



HURAKAN

Инструкция ЛЬДОГЕНЕРАТОР

Модели: HKN-IMC200



EAC

Содержание

1. Технические характеристики	3
2. Сведения о гарантии	3
3. Порядок установки и подготовка к работе	4
4. Техника безопасности	5
5. Порядок работы	7
6. Обслуживание и уход	8
7. Техническое обслуживание и ремонт	9
8. Транспортировка и хранение. Утилизация	12

1. Технические характеристики

Модель	Производительность, кг/сутки	Кубиков за цикл, шт	Потребляемая мощность, кВт	Параметры сети	Камера для хранения льда, кг	Размеры, мм	Масса, кг
HKH-IMC200	до 200	156	0,99	220-240 В / 50 Гц	100	560x800x1530	69

Фреон R290, 420гр.

При температуре окружающей среды 25°C и температуре воды 20°C

Тип льда – кубиковый, размер кубика 22x22x22 мм

Воздушное охлаждение конденсатора

Производитель оставляет за собой право изменять внешний вид и конструкцию аппарата для улучшения его эксплуатационных характеристик, оставляя без изменения технические характеристики.

2. Сведения о гарантии

Аппарат имеет производственно-техническое назначение, подлежит обязательному техническому обслуживанию, может быть использован только по прямому назначению, и не подпадает под действие Закона о защите прав потребителей (РФ, Беларусь, Казахстан). Пользователь обязан обеспечить техническое обслуживание аппарата квалифицированным техническим персоналом.

Срок гарантии следует уточнять у Продавца, но не менее 6 месяцев с момента его продажи по товарной накладной при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации, ухода и технического обслуживания, предусмотренных настоящим руководством пользователя.

Условия предоставления гарантии устанавливаются Договором купли-продажи между Продавцом и Покупателем, а также действующими нормативными актами той страны, где используется данный аппарат.

При обнаружении производственных дефектов аппарата следует обратиться в компанию, осуществившую продажу аппарата.

Гарантия не распространяется:

1. на периодическое обслуживание, наладку и настройку;
2. на ремонт или замену частей в связи с их износом;
3. на любые изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения аппарата;
4. при выявлении следующих неисправностей:
 - неисправности, вызванные неправильной эксплуатацией аппарата, его использованием не по назначению или не в соответствии с руководством пользователя.
 - неисправности, вызванные вмешательством или ремонтом лицами, не имеющими достаточной квалификации.
 - неисправности, вызванные использованием нестандартных или некачественных расходных материалов и запчастей.

- неисправности, связанные с эксплуатацией изделия в области температур, влажности, вентиляции и вибрации, не рекомендованные для данного изделия.
- неисправности, связанные с недостаточной или несвоевременной чисткой аппарата.
- неисправности, связанные с недостаточной квалификацией обслуживающего персонала или некорректным технологическим процессом.
- неисправности, связанные с механическими повреждениями при неправильной транспортировке.
- неисправности, связанные с попаданием внутрь изделия или в механизмы посторонних предметов, жидкости, дыма или пара.
- неисправности, возникшие в результате несчастных случаев, стихийных бедствий, воздействия животных, грызунов, насекомых, колебания напряжения и частоты в электрической сети.
- неисправности, связанные неправильным подключением устройств электрозащиты аппарата.

3. Порядок установки и подготовка к работе

Внимание! Все работы по монтажу и пусконаладочным работам должны быть проведены квалифицированным техническим персоналом, имеющим специальное разрешение в соответствии с нормативными актами той страны, где используется данный аппарат.

- Перед использованием прибора, удалите упаковочные материалы.
- Аппарат не предназначен для работы на открытом воздухе. Допускается использование аппарата только в помещении с хорошей вентиляцией при температуре окружающей среды 7 – 43 °C и относительной влажности не более 80%.
- Убедитесь, что напряжение в сети соответствует рабочему напряжению аппарата ($230V \pm 10\%$), проверьте установку устройств защиты и соответствия их номиналу по мощности и характеристикам.
- Устройства защиты должны находиться в непосредственной близости от аппарата или в распределительном щите, если он находится в прямом доступе. Розетка должна соответствовать требованиям безопасности и иметь надежное заземление.
- Электропроводка должна соответствовать номинальной мощности аппарата. Несоответствие может привести к возгоранию.
- Не опрокидывайте аппарат и не кладите его на бок.
- При транспортировке аппарата может произойти ослабление крепления деталей, электрических соединений и подвижных механизмов, поэтому перед первым запуском следует провести их проверку.
- Не допускайте нахождения кабеля между предметами и мебелью, которые могут оказать давление и повредить силовой кабель. Не допускайте изгиба и запутывания кабеля.
- Не используйте бытовые удлинители для подключения аппарата.

