

Согласовано
председатель ПК
О.В. Волгина
« 11 » _____ 2017 г.
протокол № _____



Утверждено
руководитель учреждения
С.В. Шандыбо
« 04 » _____ 2017 г.
приказ № _____



ИНСТРУКЦИЯ № 8

по охране труда для работников столовой по эксплуатации автоматических фреоновых холодильных установок с компрессорами холодопроизводительностью до 4000 ккал/час

1. Условия, обеспечивающие нормальную работу холодильных установок

Для обеспечения нормальной работы холодильных установок соблюдайте следующие условия:

1.1. Закрепите каждую холодильную установку за определенным работником, который должен следить за правильной эксплуатацией и надлежащим содержанием холодильной установки.

1.2. Установите термометры в стационарных камерах для проверки температуры в них.

1.3. Не загружайте камеры продуктами в количестве, превышающем допускаемую максимальную единовременную нагрузку по паспорту.

Максимальная загрузка продуктами отдельных видов оборудования составляет:

Холодильный шкаф Т-2-125М	250 кг
Холодильный шкаф Т-60	120 кг
Холодильный шкаф ШСО-1	250 кг
Низкотемпературный прилавок 4ХПН	150 кг
Низкотемпературный прилавок П-10	60 кг
Низкотемпературный прилавок - витрина П-3М	100 кг
Сборная камера ХКР-1	600 кг
Сборная камера ХКР-2	1200 кг
Сборная камера ХКР-3	600 кг

Низкотемпературная сборная камера НКР-1 800 кг

Стационарные камеры, охлаждаемые компрессором 3000 - 4000 ккал/час - от 125 до 250 кг на один квадратный метр, в зависимости от рода продуктов.

1.4. Не загружайте камеры продуктами, температура которых выше температуры окружающего воздуха (горячие компоты, кисели, горячие вторые блюда и т.д.). Предварительно дайте им остыть до температуры окружающего воздуха.

1.5. При загрузке продуктов не укладывайте их вплотную к стенкам камеры. Оставляйте между ними пространство 5 - 10 см (а в камерах до 20 см) для свободного движения холодного воздуха и лучшего охлаждения продуктов.

1.6. Следите, чтобы слой инея (снеговая шуба) на охлаждающих приборах (испарителя) не превышал 5 - 6 мм и чтобы между ребрами испарителя всегда было пространство, свободное от инея.

При толщине слоя инея более 5 - 6 мм выключайте холодильную установку для оттаивания охлаждающих приборов (испарителей). Образующуюся при таянии инея воду отводите в ведро или бачки.

После окончания оттаивания инея удалите воду и насухо протрите внутренние поверхности камеры.

1.7. Не оставляйте открытыми двери сборных стационарных камер. Плотно закрывайте их и открывайте по мере надобности как можно реже.

1.8. Перед закрытием помещения на ночь проверьте, выключено ли незагруженное холодильное оборудование.

1.9. Оберегайте холодильный агрегат от загрязнений пылью, мукой, мусором и т.п. Не загромождайте его порожней тарой, бумагой и др. Не укладывайте на ограждения агрегата посторонние предметы. Следите, чтобы к холодильному агрегату был обеспечен хороший доступ свежего воздуха для охлаждения конденсатора.

1.10. Содержите оборудование в чистоте. Не реже одного раза в неделю промывайте мыльной водой, а затем чистой теплой водой внутреннюю поверхность камеры и насухо вытирайте ее.

1.11. Храните журнал работы холодильной установки в кабинете заведующего столовой и предъявляйте его по требованию механика или другого представителя ремонтно-монтажного комбината или участка.

2. Показатели нормальной работы холодильной установки

При соблюдении всех перечисленных выше условий холодильная установка должна работать нормально.

Нормальная работа установки характеризуется следующими показателями:

2.1. Температура в камере поддерживается в пределах, указанных в техническом паспорте оборудования, а именно:

в низкотемпературных камерах от - 12 град. до 15 град.;

в сборных камерах от 0 до плюс 2 град., (в ХКР-3 от плюс 4 град, до плюс 6 град.);

в стационарных камерах:

рыбных от - 3 град. до - 1 град.;

молочных от плюс 2 град, до плюс 4 град.;

фруктовых от плюс 4 град до плюс 6 град.

Температура не должна быть ниже указанной.

2.2. Компрессор включается и выключается автоматически.

