Льдогенертор IM-200SC

Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию



Храните руководство по эксплуатации в течение жизненного цикла устройства

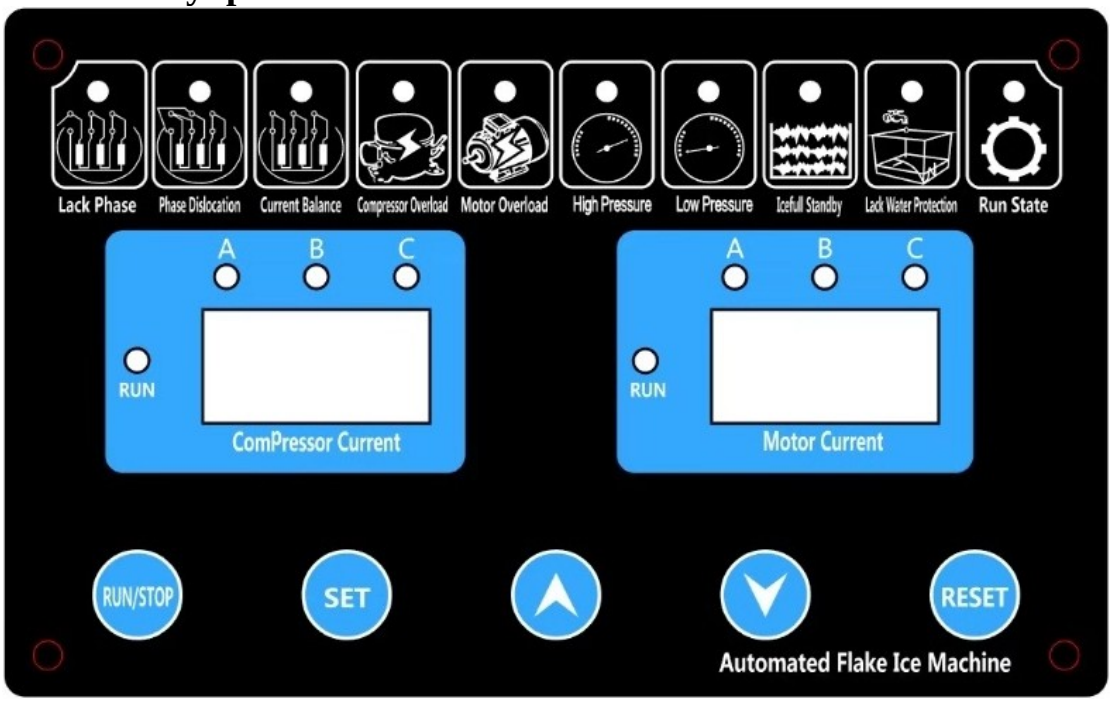
Все технические и эксплуатационные характеристики, габаритные размеры и расчетные характеристики, представленные в настоящем Руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Хранение и транспортировка

1. Во время транспортировки угол наклона устройства не должен превышать 45 градусов. В случае возникновения проблем с компрессором или системой охлаждения, не переворачивайте устройство. Льдогенератор должен быть установлен на горизонтальную прочную поверхность и должен располагаться на достаточном расстоянии от любых источников тепла и коррозийных газов.
   Для обеспечения хорошей вентиляции вокруг устройства должно оставаться пространство приблизительно в 150 мм.
2. При установке устройства следите затем, чтобы оно было выровнено с помощью регулирующийся ножек, иначе уровень воды в устройстве будет неравномерный, что повлияет на форму готового льда.
3. Выпускное отверстие сливной трубки должно находиться ниже бункера для обеспечения легкого слива воды из системы.
4. Для электропитания льдогенератора следует применять отдельную трёхполюсную розетку; при этом она должна быть надёжно заземлена.

