

Инструкция № 25

по охране труда и соблюдение техники безопасности Муниципального дошкольного образовательного учреждения «Детский сад № 31 общеразвивающего вида»

При работе с инструментом и приспособлениями

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция содержит требования охраны труда при работе с устройствами, механизмами и иными средствами труда, используемыми для воздействия на предмет труда и его изменения, как перемещаемыми работником в ходе выполнения работ, так и установленными стационарно.

1.2. Требования данной инструкции обязательны для персонала ДОУ, осуществляющего работы с применением следующих видов инструмента и приспособлений:

- ручного;
- электрифицированного.

1.3. К работе с инструментом и приспособлениями допускаются работники в возрасте 18 лет и старше, прошедшие в установленном порядке обязательный предварительный медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам ведения работ и успешно прошедшие проверку знаний требований охраны труда.

1.4. При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:

- выполнять только ту работу, которая поручена и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;
- работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ;
- правильно применять средства индивидуальной защиты.

1.5. В соответствии с действующим законодательством при работе с инструментом и приспособлениями работодатель обеспечивает работника специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, предусмотренными утвержденными нормами бесплатной выдачи.

1.6. Работник должен знать и соблюдать все требования, изложенные в настоящей инструкции, и руководствоваться требованиями технической

документации организации-изготовителя на конкретные виды инструмента и приспособлений. Обязательно соблюдение работником режима труда и отдыха, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности.

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

1.8. При выполнении работ с применением инструмента и приспособлений на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочих зон;
- загазованность и(или) запыленность воздуха рабочих зон;
- недостаточная освещенность рабочих зон;
- повышенный уровень шума и вибрация на рабочих местах;
- физические и нервно-психические перегрузки;
- вращающиеся и движущиеся части инструмента и приспособлений;
- падающие предметы (элементы оборудования) с высоты;
- расположения рабочих мест на высоте;
- поражение электрическим током.

1.9. Во время работы работнику необходимо строго соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, поддерживать чистоту рабочего места.

1.10. Места подключения электроинструмента должны обязательно иметь надписи или таблички с указанием напряжения в электрической сети.

1.11. Работнику учреждения необходимо знать место расположения аптечки для оказания первой помощи пострадавшим.

1.12. За любое нарушение настоящей инструкции работник несет персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Одеть и привести в порядок требуемую спецодежду. Подготовить средства индивидуальной защиты, удостовериться в их исправности.

2.2. Осмотреть комплектность и надежность крепления деталей, исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки, наличия защитных кожухов и их исправности.

2.3. Провести осмотр рабочего места, убрать предметы, которые могут помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность при выполнении работ.

2.4. Проверить освещенность рабочего места.

2.5. Перед началом работы изучить инструкцию по эксплуатации применяемого инструмента.

2.6. Расположить инструмент и приспособления на рабочем месте таким образом, чтобы исключить возможность их скатывания или падения.

2.7. Запрещено начинать работу, если обнаружены несоответствия рабочего места установленным в настоящем разделе требованиям, а также, если нет

возможности провести указанные в настоящем разделе подготовительные к работе действия.

3. Требования охраны труда во время работы с ручным инструментом

3.1. Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя или заместителя заведующего по АХЧ (завхоза).

3.2. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

- сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков;
- трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков;
- 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, выколотов, зубил, губок гаечных ключей.

3.3. При использовании гаечных ключей запрещается:

- применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;
- пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.

3.4. В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

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

3.6. Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очков защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.

4. Требования охраны труда при работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями

4.1. Перед выдачей работнику электрифицированного инструмента (далее - электроинструмент) заместитель заведующего по АХЧ (завхоз) должен проверить:

- комплектность, исправность, в том числе кабеля, защитных кожухов (при наличии) штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;
- исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;
- работу электроинструмента на холостом ходу.

4.2. Работник, перед началом работы с электрифицированным инструментом (далее - электроинструмент) должен проверить:

- 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.

