в цехах и производственных помещениях

3.1 При передвижении по территории завода работники обязаны выполнять следующие требования:

3.1.1. Передвигаться по тротуарам или пешеходным дорожкам, а где их нет по обочине дороги, навстречу движущемуся транспорту.

3.1.2. Пересекать проезжую часть дороги по обозначенным пешеходным переходам с использованием светофоров с ручным управлением при их наличии, в том числе подземным и надземным, а при их отсутствии на перекрестках дорог по линии тротуаров или обочин. При отсутствии в зоне видимости оборудованного перехода или перекрестка разрешается переходить дорогу под прямым углом на участках, где она хорошо просматривается в обе стороны.

3.1.3. Пешеходам не разрешается выходить из-за стоящего транспортного средства или иного препятствия, ограничивающего обзорность, не убедившись в отсутствии приближающихся транспортных средств.

3.1.4. Ожидать автобус, автомобиль разрешается только в оборудованных автобусных павильонах, а где их нет на тротуаре или обочине дороги. Посадка и высадка пассажиров разрешается после полной остановки транспортного средства на оборудованных автобусных остановках (платформах), а там, где их нет со стороны тротуара или обочины дороги

3.2 Пассажиры во время движения не должны отвлекать водителя от управления транспортным средством, препятствовать закрытию дверей или открывать их до полной остановки транспортного средства.

3.3 Запрещается цепляться, прыгать в транспортное средство или соскакивать с него во время движения.

3.4 Проезд в кузове грузового автомобиля, не оборудованном для перевозки людей, разрешается только лицам, сопровождающим груз или следующим за его получением, при условии, что они обеспечены местом для сиденья, расположенным ниже уровня бортов не менее 300мм. Груз в кузове должен быть соответствующим образом надежно закреплен.

3.5 Запрещается находиться в кузове при транспортировке огнеопасных и химически опасных веществ, длинномерных грузов, а также, если груз уложен выше бортов.

3.6 При передвижении по территории завода работникам запрещается входить на площадки, лестничные марши, другие места, огражденные сигнальной лентой и (или) запрещающими знаками. При ходьбе необходимо смотреть под ноги, чтобы не оступиться и не поскользнуться. Остерегаться наступить на острые предметы (гвозди в досках, проволоку, обрезки металла и пр.). Поднимаясь или спускаясь по лестнице, следует придерживать свободной рукой за перила.

3.7 При подъеме и спускании с лестницы необходимо соблюдать следующие требования безопасности:

а) при подъеме на высоту более 5м или спуск с высоты более 5м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75° и при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2м от не огражденных перепадов по высоте более 1,8м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1м применять средства индивидуальной защиты от падения с высоты.

г) по стационарным лестницам с углом наклона менее 60°, мостикам и т.п. передвигаться следует осторожно, не торопясь, придерживать руками за перила и поручни.

д) по стационарным лестницам, предназначенным для обслуживания оборудования, в том числе электрооборудования и имеющим угол наклона 60° и более, подниматься и спускаться осторожно, лицом к лестнице, держаться двумя руками за перила (поручни). При подъеме по лестнице (спуске с лестницы) держаться за поручни лестницы с использованием метода: перебирая руками никогда не отпускать один поручень до захвата другого поручня.

е) для обеспечения безопасного подъема используемого в работе инструмента, приспособлений, оснастки, средств защиты и т.д. (груза) на высоту более 1,8м и спуска груза необходимо использовать один из способов:

– при перемещении по стационарной лестнице укладывать груз в сумку (рюкзак), надеваемую так что бы она ни мешала передвижению, при этом обе руки должны быть свободными;

– поднимать не вмещаемый в сумку груз на конструкцию (оборудование, и т.д.) и спускать с них на землю (пол) с помощью бесконечного каната, веревки, шнура и т.д.

ж) во всех случаях при передвижении по технологическим лестничным маршам имеющими перильное ограждение с двух сторон и достаточную для этого ширину необходимо придерживать двумя руками за перила и соблюдать правило «трех точек опоры».

3.8 Заметив, что на высоте производятся работы, необходимо обойти это место на безопасном расстоянии, так как с высоты может упасть какой-либо предмет и нанести травму.

3.9 В зимнее время запрещается ходить под кромками крыш зданий, сооружений, под эстакадами трубопроводов, так как намерзшие сосульки льда при падении могут нанести травму.

3.10 Технологическую оснастку и средства коллективной защиты использовать по назначению, содержать в технически исправном состоянии и проверять перед

каждым применением.

3.11 Не допускается применение в качестве технологической оснастки и средств коллективной защиты случайных предметов.

3.12 В помещениях и на территории производственных цехов следует остерегаться движущихся и вращающихся механизмов, электрокар, автопогрузчиков, грузоподъемных устройств.

3.13 Запрещается переходить или перелезать через механизмы, тележки, транспортеры, конвейеры и др. оборудование, заходить или заносить части тела за ограждения, самовольно включать или выключать механизмы, снимать предупредительные плакаты, находиться в радиусе действия ковша экскаватора, стоять вблизи работающего бульдозера, скрепера, автопогрузчика и т.п.

3.14 При передвижении по территориям цехов или завода необходимо быть внимательным к подаваемым звуковым и световым сигналам. Следует прислушиваться к сигналам автомашин, звонкам кранов и другим звуковым сигналам. Особую внимательность необходимо проявлять в ночное время и во время туманов. Выполнять указания предупредительных надписей и плакатов.

3.15 На территории цехов и в производственных помещениях все проемы, колодцы, лотки, желоба должны быть закрыты штатными перекрытиями. Запрещается устанавливать какие-либо грузы на перекрытия проемов, лотков, желобов. Котлованы, канавы и т.п. должны быть ограждены, а в темное время суток освещаться.

3.16 В зимнее время года пешеходные дорожки, тротуары, места передвижения людей (лестницы, проходные площадки на эстакадах и т.п.) во время гололеда должны обрабатываться противогололедными средствами.

3.17 Работникам запрещается:

- приносить на завод наркотические вещества, психотропные препараты, алкогольные напитки;

- находиться на территории завода в наркотическом, алкогольном или ином опьянении, а также распивать спиртные напитки и употреблять наркотические вещества, психотропные вещества на территории завода в рабочее и нерабочее время.

3.18 При выявлении на производстве лиц, находящихся в наркотическом или алкогольном опьянении, немедленно сообщить своему непосредственному руководителю работ (лицу надзора), который, в свою очередь, информирует о данном факте руководителя структурного подразделения сообщает и организывает доставку работника в медицинское учреждение для освидетельствования.

4 Требования охраны труда при организации и содержании рабочего места

4.1 Перед началом работы работникам рабочих профессий необходимо получить наряд-задание на выполнение работы, получить инструктаж о характере, объеме предстоящей работы, порядке ее проведения и мерах безопасности.

4.2 До начала работы необходимо удостовериться в безопасном состоянии своего рабочего места путем проверки:

- исправности технических устройств;
- наличия и состояния защитных ограждений, защитных блокировок, предохранительных устройств, состояние пультов местного управления (дверцы пультов местного управления должны быть закрыты на запирающее устройство, защитные устройства быть исправными и находиться на штатных местах);
- сигнализации, контрольно- измерительных приборов, заземления, средств пожаротушения, средств связи;
- исправности систем освещения и вентиляции (аспирации);
- укомплектованности рабочего места средствами индивидуальной и коллективной защиты, в том числе электрозащитными средствами;
- исправности инструмента, приспособлений и т.п.

При обнаружении на рабочем месте нарушений работник обязан, не приступая к работе, сообщить об этом руководителю работ (начальнику участка или мастеру), а

заметив опасность, угрожающую людям, производственным объектам, также предупредить людей, которым угрожает опасность.

4.3 Работники не должны приступать к работе, если условия ее выполнения противоречат требованиям инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и другим документам, регламентирующим безопасное производство работ, а также если они не прошли инструктаж по охране труда и проверку знаний инструкций по профессии и (или) видам работ.

4.4 Работники обязаны содержать свое рабочее место, оборудование и инструмент в исправном состоянии и чистоте, соблюдать порядок на рабочем месте. В конце рабочего дня необходимо убрать мусор, отходы производства и прочие отходы в отведенное место.

4.5 Пол должен быть ровным, без выбоин, трещин, подножные решетки должны быть исправны.

4.6 Не допускать на рабочем месте разлива нефтепродуктов, эмульсий, кислот и щелочей. Пролиты необходимо немедленно убирать.

4.7 Рабочее место должно быть освещено в соответствии с нормами освещенности.

4.8 Проходы между оборудованием и элементами производственного помещения (стена, колонна и т.п.) должны быть шириной не менее 1м.

4.9 Подача заготовок на рабочее место и удаление готовой продукции с рабочего места должны соответствовать ритму работы.

4.10 Запрещается класть инструмент на оборудование и на случайные выступы, для этой цели на рабочем месте у слесарей, электромонтеров должны быть специальные сумки, ящики, а у станочников – инструментальные столики.

4.11 Инструмент и приспособления необходимо хранить в специально предназначенных для этого шкафчиках (ящиках). Шкафчик должен иметь надпись лица ответственного за хранение инструмента с указанием профессии, фамилии, имени, отчества и закрываться на замок. Дубликат ключа от шкафчиков должен находиться у непосредственного руководителя.

4.12 При выполнении работ с применением вредных веществ (кислоты, щелочи, спирты, клеи, растворители, красители, нефтепродукты и др.), емкости с веществами должны герметически закрываться и иметь соответствующие надписи. При общей емкости более 5 литров, емкости должны размещаться в приспособлениях, позволяющих опорожнение без значительных усилий и исключая их случайное опрокидывание и повреждение. Запас вредных веществ на рабочем месте (в том числе и при ремонтных работах) не должен превышать суточной потребности. Запрещается оставлять смазочные и другие горючие материалы на рабочем месте после окончания работы, а также во время производства работ вблизи нагретых предметов, отопительных устройств и электроустановок.

5 Общие требования охраны труда при выполнении работ

5.1 Проезды и пешеходные проходы должны быть свободными и не загромождаться заготовками, готовыми изделиями, тарой, отходами производства, обрезками металла и т.п. После распаковки оборудования доски с торчащими в них гвоздями не разбрасывать и не оставлять на месте производства работ.

5.2 Изделия и материалы следует складывать в специально отведенных местах, в правильные и устойчивые штабели или на стеллажи, которые должны располагаться вне габаритов автодорожных проездов и проходов. Брать из штабелей детали, изделия, материалы нужно только с верхнего ряда.

5.3 Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом с помощью подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации.

5.4 Запрещается опускать грузы на перекрытия, опоры и площадки без предварительного расчета прочности несущих конструкций, которые нельзя перегружать сверх допустимых нагрузок.

5.5 Запрещается подвешивать груз к конструкциям зданий, сооружений, трубопроводам и т.п., не предназначенным для этой цели.

5.6 Запрещается находиться в траншее во время опускания в нее труб, арматуры или других элементов оборудования, а также под оборудованием и узлами трубопроводов до их надежного закрепления.

5.7 Запрещается находиться в кабине автомобиля, не оборудованного защитным козырьком, водителю и лицам, сопровождающим груз, при выполнении погрузо-разгрузочных работ в кузов автомобиля.

5.8 Запрещается набирать сыпучий материал подкопом, так как образующийся навес может обрушиться и причинить травму.

5.9 При погрузке или выгрузке сыпучих материалов, выделяющих пыль (известь, песок, цемент, мусор и т.п.), необходимо находиться с наветренной стороны по отношению к месту выгрузки (погрузки). При выполнении работ с пылящими материалами применять средства защиты органов дыхания и защитные очки.

5.10 Не разрешается находиться и работать под поднимаемым или опускаемым грузом, ковшем погрузчиков (экскаваторов), а также вблизи тросов, цепей, канатов и блоков при подъеме и опускании груза. Следует прислушиваться к сигналам, подаваемым машинистами кранов.

