

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕРЕЗОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного
комитета ГПОУ БПТ

 Н. В. Котова

« 19 » 2024г.

Протокол № 5

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГПОУ БПТ

 Н.Б. Витренко

2024г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при эксплуатации холодильного оборудования

ИОТ – 033– 024

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при эксплуатации холодильного оборудования
ИОТ – 033 – 024

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Настоящая инструкция по охране труда разработана с учетом СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», в соответствии со статьями 212, 214 и 219 Трудового кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами по охране труда.

1.2. К самостоятельной работе по эксплуатации холодильного оборудования допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста прошедшие инструктаж по безопасным методам выполнения работ, медицинское освидетельствование.

1.3. Работник обязан соблюдать данную инструкцию по охране труда на пищеблоке (кухне), иметь личную медицинскую книжку, в которую вносятся результаты медицинских обследований, сведения о перенесенных инфекционных заболеваниях, о сдаче санитарного минимума.

1.4. При эксплуатации холодильного оборудования работник должен:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать режим рабочего времени и времени отдыха;
- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования), а также внеочередные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- иметь практические навыки оказания первой доврачебной помощи;
- знать инструкции по эксплуатации применяемого оборудования;
- знать пути эвакуации персонала и действия в случае возникновения аварийных ситуаций;
- знать и соблюдать правила личной гигиены и эпидемиологические нормы (согласно СП 2.4.3648-20, СанПиН 1.2.3685-21);
- соблюдать правила перемещения на территории техникума, пользоваться только установленными проходами.

1.5. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами осуществляется за счет работодателя согласно Норм выдачи средств индивидуальной защиты по профессиям (должностям) и Норм выдачи дерматологических средств индивидуальной защиты и смывающих средств.

1.6. При выполнении работ по эксплуатации холодильного оборудования на работника возможно воздействие следующих вредных производственных факторов:

- химический;
- шум;
- инфразвук;
- параметры микроклимата;
- тяжесть трудового процесса.

1.7. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ могут возникнуть следующие риски:

- опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
- опасность пореза в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин;
- опасность удара вращающимися или движущимися частями оборудования;
- опасность падения из-за потери равновесия при поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;
- опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента;
- опасность столкновения с элементами конструкции здания или оборудования;
- опасность удара из-за падения случайных предметов;
- опасность обморожения из-за контакта с поверхностью, имеющей низкую температуру;
- опасность ожога из-за контакта с поверхностью, имеющей высокую температуру;
- опасность перегрева из-за воздействия повышенной температуры воздуха;
- опасность заболевания из-за воздействия пониженной температуры воздуха;
- опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе;
- опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при перемещении предметов и деталей;
- опасность повышенного уровня и других неблагоприятных характеристик шума;
- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
- опасность обрушения наземных конструкций;
- опасность насилия от враждебно настроенных работников.

1.8. Работник извещает своего непосредственного начальника о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.9. За нарушение трудовой дисциплины в области охраны труда, работник привлекается к ответственности, согласно действующему законодательству Российской Федерации.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед началом работы с холодильным оборудованием работник должен:

- проверить и надеть специальную одежду, специальную обувь, запрещается закалывать одежду булавками, иголками, держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы;
- включить освещение и убедиться в исправной работе светильников;
- осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы, убедиться в том, что рабочее место достаточно освещено.

2.2. Прежде чем включать в работу холодильник, необходимо:

- вымыть холодильник внутри и с наружи теплым мыльно-содовым раствором;
- чистой водой, насухо вытереть мягкой тканью;
- холодильник тщательно проветрить;
- не допускается использовать для мойки холодильника абразивные пасты, порошки и моющие средства, содержащие кислоты, растворители, а также средства для мытья посуды.

2.3. Перед включением холодильника в электросеть визуально (зрительно) проверить отсутствие повреждений шнура и вилки, замеченные недостатки должны быть устранены мастером.

2.4. Запрещается устанавливать холодильник в нишу. Для свободной циркуляции воздуха необходимо оставлять пространство от стены не менее 5см.