4.3. 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.

4.4. 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.

4.5. 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.

4.6. 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.

4.7. При работе с электроинструментом запрещается:

- подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- 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;
- 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) электроинструмент, кабель и штепсельные соединения работникам, не имеющим соответствующей квалификации.

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

4.9. Запрещается:

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

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

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

4.12. Запрещается:

- работать с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий
- работать с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий.

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

4.14. С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях, при которых работа запрещается.

4.15. 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.

4.16. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей электроинструмента или запах тлеющей изоляции электропроводки, работа должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

4.17. 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.

4.18. Работнику следует:

- постоянно поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- не допускать присутствия рядом с работающим электроинструментом других работников, не относящихся к выполнению работы;
- включать используемый электроинструмент в сеть строго с помощью штепсельных соединений, соответствующих требованиям электрической безопасности;
- не допускать ударов, падений электроинструмента и попадания грязи и воды на него;
- следить за тем, чтобы спецодежда во время работы не касалась вращающегося рабочего инструмента или шпинделя;
- закреплять сменный рабочий инструмент, обязательно отключив его от сети, предназначенным для этого инструментом;
- при транспортировании электроинструмента необходимо принимать меры предосторожности, исключающие его повреждение.

4.19. 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.

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

- когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями для питания переносных светильников должно применяться напряжение не выше 12 В;
- при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их, должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;
- ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

4.21. Ремонт переносных светильников без отключения от электрической сети запрещается.

4.22. При выполнении работ с применением переносных электрических светильников внутри замкнутых и ограниченных пространств 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.

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

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

5.1. При возникновении аварийных ситуаций рабочий должен, по возможности, отключить неисправный электроинструмент и срочно доложить о произошедшем случае заместителю заведующего по АХЧ (завхозу), инженеру по охране труда или дежурному администратору учреждения.

5.2. При повреждении рабочего электроинструмента незамедлительно прекратить работу. Отключить ручной электроинструмент от сети и провести замену поврежденного рабочего инструмента.

5.3. При внезапном прекращении подачи электрической энергии электроинструмент отключить при помощи выключателя.

5.4. При обнаружении напряжения (ощутив действие тока) следует срочно отключить электроинструмент выключателем и отсоединить его от сети при помощи штепсельной вилки.

5.5. Обнаружив обрыв проводов электропитания или нарушение целостности их изоляции, повреждения заземления и других неисправностей электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе ручного электроинструмента срочно прекратить работу, отключить питание и доложить об этом заместителю заведующего по АХЧ (завхозу), инженеру охраны труда или дежурному администратору.

5.6. При поражении рабочего электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока отключив электропитание и оказать пострадавшему первую доврачебную помощь. Освобождая пострадавшего от действия электрического тока необходимо следить за тем, чтобы самому не контактировать с токонесущей частью или не оказаться под шаговым напряжением.

5.7. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец происшествия обязан сообщить непосредственному руководителю работ. При необходимости следует вызвать скорую медицинскую помощь и оказать первую помощь пострадавшему.

5.8. При возгорании электрооборудования отключить питание, сообщить в пожарную часть и заведующему дошкольным образовательным учреждением, после этого приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

6. Требования охраны труда по окончании работы

По окончании работы с ручным электроинструментом работник должен:

6.1. Выключить и отключить электроинструмент от электросети.

6.2. Провести тщательный осмотр и привести в порядок рабочее место, покидая помещение, закрыть все окна и выключить освещение.

6.3. Инструмент и приспособления передать на хранение заместителю заведующего по АХЧ (завхозу).

6.4. Снять спецодежду, спецобувь, осмотреть, привести в порядок и убрать на место.

6.5. Сообщить непосредственному руководителю работ обо всех неисправностях, обнаруженных во время работы.

6.6. По окончании работы следует вымыть руки теплой водой с применением смывающих и обезвреживающих средств.