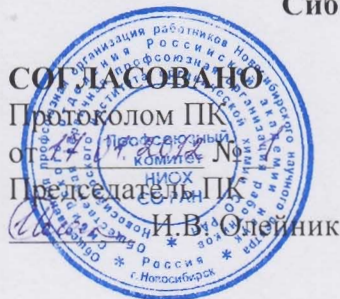


Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук



ИНСТРУКЦИЯ
№ 15326-158-11

**по охране труда при работе на сверлильном станке
в группе оперативной полиграфии.**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

1.1. К работе на сверлильном станке допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- перед приёмом на работу медосмотр и не имеющие медицинских противопоказаний;
- вводный инструктаж в отделе ОТ и ЭБ института, и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте;
- прошедшие квалификационное обучение на знание приёмов и методам работы, и изучившие данную инструкции;
- проверку знаний требований безопасного выполнения работы и получившие допуск к самостоятельной работе.

1.2. При выполнении работ на сверлильном станке сосредоточить внимание только на выполняемой работе, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры, не отвлекать других.

1.3. Не допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к порученной работе. Без разрешения мастера не доверять свой работающий станок другому рабочему.

1.4. Не опираться на станок во время работы, не позволять это другим.

1.5. На неисправном станке и не имеющем необходимых ограждений, производить какие либо работы запрещается.

1.6. Не производить ремонт станка самостоятельно.

1.7. Не разрешать уборщику помещений убирать у станка во время работы.

1.8. Не разрешается работать на станке в рукавицах, перчатках, а также с забинтованным пальцем без резиновых напальчников.

1.9. Изделие, предназначенное для сверления должно надежно и жестко закрепляться.

1.10. Если на металлической части станка обнаружено напряжение, электродвигатель работает на две фазы (гудит), заземляющий провод оборван – немедленно остановить станок и доложить мастеру о неисправности электрооборудования.

1.11. Содержать в чистоте рабочее место в течение всего рабочего дня.

1.12. За невыполнение требований данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего трудового распорядка института и действующему законодательству.

1.14. Каждому работнику необходимо:

- знать место хранения аптечки
- уметь оказать помощь при производственных травмах.

1.15. При работе на сверлильном станке необходимо обеспечить спецодеждой и средствами индивидуальной защиты, в соответствии с типовыми нормами:

1. Халат ГОСТ 12.4.131.-83; 12.4.132-83.

2. Рукавицы, перчатки х/б.

1.6. В каждом рабочем помещении на определенном месте должны находиться следующие первичные средства пожаротушения:

огнетушитель углекислотный ОУ-2 — 2 шт. (по 1 огнетушителю на модуль)

асбестовое одеяло — 1 шт.

суконное одеяло — 1 шт.

ящик с песком.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Надеть спецодежду установленного образца, застегнуть или подвязать обшлага рукавов, убрать волосы под головной убор.

2.2. Привести в порядок рабочее место, проверить исправность ограждения опасных зон (щиты, блокировки, местное освещение).

2.3. Проверить исправность инструментов, защитных приспособлений, средств индивидуальной защиты и спецодежды.

2.4. Проверить на холостом ходу у станка:

- исправность органов управления (механизмов главного движения, подачи, пуска, остановки движения и др.);
- исправность системы смазки;
- исправность фиксации рычагов включения и переключения (убедиться в том, что возможность самопроизвольного переключения с холостого хода на рабочий ход исключена);
- «заедание» или изменение слабины в движущихся частях станка, особенно в шпинделе, в продольных или поперечных салазках суппорта.

2.5. Перед каждым включением станка убедиться, что пуск станка никому не угрожает опасностью.

2.6. Отрегулировать местное освещение станка так, чтобы рабочая зона была освещена, и свет не слепил глаза. Протереть арматуру и светильник.

2.7. При всяком отключении электроэнергии выключить электрооборудование станка.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Выполнять указания по обслуживанию и уходу за станком, изложенные в «Руководстве к станку», а также требования предупредительных таблиц, имеющих на станке .

3.2. Устанавливать и снимать режущий инструмент и производить замеры, только после полной остановки станка.

3.3. Не работать без кожуха, прикрывающего сменные шестерни.