5.11 Водители (машинисты) транспортных средств и механизмов всех видов обязаны выполнять сигналы «стоп», кем бы они не подавались. Сигнал «стоп» подается в виде скрещенных рук на груди или поднятых скрещенных рук над головой.

5.12 Запрещается подниматься или спускаться на грузовых подъемниках.

5.13 Запрещается подниматься на подкрановые пути, находиться вблизи действующих газопроводов, предохранительных и взрывных клапанов, нагревательных печей и других устройств, где возможно выделение газа, за исключением работ по обслуживанию и ремонту оборудования.

5.14 Не находиться вблизи работника, работающего молотком или кувалдой, при необходимости следует стоять сбоку от работника. Запрещается находиться сзади или напротив.

5.15 Во избежание заболевания органов зрения запрещается смотреть на электросварку без применения светозащитных очков.

5.16 Во избежание ожогов брызгами расплавленного металла и шлака запрещается проходить или находиться вблизи мест, где проводятся электросварочные или газосварочные работы.

5.17 При работе на сверлильных станках, ударным инструментом и т.п., когда имеется вероятность получения травмы отлетающими металлическими осколками, стружкой, абразивной или металлической пылью, а также при работе с химически опасными жидкостями обязательно применять защитные очки.

5.18 При работе с инструментом с быстровращающимися рабочими органами (углошлифовальные машины, триммеры, бензо (электро) пилы и т.п.) необходимо применять защитные лицевые щитки.

5.19 В процессе работы трудящиеся должны быть внимательными, не отвлекаться посторонними разговорами и не отвлекать других, следить за личной безопасностью и за безопасностью рядом работающих. При выполнении работ не допускать риск, лихачество, опасные приемы и действия, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

5.20 На производстве не допускаются игры, шалости, грубые выходки.

5.21 Запрещается:

5.21.1 пользоваться сотовыми телефонами, смартфонами, планшетами (если, это не связано с производственной необходимостью), а также другими гаджетами (устройствами) с использованием наушников при производстве работ, передвижении по автодорогам;

5.21.2 ношение ювелирных украшений, которые могут быть причиной травмирования при выполнении работ (например, при выполнении ручных работ без применения СИЗ рук, работ, при выполнении которых возможен захват свисающих ювелирных украшений вращающимися и (или) движущимися частями

производственного оборудования или инструмента);

5.21.3 оставлять свое рабочее место без уважительной причины и без разрешения руководителя работ (мастера, начальника участка);

5.21.4 самостоятельно разрушать или снимать установленные защитные ограждения, плакаты и знаки безопасности;

5.21.5 самовольно включать и выключать агрегаты, оборудование и механизмы, кроме исключительных случаев: для предотвращения аварии, несчастного случая, пожара и т.п.;

5.21.6 применять сжатый воздух для обдувки от производственной пыли себя и спецодежды.

5.22 Работники должны соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, выполнять работу только согласно полученному наряд-заданию, соблюдать режим труда и отдыха.

5.23 Обо всех замеченных нарушениях в части состояния безопасности производственного процесса или работы оборудования, которые могут привести к несчастному случаю или аварии, немедленно сообщить непосредственному руководителю работ (лицу надзора). Принять необходимые меры безопасности.

6 Требования охраны труда при работе на механизмах и оборудовании

6.1 К работе на механизмах (станках, машинах, агрегатах, аппаратах) и оборудовании допускается только обученный персонал, имеющий соответствующие удостоверения, прошедший инструктаж и проверку знаний инструкций по охране труда и видам работ.

6.2 Перед пуском в работу механизма, оборудования, необходимо проверить, где находятся помощники, лица, занятые обслуживанием и ремонтом, удалить всех посторонних и лично убедиться, что пуск механизма никому не угрожает.

6.3 Все движущиеся и вращающиеся части механизмов и оборудования должны быть надежно ограждены. Запрещается работать при отсутствии, неисправности или ненадежно закрепленных защитных ограждениях.

6.4 Запрещается заходить за ограждения механизмов и агрегатов, просовывать за ограждения голову, руки, ноги, а также посторонние предметы.

6.5 Устанавливать, открывать или снимать защитные ограждения разрешается только после полной остановки механизмов и агрегатов, с разборкой электрической схемы.

6.6 Запрещается производить уборку, смазку, ремонт механизмов и оборудования во время его работы. Осмотр, ремонт, очистку, смазку и устранение неполадок механизмов, станков, транспортеров, кранов и другого оборудования производить только после полной их остановки и полном отключении от электропитания (разборки электрической схемы).

6.7 Запрещается прикасаться руками и другими частями тела или одеждой к вращающимся и движущимся частям оборудования во избежание захвата и получения травмы.

6.8 Запрещается облакачиваться на работающие станки, оборудование. Не разрешается производить снятие размеров изделия во время работы станка. Стружку необходимо удалять крючком или щеткой. Запрещается работать на станках в рукавицах, перчатках, а также с забинтованными пальцами без резиновых напальчников.

6.9 В случае прекращения подачи электроэнергии следует немедленно отключить электропитание станка.

6.10 Во избежание аварии и несчастных случаев запрещается оставлять работающий механизм без надзора, даже на короткое время. Уходя с рабочего места, необходимо остановить и отключить от электрического питания обслуживаемый механизм.

6.11 Запрещается подходить к механизмам, запускать их в действие рабочим, которым не выдано задание на работу или обслуживание данных механизмов, а также

рабочим, у которых отсутствуют удостоверения на право управления механизмом.

6.12 Запрещается производить уборку производственных помещений в непосредственной близости от механизма во время его работы.

6.13 Запрещается работать на неисправном и не имеющем проектных защитных ограждений механизме, оборудовании.

6.14 Не допускается демонтаж или изменение конструкции защитного ограждения без проектного решения.

7. Требования охраны труда при работе ручным слесарно-кузнечным инструментом

7.1 Применяемый инструмент должен быть исправным и соответствовать характеру выполняемой работы. Запрещается применять случайные предметы, приспособления вместо штатного инструмента.

7.2 Ручной слесарно-кузнечный инструмент повседневного применения должен быть закреплен за рабочими для индивидуального или бригадного использования.

7.3 Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник обязан осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

7.4 Бойки молотков и кувалд должны иметь гладкую слегка выпуклую поверхность без косины, сколов, выбоин, трещин и заусенцев.

7.5 Рукоятки молотков, кувалд и другого инструмента ударного действия должны изготавливаться из сухой древесины твердых лиственных пород (березы, дуба, бука, клена, ясеня, рябины, кизила, граба) без сучков и косослоя или из синтетических материалов, обеспечивающих эксплуатационную прочность и надежность в работе. Использование рукояток, изготовленных из мягких и крупнослойных пород дерева (ели, сосны и т.п.), а также из сырой древесины запрещается. Рукоятки молотков, зубил и т.п. должны иметь по всей длине в сечении овальную форму, быть гладкими и не иметь трещин.

7.6 К свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться (кроме кувалд) во избежание выскальзывания рукоятки из рук при взмахах и ударах инструментом. У кувалд рукоятка к свободному концу несколько утоньшается. Кувалда насаживается на рукоятку в сторону утолщенного конца без клиньев.

7.7 Ось рукоятки должна быть строго перпендикулярна продольной оси инструмента. Клинья для укрепления инструмента на рукоятке должны выполняться из мягкой стали и иметь насечки (ерши). При забивании клиньев в рукоятки молотков их необходимо удерживать клещами.

7.8 Работать с инструментом, рукоятки которого посажены на заостренные концы (напильники, шаберы и др.) без металлических бандажных колец, запрещается.

7.9 Рукоятки (черенки) лопат должны прочно закрепляться в держателях, причем выступающая часть рукоятки должна быть срезана наклонно к плоскости лопаты. Рукоятки лопат должны изготавливаться из древесных пород без сучков и косослоя или из синтетических материалов.

7.10 Ломы должны быть прямыми с оттянутыми и заостренными концами.

7.11 Инструмент ударного действия (зубила, крейцмейсели, бородки, просечки, керны и пр.) должен иметь гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и скосов. На рабочем конце не должно быть повреждений. Длина инструмента ударного действия должна быть не менее 150 мм.

7.12 При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

7.13 Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в защитных очках (щитке защитном лицевом) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.

7.14 Перед началом производства работ ударным инструментом в составе бригады, работник обязан предупредить об этом окружающих лиц. Запрещается

приступать к работе ударным инструментом, не убедившись в том, что работники бригады и другие лица, находящиеся в зоне работ, приняли меры личной безопасности и находятся в средствах индивидуальной защиты (защитных очках или щитках).

7.15 С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

7.16 Поверхности металлических ручек клещей должны быть гладкими (без вмятин, зазубрин и заусенцев) и очищенными от окалины.

7.17 Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.

Запрещается:

— применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;

— эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

7.18 Отвертка должна выбираться по ширине рабочей части (лопатки), зависящей от размера шлица в головке шурупа или винта.

7.19 Размеры зева (захвата) гаечных ключей не должны превышать размеров головок болтов (граней гаек) более чем на 0,3мм. Применение подкладок при зазоре между плоскостями губок и головок болтов или гаек более допустимого запрещается.

7.20 Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых скосов, а рукоятки - заусенцев. На рукоятке должен быть указан размер ключа. При отвертывании и заворачивании гаек и болтов удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами, вторыми ключами или трубами запрещается. При необходимости следует применять ключи с длинными рукоятками.

7.21 Во время работы работник должен следить за отсутствием:

-сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;

-трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;

-трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;

-вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;

-сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;

-забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;

-искривления отверток, выколоток, зубил, губок гаечных ключей;

-забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

7.22 Ответственными за исправное состояние ручного слесарно-кузнечного инструмента являются лица, выдающие (принимающие) инструмент (инструментальщик), и пользующийся им рабочий.

7.23 Весь ручной слесарно-кузнечный инструмент (как находящийся в инструментальной, так и выданный на руки) должен периодически осматриваться специалистом, назначенным распоряжением по подразделению, но не реже одного раза в квартал. Неисправный инструмент должен изыматься. Результаты осмотра должны заноситься в Журнал осмотра слесарно-кузнечного инструмента

7.24 При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:

7.24.1 домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию не реже одного раза в 12 месяцев, а также после ремонта или замены ответственных деталей в соответствии с технической документацией организации-изготовителя. На корпусе домкрата должны указываться инвентарный номер, грузоподъемность, дата следующего технического освидетельствования;

7.24.2 при подъеме груза домкратом под него должна подкладываться деревянная выкладка (шпалы, брусья, доски толщиной 40-50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата;

7.24.3 домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по

отношению к опорной поверхности;

7.24.4 головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их поломки, прокладывая между головкой (лапой) домкрата и грузом упругую прокладку;

7.24.5 головка (лапа) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание соскальзывания груза во время подъема;

7.24.6 все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную;

7.24.7 все трущиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;

7.24.8 во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;

7.24.9 по мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании - постепенно вынимаются;

7.24.10 освобождение домкрата из-под поднятого груза и перестановка его допускаются лишь после надежного закрепления груза в поднятом положении или укладки его на устойчивые опоры (шпальную клеть).

7.25 При работе с домкратами запрещается:

-нагружать домкраты выше их грузоподъемности, указанной в технической документации организации-изготовителя;

-применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;

-снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;

приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;

-оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

7.26 При выполнении хозяйственно-бытовых операций с режущим инструментом, далее по тексту обозначенным общим термином - нож, необходимо соблюдать требования безопасности с целью исключения нанесения физических увечий как самому работнику, выполняющему операции с ножом, так и третьим лицам.