- Если вы заметили повреждение силового кабеля, немедленно проведите его замену. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Неправильное подключение или неисправность вилки или розетки может привести к возгоранию.
- Прибор следует устанавливать на ровной, горизонтальной поверхности. При выборе места установки проследите, чтобы аппарат при работе не подвергался воздействию прямых солнечных лучей. Для правильной вентиляции устройства необходимо предусмотреть расстояние в 150 мм от всех стенок аппарата до стен или прочего оборудования, а также сверху. Не допускается установка аппарата вблизи моечных ванн и раковин, а также теплового оборудования, такого как печи и плиты. Если аппарат установлен вблизи источника тепла – увеличьте расстояние от источника до стенки. Пенообразующие материалы, находящиеся внутри, являются горючими и должны храниться вдали от источников тепла.
- После установки аппарата необходимо подождать не менее 3х часов перед первым включением. Если зимой льдогенератор переносится в помещение с улицы, дайте ему несколько часов прогреться до комнатной температуры.
- При необходимости отрегулируйте ножки льдогенератора для выравнивания его по уровню. Неправильная установка аппарата по уровню может сказаться на эффективности работы аппарата.
- Проверьте, чтобы давление воды на вводе в аппарат составляло от 0,2 до 0,5 МПа. Температура воды должна составлять 2 - 35 °С.
- Подключите фильтр, а затем подключите шланг к точке подачи воды. Обратите внимание на стрелку на фильтре, указывающую направление подачи воды.
- Подключите один конец шланга для слива воды к штуцеру на задней панели аппарата, другой к сливной трубе или резервуару для сбора сточной воды. Для нормального удаления воды уровень канализации должен быть ниже уровня сливного патрубка.
- Используйте только новые шланги воды, никогда не используйте старые шланги.
- Перед первым включением протрите внутреннюю поверхность чуть теплой водой и мягкой тканью или очистите устройство с помощью функции самоочистки.
- Не допускайте персонал, не ознакомленный с настоящим руководством пользователя и не прошедший инструктаж по технике безопасности к работающему аппарату, поскольку это может привести к травмам и летальному исходу.
- Примите меры по защите оборудования от дождя и влаги.
- Перед первым включением льдогенератора после его установки следует открыть крышку и подождать не менее 2 часов.

4. Техника безопасности

Внимание! Допуск к работе на данном оборудовании возможен только после ознакомления с настоящим руководством по эксплуатации и прохождения инструктажа по технике безопасности.

- Во время работы льдогенератора температуры поверхностей компрессора и конденсатора, а также поверхностей, находящиеся рядом с ними, могут достигать 70 °С - 90 °С. НЕ ПРИКАСАТЬСЯ!
- При монтаже, подготовке к работе, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте, наряду с соблюдением требований безопасности, изложенных в настоящем руководстве пользователя, необходимо строго соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности в соответствии с нормативными актами той страны, где эксплуатируется данный аппарат.
- Храните аппарат в недоступном для детей месте.
- Не храните огнеопасные предметы в непосредственной близости от аппарата.
- Не допускается хранение тары с жидкостью (банки, бутылки), а также электроприборов внутри камеры для хранения льда.
- Запрещено накрывать аппарат во время эксплуатации и не размещать любые предметы на крышке.
- При хранении аппарата температура окружающей среды должна быть ниже 45° С, влажность не должна превышать 90%.
- Если аппарат не используется - отключите аппарат от электрической сети.
- Если аппарат не используется или используется при неблагоприятных погодных условиях, отключайте аппарат от источника питания, чтобы предотвратить аварийные ситуации.
- Строго запрещено мыть аппарат открытым источником воды. Несоблюдение данного правила может привести к повреждению оборудования и человеческим травмам, возможно с летальным исходом. Не допускайте попадания воды на розетку и выключатель.
- Мыть поверхности аппарата допускается только после их остывания.
- Перед мойкой, ремонтом или перемещением аппарата сначала отключите его от источника питания.
- Не трогайте силовой кабель мокрыми руками, в ином случае возможно поражение электрическим током.
- Проводите чистку нерабочих поверхностей аппарата мягкой и сухой тряпкой.
- Проведение технического обслуживания или ремонтных работ допускается только после отключения аппарата от источника питания.
- Не прикасайтесь к выключателю или вилке мокрыми руками.
- Не тяните с силой кабель питания, чтобы не повредить его и не допустить возникновения электрической утечки.
- Не передвигайте аппарат во время его работы.
- Устройство не предназначено для использования детьми, лицами с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями, а также лицами без опыта и соответствующих знаний. Исключение допускается в случае контроля или инструктажа, выполненного лицом, ответственным за их безопасность.

