

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Елшанская Первая средняя общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАННО

председатель ПК  
(Захарова Л.Н.)

подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи  
« 19 » \_\_\_\_\_ 2014г.

УТВЕРЖДАЮ

директор школы  
(Сальников В.А.)

подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи  
« 19 » \_\_\_\_\_ 2014г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ИОТ № 046-14

ПРИ РАБОТЕ НА ТОКАРНОМ СТАНКЕ ПО МЕТАЛЛУ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Действие настоящей инструкции распространяется на всех работников образовательного учреждения, которые при выполнении своих должностных обязанностей используют токарные станки по металлу (инструктор по труду, учитель, педагог дополнительного образования, ИТР, работник МОИ и т.д.).

*К самостоятельной работе на токарном станке по металлу допускаются лица:*

- не моложе 14 лет, прошедшие обязательный периодический медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний для работы на токарном станке по металлу;
- имеющие, как правило, специальное образование или соответствующий опыт работы;
- прошедшие вводный инструктаж по электробезопасности с присвоением III группы допуска;
- ознакомленные с инструкцией по эксплуатации токарного станка по металлу;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда в соответствующем помещении (месте установки станка).

Работавший на токарном станке по металлу обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и режим работы школы.

*Опасными факторами при работе на токарном станке по металлу являются:*

- физические (опасное напряжение в электрической сети; вращающиеся и движущиеся части станка; острые кромки, заусенцы на поверхностях заготовок, инструмента, приспособлений; шум; вибрация; повышенная температура заготовок и поверхностей станка; система вентиляции; режущие, пильные, колющие инструменты);
- химические (пыль; вредные химические вещества, выделяемые при обработке металла);
- психофизиологические (напряженные зрительные нагрузки).

При работе на токарном станке по металлу должны использоваться следующие спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки. На полу около станка должна быть решетка с диэлектрическим ковриком.

В процессе работы работник обязан соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

Корпус станка должен быть заземлен.

Рабочее место и рабочая зона должны иметь достаточное освещение. Свет не должен слепить глаза.

Для смены режущего инструмента, откидки станка, уборки рабочего места необходимо использовать вспомогательные инструменты (ключ, крючок, лопата, щетка, скребок и т.п.).

Обо всех неисправностях станка и системы заземления, сантехнического оборудования, мебели и целостности оконных стекол в помещении, где установлен станок, работник обязан немедленно проинформировать инженера по охране труда и заместителя директора по АХР, а в случае их отсутствия – дежурного администратора, сделать запись в тетради заявок.

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Елшанская Первая средняя общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАННО

председатель ПК  
(Захарова Л.Н.)

подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014г.

УТВЕРЖДАЮ

директор школы  
(Сальников В.А.)

подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014г.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ИОТ № 046-14

## ПРИ РАБОТЕ НА ТОКАРНОМ СТАНКЕ ПО МЕТАЛЛУ

### 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Действие настоящей инструкции распространяется на всех работников образовательного учреждения, которые при выполнении своих должностных обязанностей используют токарные станки по металлу (инструктор по труду, учитель, педагог дополнительного образования, ИТР, работник МОП и т.д.).

***К самостоятельной работе на токарном станке по металлу допускаются лица:***

- не моложе 14 лет, прошедшие обязательный периодический медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний для работы на токарном станке по металлу;
- имеющие, как правило, специальное образование или соответствующий опыт работы;
- прошедшие вводный инструктаж по электробезопасности с присвоением III группы допуска;
- ознакомленные с инструкцией по эксплуатации токарного станка по металлу;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда в соответствующем помещении (месте установки станка).

Работающий на токарном станке по металлу обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и режим работы школы.

***Опасными факторами при работе на токарном станке по металлу являются:***

- **физические** (опасное напряжение в электрической сети; вращающиеся и движущиеся части станка; острые кромки, заусенцы на поверхностях заготовок, инструмента, приспособлений; шум; вибрация; повышенная температура заготовок и поверхностей станка; система вентиляции; режущие, пилящие, колющие инструменты);
- **химические** (пыль; вредные химические вещества, выделяемые при обработке металлов);
- **психофизиологические** (напряжение внимания).

При работе на токарном станке по металлу должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки. На полу около станка должна быть решетка с диэлектрическим ковриком.

