

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СОГЛАСОВАНО:

протоколом профсоюзного
комитета

от 12.01.2026 № 1

Димитриевский С.В.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИХБФМ

В.В. Коваль

«12» января 2026 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда

при работе с абразивным и эльборовым инструментом

15245/ № 14 / 2026 г.

переработана в соответствии с

Правилами по охране труда при обработке металлов, утверждены приказом Минтруда от
11.12.2020 № 887н

(Срок действия Правил ограничен 31.12.2025)

действие Приказа продлено до 01.09.2027 г. на основании

Приказа Минтруда России от 29.04.2025 г. № 287н

г. Новосибирск
2026 г.

I. Общие положения

1.1. К работе с инструментом допускаются работники, прошедшие в установленном порядке обязательный предварительный медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда, обученные безопасным методам и приемам ведения работ и успешно прошедшие проверку знаний требований охраны труда..

1.2. Работник обязан:

- выполнять только ту работу, которая определена рабочей или должностной инструкцией;
- выполнять правила внутреннего трудового распорядка;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- соблюдать требования охраны труда;
- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда;
- проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными законами;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях;
- уметь применять первичные средства пожаротушения.

1.3. При выполнении работ с применением инструмента на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной загазованности и (или) запыленности воздуха рабочих зон;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;
- физических и нервно-психических перегрузок;
- движущихся транспортных средств, грузоподъемных машин, перемещаемых материалов, подвижных частей различного оборудования;
- падающих предметов (элементов оборудования);
- расположения рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- выполнения работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;
- замыкания электрических цепей через тело человека.

1.4. В соответствии с действующим законодательством работодатель обеспечивает работника специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, предусмотренными утвержденными нормами бесплатной выдачи.

1.5. Работник должен знать и соблюдать все требования, изложенные в настоящей Инструкции, и руководствоваться требованиями технической документации организации-изготовителя на конкретные виды инструмента. Обязательно соблюдение работником режима труда и отдыха, производственной санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности.

1.6. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

1.7. Курение и прием пищи разрешаются только в специально отведенных и оборудованных для этого местах. Запрещается употребление алкогольных напитков на

ИОТ при работе с абразивным и эльборовым инструментом рабочем месте, а также выход на работу в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

1.8. При выполнении работы необходимо быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры и не отвлекать других от работы.

1.9. Работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за соблюдение требований инструкций, производственный травматизм и аварии, которые произошли по его вине.

II. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь, не держать в карманах острые и режущие предметы, застегнуть отворот рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы. Не застегивать одежду булавками и иголками.

2.2. Запрещается работать в открытой обуви. Обувь должна быть с защитным подноском.

2.3. Получить от руководителя задание и инструктаж о безопасных методах выполнения порученной работы.

2.4. Провести осмотр рабочего места, убрать предметы, которые могут помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность при выполнении работ.

2.5. Проверить освещенность рабочего места (должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза).

2.6. Перед началом работы изучить инструкцию по эксплуатации применяемого инструмента, убедиться в полной его исправности.

2.7. Положение инструмента на рабочем месте должно устранять возможность его скатывания или падения.

III. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Шлифовальные и отрезные круги подлежат визуальному осмотру перед выдачей в эксплуатацию.

Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также несоответствующих требованиям технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту, или с просроченным сроком хранения.

3.2. При работе с ручным шлифовальным и переносным маятниковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

3.3. При работе с шлифовальным инструментом обязательно применение средств индивидуальной защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц.

3.4. Шлифовальные круги, диски и головки на керамической и бакелитовой связках должны подбираться в зависимости от частоты вращения шпинделя и типа шлифовальной машины.

3.5. Запрещается работать с инструментом, предназначенным для работ с применением смазочно-охлаждающей жидкости (далее - СОЖ), без применения СОЖ, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

3.6. При работе с абразивным и эльборовым инструментом запрещается:

- использовать рычаг для увеличения усилия нажатия обрабатываемых деталей на шлифовальный круг на станках с ручной подачей изделий;
- переустанавливать подручники во время работы при обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке;
- тормозить вращающийся круг нажатием на него каким-либо предметом;
- применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

3.7. При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться круги, соответствующие

требованиям технической документации организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

Выбор марки и диаметра круга для ручной шлифовальной машины должен производиться с учетом максимально возможной частоты вращения, соответствующей холостому ходу шлифовальной машины.

3.8. Полировать и шлифовать детали следует с применением специальных приспособлений и оправок, исключающих возможность травмирования рук.

Работа с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, должна производиться с применением средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

IV. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. В аварийной ситуации необходимо оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю либо лицу, его замещающему, о случившемся и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. При любых нарушениях в работе оборудования (появления искрения, запаха жженой изоляции, любых нехарактерных для нормальной работы запахов, повышенной вибрации и шума, аварии трубопроводов пара и горячей воды и др.) работник обязан:

- прекратить работу;
- по возможности отключить электрооборудование;
- нажать кнопку пожарной сигнализации и подать сигнал о пожаре;
- принять по возможности меры по тушению пожара (используя имеющиеся средства пожаротушения) и сохранности материальных ценностей;
- принять меры по эвакуации людей;
- сообщить о случившемся руководителю;
- вызвать пожарную охрану по телефону 101 или 112 (при этом необходимо назвать место возникновения пожара, адрес объекта, что горит, какой этаж, а также сообщить свою фамилию, имя, отчество, телефон).

4.3. Пострадавшим в аварийных ситуациях должна быть оказана первая доврачебная помощь.

V. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать все инструменты на место хранения или на склад.

5.2. Снять спецодежду, спецобувь, осмотреть, привести в порядок и убрать на место.

5.3. Сообщить непосредственному руководителю обо всех неисправностях, обнаруженных во время работы.

5.4. По окончании работы следует вымыть руки теплой водой с применением смывающих и обезвреживающих средств, при необходимости принять душ.

Разработал:
инженер 1 категории ОГИ

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по общим вопросам

Ведущий инженер отдела охраны труда



Сукманов Е.С.



Рогов И.А.



Свищёва Н.С.