

Автоматические ледогенераторы для производства кубикового льда

Руководство по эксплуатации



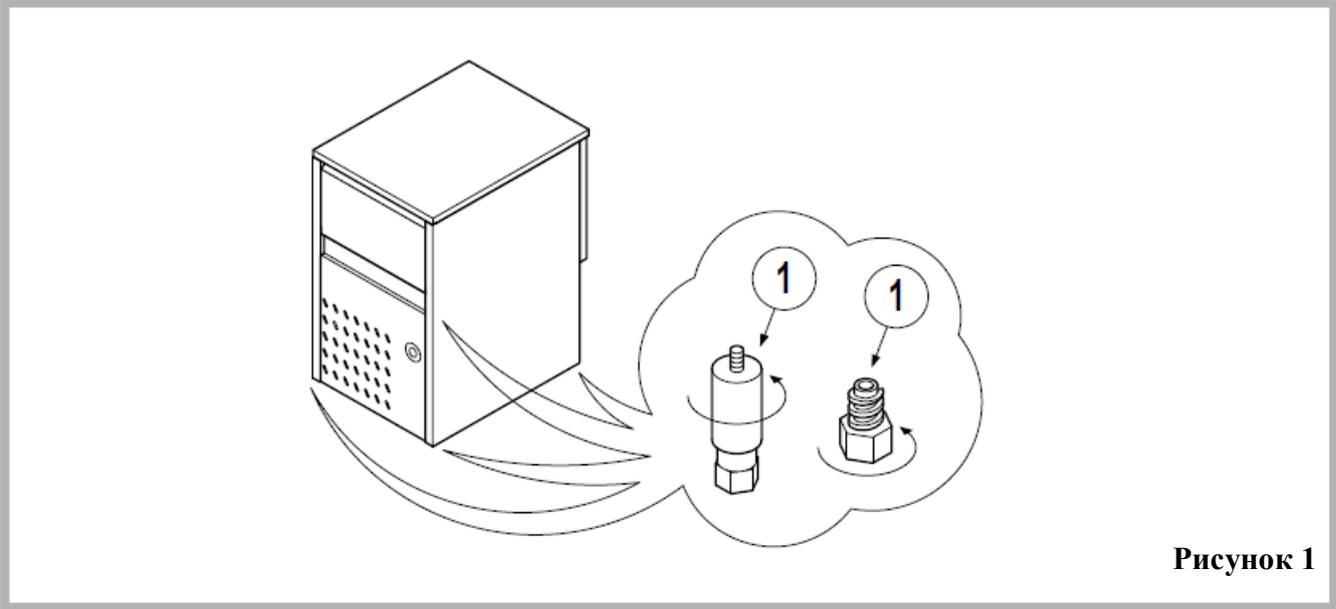


Рисунок 1

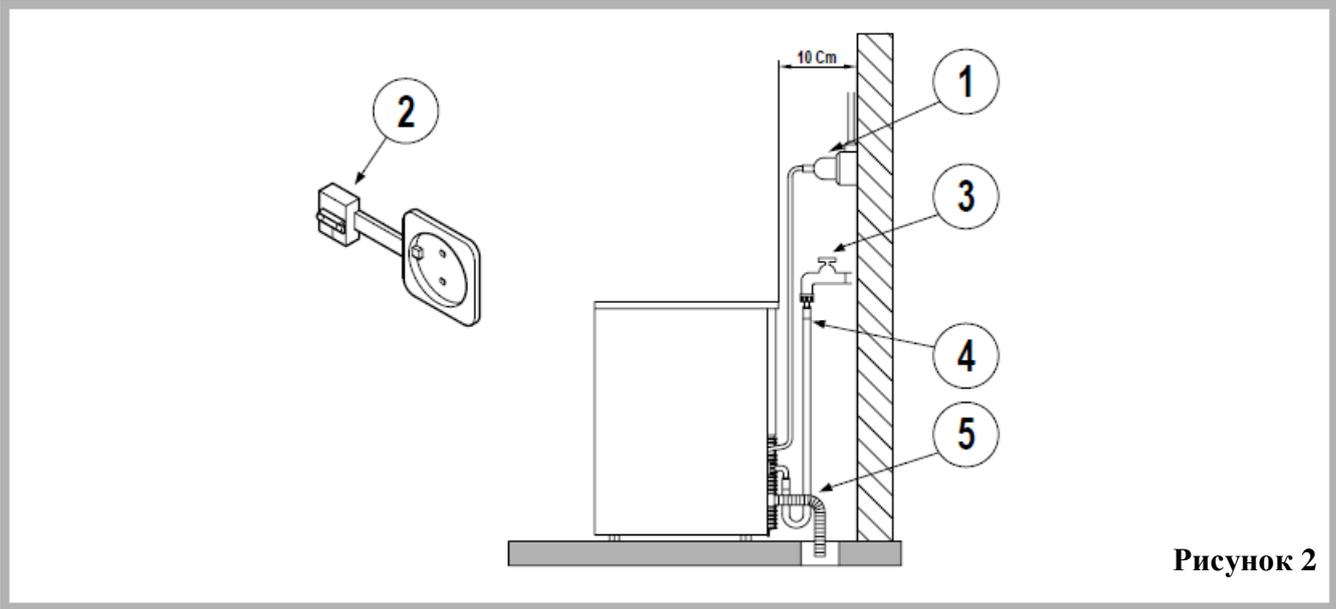


Рисунок 2

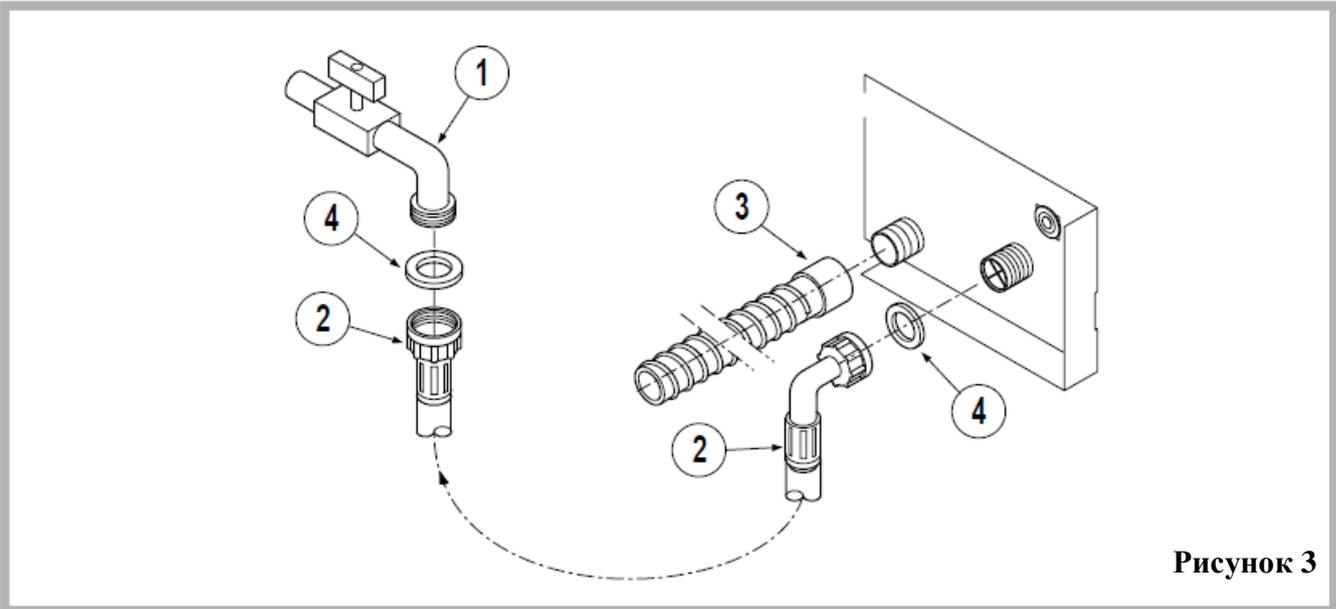


Рисунок 3

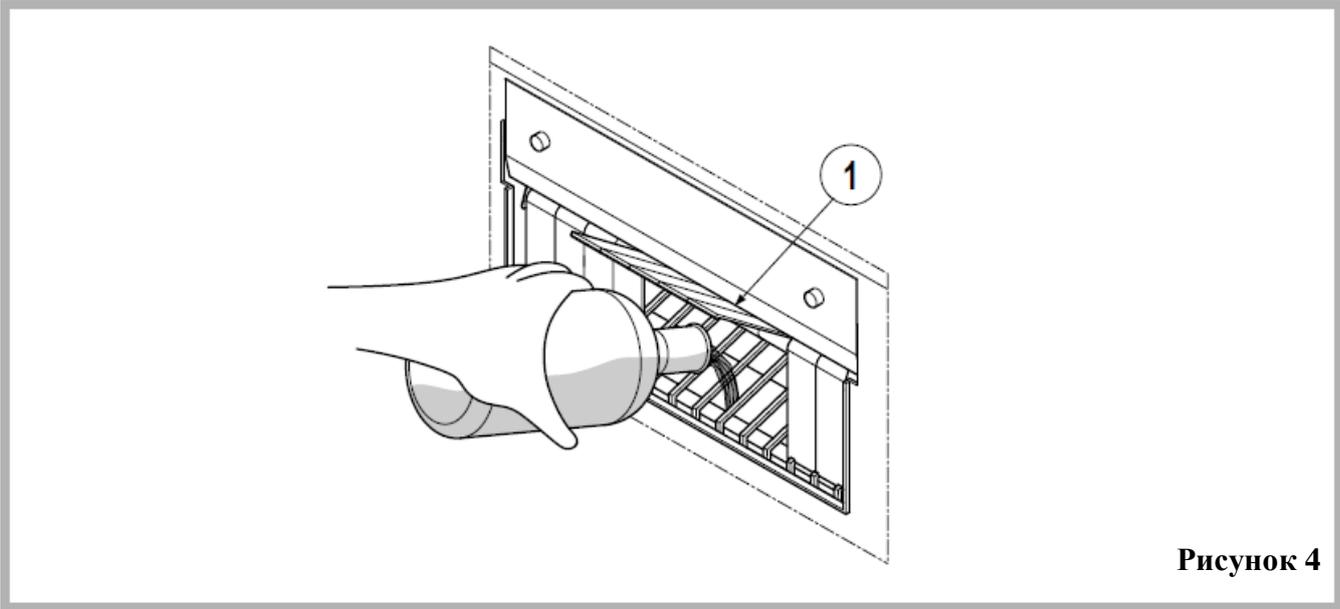


Рисунок 4

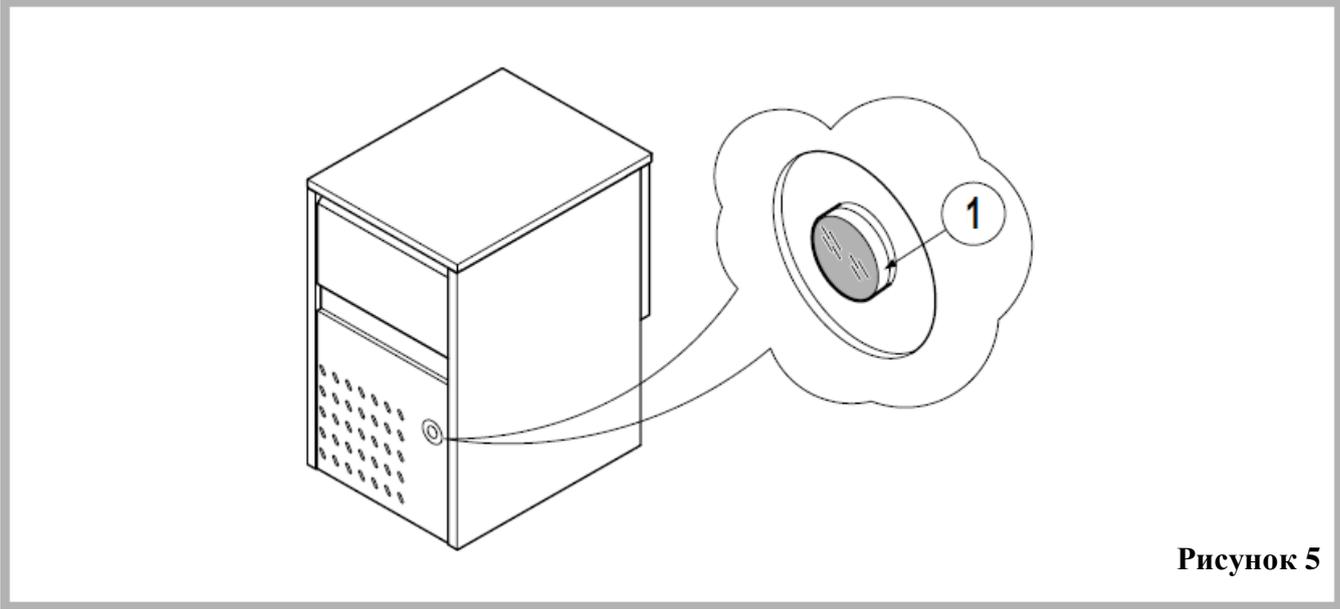


Рисунок 5

