

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

«Согласовано»

Председатель профкома


Юрина Н.П.
« 14 » 12 2022 г.



«Утверждаю»

Директор ФИЦ Биотехнологии РАН


Федоров А.Н.
« 14 » 12 2022 г.



Инструкция № 41

по охране труда для слесаря по ремонту холодильного оборудования

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция по охране труда, для слесаря по ремонту холодильного оборудования, разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- 1) изучения видов работ слесаря по ремонту холодильного оборудования;
- 2) результатов специальной оценки условий труда;
- 3) анализа требований профессионального стандарта;
- 4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для слесаря по ремонту холодильного оборудования;
- 5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при работе слесарем по ремонту холодильного оборудования;
- 6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ при работе слесарем по ремонту холодильного оборудования.

1.2. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для работников при выполнении им трудовых обязанностей слесаря по ремонту холодильного оборудования независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.1.2. **Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н** "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем";

2.1.3. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

2.1.4. **Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов**, приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

2.1.5. **Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей**, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6;

3. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.1. Слесарь по ремонту холодильного оборудования, обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания и другие вопросы использования рабочего времени.

4. Требования по выполнению режимов труда и отдыха.

4.1. При работе слесарь обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

4.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется правилами внутреннего трудового распорядка.

4.3. При работе слесарь должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

5. Общие требования безопасности

5.1. К выполнению работ слесарем по ремонту холодильного оборудования допускаются лица:

5.1.1. Достигшие 18 лет, прошедшие обучение по электробезопасности, имеющие соответствующее удостоверение на группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок напряжением до 1000 вольт;

5.1.2. Прошедшие специальное обучение по ремонту холодильных установок;

5.1.3. Прошедшие медицинское освидетельствование и допущенные по состоянию здоровья к работе;

5.1.4. Прошедшие вводный и первичный инструктаж по технике безопасности, инструктаж на рабочем месте;

5.1.5. Знающие настоящую инструкцию, нормативные документы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию холодильников, знающие правила противопожарной безопасности, расположение средств пожаротушения, их устройство и правила пользования ими.

5.2. Слесарь по ремонту холодильного оборудования должен знать:

5.2.1. Назначение и устройство холодильного оборудования, его ограждений, предохранительных устройств и приспособлений и уметь определять их неисправность;

5.2.2. Правила эксплуатации холодильного оборудования и приемы его безопасного ремонта;

5.2.3. Производственные опасности и вредности, связанные с ремонтом холодильного оборудования, и меры по их предотвращению, а именно:

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может: произойти через тело человека;
- воздействие хладагентов.

5.3. Слесарь-электрик по ремонту холодильного оборудования обязан:

5.3.1. Соблюдать трудовую дисциплину, правила внутреннего трудового распорядка и требования инструкции по охране труда;

5.3.2. Не допускать употребления в рабочее время алкогольных, наркотических, токсических средств, а также курения в неустановленных местах;

5.3.3. Выполнять только ту работу, по которой был получен инструктаж;

5.3.4. Пользоваться при работе спецодеждой, средствами индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами и предохранительными приспособлениями;

5.3.5. Содержать рабочее место в чистоте, не загромождать его в течение всего рабочего дня;

5.3.6. Пользоваться оборудованием только по прямому назначению.

5.4. Уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему при несчастных случаях. Знать, где находится аптечка с набором медикаментов, и при необходимости обеспечить доставку (сопровождение) пострадавшего в здравпункт.

5.5. Слесарь должен соблюдать правила личной гигиены, требования электробезопасности и пожарной безопасности.

5.6. Не принимать пищу на рабочем месте;

5.7. Слесарь по ремонту холодильных установок проводит все работы по обслуживанию ремонту оборудования по согласованию и разрешению главного технолога Института.

5.8. Слесарь по ремонту холодильного оборудования несет персональную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции в соответствии с действующим законодательством.

6. Требования безопасности перед началом работы

6.1. Надеть спецодежду, застегнуть ее на все пуговицы, волосы убрать под головной убор, спецодежда не должна иметь развевающихся и свисающих концов.

6.2. Получить от главного технолога или ответственного лица наряд или распоряжение на производство работ по ремонту холодильных установок, на их безопасное выполнение, получить необходимые защитные средства, инструмент, приборы и проверить их исправность.

6.3. Проверить наличие и исправность ограждений, блокировочных устройств, заземления.

6.4. Подготовить защитные средства: резиновые коврики, галоши, боты, диэлектрические перчатки, защитные очки, исправный инструмент с изолирующими ручками, инструмент по ремонту холодильного оборудования.

6.5. Осмотреть участок, выделенный для ремонта холодильных установок. Убрать мешающие работе предметы. Произвести необходимые отключения и принять меру против ошибочного подключения или самовключения электроустановок установив соответствующие ограждения и вывесив предупреждающие плакаты "Стой! Опасно для жизни!", "Под напряжением".

6.6. Проверить отсутствие напряжения на участке электроустановки, выделенной для ремонта холодильных установок.

