

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Физико-технический колледж»
(ГБПОУ МО «Физтех-колледж»)

СОГЛАСОВАНО:

на заседании Совета колледжа
Протокол № 6 от 28.08.2023 г.
Председатель Совета колледжа

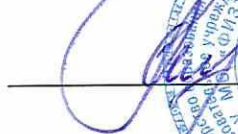


М.Г. Гриднев
28.08. 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом № 241 от 01.09.2023 г

Директор ГБПОУ МО
«Физтех-колледж»



А.А. Летуновский
01.09. 2023 г.



Инструкция № ИОТ-070 -2023

по охране труда при работе на переносных электроинструментах

Настоящая инструкция разработана с учетом Основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 г. №772н); Правил по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями (утв. Приказом Минтруда РФ №835н от 27.11.2020г.); Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда № 903н от 15.12.2020 г.).

1. Общие требования по охране труда.

1.1. Инструкция предназначена для персонала, использующего при работе ручной электроинструмент.

1.2. При работе с электроинструментом могут иметь место вредные и опасные производственные факторы, в том числе:

- повышенный уровень шума и вибраций;
- подвижные части оборудования и инструмента, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- отлетающие частицы, осколки металла и абразивных материалов;
- повышенная запыленность металлической и абразивной пылью;
- острые кромки, заусенцы, шероховатость на поверхностях заготовок, отходов;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- возможность воздействия электрического тока;
- повышенная влажность на рабочем месте.

1.3. К самостоятельной работе с электроинструментом допускается обученный персонал, прошедший медицинский осмотр, вводный инструктаж по охране труда и первичный инструктаж на рабочем месте, ознакомленный со специальными инструкциями по работе с инструментом, с правилами пожарной безопасности.

1.4. Персонал, работающий с электроинструментом, обязан:

- выполнять только ту работу, которая поручена ему непосредственным руководителем;

- иметь и использовать по назначению средства индивидуальной защиты (костюм хлопчатобумажный или полубомбинезон, очки защитные, ботинки противощумные наушники).

1.5. К работе с ручными электрическими машинами (электроинструментом) с двойной изоляцией допускаются лица, прошедшие производственное обучение и аттестацию на квалификационную группу по электробезопасности не ниже II, а также прошедшие инструктаж и проверку знаний по технике безопасности.

1.6. При работе с электроинструментом запрещается:

- использовать и ремонтировать его во взрывоопасных помещениях;
- эксплуатировать машины, не защищенные от воздействия капель или брызг, не имеющие отличительных знаков (капля в треугольнике или две капли), а также на открытых площадках во время снегопада или дождя;

1.7. О происшедшем несчастном случае немедленно поставить в известность непосредственного руководителя.

1.8. Настоящая Инструкция является обязательной для рабочих, работающих на переносных электроинструментах. Лица, нарушившие требования охраны труда, несут ответственность согласно правилам внутреннего распорядка.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь.

2.2. Осмотреть рабочее место, убрать все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность.

2.3. Проверить освещенность рабочего места (освещенность должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза).

2.4. Электроинструмент необходимо подвергнуть внешнему осмотру и проверке на холостом ходу.

2.5. При внешнем осмотре проверить и убедиться в том, что:

- отсутствуют трещины и другие повреждения на корпусе;
- исправен кабель (шнур), его защитные трубки и штепсельные вилки;
- вставной инструмент (сверла, отвертки, ключи, зенкеры и т.п.) правильно заточен, не имеет трещин, выбоин, заусенцев и прочих дефектов;
- абразивный круг на шлифовальной машине надежно огражден защитным кожухом;
- у машин I класса имеется заземление между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки.

2.6. На холостом ходу проверить:

- четкость работы пускового устройства (выключателя);
- нет ли повышенного шума, стука и вибрации.

2.7. Запрещается эксплуатировать электроинструмент при возникновении во время работы следующих неисправностей:

- повреждения штепсельного соединения и кабеля;
- нечеткой работы выключателя;
- искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;

- вытекания смазки из редуктора и вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление стука, вибрации, повышенного шума;
- поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждения вставного инструмента.

2.8. Ручным электроинструментом с двойной изоляцией разрешается производить работы без применения защитных средств: диэлектрических перчаток, бот, ковриков.

2.9. Электроинструмент необходимо подвергать ревизии через каждые 100 часов работы, но не реже одного раза в три месяца.

2.10. Перед выдачей на руки рабочему электроинструмента он должен быть в присутствии рабочего подвергнут:

- внешнему осмотру;
- проверке исправности изоляции;
- проверке работы на холостом ходу.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Электроинструментом разрешается производить только ту работу, для которой он предназначен.