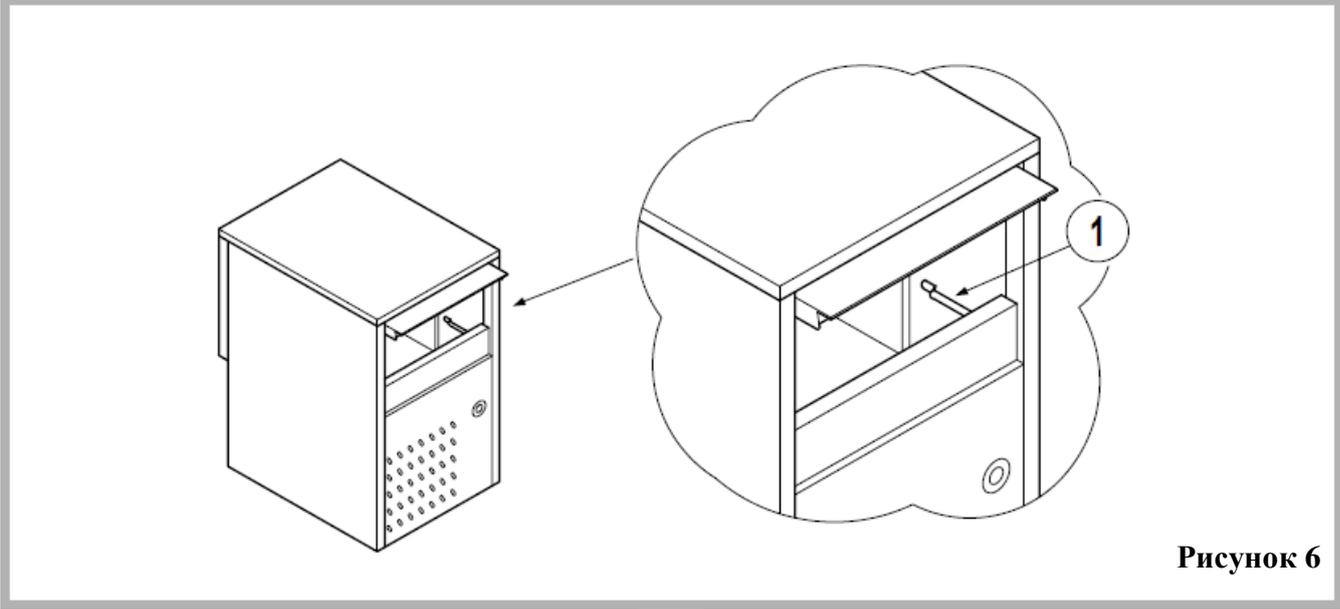


Рисунок 6

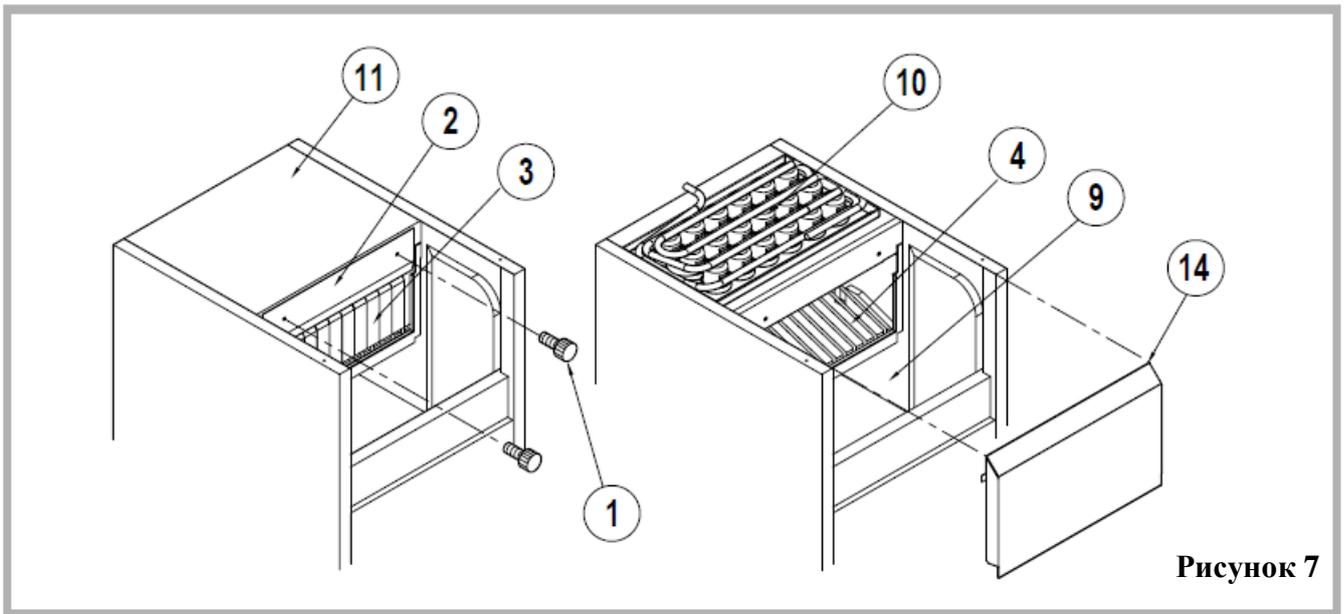


Рисунок 7

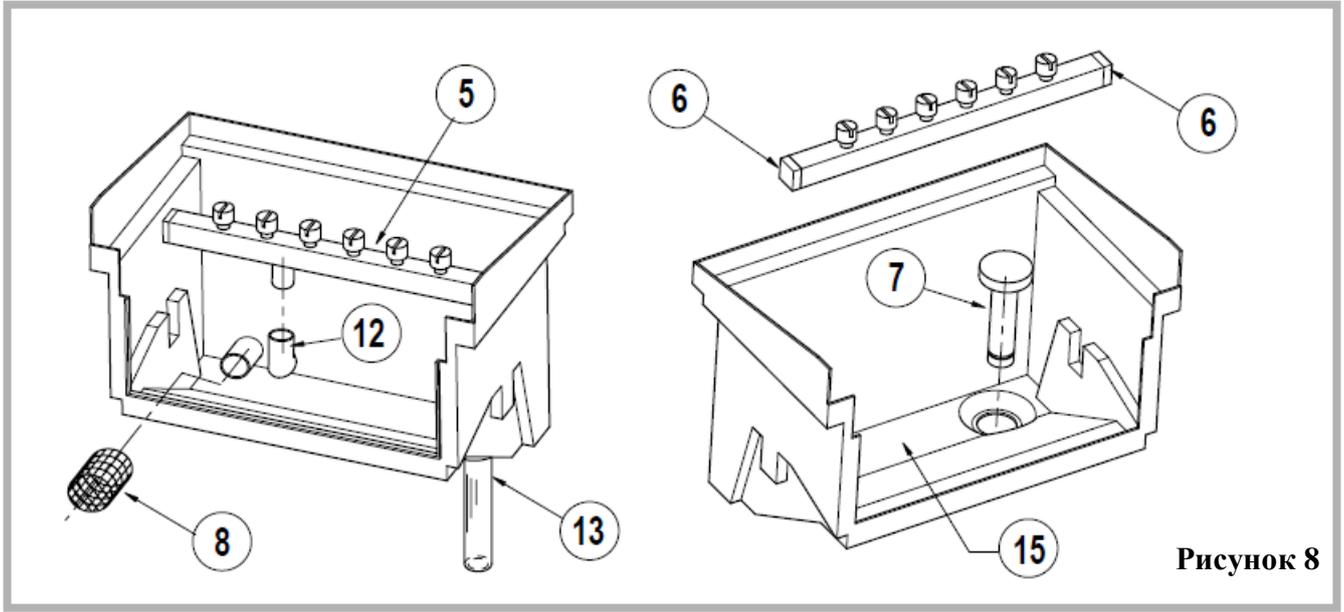


Рисунок 8

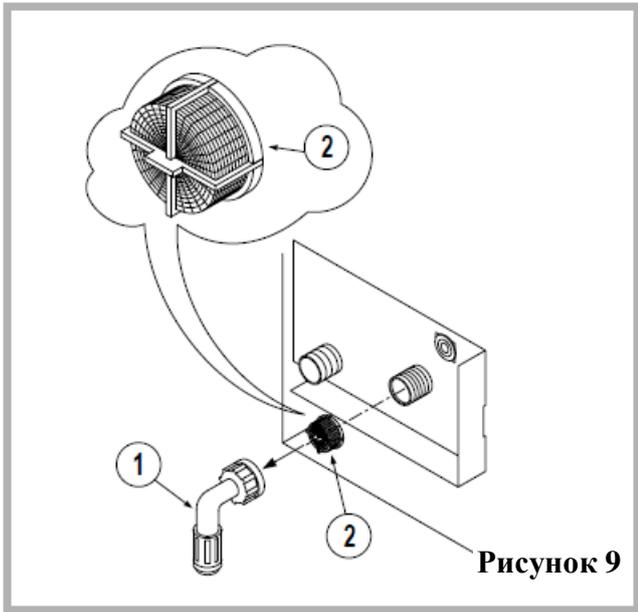


Рисунок 9

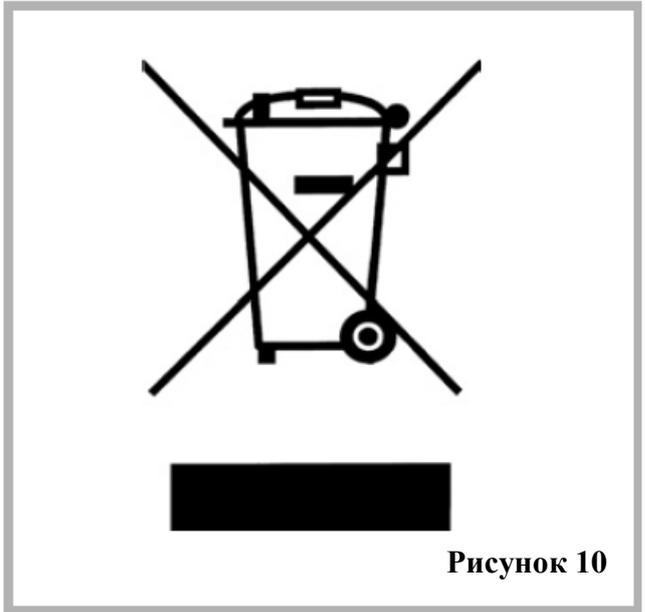


Рисунок 10

Спасибо за приобретение одного из наших продуктов. Мы уверены в том, что он вам понравится, и будет полностью отвечать вашим требованиям. Просим вас внимательно ознакомиться с руководством перед тем, начать эксплуатацию приобретенного вами ледогенератора.

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью «автоматического ледогенератора».

Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию следует хранить в безопасном месте, к которому у оператора имеется доступ.

Если оборудование продается, то руководство необходимо передать новому владельцу, чтобы он смог ознакомиться с процедурой установки, с принципом работы, а также с рекомендациями по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Перед тем, как начать установку ледогенератора, внимательно прочитайте замечания и инструкции, содержащиеся в данном руководстве.

