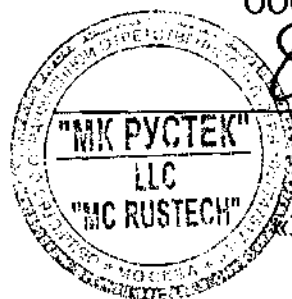


«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МК Рустек»



С.К. Цао

«30» мая 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Аппарат лабораторный медицинский MedRef для обработки
биоматериалов в условиях стабильных и низких температур
производства Dometic S.à.r.l. (Люксембург)**

г. Москва, 2010 г.

Оглавление

Введение	2
Меры предосторожности.....	2
Необходимые условия	3
Компоненты аппарата.....	4
Необходимые условия для установки оборудования	6
Инсталляция	6
Начало работы	6
Установка температуры.....	7
Функция установки защиты на введенные параметры	7
Установка сигнализации температуры.	8
Установка времени включения сигнализации	9
Установка времени запуска компрессора.....	10
Функции безопасности и сигнализации.....	10
Правила ухода за аппаратом	13
Исправление неполадок.....	14
Температурный самописец (ОПЦИЯ).....	16
Смена батареи.....	16
Система резервной поддержки (ОПЦИЯ)	17
Спецификация	18

Введение

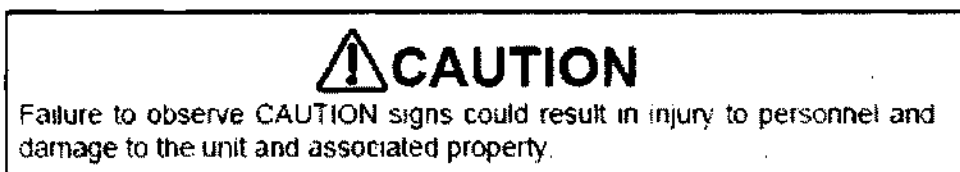
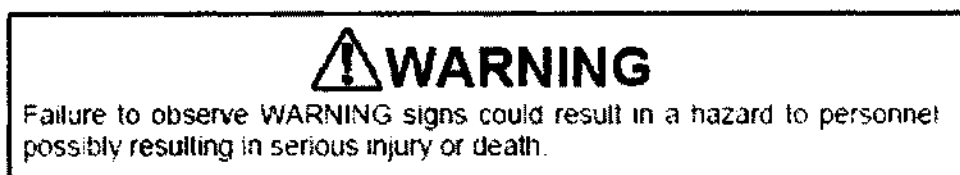
- Внимательно ознакомьтесь с инструкцией, прежде чем приступать к работе с аппаратом
- Компания производитель не дает гарантий безопасности, в случаях, когда оборудование используется не по назначению, или с использованием объектов не допустимых
- Храните данную инструкцию в легко доступном месте
- Содержание инструкции может меняться по мере обновления оборудования

Меры предосторожности

Очень важно тщательно ознакомиться с данной инструкцией, так как в ней содержится ряд важной информации как по комплектации, так и по правилам пользования.

Все компоненты и процедуры описаны максимально детально, что бы пользователь могу с легкостью работать с оборудованием.

Иллюстрации предупреждающих сообщений выглядят следующим образом:



Значки обозначают;

-  внимание.
-  действие запрещено
-  следуйте инструкциям



Не используйте оборудование на улице.

Оборудование может быть установлено только авторизованным сервисным центром.

