Утверждено приказом ректора от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Инструкция

по охране труда для токаря

(№69/2022)

Барнаул 2022

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру выполняемых работ, прошедшие медицинский осмотр, обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке.

1.2. Токарь обязан:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;

- выполнять только ту работу, которую ему поручили;

- знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, гидрантам и запасным выходам;

- уметь оказывать пострадавшим первую помощь;

- применять средства индивидуальной защиты.

1.3. На токаря могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы:

- движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования;

- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов;

- отлетающие частицы материала, режущего инструмента, абразива;

- повышенный уровень шума и вибрации;

- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

- недостаточная освещенность рабочей зоны.

1.4. Токарь обеспечивается средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и другими средствами индивидуальной защиты.

1.5. Токарь с признаками явного недомогания, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения к работе не допускается.

1.6. В процессе работы токарь обязан соблюдать правила личной гигиены:

- мыть руки с мылом перед приемом пищи;

- следить за чистотой рабочего места, спецодежды и средств индивидуальной защиты.

1.7. Прием пищи проводится в специально отведенных помещениях, на рабочем месте принимать пищу запрещено.

1.8. При нахождении на территории предприятия проходить только в местах, предназначенных для прохода или обозначенных указателями. Территория организации, маршруты движения людей и транспорта, а также рабочие места с наступлением темноты или при плохой видимости должны быть обеспечены искусственным освещением согласно нормам.

1.9. При передвижении по лестничным маршам работники должны:

* держаться за перила;
* не переступать и не перепрыгивать через несколько ступеней лестницы;
* не перевешиваться через перила;
* не кататься на перилах;
* не переносить предметы, держа их перед собой, загораживая путь передвижения.

1.10. Запрещается нахождение на рабочих местах посторонних лиц.

1.11. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о каждом несчастном случае, о всех замеченных им нарушениях Правил, инструкций по охране труда, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты.

1.12. Лица, не выполняющие настоящую Инструкцию, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы токарь обязан:

- надеть спецодежду, спецобувь. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды. Проверить отсутствие в одежде острых, колющих и режущих предметов;

- получить задание с учетом обеспечения безопасности труда исходя из специфики выполняемой работы.

2.2. После получения задания у руководителя работ токарь обязан:

- подготовить необходимые средства индивидуальной защиты (защитные очки, наушники, беруши, респиратор и т.п), проверить их исправность;

- проверить рабочее место и подходы к нему. Рабочее место должно быть чистым и достаточно освещенным, проходы, места у станочного оборудования свободны от инструментов, деталей и расходного материала. Оснастка, заготовки, готовые детали и отходы производства должны находиться на специальных стеллажах, столах, в таре;

- проверить работу станка, наличие защитных и оградительных устройств;

- подготовить необходимые приспособления, инструменты, документацию (чертежи деталей).

2.3. Токарь должен проверить наличие на полу деревянной решетки (подставки), включить местное электрическое освещение станка, проверить наличие смачивающе-охлаждающей жидкости (СОЖ).

2.4. Перед пуском станка необходимо проверить наличие и исправность:

- ограждений зубчатых колес, приводных ремней, валиков, приводов и др., а также токоведущих частей аппаратуры (пускателей, рубильников и др.). Откидные, раздвижные и съемные ограждения должны удерживаться от самопроизвольного перемещения;

- заземляющих устройств;

- предохранительных устройств для защиты от стружки, охлаждающих жидкостей. Шланги, подводящие охлаждающую жидкость, должны размещаться так, чтобы было исключено соприкосновение их с режущим инструментом и движущимися частями станка;

- устройств для крепления инструмента (отсутствие трещин, прочность крепления пластинок твердого сплава, стружколомающих порогов и пр.).

2.5. При включении станка на холостом ходу проверяется:

- исправность органов управления (механизмов главного движения, подачи, пуска, останова движения и др.);

- исправность системы смазки и охлаждения;

- исправность фиксации рычагов включения и переключения (должна быть исключена возможность самопроизвольного переключения);

- нет ли заеданий или излишней слабины в движущихся частях станка (в шпинделе, в продольных и поперечных салазках суппорта).

2.6. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных при проверке инструментов, приспособлений, инвентаря, при осмотре территории немедленно сообщить непосредственному руководителю и действовать согласно его указаниям.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы содержать в чистоте и порядке свое рабочее, не загромождать и не захламлять проходы и лестницы, не заливать их водой и маслом.

3.2. Работать на станках, автоматических линиях и других металлообрабатывающих механизмах при отсутствии или неисправности блокирующих устройств пуска станков с защитными ограждениями зубчатых, ременных, цепных передач, редукторов запрещается.

3.3. Не допускается работать на станках в рукавицах или перчатках, а также с забинтованными пальцами без напальчников.

3.4. Перед установкой на станке детали необходимо протереть ее и поверхность закрепляющих устройств.

3.5. Устанавливать и снимать режущий инструмент можно только после полной остановки станка.

3.6. При одновременном закреплении нескольких заготовок зажим их должен быть равномерным.

3.7. Перемещения рукояток при зажиме и отжиме изделия не должны быть направлены в сторону инструмента.

