МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ и ГЕНЕТИКИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ИЦиГ СО РАН)

СОГЛАСОВАНО
Председатель ПК
_____ А.Г. Шилов
«31» декабря 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЦиГ СО РАН
_____ А.В. Кочетов
«31» декабря 2020 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

№ ИОТ-035-2020

Новосибирск
2020

Инструкция
по охране труда при обслуживании и ремонте холодильных установок

№ ИОТ-035-2020

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе по обслуживанию и ремонту холодильных установок допускаются лица (далее- работник) не моложе 18 лет, прошедшие при поступлении на работу предварительный медицинский осмотр, а также;

- вводный инструктаж;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение оказанию первой помощи пострадавшим (не позднее одного месяца после приема на работу, в дальнейшем не реже одного раза в год).

1.2. Перед допуском к самостоятельной работе и, в дальнейшем, один раз в 12 месяцев работник должен проходить проверку знаний Правил по охране труда при эксплуатации холодильных установок.

Внеочередная проверка знаний проводится независимо от срока проведения предыдущей проверки при введении в действие новых или переработанных норм и правил, при установке нового оборудования, при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил, при нарушении работниками требований охраны труда, при перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев, по требованию органов государственного надзора.

1.3. Работник до назначения на самостоятельную работу обязан пройти стажировку (продолжительностью от 2 до 14 смен под контролем опытного работника) на рабочем месте. \

1.4. При эксплуатации холодильных установок возможно воздействие на работников вредных и (или) опасных факторов, в том числе:

- хладагента (жидкого, газообразного под давлением) и хладоносителей при возможных разрушениях элементов холодильных установок и трубопроводов;
- повышенной загазованности воздуха рабочих зон (из-за возможных утечек хладагента из холодильных установок и вследствие пожара);
- пониженной температуры воздуха рабочих зон (в холодильных камерах, а также при обслуживании холодильных установок зимой на наружных площадках);
- повышенной или пониженной температуры поверхностей холодильных установок и трубопроводов;
- повышенного уровня шума и вибрации на рабочих местах;
- повышенной подвижности воздуха в холодильных камерах и на наружных (открытых) площадках;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- замыкания электрических цепей через тело человека;
- подвижных частей холодильных установок (компрессоры, насосы, вентиляторы);
- падающих предметов (элементов оборудования) и инструмента;
- движущихся транспортных средств, грузоподъемных машин, перемещаемых

материалов и инструмента;

– расположения рабочих мест на значительной высоте относительно поверхности земли (пола, площадки);

– физических и нервно-психических перегрузок.

1.5. Работник должен обеспечиваться следующими средствами индивидуальной защиты согласно п. 77 Приказа Минтруда России от 09.12.2014 № 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»:

Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1 шт.
Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара
или	
Сапоги болотные с защитным подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	12 пар
Щиток защитный лицевой	до износа
или	
Очки защитные	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее или изолирующее	до износа

Работникам, выполняющим наружные работы зимой:

костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей прокладке;

ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или сапоги кожаные утепленные с защитным подноском, или валенки с резиновым низом;

головной убор утепленный - 1 шт. на 2 года;

перчатки с защитным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами - 3 пары на 1 год.

1.6. Использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.

1.7. Не допускается появляться на работе в алкогольном, токсическом или наркотическом опьянении, а также распивать спиртные напитки и употреблять токсические или наркотические вещества во время рабочей смены.

1.8. Не допускается приносить с собой легковоспламеняющиеся, горючие, токсичные, ядовитые и взрывоопасные вещества, огнестрельное и холодное оружие.

1.9. Курить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

1.10. Работник должен:

- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношение к работе;

- выполнять только порученную работу и не передавать ее другим без разрешения непосредственного начальника;

- знать приемы освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказание первой помощи при травмировании работников. При несчастном случае немедленно оказать

пострадавшему первую помощь, обратиться за медицинской помощью и одновременно сообщить непосредственному руководителю;

- выполнять установленный в организации режим труда и отдыха и соблюдать трудовую дисциплину, правила внутреннего распорядка, требования настоящей Инструкции;

- выполнять требования правил по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности, знать порядок действия при пожаре, места расположения аптечки первой помощи и первичных средств пожаротушения, и уметь ими пользоваться.

