

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Работы по ремонту с заменой поврежденных элементов и восстановлению работоспособности электрооборудования промышленной холодильной машины (чиллера) Clint CHA/K 908-PD/NG согласно технической спецификации и акту технического состояния.

Место выполнения работ

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Атырауский областной перинатальный центр" Управления здравоохранения Атырауской области

Адрес: Атырауская область, г.Атырау Лев Владимирский 22А

Основание

Согласно акту технического состояния на вводном электрощите чиллера выявлены следы перегрева и термического повреждения электрических соединений, оплавление изоляции силовых кабелей, повреждение контактных соединений автоматических выключателей, а также следы воздействия высокой температуры внутри шкафа управления.

Объем работ

Подрядчик обязан выполнить следующие работы:

1. Демонтаж существующего поврежденного электрического шкафа управления чиллера.
2. Демонтаж поврежденного силового кабеля.
3. Монтаж нового электрического шкафа управления, предоставленного Заказчиком.
4. Прокладка и подключение нового силового кабеля, предоставленного Заказчиком.
5. Установка автоматических выключателей, предоставленных Заказчиком.
6. Монтаж кабельных наконечников, концевых муфт и иных комплектующих, предоставленных Заказчиком.
7. Подключение кабельных линий к чиллеру и распределительному щиту.
8. Выполнение ревизии контактных соединений.
9. Проверка правильности подключения силовых цепей.
10. Проверка сопротивления изоляции смонтированных кабельных линий.
11. Проведение пусконаладочных работ после завершения монтажа.
12. Проведение пробного запуска оборудования под нагрузкой.
13. Устранение выявленных в ходе наладки замечаний.
14. Ввод оборудования в эксплуатацию.

Материалы и оборудование

Материалы и оборудование предоставляются Заказчиком:

- электрический шкаф;
- силовой кабель АВББШв 4×95;
- автоматические выключатели;
- наконечники;

Подрядчик так же обеспечивает наличие собственного материала, инструмента, измерительных приборов, средств механизации и приспособлений, необходимых для выполнения работ так же крепежных и расходных материалов касающиеся данной работы и используемые материалы должны быть качественными, иметь сертификат.

Требования к выполнению работ

1. Работы выполнять в соответствии с требованиями:
 - Правил устройства электроустановок (ПУЭ);
 - действующих строительных и электротехнических норм Республики Казахстан;
 - требований промышленной и электробезопасности.
2. Работы выполнять без нарушения целостности оборудования чиллера.
3. Подрядчик несет ответственность за качество выполненных работ и сохранность оборудования Заказчика.

4. При необходимости временного отключения электроэнергии время отключения согласовывается с Заказчиком.
5. После завершения работ рабочее место должно быть очищено от строительного мусора, демонтированных материалов и отходов.

Требования к трудовым ресурсам

Специалисты должны иметь действующий допуск по электробезопасности, работы должны выполняться квалифицированными электротехническими персоналами.

Требования к приемке работ

Результатом работ считается:

Восстановление надежного электроснабжения чиллера, обеспечение безопасной эксплуатации оборудования и предотвращение аварийных отключений.

- полностью смонтированный и подключенный электрический шкаф;
- подключенный силовой кабель;
- установленные автоматические выключатели;
- работоспособный чиллер после проведения пусконаладочных работ;
- отсутствие замечаний со стороны Заказчика.

По завершении работ Подрядчик предоставляет:

- акт выполненных работ;
- акт ввода оборудования в эксплуатацию;
- протоколы электрических измерений (при наличии необходимости их проведения).

Гарантийные обязательства

Гарантия на выполненные работы должна составлять не менее 12 месяцев с даты подписания акта выполненных работ.

В течение гарантийного срока Подрядчик обязан за свой счет устранить недостатки, возникшие вследствие некачественного выполнения работ.

Подрядчик до начала работ обязан произвести выезд на объект для ознакомления с фактическими условиями выполнения работ и объемами работ.

Номер инициатора заявки: +7 701 565 8587

КГП на ПХВ «Атырауский областной перинатальный центр»

Директору Айдархановой М.С.

От инженера по системам вентиляции
и кондиционирования Шынгысова А.С.

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Дата: «09» июня 2026 г.

Наименование оборудования: Промышленная холодильная машина (Clint) СНА/К 908-PD/NG

Местонахождение: Атырауский областной перинатальный центр

В ходе осмотра установлено: на вводном электрощите чиллера обнаружены следы перегрева и термического повреждения электрических соединений.

