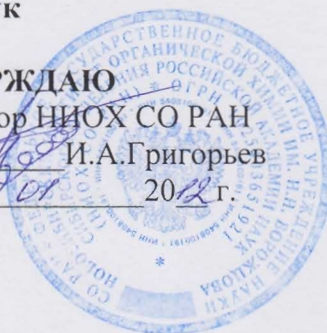


**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук**



УТВЕРЖДАЮ
Директор НИОХ СО РАН

И.А. Григорьев
«17.08.2017» 2017 г.



ИНСТРУКЦИЯ

№ 15326-060-11

по охране труда при работе на строгальных станках

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

1.1. К самостоятельной работе на строгальных станках допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие:

- перед приемом на работу медосмотр и не имеющие медицинских противопоказаний;
- вводный инструктаж в отделе ОТ и ЭБ Института;
- квалификационную проверку на знание приемов и методов работы, и изучивших данную инструкцию;
- инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, проверку знаний требований безопасного выполнения работы и получивших допуск к самостоятельной работе.

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

- огнетушитель углекислотный ОУ-2 - из расчета 1 шт. на 1 модуль помещения
- суконное одеяло - 1 шт.
- ящик с песком - 1 шт.

1.3. При работе необходимо использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты в соответствии с нормами:

- костюм ГОСТ 27.575-87); х/б халат ГОСТ 12.4.132-83;
- головной убор (берет) ГОСТ 25295;
- ботинки МЕТАЛЛАН Бот 688 ГОСТ 12.4.137-84;
- рукавицы брезентовые ГОСТ 12.4.010-80;
- очки защитные типа ЗН ГОСТ 12.4.013-97.

1.4. Работник обязан использовать по назначению и бережно относиться к спецодежде и выданным средствам индивидуальной защиты.

1.5. Работник, не прошедший своевременно повторный инструктаж по охране труда (1 раз в 3 месяца), не должен приступать к работе.

1.6. Работник обязан соблюдать правила внутреннего распорядка, требования охраны труда, согласованные с профсоюзным комитетом. Появление на работе в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, распитие на производстве спиртных напитков запрещается, так как это является грубейшим нарушением правил внутреннего трудового распорядка. Допуск посторонних лиц, а также работников при недомогании на рабочие места запрещается.

1.7. Работник обязан выполнять требования правил пожарной безопасности.

1.8. Работа на строгальных станках может сопровождаться наличием ряда вредных и опасных производственных факторов, к числу которых относятся:

- повышенное значение напряжения в электрической сети станка, замыкание которой может произойти через тело человека;
- высокая температура поверхности обрабатываемых деталей и инструмента;
- повышенный уровень вибрации;
- незащищенные подвижные элементы станка;
- недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенная пульсация светового потока. Работая при искусственном местном освещении, необходимо опускать рефлектор (отражатель) с лампой ниже уровня глаз.

1.9. Работнику разрешается работать только на станках, к которым он допущен, и выполнять работу, которая поручена ему мастером участка или начальником КО и ЭМ.

1.10. Если пол скользкий (облит маслом, эмульсией), рабочий обязан потребовать, чтобы его посыпали опилками или сделать это самим.

1.11. Работнику запрещается:

- работать при отсутствии на полу под ногами деревянной решетки по длине станка, исключающей попадание обуви между рейками и обеспечивающей свободное прохождение стружки;
- работать на станке с оборванным заземляющим проводом, при отсутствии или неисправности блокировочных устройств;
- стоять и проходить под поднятым грузом;
- проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;
- снимать ограждения опасных зон работающего оборудования;
- мыть руки в эмульсии, масле, керосине и вытирать их обтирочным материалом, загрязненных стружкой.

1.12. Работник должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях и местах. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

1.13. При обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений, инструментов и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно сообщить мастеру участка или начальнику КО и ЭМ. Приступить к работе можно только с их разрешения после устранения всех недостатков.

1.14. Работник обязан:

- соблюдать требования настоящей Инструкции;
- соблюдать режимы труда и отдыха;
- при работе совместно с другими работниками согласовывать свои взаимные действия, следить, чтобы их и его действия не привели к чьей-нибудь травме;
- во время работы не отвлекаться самому и не отвлекать от работы других работников;
- правильно использовать соответствующую спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае их отсутствия или неисправности немедленно уведомить об этом мастера участка или начальника КО и ЭМ;
- извещать мастера участка или начальника КО и ЭМ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания;
- уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему при несчастном случае;
- знать местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара;
- содержать рабочее место в чистоте и порядке;
- отходы производства следует хранить в специальных ящиках и каждую смену убирать;
- обтирочные и смазочные материалы должны храниться в плотно закрывающихся специально отведенных ящиках;
- знать и соблюдать правила личной гигиены.

1.15. При нарушении требований инструкции работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2.ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Перед началом работы работник обязан:

- надеть спецодежду, застегнуть на все пуговицы рукава и куртку (халат), надеть головной убор, полностью убрав под него волосы;
- проверить, хорошо ли убраны станок и рабочее место;
- проверить наличие и исправность защитного экрана и защитных очков, предохранительных устройств защиты от стружки и охлаждающих жидкостей;
- проверить исправность заземления станка;
- отрегулировать местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена;
- проверить наличие смазки станка, при смазке следует пользоваться только специальными приспособлениями;

- проверить на холостом ходу работу станка:
 - а) исправность органов управления;
 - б) исправность системы смазки и охлаждения;
 - в) исправность фиксации рычагов включения и переключения (убедиться в том, что возможность самопроизвольного переключения с холостого хода на рабочий исключена);
 - г) не следует приступать к работе до устранения выявленных недостатков.