Запрещается:

- использовать самодельные, не заводского исполнения ножи;

- носить нож за поясом или любым другим способом, если нож не оснащен чехлом или ножнами, за исключением складных ножей, клинок которых укладывается в рукоять и не превышает ее длину;

- производить разрезание твердых и упругих, а также других материалов, используя в качестве упора собственные части тела, а также части тела третьих лиц;

- резать по направлению к себе;

- использовать поврежденный, сломанный, затупленный нож;

- использовать нож для работы с электроприборами, узлами электросетей, проводами, находящимися под напряжением, за исключением ножей, на рукояти которых указана возможность работы под напряжением, вольтаж которого указан на рукояти или ярлыке, предусмотренном производителем;

- использовать в работе нож не промытый, загрязненный химическими веществами и лакокрасочными материалами, а также другими агрессивными веществами, способными нанести вред здоровью работника;

- использовать нож для приготовления пищи;

- зажимать нож зубами, а также зажимать лезвие ножа руками или другими частями тела;

- погружать в полость рта любую острую/заточенную составную часть ножа;

- передавать нож третьему лицу направленным к нему клинком, а также перебрасывать нож, сбрасывать с высоты и бросать в воду;

- использовать нож в качестве консервного ножа;

- использовать нож в качестве топора, при разделении полена на щепу;

- производить разрезание материалов на твердой поверхности, имеющей абразивные свойства (бетон, мрамор, асфальт, керамическая плитка и прочее);

- использовать нож для выкапывания грунта;

- использовать нож в качестве зубила, лома, кернера и пробойника;

- использовать нож для рубки, резки, строгания металлических предметов, таких как гвозди, арматура, провода, металлические многожильные тросы и т.п.;
- использовать нож в качестве отвертки, скребка, а именно: отворачивать острием шурупы и винты, а также соскребать режущей кромкой краску, ржавчину, клей и т.п.;
- использовать нож в качестве паяльника, а именно нагревать нож для последующего прожигания, припаивания, заделки краев синтетических и других материалов;
- использовать нож в качестве отмычки или универсального ключа;
- стучать металлическим молотком по тыльной части, режущей кромке или любой другой составной части ножа.

8 Требования охраны труда при работе с лестниц и стремянок

8.1 Работать с приставной лестницы, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1м от верхнего ее конца, запрещается.

8.2 Сращивание деревянных приставных лестниц допускается только путем прочного соединения их металлическими хомутами, закрепляя болтами и с последующим испытанием. Сращивание более двух деревянных приставных лестниц запрещается.

8.3 Устраивать дополнительные опорные сооружения из ящиков, бочек и т.п. в случае недостаточной длины лестницы, запрещается.

8.4 Работать с приставной лестницы, установленной под углом более 75 градусов к горизонтальной поверхности, запрещается.

8.5 Стремянки должны быть снабжены приспособлениями (крюками, цепями), не позволяющими им самопроизвольно раздвигаться во время работы. Наклон стремянок должен быть не более 1:3.

8.6 Работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров, запрещается. Находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки разрешается только одному работнику.

8.7 Поднимать и опускать груз по приставленной лестнице и оставлять на ней инструмент запрещается.

8.8 Запрещается работать с приставных лестниц и стремянок в следующих случаях:

- вблизи и над вращающимися механизмами, работающими машинами, конвейерами, транспортерами и т.п.;

- при выполнении работ с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажного пистолета;

- при выполнении газо-электросварочных работ;

- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей и т.п.;

- для выполнения таких работ следует применять леса или стремянки с верхними площадками, огражденными перилами.

8.9 До начала работы необходимо обеспечить устойчивость установки лестницы, убедиться путем осмотра и опробования в том, что она не может соскользнуть с места или быть случайно сдвинута.

8.10 При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, его необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

8.11 При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8м необходимо применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).

8.12 При работе с приставной лестницы, в местах с оживленным движением транспортных средств, для предупреждения ее падения от случайных толчков независимо от наличия на концах лестницы наконечников, место ее установки следует ограждать или охранять.

8.13 В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на

гладком полу, у ее основания должен стоять работник и удерживать лестницу в устойчивом положении. Работник, удерживающий лестницу, должен применять защитную каску с застегнутым подбородочным ремнем и защитные очки. В остальных случаях поддерживать лестницу внизу руками запрещается.

8.14 Устанавливать лестницы на ступенях маршевой лестницы запрещается. В случае необходимости выполнения каких-либо работ на маршевых лестницах должны быть сооружены подмости.

8.15 При перемещении лестницы вдвоем необходимо нести ее наконечниками назад, предупреждая встречных об осторожности. При переноске лестницы одним рабочим она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.

8.16 Использование переносных металлических лестниц в распределительных устройствах напряжением 220 кВ и ниже запрещается.

8.17 Контроль за исправным состоянием лестниц и стремянок должно осуществлять лицо из числа специалистов, которое назначается распоряжением по структурному подразделению (управлению, фабрике, цеху). Осмотр лестниц и стремянок производит ответственное лицо при проведении испытаний, а перед применением – рабочий, работающий с использованием лестницы.

8.18 Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.

8.19 На всех лестницах, находящихся в эксплуатации, должны быть указаны инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность цеху (участку и т.п.): у деревянных и металлических лестниц — на тетивах, у веревочных — на прикрепленных к ним бирках.

9 Требования охраны труда при погрузке, выгрузке и переноске грузов вручную

9.1 Запрещается применение труда лиц моложе 18 лет на тяжелых работах и на работах с вредными и опасными условиями труда. Предельная норма переноски тяжестей по ровной и горизонтальной поверхности на одного человека не должна превышать:

- а) для подростков мужского пола в возрасте от 16 до 18 лет – 4 кг;
- б) для женщин при чередовании с другой работой (до двух раз в час) – 10 кг; постоянно в течение рабочей смены – 7 кг;
- в) для мужчин старше 18 лет – 50 кг.

9.2 Груз массой более 50 кг (но не более 80 кг) должны поднимать не менее двух рабочих (мужчин). Подъем грузов с укладкой в штабель высотой более 3 м вручную не допускается.

9.3 Перемещать вручную груз массой до 80 кг разрешается, если расстояние до места размещения груза не превышает 25 м; в остальных случаях применяются тележки, вагонетки, тали. Перемещать вручную груз массой более 80 кг одному работнику запрещается.

9.4 Поднимать или снимать груз массой более 50 кг необходимо вдвоем. Груз массой более 50 кг поднимается на спину или снимается со спины работника другими работниками.

9.5 При одновременной переноске грузов расстояние между рабочими (или группами рабочих), несущими единицу груза (ящик, мешок, трубу и т.п.), должно быть не менее 2 м и каждый работник должен идти в ногу со всеми.

9.6 При перемещении груза на носилках оба работника идут в ногу. Команду для опускания груза, переносимого на носилках, подает работник, идущий сзади. Перемещение груза на носилках допускается на расстояние не более 50 м по горизонтали. Переносить груз на носилках по лестницам запрещается.

9.7 Переносить длинномерные материалы (бревна, трубы и т.д.) следует с помощью специальных захватов и приспособлений. Переносить длинномерные материалы на ломах, деревянных брусках и т.п. запрещается.

9.8 Погрузка и разгрузка грузов массой от 80 до 500 кг должна

производиться с применением грузоподъемных механизмов (талей, блоков, лебедок), а также с применением покатов и т.п.

9.9 Не допускается укладка грузов на неисправные стеллажи, козлы, подмости, на неподготовленные места хранения грузов.

9.10 Не допускается складирование материалов навалом вплотную к стенам сооружений и механизмов. Зазор должен быть не менее 25см.

9.11 Укладка грузов в штабеля должна производиться так, чтобы штабеля были устойчивы. Между штабелями должны оставаться проходы, проезды установленной ширины.

9.12 Запрещается беспорядочное складирование грузов. Места для складирования должны быть своевременно подготовлены, выровнены, а в зимнее время должны быть очищены ото льда и снега.

9.13 При переноске длинномерного груза, его следует располагать на одноименных плечах (правых или левых). Поднимать и опускать длинномерный груз необходимо по команде старшего работника.

9.14 Погрузку и разгрузку бензина, керосина, нефти и др. следует производить перекачкой с применением сливных шлангов. Заполнение емкостей ведрами, открытым переливом, а также слив нефтепродуктов не через сливные шланги запрещается.

9.15 При погрузке и разгрузке пылящих материалов необходимо применение защитных очков и средств защиты органов дыхания.

9.16 Переносить или перевозить грузы, содержащие кислоты, щелочи и др. химически опасные вещества допускается только в плетеных корзинах или деревянных обрешетках на специально приспособленных носилках или ручных грузовых тележках.

9.17 Погрузка и разгрузка бутылей с химически опасными веществами, установка их в транспортные средства должна производиться двумя рабочими. Переноска бутылей с кислотой на спине или на плече запрещается.

9.18 Запрещается установка грузов в стеклянной таре в два яруса без ответствующих прокладок, предохраняющих нижний ряд от боя во время их хранения на складе.

9.19 Грузить, разгружать, перемещать грузы с кислотами и другими химически опасными веществами грузоподъемными механизмами, за исключением лифтов и шахтоподъемников, запрещается.

9.20 Работы по погрузке и выгрузке кислот и других химически опасных веществ должны производиться под руководством лица надзора. Места перегрузки должны быть хорошо освещены. Применение открытого огня, курение запрещается.

9.21 При переноске бутылей с кислотами в корзинах грузчики должны убедиться в исправности и надежности, как самой корзины, так и её днища и ручек. Корзины с бутылками химически опасными веществами при складировании должны располагаться только в один ряд.

9.22 Переноска бутылей с кислотами и другими химически опасными веществами на спине, плечах или в руках перед собой одним рабочим запрещается.

9.23 Каждая бутылка должна переноситься в корзинах, имеющих специальные гнезда, двумя работниками.

9.24 При обнаружении разбитых бутылей или серьезного повреждения тары работа должна производиться с принятием особых мер предосторожности во избежание ожогов содержащимися в них веществами.

9.25 Перемещать баллоны со сжатыми и сжиженными газами разрешается только на специальных тележках или носилках с гнездами для баллонов, обитых войлоком или резиной.

9.26 Запрещена переноска газовых баллонов на плечах или спине, а также с применением подъемно-транспортных средств, т.к. их падение может привести к взрыву.

9.27 Погрузка и выгрузка баллонов с кислородом, сжатыми и сжиженными горючими газами должна производиться в специально выделенных и оборудованных

местах работниками, прошедшими специальное обучение, инструктаж по охране труда и видам работы и допущенными к работе в установленном порядке и должна производиться, как правило, в дневное время. В исключительных случаях допускается погрузо-разгрузочные работы в ночное время при достаточном освещении места работы.

9.28 При погрузо-разгрузочных работах и переноске баллонов с кислородом, сжатыми и сжиженными горючими газами **запрещается:**

- кантовать и переваливать, тащить волоком, бросать, толкать, ударять по баллонам,
 - пользоваться ломami и другими металлическими предметами;
 - работать в замасленной одежде, рукавицах;
 - курить и применять открытый огонь;
 - браться для переноски баллонов за вентиль;
 - транспортировать баллоны без предохранительных колпаков на вентилях;
 - размещать баллоны вблизи нагревательных приборов, источников
 - открытого огня и нагревательных печей, оставлять их незащищенными от попадания прямых солнечных лучей.

9.29 При обнаружении утечки кислорода или горючего газа из баллона, работник обязан немедленно устранить утечку собственными силами. Если утечку устранить самостоятельно невозможно, доложить об этом лицу надзора для принятия необходимых мер безопасности. Бракованный баллон должен быть удален с места производства работ.

9.30 При выгрузке и погрузке кислородных баллонов необходимо не допускать попадания на них масла и других органических жиров, т.к. взаимодействие масла с кислородом может привести к взрыву.

9.31 Погрузка и разгрузка особо опасных грузов должна производиться под руководством ответственного производителя работ или ответственного работника, отпускающего или принимающего эти грузы. Работы должны производиться с особой осторожностью и только после проведения инструктажа по безопасному выполнению работы.

9.32 Штучные грузы, уложенные в штабель, во избежание обрушения штабеля, необходимо брать только сверху с выполнением мер по обеспечению устойчивости штабеля.