1.11. Лица, нарушившие требования настоящей инструкции, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству, за исключением случаев, когда нарушение требований влечет уголовную ответственность.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть исправную специальную одежду и специальную обувь. Волосы убрать под плотно облегающий головной убор. Не работать в легкой обуви. Не допускается закалывать иголками спецодежду, держать в карманах одежды бьющиеся и острые предметы.

2.2. Проверить, чтобы рабочее место и проходы к нему достаточно освещены, не загромождены посторонними предметами, пол ровный и нескользкий.

2.3. Переходы, лестницы, площадки и перила к ним должны содержаться в исправном состоянии и чистоте, а расположенные на открытом воздухе - очищаться в зимнее время от снега и льда и посыпаться песком.

2.4. Проверить и убедиться в наличии и исправности закрепленного инструмента, приспособлений по обеспечению безопасного производства работ, средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения. Инструмент, приспособления и детали расположить в удобном для пользования порядке.

2.5. Перед началом работ на территории ремонтируемой части холодильной установки необходимо выставить предупредительные щиты (таблички).

2.6. Перед началом ремонтных работ участок или элемент холодильной установки, подлежащий ремонту, должен быть отключен вентилями от остальной части установки и освобожден от хладагента и других веществ

2.7. Необходимо удостовериться, что используемые переносные ручные электрические светильники имеют защитную сетку, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой; сетка должна быть укреплена на рукоятке винтами. Патрон должен быть встроен в корпус светильника так, чтобы токоведущие части патрона и цоколя лампы были недоступны для прикосновения.

2.8. Перед началом работы на верстаке следует убедиться в следующем:

- верстак имеет жесткую и прочную конструкцию, устойчив;

- поверхность верстака горизонтальна, обита листовой сталью, не имеет выбоин, заусенцев и находится в чистоте и порядке;

- тиски на верстаке укреплены так, что их губки находятся на уровне локтя работника;

- стальные сменные плоские планки губок тисков имеют несработанную насечку на рабочей поверхности (насечка должна быть перекрестной, с шагом 2-3 мм и глубиной 0,5-1 мм);

- при закрытых тисках зазор между рабочими поверхностями сменных плоских планок составляет не более 0,5 мм;

- подвижные части тисков перемещаются без заеданий, рывков и надежно фиксируются в требуемом положении;

- на рукоятке тисков и накладных планках нет выбоин и заусенцев;

- тиски оснащены устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта из гайки;

- верстак имеет местное стационарное освещение с лампой, регулируемой по длине и высоте, и с изменением угла наклона светильника; светильник - с непросвечиваемым отражателем, направляющим световой поток на обрабатываемый материал.

2.9. К работе на станках (сверлильные, заточные и др.) допускаются работники, прошедшие обучение, проверку знаний инструкций по охране труда и инструктаж на рабочем месте, освоившие безопасные методы работы.

2.10. До начала работ на станках следует проверить ограждения передач, убедиться в безопасности их открытия, снятия, перемещения, убедиться в наличии местного освещения зоны обработки, убедиться, что токоведущие части изолированы или ограждены либо находятся в недоступных для людей местах, а металлические части станков, которые могут вследствие повреждения изоляции оказаться под напряжением - заземлены (занулены).

2.11. Перед началом работы на высоте следует проверить исправность соответствующих площадок, лестниц, стремянок, их прочность, устойчивость, наличие и целостность перил.

2.12. Если предстоит работа с грузоподъемными механизмами, необходимо проверить последнюю дату испытания, убедиться, что сроки использования механизмов не просрочены.

2.13. Проверить исправность ручного инструмента.