Замечания касаются безопасной установки, эксплуатации и технического обслуживания.

НАДЛЕЖАЩЕЕ/НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Нельзя толкать оборудование или тянуть его к себе. Даже для незначительного перемещения пользуйтесь грузоподъемным приспособлением.
- Ледогенератор нельзя класть на бок или переворачивать вверх ногами.
- Нельзя снимать защитные решетки и панели.
- Нельзя оставлять тряпки, банки и прочие посторонние предметы на ледогенераторе или перед вентиляционными решетками.
- Дверцу следует открывать и закрывать аккуратно, не хлопая ею.
- Прежде, чем приступить к очистке или техническому обслуживанию, выньте вилку из розетки.
- «Автоматический ледогенератор» предназначен исключительно для производства кубикового льда из холодной питьевой воды. Любое другое использование считается неправильным.
- Нельзя использовать бункер ледогенератора для охлаждения или хранения продуктов или напитков. При размещении посторонних предметов в бункере может засориться отверстие для слива воды. Это приведет к переполнению бункера водой и ее неконтролируемому вытеканию в процессе производства льда.
- Нельзя закрывать вентиляционные решетки, потому что их закрывание не только влияет на эффективность работы оборудования и снижение его производительности, но также может серьезно повредить оборудование.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с электрическим оборудованием оператор должен соблюдать определенные правила техники безопасности:

- нельзя касаться ледогенератора влажными руками или ногами, а также когда вы стоите босиком на полу;
- нельзя пользоваться удлинителями в местах, где есть вода (туалет, душ, сауна и т.д.);
- нельзя тянуть за провод, чтобы вынуть вилку из розетки;
- не разрешайте детям или людям без соответствующей подготовки пользоваться оборудованием.

В случае неполадок или отклонений в работе ледогенератора оператор обязан:

- отключить оборудование от сети, отключив главный выключатель (т.е. переведя его в положение «О») и вынув вилку из розетки;
- перекрыть кран подачи воды;
- не выполнять никаких ремонтных работ;

- обратиться к вашему продавцу, который подскажет ближайший к вам сервисный центр.

Изменение или попытка внесения изменений в конструкцию ледогенератора автоматически аннулирует гарантию.

Вмешательство в работу оборудования может привести к получению оператором травм, а также к поломке ледогенератора, не подлежащей ремонту.

Для обеспечения эффективной и правильной работы оборудования его техническое обслуживание должно выполняться сервисными специалистами, имеющими соответствующую подготовку.

При возникновении неполадок мы рекомендуем пользоваться только оригинальными запчастями.

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Когда больше нельзя будет эксплуатировать ледогенератор, его следует сделать «непригодным к использованию». Для этого оператор обязан:

- отключить оборудование от сети;
- обрезать кабель питания (после отключения от сети).

Если перед выведением из эксплуатации оборудование стоит в доступном месте, убедитесь в том, что:

- дверца снята, чтобы обеспечить невозможность застревания рук и других частей тела детей внутри ледогенератора в случае контакта с оборудованием во время игры.

Во время разборки оборудования и выведения его из эксплуатации проследите за тем, чтобы:

- хладагент из компрессора не попал в окружающую среду (не навредил озоновому слою);
- масло из компрессора не попало в окружающую среду;
- материалы, из которых изготовлен ледогенератор, были рассортированы для утилизации или переработки в соответствии с действующим законодательством страны, в которой было установлено оборудование.

Компания-производитель не несет ответственность за травмирование людей и животных, а также за ущерб, нанесенный имуществу и окружающей среде вследствие неправильной установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА

Ледогенератор имеет паспортную табличку, где указано:

- данные производителя;
- данные самого оборудования (модель и серийный номер);
- основные эксплуатационные технические характеристики (напряжение и частота тока в сети).

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Ледогенератор имеет электрическую схему (крепится при помощи клея), которая располагается на панели под передней вентиляционной решеткой. Чтобы добраться до схемы во время ремонта, отключите оборудование и выньте вилку из розетки, откройте дверцу, отпустите винты передней решетки и снимите ее.

УРОВЕНЬ ШУМА

Акустическое давление, создаваемое ледогенератором во время работы, составляет менее 70 дБ (А).

РАСПАКОВЫВАНИЕ

После распаковывания проверьте, чтобы:

- оборудование не имело повреждений или сломанных деталей (если у вас возникли сомнения, НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ледогенератор и сразу свяжитесь с вашим продавцом);
- все элементы упаковки (деревянный поддон, картон, пластиковая пленка и ремни, вспененный полиуретан, гвозди и т.п.) были собраны и правильно утилизированы; храните их вдали от детей и безответственных лиц, потому что такие материалы являются потенциальным источником опасности.

МОНТАЖ НОЖЕК И УСТАНОВКА ПО УРОВНЮ

- Воспользуйтесь грузоподъемным устройством, рассчитанным на вес ледогенератора, чтобы снять ледогенератор с деревянного поддона.
- Найдите ножки, идущие в комплекте (рисунок 1, поз. 1), и вкрутите их в отверстия в днище оборудования.
- Воспользуйтесь винтами в ножках (рисунок 1, поз. 1) и строительным уровнем, чтобы обеспечить правильное положение ледогенератора как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскости.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОММУНИКАЦИЯМ

Подключение должно отвечать требованиям действующих правил на месте, где оборудование установлено в соответствии с инструкциями производителя.

Установка выполняется только специалистами, имеющими разрешение на выполнение такого вида работ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОММУНИКАЦИЯМ, НЕОБХОДИМЫМ ДЛЯ РАБОТЫ (РИС. 2)

Ледогенератор необходимо подключить к электрической сети, водопроводу и канализации. Он подключается при помощи:

- электрической вилки (поз.1);
- розетки с рубильником (поз.2);
- водопроводного крана (поз.3);
- водопроводной трубы (поз.4);
- шланга для слива в канализацию (поз.5).

МЕСТО УСТАНОВКИ

Ледогенератор нельзя ставить вблизи радиаторов отопления, кухонных плит и других источников тепла, например, посудомоечных машин, кофеварок и т.д.