9.33 Перед укладкой грузов в штабель необходимо укладывать подкладки для извлечения стропов.

9.34 При перекачивании бочек, труб большого диаметра, рулонов и др. рабочий должен находиться сзади перекачиваемого груза, толкая его от себя.

9.35 При погрузке и разгрузке длинномерных грузов вручную следует пользоваться «покатами» и эту работу выполнять не менее чем двумя работниками.

10. Требования охраны труда при нахождении в зоне действия подъемных сооружений (пс) или вблизи них лиц, не связанных с их обслуживанием

10.1 Не управлять грузоподъемным краном или другим подъемным сооружением, не входить на него, не производить строповку и зацепку грузов, кто бы ни предлагал это сделать.

10.2 Не входить в зону действия ПС, не подходить к работающему ПС, не находиться на месте работ, по подъему и перемещению грузов.

10.3 Быть внимательным к подаваемым крановщиком звуковым сигналам, предупреждающим о подъеме, опускании или перемещении грузов. Отходить от груза на безопасное расстояние самому и предупреждать об опасности окружающих.

10.4 Выполнять указания крановщика и стропальщика.

10.5 Заметив опасность при производстве работ краном и какую-либо техническую неисправность крана или грузозахватного приспособления, подать сигнал "Стоп" машинисту крана резким движением руки вправо и влево на уровне

пояса.

10.6 Не входить в кабины управления кранами и кабины обслуживания главных троллеев.

10.7 Не находиться и не ходить по крановым путям козловых и башенных кранов, а также не подниматься и не ходить по подкрановым путям мостовых кранов.

10.8 Обращать внимание на правильность складирования грузов. В случае падения груз может причинить травму.

10.9 Не находиться под грузом, а также под стрелой стреловых кранов. Не допускать переноса грузов над рабочим местом станочников, монтажников и др.

10.10 При подъеме груза, установленного вблизи стены, колонны, штабеля, станка или другого оборудования, а также при опускании груза, не находиться между грузом и указанными частями здания или оборудования.

10.11 Не находиться в зоне действия передвижной платформы автомобильных, пневмоколесных, гусеничных и башенных кранов, а также не подниматься и не стоять на неповоротной части крана, во избежание быть зажатым между поворотной и неповоротной частями крана.

10.12 Не находиться в кабине, кузове всех видов транспортных средств при подъеме и опускании в них грузов кранами.

10.13 Не выходить на крановые пути без получения наряда-допуска на производство работ повышенной опасности.

10.14 Не находиться в зоне перемещения элементов и конструкций кранами.

10.15 Не производить установку или снятие выносных опор (аутригеров) самоходных кранов, а также снятие и укладку стропов, подкладок на неповоротные части крана, при нахождении машиниста крана в кабине.

10.16 Соблюдать осторожность при работе вблизи крана, который установлен около действующей воздушной линии электропередачи. Если стрела подъемного сооружения окажется близко или заденет линию электропередачи, то находящийся на земле прикоснувшись к частям крана и грузовым канатам, поражается электрическим током.

10.17 Не производить работы и не находиться под краном или кран-балкой, на котором производится ремонт, а также в зоне монтажа и демонтажа крана или кран-балки.

10.18 Не производить слесарные, сварочные, малярные и другие работы на поднятом краном или кран-балкой грузе.

10.19 Не допускать подъема краном людей. Подъем и транспортировка людей с применением подъемных сооружений, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей, разрешена в отдельных случаях с применением люльки (кабины), предназначенной только для этих целей.

11 Требования электробезопасности

11.1 Характер и последствия поражения электрическим током зависят его величины, частоты и продолжительности воздействия. Переменный ток с частотой 50 герц оказывает более сильное действие, чем постоянный.

Электрический ток величиной 0,1 ампера и выше, а напряжение выше 12 вольт являются смертельным для человека.

Большое значение на исход поражения электрическим током имеет сопротивление тела человека. Усталость организма так же снижает его сопротивление. У людей с заболеванием сердца, нервной системы, легких, у детей, у беременных женщин, у людей, находящихся в состоянии алкогольного опьянения, сопротивление пониженное. Сопротивление влажной кожи, особенно при попадании на нее электролитов (кислоты, щелочи, соли), снижается на 40-50%. Сопротивление кожи уменьшается при увеличении времени соприкосновения ее с источником тока. Поражение электрическим током большей частью происходит при непосредственном соприкосновении частей тела с электропроводящими конструкциями и материалами, находящимися под напряжением.

11.2 При приеме смены необходимо внимательно осматривать заземляющие проводники оборудования. При обнаружении обрывов заземления запрещается прикасаться к корпусам электрооборудования, немедленно сообщить своему непосредственному руководителю для принятия мер по устранению повреждения.

11.3 Производить самостоятельно ремонт электрической части оборудования запрещается. Даже такая простая операция, как замена перегоревшей электролампы, может оказаться для неопытного человека смертельно опасной. Достаточно при смене электролампы коснуться пальцами части цоколя и получить поражение электрическим током. Производить работы в электроустановках должен только электротехнический персонал, имеющий соответствующую группу по электробезопасности.

11.4 Не разрешается прикасаться к любым электропроводам и незащищенным частям электрооборудования руками, головой, туловищем или какими-либо предметами.

11.5 Запрещается самовольно снимать предупредительные знаки и ограждения или проникать за них, производить обтирку, чистку токоведущих частей электрооборудования.

11.6 Следует немедленно сообщать непосредственному руководителю обо всех случаях даже незначительного удара током: при прикосновении к оборудованию и металлическим конструкциям. Необходимо помнить, что такой удар в других случаях может послужить причиной получения тяжелой травмы.

11.7 Одной из опасностей воздействия электрического тока является ожоги глаз либо тела от влияния вольтовой дуги при электросварке. Поэтому глаза следует защищать светозащитными очками, требовать ограждения рабочего места электросварщика щитами. Не прикасаться к свариваемым деталям, они могут оказаться под напряжением.

Требования к электрифицированному инструменту, переносным светильникам, и ручным электрическим машинам:

11.8 При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:

11.8.1 переносные ручные электрические светильники (далее - переносные светильники) должны иметь рефлектор, защитную сетку, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой;

11.8.2 защитная сетка переносного светильника конструктивно должна быть выполнена как часть корпуса или укреплена на рукоятке переносного светильника винтами или хомутами;

11.8.3 патрон переносного светильника должен быть встроен в корпус светильника так, чтобы токоведущие части патрона и цоколя электрической лампы были недоступны для прикосновения;

11.8.4 для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях должно применяться напряжение не выше 50В;

11.8.5 в случаях, когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями (например, работа в барабанах, металлических емкостях, газоходах и топках котлов или в туннелях), для питания переносных светильников должно применяться напряжение не выше 12В;

11.8.6 при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их, должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;

11.8.7 ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться с отключением переносного светильника от электрической сети работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

11.9 При выполнении работ с применением переносных электрических светильников внутри замкнутых и ограниченных пространств (металлических емкостей, колодцев, отсеков, газоходов, топков котлов, барабанов, в туннелях) понижающие трансформаторы для переносных электрических светильников должны

устанавливаться вне замкнутых и ограниченных пространств, а их вторичные обмотки заземляться. Если понижающий трансформатор одновременно является и разделительным, то вторичная электрическая цепь у него не должна соединяться с землей.

11.10 Применение автотрансформаторов для понижения напряжения питания переносных электрических светильников запрещается.

11.11 Перед выдачей работнику электрифицированного инструмента (далее - электроинструмент) работник, назначенный работодателем ответственным за содержание электроинструмента в исправном состоянии, должен проверять:

-комплектность, исправность, в том числе кабеля, штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;

-исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;

-работу электроинструмента на холостом ходу;

-неисправный или с просроченной датой периодической проверки электроинструмент выдавать для работы запрещается.

11.12 Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

— класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;

— соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;

— работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);

— надежность крепления съемного инструмента.

11.13 Классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током следующие:

— 0 класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим;

— током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое;

— соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки;

— I класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки;

— II класс - электроинструмент, у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции;

— III класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

11.14 Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяются с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

11.15 Заземление корпуса электроинструмента осуществляется с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается.

11.16 Работники, выполняющие работы с использованием электроинструмента классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью, должны иметь группу по электробезопасности не ниже II.

11.17 Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к электрической сети и отсоединение его от сети должны выполняться электротехническим персоналом,

имеющим группу по электробезопасности не ниже III.

11.18 Корпуса преобразователей, понижающих трансформаторов и безопасных изолирующих трансформаторов (далее - разделительные трансформаторы) в зависимости от режима нейтрали сети, питающей первичную обмотку, заземляются или зануляются.

11.19 Заземление вторичной обмотки разделительных трансформаторов или преобразователей с отдельными обмотками не допускается.

11.20 В сосудах, аппаратах и других металлических сооружениях с ограниченной возможностью перемещения разрешается работать с электроинструментом классов I и II при условии, что только один электроинструмент получает питание от автономной двигатель-генераторной установки, разделительного трансформатора или преобразователя частоты с отдельными обмотками, а также с электроинструментом класса III. При этом источник питания находится вне сосуда, а его вторичная цепь не заземлена.

11.21 Подключение (отсоединение) вспомогательного оборудования трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к сети, его проверка, а также устранение неисправностей выполняются электротехническим персоналом.

11.22 Установка рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполняться после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

11.23 При работе с электроинструментом запрещается:

- подключать электроинструмент напряжением до 50В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- вносить внутрь емкостей (топки котлов, баки и т.д.) трансформатор или преобразователь частоты, к которому присоединен электроинструмент. При работах в подземных сооружениях, а также при земляных работах трансформатор должен находиться вне этих сооружений;
- натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;
- работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах и стремянках;
- удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);
- обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;
- оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмента, кабеля и штепсельного соединения.

11.24 При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны надежно закрепляться.

11.25 **Запрещается:**

- касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;
- применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

11.26 Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь защитное ограждение рабочей части.

11.27 Работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя запрещается.

11.28 Работать с таким электроинструментом вне помещений разрешается только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.

11.29 **Запрещается:**

- работать с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других

металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);

- работать с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода).

11.30 С электроинструментом класса III разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях.

11.31 С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях (работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), при которых работа запрещается.

11.32 Работать с цепной пилой, электрогазонокосилкой или электрическим триммером (кроме электрогазонокосилок (триммеров) с двойной изоляцией), а также перемещать (перекладывать) провода питания необходимо в диэлектрических перчатках. Постоянно следить за нагревом корпуса электродвигателя, избегать резких изгибов и попадания кабеля под ножи косилки.

11.33 Соединение газонокосилки с электрической сетью выполнять таким образом, чтобы была исключена возможность поражения электрическим током работников и посторонних лиц (двойная изоляция, влагозащитные розетки и т.п.).

11.34 Запрещается тянуть и дергать газонокосилку за кабель, чтобы отсоединить розетку. Кабель необходимо держать вдали от источников тепла, масла или острых краев. Состояние кабеля необходимо проверять до начала и после работы. Эксплуатировать газонокосилку с поврежденным кабелем запрещается.

11.35 Для минимизации риска поражения электрическим током, следует пользоваться только удлинительные кабели с круглой наружной оболочкой, разрешенные к применению вне помещений. Если электрогазонокосилка (триммер) имеет двойную изоляцию, можно применять двухжильный удлинительный кабель (без заземления). Если вилка газонокосилки (триммера) имеет заземляющий контакт, то подключать к сети ее нужно через розетку с заземляющим контактом и использовать 3- жильный удлинительный кабель (с заземлением).

11.36 При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при длительном перерыве в работе электроинструмента и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

11.37 Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, работа должна быть прекращена, а неисправный электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

11.38 Электроинструмент и приспособления (в том числе вспомогательное оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны подвергаться периодической проверке работником, имеющим группу по электробезопасности не ниже III, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений.