2.14. Ремонтируемое холодильное оборудование (компрессоры, насосы и др.) и связанные с ним электрические устройства (электродвигатели, электрические приборы автоматики, щиты управления и др.) отсоединить от электросетей для предотвращения случайного контакта или несанкционированного пуска- включения.

2.15. На пусковых устройствах электрооборудования вывесить запрещающие таблички "Не включать! Идет ремонт ".

2.16. При выполнении работ внутри холодильных камер следует поставить в известность обслуживающий персонал (мастер, кладовщик, грузчики и др.), чтобы случайно не закрыли двери на замок, не открывающийся изнутри, или не выключили освещение.

2.17. При обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений, инструментов, средств индивидуальной защиты и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно сообщить непосредственному руководителю, приступить к работе можно только с его разрешения после устранения всех недостатков.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Один раз в смену проводить визуальный осмотр холодильной установки, фиксирование показаний приборов (манометров, термометров) и проверку герметичности холодильной установки.

3.2. При проведении ремонтных работ не допускается класть инструмент, запчасти и другие предметы на находящееся рядом работающее оборудование.

3.3. Ручной инструмент носить в специальных инструментальных ящиках или сумках.

3.4. Работы по слесарной обработке металлов выполнять только после надежного закрепления деталей в тисках.

3.5. Работать только исправным инструментом и на исправном оборудовании.

3.6. Провод ручного электрического светильника не должен касаться влажных, горячих и масляных поверхностей. Если во время работы обнаружится неисправность электролампы или провода, заменить их исправными, предварительно отключив от электросети.

3.7. Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями. Натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его тросами, кабелями и рукавами газосварки не допускается.

3.8. Устанавливать рабочую часть электроинструмента в патрон и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент следует после отключения его от сети штепсельной вилкой и полной остановки.

3.9. Работать электроинструментом с приставных лестниц не допускается.

3.10. При работе электродрелью предметы, подлежащие сверлению, надежно закреплять. Не касаться руками вращающегося режущего элемента.

3.11. Оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его другим работникам не допускается.

3.12. При внезапной остановке электроинструмента (исчезновение напряжения в сети, заклинивании движущихся частей и т.п.) он должен быть отключен выключателем. При переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве в работе и ее окончании электроинструмент отсоединить от сети штепсельной вилкой.

3.13. При осмотре компрессора пользоваться переносными лампами напряжением 12 вольт или электрическими аккумуляторными фонарями.

3.14. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или почувствуется хотя бы слабое действие тока, работа немедленно прекратить, а неисправный инструмент сдать для проверки и ремонта.

3.15. Не допускается работать с электроинструментом при хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- нечеткая работа выключателя;
- появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусе, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента.

3.16. Не допускается:

- эксплуатация абразивных кругов с трещинами и выбоинами;
- использование боковых поверхностей абразивного круга, если он специально не предназначен для такого вида работ.

3.17. Ремонт и испытание холодильных установок производить в соответствии с требованиями действующей ремонтно-эксплуатационной документации завода-изготовителя.

3.18. Ремонт проводить как при полностью остановленной холодильной установке, так и при ее частичной эксплуатации (по отдельным узлам и участкам установки) в зависимости от вида оборудования, наличия резерва, возможности выделения ремонтируемого участка от остальной части установки, объема ремонта, обеспечения безопасности ремонтных работ и т.д.

3.19. Все работы, связанные с ремонтом оборудования, производить только после полного сброса из него избыточного давления и гарантированного обесточивания.

3.20. Вскрытие холодильной камеры проводить только после откачки конденсата из вскрываемой части установки.

3.21. Вскрывать компрессоры, аппараты и трубопроводы холодильных установок разрешается только после того, как давление хладагента будет понижено до атмосферного и останется постоянным в течение 20 мин.

3.22. Не вскрывать холодильные аппараты с температурой стенок ниже минус 35 °С (до их отепления).