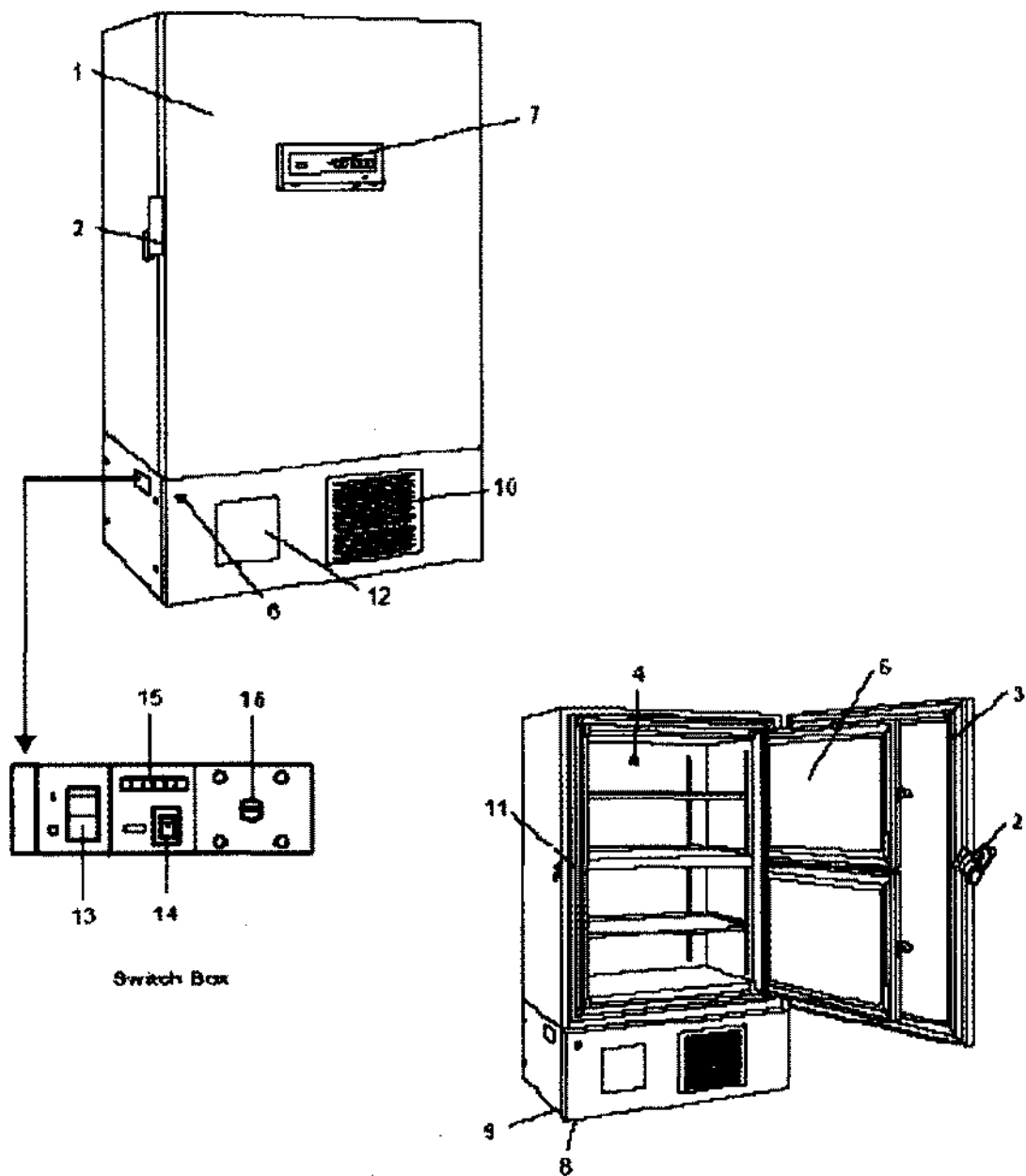
Оборудование следует установить на ровную, стабильную поверхность, во избежание переворота. Не соответствующие условия могут стать причиной технических повреждений.

Необходимые условия

Оборудование следует использовать при соблюдении следующих условий (основанных на IEC 1010-1):

1. В помещении;
2. Температура от 5 °C до 40 °C
3. Максимально допустимая влажность 80% при температуре до 31 °C
4. Допустимы перепады напряжения, но не больше 10% от заявленного.

Компоненты аппарата



1. Внешняя дверь: Чтобы открыть потяните ручку на себя. При закрытии плотно защелкните замок
2. Замок
3. Магнитная прокладка, обеспечивает плотное прилегание двери.
4. Порт доступа
5. Внутренняя дверь: Состоит из нескольких створок, для избежания увеличения температуры при открытии. Следите, что бы дверцы были плотно закрыты.
6. Замок: Поверните против часовой стрелки на 180 градусов для закрытия двери на замок
7. Контрольная панель; кнопка установки температуры, кнопки сигнализации, устанавливаются на контрольной панели. Так же устанавливается температурный дисплей.
8. Колесики, для простоты передвижения оборудования
9. Ножки для выравнивания уровня аппарата.
10. Фильтр, служит для защиты конденсора от оседания пыли. Загрязненный фильтр может стать причиной поломки самого механизма. Фильтр следует чистить 1 раз в месяц.
11. Место установки сенсорного контроля температуры.
12. Место для самописца.
13. Выключатель
14. Выключатель батареи: Данный выключатель используется для отключения батареи при отключении электричества. Батарею следует отключить если оборудование не используется на протяжении длительного периода.
15. Терминал удаленной сигнализации: Используется для передачи тревожного сигнала на удаленный терминал
16. Предохранитель



1. Выключатель звуковой сигнализации. Следует принять во внимание что в момент тестовой проверки сигнализация не выключается этой кнопкой.
2. Кнопка установки: С помощью данной кнопки устанавливаются параметры температурного режима.
3. Кнопка переключения значений. При задержании кнопки на 5 секунд в режиме меню включается блокировка кнопок.
4. Кнопка переключения числовых значений: При задержании кнопки на 5 секунд в режиме меню открывается доступ к управлению сигнализацией.
5. Цифровой индикатор температуры.
6. Лампочка сигнализации
7. Функция тестирования сигнализации.
8. Лампочка контроля фильтра (FILTER): Лампочка загорается при критическом загрязнении фильтра.

9. Лампочка контроля батареи (BATTERY): Лампочка начинает мигать, после чего следует заменить батарею. Для замены батареи следует связаться с официальным представителем.

Необходимые условия для установки оборудования

Для правильной работы оборудования и получения максимально эффективных результатов следует установить аппарат согласно следующим требованиям:

- Не следует устанавливать оборудование под воздействием прямых солнечных лучей
- Вокруг аппарата должно оставаться мин. 10 см для вентиляции.
- Оборудование не следует устанавливать вблизи различных обогревающих приборов.
- Помещение должно иметь максимально стабильную температуру.

Допустимые температурные условия между -5 и $+35^{\circ}\text{C}$.