При размещении оборудования убедитесь в том, что:

- оно не подвергается попаданию прямых солнечных лучей;
- температура окружающего воздуха в помещении находится в пределах 10 – 35°C;
- оно не установлено вне помещения;
- оно не располагается во влажном месте, рядом с водой;
- расстояние от боковых поверхностей до стен составляет не менее 5 см.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Перед подключением к электрической сети убедитесь в том, что:

- параметры сети аналогичны параметрам, указанным на паспортной табличке;
- электропроводка рассчитана на максимальную потребляемую мощность ледогенератора во время работы (смотрите технические характеристики на паспортной табличке);
- оборудование надежно заземлено;
- рубильник установлен до места подключения оборудования к сети (рисунок 2, поз.2) и расстояние между его контактами составляет не менее 3 мм (в соответствии с действующими правилами техники безопасности);
- если необходимо заменить стандартную, идущую в комплекте вилку, то данную операцию должен осуществлять электрик, имеющий разрешение на выполнение такого вида работ (рисунок 2, поз.1);
- кабель питания не имеет пробоев и острых кромок, а также других повреждений.

К электрической вилке (рисунок 2, поз.1) должен иметься постоянный доступ, что может гарантировать ее быстрое изъятие из розетки в случае необходимости.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Подключение к водопроводу должен выполнять сервисный специалист в соответствии с инструкциями производителя.

Перед подключением к водопроводу убедитесь в том, что:

- водопровод используется для подачи питьевой воды;
- подаваемая вода имеет температуру от 5°C до 35°C;
- давление подаваемой воды составляет от 0,1 МПа до 0,5 МПа (1-5 бар);
- между водопроводом и патрубком подачи воды на ледогенераторе установлен запорный кран, при помощи которого в случае необходимости можно перекрыть воду (рисунок 2, поз.3);
- если вода жесткая, то перед ледогенератором установлен смягчитель воды;
- если в воде присутствуют твердые частички (например, песок и т.п.), то перед ледогенератором установлен фильтр грубой очистки, и место расположения фильтра выбрано таким образом, чтобы в случае необходимости его можно было легко обследовать и прочистить.

Водопровод и все аксессуары должны отвечать требованиям соответствующих правил и стандартов страны, где установлено оборудование.

Нельзя перекрывать подачу воды во время работы ледогенератора.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ШЛАНГА ПОДАЧИ ВОДЫ (рисунок 3)

Возьмите шланг и выполните следующее:

- вставьте уплотнения (рисунок 3, поз.4) внутрь двух прижимных гаек шланга (рисунок 3, поз.2);
- накрутите прижимную гайку на выходной патрубок электромагнитного клапана, расположенный сзади ледогенератора. Затягивайте гайку без чрезмерного усилия, чтобы не сорвать резьбу;
- вторую гайку накрутите на запорный кран (рисунок 3, поз.1).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАНАЛИЗАЦИИ (рисунок 3)

При подключении к канализации убедитесь в том, что сливной шланг входит в сифон.

После этого подсоедините сливной шланг (рисунок 3, поз.3) к соответствующему патрубку сзади ледогенератора. При этом проследите, чтобы:

- сливной шланг (рисунок 3, поз.3) был гибким;
- было соответствие по внутреннему диаметру;
- шланг не был пережат;
- уклон шланга составлял как минимум 15%.

ЗАПУСК

ОЧИСТКА ВНУТРЕННИХ ЧАСТЕЙ

Перед запуском оборудования и перед тем, как оно будет подключено к электрической сети, необходимо вымыть внутренние части.

ОЧИСТКА: для очистки возьмите моющее средство или раствор уксуса в воде. Нельзя пользоваться абразивными средствами или порошками, которые могут повредить внутренние части.

ОПОЛАСКИВАНИЕ: по окончании очистки промойте внутренние части ледогенератора большим количеством холодной воды. При запуске ледогенератора выбросьте лед, полученный во время нескольких первых циклов (смотрите раздел «Очистка и санитарная обработка бункера для льда»).

ЗАПУСК ПРОИЗВОДСТВА ЛЬДА

При первом запуске оборудования или при запуске после длительного перерыва в работе:

- налейте немного питьевой воды в емкость внутри ледогенератора. Для этого воспользуйтесь бутылкой, просунув ее горлышко через шторки (рисунок 4, поз.1);
- откройте кран подачи воды (рисунок 2, поз.3);
- вставьте вилку в розетку и включите рубильник (рисунок 2, поз.2);
- включите выключатель на корпусе ледогенератора (рисунок 5, поз.1). когда запустится ледогенератор, загорится подсветка выключателя.

ОСТАНОВКА ПРОИЗВОДСТВА ЛЬДА

После запуска ледогенератора лед производится непрерывно до тех пор, пока не заполнится бункер для сбора льда. Внутри бункера находится датчик уровня (рисунок 6, поз.1), который останавливает производство, как только произойдет его контакт со льдом.

ВЫГРУЗКА ЛЬДА

Цикл производства автоматически возобновится, как только оператор заберет лед из бункера и, таким образом, откроет датчик уровня.

ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Оператор должен регулярно выполнять простую очистку и плановое техническое обслуживание:

- очистка и стерилизация рабочего отделения и бункера (рисунок 7 и 8);
- очистка фильтра на линии подачи воды (рисунок 9, поз.2).

Полная очистка проводится сервисным специалистом, имеющим специальную подготовку по выполнению таких работ и использующим защитные перчатки.

Перед выполнением очистки оператор должен сделать оборудование безопасным, отключив его от электрической сети и водопровода.

На моделях с воздушным охлаждением следует содержать в чистоте ребра конденсатора.

ОЧИСТКА РАБОЧЕГО ОТДЕЛЕНИЯ И БУНКЕРА

Для очистки возьмите моющее средство или раствор уксуса в воде. Нельзя пользоваться абразивными средствами или порошками, которые могут повредить внутренние части. Во

избежание отложения посторонних частичек пользуйтесь мочалкой или щеткой с мягкой искусственной щетиной.

Для очистки рабочего отделения и бункера демонтируйте и тщательно очистите все составляющие элементы, воспользовавшись чистящим средством и проточной водой.