Время стоянки компрессора после достижения соответствующей температуры в сборной и стационарной камере - не менее 15 - 20 минут, в жаркие дни при температуре 30 - 35 град. и непосредственно после загрузки продуктов - не менее 5 - 10 минут.

Время безостановочной работы компрессора не должно превышать 1,5 - 2 часа.

2.3. Приборы охлаждения (испарители) равномерно покрываются тонким слоем инея, который при остановке компрессора оттаивает.

Исключение составляют низкотемпературные прилавки и камеры, в которых слой инея на испарителях при остановке компрессора в течение рабочего цикла не оттаивает.

2.4. Всасывающие трубки, идущие от шкафа (сборной камеры) к компрессору, холодные, но не покрываются инеем. Исключения составляют всасывающие трубки низкотемпературных камер, которые покрываются инеем до всасывающего вентиля компрессора.

Компрессор во всех случаях не должен обмерзать.

2.5. Водорегулирующий вентиль должен после остановки компрессора прекращать подачу охлаждающей воды на конденсатор агрегатов с водяным охлаждением.

3. В каких случаях следует вызвать обслуживающего механика?

Обслуживающего механика следует вызвать, если:

3.1. При наличии напряжения в сети, исправности плавких предохранителей (пробок) и после нажатия кнопки "Возврат" на магнитном пускателе или кнопки "Пуск" на автоматическом выключателе компрессор автоматически не включается.

3.2. Компрессор работает без остановок.

3.3. Наблюдается искрение или треск в магнитном пускателе, реле давления и других электрических приборах холодильной установки.

3.4. В камерах не достигается необходимая температура (указанная в настоящей инструкции, несмотря на работу компрессора).

3.5. При работе компрессоров появился ненормальный шум, стук, гудение.

3.6. Замечено появление масляных пятен в местах соединения трубок, а также на других частях холодильной установки, что свидетельствует об утечке фреона из системы.

4. Категорически запрещается:

4.1. Эксплуатировать холодильные установки, не имеющие защитного заземления (или зануления) металлических частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции (корпуса электродвигателей, магнитных пускателей, каркасы электрощитков и т.д.).

Эксплуатация холодильного оборудования, не имеющего защитного заземления, опасна для жизни.

4.2. Эксплуатировать холодильные установки после истечения срока очередного ежегодного испытания и проверки состояния защитного заземления (или зануления).

4.3. Пользоваться холодильной установкой, если только несущие части магнитных пускателей, рубильников, электродвигателей, приборов автоматики и др. не закрыты защитными кожухами, а агрегаты не имеют ограждений, защищающих их от повреждений, а также предотвращающих прикосновение людей к вращающимся частям оборудования.

4.4. Принудительно включать холодильную установку и работу при неисправных приборах автоматики и оборудования и заклинивать электроконтакты приборов.

4.5. Устанавливать на электрощитках вместо нормальных плавких предохранителей (пробок) самодельные предохранители - "жучки", что может привести к пожару.

4.6. Допускать посторонних лиц к осмотру, ремонту оборудования и регулировке приборов, автоматики, а также выполнять эти работы своими силами.

4.7. Не включив компрессора, перекрывать воду, поступающую на охлаждение конденсаторов холодильных установок 3000 - 4000 ккал/час.

4.8. Хранить продукты на приборах охлаждения (испарителях). Накрывать полки шкафов и продукты бумагой, фанерой, марлей и т.п., что нарушает нормальную циркуляцию воздуха и ухудшает условия охлаждения продуктов.

Хранить в камере посторонние вещи.

4.9. Применять скребки, ножи и другие предметы для удаления инея (снеговой шубы) с приборов охлаждения (испарителей).

4.10. Загромождать помещение, в котором установлен холодильный агрегат продуктами, тарой и другими предметами, затрудняющими доступ к компрессору для технического осмотра и проверки его работы.

4.11. Снимать крышки магнитных пускателей, клеммных коробок электродвигателей, прессоставов и других приборов, открывая тем самым токонесущие части, находящиеся под напряжением.

4.12. Прикасаться к движущимся частям машины, как при работе, так и при автоматической остановке, до устранения возможности автоматического включения.

Если компрессор после остановки длительное время не включается, нажмите кнопку с надписью "Возврат" на магнитном пускателе или "Пуск" на автоматическом выключателе. Если и в этом случае компрессор не будет работать, вызовите электромонтера для проверки наличия напряжения в электросети и исправности плавких предохранителей (пробок).