3.4. Обязательно остановить станок и выключить электроэнергию при:

- уходе от станка даже на короткое время;
- временном прекращении работы;
- перерывах в подаче электроэнергии;
- уборке, смазке, чистке станка;
- обнаружении неисправности в работе станка, оборудовании;
- подтягивании болтов, гаек и других соединительных деталей станка;
- установке, измерении образцов, деталей;
- снятии и надевании ремней на шкив станка;
- установке режущих инструментов.

3.5. Во время работы не наклоняться близко к шпинделю и режущему инструменту

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

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

3.8. Обрабатываемые предметы, тиски и приспособления прочно и надежно закрепить на столе или фундаментной плите. Крепление производить специальными деталями:

болтами, соответствующими пазу стола,
прижимными планками,
упорами и т.п.

3.9. Тиски должны быть исправными, насечка губок неслесанной.

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

3.11. Запрещается:

- сверлить пластинки, полоски и другие подобные предметы без крепления и специальных приспособлений;
- охлаждать инструменты во время работы мокрыми тряпками или ветошью;

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

3.13. При смене инструмента опустить шпиндель станка.

3.14. Не пользоваться инструментом с изношенными конусными хвостовиками. При установке в шпиндель сверла или развертки с конусным хвостовиком остерегаться пореза рук о режущую кромку инструмента.

3.15. В случае заедания инструмента, поломки хвостовика сверла или другого инструмента выключить станок.

3.16. Удерживать просверливаемый образец руками запрещается. Мелкие образцы и детали, если отсутствует специальное крепёжное приспособление, можно удерживать ручными тисками, клещами, или плоскогубцами с параллельными губками и только с разрешения мастера (*письменно*).

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

3.18. При ослаблении крепления патрона сверла немедленно остановить станок. Крепить приспособление на ходу станка запрещается.

3.19. Следить за исправностью и прочностью крепления груза на трос противовеса.

3.20. Удалять стружку с просверленного образца и стола только тогда, когда инструмент остановлен.

3.21. При смене патрона или сверла пользоваться только деревянной выколоткой.

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

3.23. 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.

3.24. Перед остановкой станка обязательно отведите инструмент от обрабатываемой детали, изделия.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1. Работающий должен соблюдать все правила безопасности при выполнении работы на своем рабочем месте. При возникновении пожара немедленно сообщить руководителю группы и применить к тушению огня местные средства пожаротушения.

4.2. При любом возгорании:

- по телефону 555 (радиовещательная сеть института) сообщить информацию о пожаре (где, что горит), вызвать к месту возгорания членов ДПД и руководителя подразделения.

- по телефону 01 вызвать государственную пожарную часть, сообщить при этом:

- адрес института (проспект Лаврентьева, д. 9);
- что горит;
- угрожает ли пожар людям;
- кто передал (должность, Ф.И.О.).

4.3. В случае загорания от токов короткого замыкания надо немедленно снять нагрузку (обесточить) со станка и использовать подручные средства огнетушения: одеяло, песок, огнетушитель и т.д.

4.4. О всяком несчастном случае немедленно сообщить руководителю группы и обратиться в медпункт.

4.5. В случае, если пострадавший не может перемещаться, принять меры по доставке его медпункт или вызвать скорую помощь по 03, при этом обеспечить пострадавшему приток свежего воздуха.

4.6. При обнаружении возможной опасности предупредить сотрудников и предупредить руководителя группы.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. Выключить станок и электродвигатель.

5.2. Привести в порядок рабочее место: убрать со стола мусор и стружку, инструменты, приспособления, очистить станок, оборудование от грязи, вытереть и смазать трущиеся части станка и смазать, аккуратно сложить готовые изделия и материалы в отведенное для них место.

5.3. Инструменты положить в отведенное для этой цели место. Соблюдать чистоту и порядок в шкафчике для инструментов.

5.4. Снять спецодежду, убрать ее в индивидуальный шкаф или гардероб.

5.5. О малейших неисправностях сообщить мастеру или руководителю группы.

5.6. Вымыть руки теплой водой с мылом.

5.7. После окончания работы отключить электроэнергию, воду. Пребывание на участке далее запрещается.

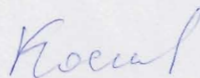
Составители:

Руководитель группы
оперативной полиграфии



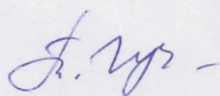
Мажукин Д.Г.

Мастер группы
оперативной полиграфии



Косинова В. Т.

Согласовано:
Начальник ООТ и ЭБ



Губанова Т.М.