

# IRONCHERRY



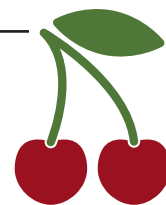
## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ЛЬДОГЕНЕРАТОР

PRO MOON 150, ICE MOON 115

01765, 01774

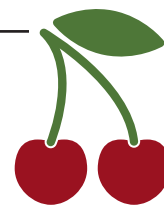


# Введение

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Мы искренне желаем вам использовать этот льдогенератор в течение многих лет, не сталкиваясь с трудностями. Наш опытный технический персонал сделал возможным производство инновационного и высококачественного оборудования, правильная эксплуатация которого, в соответствии с положениями данного руководства, сделает его безопасным для пользователей.

Цель настоящего руководства – ознакомить Вас с правилами эксплуатации льдогенератора и мерами предосторожности, которые необходимо соблюдать, чтобы обеспечить продолжительную и оптимальную работу оборудования. Следует строго придерживаться приведенных ниже инструкций; во избежание неправильного обращения с панелью управления и предохранительными устройствами пользователю не рекомендуется самостоятельно проникать в компрессорную/холодильную камеру. Поэтому мы предлагаем вам внимательно прочитать данное руководство, обращая пристальное внимание на данные нами предупреждения и советы.

При любом обращении к производителю по вопросу вашего оборудования, указывайте его модель и серийный номер.



# 1. Техническое описание

**1.1** Агрегат, описанный в данном руководстве, является автономным генератором льда-полумесяца и имеет встроенный бункер для хранения льда. Половина производимого за сутки льда может храниться в бункере, в котором уровень льда регулируется термостатом. Термостат останавливает работу льдогенератора, как только накопленный лед касается термостата, и включает льдогенератор после того, как определенное количество льда извлекается из бункера хранения. Главный выключатель ON – OFF находится на панели управления.

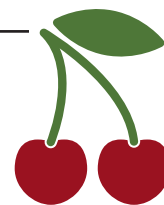
**1.2** Швы между стенками заполнены пеной – теплоизолятором. Льдогенератор имеет крышку для доступа к бункеру. Крышка сделана из нержавеющей стали. Холодильный агрегат находится в верхней части льдогенератора. Отсек холодильного агрегата имеет вентиляцию. Внутри льдогенератора поддерживается оптимальная температура для поддержания льда.

Шнур для подключения льдогенератора к сети электропитания расположен в задней части отсека льдогенератора.

Режим разморозки (оттайки) включается автоматически или вручную с помощью кнопки на панели управления.

## 1.3 Технические характеристики льдогенераторов.

Технические характеристики	PRO MOON 150	ICE MOON 115
Напряжение	200 В, 50 Гц	200 В, 50 Гц
Мощность	1400 Вт	1720 Вт
Мин давление воды	0.5-0.15 МПа	0.5-0.15 МПа
Размеры оборудования (длина, глубина, высота)	570*830*1680 мм	700*750*1870 мм
Хладагент	R404a	R404a
Производство в сутки	150 кг	115 кг
Вместимость бункера	145 кг	80 кг
Тип охлаждения	Водяной	Воздушный
Размер льда	38x13x30 мм	30x13x38 мм
Требуемый диапазон температуры помещения	от 10 до 40 С	от 10 до 40 С
Требуемый диапазон температуры воды	от 5 до 35 С	от 5 до 35 С



## 2. Правила техники безопасности

Для обеспечения правильной работы льдогенератора следует внимательно прочитать данное руководство и придерживаться указанных инструкций, при соблюдении этих условий ваш агрегат будет надежно работать в течение нескольких лет.

В случае возникновения каких-либо опасений, вам следует обратиться к представителю компании. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет ответственности за любые повреждения или травмы, полученные в результате несоблюдения правил техники безопасности.

**ОСТОРОЖНО.** Отключите генератор от электричества прежде, чем начать любые ремонтные работы или очистительные операции. **НАСУХО ПРОТРИТЕ РУКИ.** Кнопка отключения электричества должна находиться на расстоянии вытянутой руки от установленного льдогенератора.

