

**Акционерное общество
«Красногвардейское садово-парковое предприятие «Охтинка»
(АО «КСПП «Охтинка»)**

Приложение 34

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 18-ОТ от 24.08.2026

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе на сверлильном станке
№ ИОТ-92**

**г. Санкт-Петербург
2026**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К самостоятельной работе на сверлильном станке допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний, прошедшие медицинский осмотр (при необходимости), обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, обучение мерам пожарной безопасности и получившие допуск к самостоятельной работе (далее - работник).

Работник при выполнении работ должен иметь соответствующую группу по электробезопасности.

1.2. Работник обязан:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности;
- соблюдать правила личной гигиены, перед приемом пищи необходимо мыть руки с мылом;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшему, знать местонахождение аптечки, а также уметь пользоваться средствами пожаротушения и знать место их нахождения;
- поддерживать порядок на рабочем месте;
- не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;
- знать инструкцию по эксплуатации используемого станка;
- знать безопасные маршруты следования к месту работы и пользоваться только ими.

Передвижение осуществлять по тротуарам, пешеходным дорожкам, согласно указателям, по автодороге – по обочине, навстречу движению транспорта.

Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен и не имеет практического опыта работы с ним.

1.3. Работник обязан незамедлительно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания (отравления).

1.4. При несчастном случае или микротравме на производстве работник обязан оказать первую помощь пострадавшему, а также принять меры к сохранению обстановки, при которой произошел несчастный случай, если это не угрожает жизни людей и безаварийной работе оборудования. При несчастном случае с самим работником в зависимости от тяжести травмы он должен обратиться за медицинской помощью и сообщить непосредственному руководителю.

1.5. Оказание первой помощи пострадавшим производить в соответствии с утвержденной в организации инструкцией. Работник обязан знать содержание данной инструкции и уметь применять в любой обстановке.

1.6. Работник должен знать и уметь освободить человека, попавшего под действие электрического напряжения и уметь оказывать помощь пострадавшему при несчастных случаях.

1.7. Работник обязан выполнять следующие требования пожарной безопасности:

- курить в производственных, вспомогательных помещениях и на территории предприятий разрешается только в специально отведенных для этой цели местах, имеющих надпись «Место для курения», обеспеченных средствами пожаротушения и оснащенных урнами или ящиками с песком;
- пролитые горючие жидкости следует немедленно убирать с помощью песка или опилок, а пол вытирать досуха. Пропитанные горючими жидкостями опилки или песок необходимо хранить в металлических емкостях с плотно закрывающимися крышками;
- при пользовании электронагревательными приборами запрещается оставлять их без присмотра;
- использование пожарного инвентаря и оборудования для хозяйственных, производственных и прочих нужд, не связанных с пожаротушением, воспрещается;
- чистить оборудование с помощью горючих веществ (бензин, керосин, растворители) воспрещается;

- знать планы эвакуации на случай пожара или другой аварийной ситуации.
- 1.8. В процессе работы на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:
- электрический ток;
 - движущиеся и вращающиеся детали станка;
 - мелкая стружка, отлетающие куски металла и аэрозоли смазочно-охлаждающей жидкости;
 - высокая температура поверхности обрабатываемых деталей и изделий;
 - промышленная пыль;
 - производственный шум;
 - острые кромки и шероховатости материалов и инструмента;
 - повышенная вибрация;
 - недостаточная освещенность рабочей зоны, наличие прямой и отраженной блескости, повышенная пульсация светового потока.
- 1.9. При производстве работ, даже временных, работник обязан пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ в соответствии с «Нормами бесплатной выдачи СИЗ и смывающих средств работникам АО «КСПП «Охтинка», утвержденными приказом генерального директора.
- 1.10. Спецодежда должна систематически сдаваться в стирку, содержаться в исправном состоянии, своевременно ремонтироваться. Хранить спецодежду следует в специальном помещении, в шкафчиках для спецодежды.
- 1.11. Работник должен знать и соблюдать правила личной гигиены: не надевать чужую спецодежду, спецобувь, во время работы содержать в чистоте руки, принимать пищу в отведенных местах.
- 1.12. Не допускается распитие спиртных напитков и нахождение на территории предприятия лиц в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. Перед началом работы работник обязан:
- надеть спецодежду, застегнуть одежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы;
 - получить задание на выполнение работы у своего руководителя.
- 2.2. После получения задания работник обязан:
- отрегулировать местное освещение станка так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена, но свет не слепил глаза.
 - если на металлических частях станка обнаружено напряжение (ощущение тока), электродвигатель работает на две фазы (гудит), заземляющий провод оборван, остановить станок и доложить руководителю о неисправности оборудования, до устранения неисправности к работе не приступать.
- 2.2.1. Перед каждым включением станка убедиться, что пуск станка никому не угрожает опасностью.
- 2.2.2. Приготовить крючок для удаления стружки, ключи и другой инструмент. Не применять крючок с ручкой в виде петли.
- 2.3. Проверить наличие и исправность:
- ограждений зубчатых колес, приводных ремней, приводов, а также токоведущих частей электрической аппаратуры (пускателей, рубильников, трансформаторов, кнопок);
 - заземляющих устройств;
 - режущего, измерительного, крепежного инструмента и приспособлений и разложить их в удобном для пользования порядке.
- 2.4. Проверить на холостом ходу станка:
- исправность органов управления (механизмов главного движения, подачи, пуска, остановки движения и др.);

- исправность системы смазки и охлаждения;
- исправность фиксации рычагов включения и переключения (убедиться в том, что возможность самопроизвольного переключения с холостого хода на рабочий исключена);

2.5. Об обнаруженных неисправностях работник обязан сообщить о них лицу, ответственному за безопасное производство работ и ответственному за содержание станка в исправном состоянии.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел инструктаж по охране труда и к которой допущен.