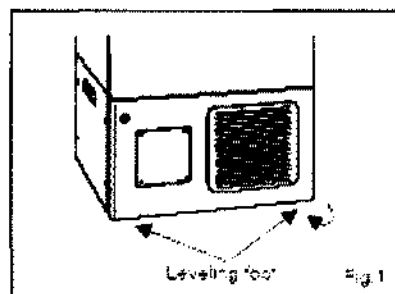
- Пол должен быть ровным и одного уровня.
- Влажность в помещении не должна превышать 80%.
- В помещении не должно находиться взрывоопасных веществ.

Инсталляция

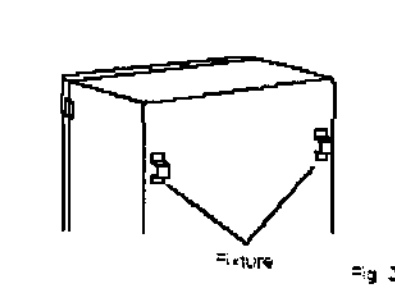
1. Снимите упаковку. Откройте дверцы и проветрите камеру. Если стенки грязные, протрите их с помощью посудомоеющего средства. После использования средства для чистки протрите поверхности влажной тряпкой, а после насухо протрите чистой тряпкой.

2. Регулировка уровня ножек

Вращайте ножки против часовой стрелки для выравнивания уровня. (Fig.1)



3. Фиксирование аппарата, на задней стенке установлены крепежи для фиксации аппарата к стене. (Fig. 2)



4. Заземление. Необходимо для избежания получения удара током во время работы с аппаратом.

Начало работы

Следуйте процедурам для начала и продолжения работы с аппаратом.

1. Включите оборудование в розетку, убедитесь, что камера пустая.
2. Выключите систему резервной поддержки.
3. Проверьте, что бы выключатель батареи был включен.
4. Может заработать звуковая сигнализация. В данном случае нажмите кнопку отключения звуковой сигнализации.
5. Установите температуру.
6. Убедитесь, что камера достигла установленной температуры.
7. Включите систему резервной поддержки.
8. Проверьте работу лампочек контроля сигнализации, нажатием кнопки теста сигнализации.
9. После подтверждения выше перечисленных этапов, можно приступить к использованию оборудования

Установка температуры

Таблица 1 показывает стандартные процедуры установки температуры. Следуйте указаниям в таблице. Пример в данной таблице основывается на желаемой температуре в -75°C .

Внимание: изначально на заводе устанавливается температура -80°C .

Таблица 1. Последовательность стандартных процедур установки температуры

	Описание операции	Клавиша	Информация на дисплее
1	Переведите выключатель в положение ON.	----	На экране высвечивается температура на данный момент
2	Нажмите кнопку SET.	SET	Мигает второй показатель
3	Установите -75 с помощью кнопки контроля числовых значений.	▲	При нажатии меняется числовое значение
		▶▶	При нажатии меняется знак показателя
4	Нажмите кнопку SET.	SET	При нажатии запоминаются введенные данные.

Внимание:

- Дисплей возвращается в меню через 90 секунд, если не производится никаких действий.
- Учитывая что температура аппарата может варьироваться от -50°C до -90°C , гарантированная температура при отсутствии загрузки -86°C при внешней температуре 30°C .

Функция установки защиты на введенные параметры

Данный аппарат поставляется с функцией защиты введенных параметров. Когда данная опция активирована, произвести какие либо изменения в температурных установках невозможно.

Дисплей	Режим	Функция
L 0	Защита отключена	Функция не активирована

L1	Защита включена	Функция активирована
----	-----------------	----------------------

Таблица 2. Процедура блокировки клавиш

	Описание операции	Кнопка	Информация на дисплее
1		----	Показана температура в камере на данный момент
2	Зажмите кнопку на 5 секунд	▶▶	Замигает первая цифра
3	Нажмите кнопку и прокрутите до 1	▲	При нажатии меняется мигающая цифра
4	Нажмите кнопку SET	SET	Защита данный активирована. На дисплее появляется температура на данный момент.

Установка сигнализации температуры.

Данный аппарат оснащен сигнализацией, которая срабатывает в случаях когда температура пересекает критические отметки, установленные пользователем.

Ниже описывается процедура установки критических отметок.

Сигнализация срабатывает, когда температура пересекает критическую отметку на 5 пунктов. 

Таблица 3. Процедура установки верхнего порога критического значения температуры

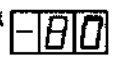
	Описание операции	Кнопка	Информация на дисплее
1		----	На экране высвечивается темп на данный момент 
2	Зажмите кнопку на 5 секунд	▲	Замигает первая цифра 
3	Нажмите кнопку и прокрутите до 1.	▲	Замигает первая цифра 
4	Нажмите кнопку SET	SET	Замигает первая цифра. 
5	Прокрутите цифры до 005	▲	При нажатии меняется
		▶▶	При нажатии перемещается по значениям в сторону 
6	Нажмите кнопку SET	SET	Установки записаны, на экране вновь появляется температура камеры на данный момент

Таблица 4. Процедура установки нижнего порога критического значения температуры

	Описание операции	Кнопка	Информация на дисплее
1	----		На экране высвечивается температура на данный момент
2	Зажмите кнопку на 5 секунд	▲	Замигает первая цифра 

3	Нажмите кнопку и прокрутите до 1.	▲	Замигает первая цифра
4	Нажмите кнопку SET	SET	Замигает первая цифра.
5	Прокрутите цифры до -05	▲	При нажатии меняется
		▶▶	При нажатии перемещается по значениям в сторону
6	Нажмите кнопку SET	SET	Установки записаны, на экране вновь появляется температура камеры на данный момент

Установка времени включения сигнализации

Звук сигнализации отключается при помощи нажатия клавиши BUZZER (при этом удаленная сигнализация остается активированной).