11.39 В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:

- внешний осмотр;
- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500В в течение 1 минуты при выключателе в положении «вкл», при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5МОм;

- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).

11.40 Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал

11.41 На корпусах электроинструмента, понижающих и разделительных трансформаторов, преобразователей частоты должны указываться инвентарные номера.

11.42 Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок

очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.

11.43 Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.

11.44 Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

11.45 При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо руководствоваться требованиями технической документации организации

12. Требования охраны труда при работе с персональными компьютерами

12.1 Всем пользователям (операторам) персональных компьютеров и видеодисплейных терминалов (далее в тексте – ПК) должны быть обеспечены безопасные условия труда.

12.2 Площадь на одно рабочее место с ПК должна составлять: если дисплей с ЭЛТ – не менее 6м², а если дисплей с плоским экраном – не менее 4,5м².

12.3 Схемы размещения рабочих мест с ПК должны учитывать расстояние между рабочими столами с видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора), которое должно быть не менее 2,0м, а расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов – не менее 1,2м.

12.4 Дисплей в зависимости от размеров алфавитно-цифровых знаков должен находиться от глаз пользователя на оптимальном расстоянии 60-70см, но не ближе 50см.

12.5 Компьютерная и оргтехника подключаться к сети электропитания должна посредством сетевых фильтров с выключателем.

12.6 Подключать ПК и другую технику к электросети необходимо только через заземленную розетку, расположенную в доступном месте.

12.7 Питающие электрические кабели должны иметь ненарушенную изоляцию и сечение, соответствующее передаваемой мощности.

12.8 Все кабели питания следует располагать компактно, с тыльной стороны рабочего места, как можно дальше от рабочего места.

12.9 Запрещается использовать в качестве контура заземления паропроводные, водопроводные, газовые, отопительные и другие трубы, радиаторы и т.п.

12.10 ПК следует располагать на расстоянии не менее 1,5м от отопительных приборов и исключить попадание прямых солнечных лучей на его составные части.

12.11 Помещение, в котором расположены ПК, в соответствии с санитарными и другими нормами безопасности должно быть оборудовано:

- системами освещения (естественного или искусственного, общего или комбинированного - по необходимости);

- системой вентиляции, кондиционирования и отопления;
- устройствами защиты от поражения электрическим током (защитным заземлением, занулением), защитным отключением;
- устройствами обеспечения нормального аэроионного режима;
- средствами автоматического пожаротушения и связи в больших помещениях и (или) первичными средствами пожаротушения согласно действующим нормам.

12.12 Женщины со времени установления беременности переводятся на работы, не связанные с использованием ПЭВМ, или для них ограничивается время работы с ПЭВМ (не более 3 часов за рабочую смену) при условии соблюдения гигиенических требований.

12.13 При включении компьютера оператор (пользователь) обязан соблюдать следующую последовательность:

- включить общее питание;
- включить периферийные устройства (принтер, монитор, сканер и др.);
- включить системный блок (процессор).

При выключении – следующая последовательность:

- выключить системный блок (процессор);
- выключить периферийные устройства (принтер, монитор, сканер и др.);
- выключить общее питание.

12.14 Перед подсоединением/отсоединением устройств ввода-вывода требуется полностью отключить эту технику и ПК от электросети.

12.15 При появлении запаха гари или при обнаружении повреждения изоляции, обрыва провода следует немедленно отключить устройства (лучше общее электропитание) и сообщить о неисправности руководителю.

12.16 Запрещается прикасаться к задней панели работающего системного блока и работать со снятыми стенками.

12.17 Недопустимо попадание влаги на системный блок, дисплей, клавиатуру и другие устройства.

12.18 В течение рабочего дня необходимо:

- а) делать небольшую паузу после 0,5ч непрерывной работы на персональном компьютере, подниматься из кресла и разминаться;
- б) в перерывах выполнять упражнения для глаз, головы, шеи, рук и туловища;
- в) устраивать разминку перед продолжительной работой;
- г) по возможности менять характер работы.

12.19 Во время работы с ПК **запрещается:**

- а) прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;
- б) переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- в) загромождать верхние панели устройств бумагой и посторонними предметами;
- г) допускать захламленность рабочего места бумагой в целях недопущения накопления органической пыли;
- д) производить отключение питания во время выполнения активной задачи;
- е) производить частые переключения питания;
- ж) допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;
- з) производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования.

12.20 По окончании рабочего дня производить выключение компьютерной и оргтехники выключателем на сетевом фильтре, а при его отсутствии производить выключение путем отключения вилки из розетки.

12.21 Каждое рабочее место должно быть обеспечено табличкой с надписью – «Уходя с рабочего места, выключи электроприборы и оргтехнику».

13 Требования охраны труда при благоустройстве территорий

13.1 При выполнении работ на закрепленных территориях по наведению порядка, благоустройству закрепленных участков используется следующий инструмент: косы, пилы, топоры, грабли, лопаты, вилы, тямки и другой инструмент. Для выполнения работ с применением указанного инструмента требуется особое внимание и осторожность в работе, строгое соблюдение правил безопасности.

Обрезка деревьев.

13.2 Приступая к работе, работник должен осмотреть рабочее место и при необходимости расчистить пути подхода к деревьям, а также наметить очередность выполнения приемов по обрубке (обрезке) и сбору сучьев.

13.3 Обрубленные сучья по мере их накопления необходимо убирать, соблюдая при этом осторожность, во избежание ранения лица или ушибов при их переноске.

13.4 Не разрешается держать топор в руках или за поясом при переноске сучьев, также перекидывать его для передачи другому рабочему. Ручку топора при ударах держать только сбоку, а не перед собой.

13.5 При обрезке толстых сучьев пилой необходимо спиливание производить после подведения упора пилы к суку, длинные сучья во избежание зажима пилы отпиливать на расстоянии 1,0 – 1,5м от основания, а потом заподлицо со стволом.

13.6 Переносить сучья необходимо в рукавицах и небольшими охапками, чтобы хорошо видеть дорогу перед собой.

13.7 Обрубщику сучьев запрещается:

- а) обрубать сучья у неустойчиво лежащего дерева;
- б) обрубать (спиливать) сучья у деревьев, лежащих навалом;
- в) стоять на стволе дерева или его ветвях при обрубке сучьев;
- г) сбивать сухие сучья обухом топора;
- д) ставить ноги по обе стороны ствола ("седлать" обрубаемое дерево);
- е) подставлять ногу под провисшие части ствола;
- ж) обрубать (спиливать) сучья в темное время суток.

Разработка грунта.

13.8 При работах по планировке грунта в сильный ветер запрещается отбрасывать землю против ветра.

13.9 При рытье ям вручную под посадку деревьев применять только исправные лопаты, с хорошей заточкой и надежно закрепленными и отполированными древками.

13.10 Во время обработки земли, посадки и ухода за растениями не оставлять брошенным инструмент, имеющий режущие или колющие части.

13.11 По окончании пользования инструментом он должен быть очищен от остатков земли и убран в отведенное для его хранения место.

Покос травы.

13.12 Перед работой по покосу травы косой проверить исправность режущей и крепежной части косы и, если необходимо, привести ее в исправное состояние.

13.13 Заточивание, выправление лезвия косы производить в специальных деревянных тисках, выправление – с помощью специальных приспособлений. У заточенной косы фаски с обеих сторон должны быть одинаковыми.

13.14 Перед началом работ проверить участок, отведенный для покоса травы. Он должен быть чистым, свободным от посторонних предметов и мусора.

13.15 На основной ручке косы (косье) находится ручка – огибка (прикосок), которая регулируется в зависимости от роста косаря. Расстояние между лезвием косы и ногами косаря во время работы должно быть не менее 0,8м.

13.16 Пользоваться косой необходимо следующим образом:

а) левой рукой необходимо надежно держать конец косья (ручку), правой рукой взяться за прикосок (ручку – огибку) и ею регулировать движения лезвия косы во время покоса;

- б) конец лезвия косы должен быть направлен влево;
- в) движение косы вправо должно быть нерабочим (свободным);
- г) направляя косу влево - производится скашивание травы;
- д) во время движений (влево и вправо) лезвие косы необходимо держать в горизонтальном положении, как можно ближе к корням растений, но исключать касание

ее с землей;

е) при покосе косарь должен двигаться вперед, а скошенная трава должна оставаться слева от косаря;

ж) во время кратковременных перерывов в работе косу класть горизонтально, исключая доступ к ней посторонних лиц.

13.17 При выполнении работ по уборке территории вблизи зданий и сооружений, проверить отсутствие опасных факторов (нависшей наледи или снега, вероятность выпадения стекол, изоляции труб, крепления фрамуг и т.д.).

Работа на автодорогах (покраска бордюров, уборка просыпи вдоль бордюров и т.д.).

13.18 Оградить место производства работ защитным ограждением или щитами и обозначить его соответствующими дорожными знаками (предупреждающими – «Дорожные работы», запрещающими знаками – «Въезд запрещен», «Ограничение скорости»).

13.19 Не выходить за установленные ограждения рабочей зоны, на открытую полосу движения транспорта.

13.20 Для предупреждения возможных случаев наезда, при необходимости, выставить наблюдателей.

13.21 Переходить дорогу только в установленных для этого местах.

13.22 При работе использовать сигнальные жилеты, надеваемые поверх спецодежды.

13.23 Работа должна быть приостановлена: при грозе, дожде, тумане и снегопаде, ухудшающих видимость в пределах фронта работ, а также при нарушении целостности или смещении ограждений, знаков безопасности.

Очистка крыш зданий от снега и льда.

13.24 Работы по очистке крыш от снега и льда приравниваются к работам на высоте и производятся по наряд-допуску на производство работ на высоте.

13.25 На работу по очистке крыш допускаются не менее двух человек, один из которых назначается старшим.

13.26 При сбивании сосулек выделяются не менее трех человек, из которых двое находятся на крыше, а третий – внизу указывает место сбива сосулек и не пропускает людей в опасную зону.

13.27 Перед началом работы ответственный за производство работ по очистке крыш должен лично убедиться в безопасности работы, проверить исправность стропил, обрешетки, парапетных решеток и кровли.

13.28 Работающие должны выполнять работы в защитной каске с застегнутым подбородочным ремнем, с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и/или систем канатного доступа в соответствии с ППР на высоте и нарядом-допуском.

13.29 Перед очисткой крыш от снега и льда все ворота, дверные и оконные проемы всех этажей в пределах очищаемого участка должны быть закрыты.

13.30 Доступ машин и людей в зону сбрасываемого снега должен быть закрыт путем устройства ограждений.

13.31 В проходах, проездах, на тротуарах помимо ограждений должны быть выставлены наблюдатели, не пускающие пешеходов и транспорт в зону сбрасывания снега и льда. Там, где невозможно сделать ограждение, выставляются сигнальщики, которые предупреждают рабочих на крыше о прекращении работы на время проезда автотранспорта и прохода людей.

13.32 Снятие ледяных сосулек с крыш, водосточных труб, паропроводов должно производиться специальными приспособлениями (шестом с крючком и др.). Свешиваться с крыш при выполнении этих работ запрещается.

13.33 Работу с земли по сбиванию сосулек и наледей с крыш, выступов зданий, трубопроводов и т.д. производить облегченным шестом с металлическим крючком или другим металлическим наконечником.

13.34 Во избежание травмирования падающими льдинами применять защитные очки и каски. Рабочему находиться на расстоянии не ближе 3,0м от места падения

льдин и удары шестом наносить от себя.

13.35 При работе по очистке льда с крыш и карнизов из окон и других проемов помещения должны работать не менее двух рабочих, один из которых должен страховать работающего при помощи страховочного каната. Работающий должен применять удерживающую и страховочную системы.

13.36 При работе вблизи электропроводов иметь допуск на производство этих работ от лица, ответственного за электрохозяйство.