3.23. Разборку оборудования и узлов холодильной установки производить последовательно, следить, чтобы не упали сопрягаемые детали. Снятые при разборке узлы и детали укладывать устойчиво, не загромождая проходы.

3.24. Освобожденный от хладагента участок или элемент холодильной установки заполняется воздухом под атмосферным давлением. Смежные участки (элементы) этой установки, содержащие хладагент, дополнительно отключаются вентилями и заглушками.

3.25. Заглушки должны иметь соответствующую прочность и хвостовики, выходящие за пределы фланца. Маховички отсекающих вентилей опломбируются и на них вывешиваются таблички: "Не открывать! Идет ремонт".

3.26. Вскрытие насоса хладагента на месте эксплуатации или его демонтаж проводить после полного удаления хладагента из этого насоса.

3.27. Ремонтируемые холодильные установки и связанные с ними электрические устройства отсоединить от электрических сетей для предотвращения случайного контакта или несанкционированного пуска-включения. На пусковых устройствах электрооборудования вывесить таблички: "Не включать! Идет ремонт".

3.28. Применение сварки и пайки при ремонте машин, агрегатов, аппаратов, трубопроводов действующих холодильных установок производить только при наличии письменного разрешения работника, ответственного в организации за исправное состояние и безопасную эксплуатацию холодильных установок. Перед сваркой или пайкой следует удалить хладагент из ремонтируемого холодильного оборудования или трубопровода.

3.29. При обнаружении утечки хладагента необходимо, по возможности, удалить хладагент из поврежденного участка холодильной установки, остановить установку, перекрыть запорной арматурой поврежденный участок, включить вытяжную вентиляцию и устранить утечку.

3.30. Для обнаружения места утечки хладагента пользоваться галоидным и другими течеискателями, мыльной пеной, полимерными индикаторами герметичности. Наличие следов масла в разъемных соединениях, пузырьков при обмыливании соединений, изменение цвета пламени указывают на утечку хладагента.

3.31. Подтягивание болтов, полную или частичную замену сальниковой набивки, запорной арматуры производить только после снижения давления хладагента в поврежденном участке до атмосферного и отключения от основной магистрали.

3.32. Заполнение хладагентом системы выполнять со стороны низкого давления. При заполнении холодильной установки подогрев баллонов не допускается.

3.33. Оттаивание испарителей производить только горячими парами хладона или электропечами в соответствии с документацией завода-изготовителя. Не промывать испаритель горячей водой.

3.34. Не допускается эксплуатировать запорную арматуру с неисправными деталями.

3.35. Подтеки смазочного масла на пол убирать без промедления.

3.36. Проходы вблизи холодильного оборудования должны быть всегда свободны, а полы проходов - в исправном состоянии.

3.37. При работе без настила и ограждений на высоте более 1,8 м от поверхности пола (земли) использовать предохранительный пояс.

3.38. Совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых изделиях производить с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Не проверять совпадение отверстий в монтируемых изделиях пальцами рук.

3.39. Не снимать ограждения с движущихся частей и не прикасаться к движущимся частям холодильного оборудования, как при работе, так и после остановки этого оборудования, пока не будет предотвращено его случайное или несанкционированное включение.

3.40. Не допускается размещать баллон с хладагентом у источников тепла (печей, отопительных устройств, паровых труб) и токоведущих кабелей и проводов.

3.41. Манометры не допускать к применению в случаях, когда отсутствуют пломба, штамп или клеймо, истек срок очередной поверки, разбито стекло или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности показаний манометра.

3.42. Не допускается:

- нагревать баллон с хладагентом выше 50 °;
- хранить баллон с хладагентом под прямыми лучами солнца;
- направлять пламя на баллон с хладагентом, т.к. это может привести к взрыву баллона;
- ударять, ронять или небрежно обращаться с баллоном, заполненным хладагентом.

3.43. Когда баллон не нужен, вентиль закрыть колпаком.