Звуковая сигнализация вновь активируется, если причина не устранена. Способ установки времени через которое сигнализация снова активируется демонстрируется в таблице 5.

Таблица 5. Установка времени возобновления сигнала тревоги (30 минут до 20 минут)

	Описание операции	Кнопка	Информация на дисплее
1	---		На экране высвечивается температура на данный момент
2	Зажмите кнопку на 5 секунд	▲	Замигает первая цифра
3	Установите значение на F25	▶▶	Переключенное желаемое значение
		▲	Значение меняется
4	Нажмите кнопку SET.	SET	Появляется значение, которое установлено по умолчанию, мигает среднее значение
5	Установите желаемое время включения	▲	При нажатии меняется значение мигающей цифры
6	Нажмите кнопку SET.	SET	При нажатии запоминаются введенные данные

- Возможные временные интервалы для возобновления работы сигнализации 10, 20, 30, 40, 50, или 60 минут (Устанавливается как 010, 020, 030, 040, 050, или 060). Сигнализация не перезапустится, если установлен параметр 000.
- Звуковая сигнализация не может быть отключена при отсутствии электричества.

Установка времени запуска компрессора

Время отсрочки запуска компрессора устанавливается во избежание перегрузки электросети и упрощения запуска (reset) аппарата после отключения электричества.

Внимание:

- Время отсрочки запуска должно быть одинаковым для обеих ступеней компрессора.4
- Задержку запуска можно установить в пределах от 2 до 15 минут. Охлаждение камеры может быть замедленно в случаях когда время задержки запуска превышает 5 минут.

Таблица 6. Установка времени отсрочки запуска компрессора

	Описание операции	Кнопка	Информация на дисплее
1	----		На экране высвечивается температура на данный момент
2	Зажмите кнопку на 5 секунд	▲	Замигает первая цифра 
3	Установите значение на F05	▲	Переключенное значение  желаемое
4	Нажмите кнопку SET	SET	Высвечивается уже установленный показатель значение мигает 
5	Установите желаемое значение	▲	Появляется значение, которое вы установили 
6	Нажмите кнопку SET	SET	При нажатии меняется значение мигающей цифры 

Функции безопасности и сигнализации

Функции безопасности и сигнализации перечислены в таблице 7, так же аппарат оснащен функцией самодиагностики.

Таблица 7 Функции безопасности и самодиагностики

Сигнализация и безопасность	Ситуация	Индикация	Звук	Действия
Температура выше нормы	Температура в камере превышает максимальный критический показатель	Загораются лампочки активации сигнализации и датчика температуры	Через 15 минут включается звуковая сигнализация	Через 15 минут включается удаленная сигнализация
Сигнализация отключения электричества	Не подается питание на аппарат	Загорается лампочка сигнализации	Сопровождается звуковой сигнализацией	Подает сигнал на удаленный терминал
Проверка	Загрязнился	Загорается	Сопровождается	-----

фильтра	фильтр защиты конденсора	лампочка проверки фильтра	звуковой сигнализацией	
Проверка батареи	Возникает необходимость протечки 3х лет непрерывного использования	Загорается лампочка проверки батареи	-----	-----
Авто-возвращение	Автоматическое возвращение меню, если на протяжении 90 секунд не осуществляется никаких действий	На дисплее показана температура в камере	-----	В конце каждой операции
Блокировка клавиш	В случаях когда функция включена	-----	-----	Изменения не возможны
Ошибка в работе сенсора	В случае отключенного термального сенсора	Загорается лампочка сигнализации. E01 температура в камере, высвечиваются по очереди.	Сопровождается звуковой сигнализацией	Сигнал передается на удаленный терминал. Аппарат продолжает работу.
	В случае короткого замыкания термального сенсора	Загорается лампочка сигнализации E02 температура в камере высвечиваются на дисплее	Сопровождается звуковой сигнализацией	Сигнал передается на удаленный терминал. Аппарат продолжает работу
	В случае отключения сенсора ступеней	Загорается лампочка сигнализации E03 температура в камере высвечиваются на дисплее	Сопровождается звуковой сигнализацией	Сигнал передается на удаленный терминал. Аппарат продолжает работу
	В случае короткого замыкания сенсора ступеней	Загорается лампочка сигнализации E04 температура в камере высвечиваются на дисплее	Сопровождается звуковой сигнализацией	Сигнал передается на удаленный терминал. Аппарат продолжает работу