В процессе работы работник обязан соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

Корпус станка должен быть заземлен.

Рабочее место и рабочая зона должны иметь достаточное освещение. Свет не должен слепить глаза.

Для смены режущего инструмента, очистки станка, уборки рабочего места необходимо использовать вспомогательные инструменты (ключ, крючок, лопата, щетка, скребок и т.п.).

Обо всех неисправностях станка и системы заземления, сантехнического оборудования, мебели и целостности оконных стекол в помещении, где установлен станок, работник обязан немедленно проинформировать инженера по охране труда и заместителя директора по АХР, а в случае их отсутствия – дежурного администратора, сделать запись в тетради заявок.

Работник обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

Работник обязан знать расположение аптечки для оказания доврачебной помощи пострадавшим.

В случае травмирования работник обязан немедленно проинформировать дежурного администратора и школьную медицинскую сестру. При необходимости оказать доврачебную помощь.

За виновное нарушение данной инструкции, работник несет персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Надеть спецодежду, тщательно заправить волосы и проверить средства индивидуальной защиты (защитные очки; коврик диэлектрический).

Проверить (визуально) исправность сантехнического оборудования, мебели; целостность оконных стекол в помещении, где установлен станок.

Осмотреть рабочее место, убрать лишние и мешающие предметы, обратив внимание на достаточность освещения, наличие ограждений вращающихся частей станка.

Проверить отсутствие внешних повреждений станка, наличие и исправность тумблеров, переключателей и т.п.

Убедиться в целостности крышки электророзетки и выключателей, электровилки и подводящего электрокабеля.

Проверить наличие и надежность крепления защитных ограждений и соединений защитного заземления с корпусом станка.

Разложить инструменты и заготовки в определенном установленном порядке на тумбочке или на специальном приспособлении, убрать все лишнее.

Прочно закрепить резец и обрабатываемую деталь, вынуть ключ из патрона и положить его на установленное место.

Перед включением станка в электрическую сеть, при необходимости, встать на диэлектрический коврик (если покрытие пола выполнено из токопроводящего материала).

Не включать станок в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.

Проверить работу станка на холостом ходу.

В случае обнаружения неисправности станка, инструментов работник обязан немедленно поставить в известность заместителя директора по АХР, а при его отсутствии – дежурного администратора и сделать соответствующую запись в тетради заявок.

Не приступать к работе в случае обнаружения несоответствия рабочего места установленным в данном разделе требованиям, а также при невозможности выполнить указанные в данном разделе подготовительные к работе действия.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Во время работы необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации станка и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений.

Наличие напряжения в сети проверять только указателем напряжения.

Следить за исправной работой станка, целостностью изоляции и заземления.

### ***Работник обязан:***

- поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте;
- располагать рабочий инструмент на рабочем месте таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения;
- контролировать прочность крепления обрабатываемой детали и резца;
- резец к обрабатываемой детали подводить плавно, не допускать увеличения сечения стружки;
- не останавливать и не тормозить руками вращающуюся заготовку до ее полной остановки даже при выключенном станке.

### ***Во время работы запрещается:***

- переключать электрические разъемы при включенном питании;
- касаться проводов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением;
- работать на станке в случае его неисправности, искрения, нарушения изоляции и заземления;
- закрывать станок бумагами и посторонними предметами;
- допускать скапливание посторонних предметов на рабочем месте;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт станка;
- оставлять без присмотра включенный станок;
- сдувать стружку и опилки со станка или убирать их руками;
- производить очистку поверхности с применением кислот и щелочей;

- производить уборку над и под работающим станком или в непосредственной близости от его движущихся частей;
- вытирать рубильники и другие выключатели тока;
- собирать в один ящик тряпки, промасленную ветошь, стружки и опилки (для каждого вида отходов должен быть отдельный ящик);
- наклонять голову близко к патрону, вращающейся детали или режущему инструменту;
- принимать и передавать какие-либо предметы через вращающиеся части станка;
- измерять обрабатываемую деталь; смазывать, чистить станок; убирать стружку до полной остановки станка;
- облакачиваться и опираться на станок, класть на него инструмент или заготовки;
- охлаждать режущий инструмент или обрабатываемую деталь с помощью тряпки или протирочных концов;
- останавливать станок путем торможения патрона рукой;
- поддерживать и ловить рукой отрезаемую деталь.