**ВАЖНО.** Не снимайте эксплуатационную панель, закрепленную винтами. Кран, перекрывающий воду, должен находиться на расстоянии вытянутой руки от установленного льдогенератора.

**ВНИМАНИЕ** Ремонтные работы и очистку льдогенератора должен выполнять авторизованный персонал специализированных центров по обслуживанию (см. на сайте [www.iron-cherry.ru](http://www.iron-cherry.ru) ). Если необходимо передвинуть льдогенератор, поднимите его во избежание повреждения ножек, пола. **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не толкайте и не тащите его. Убедитесь в том, что используемая электрическая розетка заземлена.

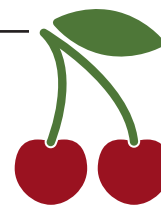
## 3. Условия эксплуатации

**3.1** Наличие источников, излучающих тепло в непосредственной близости от места установки (солнечные лучи, решетки притока теплого воздуха, трубопроводы горячего воздуха, стены и полы с подогревом) отрицательно сказывается на работе льдогенератора.

**3.2** Если вышеперечисленные параметры в помещении завышены, то эксплуатационные характеристики льдогенератора могут быть ниже оговоренных в данной инструкции.

**3.3** Не рекомендуется устанавливать льдогенератор в местах

- Непосредственной близости от источников тепла (отопительные батареи, прямые солнечные лучи и т.д.)
- Где вентиляционные отверстия агрегатного отделения будут закрыты



## 4. Руководство по эксплуатации

### 4.1 Установка льдогенератора, условия:

- Проверьте, не были ли нанесены какие-либо повреждения во время транспортировки, прежде чем вы откроете упаковку. В случае обнаружения повреждений необходимо срочно известить об этом транспортную компанию или производителя. Затем выньте все комплектующие и протрите бункер для льда.
- Снимите защитную пленку. Промойте, если есть необходимость. Запрещается использование металлических губок или абразивных средств. Высушить перед включением.
- Установите льдогенератор в чистое и хорошо проветриваемое помещение. Не подносите оборудование к источникам тепла, избегайте прямых солнечных лучей и дождя.
- Приемлемая температура помещения должна быть от -35 до +5 градусов по Цельсию

Дистанция:

Боковая сторона - 15мм  
Задняя сторона - 20мм  
Верхняя сторона - 50мм

Внимание!

Надежно установите генератор льда на бункер для хранения льда. Подключите блок питания и входной трубопровод для воды перед применением.

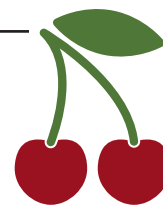
Машина водяного охлаждения может стоять на минимальном расстоянии от льдогенератора.

- Перед включением отрегулируйте ножки льдогенератора для правильного и удобного размещения в помещении.
- Для водоснабжения необходимо установить систему очистки воды, фильтр, для избежания попадания примесей, для предотвращения образования накипи и удаления запаха. Не подключайте машину к горячему водопроводу. На холоде водоснабжение должно иметь теплоизоляцию.
- Составить акт ввода в эксплуатацию.

### 4.2 Забор и отвод воды в льдогенератор.

- Вода должна иметь местный стандарт для питьевой воды.
- Забор и отвод воды должны выполнять следующий ряд условий:

Температура воды (Цельсий)	Давление воды (МПа)	Диаметр дренажной трубы (см)
Max +35 C	Min 0.1	2.5
	Max 0.6	



### 4.3 Источник питания льдогенератора

- Источник питания должен совпадать с требованиями льдогенератора (смотрите заднюю крышку оборудования, маркировку)
- Соединения должны быть подключены изготовителем, сервисным работником или квалифицированным специалистом.
- Вилка питания должна быть вставлена непосредственно в электрическую розетку без заземляющего провода, не может быть вставлена во временную электрическую розетку. Все провода должны отвечать национальным или региональным стандартам.
- Колебания напряжения не должны превышать 10% или номинального напряжения, или следует поставить регулятор напряжения.
- Любые изменения в электрическую схему и проводку изделия могут быть внесены исключительно специализированным техническим персоналом по согласованию с изготовителем.
- Заземление льдогенератора должно соответствовать электрическим стандартам.