Команды управления регулятора на льдогенераторе

1. **Панель управления**



2. Рабоче состояние:

1) состояние остановки

Полностью не светится, левое окно дисплея отображает ---, правое окно дисплея отображает температуру конденсатора;

2) задержка включения питания

После включения питания, нажмите клавишу "Run/Stop", оборудование запускается, входит в состояние задержки включения питания, мигает индикатор ожидания, в левом окне отображается обратный отсчет, с правой стороны показывает напряжение редуктора

Процесс запуска оборудования: запускается редуктор, запуск балансировочного клапана, запуск в течение 3 секунд, затем запускается компрессор, процесс продолжается еще 3 секунды, балансировочный клапан останавливается, приходит в нормальное рабочее состояние.

3) состояние работы

При нормальном процессе работы, в левом дисплее отображается напряжение тока компрессора, в правом – напряжение тока редуктора

4) задержка выключения

Продолжая работу после 30 секунд, когда резервуар заполнен льдом, оборудование переходит в состояние задержки выключения, мигает резервная подсветка, левый дисплей отображает ---, в правом дисплее отображается обратный отсчет до отключения

Процесс отключения: компрессор отключен, задержка на 60 секунд (можно отрегулировать), отключение редуктора, вентилятора, переход в режим ожидания;

5) режим ожидания при наполненности льдом

Когда резервуар наполнен льдом, загорается индикатор мотора, окно дисплея показывает «--- ---», оборудование задержится на 120 секунд, затем процесс изготовления льда возобновится, процесс запустится с задержкой включения питания ;

6) состояние неисправности

Любая обнаруживаемая неисправность сопровождается задержкой на 3 секунды, чтобы отключить полностью оборудование, загорается соответствующий индикатор неисправности;

7) вентилятор контролируется температурой конденсатора, выше 20 градусов вентилятор работает, ниже 19 градусов вентилятор останавливается

3.Основной процесс:

1) процесс включения

редуктор, вентилятор, запуск балансировочного клапана – 3 секунды – запускается компрессор – останавливается балансировочный клапан - завершено;

2) Процесс выключения

Остановка компрессора – после 60 секунд – все оборудование отключается (можно установить задержку выключения)

4. Установка параметров:

S.N.	Определение	Ед.	Значение по умолчанию	регулировка	Примечание
0	Задержка времени остановки мотора	Мин.	1	0-16	
1	Макс. разница между напряжением компрессора	A	2A	0-5A	разрешение 0.1A
2	Максимальное напряжение компрессора	A	10A	0-20A	разрешение 0.1A
3	Макс. разница между напряжение мотора	A	2A	0-5A	разрешение 0.1A
4	Макс. напряжение мотора	A	5A	0-10A	разрешение0.1A
5	3 фазы	1	0-1	0=3 фазы 1=одна фаза	
6	Задержка включения питания	Мин.	1	0-16	

5. Неполадки и предотвращение:

1) нехватка воды: после 10 секунд запускается процесс выключения;
2) режим наполненности льдом и восстановительные работы: обнаружение наполненности льдом 30 секунд, начинается процесс выключения, переход в режим ожидания, переустановка режима наполненности льдом (забор льда), спустя 120 секунд процесс возобновляется и переход в режим работы;
3) защита от высокого давления в компрессоре, защита от низкого давления, перегрузки, нехватки мощности, неправильной фазы, разбалансировки, перегрузки редуктора, после 3 секунд выключается все оборудование;
4) клапан низкого давления не обнаруживается спустя 5 мин после начала работы;
5) если поврежден датчик температуры, вентилятор будет работать синхронно с редуктором;

6. Способ отображения дисплея:

Статус	Левое окно дисплея	Левое окно дисплея	Индикатор статуса	Примечание
Отключение	---	---	нет	
Задержка	Обратный отсчет	Мигает	мигает	

включения питания		показатель тока компрессора		
Работа	Напряжение компрессора	Напряжение редуктора	горит	
Задержка выключения	---	Обратный отсчет до выключения	мигает	
Неисправность	---	---	нет	соответствующий индикатор неисправности
Ожидание	---	---	горит	Загорится индикатор «лед полный»

7. Установка параметров:

В состоянии включения питания, нажмите и удерживайте 5 секунд кнопку настроек, чтобы зайти в настройки;