Прекратить использование аппарата при некорректной работе, повреждении или падении, а также при повреждении питающего кабеля или вилки.

5. Порядок работы

- Аппарат предназначен для изготовления льда в автоматическом режиме (без ручного залива воды), тип льда – в соответствии с серией аппарата. Предусмотрены функции: циклическое производство льда, накопление льда, автоматическая остановка работы аппарата в случае заполнения бункера льдом.
- Для работы с аппаратом используйте только питьевую воду. Любые другие жидкости, примеси и добавки запрещены.
- Не оставляйте открытой распашную дверцу бункера! Это ведет к ухудшению качества производимого льда и таянию готового льда в бункере.
- Для приготовления льда рекомендуется использовать умягченную воду (фильтрованную).
- По причине быстрой заморозки кубики льда могут получаться не прозрачными. Это связано с присутствием воздуха в воде и не влияет на качество и вкус льда.
- В случае использования льдогенератора в первый раз (или после долгого простоя) необходимо выбросить первые две партии льда. Следующие партии льда будут уже чистыми.
- Для залива лучше использовать холодную воду 7-20 °С.
- Пластиковая панель: По мере увеличения производства кубиков льда пластиковая панель внутри машины (показанная выше) может быть придавлена кубиками льда. Когда вы нажмете на пластиковую панель, машина автоматически прекратит производство кубиков льда и загорится индикатор «остановка». Пожалуйста, регулярно очищайте кубики льда для продолжения приготовления.

Панель управления



	Вкл/выкл
	Выбор режима
	Очистка/настройка
	Настройка времени/увеличение параметров
	Подсветка/уменьшение параметров

Последовательность работы

- Вставьте вилку в розетку. Нажмите кнопку  , чтобы включить льдогенератор. Льдогенератор запустит режим автоматической очистки (2 мин). Через 45 секунд после автоматической очистки начнется производство льда. Один цикл производства льда длится 40 минут.
- В конце цикла производства льда запустится режим сброса льда. При заполнении бункера производство льда прекратится.

Функции:

- Для перехода в режим ручной очистки нажмите кнопку очистки/настройки  , как только индикатор начнет мигать, отпустите кнопку.
- В режиме ручной очистки: снова нажмите кнопку  , чтобы осуществить слив воды. После завершения слива, аппарат перейдет в режим промывки. Нажмите кнопку  в режиме промывки, чтобы перейти в режим слива воды.
- Во время приготовления льда, удалении наледи и заполнении бункера льдом: нажмите кнопку очистки/настройки  , чтобы перейти в режим ручной очистки.
- Нажмите и удерживайте кнопку очистки/настройки  в течение 15 секунд, чтобы перейти в режим настройки. Нажмите  , чтобы переключить режимы настройки, параметры переключаются по кругу.
- В состоянии «производство льда»: нажмите кнопку  , чтобы переключиться на режим «сброс льда»
- В режиме «сброс льда»: отражатель льда открыт, нажатие кнопки  активирует режим заполненного бункера. Если отражатель льда закрыт, нажатие  активирует состояние производства льда.

6. Обслуживание и уход

- Любые работы по обслуживанию и уходу необходимо производить, предварительно обесточив аппарат.
- Следует регулярно очищать внутренние поверхности аппарата, а также совок для льда. Для очистки оборудования снаружи можно использовать полусухую губку или ветошь, смоченную в мыльной воде температурой не выше 35 °С или в слабом водном растворе уксуса. Нельзя распылять на льдогенератор другие химические или разбавленные вещества, такие как кислоты, бензины, или масло, а также чистящие и моющие средства, хлоросодержащие вещества, растворы соды. Перед запуском устройства его следует тщательно промыть.

