

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома НГТУ

И.Л. Рева
« 3 » июля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

В.В. Янпольский
« 4 » июля 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 27

**по охране труда при эксплуатации оборудования для размола
порошковых материалов**

(Кафедра материаловедения в машиностроении)

Новосибирск 2023г.

Область применения

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при эксплуатации оборудования для размола порошковых материалов.

Настоящая инструкция по охране труда разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также на основе:

- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при эксплуатации оборудования для размола порошковых материалов;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ на оборудовании для размола порошковых материалов

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при эксплуатации оборудования для размола порошковых материалов независимо от квалификации и стажа работы.

1. Общие требования охраны труда

1.2. К эксплуатации при эксплуатации оборудования для размола порошковых материалов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие теоретическое и практическое обучение, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам работы, прошедшие стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, а также обучение правилам пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей, обязательные при поступлении на работу или обучение предварительные и периодические медицинские осмотры. Беременные женщины до работы на мельницах не допускаются.

1.4. При эксплуатации оборудования для размола порошковых материалов персонал обязан:

- знать и соблюдать требования настоящей инструкции, правила и нормы охраны труда и производственной санитарии, правила и нормы по охране окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать правила поведения на территории предприятия, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях;
- заботиться о личной безопасности и личном здоровье;
- выполнять требования пожаро- и взрывобезопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при нем, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
- знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
- знать порядок действий в случае возникновения чрезвычайных происшествий;
- знать устройство, принцип работы, правила эксплуатации и обслуживания мельниц.

1.5. При эксплуатации мельниц персонал должен проходить:

- повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже 1 раза в 6 месяцев;
- периодический медицинский осмотр в соответствии с действующим законодательством РФ;
- очередную проверку знаний требований охраны труда не реже 1 раза в год.

1.6. Персонал обязан выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ. Не допускается поручать свою работу другим работникам и допускать на рабочее место посторонних лиц.

1.7. Предупредительные надписи, нанесенные на оборудование для размола порошковых материалов, должны быть всегда четко читаемыми и при необходимости заменяться.

1.8. В процессе эксплуатации оборудования для размола порошковых материалов на персонал возможно негативное воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущиеся элементы оборудования, подвижные части производственного оборудования, а также передвигаемые сырье, тара, готовая продукция;
- электрический ток, путь которого при замыкании может пройти через тело человека;
- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума и вибрации;
- отсутствие или недостаток естественного освещения;
- недостаточная освещенность рабочей зоны.

1.9. Персонал при необходимости должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими Нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (СИЗ), разработанными на основании Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

1.10. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, а также с истекшим сроком годности к применению не допускаются.

1.11. Использовать спецодежду и другие СИЗ для других, нежели основная работа, целей запрещается.

1.12. При работе совместно с другими работниками необходимо согласовывать свои взаимные действия.

1.13. Персонал обязан немедленно извещать своего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления), а также обо всех замеченных неисправностях оборудования, устройств.

1.14. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Проверить исправность спецодежды, спецобуви и других СИЗ на отсутствие внешних повреждений, надеть исправные СИЗ, соответствующие выполняемой работе. Спецодежда должна быть застегнута. Волосы убрать под головной убор. Запрещается держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.2. Снять обручальные кольца и другие ювелирные украшения. Обувь должна быть закрытой. Запрещается надевать сандалии, шлепанцы и другую подобную обувь.

2.3. Получить задание у непосредственного руководителя, при необходимости пройти инструктаж.

2.4. Осмотреть рабочее место, убрать все, что может помешать работе или создать дополнительную опасность.

2.5. Проверить исправность вентиляции, достаточность освещенности рабочей зоны.

2.6. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- произвести его осмотр, убрать все лишние предметы, тару, сырье, не загромождая при этом проходы;
- проверить подходы к рабочему месту и пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;
- проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
- установить последовательность выполнения операций.

2.7. Проверить внешним осмотром:

- отсутствие свисающих и оголенных концов электропроводки;
- состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости).

