

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И  
НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО «Казанский  
(Приволжский) федеральный  
университет»

« 1 » 11 20 16 г.  
№ 1621  
г. Казань

1621

УТВЕРЖДАЮ


Ректор

  
И. Р. Гафуров  
« 1 » 20 16 г.



СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного  
комитета КФУ

  
Р. С. Якушев  
« » 20 г.



## ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе с переносным электроинструментом и  
ручными электрическими машинами (электроинструментом) в  
структурных подразделениях федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Настоящая Инструкция устанавливает требования охраны труда при работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами в структурных подразделениях ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

1.2. К работе с электроинструментом допускаются лица, достигшее 18 лет и прошедшие:

- вводный инструктаж по охране труда;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- в процессе работы повторный (1 раз в 6 мес.), внеплановый, целевой инструктажи;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение и проверку знаний требований охраны труда;
- аттестованные квалификационной комиссией, имеющие группу по электробезопасности не ниже II.

Работающие с электроинструментом должны пройти обязательный предварительный (при поступлении на работу) и проходить периодические (в процессе трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования). К работе допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний.

1.3. Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и т.п.) к электрической сети и отсоединение его от сети выполняется электротехническим персоналом с группой по электробезопасности не ниже III.

1.4. Работники, допущенные к работе с электроинструментом, обязаны:

- соблюдать законодательство Российской Федерации об охране труда, Правила внутреннего трудового распорядка, Устав КФУ;
- соблюдать требования охраны труда, правила санитарии и гигиены;
- соблюдать режимы труда и отдыха;
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;
- уметь применять оборудование, приборы, механизмы, средства индивидуальной защиты;
- выполнять требования пожарной безопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, места расположения средств пожаротушения и уметь применять первичные средства пожаротушения. Не допускается использование противопожарного инвентаря для хозяйственных целей, загромождение проходов и доступов к противопожарному инвентарю;
- уметь оказывать первую помощь при ожогах, отравлениях, поражениях электрическим током и других травмах, и действовать согласно инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях для студентов и работников КФУ;
- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, о неисправностях оборудования.

1.5. Работникам необходимо выполнять только ту работу, которая поручена руководителем работ, не допускать на рабочее место посторонних лиц и не перепоручать свою работу другим работникам.

1.6. На работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- шум и вибрация от работающих механизмов;
- электрический ток;
- неблагоприятные параметры производственного микроклимата;
- движущиеся механизмы;



-загазованность и запыленность.

1.7. Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты выдаются работникам согласно действующим нормам в соответствии с выполняемой работой.

1.8. Нарушение требований данной инструкции рассматривается как нарушение трудовой дисциплины и влечет за собой, в зависимости от нарушений, дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Надеть спецодежду и другие индивидуальные средства защиты. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах острые, бьющиеся предметы.

Волосы убрать под облегающий головной убор.

2.2. Привести в порядок рабочее место, убрать предметы, которые могут помешать безопасной работе, освободить проходы.

2.3. Убедиться в достаточности освещения рабочего места. При пользовании переносной электролампой проверить наличие на лампе защитной сетки, исправность шнура и изоляционной резиновой трубки.

2.4. Рабочий инструмент, приспособления и вспомогательные материалы следует расположить в удобном для использования порядке и проверить их исправность.

2.5. Определить по паспорту класс электроинструмента.

Убедиться при внешнем осмотре:

- в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки;
- в целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей;
- в наличии защитных кожухов и их исправности;
- в исправности местного освещения;
- в отсутствии оголенных концов электропроводки;
- в наличии на своих местах ограждений других средств коллективной защиты;
- в наличии и надежности заземляющих соединений.

Проверить:

- комплектность и надежность крепления деталей;
- четкость работы выключателя электроинструмента;
- работу электроинструмента на холостом ходу.

У электроинструмента класса I дополнительно проверить исправность цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки).

Выполнить тестирование устройства защитного отключения.

2.6. Обо всех замеченных недостатках на рабочем месте сообщить руководителю работ и до получения его указаний к работе не приступать.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. При работе с электроинструментом не допускается непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и масляными металлическими поверхностями или предметами.

3.1.1. Не допускается натягивание, перекручивание и перегибы кабеля, установка на него груза, а также пересечение его с тросами, кабелями и шлангами газосварки.

3.1.2. Следует применять приспособления для подвешивания электроинструмента, если его масса, воспринимаемая руками оператора, превышает 10 кг.



Инструкция по охране труда при работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами (электроинструментом) в структурных подразделениях федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.2. Необходимо бережно обращаться с электроинструментом, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи, нефтепродуктов.

3.3. При работе с электроинструментом не допускается:

- передавать электроинструмент другим лицам;
- разбирать электроинструмент, производить самостоятельно его ремонт (как самого электроинструмента, так и проводов, штепсельных соединений и т.п.);
- держаться за провод электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку и опилки до полной остановки электроинструмента;
- работать с приставных лестниц (при выполнении работ на высоте следует устраивать прочные леса или подмости);
- вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров и т.п. переносные трансформаторы и преобразователи частоты;
- оставлять электроинструмент без надзора и включенным в электросеть.

При использовании разделительного трансформатора допускается питание только одного электроинструмента.

3.4. При внезапной остановке электроинструмента (исчезновении напряжения в сети, заклинивании движущихся частей и т.п.) необходимо отключить его выключателем.