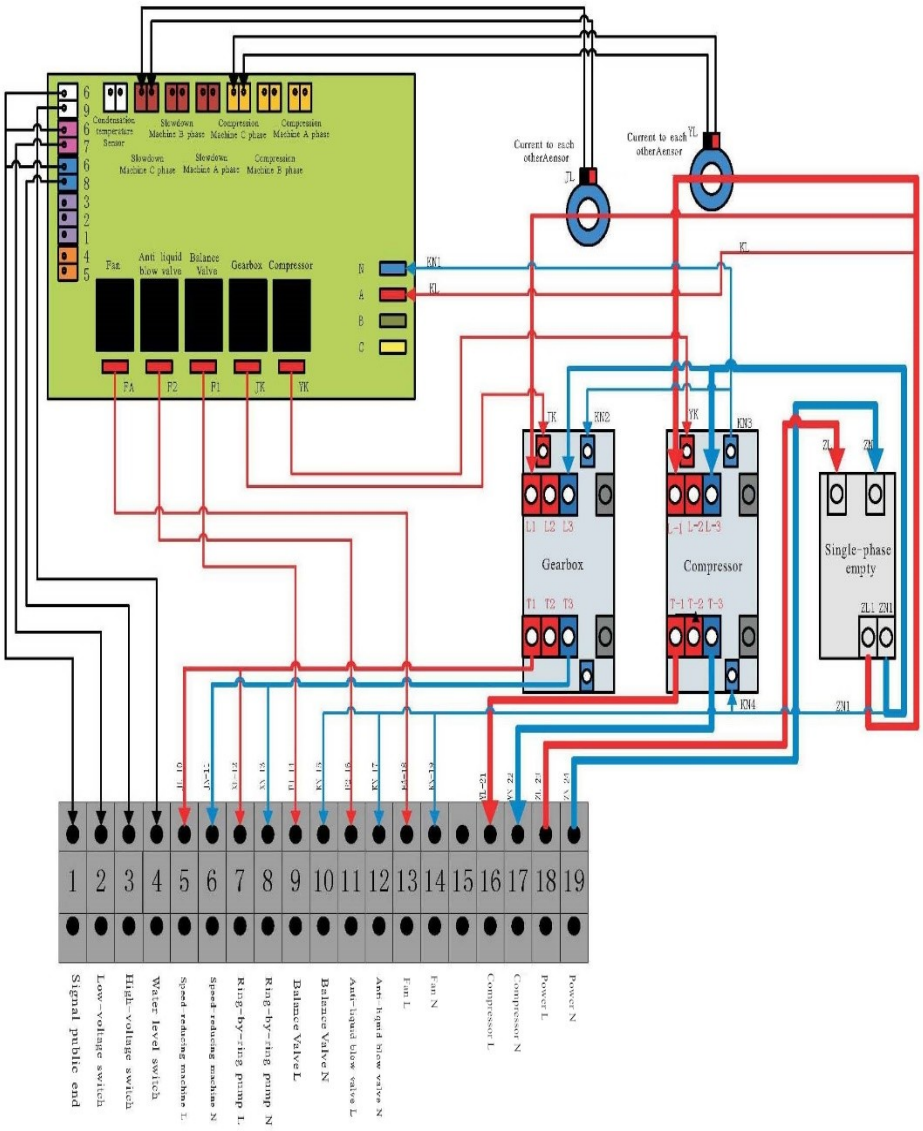
В состоянии настройки, левое окно дисплея отображает серийный номер параметра (таблица 1), правое окно показывает значение;

В это время, нажмите кнопку настроек на цикл через параметры, выбрав параметры, используйте «+» и «-», чтобы регулировать текущие параметры;

Если никаких действий не произведено, спустя 10 секунд вы перейдете в режим настроек. Параметры автоматически сохранятся.

Нажмите кнопку настроек, чтобы перейти в последний параметр и сохранить его автоматически.

8. Однофазовая электрическая диаграмма





Символ на изделии или его упаковке указывает на то, что данное изделие не может рассматриваться как бытовые отходы. Вместо этого, оно должно быть передано в соответствующий пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования. Гарантируя, что это изделие правильно утилизируется, вы поможете предотвратить потенциальное негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, которое в противном случае может быть вызвано ненадлежащим обращением с отходами этого изделия.