

	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»
	ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ, РУЧНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ МАШИНАМИ И РУЧНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СВЕТИЛЬНИКАМИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ УНИВЕРСИТЕТА
	ИОТ - 21 - 2021

СОГЛАСОВАНО
 Председатель профсоюзного
 комитета СПбГУТ
 «_01_» _марта_2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
 Ректором СПбГУТ

«_01_» _марта_2021 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
 ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ, РУЧНЫМИ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ МАШИНАМИ И РУЧНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ
 СВЕТИЛЬНИКАМИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ УНИВЕРСИТЕТА**

ИОТ - 21-2021

Версия 01

Экз. №__

Санкт-Петербург
 2021

1. Общие требования безопасности

1.1. К выполнению работ с использованием с использованием ручного электроинструмента, ручных электромашин допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие вводный инструктаж, медицинское освидетельствование, обученные приемам и методам безопасной работы на этом оборудовании и имеющие группу по электробезопасности не ниже II – при выполнении работ с электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью и вне помещений; III – при выполнении работ по подключению к сети и отсоединению вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и т. п.).

1.2. При выполнении работы с повышенной опасностью непосредственный руководитель работ должен провести целевой инструктаж по безопасности труда со всеми работниками, привлеченными к данной работе, и оформить его записью в журнале за своей подписью и подписью этих работников.

1.3. При производстве работ в помещениях с повышенной опасностью допускается применение ручных электрических светильников напряжением не выше 50 В переменного тока. При работе в особо неблагоприятных условиях должны использоваться ручные светильники напряжением не выше 12 В. В этих случаях применение диэлектрических перчаток, галош и ковриков обязательно.

1.4. Электроинструмент, ручные электрические машины, переносные трансформаторы и ручные электрические светильники должны быть безопасными в работе не иметь доступных для случайного прикосновения к токоведущим частям, не иметь повреждений корпусов и изоляций питающих проводов.

1.5. Применение электроинструмента допускается только по назначению, в соответствии с требованиями, указанными в паспорте завода изготовителя.

1.6. Корпус электроинструмента класса I, работающего при напряжении выше 50 В переменного тока (независимо от частоты тока), должен быть заземлен. Заземление корпуса электроинструмента должно осуществляться с помощью жилы питающего провода, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается. В связи с этим для питания трехфазного электроинструмента должен применяться пятижильный, а для однофазного – трехжильный кабель. Кабель питания должен быть оснащен на конце штепсельной вилкой, имеющей соответствующее число рабочих контактов и один – заземляющий.

1.7. Каждый работник должен быть обеспечен спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами бесплатной выдачи спецодежды и других СИЗ.

1.8. Персонал, проводящий работы с применением электроинструмента обязан:

1.8.1. Выполнять только ту работу, которая определена руководителем работ в рамках данной инструкции.

1.8.2. Знать и соблюдать правила технической эксплуатации применяемого электроинструмента.

1.8.3. Знать правила пользования средствами индивидуальной защиты.

1.8.4. Уметь оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь пострадавшим от поражения электрическим током и при других несчастных случаях.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Получить от руководителя работ задание и инструктаж по безопасным методам выполнения порученной работы.

2.2. Надеть спецодежду, спецобувь, приготовить другие средства индивидуальной защиты в зависимости от вида выполняемой работы и используемого при этом инструмента (диэлектрические перчатки, галоши, защитные очки, каску и т. д.).

2.3. Перед началом работ с ручными электрическими машинами, ручными электрическими светильниками и электроинструментом необходимо проверить:

- комплектность и надежность крепления деталей;
- внешним осмотром исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки;
- целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки крышек щеткодержателей;
- наличие защитных кожухов и их исправность;
- четкость работы выключателя.

Запрещается пользоваться неисправным инструментом.

2.4. Подготовить рабочее место, освободить проходы, поставить ограждения в случае их необходимости.

2.5. Не разрешается работать с диэлектрическими средствами защиты, имеющими просроченную дату испытания или физические повреждения.

2.6. Подключить заземление электроинструмента.

2.7. Проверить на холостом ходу исправность работы электроинструмента.