- 2.5. Необходимо установить холодильник в сухом, хорошо проветриваемом помещении, в месте, недоступном для прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 50см до нагревательных приборов.
- 2.6. Эксплуатация холодильного оборудования должна осуществляться в рамках, указанных в паспорте и инструкции по эксплуатации.
- 2.7. При эксплуатации электрооборудовании выполнять требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020г. №903н.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. Загрузку продуктов в холодильник следует производить не ранее чем через час с момента подключения его к электрической сети. Загрузку охлаждаемого объема холодильного оборудования следует осуществлять после пуска холодильной машины и достижения температуры, необходимой для хранения продуктов.
- 3.2. Количество загружаемых продуктов не должно превышать норму, на которую рассчитана холодильная камера.
- 3.3. Двери холодильного оборудования следует открывать на короткое время и как можно реже.
- 3.4. При образовании на охлаждаемых приборах (испарителях) инея (снеговой шубы) толщиной более 5мм необходимо остановить компрессор, освободить камеру от продуктов и произвести оттаивание инея.
- 3.5. При обнаружении утечки хладона холодильное оборудование следует немедленно отключить, помещение – проветрить.
- 3.6. Размещение, хранение, замораживание продуктов осуществлять согласно рекомендациям руководства по эксплуатации холодильника.
- 3.7. Если в процессе работы в морозильной камере образовался плотный снеговой покров более 3 мм и если его нельзя удалить деревянной или пластмассовой лопаткой, входящей в состав комплекта, то холодильник следует отключить для размораживания и уборки. Толстый снеговой покров препятствует передаче холода к продуктам, увеличивая время охлаждения и снижая качество продуктов, повышает расход электроэнергии. Запрещается применять для удаления снегового покрова металлические предметы.
- 3.8. В процессе работы холодильника могут быть слышны:
- щелчки срабатывания датчиков реле температуры;
 - журчание хладагента, циркулирующего по трубкам;
 - легкие потрескивания при замерзании капель воды на задней стенке холодильной камеры.
- 3.9. Чтобы продукты сохранили свой аромат, цвет, влагу и свежесть, необходимо хранить их в упаковке или закрытой посуде.
- 3.10. Рекомендуется два раза в год проводить уборку задней части холодильного оборудования от пыли с помощью пылесоса.
- 3.11. При обнаружении неисправности в работе холодильника, немедленно его отключить от электросети, сообщить своему непосредственному руководителю, и не работать с холодильником до устранения неисправности.
- 3.12. При эксплуатации холодильника запрещается:
- при включенном в электрическую сеть холодильнике одновременно прикасаться к холодильнику и устройствам, имеющим естественное заземление (радиаторы отопления, водопроводные трубы, мойки и т.п.);
 - ремонтировать и мыть включенный в сеть холодильник;

- подключать холодильник к электрической сети, которая имеет неисправную защиту от токовых перегрузок;
- использовать для подключения холодильника к электрической сети переходники, многополюсные розетки и удлинительные шнуры;
- хранить в морозильной камере стеклянные емкости с замерзающими жидкостями и газированные напитки в закупоренных сосудах, так как при замерзании они взрывоопасны;
- эксплуатировать холодильник при отсутствии емкости для сбора талой воды;
- устанавливать в холодильник лампу освещения мощностью более 15Вт;
- включать агрегат при отсутствии защитного заземления или зануления электродвигателей;
- загромождать пространство возле холодильного агрегата, складировать продукты, тару и другие посторонние предметы;
- хранить продукты на испарителях;
- удалять иней с испарителей механическим способом с помощью скребков, ножей;
- размещать посторонние предметы на ограждениях агрегата;
- загружать холодильную камеру при снятом ограждении воздухоохладителя, без поддона испарителя, а также без поддона для стока конденсата;
- самовольно передвигать холодильный агрегат.

3.13. Необходимо отключать холодильник от электрической сети, вынув вилку из розетки:

- при перестановке его на другое место;
- при мытье пола под ним;
- при размораживании и уборке холодильника;
- при замене лампы освещения холодильной камеры;
- при перепадах и отключении напряжения в электрической сети;
- при устранении неисправностей;
- при выполнении операций, связанных с обслуживанием холодильника.

3.14. При обнаружении воды под холодильником следует установить причину ее появления и устранить, так как это может послужить причиной травмирования и поражения током.

3.15. Следует исключить пользование холодильным оборудованием, если:

- токоведущие части магнитных пускателей, рубильников, электродвигателей, приборов автоматики не закрыты кожухами;
- холодильные машины не имеют защитного заземления или зануления металлических частей, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции;
- истек срок очередного испытания и проверки изоляции электропроводов и защитного заземления или зануления оборудования;
- сняты крышки магнитных пускателей, клеммных коробок электродвигателей, реле давления и других приборов;
- обнаружено нарушение температурного режима, искрение контактов, частое включение и выключение компрессора и т.п.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие:

- аварии на сетях горячего и холодного водоснабжения, на тепловых и электросетях по причине высокого износа оборудования;
- возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

4.2. В аварийной обстановке оповестить об опасности окружающих людей, доложить зам. директора по АХЧ. В ситуациях, угрожающих жизни и здоровью, покинуть опасный участок.

- 4.3. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте:
- прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т.п.;
 - доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.
- 4.4. В случае возникновения возгорания или пожара необходимо немедленно сообщить об этом в пожарную часть по тел. 01, 112, предупредить окружающих людей и принять меры для тушения пожара, провести эвакуацию работников и обучающихся.
- 4.5. При травмировании, отравлении или внезапном заболевании прекратить работу и обратиться за помощью к медицинскому работнику, а в случае его отсутствия оказать себе или другим пострадавшим первую доврачебную медицинскую помощь и вызвать скорую медицинскую помощь.
- 4.6. При оказании первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья необходимо действовать в соответствии с «Универсальным алгоритмом оказания первой помощи».

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. Визуальным осмотром проверить исправность работы холодильного оборудования.
- 5.2. Снять спецодежду и поместить в отведенное для хранения место, переодеться в личную одежду.
- 5.3. Привести в порядок рабочее место.
- 5.4. Чисто вымыть руки с мылом.
- 5.5. Покинуть территорию учреждения.
- 5.6. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях используемого оборудования, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

Инструкцию разработал:
заместитель директора по безопасности
ГПОУ «Березовский политехнический техникум»

 Е.В. Миллер