- Для очистки оборудования внутри используйте функцию самоочистки.

Протрите внутреннюю и внешнюю поверхности устройства чистой мягкой тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоятельно рекомендуется чистить устройство перед первым использованием или после того, как оно не использовалось в течение длительного периода времени.

- Для предотвращения образования плесени и неприятного запаха оставляйте дверцу приоткрытой для полного высыхания камеры.
- Вентиляционные отверстия устройства или примыкающих конструкций не должны быть загорожены. Не следует использовать механические устройства или другие средства для ускорения процесса размораживания, кроме тех, которые рекомендованы производителем.
- Не допускается очистка аппарата открытым источником воды, а также с помощью паропромывочных/струйных моечных машин.
- Раз в несколько дней полностью опорожняйте резервуар для хранения льда.
- В случае отключения оборудования по какой-либо причине (отсутствие воды в резервуаре, заполнение бункера льдом, перебои в энергоснабжении и т.п.) не следует немедленно включать его. Подождите 5 минут перед повторным включением оборудования.
- В случае остановки компрессора, не зависимо от причин (к примеру, нехватка воды, чрезмерное количество льда, отключение электричества и т.д.), не следует запускать оборудование сразу, следует подождать 5 минут, после чего потом перезапустить льдогенератор.
- Если льдогенератор не используется в течение длительного времени, обесточьте его, далее слейте воду с помощью патрубка для ручного слива, затем протрите чистой тряпкой камеру для хранения льда.

7. Техническое обслуживание и ремонт

Внимание! Работы по обслуживанию и ремонту должны проводиться при полностью отключенном электропитании, путём отсоединения вилки от розетки, с привлечением квалифицированного технического персонала.

Техническое обслуживание аппарата должно проходить в соответствии с нормативными документами страны, где используется данный аппарат. Представленный в данном руководстве пользователя перечень работ носит рекомендательный характер.

При техническом обслуживании сделайте следующие работы:

- Проведите инструктаж и проверку знаний по правилам эксплуатации персонала, работающего с аппаратом.
- Проведите опрос персонала, работающего с аппаратом, на предмет выявления нехарактерной работы аппарата.
- Произведите визуальную проверку состояния аппарата.
- Проверьте отсутствие оголенных проводов.

- Проверьте целостность линии заземления и цепи заземления самого аппарата (от зажима заземления до доступных металлических частей - сопротивление должно быть не более 0,1 Ом).
- Выполните протяжку контактных токоведущих групп, тепловой/токовой защиты и иных элементов аварийного отключения, сигнальной арматуры, облицовок, крепежных элементов, подвижных узлов аппарата.
- Выполняйте регулярную очистку от накипи датчиков и поверхностей, имеющих контакт с водой.
- Выполните проверку холодильного контура, наличие достаточного количества хладагента в системе.
- Проверьте работу водяных помп, электромагнитных клапанов, концевых выключателей, датчика Холла, моторов, вентилятора конденсатора.
- Выполните механическую очистку конденсатора. Для чистки используйте щетки или специальные приспособления.
- Произведите очистку фильтра грубой очистки, который установлен на вводе воды в корпусе электромагнитного клапана.
- Выполните проверку герметичности шлангов, точек подключения воды и канализации, фитингов водяного контура самого аппарата.
- В случае появления неисправности на дисплее могут отображаться ошибки:

E01: Бункер льда переполнен или сломан датчик льда.

E02: Ошибка приготовления льда (10 последовательных циклов приготовления льда превышают максимально установленное время).

Возможные причины:

- Слишком высокая температура окружающей среды
- Недостаточный охлаждающий эффект системы конденсации
- Утечка хладагента из компрессора
- Нехватка воды

E03: Ошибка сброса льда

Возможные причины:

- Неисправность нагревательного клапана
- Слишком низкая температура конденсации
- Лед слишком тонкий
- Мало воды в резервуаре

E04: Высокая температура/перегрев

Возможные причины:

- Слишком высокая температура окружающей среды
- Поврежден охлаждающий вентилятор
- Загрязнен конденсатор

E05: Нет воды

E06: Слишком высокое давление

E07: Неисправность датчика температуры конденсации

E08: Короткое замыкание датчика температуры конденсации

E09: Неисправность переключателя датчика температуры испарения

E10: Короткое замыкание датчика температуры испарения

E11: Слабый эффект охлаждения

Ремонт аппарата должен осуществляться квалифицированным техническим персоналом.