13.37 В электроопасных местах (крыши РП и других электроустановок) очистку крыш производить персоналом не менее трех человек и в присутствии лица из электротехнического персонала.

13.38 Работникам запрещается заходить за ограждения крыш.

13.39 Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по лестничным маршам и оборудованным для подъема на крышу лестницам. Использовать в этих целях пожарные лестницы запрещается.

13.40 Запрещается производить очистку крыш при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более, в ночное время, при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, метели, а также во время гололеда (при обледенении кровли и лестниц для подъема и спуска с крыши).

14. Промышленная санитария и правила личной гигиены

14.1 В течение смены необходимо следить за чистотой рабочего места, спецодежды, спецобуви и СИЗ. Спецодежда должна отвечать санитарно-гигиеническим нормам.

14.2 Рабочее место должно соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам. Необходимо следить за чистотой окон, ламп и плафонов местного освещения станков.

14.3 Необходимо предпринимать меры борьбы с пылью, образующейся при дроблении, перегрузке сырья, зачистки металла абразивными кругами и т.п. Необходимо следить за исправностью укрытия (герметизации) пылящих механизмов, производить увлажнение материала водой, влажную уборку осевшей пыли. Если принятых мер недостаточно, и запыленность превышает допустимую величину, следует применять СИЗ – лепестки, респираторы.

14.4 Для защиты глаз от пыли следует применять защитные очки. Попадая в глаза, пыль травмирует слизистую оболочку, вызывая конъюнктивит, что приводит к ухудшению зрения.

14.5 Для защиты органов дыхания следует применять респираторы, полумаски фильтрующие соответствующей марки. На органы дыхания могут вредно воздействовать пары кислот или токсичных газов.

14.6 Раздражение открытых частей тела некоторыми лаками, нефтепродуктами, эмульсиями, растворами кислот и щелочей может привести к кожным заболеваниям. Для исключения соприкосновения кожи с вредными веществами, следует применять рукавицы, резиновые перчатки, защитные мази, пасты, кремы.

14.7 Во избежание гнойных заболеваний, все мелкие царапины, трещины, ссадины, следует смазывать йодной настойкой, раствором бриллиантовой зелени или клеем БФ-6. Клей БФ-6 обладает бактерицидными свойствами и, высыхая, образует защитную пленку над ссадиной или царапиной.

14.8 При пользовании душевыми применять индивидуальные тапочки, сланцы следить за правильным стоком использованной воды - это предохранит от грибковых заболеваний кожи.

14.9 В местах, где уровень шума превышает санитарные нормы, необходимо применять индивидуальные средства защиты: наушники, антифоны, беруши.

14.10 При работе пневматическим инструментом, во избежание приобретения профессионального заболевания (виброблезнь), соблюдать режим труда и отдыха (время работы с механизмом чередовать со временем отдыха), применять виброгасящие рукавицы или приспособления.

14.11 Электросварочная дуга излучает ультрафиолетовые лучи, которые вызывают заболевание глаз. Наиболее часто это встречается у рабочих, помогающих электросварщикам. Во избежание поражения глаз применять очки со светофильтрами.

14.12 При появлении первых признаков заболевания (недомогание, плохой аппетит, слабость, головная боль) сообщить непосредственному руководителю работ (лицу надзора) и обратиться за медицинской помощью.

14.13 Во всех цехах и участках вблизи рабочих мест должны быть организованы санитарные посты, укомплектованные аптечками с медикаментами для оказания первой медицинской помощи. Ответственным за наличие и укомплектованность аптечек медикаментами является руководитель структурного подразделения.

14.14 Для работников, которые работают вне производственных помещений на открытом воздухе, должны быть предусмотрены места для обогрева и укрытия от дождя. В этих местах должны быть умывальник с мылом, питьевой фонтанчик (при наличии водопровода) или бачок с питьевой водой.

14.15 Прием пищи разрешается только в столовых, буфетах или специально выделенных для этого помещениях. Прием пищи на рабочих местах запрещается. Пить воду только из оборудованных питьевых фонтанчиков, сатураторов или бутилированную.

15 Требования охраны труда в аварийных ситуациях, действия по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве

15.1 При возникновении аварий, инцидентов, пожаров, несчастных случаев и других происшествий необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю (мастеру, начальнику смены, участка) и оказать пострадавшему первую медицинскую помощь.

15.2 Руководители и специалисты при возникновении любых происшествий обязаны в соответствии со своими должностными обязанностями и требованиями нормативных правовых актов организовать ликвидацию их последствий и принять возможные меры к спасению людей, имущества.

15.3 При несчастном случае на производстве необходимо:

- немедленно организовать первую медицинскую помощь пострадавшему (согласно требованиям, изложенным в данном разделе), вызвать скорую медицинскую помощь по телефонам, «103» или «112»;

- принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на пострадавшего и других лиц;

- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку такой, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не приведет к аварии;

- сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю работ (лицу надзора) и руководителю структурного подразделения (начальнику цеха, участка).

Оказание первой помощи на месте происшествия.

Первая медицинская помощь представляет собой комплекс срочных мероприятий, проводимых при несчастных случаях и внезапных заболеваниях, направленных на прекращение действия повреждающего фактора, на устранение явлений, создающих угрозу для жизни, на облегчение страданий и подготовку пострадавшего к отправке в лечебное учреждение.

Считается оптимальным сроком оказания первой медицинской помощи – 30 минут после травмы.

Работник, который оказывает помощь, должен придерживаться следующих рекомендаций:

- Не подвергая себя опасности освободить пострадавшего от дальнейшего воздействия на него опасного производственного фактора (электрического тока, химических веществ и др.), оценить состояние пострадавшего, при необходимости вынести на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды;

- определить характер и степень повреждения, для чего обнажить поврежденную часть тела;
- выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности;
- поддержать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского работника;
- вызвать медицинских работников либо принять меры для транспортировки пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

В любом случае оказание помощи следует начинать с восстановления сердечной деятельности и дыхания, затем приступать к временной остановке кровотечения. После этого приступить к наложению фиксирующих повязок и транспортных шин. Именно такая схема действий поможет сохранить жизнь пострадавшего до прибытия медицинского персонала.

Первая помощь при поражении электрическим током

При поражении электрическим током необходимо освободить пострадавшего от действия электрического тока, применяя при этом необходимые защитные средства. Если пострадавший находится в сознании, но до этого был в состоянии обморока, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом, его следует уложить, расстегнуть одежду, стесняющую дыхание, создать приток свежего воздуха и до прибытия врача обеспечить полный покой, наблюдая за дыханием и пульсом.

Если пострадавший находится до прибытия врача в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом его следует ровно и удобно уложить, распушить и расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, давать нюхать нашатырный спирт, обрызгивать его водой до прибытия врача. В случае нарушения дыхания из-за западания языка выдвинуть нижнюю челюсть вперед, взявшись пальцами за ее углы, и поддерживать ее в таком положении, пока не прекратится западание языка.

При возникновении у пострадавшего рвоты необходимо повернуть его голову и плечи налево для удаления рвотных масс.

Если пострадавший плохо дышит - очень редко и судорожно, ему следует делать искусственное дыхание с одновременным наружным (непрямым) массажем сердца (реанимацию).

Реанимацию нужно проводить до прибытия медперсонала. Смерть имеет право констатировать только врач.

Порядок выполнения искусственного дыхания

Наиболее эффективным способом искусственного дыхания является способ «рот в рот». Способ искусственного дыхания «рот в рот» заключается в том, что оказывающий помощь производит выдох из своих легких в легкие пострадавшего через специальное приспособление или непосредственно в рот или в нос пострадавшего.

Прежде чем приступить к искусственному дыханию необходимо:

а) пострадавшего уложить на спину, освободить от стесняющей дыхание одежды, расстегнуть ворот и т.д.;

б) освободить рот от посторонних предметов и слизи, запрокинуть его голову назад, подложив под затылок одну руку, а второй рукой надавить на лоб или темя до такой степени, чтобы подбородок оказался на одной линии с шеей.

Оказывающий помощь делает глубокий вдох открытым ртом и с силой выдыхает в рот пострадавшего через специальное приспособление (при отсутствии такого приспособления через марлю или платок), зажав своей щекой или пальцами рук его нос. Вдувание воздуха можно производить и через специальную трубку. Вдох производится 12 раз в минуту.

Оказывающий помощь освобождает рот и нос пострадавшего и, откинувшись назад, делает глубокий вдох. В это время грудная клетка пострадавшего опускается и происходит пассивный выдох.

При проведении искусственного дыхания оказывающий помощь должен следить за тем, чтобы воздух не попал в желудок пострадавшего. При попадании воздуха в

желудок, о чем свидетельствует вздутие живота «под ложечкой», осторожно надавливают ладонью на живот между грудиной и пупком. При этом может возникнуть рвота. Тогда необходимо повернуть голову и плечи пострадавшего набок, чтобы очистить его рот и глотку.

Если после вдувания воздуха грудная клетка не расправляется, то необходимо выдвинуть нижнюю челюсть пострадавшего вперед. Для этого четырьмя пальцами обеих рук захватывают нижнюю челюсть сзади за углы и, упираясь большими пальцами в ее край ниже углов рта, оттягивают и выдвигают челюсть вперед так, чтобы нижние зубы стояли впереди верхних. Если челюсти пострадавшего плотно сжаты, и открыть рот не удастся, следует проводить искусственное дыхание «изо рта в нос».

Прекращают искусственное дыхание после восстановления у пострадавшего достаточно глубокого и ритмичного самостоятельного дыхания.

В случае отсутствия не только дыхания, но и пульса на сонной артерии делают подряд два искусственных вдоха и приступают к наружному массажу сердца.

Если выделения изо рта пострадавшего представляют угрозу для здоровья спасателя (отравление ядовитыми газами или инфицирование), можно ограничиться только проведением непрямого массажа сердца.

Порядок выполнения наружного (непрямого) массажа сердца

Перед проведением наружного массажа сердца необходимо:

- убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии;
- уложить пострадавшего на ровное жесткое основание (никаких валиков под плечи и шею подкладывать нельзя);
- освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень.

Если помощь оказывает один человек, он располагается сбоку от пострадавшего и, наклонившись, делает два быстрых энергичных вдувания, затем ладонь одной руки кладет на нижнюю треть грудной клетки пострадавшего край ладони разогнутой до отказа руки (нельзя располагать ладонь на груди так, чтобы большой палец был направлен на спасателя), а поверх первой руки кладет вторую руку. Руки при надавливании должны быть выпрямлены в локтевых суставах. Надавливание производится быстрыми толчками так, чтобы смещать грудину на 3-4 см, а у полных людей – на 5-6. Усилие при надавливании концентрируется на нижней части грудины, которая является более подвижной. Следует избегать надавливания на верхнюю часть грудины, а также на окончания нижних ребер, так как это может привести к их перелому, вдавливать ниже края грудной клетки, так как можно повредить расположенные здесь органы, в первую очередь печень.

Надавливание (толчок) на грудину следует повторять примерно раз в 1с, чтобы создать достаточный кровоток. После быстрого толчка руки должны оставаться в достигнутом положении в течение примерно 0,5с. После этого оказывающий помощь слегка выпрямляется и ослабляет руки не отнимая их от грудины. Для обогащения пострадавшего кислородом одновременно с массажем сердца необходимо проводить искусственное дыхание способом «изо рта в рот» или «изо рта в нос». Если оказывающих помощь двое, то один из них проводит искусственное дыхание, другой – массаж сердца.

Целесообразно поочередно проводить искусственное дыхание и массаж сердца, сменяя друг друга через каждые 5 – 10 мин. При этом порядок оказания помощи должен быть следующим: после двух глубоких вдуваний выполняют тридцать надавливаний на грудную клетку, т.е. оптимальное соотношение надавливаний непрямого массажа сердца и вдохов искусственной вентиляции легких – 30:2, независимо от количества участников оказания помощи.