		камере высвечиваются на дисплее		продолжает работу
	В случае отключения сенсора фильтра	Загорается лампочка сигнализации E05 и температура камеры высвечиваются на дисплее	Сопровождается звуковой сигнализацией	Сигнал передается на удаленный терминал. Аппарат продолжает работу
	В случае короткого замыкания сенсора фильтра	Загорается лампочка сигнализации E06 и температура камеры высвечиваются на дисплее	Сопровождается звуковой сигнализацией	Сигнал передается на удаленный терминал. Аппарат продолжает работу
	В случае отключения сенсора температуры	Загорается лампочка сигнализации E07 и температура камеры высвечиваются на дисплее	Сопровождается звуковой сигнализацией	Сигнал передается на удаленный терминал. Аппарат продолжает работу
	В случае короткого замыкания сенсора температуры	Загорается лампочка сигнализации E08 и температура камеры высвечиваются на дисплее	Сопровождается звуковой сигнализацией	Сигнал передается на удаленный терминал. Аппарат продолжает работу
Переключатель батарей	Отключен во время тестирования сигнализации	Загорается лампочка сигнализации E08	----	----
Температура конденсатора не соответствует допустимой	Результат поломки системы охлаждения, или вентилятора	E08 и температура в камере высвечиваются на дисплее	Сопровождается звуковой сигнализацией	Сигнал передается на удаленный терминал. Аппарат продолжает работу

Внимание:

- В случае, когда аппарат начинает работать при высокой внешней температуре, срабатывает звуковое предупреждение, и отключается как только камера начинает охлаждаться
- В случае отключения электричества, все данные запрограммированные сохраняются, и после восстановления питания, работа продолжается с теми же параметрами.

Правила ухода за аппаратом

ВНИМАНИЕ

Всегда проверяйте отключен ли аппарат от питания, прежде чем приступить к каким либо действиям относительно ухода или ремонта аппарата..

Чистка аппарата

- ☐ Аппарат следует чистить как минимум один раз в месяц
 - ☐ Используйте сухую тряпку для удаления пыли внутри камеры. Если возникает необходимость в чистке внешних панелей, используйте моющее средство для чистки разбавленное водой, и протрите влажной тряпкой (для правильного разбавления, ознакомьтесь с инструкцией чистящего средства)
- После влажной чистки, обязательно протрите поверхность сухой тряпкой.
- ☐ Ни в коем случае нельзя лить воду как на так и внутрь аппарата.

Чистка защитного фильтра

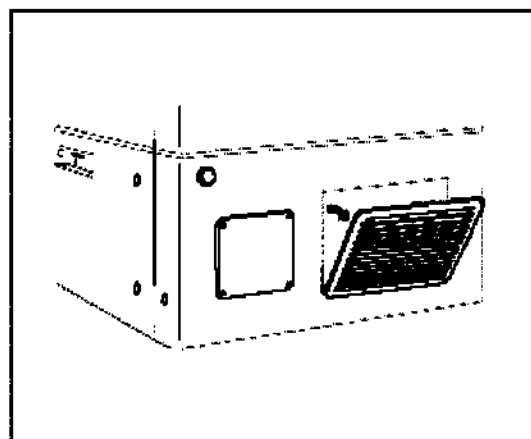
Данное оборудование оснащено специальной информационной лампочкой, которая загорается при загрязнении фильтра. Следует производить чистку фильтра, один раз в месяц, даже если лампочка еще не загорелась.

Процедура очистки фильтра.

1. Откройте решетку, как показано на картинке
2. Выньте фильтр.
3. Промойте фильтр водой
4. Установите фильтр
5. Проверьте что бы лампочка контроля фильтра была выключена, учтите что она горит на протяжении всего процесса чистки.

ВНИМАНИЕ

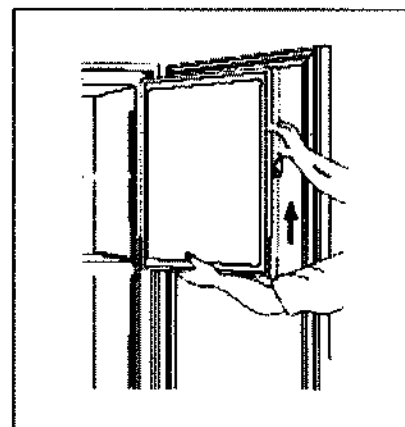
Не прикасайтесь к конденсору во время снятия фильтра, велика вероятность обжечься.



Размораживание системы

За время функционирования, лед нарастает в верхней части камеры и на внутренней дверце. Чрезмерный нарос лда может послужить причиной неплотного закрытия двери, а следовательно и плохого охлаждения. Снимите наросты льда при помощи скребка, прилагаемого в комплекте с аппаратом. Ниже описывается процедура разморозки.

1. Отключите систему резервного питания (если есть).
2. Переместите содержимое аппарата в другое место..
3. Отключите аппарат от питания.



4. Откройте внешнюю и внутреннюю двери. Внимите внутреннюю дверь, как показано на рисунке
5. Оставьте аппарат в таком состоянии. Оставшуюся в камере воду следует убрать.
6. После удаления наледи, установите дверь обратно и запустите аппарат.
7. Поместите содержимое аппарата обратно в камеру.
8. Запустите систему резервного обеспечения если установлена.