2.8. Проверить состояние и исправность оборудования для размола порошковых материалов:

- убедиться в отсутствии посторонних предметов в размалывающем резервуаре;
- проверить надежность крепления оборудования, защитных кожухов и заземления;
- запустить оборудование для размола порошковых материалов на холостом ходу и убедиться в отсутствии посторонних шумов, вибрации, ненормальных заеданий и нагрева.

2.9. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности выполнены.

2.10. При обнаружении каких-либо неисправностей сообщить об этом своему непосредственному руководителю и до их устранения к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, иным документам, регламентирующим вопросы дисциплины труда.

3.2. Выполнять только ту работу, по которой пройдено обучение, получен инструктаж по охране труда и к которой допущен лицом, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.3. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.4. Работать в установленной спецодежде, спецобуви, правильно применять средства индивидуальной защиты.

3.5. Строго соблюдать требования безопасности, изложенные в эксплуатационной документации завода-изготовителя.

3.6. В течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к рабочему месту, пользоваться только установленными проходами.

3.7. В процессе работы контролировать технологический процесс. При этом располагаться таким образом, чтобы не подвергаться воздействию опасных производственных факторов.

3.8. При работе на оборудовании для размола порошковых материалов запрещается:

- натягивать и перекручивать сетевой шнур;
- снимать части корпуса, предохранительные устройства во время работы;
- использовать оборудование ненадлежащим образом и не по прямому назначению;
- эксплуатировать неисправное оборудование;
- запускать оборудование без защитного выключателя, без решетки в подаче, с открытой крышкой или открытым верхним ситом, с открытой панелью управления;
- работать при повреждениях электропривода;
- работать на незаземленном оборудовании;
- производить работы без применения необходимых СИЗ;
- производить техническое обслуживание и ремонт оборудования во включенном или работающем состоянии. Даже если мельница не в движении, автоматический цикл может запуститься сам по себе.

3.9. Пространство около оборудования должно быть чистым и свободным от посторонних предметов.

3.10. Должно быть обеспечено необходимое освещение рабочей зоны.

3.11. При обслуживании оборудования необходимо соблюдать требования, обеспечивающие безопасные условия труда и нормальное ведение технологического процесса.

3.12. Не использовать для сидения случайные предметы (ящики, коробки и т. п.), оборудование и приспособления.

3.13. Своевременно производить техническое обслуживание оборудования для размола порошковых материалов с последующей проверкой его работы на холостом ходу.

3.14. Не принимать пищу на рабочем месте.

3.15. В случае плохого самочувствия прекратить работу, поставить в известность своего руководителя и обратиться к врачу.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении любых неполадок оборудования для размола порошковых материалов, угрожающих аварией на рабочем месте:

- прекратить эксплуатацию оборудования с помощью аварийного выключателя, отключить от электросети;

- доложить своему руководителю;

- действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. При обнаружении на металлических частях оборудования напряжения (ощущение действия электрического тока) необходимо отключить оборудование от сети и доложить своему руководителю.

4.3. В случае короткого замыкания или возгорания оборудования необходимо немедленно отключить питание и принять меры к тушению очага возгорания при помощи огнетушителя, сообщить о пожаре руководителю работ и в пожарную часть.

5. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1. Выключить оборудование для размола порошковых материалов, отключить от электросети. Осмотреть и очистить его от остатков сырья и готовой смеси.

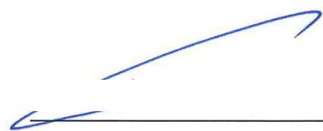
5.2. Привести в порядок на рабочее место, инвентарь, освободить проходы, эвакуационные выходы.

5.3. Снять спецодежду и другие СИЗ, осмотреть, привести в порядок и убрать в специально отведенное место.

5.4. Вымыть руки, лицо с мылом, по возможности принять душ.

5.5. Сообщить своему руководителю обо всех нарушениях и замечаниях, выявленных в процессе работы, и принятых мерах по их устранению.

Зав. кафедрой материаловедения в
машиностроении

 /Батаев В.А./
« 27 » июня 2023 г.

Согласовано
Начальник ООТ

 /Казакова Н.В./
« 28 » июня 2023 г.