Следует остерегаться производить надавливание на грудину во время вдоха. Если оказывающий помощь не имеет помощника и проводит искусственное дыхание и наружный массаж сердца один, следует чередовать проведение указанных операций в следующем порядке: после двух глубоких вдуваний в рот или нос пострадавшего оказывающий помощь 30 раз надавливает на грудную клетку с интервалом в 0,8 – 1с, затем снова проводит два глубоких вдувания и повторяет 30 надавливаний для массажа сердца и т.д.

Первая помощи при кровотечениях

Кровотечение может быть наружным и внутренним.

При несильном наружном (венозном или артериальном) кровотечении кожу вокруг раны смазать йодом, на рану наложить тугую, давящую повязку и кровоточащую часть тела приподнять.

Для быстрой остановки сильного кровотечения можно прижать пальцами кровоточащий сосуд к подлежащей кости выше раны.

При сильном кровотечении из раненой конечности необходимо перетянуть конечность, наложив жгут. Жгут на конечность можно наложить не более чем на 1 час.

В случаях посинения и отека конечности (при неправильном наложении жгута) следует немедленно заново наложить жгут.

При внутреннем кровотечении кровь изливается во внутренние полости, и остановить кровотечение практически невозможно. Пострадавший бледнеет, на коже выступает липкий пот, дыхание частое. В случае подозрения на внутреннее кровотечение пострадавшего уложить, обеспечить полный покой, приложить к предполагаемому месту кровотечения «холод», вызвать врача.

При кровотечении из носа, пострадавшего усадить, голову слегка наклонить вперед, положить на переносицу холодную примочку, ввести в нос кусок ваты или марли, смоченный 3-процентным раствором перекиси водорода, сжать пальцами крылья носа. В любых случаях вызвать скорую помощь.

Первая помощь при ожогах

Ожоги бывают термические – вызванные огнем, паром, горячими веществами и предметами, химическими – кислотами и щелочами и электрическими - воздействием электрического тока или электрической дуги.

Термические или электрические ожоги.

Если на пострадавшем загорелась одежда, нужно быстро набросить на него любую плотную ткань или сбить пламя водой. Нельзя бежать в горячей одежде, т.к. ветер, раздувая пламя, увеличит и усилит ожог.

Если целостность ожоговых пузырей не нарушена, то место ожога нужно подставить под струю холодной воды на 10-15 минут или приложить холод на 20-30 минут. Нельзя смазывать обожженную поверхность маслами и жирами.

Если целостность ожоговых пузырей и кожи нарушена, то место ожога накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод. В этом случае промывать водой и бинтовать обожженную поверхность запрещается.

При химических ожогах глубина повреждения ткани зависит от длительности воздействия химического вещества. Важно как можно скорее уменьшить концентрацию химического вещества и время его воздействия. Для этого пораженное место сразу промыть большим количеством холодной воды в течение 15-20 минут. После промывания пораженное место необходимо обработать соответствующими нейтрализующими растворами в виде примочек.

При ожоге кожи щелочью делаются примочки раствором борной кислоты (одна чайная ложка кислоты на стакан воды).

При попадании брызг щелочи или ее паров в глаза необходимо промыть глаза водой, а затем раствором борной кислоты (половина чайной ложки кислоты на стакан воды).

При ожоге кожи кислотой делаются примочки раствором пищевой соды (одна чайная ложка соды на стакан воды).

При попадании кислоты или щелочи в пищевод необходимо вызвать скорую помощь. До его прихода следует удалить слюну и слизь изо рта пострадавшего, уложить его и тепло укрыть, а на живот для ослабления боли положить «холод». Хороший эффект оказывает прием внутрь молока. Можно дать пострадавшему выпить не более трех стаканов воды. Нельзя нейтрализовать попавшую в пищевод щелочь или кислоту, а также промывать желудок водой, вызывая рвоту.

В случае попадания едких химических веществ в глаза, следует осторожно раздвинуть пальцами веки и подставить под струю холодной воды. Промывать глаз под

струей холодной воды нужно так, чтобы она стекала от носа к виску.

Первая помощь при обморожении.

При соответствующих условиях (длительное воздействие холода, ветер, повышенная влажность, тесная и мокрая обувь, болезнь, алкогольное опьянение и т.д.) обморожение может наступить, даже при плюсовой температуре 3-7°C. Более подвержены обморожению пальцы, кисти, стопы, уши, нос.

Первая помощь заключается в немедленном согревании пострадавшего.

При оказании помощи нужно:

- вызвать «Скорую помощь»;
- как можно скорее доставить пострадавшего в теплое помещение;
- снять с обмороженных конечностей одежду и обувь;
- немедленно укрыть поврежденные конечности от внешнего тепла теплоизолирующей повязкой с большим количеством ваты или одеялами и теплой одеждой;

- дать сладкий горячий кофе, чай, молоко;

- дать 1-2 таблетки анальгина.

Недопустимо растирать обмороженную кожу, помещать обмороженные конечности в теплую воду или обкладывать грелками, смазывать кожу маслами или вазелином.

При обморожении ограниченных участков тела (нос, уши) согреть их при помощи тепла рук оказывающего первую помощь.

Первая помощь при попадании инородных тел в глаза.

Инородное тело, в виде мелких частиц, попадая в глаз, вызывают боль, слезотечение и могут привести к его повреждению и снижению зрения. Если в глаз попала соринка, то её можно удалить, промывая глаз струей воды, направляемой от виска к носу. Также можно вывернуть веко и удалить соринку чистым носовым платком. Тереть глаз не следует.

Колотые и резаные раны промывать водой запрещается. В этом случае накрыть глаз чистой салфеткой (носовым платком), зафиксировать салфетку повязкой и обязательно прикрыть этой же повязкой второй глаз для прекращения движений глазных яблок. Вызвать скорую помощь.

Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударе.

Обморок - это внезапная потеря сознания из-за отлива крови от мозга.

При оказании помощи пострадавшего следует уложить на спину так, чтобы голова была ниже туловища, расстегнуть одежду, стесняющую дыхание, обеспечить приток свежего воздуха, либо обрызгать холодной водой, давать нюхать смоченную нашатырным спиртом ватку. Вызвать скорую помощь.

В предобморочном состоянии пострадавшему необходимо дать выпить холодной воды или горячего чая.

Тепловой или солнечный удар возникает в результате значительного перегревания организма и вследствие этого прилива крови к мозгу. Перегреванию способствует тяжелая физическая работа, недосыпание, нарушение питьевого режима и режима питания.

Если при тепловом ударе не оказать своевременно помощь, возможен смертельный исход.

Солнечный удар возникает в том случае, когда человек с непокрытой головой длительно находится под прямыми солнечными лучами.

При тепловом и солнечном ударе появляется слабость, ощущение сильного жара, обильное потоотделение, тошнота, потеря сознания, судороги.

При тепловом и солнечном ударе пострадавшего надо быстро перенести в прохладное место, уложить на спину, подложить под голову сверток из одежды, смочить голову и грудь холодной водой, положить холодные примочки на голову и паховые, подключичные, подколенные, подмышечные области. Дать выпить холодной подсоленной воды.

Когда у пострадавшего отсутствует дыхание и пульс, выполнить искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

Первая помощь при отравлении ядовитыми веществами.

При отравлении ядовитыми газами вынести пострадавшего на свежий воздух. В случае отсутствия сознания и пульса на сонной артерии – приступить к реанимации. В случае потери сознания более 4 минут – повернуть на живот и приложить к голове холод. Во всех случаях вызвать скорую помощь. Недопустимо проводить искусственное дыхание изо рта в рот без использования специальных масок, защищающих спасателя от выдоха пострадавшего.

Первая помощь при падении с высоты.

При падении с высоты при сохранении сознания необходимо оценить состояние пострадавшего. Вынужденная поза «лягушки» – верный признак крайне опасных повреждений. К таким повреждениям относятся: переломы костей таза и повреждения тазобедренных суставов, переломы бедренных костей, повреждения позвоночника, разрывы внутренних органов и внутренние кровотечения. При таких повреждениях нельзя перемещать пострадавшего, снимать с него одежду или позволять ему шевелиться. Необходимо сразу вызвать скорую медицинскую помощь.

16. Требования в области соблюдения действующего природоохранного законодательства

16.1 Технологические процессы должны вестись в соответствии с принципами приоритета охраны жизни и здоровья трудящихся, которые обеспечиваются за счет мероприятий по предотвращению экологически вредной деятельности и оздоровлению (озеленению, благоустройству закрепленных промышленных территорий) окружающей природной среды.

16.2 При производстве работ работники комбината обязаны выполнять требования природоохранного и санитарного законодательства, не допускать нарушений утвержденных технологических режимов производства, установленных проектом и согласованных с соответствующими природоохранными и санитарными органами.

16.3 Работники комбината обязаны выполнять требования постановлений, предписаний контролирующих природоохранных и санитарных органов в установленные сроки.

16.4 При эксплуатации закрепленного оборудования работники комбината обязаны не допускать работу сооружений и установок по очистке отходящих газов, производственных и хозяйственных стоков, сбора, транспортировке и утилизации промышленных и бытовых отходов в неэффективном режиме.

16.5 Транспортировка всех видов отходов должна осуществляться способами, исключающими причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

16.6 Складировать оборудование, материалы, бытовые и промышленные отходы, запчасти разрешается только в специально отведенных, оборудованных местах, в соответствии с маркировкой.

16.7 Стоянка автомобилей и техники разрешается только в специально отведенных, оборудованных местах.

16.8 Запрещается мойка автотранспорта, деталей и механизмов в необорудованных местах.

16.9 При эксплуатации производственного оборудования необходимо своевременно устранять утечки газа, просыпи продукта, ведущих к загазованности, запыленности и захламлению рабочих мест.

16.10 При осуществлении текущих и аварийных ремонтов:
-запрещается захламление прилегающей территории, водостоков;
-обязательно оборудование поддонами мест утечек нефтепродуктов, складирования промасленных деталей.

16.11 Запрещается:
- допускать проливы химических веществ (нефтепродуктов, солей, щелочей, кислот и их растворов);

- допускать переполнение емкостей для сбора и хранения отходов.

17. Пожарная безопасность

17.1 При обеспечении пожарной безопасности наряду с настоящей инструкцией следует руководствоваться и иными нормативными документами, содержащими требования пожарной безопасности, утвержденными в установленном порядке.

17.2 В каждом подразделении должны быть выполнены следующие организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность:

а) разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности, которые должны быть включены в перечень действующих инструкций для проведения инструктажа с рабочими;

б) разработаны инструкции, определяющие действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей зданий с массовым пребыванием людей 50 и более человек и не реже двух раз в год проводиться тренировки;

в) разработаны поэтажные планы эвакуации людей в случае пожара для зданий с пребыванием людей 10 и более человек;

г) разработаны программы пожарно-технического минимума для отдельных категорий работников (сварщики, резчики, кровельщики и т.д.);

д) оборудованы места для курения.

17.3 Должны быть изданы распорядительные документы:

а) о назначении ответственных лиц за пожарную безопасность каждого объекта, участка;

б) о назначении пожарно-технической комиссии, добровольного пожарного формирования;

в) о назначении ответственных лиц, за содержание средств пожарной сигнализации, пожаротушения;

г) об определении мест для курения;

д) об определении хранения взрывоопасных, взрывопожароопасных веществ, материалов, уборки горючих отходов по окончании рабочего дня;

е) о порядке отключения электрических приборов, приборов аварийного и другого освещения.

17.4 На заводе запрещается курить на рабочих местах, в кабинетах, холлах, коридорах административно-бытовых зданий, душевых и моечных помещениях, санитарно-бытовых помещениях, комнатах приема пищи, пультах и постах управления механизмами и оборудованием. На территории завода курение разрешается только в специально обозначенных и оборудованных для курения местах.

