

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

УТВЕРЖДЕНО:
протоколом
профсоюзного комитета
от 15.12.2023 № 15



УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора, к.х.н.
В.В. Коваль
2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
при работе на настольных центрифугах

15245 / № 66 / 2023 г.

г. Новосибирск
2023 г.

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованием: приказа Минтруда РФ от 29.10.2021 г. № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда»

I. Общие требования.

1.1. Данная инструкция предназначена для сотрудников, работающих с настольными центрифугами.

1.2. Центрифуга - это устройство, предназначенное для разделения смесей, суспензий на компоненты с разной плотностью под влиянием центробежной силы во время центрифугирования.

1.3. Данная инструкция определяет порядок работы с центрифугами с угловой скоростью до 20 000 об/мин (К-23, К-24, К-70, МРW-310, J-21С; микроцентрифуги 320а, Eppendorf 5414, Microfuga В и др.), которые считаются центрифугами общего пользования и размещаются в лабораторных комнатах. Работа на таких центрифугах производится непосредственно сотрудником, проводящим эксперимент.

1.4. При выполнении работ на настольных центрифугах сотрудник обязан:

1.4.1. Выполнять только ту работу, которая поручена ему руководителем;

1.4.2. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка;

1.4.3. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

1.4.4. Соблюдать:

— требования охраны труда;

— правила личной гигиены и эпидемиологические нормы;

— установленный режим рабочего времени и времени отдыха;

1.4.5. Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности, требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления.

1.4.6. Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировку на рабочем месте, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.

1.4.7. Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению администрации в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом РФ.

1.4.8. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

1.4.9. Уметь применять первичные средства пожаротушения.

1.4.10. Пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее СИЗ), выданными ему в соответствии с принятыми в организации Нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. При работе на настольных центрифугах защитные средства определяются характером проводимой работы.

1.5. К проведению самостоятельных работ допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие обучение и проверку знаний правил охраны труда. Объем знаний определяется должностной инструкцией. Периодическая проверка знаний проводится один раз в полгода, результаты проверки заносятся в журнал установленной формы.

1.6. В процессе работы на работника возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- подвижных элементов технологического оборудования, перемещаемых материалов, заготовок, изделий;

- падающих материалов (твердых, сыпучих, жидких), элементов технологического оборудования и инструмента;
- повышенной или пониженной температуры материальных объектов производственной среды;
- недостаточной освещенности рабочей зоны;
- повышенной загазованности и запыленности воздуха рабочей зоны;
- физических и нервно-психических перегрузок.

1.7. Сотрудники, работающие на центрифугах, должны выполнять следующие требования:

- 1.7.1. Не работать на неисправных центрифугах.
- 1.7.2. Не оставлять без контроля на длительное время работающую центрифугу.
- 1.7.3. Не поручать контроль за работающей центрифугой посторонним лицам.
- 1.7.4. Не производить какой-либо ремонт самостоятельно.
- 1.7.5. Не открывать крышку работающей центрифуги.
- 1.7.6. Не центрифугировать ЛВЖ, щелочи, кислоты, жидкости плотностью выше $1,8 \text{ г/см}^3$, радиоактивные вещества в количествах, превышающих индикаторные (10 мккюри - $^{32} \text{P}$; 100 мккюри - $^{14} \text{C}$; $^{33} \text{P}$; 1000 мккюри - ^3H , 1 мккюри - $^{125} \text{I}$).

1.8. При получении травмы на производстве необходимо немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю.

1.9. Запрещается распивать спиртные напитки на территории Института, приходить на работу нетрезвым или под воздействием иных психотропных веществ.

1.10. В случае невыполнения данной инструкции сотрудник несет дисциплинарную или иную установленную законом ответственность, с ним проводится внеочередной инструктаж.

II. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Убедиться в исправности центрифуги и работоспособности блокировки открывания крышки. Центрифуга не должна иметь видимых повреждений.

2.2. Требования к центрифужным пробиркам.

2.2.1. Уравновесить пробирку на химических весах с точностью, указанной в инструкции для конкретной центрифуги.

2.2.2. Противоположные пробирки должны содержать смеси с одинаковой плотностью.

2.2.3. Во избежание расплескивания вещества и вывода центрифуги из строя не заполнять пробирки от центрифуг К-23, К-24 и им подобных более чем на 3/4 объема.

2.2.4. Закрывать пробирки (стаканы) крышками, если они предусмотрены конструкцией.

2.3. Установить пробирки (стаканы) в ротор согласно инструкции для конкретной центрифуги.

2.4. Закрывать крышку камеры.

2.5. Включить центрифугу в последовательности, указанной в инструкции по эксплуатации для конкретной центрифуги.

III. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Во время работы центрифуги не пытаться открывать крышку камеры.

3.2. Запрещается применять неуравновешенные пробирки, пробирки с разными по плотности веществами.

3.3. Недопустимо работать на центрифуге с незакрытой или неплотно закрытой крышкой камеры.

3.4. При разделении веществ, если одним из компонентов является легколетучая жидкость, не допускается заполнять пробирки больше чем на 3/4 объема.

IV. Требования охраны труда в аварийной ситуации.

4.1. При появлении неестественного шума, вибрации, запаха, дыма или огня немедленно отключить центрифугу и подать заявку в ОИТНО.

4.2. Ремонт центрифуг осуществляется только специалистами ОГИ и/или ОИТНО.

V. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1. После выключения центрифуги убедиться в полной остановке ротора (по звуку, по открытию крышки). Запрещается останавливать ротор руками.

5.2. Извлечь пробирки (стаканы). Протереть или промыть при необходимости ротор и камеру согласно инструкции.

Руководитель подразделения-
разработчика, рук. лаборатории, д.б.н.



Филипенко М.Л.

Согласовано:
Вед. инженер по охране труда



Свищёва Н.С.

зам. директора по общим вопросам



Рогов И.А.