Имеются признаки оплавления изоляции силовых кабелей и повреждения контактных соединений автоматических выключателей.

Внутри шкафа наблюдаются следы копоти и воздействия высокой температуры. Эксплуатация оборудования в текущем состоянии является небезопасной и может привести к дальнейшему повреждению электрооборудования и аварийной остановке чиллера.

Заключение: Для восстановления работоспособности чиллера необходимо выполнить следующие работы:

1. Заменить поврежденные силовые кабели.
2. Заменить автоматические выключатели.
3. Заменить (либо капитально восстановить) электрический шкаф управления.
4. Выполнить ревизию контактных соединений и диагностику электрооборудования чиллера.
5. Провести пусконаладочные работы после завершения ремонта.

До устранения выявленных неисправностей эксплуатация чиллера не рекомендуется.

Решение: признать электрощит чиллера неисправным и требующим проведения ремонтно-восстановительных работ с заменой поврежденных элементов.

Рекомендуется инициировать закупку необходимых материалов и услуг по ремонту через портал государственных закупок.

Инженера HVAC _____ Шынгысов А.С
Завхоз _____ Тажиев.А.
Главный Инженер С. Юсупов _____ Карыкбосынов С.М

Приложение: фото № 1 — техническое состояние электрощитового оборудования чиллера после аварийного перегрева и повреждения контактных соединений



ТЕХНИКАЛЫҚ ТАПСЫРМА

Техникалық тоңазытқыш машинасының (чиллердің) электр жабдықтарының зақымданған элементтерін ауыстыру және жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру жөніндегі жұмыстар ерекшелікке және техникалық жағдай актісіне сәйкес Clint CHA/K 908-PD/NG өнеркәсіптік

Жұмыстарды орындау орны

Атырау облысы Денсаулық сақтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Атырау облыстық перинаталдық орталығы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны.

Мекенжайы: Атырау облысы, Атырау қаласы, Владимирский көшесі, 22А.

Негіздеме

Чиллердің кіріс электр қалқанын тексеру барысында электрлік қосылыстардың қызып кету және термиялық зақымдану іздері, күштік кабельдердің оқшаулауының балқуы, автоматты ажыратқыштардың түйіспелік қосылыстарының зақымдануы, сондай-ақ басқару шкафының ішінде жоғары температураның әсер ету белгілері анықталды.

Жұмыстар көлемі

Мердігер келесі жұмыстарды орындауға міндетті:

1. Чиллердің қолданыстағы зақымданған электр басқару шкафын бөлшектеу.
2. Зақымданған күштік кабельді бөлшектеу.
3. Тапсырыс беруші ұсынған жаңа электр басқару шкафын орнату.
4. Тапсырыс беруші ұсынған жаңа күштік кабельді төсеу және қосу.
5. Тапсырыс беруші ұсынған автоматты ажыратқыштарды орнату.
6. Тапсырыс беруші ұсынған кабельдік ұштықтарды, соңғы муфталарды және өзге де жинақтаушы бөлшектерді монтаждау.
7. Кабельдік желілерді чиллерге және тарату қалқанына қосу.
8. Түйіспелік қосылыстарға тексеру (ревизия) жүргізу.
9. Күштік тізбектердің дұрыс қосылғанын тексеру.
10. Монтаждалған кабельдік желілердің оқшаулау кедергісін өлшеу.
11. Монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу.
12. Жабдықты жүктеме астында сынамалық іске қосуды жүргізу.
13. Баптау барысында анықталған ескертулерді жою.
14. Жабдықты пайдалануға енгізу.

Материалдар мен жабдықтар

Материалдар мен жабдықтарды Тапсырыс беруші ұсынады:

- электр шкафы;
- АВБШв 4×95 күштік кабелі;
- автоматты ажыратқыштар;
- кабельдік ұштықтар.

Сонымен қатар, Мердігер жұмыстарды орындауға қажетті өз құрал-саймандарын, өлшеу аспаптарын, механикаландыру құралдарын, құрылғыларын, сондай-ақ осы жұмыстарға қатысты бекіту және шығыс материалдарын қамтамасыз етуге міндетті. Қолданылатын материалдар сапалы болуы және сәйкестігін растайтын құжаттарға ие болуы тиіс.

Жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар

1. Жұмыстар келесі талаптарға сәйкес орындалуы тиіс:

- Электр қондырғыларын орнату қағидаларының (ЭҚОҚ);
 - Қазақстан Республикасының қолданыстағы құрылыс және электр техникалық нормаларының;
 - өнеркәсіптік және электр қауіпсіздігі талаптарының.
2. Жұмыстар чиллер жабдығының тұтастығын бұзбай орындалуы тиіс.
 3. Мердігер орындалған жұмыстардың сапасына және Тапсырыс берушінің жабдығының сақталуына жауапты болады.
 4. Электр энергиясын уақытша ажырату қажет болған жағдайда, ажырату уақыты Тапсырыс берушімен келісіледі.
 5. Жұмыстар аяқталғаннан кейін жұмыс орны құрылыс қоқыстарынан, бөлшектелген материалдардан және қалдықтардан толық тазартылуы тиіс.

Еңбек ресурстарына қойылатын талаптар

Мамандардың электр қауіпсіздігі бойынша қолданыстағы рұқсаттары болуы тиіс. Жұмыстарды білікті электр техникалық персонал орындауы қажет.

Жұмыстарды қабылдауға қойылатын талаптар

Жұмыстардың нәтижесі ретінде мыналар есептеледі:

- чиллердің сенімді электрмен жабдықталуын қалпына келтіру;
- жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету;
- авариялық ажыратулардың алдын алу;

сондай-ақ:

- толық монтаждalған және қосылған электр шкафы;
- қосылған күштік кабель;
- орнатылған автоматты ажыратқыштар;
- іске қосу-баптау жұмыстары жүргізілгеннен кейін жұмысқа жарамды чиллер;
- Тапсырыс беруші тарапынан ескертулердің болмауы.

Жұмыстар аяқталғаннан кейін Мердігер келесі құжаттарды ұсынады:

- орындалған жұмыстар актісі;
- жабдықты пайдалануға енгізу актісі;
- электрлік өлшеулер хаттамалары (оларды жүргізу қажет болған жағдайда).

Кепілдік міндеттемелер

Орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімі орындалған жұмыстар актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрауы тиіс.

Кепілдік мерзімі ішінде Мердігер сапасыз орындалған жұмыстардың салдарынан туындаған кемшіліктерді өз қаражаты есебінен жоюға міндетті.

Мердігер жұмыстарды бастамас бұрын объектіге барып, жұмыстарды орындаудың нақты жағдайларымен және жұмыстар көлемімен танысуға міндетті.

Өтінім бастамашысының байланыс нөмірі:

+7 701 565 8587

КГП на ПХВ «Атырауский областной перинатальный центр»

Директору Айдархановой М.С.

От инженера по системам вентиляции
и кондиционирования Шынгысова А.С.

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Дата: «09» июня 2026 г.

Наименование оборудования: Промышленная холодильная машина (Clint)
СНА/К 908-PD/NG

Местонахождение: Атырауский областной перинатальный центр

В ходе осмотра установлено: на вводном электрощите чиллера обнаружены следы перегрева и термического повреждения электрических соединений.

Имеются признаки оплавления изоляции силовых кабелей и повреждения контактных соединений автоматических выключателей.

Внутри шкафа наблюдаются следы копоти и воздействия высокой температуры. Эксплуатация оборудования в текущем состоянии является небезопасной и может привести к дальнейшему повреждению электрооборудования и аварийной остановке чиллера.

Заключение: Для восстановления работоспособности чиллера необходимо выполнить следующие работы:

1. Заменить поврежденные силовые кабели.
2. Заменить автоматические выключатели.
3. Заменить (либо капитально восстановить) электрический шкаф управления.
4. Выполнить ревизию контактных соединений и диагностику электрооборудования чиллера.
5. Провести пусконаладочные работы после завершения ремонта.

До устранения выявленных неисправностей эксплуатация чиллера не рекомендуется.

Решение: признать электрощит чиллера неисправным и требующим проведения ремонтно-восстановительных работ с заменой поврежденных элементов.

Рекомендуется инициировать закупку необходимых материалов и услуг по ремонту через портал государственных закупок.

Инженера HVAC _____ Шынгысов А.С.
Завхоз _____ Тажиев.А.
Главный Инженер С. Косе _____ Карыкбосынов С.М.

Приложение: фото № 1 — техническое состояние электрощитового оборудования чиллера после аварийного перегрева и повреждения контактных соединений