3.44. При работе с фреоном необходимо:

- проверить марку хладагента до зарядки системы;
-надевать защитные очки или щиток при зарядке или продувке системы.

3.45. Не вдыхать парообразный хладагент из системы, в которой перегорел встроенный электродвигатель компрессора.

3.46. Предотвращать попадание масла из перегоревшего компрессора на кожу, так как оно имеет высокую кислотность.

3.47. В машинном отделении холодильных установок разрешается хранить не более одного баллона с хладагентом.

3.48. Не допускается размещать баллон с хладагентом у источников тепла (печей, отопительных устройств, паровых труб) и токоведущих кабелей и проводов.

3.49. Размещение и хранение в машинном отделении холодильных установок посторонних предметов не допускается.

3.50. При заполнении холодильных установок хладагентом:

3.50.1. Перед заполнением холодильных установок хладагентом удостовериться в том, что в баллоне содержится соответствующий хладагент. Проверку производить по величине давления паров хладагента при температуре баллона, равной температуре окружающего воздуха. Перед проверкой баллон должен находиться в данном помещении не менее 6 часов.

3.50.2. Не заполнять холодильные установки хладагентом, не имеющим документации, подтверждающей его качество.

3.50.3. Открывать колпачковую гайку на вентиле баллона с применением средств индивидуальной защиты глаз работников. При этом выходное отверстие вентиля баллона направляется в сторону от работника.

3.50.4. При заполнении холодильных установок хладагентом пользоваться осушительным патроном.

3.50.5. Для присоединения баллонов к холодильным установкам пользоваться отожженными медными трубками или маслобензостойкими шлангами, испытанными давлением на прочность и плотность.

3.50.6. Не допускается оставлять баллоны с хладагентом, присоединенными к холодильным установкам, если не производится заполнение или удаление из них хладагента.

3.50.7. Дозаправку холодильных установок хладагентом производить только после выявления и устранения причин утечки хладагента.

3.50.8. Для наполнения хладагентом холодильных установок использовать баллоны с

непросроченной датой их технического освидетельствования. Норма заполнения не должна превышать допустимых значений. Проверка наполнения баллонов выполняется взвешиванием.

3.50.9. После заполнения холодильной установки хладагентом провести проверку плотности всех соединений холодильной установки с помощью течеискателя.

3.51. *При эксплуатации бытовых холодильников:*

- не распылять вблизи от холодильника легковоспламеняющиеся вещества, например, лаки или краски;

- не хранить в холодильнике летучие вещества (эфир, бензол и другие), в морозильной камере - стеклянные емкости с замерзающими жидкостями и газированные напитки в закупоренных сосудах, так как при замерзании они взрывоопасны;

- не применять нагревательные, острые и другие предметы и устройства для удаления снегового покрова, не рекомендованные в руководстве по эксплуатации холодильника;

- не использовать электрические приборы внутри холодильника, например, фен и другие нагревательные приборы;

- при повреждении холодильных систем тщательно проветрить помещение и не допускать возникновения открытых источников огня вблизи холодильника;

- перед подключением к сети, проверить исправность розетки, вилку, шнур на отсутствие нарушений изоляции;

- при наличии замыкания токоведущих частей на корпус холодильника (пощипывание при прикосновении к металлическим частям), немедленно отключить его от сети и сообщить непосредственному руководителю;

- при включении в электросеть холодильника не прикасаться одновременно к холодильнику и устройствам, имеющим естественное заземление (газовые плиты, радиаторы отопления, водопроводные краны, мойки и т.п.);

- в процессе эксплуатации или уборки холодильника и помещения, где он установлен, не допускать попадания влаги на компрессор и пускозащитное реле;

- не допускается ремонтировать и мыть включенный в сеть холодильник.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае возникновения аварийной ситуации (при получении травмы, внезапном заболевании, отравлении, возгорании и др.) необходимо немедленно прекратить работу, доложить о происшедшем непосредственному руководителю и принять меры по ликвидации аварийной ситуации.

