

# Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями в ДОУ

ИОТ 26 - 2023

Документ составлен с учетом нормативных правовых актов, действующих на 2023 год:

- Трудовой кодекс РФ.
- Межгосударственный стандарт ГОСТ Р 12.0.007-2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию.
- Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.003-2015. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
- Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230.1-2015. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда.
- Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда.
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. N 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем".
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда".
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. № 835н "Правила по охране труда 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.

С инструкцией ознакомлен \_\_\_\_\_ / Вокуев Р.В. /