



СОГЛАСОВАНО  
Председатель  
Совета учреждения

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БУ СО ВО «Кадниковский  
центр помощи детям, оставшимся  
без попечения родителей»



В. Ю. Тумакова



Е. А. Кухарина

« 29 » 09 2021 г.

« 29 » 09 2021 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

### по охране труда при работе на сверлильном станке № 176 (ИОТ-176-2022)

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, Положения о системе управления охраной труда (СУОТ) в БУ СО ВО «Кадниковский центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей» (далее — Учреждение), технической документации по эксплуатации электрооборудования, используемого в Учреждении.

#### 1. Общие требования охраны труда

1.1. Установленное оборудование должно отвечать общим требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

1.2. Требования электробезопасности при монтаже, наладке и эксплуатации электрооборудования регламентированы ГОСТ 12.1.019-2017 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».

1.3. Условий работы, при которых вибрация оборудования, воздействующая на человека, не превышает установленных пределов (гигиенических нормативов) установлена ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования».

1.4. Рабочее место работника и взаимное расположение всех его элементов должны соответствовать антропометрическим, физиологическим и психологическим требованиям, а также характеру работы в соответствии с ГОСТ 12.2.049-80 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования».

1.5. Рабочее место при выполнении работ в положении стоя должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.033-78 «Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования».

1.6. К работе на сверлильном станке допускаются лица соответствующей профессии, специальности и квалификации, прошедшие вводный и

СОГЛАСОВАНО  
Председатель  
Совета учреждения

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БУ СО ВО «Кадниковский  
центр помощи детям, оставшимся  
без попечения родителей»

В. Ю. Тумакова

Е. А. Кухарина

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ** **по охране труда при работе на сверлильном станке № 176** **(ИОТ-176-2022)**

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, Положения о системе управления охраной труда (СУОТ) в БУ СО ВО «Кадниковский центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей» (далее — Учреждение), технической документации по эксплуатации электрооборудования, используемого в Учреждении.

### I. Общие требования охраны труда

1.1. Установленное оборудование должно отвечать общим требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

1.2. Требования электробезопасности при монтаже, наладке и эксплуатации электрооборудования регламентированы ГОСТ 12.1.019-2017 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».

1.3. Условий работы, при которых вибрация оборудования, воздействующая на человека, не превышает установленных пределов (гигиенических нормативов) установлена ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования».

1.4. Рабочее место работника и взаимное расположение всех его элементов должны соответствовать антропометрическим, физиологическим и психологическим требованиям, а также характеру работы в соответствии с ГОСТ 12.2.049-80 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования».

1.5. Рабочее место при выполнении работ в положении стоя должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.033-78 «Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования».

1.6. К работе на сверлильном станке допускаются лица соответствующей профессии, специальности и квалификации, прошедшие вводный и

первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте, обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ, электро-безопасности.

1.7. Работник, выполняющий работы на сверлильном станке должен знать:

правила безопасной эксплуатации используемого им электрооборудования;

требования гигиены труда и производственной санитарии;

правила пожарной безопасности, места расположения средств пожаротушения;

должностные обязанности и инструкции по охране труда.

1.8. При выполнении работ на сверлильном станке работник руководствуется:

требованиями охраны труда при эксплуатации сверлильных и расточных станков (Раздел LXXVIII) Правил по охране труда при обработке металлов, утверждённых приказом Минтруда России от 11.12.2020 г. № 887н;

Положением о системе управления охраной труда (СУОТ) в Учреждении;

нормативными правовыми актами и локальными нормативными актами Учреждения, содержащими требования охраны труда;

Правилами внутреннего трудового распорядка;

трудовым договором;

должностной инструкцией работника;

инструкцией по охране труда для работника;

настоящей инструкцией по охране труда и руководством по эксплуатации организации-изготовителя электрооборудования, используемого в работе.

## II. Опасные и вредные производственные факторы. Риски причинения вреда здоровью.

2.1. Работа на сверлильном станке может сопровождаться наличием ряда вредных и опасных производственных факторов, в том числе:

напряжение электрической сети;

высокая скорость подвижных частей рабочего инструмента;

повышенный уровень шума и вибрации;

высокая температура поверхности обрабатываемых деталей и инструмента;

недостаточная освещенность рабочей зоны.

2.2. При выполнении работ на сверлильном станке возможны риски негативного воздействия на здоровье работника, связанные с опасностью:

поражения электрическим током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;

недостаточной освещенности в рабочей зоне.

2.3. Излишне свободная одежда, галстуки, украшения работника могут попасть в подвижные детали станка.

2.4. При обработке некоторых материалов (ДСП, ДВП и т.п.) возникает пыль, которая может вызвать аллергические осложнения.

2.5. Применение несоответствующих комплектующих может привести к несчастному случаю.

2.6. При сквозном сверлении металла сверло на выходе обычно приклинивает. При этом резко увеличивается усилие, увлекающее деталь за сверлом, что может привести к тяжёлой травме руки, удерживающей деталь.

2.7. При высоких скоростях сверления, навивающаяся на сверло стружка может скалываться, и её фрагменты разлетаться далеко от места сверления.

### III. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом своей работы работник должен:

3.1. Надеть спецодежду, застегнуть рукава и куртку, надеть головной убор, проверить наличие очков.