3.2. При работе с электроинструментом персонал обязан:

- следить за тем, чтобы питающий кабель был защищен от случайного повреждения, а также соприкосновения с горячими и масляными поверхностями;
- устанавливать и снимать вставной инструмент, а также его регулировать только после полной остановки ротора электроинструмента;
- при прекращении подачи электроэнергии или временном перерыве в работе отключить машину штепсельной вилкой от сети;
- при длительных перерывах в работе электроинструмент уложить в специально предназначенное место;
- регулярно подвергать его ревизии в соответствии с паспортными данными.

3.3. При работе с электроинструментом запрещается:

- превышать предельно допустимую продолжительность работы, указанную в паспорте машины;
- передавать его лицам, не имеющим права работать с ним;
- стоять во время работы на обрабатываемом изделии;
- обрабатывать деталь, находящуюся на весу или свисающую с упора;
- использовать массу тела для создания дополнительной нагрузки на инструмент;
- оставлять без присмотра инструмент, подсоединенный к питающей сети;
- удалять стружку из отверстий и от вращающегося режущего инструмента руками, для этого необходимо применять специальные крючки или щетки;

- работать со сверлильным и другим вращающимся инструментом в рукавицах;

- держать руки вблизи вращающегося инструмента;

- тормозить вращающийся шпиндель нажимом на него каким-либо предметом или руками;

- крепить абразивный круг без картонных прокладок;

- снимать защитные кожухи;

- пользоваться погнутыми оправками, шпинделями и шпильками;

- работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

3.4. Перед работой ручным электроинструментом необходимо:

- проверить вращение шпинделя от руки;

- опробовать его на холостом ходу в течение одной минуты;

- убедиться в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целостности изоляции корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличия и целостности защитного кожуха;

- проверить четкость работы выключателя.

3.5. Перед работой электродрелью необходимо:

- очистить конуса шпинделя и хвостовика патрона от грязи;

- плотно закрепить сверло в патроне (на $3/4$ длины хвостовика);

- проверить, надежно ли закреплена просверливаемая деталь;

- следить, чтобы ось сверла совпадала с осью патрона (иначе сверло будет бить и может сломаться). Перед сверлением электродрель следует установить и прижать к детали до ее включения, а при работе нажим производить плавно.

3.6. В случае обнаружения неполадок необходимо принять меры к их устранению, а также сообщить непосредственному руководителю. До их устранения эксплуатация запрещается.

3.7. Необходимо использовать ручной электроинструмент в строгом соответствии с его назначением и технологическими процессами.

3.8. Присоединение электроинструмента к питающей сети должно производиться только через специальные штепсельные розетки, обеспечивающие включение заземления, причем расположение контактов должно быть таким, чтобы включение контакта «земля» штепсельной вилки на фазовый контакт розетки было невозможно.

3.9. Лицам, пользующимся электроинструментом, запрещается:

- передавать инструмент другим лицам;

- разбирать и производить какой-либо ремонт инструмента;

- держаться за провод электроинструмента;

- касаться вращающегося режущего инструмента;

- удалять руками стружку или опилки до полной остановки инструмента.

3.10. Не разрешается эксплуатация ручного электроинструмента при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждения штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- 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 ненормального шума, стука, вибрации;
- поломки или появления трещин корпуса, рукоятки, колпачка щеткодержателя;
- пользоваться погнутыми оправками, шпильками, а также забитыми шайбами.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. Аварийными ситуациями при работе с применением ручных переносных электроинструментов могут быть:

- замыкание, обрыв провода в электроинструменте;
- возникновение загорания в электроинструменте;
- поражение электрическим током;
- травмирование при падении с высоты.

4.2. При возникновении пожара необходимо немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 112. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения, привлекая на помощь других работников и немедленно сообщить своему непосредственному руководителю о возникшей аварийной ситуации.

4.3. В случае поражения электрическим током немедленно отключить электроинструмент от сети, оказать пострадавшему первую медицинскую помощь. При отсутствии у пострадавшего дыхания и пульса сделать ему искусственное дыхание или провести непрямой массаж сердца до восстановления дыхания и пульса. Необходимо немедленно известить своего непосредственного руководителя о происшедшем несчастном случае и обратиться в медицинский пункт.

4.4. В случае возможного развития аварийной ситуации персонал должен принять необходимые предупредительные меры по обеспечению безопасности.

5. Требования охраны труда по окончании работ.

5.1. После окончания работы необходимо:

- отключить машину от сети питания штепсельной вилкой;
- очистить машину от пыли и грязи;
- произвести уборку рабочего места;
- сдать электроинструмент лицу, отвечающему за его хранение;
- снять спецодежду, вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

Ведущий специалист по охране труда



Г.В. Рудая