2.8. Освещенность рабочего места должна быть достаточной, равномерной и не вызывать слепящего действия.

2.9. Обо всех недостатках, выявленных при подготовке рабочего места и проверке оборудования, сообщить руководителю работ незамедлительно.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Перед включением электроинструмента нужно убедиться, что деталь (изделие) надежно закреплена. Обработка незакрепленных или свободно подвешенных деталей запрещена.

3.2. В особо опасных помещениях (подвалы, траншеи, колодцы, металлические емкости и т. п.) нужно использовать инструмент, работающий с напряжением не выше 12 В, и применять СИЗ (диэлектрические перчатки, диэлектрический коврик).

3.3. В процессе работы необходимо следить, чтобы питающий провод был защищен от случайного прикосновения с горячими, сырыми или масляными поверхностями. Натягивать, перекручивать и перегибать провод, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями, рукавами газо- и электросварки недопустимо.

3.4. Стружку, опилки и другие мелкие частицы материала, образованные при его обработке можно удалять только после полной остановки электроинструмента. Для их удаления необходимо применять специальные крючки или щетки.

3.5. При работе с электроинструментом запрещается:

3.5.1. Оставлять электроинструмент, присоединенный к питающей сети, без надзора.

3.5.2. Передавать электроинструмент лицам, не имеющим права им пользоваться.

3.5.3. Превышать предельно допустимую продолжительность работы, указанную в паспорте электроинструмента.

3.5.4. Эксплуатировать электроинструмент при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения,
- повреждение кабеля (шнура) или его защитной трубки,
- нечеткой работы выключателя или переключателя режимов,
- нарушение центровки оси вращающихся частей инструмента (непредусмотренная вибрация инструмента).

3.5.5. Производить работы на высоте с приставных лестниц.

3.6. Электроинструмент должен быть отключен от сети вилкой:

- при смене рабочих деталей,
- при установке насадок и регулировке,
- при переносе инструмента с одного рабочего места на другое,
- при перерыве в работе,
- при непредусмотренном прекращении электропитания.

3.7. При работе вблизи воспламеняющихся материалов, взрывоопасных паров или пыли разрешается использовать только специальные электроинструменты во взрывобезопасном исполнении или не создающие искр.

3.8. При наличии опасности травмирования глаз необходимо надеть защитные очки.

3.9. Обо всех неисправностях и опасных ситуациях, возникающих во время работы нужно незамедлительно сообщать руководителю работ.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности ручного электроинструмента, шнуров электропитания, неисправности заземления, появлении запаха гари, постороннего шума и пр. немедленно отключить прибор от электросети и сообщить о случившемся непосредственному руководителю (руководителю работ).

4.2. Если во время работы произошел несчастный случай, необходимо:

4.2.1. Немедленно оказать первую помощь пострадавшему;

4.2.2. Сообщить о случившемся непосредственному руководителю (руководителю работ);

4.2.3. При необходимости организовать доставку пострадавшего в лечебное учреждение, вызвать «Скорую медицинскую помощь»;

4.2.4. Принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

4.3. При возгорании необходимо:

4.3.1. Отключить электроинструмент от питающей сети;

4.3.2. Приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, сообщить о случившемся руководителю работ или руководителю подразделения, при необходимости вызвать по телефону "01" пожарную часть.

4.3.3. Применение воды и пенных огнетушителей для тушения находящегося под напряжением электроинструмента недопустимо. Для этих целей используются порошковые и углекислотные огнетушители.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Отключить электроинструмент от питающей сети; при этом следует держаться за вилку одной рукой. Не выдергивать вилку из розетки держась за шнур.

5.2. Электроинструмент, другие рабочие инструменты и СИЗ осмотреть, очистить от грязи.

5.3. Навести порядок на месте пользования электроинструментом.

5.4. Кабель (провод, шнур) собрать в бухту.

5.5. Электроинструмент, кабель, другие инструменты, СИЗ должны храниться в сухих помещениях на специально оборудованных полках, стеллажах или шкафах.

5.6. Обо всех неисправностях и опасных ситуациях, возникших во время работы необходимо сообщить руководителю работ.