Исправление неполадок

Если при работе аппарата произошли какие-либо неполадки, просмотрите приведенную таблицу, прежде чем обращаться к сервисному инженеру.

Ошибка	Решение
Камера не охлаждается	☐ Нет подачи электричества. ☐ Слишком низкое напряжение ☐ Камера чрезмерно заполнена содержимым
Камера плохо охлаждается	☐ Температура в помещении слишком высокая. ☐ Внутренняя дверца плохо закрыта. Внешняя дверь не плотно закрыта ☐ Вентилятор подачи воздуха закрыт. ☐ Фильтр защиты конденсора загрязнен. ☐ Температура установлена не корректно ☐ Аппарат стоит под прямыми лучами солнца ☐ Вблизи находится какое-либо нагревающее устройство (например: радиатор) ☐ В камеру помещено слишком много не замороженных объектов
Невозможно активировать тестовую проверку сигнализации	☐ Сигнализация активируется только когда выключатель включен. ☐ Если в тестовом режиме работает только одна из видов сигнализации (визуальная или звуковая), неработающая должна быть заменена.

Внимание:

Если выше приведенная таблица не помогла Вам решить проблемы, просим обратиться к авторизованному сервисному центру..

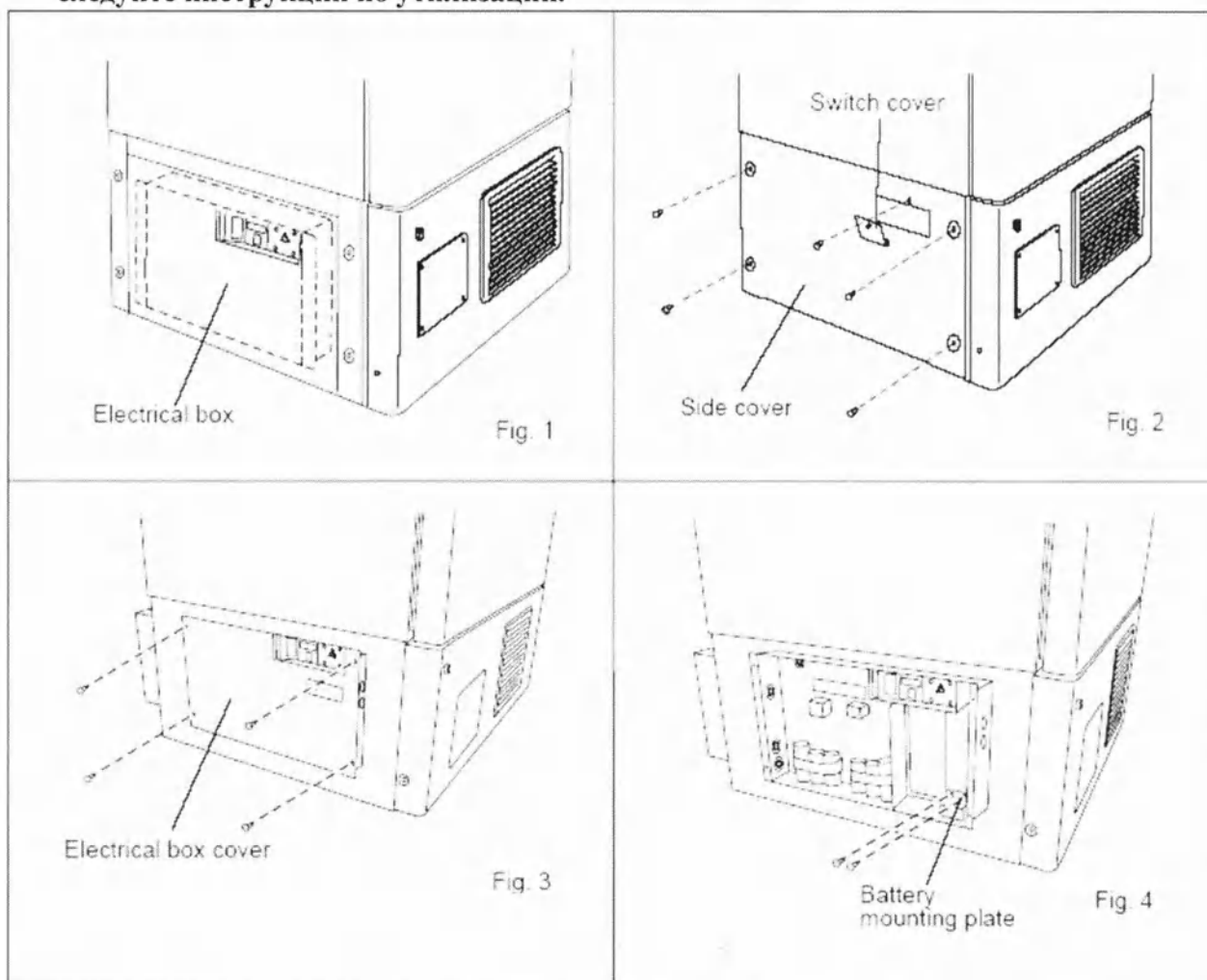
Замена батареек

Данный аппарат поставляется в комплекте с батареей, расположение которой указано на Картинке 1.

Детали высокого напряжения, скрыты в специальном коробе. Крышка должна быть удалена исключительно специалистом сервисной службы.