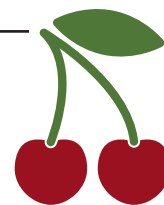
### 4.4 Осмотр перед запуском оборудования

- Проверьте уровень льдогенератора
- Проверьте, вставлена ли вилка и правильно ли подключена водопроводная труба.
- Проверьте, совпадают ли технические показатели источника питания и информация о технических характеристиках оборудования на ее задней крышке.
- Проверьте, в том ли промежутке находится температура помещения и воды, которые необходимы льдогенератору.

## 5. Управление льдогенератором

### 5.1 Как настроить оборудование

- Подключите водопроводную трубу, убедитесь, что внутри льдогенератора есть водный поток, когда оборудование включено (Очень важно сначала подключить оборудование к водопроводной трубе, затем – к источнику питания, в противном случае льдогенератор повредится).
- Во время работы льдогенератора, вода равномерно распыляется испарителем на цилиндр и замораживается при помощи хладагента. Далее нож срезает лед с цилиндра.
- Когда лед будет готов, он упадет в бункер.
- Льдогенератор перестанет работать, когда бункер для льда будет полным. После того, как вы вытащите часть льда, в течение 5 минут льдогенератор перезапустится и произведет лед до полного заполнения бункера.



## 5.2 Первый запуск машины

- Включите выключатель основного питания и проверьте правильность последовательности фаз.
- Откройте клапан подачи воды. Нажмите кнопку Пуск.
- После запуска соблюдайте: с помощью смотрового отверстия регулируйте уровень воды, после в течение 2-5 минут наблюдайте за ледяным слоем, который образовывается с помощью испарителя. Через 10 минут наблюдайте за высотой масла в компрессоре.
- Проверьте нет ли странных шумов и вибраций, не протекает ли вода.

# 6. Периодическое обслуживание.

## 6.1 Меры предосторожности

- Льдогенератор остановит работу, если не было произведено ни одного размораживания в течение 3 циклов работы.
  - Воздушное охлаждение прекратит работу, если температура помещения выше требуемой максимальной температуры.
  - Водяное охлаждение прекратит работу, если нет охлаждающей воды в течение минуты.
- Заметка: Если льдогенератор прекратил работу, вам нужно перезапустить его.

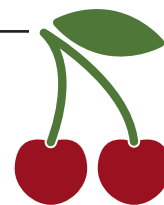
## 6.2 Очистка конденсатора

- Очищайте конденсатор и испаритель каждые один или два месяца, чтобы уменьшить риск ошибок и сохранить эффективное производство льда.
  - Мойте фильтр с мылом или моющим средством, чтобы убедиться в отсутствии пыли в отверстии или чего – либо, блокирующего отверстие. Мыть в зависимости от качества помещения, раз в один или два месяца.
  - Аккуратно очищайте внешние конденсатора, используя мягкую губку. Начинайте сверху вниз.
  - Если на поверхности имеется масло, то вы можете использовать специальные чистящие средства.
- Заметка: Очищайте конденсатор, в крайнем случае, каждые 6 месяцев. Убедитесь, что фильтр хорошо очищен. Масло требуется менять один раз в год и проверять каждый месяц. Проверьте все болты крепления.

### **ОСТОРОЖНО!**

Выключите льдогенератор из сети и водоснабжения прежде чем чистить его.

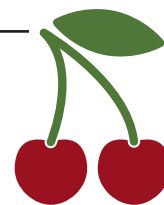
- После уборки перед включением в сеть убедитесь, что льдогенератор и электропровода сухие.