Использование ионизаторов допускается только во время перерывов в работе и при отсутствии людей в помещении.

При открывании окон необходимо проследить за отсутствием сквозняков, могущих повлечь разбитие стекол.

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

В случае возникновения аварийных ситуаций немедленно остановить станок нажатием кнопки «стоп».

При перегреве двигателя необходимо остановить его и дать возможность охладиться. Охлаждать двигатель водой или снегом запрещается.

При появлении стука, вибрации, изменении характерного шума, перегреве режущего инструмента, подшипников, появлении запаха гари или дыма, неисправности резца, его поломке или выкрашивании, а также при неисправности заземления корпуса станка, прекратить работу, отвести резец от заготовки и немедленно остановить станок. Сообщить об этом инженеру по охране труда и заместителю директора по АХР, а в случае их отсутствия – дежурному администратору и главному инженеру. Работу разрешается продолжать только после устранения неисправности.

Работник должен уметь оказывать доврачебную помощь. Перед оказанием доврачебной помощи нужно выключить станок. Оказание помощи надо начинать с самого существенного, с того, что угрожает здоровью или жизни человека

В случае возгорания оборудования немедленно отключить питание, сообщить в пожарную охрану и непосредственному руководителю, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами (тушение допускается осуществлять углекислотным или порошковым огнетушителем или песком).

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

После окончания работы работник обязан:

- отвести резец от обрабатываемой детали и выключить станок;
- убрать стружку со станка при помощи крючка и щетки, не сдувать стружку и не сметать ее рукой;
- привести в порядок рабочее место, околостаночное оборудование, проходы;
- протереть и смазать станок, промасленную ветошь убрать в металлический ящик с крышкой;
- сложить в специальный шкаф инструмент и приспособления, используемые при работе на станке;
- убрать в отведенное место средства индивидуальной защиты;
- очистить одежду и обувь и убрать ее в специальный шкаф;
- тщательно вымыть руки с мылом.

Отключить освещение, перекрыть краны, закрыть окна.

При обнаружении неисправности оборудования, нарушения целостности окон проинформировать об этом заместителя директора по АХР, а при его отсутствии – дежурного администратора и сделать запись в тетради заявок.

## 6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проверка и пересмотр настоящей инструкции осуществляются не реже одного раза в 5 лет.

Инструкция должна быть досрочно пересмотрена в следующих случаях:

- при пересмотре межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда;
- при изменении условий труда на конкретном рабочем месте;
- при внедрении новой техники и технологий;
- по результатам анализа материалов расследования аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- по требованию представителей органов по труду субъектов Российской Федерации или органов федеральной инспекции труда.

Если в течение 5 лет со дня утверждения (введения в действие) настоящей инструкции условия труда не изменяются, то ее действие продлевается на следующие 5 лет.

Ответственность за своевременное внесение изменений и дополнений, а также пересмотр настоящей инструкции возлагается на ответственного по охране труда.

### *Примечания:*

В соответствии со ст. 63 «возраст, с которого допускается заключение трудового договора» Трудового кодекса РФ допуск **к самостоятельной работе** (заключение трудового договора) может быть осуществлен для лиц (моложе 16 лет), достигших 15 лет в случае, если они имеют основное общее образование, либо продолжают освоения программы основного общего образования по иной, чем очная, форме обучения, либо если они не обучаются в общеобразовательном учреждении, если выполняемая работа не **причиняет вреда их здоровью**.

С согласия одного из родителей (попечителя) и органа опеки и попечительства допуск к самостоятельной работе (заключение трудового договора) может быть осуществлен для учащихся, достигших возраста четырнадцати лет, для выполнения в свободное от учебы время легкого труда, не причиняющего вреда его здоровью и не нарушающего процесса обучения».

Работа на металлообрабатывающих станках не включена в Перечень работ с неблагоприятными условиями труда, на которых устанавливаются доплаты рабочим, специалистам и служащим с тяжелыми и вредными, особо тяжелыми и особо вредными условиями труда, утвержденный Приказом Гособразования СССР от 20 августа 1990 г. № 579, поэтому к работе на токарном станке по металлу при выполнении приведенных условий могут быть допущены лица в возрасте от 15 или даже от 14 лет (моложе 16 лет).