17.5 На входных дверях и въездных воротах всех производственных и складских помещений, в том числе электрических и вентиляционных помещений, должны быть нанесены обозначения категории взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по ПУЭ.

Требования к содержанию зданий, помещений и территории

17.6 Здания, помещения, территория должны содержаться в чистоте. Сжигание мусора на территории завода запрещается.

17.7 Не допускается перегораживать и загромождать автомобильные дороги, проезды, подъезды. Они должны быть свободными для проезда пожарной техники и содержаться в исправном состоянии.

17.8 В производственных помещениях, в местах установки телефонов, должны быть вывешены таблички с указанием номеров телефонов пожарного подразделения.

17.9 Электроосветительные, электронагревательные приборы должны быть исправными и иметь конструкцию, предусмотренную предприятием изготовителем для данного типа оборудования. Использование временной электропроводки (временка) в зданиях, помещениях, запрещено.

17.10 Не разрешается размещать электроосветительные приборы с лампами накаливания ближе 0,5м от сгораемых материалов.

17.11 Все электрические приборы по окончании рабочей смены или во время

длительных перерывов в работе должны отключаться от сети, за исключением тех, которые по условиям технологии производства должны работать непрерывно.

17.12 Запрещается устанавливать мебель, оборудование, встроенные, в том числе электрические шкафы, выступающие из плоскости стен ниже 2-х метров, за исключением шкафов внутренних пожарных кранов в лестничных клетках, тамбурах, коридорах, предназначенных для эвакуации людей.

17.13 Нахождение горючих, легковоспламеняющихся жидкостей на рабочих местах допускается не более потребности на смену, если это обусловлено технологическим регламентом, а по окончании рабочей смены эти жидкости должны быть помещены в негорючие ящики, шкафы, имеющие вентиляцию.

17.14 При установке световой иллюминации (гирлянд) в зданиях и помещениях, при использовании электрической осветительной сети без понижающего трансформатора на ёлке могут применяться гирлянды только с последовательным включением лампочек напряжением до 12В. Мощность лампочек не должна превышать 25Вт. В ночное время и выходные дни иллюминация должна отключаться от сети.

17.15 Запрещается прокладывать электрические провода, кабели (в том числе используемые для подсветки и иллюминации зданий) по сгораемым кровлям, покрытиям.

17.16 Средства пожаротушения (огнетушители, внутренние пожарные краны), сигнализация зданий должны быть доступными для пользования и содержаться в исправном состоянии.

17.17 Двери эвакуационных выходов из здания и помещений должны открываться свободно изнутри и иметь возможность открытия запоров без ключа.

17.18 Не допускается установка дежурного освещения, а также эксплуатация газовых плит, электронагревательных приборов, установка штепсельных розеток в помещениях складов. Хранящиеся горючие материалы необходимо размещать от теплоносителя на расстоянии не ближе одного метра.

17.19 Под лестничными аршами первого и цокольного этажей запрещается устройство кладовых, подсобных помещений, а также хранение горючих материалов.

17.20 Двери чердачных, подвальных, машинных помещений лифтов, вентиляционных камер, архивных хранилищ, электрощитовых и других пожароопасных помещений, а также выходы на кровлю, где по условиям технологии, не требуется постоянное пребывание людей, должны быть закрыты на замок, а на дверях нанесена надпись о месте хранения ключей.

17.21 При выполнении работ в здании, помещениях и на территории, запрещается:

- а) разведение костров, сжигание отходов производства, мусора;
- б) использование открытого огня (спички, зажигалки и т.п.) в качестве освещения;
- в) стоянка автотранспорта, складирование материалов, отходов производства, готовой продукции в противопожарных разрывах между зданиями, на автомобильных дорогах, у въездных ворот зданий, электропомещений;
- г) хранение горючих, легковоспламеняющихся жидкостей и других горючих материалов в подвалах, чердаках, на рабочих местах, в количестве, более сменной потребности, если это не обусловлено технологическим процессом;
- д) использование неисправных, поврежденных электрических розеток, вилок, осветительной арматуры, переносок, удлинителей;
- е) складирование и хранение горючих материалов у обогревателей, электрооборудования (щитов управления, рубильников, электродвигателей, пусковой аппаратуры);
- ж) пользоваться электронагревательными приборами (электрочайники, утюги, электроплиты и т.п.) нестандартного изготовления, не имеющих устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих возможность возгорания;
- з) эксплуатировать систему вентиляции, кондиционирования воздуха без установки решеток на воздушных каналах;

и) загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери балконов и лоджий, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;

к) проводить уборку помещений с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей

л) оставлять по окончании работы в месте производства работ промасленный обтирочный материал;

м) фиксировать в открытом положении или снимать механизм самозакрывания дверей лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров.

17.22 Каждое здание, помещение, территория, объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения (огнетушителями, пожарными щитами) в соответствии с нормами.

17.23 Хранение и складирование материалов должно осуществляться в соответствии с их физико-химическими свойствами огнегасящих веществ, а легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей, а также вещества, которые при контакте с водой могут воспламеняться должны храниться отдельно.

Требования к электроустановкам, системам отопления, вентиляции

17.24 Монтаж и эксплуатацию электроустановок и электротехнических изделий необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по охране труда и пожарной безопасности.

17.25 Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены. Под напряжением должны оставаться, только дежурное освещение, установки пожаротушения, противопожарное водоснабжение, пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

17.26 При эксплуатации электроустановок запрещается:

а) использовать приемники электрической энергии в условиях, не соответствующих требованиям инструкций предприятий - изготовителей, или имеющих неисправности, которые в процессе эксплуатации могут привести к пожару;

б) эксплуатировать электрические провода, кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

в) пользоваться поврежденными розетками, рубильниками и другими электрическими изделиями;

г) обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

д) пользоваться электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

е) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;

ж) размещать у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

17.27 Электроинструмент, приборы, оборудование, должно быть только заводского изготовления и эксплуатация их должна осуществляться обученным персоналом. Номинальная мощность приборов, должна соответствовать номинальной мощности электрического проводника.

17.28 Перед началом отопительного сезона все отопительные приборы, системы, теплогенераторные и калориферные установки должны быть проверены и отремонтированы. Неисправные отопительные приборы, системы к эксплуатации не допускаются.

17.29 Местные отсосы вентиляционных систем, удаляющих пожаровзрывоопасные вещества, должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении и, во избежание попадания в вентиляторы металлических или твердых предметов, должны иметь защитные сетки или магнитные ловители.

17.30 В производственных помещениях, в которых вентиляционные устройства транспортируют горючие и взрывоопасные вещества, все металлические детали воздуховодов, трубопроводы, фильтры и другое оборудование вытяжных установок должно быть заземлено.

17.31 Хранение в вентиляционных камерах какого-либо оборудования и материалов запрещается. Вентиляционные камеры должны быть постоянно закрыты на замок. Вход посторонним лицам в них запрещен.

Требования к содержанию средств пожаротушения, противопожарной автоматики

17.32 Все противопожарное оборудование пожарных щитов, огнетушители, средства противопожарной автоматики (автоматическое, не автоматическое пожаротушение, сигнализация) окрашиваются в соответствии с НПБ. Использование их на другие нужды, кроме случаев, связанных с обучением, запрещается. Работники обязаны уметь пользоваться средствами пожаротушения, противопожарным оборудованием, находящимся в подразделении.

17.33 Пожарные краны внутреннего противопожарного водоснабжения должны быть оборудованы рукавами, стволами, соединенными между собой посредством гаек и к водоводу пожарного крана. Гайки должны применяться одного типа (тип БОГДАНОВА). Рукава внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарных кранов) должны перекачиваться на новую складку не реже одного раза в год.

17.34 Система пожарной сигнализации должна быть заблокирована с системой вентиляции и кондиционирования воздуха. При срабатывании, сигнализация должна отключать всю вентиляцию.

17.35 Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

17.36 Все помещения, здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями). Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них.

17.37 Порядок размещения, обслуживания и применения огнетушителей должен поддерживаться в соответствии с указаниями инструкций предприятий – изготовителей, действующих нормативно - технических документов.

17.38 Запрещается устанавливать огнетушители на путях эвакуации людей из защищаемых помещений, кроме случаев размещения их в нишах.

17.39 Огнетушители должны размещаться на высоте не более 1,5м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии не менее 1,2м от края двери при ее открывании.

17.40 Конструкция и внешнее оформление тумбы или шкафа для размещения огнетушителей должно быть такими, чтобы можно было визуально определить тип хранящегося в них огнетушителя. Огнетушитель должен устанавливаться так, чтобы инструктивная надпись на его корпусе была видна.

Требования к проведению пожароопасных работ

17.41 К пожароопасным и огневым работам относятся - газосварочные, электросварочные, паяльные, окрасочные работы, работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами.

17.42 Все огневые, пожароопасные работы должны проводиться в соответствии с «Инструкцией по организации безопасного проведения огневых работ».

17.43 При проведении пожароопасных работ, запрещается:

а) проводить работы без оформленного наряд – допуска установленной формы;
б) проводить работы без средств пожаротушения (огнетушитель, ведро с водой);

в) хранить в будках, где установлен сварочный аппарат, одежду, ЛВЖ, ГЖ, баллоны с горючими газами и другие горючие материалы;

г) хранить, складировать на кровлях зданий изоляционный материал в количестве больше сменной потребности;

д) проводить газо-электросварочные работы внутри емкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, траншей, на трубопроводах, коммуникациях, оборудовании и

т.д. бригадой менее трёх человек, два из которых должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты и спасения и находиться снаружи для оказания экстренной помощи в случае необходимости;

е) проводить огневые работы на свежеекрашенных конструкциях и изделиях;

ж) работать в спецодежде со следами масел, жиров и других горюче-смазочных материалов;

з) проводить огневые работы ближе 5м от места установки газовых баллонов, и между кислородным и газовым баллонами;

и) проводить огневые работы ближе 5м от места хранения горючих материалов;

к) проводить огневые работы на коммуникациях, заполненных горючими и взрывоопасными газами.

Порядок пользования первичными средствами пожаротушения (огнетушителями)

Углекислотные огнетушители.

17.44 Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей, проводов, находящихся под напряжением до 10кВ (10000В).

17.45 При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 60-70°C.

17.46 При использовании огнетушителей ОУ необходимо иметь ввиду, что углекислота в больших концентрациях к объему помещения может вызвать отравление персонала, поэтому после применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить.

17.47 Для приведения в действие ручных углекислотных огнетушителей (ОУ-2, ОУ-3, ОУ-5, ОУ-8, ОУ-10) необходимо:

- используя транспортную рукоятку, снять огнетушитель со стены и поднести к очагу пожара, загорания;

- выдернуть чеку, предохраняющую от случайного нажатия запорного устройства;

- направить раструб в очаг горения и открыть запорно-пусковое устройство (вентиль или рычаг). Запорно-пусковое устройство позволяет перекрывать подачу углекислоты.

Запрещается:

- держаться или поддерживать руками раструб огнетушителя;

- бросать огнетушитель;

- тушить электроустановки под напряжением на расстоянии ближе 1м;

- применять огнетушитель не по назначению.

Каждый работник при обнаружении пожара, признаков горения, или имея информацию о возникшем пожаре, возгорании, задымлении, запаха гари, повышения температуры и т.п. обязан:

— немедленно сообщить об этом в пожарное подразделение ПСЧ47 по телефонам 101 или 112 и сообщить наименование объекта, место возникновения пожара, свою фамилию, должность (профессию), место работы, номер телефона, с которого осуществляется звонок;


— сообщить о пожаре и (или) загорании непосредственному руководителю или диспетчеру подразделения;

— оповестить людей, находящихся в помещении о возникновении пожара, не вызывая паники;

— принять меры к эвакуации людей, приступить к тушению пожара, имеющимися средствами пожаротушения, не подвергая себя опасности.

Начальник технического отдела

Начальник группы по ОТиПБ



В.В. Черемисинов

Я.А. Краснянский