- Откройте дверцу бункера;
- Отпустите и выкрутите два винта (рисунок 7, поз.1), при помощи которых крепится держатель шторки (рисунок 7, поз.2); снимите панель и очистите ее;
- Снимите с панели шторку (рисунок 7, поз.3), также снимите лоток (рисунок 7, поз.4) и все тщательно очистите;
- Снимите блок распылителей (рисунок 8, поз.5), выньте боковые заглушки (рисунок 8, поз.6) и промойте трубку и распылители струей проточной воды;
- Снимите перелив (рисунок 8, поз.7), подождите, пока лишняя вода стечет по лотку, после чего воспользуйтесь мочалкой для удаления осадка на дне рабочего отделения и промойте все чистой водой;
- Снимите фильтр на линии всасывания (рисунок 8, поз.8) и тщательно прочистите его под струей проточной воды;
- В конце тщательно очистите бункер (рисунок 7, поз.9) и испаритель (рисунок 7, поз.10), после чего промойте их чистой проточной водой;
- Верните на место все снятые элементы, произведя сборку в обратном порядке.

ДЕЗИНФЕКЦИ РАБОЧЕГО ОТДЕЛЕНИЯ И БУНКЕРА

- Снимите элементы ледогенератора (держатель шторки (рисунок 7, поз.2), винты (рисунок 7, поз.1), лоток (рисунок 7, поз.4), крышку испарителя (рисунок 7, поз.11), блок распылителей (рисунок 8, поз.5), фильтр на линии всасывания (рисунок 8, поз.8), трубку (рисунок 8, поз.12), перелив (рисунок 8, поз.7), переливную трубку (рисунок 8, поз.13) и дверцу (рисунок 7, поз.14));
- Поместите все элементы ледогенератора в дезинфицирующий раствор (230 г гипохлорита натрия на литр воды);
- Оставьте их на 20-30 минут;
- При помощи кисти нанесите дезинфицирующий раствор на всю поверхность испарителя (рисунок 7, поз.10);
- Очистите несъемные элементы ледогенератора (бункер (рисунок 7, поз.9) и бак для воды (рисунок 8, поз.15)) дезинфицирующим раствором;
- Поставьте на место все элементы;
- Налейте дезинфицирующий раствор в бак для воды и выполните 5 рабочих циклов по 5 минут каждый с 5-минутным интервалом, позволив раствору попасть во все места ледогенератора (не забудьте сначала перекрыть кран подачи воды);
- Слейте дезинфицирующий раствор;
- Еще раз снимите все съемные элементы и промойте их чистой водой;
- Также ополосните испаритель (рисунок 7, поз.10), бункер (рисунок 7, поз.9) и бак для воды (рисунок 8, поз.15);
- Выполните два рабочих цикла перед тем, как начать производство льда.

ОЧИСТКА ФИЛЬТРА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

Оператор каждые два месяца должен чистить фильтр на линии подачи воды (рисунок 9, поз.2), выполняя следующие инструкции:

- отключите оборудование (рисунок 2, поз.2) и выньте вилку из розетки;
- перекройте кран подачи воды (рисунок 3, поз.1);
- отпустите гайку шланга подачи воды (рисунок 9, поз.1);
- снимите фильтр (рисунок 9, поз.2), не повредив фитинги на шланге подачи воды;
- промойте фильтр под струей проточной воды, чтобы удалить весь осадок;

- проверьте износ фильтра и замените его, если он поврежден или в плохом состоянии;
- поставьте на место фильтр и шланг подачи воды, следя за тем, чтобы не перетянуть гайки;
- по окончании очистки включите электропитание и откройте кран подачи воды.

Если предполагается, что оборудование **НЕ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ** некоторое время, например, зимой:

- отключите оборудование (рисунок 2, поз.2) и выньте вилку из розетки;
- перекройте кран подачи воды (рисунок 3, поз.1);
- тщательно очистите и продезинфицируйте ледогенератор (смотрите раздел, посвященный плановому техническому обслуживанию);
- освободите помпу от воды, подав сжатый воздух по шлангу подачи воды в направлении распылителей.

ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Плановое и внеплановое техническое обслуживание выполняется только сервисным специалистом в помещении владельца оборудования или в авторизованном сервисном центре.

Мы рекомендуем вам попросить вашего продавца о заключении договора на сервисное обслуживание, который будет включать:

- очистку конденсатора (стандартные модели);
- очистку конденсатора (модели с воздушным конденсатором);
- очистку фильтра на линии подачи воды;
- очистку рабочего отделения и бункера для льда;
- проверку хладагента в системе охлаждения;
- проверку рабочего цикла;
- полную дезинфекцию ледогенератора.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если оборудование не запускается или если прервалось производство льда, то перед обращением в сервисный центр проверьте следующее:

- **электрическая система:** убедитесь, что вилка была правильно вставлена в розетку, а также что выключатель (рисунок 2, поз.2) и кнопка (рисунок 5, поз.1) находятся в положении «ВКЛ.»;
- **система подачи воды:** убедитесь, что кран подачи воды (рисунок 2, поз.3) открыт;
- **температура воздуха или воды:** должна быть в пределах, указанных в пункте D;
- **повышенный уровень шума:** убедитесь в отсутствии контакта с мебелью или листами металла, что может быть причиной шума или вибрации;
- **утечка воды:** убедитесь, что шланг слива в канализацию не засорен, что шланг подачи воды правильно подсоединен и что оба шланга не имеют повреждений;
- **фильтр водяного электромагнитного клапана:** убедитесь, что он не засорен;
- **распылители:** убедитесь, что они не засорены накипью или осадком.

Если проблемы не устранились, обезопасьте оборудование, отключив электропитание и перекрыв воду, и обратитесь в ближайший сервисный центр. Сообщите модель ледогенератора, указанную на паспортной табличке.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ – УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Если вы хотите избавиться от ледогенератора, не выбрасывайте его вместе с бытовым мусором. Имеется система отдельного сбора отходов, регулируемая законодательством, требующим правильной повторной переработки материалов.
- Частные лица из стран ЕС, а также из Швейцарии и Норвегии могут отправить выведенное из эксплуатации оборудование в специальные пункты для отдельного приема электрических и электронных компонентов; или же могут отправить оборудование обратно продавцу, если они купят у него такой же новый ледогенератор (обмен 1:1).
- В отношении стран, не упомянутых выше, обратитесь к вашим местным властям по вопросу правильной утилизации.
- Отдельный сбор выведенного из эксплуатации оборудования с его последующей переработкой помогает избежать негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду, и способствует переработке материалов.
- Выбрасывание пользователем ледогенератора без разрешения повлечет за собой санкции, предусмотренные действующим законодательством.