2.2. Работнику запрещается:

- применять неисправные и неправильно заточенные инструменты и неисправные приспособления;
- прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, открывать дверцы электрошкафов. В случае необходимости следует обращаться к дежурному электромонтеру.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Во время работы работник обязан:

- перед установкой на станок обрабатываемой детали и приспособления очистить их от стружки и масла. Тщательно очистить соприкасающиеся базовые и крепежные поверхности, чтобы обеспечить правильную установку и прочность крепления;
- установку и снятие тяжелых деталей и приспособлений со станка производить только с помощью грузоподъемных средств;
- поданные на обработку и обработанные детали укладывать устойчиво на подкладках;
- при работе на больших станках пользоваться специальными прочными и устойчивыми подставками (если невозможно обслужить станок и наблюдать за обработкой детали с пола цеха);
- при установке детали на станок и съеме ее со станка отвести стол станка или ползун как можно дальше от суппорта;
- перед каждым включением станка убедиться, что при пуске не возникает опасность для окружающих;
- перед пуском станка убедиться в том, что на станке нет никаких посторонних предметов;
- не заходить самому и не допускать людей в опасные зоны, если не выключен электродвигатель;
- обрабатываемую деталь прочно и жестко закреплять в приспособлении, при этом усилия резания должны быть направлены на неподвижные опоры, а не на зажимы;
- при креплении детали за необрабатываемые поверхности применять тиски и приспособления, имеющие насечку на прижимных губках;
- при закреплении на станке приспособлений и обрабатываемых деталей

использовать только исправные стандартные ключи, соответствующие размерам гаек и головок болтов;

- пользоваться только исправным резцом, не допускается работа резцами с тупыми или выкрошенными режущими кромками;

- при смене обрабатываемой детали или ее измерении отвести резец на безопасное расстояние и выключить подачу;

- остановить станок и выключить электрооборудование в следующих случаях:

- а) уходя от станка даже на короткое время;

- б) при временном прекращении работы;

- в) при перерыве в подаче электроэнергии;

- г) при уборке, смазке, чистке станка;

- д) при обнаружении какой-либо неисправности;

- е) при подтягивании болтов, гаек и других крепежных деталей;

- не допускать скопления стружки. Удалять стружку следует только после полной остановки станка специальными крючками с защитными чашками и щетками-сметками;

- не допускать уборщицу к уборке у станка во время его работы.

3.2. Во время работы на станке работнику запрещается:

- работать на станке в рукавицах или в перчатках, а также с забинтованными пальцами без резиновых напальчников;

- брать и подавать через работающий станок какие-либо предметы, подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали станка;

- обдуть сжатым воздухом из шланга обрабатываемую деталь;

- на ходу станка производить замеры, проверять рукой чистоту поверхности обрабатываемой детали;

- пользоваться местным освещением напряжением 42 В;

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

- откидывать резец руками во время холостого (обратного) хода станка;

- во время работы станка открывать и снимать ограждения, предохранительные устройства;

- находиться между деталью и станком при установке детали грузоподъемными механизмами;

- удалять стружку непосредственно руками и инструментом;

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

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1. При возникновении неисправности станка, при обрыве заземления и других неисправностях, которые могут привести к аварийной ситуации работнику необходимо:

- приостановить работу станка до устранения неисправностей;

- поставить в известность мастера участка.

4.2. При получении травмы (несчастный случай) необходимо сообщить мастеру участка и начальнику КО и ЭМ, оказать пострадавшему необходимую помощь и:

- воспользоваться аптечкой по месту работы;
- обратиться немедленно в медицинский пункт (тел. 2-60);
- вызвать скорую помощь (тел. 03).

До прибытия скорой помощи на рабочем месте, где произошел несчастный случай, оставить все нетронутым, если это не угрожает здоровью окружающих или другими последствиями.

4.3. При любом возгорании:

- по тел. 555 (радиовещательная сеть Института) сообщить информацию о пожаре (где, что горит), вызвать к месту возгорания членов ДПД;

- по тел. 01 вызвать государственную пожарную часть, сообщить при этом:
 - а) адрес Института (проспект Лаврентьева, 9);
 - б) что горит;
 - в) угрожает ли пожар людям;
 - г) кто передал (должность, Ф.И.О).

5.ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1.По окончании работы работник обязан:

- выключить станок и электродвигатель;
- привести в порядок рабочее место:
 - а) убрать со станка стружку и металлическую пыль;
 - б) очистить станок от грязи;
 - в) аккуратно сложить детали и инструмент на отведенное место;
 - г) смазать трущиеся части станка;
 - д) снять спецодежду и повесить ее в шкаф, вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.

5.2. Сообщить мастеру участка о замеченных неисправностях станка, о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

Составил:

Начальник КО и ЭМ



А.Л. Ревуцкий

Согласовано:

Главный инженер

Начальник ООТ и ЭБ



В.А. Гребенчиков

Т.М. Губанова