## 7. Возможные проблемы, коды ошибки.

Ошибка	Возможные причины	Проверьте, не возникли ли следующие проблемы
Льдогенератор не работает	Внешний источник питания не имеет мощности	Проверьте, нет ли сбоя питания
	Отключение воздушного выключателя	Проверка источника питания Проверьте, источник питания на основе требований к оборудованию
	Пусковой переключатель не работает	Замените кнопку переключателя
	Выключатель аварийной остановки выключен	Поверните переключатель вправо, чтобы сбросить его
	Предохранитель для управления мощностью сгорел	Выключите питание и замените предохранитель
Точка PLC P00 не имеет входящего сигнала	Компрессор имеет высокое давление	Проверьте вентилятор конденсатора и очистите конденсатор
	Компрессор имеет низкое давление	Проверьте подачу воды Проверьте на наличие утечки
Точка PLC P02 не имеет входящего сигнала	Компрессор перегружен и модель защиты не работает	Проверьте заданное значение и кнопку сброса рабочего тока
	Охлаждающее масло внутри компрессора не работает	Проверьте, хватает ли масла в компрессоре
Точка PLC P03 не имеет входящего сигнала	Система водоснабжения не работает	Проверьте, работает ли система водоснабжения должным образом, достаточно ли воды в баке для воды и хорошо ли работает переключатель уровня воды, или замените его
Точка PLC P04 не имеет входящего сигнала	Редуктор перегружен Водяной насос перегружен	Проверьте рабочий ток редуктора и насоса, Проверьте имеют ли водяной насос и редуктор хорошее заземление
	Входящий источник питания не работает	Проверьте, имеет ли источник питания открытую фазу или последовательность фаз
Точка PLC P05 не имеет входящего сигнала	Морозильник не содержит льда	Нормальная функция
	Переключатель инфракрасного датчика был поврежден	Замените переключатель инфракрасного датчика
Точка PLC P06 не имеет входящего сигнала	Нет сигнала запуска	При нажатии зеленой кнопки подается сигнал
Точка PLC P07 не имеет входящего сигнала	Отсутствует сигнал отключения	Вход сигнала при нажатии красной кнопки
Описание: Если ПЛК имеет точку входа сигнала, индикатор загорается, но если входной сигнал отсутствует, он не будет.		
Очень громный процесс производства льда	Концентрация рассола несоответствующая	Отрегулируйте соотношение рассола и наблюдайте во время работы
	Проверьте, работает ли подача воды	Передвиньте рассольный насос





## 8. Комплект поставки

- Льдогенератор в 2 частях (генератор и бункер для льда)
- Паспорт товара
- Тара упаковочная

## 9. Гарантии производителя

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством, и ни в коей мере не ограничивает их. Гарантия на оборудование, поставляемое нашей компанией, составляет от 1 года до 5 лет на компрессоры (в зависимости от модели) и 1 год на запчасти и работу со дня продажи (от даты подписания товарной накладной или акта приема-передачи оборудования уполномоченным представителем Покупателя) и подразумевает гарантийное обслуживание изделия в случае обнаружения дефектов, связанных с материалами и работой. В этом случае потребитель имеет право, среди прочего, на бесплатный ремонт изделия. Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

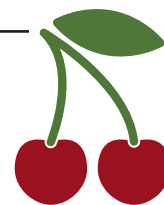
**9.1** Гарантийное обязательство распространяется на все модели, выпускаемые компанией «IRON CHERRY».

**9.2** Изделие должно использоваться в строгом соответствии с руководством по эксплуатации с соблюдением правил и требований по безопасности.

**9.3** Обязанности изготовителя по настоящей гарантии исполняются продавцами, - уполномоченными дилера изготовителя и официальными обслуживающими (сервис) центрами. Настоящая гарантия не распространяется на изделия, приобретенные у неуполномоченных изготовителем продавцов, которые самостоятельно отвечают перед потребителем в соответствии с законодательством.