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

- Товарный чек должен храниться вместе с руководством по эксплуатации, чтобы подтвердить действие гарантии.
- Под гарантией понимается бесплатная замена или ремонт деталей ледогенератора, имеющих производственный дефект.
- Гарантия на оборудование составляет 1 год от даты покупки, которая подтверждается товарным чеком, выданным продавцом.
В товарном чеке должны быть указаны название продавца и дата продажи.
- При необходимости вызвать сервисного специалиста пользователь должен оплатить его вызов после оказания технической помощи.
- Гарантия не распространяется на детали, вышедшие из строя вследствие неосторожной эксплуатации (несоблюдение инструкций по эксплуатации), неправильной установки или технического обслуживания, выполненного лицом, не имеющим на то разрешения, а также вследствие повреждений во время транспортировки или обстоятельств, не являющихся следствием производственного брака.
- Гарантия охватывает случаи, когда изделие: неправильно эксплуатировалось; ремонтировалось, обслуживалось или перемещалось лицом, не имеющим на то разрешения, или ремонтировалось и оснащалось неоригинальными запчастями.
- Гарантия не касается подключения к водопроводу и электрической сети, а также технического обслуживания, о которых писалось в данном руководстве.
- Неправильное использование оборудования также аннулирует гарантию.
- Производитель не несет ответственность за причинение прямого или косвенного вреда людям, имуществу или домашним животным, который может быть следствием невыполнения предписаний данного руководства, в частности инструкций по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию ледогенератора.
- Если оборудование ремонтируется одним из авторизованных сервисных центров, указанных производителем, то расходы на транспортировку несет владелец оборудования. Транспортные расходы всегда несет владелец.
- По условиям этой гарантии срок замены или ремонта деталей не должен превышать срок действия гарантии на оригинальное изделие.
- Производитель не несет ответственность за опечатки в тексте.

ЗАМЕЧАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения или изменения внешнего вида, которые улучшают качество и эффективность работы оборудования, без предварительного уведомления и без обновления данного руководства.

Ни одна из частей данного руководства не может быть скопирована.

Ледогенераторы с электронным управлением

Преимущества

1. Термостат бункера автоматически настраивается в соответствии с температурой окружающего воздуха.
2. Бак автоматически наполняется водой каждый раз при включении ледогенератора.
3. Кубики льда получаются более прозрачными, помимо этого они не трескаются.
4. Электронная плата управления позволяет оптимизировать рабочий цикл, увеличивая производительность на 5-10% по сравнению с ледогенераторами с электромеханическим управлением.
5. Используется только один тип платы, которая будет подстраиваться в зависимости от модели ледогенератора, в которой она установлена.
6. При возникновении проблем вам будет нужно только заменить плату, потому что она заменяет таймер и оба термостата.
7. При возникновении проблем световые индикаторы на плате показывают, какая произошла ошибка.

Рабочий цикл

1. При включении ледогенератор в течение 5 минут наполняется водой.
2. Начинается охлаждение.
3. При температуре -15°C начинается отсчет дополнительного времени испарения.
4. По истечении дополнительного времени испарения начинается размораживание.
5. При температуре 0°C начинается отсчет дополнительного времени размораживания.
6. По истечении дополнительного времени размораживания плата проверяет датчика датчик в бункере: если температура ниже значения, при котором происходит запуск, то ледогенератор прекращает производство льда, а если значение выше, то процесс возвращается к пункту 2.

Регулировка

- дополнительное время испарения может регулироваться в пределах от 5 до 20 минут при помощи двухрядного переключателя платы.

- дополнительное время размораживания может регулироваться в пределах от 60 до 130 секунд при помощи двухрядного переключателя платы.

Настройки двухрядного переключателя

Номер двухрядного переключателя			Дополнительное время охлаждения, минута
1	2	3	
OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	5
ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	7
OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	9
ON (ВКЛ.)	ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	11
OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)	13
ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)	15
OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)	ON (ВКЛ.)	17
ON (ВКЛ.)	ON (ВКЛ.)	ON (ВКЛ.)	20

Номер двухрядного переключателя		Тип ледогенератора
4		
OFF (ВЫКЛ.)		Ледогенераторы производительностью 37 – 175 кг/день
ON (ВКЛ.)		Ледогенераторы производительностью 20 – 30 кг/день

Номер двухрядного переключателя			Дополнительное время размораживания, секунда
5	6	7	
OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	60
ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	70
OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	80
ON (ВКЛ.)	ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	90
OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)	100
ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)	110
OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)	ON (ВКЛ.)	120
ON (ВКЛ.)	ON (ВКЛ.)	ON (ВКЛ.)	130

Номер двухрядного переключателя		Температура, при которой начинается отсчет дополнительного времени
8		
OFF (ВЫКЛ.)		-10...-20°C
ON (ВКЛ.)		-5...-15°C

Состояние платы

Световой индикатор			Значение
Красный	Желтый	Зеленый	
горит	горит	горит	Включено электропитание
горит	-	горит	Запуск ледогенератора
мигает	-	мигает	Наливается вода (в течение 5 минут)
-	-	горит	Бункер заполнен
-	-	мигает	Охлаждение
-	-	быстро мигает	Размораживание
-	-	мигает	Ошибка датчика уровня льда в бункере

Проблемы

Световой индикатор			Значение
Красный	Желтый	Зеленый	
горит	мигает 1 раз	-	Время охлаждения превысило максимальный лимит
горит	мигает 2 раза	-	Время размораживания превысило максимальный лимит
-	мигает 1 раз	-	Неисправность датчика испарителя
-	мигает 2 раза	-	Неисправность датчика уровня льда в бункере
-	мигает 3 раза	-	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха
-	мигает 4 раза	-	Неисправность двухрядного переключателя
-	мигает 5 раз	-	Выполняется заданный цикл производства льда

Электрическая схема