3.2. Не поручать свою работу посторонним лицам.

3.3. Проверить правильность установки изделия до пуска станка.

3.4. Не наклоняться близко к шпинделю и режущему инструменту.

3.5. Установить обрабатываемый предмет правильно и надежно, чтобы была исключена возможность его вылета или каких-либо других нарушений технологического процесса во время хода станка.

3.6. Не применять при работе патронов и приспособлений с выступающими стопорными винтами и болтами. Если есть выступающие части, необходимо их оградить.

3.7. Обрабатываемые детали, тиски и приспособления прочно и надежно закреплять на столе или фундаментной плите. Крепление производить специальными крепежными деталями: болтами, соответствующими пазу стола, прижимными планками, упорами и т.п.

3.8. Тиски должны быть исправными, и насечка губок несработанной.

3.9. Установку деталей на станок и снятие их со станка производить в том случае, когда шпиндель с режущим инструментом находится в исправном положении.

3.10. При установке режущих инструментов внимательно следить за надежностью и прочностью их крепления и правильностью центровки. Установку инструментов производить при полной остановке станка.

3.11. Не пользоваться инструментом с изношенными конусными хвостовиками.

3.12. Запрещается удерживать просверливаемую деталь руками. Мелкие детали, если отсутствуют подходящие крепежные приспособления, можно удерживать ручными тисками, клещами и плоскогубцами с параллельными губками только с разрешения руководителя.

3.13. Запрещается производить сверление тонких пластинок, полос или других подобных деталей без крепления в специальных приспособлениях.

3.14. Если изделие поворачивается на столе вместе со сверлом, не пытаться придерживать его рукой, следует остановить станок, сделать нужное исправление или взять соответствующее приспособление. При ослаблении крепления патрона сверла и детали немедленно остановить станок. Запрещается крепить деталь, приспособление или инструмент на ходу станка.

3.15. При сверлении глубоких отверстий периодически выводить сверло из отверстия для удаления стружки.

3.16. Удалять стружку с просверливаемой детали и стола только после остановки станка.

3.17. При смене патрона или сверла пользоваться деревянной выколоткой.

3.18. При сверлении отверстий в вязких металлах применять спиральные сверла со стружкодробящими канавками.

3.19. Не останавливать выключенный станок нажимом на шпиндель или патрон. Не прикасаться к сверлу до полной остановки станка.

3.20. Режущий инструмент подводить к обрабатываемой детали постепенно, плавно, без удара.

3.21. При ручной подаче сверла и при сверлении на проход или мелкими сверлами не нажимать сильно на рычаг. При автоматической подаче не допускать подач, превышающих указанные в паспорте нормы.

3.22. Перед остановкой станка обязательно отвести инструмент от обрабатываемой детали.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении любых нештатных ситуаций, при возникновении неясности в исправности оборудования, при его повреждении или поломке, необходимо прекратить его эксплуатацию. Доложить об этом и о принятых мерах непосредственному руководителю и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. При обнаружении угрозы взрыва, пожара, обрушении конструкций, затоплений или иной аварийной ситуации, угрожающей жизни людей немедленно покинуть опасную зону. Предупредить об опасности других работников и сообщить руководителю.

4.3. При поражении работника электрическим током необходимо освободить потерпевшего от действия электрического тока, для чего следует: немедленно обесточить оборудование, отделить потерпевшего от токоведущих частей, используя диэлектрические защитные средства или другие изолирующие предметы.

4.4. При несчастном случае, микротравме необходимо прекратить работу, оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефонам 103 или 112 или обратиться в медицинское учреждение, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

4.5. При обнаружении признаков возникновения пожара (горения, задымления, запаха гари, повышения температуры и т.п.) каждый работник обязан:

- немедленно сообщить по телефону (101 или 112) в пожарную охрану при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара первичными средствами пожаротушения и сохранности материальных ценностей;
- незамедлительно сообщить о происшедшем непосредственному руководителю.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

5.1. По окончании работы необходимо привести в порядок свое рабочее место, убрать инструмент и приспособления в отведенное для их хранения место.

5.2. Известить непосредственного руководителя о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

5.3. Снять спецодежду и иные средства индивидуальной защиты, очистить, проверить на целостность и разместить в места хранения. При необходимости сдать специальную одежду в стирку и ремонт.

5.4. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом, при возможности принять душ, нанести на кожу рук регенерирующий (восстанавливающий) крем.

5.5. Выйти с территории предприятия через проходную.

Разработал: Начальник участка механизации

Согласовано: Специалист по охране труда

Ватанский А.И.

Федосова М.Д.