6.7. Присоединить к заземляющей шине и наложить непосредственно после проверки отсутствия напряжения переносные заземления. Вывесить плакат "Работать здесь". На рукоятках всех отключенных аппаратов, при помощи которых может быть подано напряжение к месту холодильных установок, вывесить предупреждающие плакаты "Не включать! Работают люди!".

6.8. Привести в порядок рабочее место, рационально и в соответствии с выполняемой работой разложить в рабочей зоне необходимые материалы, оборудование и инструменты.

7. Требования безопасности во время работы

- 7.1. Во время работы быть внимательным, не отвлекаться, посторонними делами и разговорами не отвлекать других.
- 7.2. Соблюдать последовательность технологического процесса ремонта холодильного оборудования.
- 7.3. Работая вдвоем, согласовывать свои действия с напарником.
- 7.4. Производить работы, связанные с разборкой, чисткой и устранением неисправностей холодильного оборудования, только исключив возможность его автоматического включения.
- 7.5. Проверить заземление холодильного оборудования и пускозащитной аппаратуры.
- 7.6. Не трогать находящиеся в движении механизмы и неогражденные части машин оборудования, электропровода.
- 7.7. Применять при наладке и ремонте холодильных установок манометры, которые прошли очередное освидетельствование.
- 7.8. Включать и отключать холодильные установки скручиванием проводов, навешиванием приборов на коммутационную аппаратуру запрещается. Во всех случаях следует пользоваться только инвентарными приспособлениями, кабелями питания, предназначенными для этой цели.
- 7.9. При апробировании приборов холодильных установок необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:
 - пробное включение электрических приборов и регуляторов производить только после тщательной проверки правильности сборки схемы согласно технической документации, надежности контактов на всех приборах и аппаратах, а также других элементов схемы и установки предупредительных плакатов;
 - убедиться в отсутствии людей вблизи токоведущих частей;
 - пробное включение пневматических и гидравлических приборов и регуляторов, а также заполнение хладагентов рабочей среды разрешается только после тщательной проверки правильности сборки схемы, а также в соответствии с заводскими инструкциями.
- 7.10. Не применять открытого огня при использовании ЛВЖ. Предварительно включить вытяжную вентиляцию. Чистку приборов производить в специально отведенном месте.
- 7.11. При ремонте холодильного оборудования запрещается курить и пользоваться открытым огнем. Для сварки нагнетательной и всасывающей линий, использовать специальную горелку.
- 7.12. Агрегат и трубопроводы холодильного оборудования вскрывать только в защитных очках.
- 7.13. Устранение утечек в соединениях подтягиванием болтов и гаек производить только после стравливания давления на поврежденных участках.
- 7.14. При зарядке системы подогревать баллон с хладагентом открытым пламенем запрещается.

7.15. Если вы отлучились куда-нибудь, совершив перерыв в работе, то по возвращении на место работы вновь проверьте, не нарушены ли за время вашего отсутствия предохранительные мероприятия.

8. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

8.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

8.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем — шину.

8.3. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении — наложить жгут.

8.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и при необходимости организована его доставка в учреждение здравоохранения.

8. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

9. Требования безопасности в аварийных ситуациях

9.1. Немедленно прекратить работу при возникновении ситуаций, которые могут привести к аварии и несчастным случаям:

9.1.1. При неисправности или обрыве заземления;

9.1.2. В случае нарушения изоляции электропроводки или пробоя на корпус холодильного оборудования;

9.1.3. В случае короткого замыкания;

9.1.4. При возникновении пожара на рабочем месте.

9.2. При возникновении пожара необходимо принять меры к тушению пожара: выключить вытяжную вентиляцию, отключить электроэнергию, действующее оборудование;

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону 01;

- сообщить о возникновении пожара администрации;

- приступить к ликвидации загорания имеющимися первичными средствами пожаротушения и ликвидации аварии.

9.3. Окажи необходимую доврачебную помощь пострадавшему на производстве, освободи его от действия травмирующего фактора, сообщи администрации, при необходимости обеспечить доставку (сопровождение) пострадавшего в здравпункт.

9.4. При получении травмы на производстве или внезапном недомогании немедленно обратиться в здравпункт (поликлинику) и сообщить о случившемся своему непосредственному начальнику.

9.5. Сохранить рабочее место без изменений на момент получения травмы, если это не угрожает окружающим и не приведет к аварии.

10. Требования безопасности после окончания работ

10.1. Отключить от сети используемое электрооборудование и электрические приборы.

10.2. Снять такелажные приспособления. Очистить канаты, цепи. Снять ограждения и знаки безопасности.

10.3. Убрать приспособления, инструмент и защитные средства в специально отведенное для них место.

10.4. Тщательно убрать рабочее место.


10.5. Снять рабочую одежду и средства индивидуальной защиты. Убрать их в специально отведенное место.

10.6. Сообщить руководителю работ об окончании работ и обо всех замеченных во время работы неисправностях и недостатках.

10.7. После окончания работы вымыть руки водой с мылом.

РАЗРАБОТАЛ

Главный технолог


 Кадоркина Ю.С.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ОТ, ТБ и ПП

 Козлов С.Р.

Главный инженер

 Меньшиков П.Г.