3.2. Подготовить рабочее место для безопасной работы, убрать предметы, которые могут помешать безопасной работе, освободить проходы.

3.3. Отрегулировать местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не слепил глаза;

3.4. Надежно и правильно закрепить обрабатываемую деталь, чтобы была исключена возможность её вылета.

3.5. Перед первым включением электрооборудования необходимо ознакомиться с руководством по его эксплуатации, инструкциями и рекомендациями по технике безопасности завода-изготовителя, сохранить их. Выполнять только те действия, которые предписываются руководством по эксплуатации и инструкциями.

3.6. После включения станка, дать ему поработать не менее одной минуты на холостом ходу. Если в это время будет слышен посторонний шум или почувствуется повышенная вибрация, станок необходимо выключить и отсоединить от сети. Не включать станок до выявления и устранения причины неисправности.

3.7. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, электропроводки, неполадках необходимо сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после устранения неисправностей.

### IV. Требования безопасности во время работы

Во время своей работы работник должен:

4.1. Правильно устанавливать и всегда содержать в рабочем состоянии все защитные устройства. Рабочее место должно быть ограждено.

4.2. Не начинать работу, если не установлен защитный кожух, закрывающий вращающиеся узлы.

4.3. Не надевать излишне свободную одежду, галстуки, украшения.

4.4. Убирать под головной убор длинные волосы.

4.5. Всегда работать в нескользящей обуви.

4.6. Не работать на станке в помещении со скользким полом.

4.7. При отсутствии на рабочем месте эффективной системы пылеудаления использовать индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор).

4.8. Содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождения посторонними предметами.

4.9. Сохранять удобную рабочую позу, равновесие, не наклоняться над вращающимися агрегатами, не опираться на работающий станок.

4.10. Контролировать исправность деталей станка, правильность регулировок и настроек.

4.11. Не оставлять станок без присмотра.

4.12. Не работать на станке, в состоянии утомления или нахождения под действием лекарственных препаратов.

4.13. Все операции по сборке, замене сверла и регулировке производить только при отключённом от сети станке.

4.14. Не включать станок с незакреплённым сверлом.

4.15. Использовать только заточенные свёрла, соответствующие предполагаемой операции.

4.16. Не включать и не отключать станок при не отведённом от заготовки сверле.

4.17. Не удерживать обрабатываемую деталь руками. Деталь должна быть закреплена в горизонтальных тисках.

4.18. Не допускать скопления стружки на рабочем столе станка.

4.19. Не освобождать сверло от навитой стружки руками. Для этих целей использовать щётку или металлический крюк.

4.20. Надёжно закреплять сверло в сверлильном патроне ключом.

4.21. Не оставлять ключ в патроне после установки сверла.

4.22. Не допускать попадания смазочных материалов на кнопки и рукоятки управления.

4.23. Использовать только рекомендованные комплектующие (детали, узлы, механизмы).

4.24. Работать на станке в рукавицах запрещается.

## V. Требования безопасности по окончании работы

По окончании работы необходимо:

5.1. Прежде чем покинуть рабочее место, выключить станок, дождаться полной остановки шпинделя, отсоединить шнур питания от розетки.

Не допускается при отсоединении вилки от розетки тянуть за шнур.

После отключения станка не пытаться остановить вращение, используя для этого какие-либо предметы.

5.2. Привести в порядок рабочее место:

а) убрать со станка стружку и металлическую пыль;

б) очистить станок от грязи;

в) аккуратно сложить заготовки и инструмент на отведенное место;

г) смазать трущиеся части станка.

5.3. Снять спецодежду и повесить в шкаф. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

5.4. О замеченных недостатках в работе оборудования, приборов и инструментов сообщить своему непосредственному руководителю.

## VI. Общие требования охраны труда при аварийных ситуациях

6.1. При появлении стука, вибрации, изменении характера шума, перегреве режущего инструмента во время его работы следует выключить станок и сообщить своему непосредственному руководителю.

6.2. В любых аварийных ситуациях или при возникновении опасности для жизни и здоровья работников следует остановить работу, отключить оборудование, сообщить непосредственному руководителю, принять меры к устранению таких ситуаций и опасностей.

6.3. Если с работником произошёл несчастный случай или внезапное резкое ухудшение самочувствия, следует:

прекратить работу;

оказать пострадавшему первую помощь, вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 и немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю;

сохранить обстановку места происшествия, если это не представляет опасности для окружающих.

## VII. Порядок действий при пожаре

7.1. При возникновении пожара работник руководствуется Инструкцией о мерах пожарной безопасности в Учреждении.

7.2. В случае возникновения пожара работник должен:

сообщить об этом по телефону 01 (стационарный телефон), 101 (телефон мобильной связи), 112 в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, сообщить фамилию, должность);

оповестить о пожаре людей, находящихся в помещении;

прекратить выполнение всех работ, отключить электроприборы и оборудование;

покинуть помещение согласно плану эвакуации, по возможности закрыв все форточки и окна;

во время эвакуации при пожаре по возможности оказывать помощь пострадавшим;

сообщить о пожаре своему непосредственному руководителю;

при отсутствии явной угрозы жизни приступить к тушению очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения.

Разработчик:  
юрисконсульт



О. А. Оскирко