

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СОГЛАСОВАНО:
протоколом профсоюзного
комитета
от 28.05.2024 № 4



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора к.х.н.
В.В. Коваль
« 31 » мая 2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда

при работе в холодных камерах

15245 / № 45 / 2024 г.

г. Новосибирск
2024 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 положения

1.1. Холодные комнаты предназначены для проведения работ химического и биохимического профиля при температуре 4-7° С.

1.2. Директор Института приказом назначает сотрудников, ответственных за соблюдение требований ТБ и ПБ, и которые обязаны следить за порядком в холодных комнатах и немедленно принимать меры к устранению обнаруженных нарушений.

1.3. Рабочие места в холодных комнатах закреплены за отдельными лабораториями согласно схеме, вывешенной на двери каждой холодной комнаты.

1.4. Сотрудники не допускаются к выполнению работы на неисправном оборудовании.

1.5. Сотрудники, работающие в холодной комнате, должны быть обеспечены спецодеждой (фуфайки или утепленные безрукавки) и средствами индивидуальной защиты (халат, очки, маски, противогаз, резиновые перчатки).

1.6. Каждый сотрудник лаборатории и других подразделений должен знать противопожарные требования, предъявляемые к его работе, возможные причины возникновения пожаров и способы их тушения; наличие и размещение средств пожаротушения в рабочей комнате и коридоре, уметь пользоваться ими в случае пожара, а также уметь обесточить комнату.

1.7. При работе в холодной комнате необходимо соблюдать все правила безопасности при работе в химических лабораториях без специальной вытяжной вентиляции с учетом необходимости одеваться адекватно планируемой длительности работы при 4-7° С (предохранение от переохлаждения).

1.8. Запрещается хранить пищевые продукты в холодных комнатах.

1.9. При выполнении работы в холодной комнате сотрудник обязан:

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

1.9.2. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка;

1.9.3. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

1.9.4. Соблюдать:

– требования охраны труда;

– правила личной гигиены и эпидемиологические нормы;

– установленный режим рабочего времени и времени отдыха;

1.9.5. 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.

1.9.6. 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.

1.9.7. 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.

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

1.9.9. Пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее СИЗ), определяемые характером проводимой работы.

1.10. 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.

1.11. 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;
- повышенная загазованность рабочей зоны парами фенола;

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

1.13. О несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно поставить в известность администрацию и организовать меры первой помощи.

1.13.1. При отравлениях пострадавшего необходимо вывести (вынести) на свежий воздух. В случае потери сознания с остановкой дыхания пострадавшему нужно немедленно, не ожидая прихода медперсонала, делать искусственное дыхание.

1.13.2. При механических травмах, порезах пострадавшего необходимо усадить (а при необходимости – уложить). Кожу вокруг раны смазать йодом, наложить стерильную повязку.

1.14. 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. В каждой холодной комнате должны быть пожарные одеяло, песок, огнетушитель, противогазы.
- 2.2. Из-за сильной влажности необходимо особо тщательно следить за заземлением электроприборов в холодных камерах.
- 2.3. Перед началом работы сотрудник обязан надеть утепленную спецодежду (халат, фуфайку, безрукавку, а при необходимости – перчатки).

III. Требования охраны труда во время работы.

- 3.1. При работе коллекторов фракций, микронасосов, магнитных мешалок и др. электроприборов, при круглосуточной работе необходимо иметь на каждом приборе бирку-разрешение, подписанную дежурным электриком Института.
- 3.2. При охлаждении ЛВЖ – спирта, ацетона, толуольного и диоксанового сцинтилляторов – соблюдать нормы хранения ЛВЖ.
 - 3.2.1. Общее количество одновременно охлаждающихся ЛВЖ не должно превышать 3 л на одну холодную комнату.
 - 3.2.2. Все ЛВЖ должны находиться в толстостенных плотно закрывающихся склянках, емкостью не более указанной в таблице к инструкции по работе с ЛВЖ.
- 3.3. В связи с тем, что в холодных комнатах отсутствует вытяжная вентиляция, запрещается:
 - 3.3.1. Работать с летучими токсическими веществами.

3.3.2. Выполнять работы с ЛВЖ в открытых сосудах.

3.3.3. Хранение жидкого азота в сосудах Дьюара во избежание загазованности.

3.4. Не разрешается работать на электрооборудовании с высоким напряжением (сильная влажность!).

3.5. Все склянки с веществами должны иметь этикетки с наименованием содержимого.

3.6. Постоянно поддерживать порядок в рабочих отсеках, содержать в чистоте своё рабочее место, не накапливать ненужных приборов и материалов, не загромождать проходы.

3.7. Не разрешается работать в холодной камере одному человеку.

IV. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. В случае любой загазованности помещения вредными химическими веществами необходимо надеть противогаз, вывести из помещения людей.

4.2. При поражении электрическим током, если человек остается в соприкосновении с токоведущими частями, необходимо немедленно выключить ток при помощи пускателя, либо вывернуть предохранительную пробку или перерубить токопроводящий провод изолированным инструментом.

Если нет возможности быстро отключить электрический ток, оказывающий помощь должен изолировать свои руки резиновыми перчатками, частью одежды, любой сухой тканью, а также надеть резиновые галоши или встать на резиновый коврик, сухую доску, сухие тряпки, ткань и отделить пострадавшего от токоведущих частей, к которым он прикасается. Нельзя прикасаться незащищенными руками к пострадавшему, пока он находится под током. Если пострадавший потерял сознание, нужно немедленно, не дожидаясь прибытия медперсонала, начать делать искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

4.3. В случае пролива ЛВЖ следует:

- прекратить все работы, обесточить отсек холодной комнаты;
- надеть противогаз марки "А";
- защитив руки резиновыми перчатками, собирать пролитую жидкость тряпкой и выжимать её над широким сосудом, а затем перелить в склянку для отходов или засыпать место пролива песком и собрать песок совком, вынести на площадку для сжигания органических отходов;
- открыть дверь холодной комнаты и проветрить её.

V. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1. По окончании работы каждый сотрудник обязан проверить:

- отключены ли приборы и аппараты;
- все ли склянки и посуда с химическими веществами закрыты пробками;
- все остатки ЛВЖ поставить в места для хранения, запереть сейфы.

5.2. Привести в порядок свое рабочее место.

5.3. По окончании работы необходимо тщательно вымыть руки.

5.4. При обнаружении неисправности оборудования в холодных комнатах (повышенная температура, негерметично закрывающаяся дверь и др.), поставить в известность администрацию Института.

Разработчик
Г.н.с. ЛФР, д.б.н.



Бунева В.Н.

СОГЛАСОВАНО:
Вед. инженер по охране труда



Свищёва Н.С.