Необходимо отсоединить электроинструмент от электрической сети штепсельной вилкой:

- при смене рабочего инструмента, его регулировке и установке насадок;
- при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое;
- при перерыве в работе;
- при окончании работы или смены.

3.5. Содержать рабочее место следует в чистоте, своевременно удалять с пола рассыпанные (разлитые) предметы, материалы, вещества.

Не допускается загромождение рабочего места, проходов и проездов.

3.6. В случае обнаружения во время работы неисправности электроинструмента или слабого действия тока, работу следует прекратить, а неисправный инструмент сдать для проверки и ремонта.

3.7. Сверлить отверстия и пробивать борозды в стенах, панелях и перекрытиях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, а также производить другие работы, при выполнении которых возможно повреждение изоляции электрических проводов и установок, следует после отключения этих проводов и установок от источников питания. При этом необходимо принять меры по предупреждению внезапного появления на них напряжения. Следует пользоваться инструментом с изолированными рукоятками.

Сверильные работы и пробивание борозд в местах размещения скрытой электропроводки следует выполнять электротехническому персоналу или под его наблюдением и с оформлением наряда-допуска, в котором необходимо указать схемы расположения скрытых электропроводок и трубопроводов, а также меры безопасности при выполнении работ.

3.8. Сверильные работы, при выполнении которых могут быть повреждены скрыто расположенные трубопроводы, необходимо выполнять после их перекрытия.

3.9. При работе сверильной машиной обрабатываемые детали следует прочно закрепить в тиски.

Не допускается работа со сверильным и другим вращающимся электроинструментом в рукавицах.

В процессе работы на сверильном электроинструменте следует установить сверло на место, предварительно намеченное керном, затем включить электроинструмент и подать сверло, нажав на ручку. Нажимать следует равномерно до конца просверливания.

В случае заедания сверла в отверстии следует остановить электроинструмент, извлечь сверло, прочистить отверстие, а затем продолжить работу.



Инструкция по охране труда при работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами (электроинструментом) в структурных подразделениях федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

При сверлении сквозных отверстий в конце работы нажатие на инструмент следует уменьшить.

3.10. При работе со шлифовальным инструментом круг следует равномерно перемещать по обрабатываемой поверхности материала в боковом направлении.

3.11. Не включать в работу оборудование, если на пульте управления установлен запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью "Не включать - работают люди!". Снять его может только тот работник, который его установил.

3.12. Следует приостановить работы с электроинструментом, выполняемые вне помещений, во время дождя или снегопада.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. Невыполнение требований данной инструкции может привести к аварийной ситуации.

Аварийными ситуациями являются:

- выход из строя оборудования;
- выход из строя системы отопления и водоснабжения, электроснабжения;
- возникновение пожара.

4.2. При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- немедленно прекратить работу, отключить от электросети электрооборудование;

- сообщить о возникновении аварийной ситуации и ее характере непосредственному руководителю;

- при необходимости покинуть опасную зону(рабочее место);

- принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья или жизни работников.

4.3. Следует прекратить работу при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

-повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;

-повреждения крышки щеткодержателя;

-нечеткой работы выключателя;

-искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;

-вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

-появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;

-появления повышенного шума, стука, вибрации;

-поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;

-повреждения рабочего инструмента.

4.4. Не приступать к работе до полного устранения повреждений и неисправностей оборудования или устранения аварийной ситуации.

4.5. При возникновении пожара необходимо прекратить работу, вызвать пожарную охрану, отключить оборудование от электросети, оповестить о пожаре находящихся поблизости людей, принять меры к эвакуации людей из опасной зоны и принять участие в тушении пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, а при невозможности ликвидировать пожар покинуть опасную зону, действуя согласно инструкциям по пожарной безопасности и планам эвакуации.

4.6. При прочих аварийных ситуациях (поломка систем водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции и др.), препятствующих выполнению работы, прекратить работу и сообщить об этом вышестоящему руководителю.

Инструкция по охране труда при работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами (электроинструментом) в структурных подразделениях федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.7. При несчастных случаях (травмировании, отравлении, поражении током, внезапном заболевании и т.д.) оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую помощь на место происшествия.

При оказании первой помощи соблюдать требования «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях для студентов и работников КФУ».

4.8. Немедленно сообщить своему непосредственному руководителю и в службу охраны труда по телефону 292-74-80 о происшедшем несчастном случае.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. По окончании работы следует отключить электроинструмент и используемое электрифицированное оборудование, местное освещение и вентиляцию.

5.2. Привести в порядок рабочее место и убрать материалы, электроинструмент и рабочий инструмент в отведенное для их хранения место.


5.3. Очистить спецодежду и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в специально отведенные места.

5.4. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или принять душ.

5.5. Сообщить руководителю обо всех неисправностях и неполадках, имевших место во время работы, и принятых мерах по их устранению.

Инструкцию разработал:

Специалист по охране труда 1 категории

  
28.10.16г.

К.Р. Замалиева

СОГЛАСОВАНО:

Директор Департамента по обеспечению внутреннего режима, гражданской обороны и охраны труда

  
\_\_\_\_\_ А.А. Тазеев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по хозяйственной деятельности

  
\_\_\_\_\_ Л.С.Сафиуллин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.


СОГЛАСОВАНО:

Руководитель службы охраны труда

  
\_\_\_\_\_ Ю.Р.Сагаева  
« 28 » \_\_\_\_\_ 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

  
\_\_\_\_\_ А.Н. Лопатин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.