1. Отключите аппарат от электричества.
2. Как показано на рисунке 2, открутите 5 винтиков и снимите крышку.
3. Открутите 4 винтика прикрепляющих короб к аппарату. (Рис. 3)
4. Отсоедините батарею. (Рис. 4)
5. Теперь батарею можно вынуть.
6. Рекомендуем придерживаться руководство по утилизации батареи.

Заклейте батарею изоляционной лентой, во избежании короткого замыкания. Далее следуйте инструкции по утилизации.

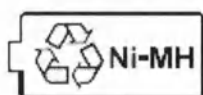


Утилизация аппарата

Внимание

Утилизация аппарата должна осуществляться компетентными людьми.

Утилизация батареи



Оборудование оснащено батареей, которую можно заряжать. Тем не менее когда батарея уже не будет пригодна к использованию ее следует утилизировать..



Данная наклейка обозначает что батарея подпадает под нормы утилизации в Тайване.

Данное оборудование производство компании NuAire произведено из высококачественных материалов, которые можно утилизировать и отдать в переработку.



Данный значок обозначает, что любое электрическое оборудование следует утилизировать, как только оно становится не пригодным к использованию.

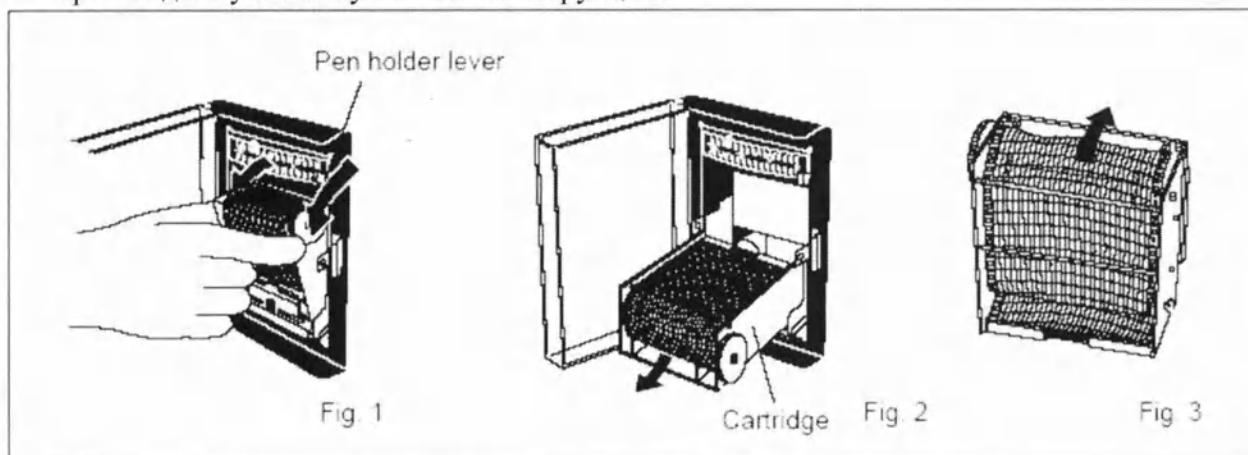


Температурный самописец (ОПЦИЯ)

ВНИМАНИЕ

Прежде чем проводить установку самописца, убедитесь что аппарат выключен из сети.

Произведите установку согласно инструкции.



1. Откройте крышку, и опустить устройство с ручкой, как показано на рисунке 1
2. Аккуратно потяните картридж на себя.(рис. 2)
3. Установите бумагу (Рис. 3)
4. Установите дату и время.
5. Картридж следует устанавливать в горизонтальном положении, после чего повернуть в вертикальное положение.

Смена батареи

Батарею следует заменять один раз в год, согласно инструкции:

1. Поднимите вверх ручку, после чего вытащите картридж
2. Откройте защитную крышку и извлеките батарею
3. Установите новую батарею
4. Закройте крышку, вставьте картридж, и верните ручку на исходное положение.

Внимание :

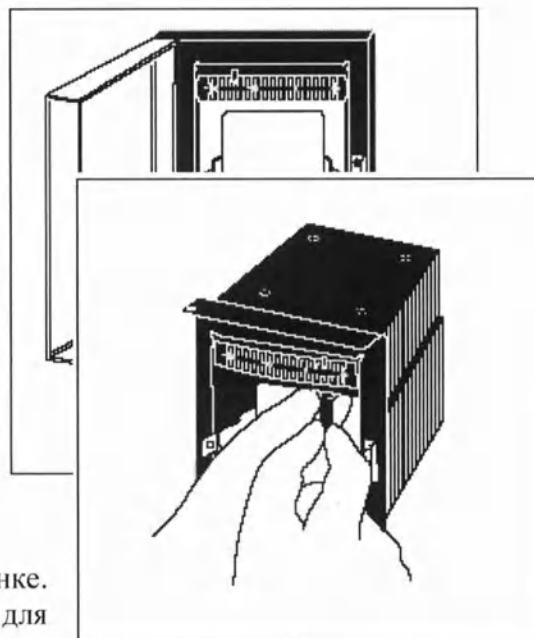
Данный самописец спроектирован для использования исключительно сухих батарей. Не используйте батареи, с возможностью перезарядки, так как они изначально идут с маленькой мощностью. Перезаряжаемые батареи могут стать причиной сбоя работы самописца.