**9.4** Настоящая гарантия не распространяется на дефекты и внешние изменения изделия, возникшие в результате:

- Несоблюдения правил транспортировки, хранения, подключения и технического обслуживания, в соответствии с требованиями завода – изготовителя и техническими характеристиками оборудования;
- Возникновения неисправностей, вызванных пожаром, наводнением или другими стихийными бедствиями;
- Химического, механического, высокотемпературного или иного воздействия, попадания посторонних предметов, жидкостей, насекомых, животных и продуктов их жизнедеятельности внутрь изделия;
- Неправильной эксплуатации, заключающейся в использовании изделия не по его прямому назначению, а также установки и эксплуатации изделия с нарушением требований Руководства по эксплуатации и правил техники безопасности;
- Нормальной эксплуатации, а также естественного износа, не влияющие на функциональные свойства: механические повреждения внешней или внутренней поверхности (вмятины, царапины, потертости), естественные изменения цвета металла, в т.ч. появление радужных и темных пятен, а также – коррозии на металле в местах повреждения покрытия и непокрытых участках металла;
- Ремонта изделия, произведенного силами покупателя, сторонними лицами или фирмами, не являющимися авторизованными сервисными центрами;



- Нарушения сохранности гарантийных пломб;
- Использования оборудования не по назначению;
- Отсутствия условий, необходимых для проведения ремонтно – восстановительных работ, на месте эксплуатации оборудования;
- Замены быстроизнашиваемых частей (сальники, уплотнения, зубчатые ремни, смазка и т.д.)
- Естественного износа изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение)
- Удаления или стирания заводского номера, а также если данные на изделии не соответствуют данным в гарантийном талоне;
- При отсутствии профилактического обслуживания изделия (чистка, промывка, смазка)

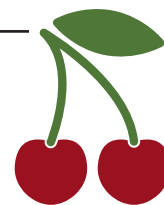
**9.5** Настоящая гарантия действительна по предъявлении вместе с оригиналом настоящего талона, оригиналом товарного чека, выданного продавцом, и изделия, в котором обнаружены дефекты.

### **Обязательства IRON CHERRY в случае гарантийного случая**

**В случае подтверждения, подпадающего под гарантию, компания IRON CHERRY по своему усмотрению либо:**

- а) Произведет ремонт Изделия IRON CHERRY с использованием новых запчастей;**
- б) Заменит Изделие IRON CHERRY на изделие, как минимум функционально идентичное изделию IRON CHERRY и изготовленное из новых запчастей;**

**По всем вопросам гарантийного обслуживания изделий IRON CHERRY обращайтесь по тел: 8 800 700 25 80 или [info@iron-cherry.ru](mailto:info@iron-cherry.ru)**



## 10. Свидетельство о приемке

**10.1** Льдогенератор модель\_\_\_\_\_

Серийный номер :\_\_\_\_\_

Изготовленный ООО «АРТ ФЕМИЛИ», соответствует ТУ .....  
И признан годным к эксплуатации.

**10.2** Электросхема выполнена в напряжении 220 В

**10.3** Дата изготовления: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**10.4** Марка хладагента\_\_\_\_\_ масса заправки:\_\_\_\_\_кг.

Ответственный за приемку\_\_\_\_\_ (подпись)

М.П.

## 11. Акт ввода в эксплуатацию

Льдогенератор\_\_\_\_\_ заводской №\_\_\_\_\_

Модель компрессора\_\_\_\_\_ компрессор №\_\_\_\_\_

Изготовлен ООО «АРТ ФЕМИЛИ», установлен по адресу:

\_\_\_\_\_

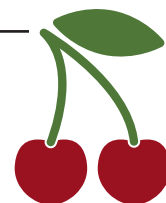
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Механиком обслуживающей организации

\_\_\_\_\_ (наименование организации)

\_\_\_\_\_ (подпись)

Владелец \_\_\_\_\_ (наименование организации)

\_\_\_\_\_ (подпись)



## 12. Гарантийный талон № \_\_\_

Наименование льдогенератора \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Артикул \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп поставщика :

Рекламации направлять по адресу : E- mail: [info@iron-cherry.ru](mailto:info@iron-cherry.ru) Тел. 8 800 700 25 80

Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, возникшие по вине потребителя при нарушении правил эксплуатации изделия.