Изменение конструкции аппарата запрещено.

В случае нехарактерной работы аппарата, отличной от нормальной, необходимо обесточить аппарат путем отсоединения вилки от розетки, удалить воду из резервуара и обратиться в сервисную службу.

Работа на заведомо неисправном аппарате категорически запрещена.

С Продавца и Производителя не может быть востребовано возмещение прямого или косвенного ущерба, который мог явиться следствием аварии или при работе на неисправном аппарате.

Устранение неисправностей

Обратите внимание на то, что содержащиеся в таблице сведения по поиску и устранению неисправностей аппаратов могут быть использованы только квалифицированным техническим персоналом. Вмешательство в работу аппарата неуполномоченными лицами может привести к отказу в гарантии.

Электрическая схема, тип хладагента и его масса указана на шильде аппарата.

Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Льдогенератор не включается	<ul style="list-style-type: none">• Нет подключения к электричеству• Бункер для льда заполнен• Заслонка не закрыта	<ul style="list-style-type: none">• Проверить вставлена ли вилка в розетку• Освободите бункер от льда, чтобы заслонка могла свободно открываться
Льдогенератор выключается сразу после включения	<ul style="list-style-type: none">• В льдогенератор не поступает вода• Аппарат выставлен не по уровню	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подключение к воде• Отрегулируйте ножки• Очистите трубку конденсатора
Недостаточное производство льда	<ul style="list-style-type: none">• Льдогенератор долго не использовался• Высокая температура воды или окружающей среды• Слишком мало места в помещении• Неисправен клапан подачи воды	<ul style="list-style-type: none">• Снимите переднюю панель, очистите от мусора трубку конденсатора, замените клапан подачи воды.• Разместите льдогенератор в более прохладном помещении
Плохая прозрачность льда или неправильная форма льда	<ul style="list-style-type: none">• Низкое качество воды• Поддон для льда загрязнен• Неправильная настройка датчика толщины льда	<ul style="list-style-type: none">• Отрегулируйте датчик толщины льда• Замените или установите фильтрующий элемент• Очистите впускной клапан для воды и замените сливной клапан
Не происходит сброс льда	<ul style="list-style-type: none">• Кубики льда слишком толстые• Датчик толщины льда загрязнен или неисправен	<ul style="list-style-type: none">• Очистите датчик толщины льда• Проверьте правильность подключения льдогенератора

Посторонний шум	<ul style="list-style-type: none"> • Льдогенератор установлен не по ровню • Корпус касается других предметов • Дверца бункера для льда закрыта не полностью 	<ul style="list-style-type: none"> • Отрегулируйте ножки льдогенератора • Отодвиньте посторонние предметы от льдогенератора • Плотно закройте дверцу бункера для льда
-----------------	--	--

8. Транспортировка и хранение. Утилизация

- Данный аппарат можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с предупредительными надписями на таре, а также с правилами, действующими на конкретном виде транспорта. При погрузке и транспортировке аппарат нельзя кантовать и подвергать ударам.
- При транспортировке угол наклона аппарата не должен превышать 45°. Не следует переворачивать льдогенератор вверх дном. Такое действие может привести к повреждению компрессора и нарушению герметичности холодильного контура.
- Транспортировка аппарата железнодорожным и автомобильным транспортом должна производиться в крытых транспортных средствах.
- После транспортировки аппарат должен быть работоспособным и не иметь повреждений.
- Аппарат должен храниться в транспортной упаковке в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.
- Не допускайте тряски аппарата.
- Не храните аппарат в перевернутом виде.

После прекращения эксплуатации аппарата, по истечении установленного срока службы, организации, осуществляющей эксплуатацию, необходимо передать его лицу, ответственному за утилизацию.

Утилизацию аппарата производить по общим правилам переработки вторичного сырья в соответствии с нормативными актами страны, где аппарат проходит утилизацию.