Ручка

Установите ручку как показано на рисунке. Убедитесь что, ручка установлена крепко, для избежания некорректной записи.

Ручка идет в комплекте.

1. Опустите держатель ручки, и вытащите картридж.
2. Теперь можно вытащить ручку.
3. Вставьте новую ручку.
4. Вставьте картридж.
5. Поднимите держатель ручки..



Система резервной поддержки (ОПЦИЯ)

Данное оборудование может быть оснащено специальной системой резервной поддержки. Для установки ознакомьтесь с инструкцией ниже:

1. Включите систему (BACKUP)

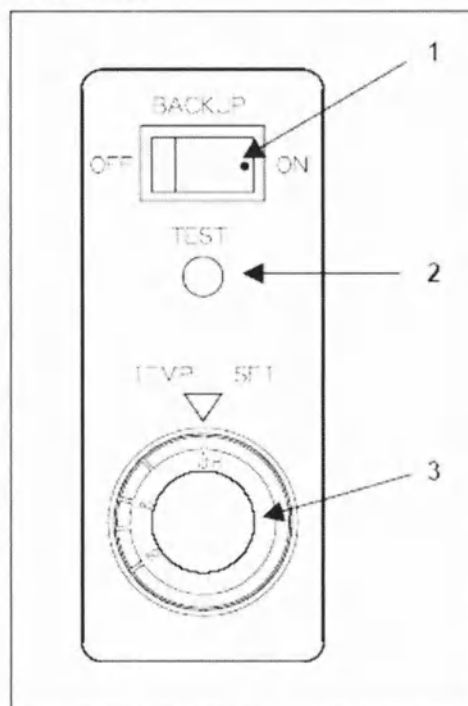
при включении загорится лампочка, это означает, что система готова к работе Для того что бы завершить это операцию, поставьте выключатель в положение OFF

2. Протестируйте переключатель (TEST)

В результате нажатия этой кнопки происходит выброс углекислого газ, без необходимости функционирования системы.

3. Ручка установки температуры (TEMP. SET)

с помощью этой ручки установите температуру с которой система будет функционировать. Рекомендуем устанавливать показатель между - 50 °C и -70 °C.



Спецификация

Общий объем	653 л
Полезный объем	733 л
Внешние размеры (В x Ш x Г), мм	1990 x 910 x 950 mm
Внутренние размеры (В x Ш x Г), мм	1352 x 730 x 760 mm
Вес нетто (при стандартной комплектации)	230 кг
Предустановленная температура (предустановки нельзя изменить по DIN 58371)	-82 °C
Порог срабатывания сигнала при понижении температуры (предустановки нельзя изменить по DIN 58371)	-90 °C
Порог срабатывания сигнала при повышении температуры (предустановки нельзя изменить по DIN 58371)	-65 °C
Контрольный сенсор	PT1000 2-WIRE I/3DIM CL.B
Точность (от -80°C до +180 °C)	±0,97 °C
Сенсор дисплея	PT1000 2-WIRE I/3DIM CL.B
Точность (от -80°C до +180 °C) для референсного сенсорного датчика в 100 мл жидкости DOW coming 200-5CST (силиконовое масло)	±0,97 °C
Напряжение	220-240 В, 50 Hz (16A)
Мощность	1200 Вт
Энергопотребление	19,00 кВт/24 ч
Выделение тепла	680 Ккал/ч
Продолжительность работы компрессора	79%
Уровень шума (на расстоянии и высоте 1м)	< 62 дБ (A)
Данные аккумулятора / продолжительность работы контрольной панели без внешнего электропитания	12 В; 7,0 Аh / 48 ч
Климатический класс (температурный диапазон окружающей среды)	N (+16 °C до +32 °C)
Относительная влажность при температуре окружающей среды	≤ 70% при 32 °C
Тип размораживания	ручное
Тип хладагента	R404a/R508b
Изоляция двери (пенополиуретан + вакуумно-изоляционные панели)	65 mm PU + 20 mmVIP
Изоляция корпуса (пенополиуретан + вакуумно-изоляционные панели)	70 mm PU + 20 mmVIP
Коэффициент изоляции K	0,18 Вт/м²*К (при +20°C)
Время удержания температуры внутри камеры при сбое энергоснабжения	120 min (от -84 °C до -60 °C)
Класс безопасности	I
Директива EMC	2004/108/ЕЕС
Директива по низковольтному напряжению	2006/95/ЕЕС
GMP - класс чистых помещений	B/ISO 6
Материал внутренней отделки и вкладышей	Нержавеющая сталь (V2A-1.4301)
Материал внутренних дверок	ABS
Материал корпуса и двери	Гальванизированная

	сталь (STO2Z-AZ150)
Цвет корпуса	Белый (RAL 9010)
Цвет внутренних дверок	Серый (RAL 7035)
Цвет контрастных вставок	Голубой (RAL 5002)
ATEX категория III, зона 2, внутренняя	да

ПРОНУМЕРОВАНО, ПРОШНУРОВАНО,
СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
То (Варшава) ЛИСТОВ
Подпись *08.*