4.2. При возгорании приступить к тушению имеющимися на рабочем месте средствами, предварительно обесточив оборудование, сообщив в пожарную охрану и непосредственному руководителю.

4.3. При получении травмы на производстве немедленно обратиться в лечебное учреждение, сообщить о случившемся непосредственному руководителю, сохранить рабочее место без изменений на момент получения травмы, если это не угрожает окружающим и не приведет к аварии.

4.4. Оказать необходимую первую помощь пострадавшему на производстве, освободив его от действий травмирующего фактора (электротока, механизмов и т.д.).

4.5. При возникновении аварийной ситуации (выброс хладагента, хладоносителя, воды из-за нарушения герметичности холодильной установки, нарушение конструкции ее узлов, пожар и т.д.) необходимо:

- надеть в необходимых случаях средства индивидуальной защиты;

- включить вытяжную вентиляцию;

- вывести из зоны поражения пострадавших и оказать им первую помощь;

- поставить в известность непосредственного руководителя и другие соответствующие службы;

- принять меры к локализации аварийной ситуации.

4.6. При отравлении парами фреона пострадавший должен быть выведен на свежий воздух или в чистое теплое помещение. При необходимости немедленно применить искусственное дыхание.

Необходимо освободить пострадавшего от стесняющих дыхание одежд, сменить загрязненную одежду и предоставить ему полный покой. Произвести ингаляцию теплым паром, содержащим 1-2% раствора лимонной кислоты (из чайника через бумажную трубку).

Давать пить крепкий сладкий чай, кофе, лимонад или 3%-ный раствор молочной кислоты.

Рекомендуется во всех случаях отравления вдыхание кислорода в течение 30-45 мин., согревание пострадавшего (обложить грелками).

В случае глубокого сна и возможного снижения болевой чувствительности следует соблюдать осторожность, чтобы не вызвать ожогов.

При наличии явлений раздражения необходимо полоскание носа, глотки 2%-ным раствором соды или водой.

Независимо от состояния пострадавшего, он должен быть направлен к врачу.

В случае явлений удушья, кашля пострадавший должен транспортироваться в лежачем положении.

При попадании фреона в глаза необходимо произвести обильное промывание глаз струей чистой воды. Затем следует, до осмотра врачом, одеть темные защитные очки. Не забинтовывать глаза и не накладывать на них повязку.

При попадании на кожу фреона, вызывающего обморожение, необходимо сперва направить на пораженную поверхность мощную струю чистой воды.

Затем пораженную конечность окунуть в теплую воду (35-40 °С) на 10 мин., или, в случае поражения большой поверхности тела, сделать общую ванну.

После ванны осушить кожу, прикладыванием хорошо вбирающим воду полотенцем (растирание недопустимо).

Наложить после этого на поврежденный участок мазевую повязку или смазать кожу мазью Вишневского или пенициллиновой мазью. При отсутствии мази использовать сливочное (несоленое) масло или подсолнечное масло.

При появлении на коже пузырей, ни в коем случае их не вскрывать, а наложить на них мазевую повязку.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Привести в порядок свое рабочее место.

5.2. Используемые инструмент, приспособления, приборы, запчасти, материалы убрать в отведенные для них места.

5.3. Промасленную ветошь убрать в металлическую тару с крышкой.

5.4. Проверить наличие и исправность выставленных у ремонтируемого оборудования ограждений.

5.5. Снять спецодежду, выполнить гигиенические процедуры.

5.4. Проверить наличие и исправность выставленных у ремонтируемого оборудования ограждений.

5.5. Снять спецодежду, выполнить гигиенические процедуры.

5.6. Сообщить непосредственному руководителю обо всех неисправностях и замечаниях, выявленных во время работы.

.

Разработал:
Главный энергетик _____ Д.С. Наседкин
"31" декабря 2020 г.

Согласовано:
Руководитель службы ОТ и ЭБ
_____ Н.П. Коростелева
"31" декабря 2020 г