3.8. В процессе обработки детали запрещается удерживать ее руками.

3.9. Устанавливать и закреплять обрабатываемую заготовку на станке можно только при выключенном электродвигателе и при полном останове станка.

3.10. Работать на металлообрабатывающих станках при отсутствии или неисправности экранов и ограждений, защищающих работающих от отлетающих стружек и частиц металла, запрещается. Если станки по своей конструкции не обеспечены защитными устройствами (экранами), необходимо пользоваться защитными очками.

3.11. Удалять стружку с обрабатываемой детали и станка только тогда, когда станок остановлен.

3.12. Для удаления стружки от станка использовать специальные крючки и щетки-сметки. Запрещается удалять стружку непосредственно руками и инструментом.

3.13. При возникновении вибрации надо остановить станок и принять меры к ее устранению, проверить крепление резца и детали.

3.14. Токарь должен остановить станок и выключить электродвигатель при:

- уходе от станка даже на короткое время (если не поручено обслуживать несколько станков);

- временном прекращении работы;

- перерыве в подаче электроэнергии;

- уборке, смазке, чистке станка;

- обнаружении неисправности в оборудовании;

- подтягивании болтов, гаек и других соединительных деталей станка;

- установке, измерении и съеме детали;

- проверке или зачистке режущей кромки резца;

- снятии и надевании ремней на шкивы станка.

3.15. Не допускается мыть руки в масле, эмульсии, керосине, вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой.

3.16 При приготовлении растворов порошкообразных и гранулированных моющих средств для промывки систем охлаждения необходимо использовать маски или респираторы.

3.17. Освобождающаяся тара и упаковочные материалы должны своевременно удаляться с рабочих мест в отведенные для этой цели места.

3.18. Обтирочный материал (ветошь) хранят в специальной, плотно закрывающейся металлической таре, в специально отведенных местах. По мере накопления использованных обтирочных материалов, но не реже одного раза в смену, тара должна очищаться.

3.19. Хранение и транспортировка СОЖ должна осуществляться в чистых стальных бочках, бидонах, банках, а также в емкостях, изготовленных из белой жести или пластмассы.

3.20. Уборка рабочих мест от стружки и пыли должна производиться способом, исключающим пылеобразование. Не допускается обдувать сжатым воздухом обрабатываемую поверхность и станок.

3.21. При ремонте станка на пульте управления должна быть вывешена табличка с надписью "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РЕМОНТ".

3.22. Во время работы на станке запрещается:

- применять патроны и приспособления с выступающими стопорными винтами и болтами;

- крепить деталь, приспособление или инструмент на ходу станка;

- тормозить вращение шпинделя руками;

- пользоваться местным освещением напряжением выше 42 В;

- подтягивать гайки, болты и другие соединительные предметы при работающем станке;

- охлаждать инструмент с помощью тряпок и концов;

- использовать станину станка для укладки каких-либо предметов или инструмента;

- брать и подавать через работающий станок какие-либо предметы;

- применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек;

- при установке детали на станок грузоподъемным краном, находиться между деталью и станком;

- опираться на станок во время работы и позволять это делать другим;

- во время работы наклонять голову близко к шпинделю и режущему инструменту;

- оставлять ключи, приспособления и другие инструменты на работающем станке.

3.23. Зацепку груза на крюк ПС (подъемного сооружения), управляемого с пола, без предварительной обвязки разрешается выполнять персоналу, прошедшему проверку навыков по зацепке грузов и инструктаж на рабочем месте.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае поломки станка, отказа в работе пульта управления станочник должен отключить станок и сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.2. При несчастном случае:

- немедленно организовать первую помощь пострадавшему, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или доставить его в медицинскую организацию.

4.3. При обнаружении пожара или признаков горения (задымленность, запах гари и т. п.) необходимо:

- принять меры к тушению возгорания имеющимися на рабочем месте средствами пожаротушения;

- немедленно сообщить о пожаре по телефону 101 или 112 (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию), а также своему непосредственному руководителю;

- четко выполнять указания руководителя работ по эвакуации и спасению людей, тушению пожара первичными средствами пожаротушения, сохранению материальных ценностей, если это не сопряжено с риском для жизни и здоровья.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании работы необходимо:

- выключить оборудование;

- привести в порядок рабочее место: убрать стружку со станка, инструмент и приспособления, сложить в отведенное место, аккуратно сложить готовые детали, заготовки;

- использованные обтирочные материалы необходимо убрать в специальные ящики;

- спецодежду, спецобувь и индивидуальные средства защиты очистить от пыли и других загрязнений, убрать в специально отведенные места;

- вымыть руки с мылом;

- обо всех недостатках выявленных в течение работы, сообщить непосредственному руководителю.

**Разработал:**

Специалист по охране труда К.И. Блошкина

**Согласовано:**

Проректор по Б и ОВ О.Ю. Ильиных

Начальник УКБ Г.Л. Белозёров

Начальник ООТ, ПБ, ГОиЧС А.В. Чупин

Председатель первичной

профсоюзной организации О.С. Терновой

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять: | | | | |
| № п/п | Ф.И.О. | Должность | Дата | Подпись | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |