

ОКП 94 5250

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Европейское Медицинское
Общество»
С.В. Арносов Е.В.
2011 г.



Руководство по эксплуатации.

Морозильники медицинские для замораживания и хранения плазмы

2011

Подпись и дата

Инв. дуб.

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

1. Наименование.

Морозильники медицинские для хранения плазмы.

1.2 Ассортимент:

Морозильники медицинские для замораживания и хранения плазмы, варианты исполнения:

BBR: 500,700,1400;

PBF: 108,116,124.

2. Описание.

Новая серия морозильников BBR и PBF для хранения крови пришла на смену популярной серии BLCO. Новая серия имеет высокую однородность температуры по всему объёму и в сочетании с современными технологиями гарантирует Вам надёжную сохранность биологического материала.

Все морозильники Банков Крови снабжены новым контроллером, встроенным регистратором данных, разъёмом USB и графическим самописцем.

Особое внимание уделяет высокой производительности продукции, её надёжности и функциональности. Мы предлагаем богатый ассортимент оборудования для банков крови, которое обеспечивает безопасность продукции, его сохранность и удобную транспортировку. Морозильная установка для плазмы имеет интуитивно понятное управление, программное обеспечение и возможностью выбора хранения в пакетах или ампулах (сосудах, пробирках). В течение всего лишь 30 минут вы сможете достигнуть заданной температуры в -30 С для 250-350 мл. пакетов. Отделения для замораживания стандартно разработано для 250-325 мл. пакетов, а также имеются углубленные отделения для пакетов ёмкостью 600 мл. Отделения для индивидуальной заморозки пакетов и ампул с кровью. Крышка может быть открыта во время заморозки, если вам необходимо заморозить дополнительное количество крови.

Сканер штрих кода гарантирует регистрацию фаз замораживания каждого контейнера с кровью. Его конструкция соответствует стандарту ISP 128.

Руководство по эксплуатации.

					Руководство по эксплуатации.			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					Морозильники медицинские для замораживания хранения плазмы.	Лит.	Лист	Листов
Пров.							2	16
						ООО «Европейское Медицинское Содружество»		
Н. контр.								
Утв.								

Цифровой дисплей отображает информацию в виде цифр или диаграмм.

Индивидуальный дисплей на каждом отделении отображающий фазу замораживания и цифровой регистратор данных:

Сверхбыстрое охлаждение до 0°C;

Таймер в каждом отделении;

Сигнализация изменения температуры.

3. Важные предупреждения.

- Прибор изготовлен в соответствии со всеми предписанными в области безопасности стандартами. Эти рекомендации распространяются также на малолетних лиц.

- Устраните упаковку (упаковка предназначена для защиты оборудования и его компонентов во время транспортировки).

- На углах дверцы установлены распорки. Снимите их.

- Перед подключением к электросети оставьте оборудование в вертикальном положении в течение примерно 2 часов. Таким образом можно избежать неправильной работы оборудования вследствие воздействия на систему охлаждения при транспортировке.

- Подключение к электросети и заземление аппарата должны быть выполнены в соответствии с действующими стандартами и предписаниями.

- Оборудование нельзя использовать вне помещения, на него не должны попадать капли дождя.

- Обязательно выключайте оборудование из электросети (извлеките сетевой шнур из розетки) перед очисткой или заменой лампочки.

- Неисправный сетевой шнур может заменить только профессионал или квалифицированный специалист сервисной службы.

- Если Вы не будете использовать оборудование в течение длительного времени, выключите его нажатием на соответствующую кнопку, и затем извлеките сетевой шнур из розетки.

- Берегите окружающую среду: сдайте отслужившее оборудование в местную службу по сбору и утилизации отслуживших свой срок электроприборов.

- Мы используем для изготовления упаковки экологичные материалы, которые можно без ущерба для окружающей среды подвергать переработке, складировать или уничтожать.

- Если Вы случайно оставите дверцу неплотно закрытой, самозакрывающийся шарнир “притянет” дверцу к корпусу и закроет ее соответствующим образом (только в некоторых моделях). Одновременно этот

Подпись и дата	Инв. № док.	Взам. инв.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Руководство по эксплуатации.	Лист
						3
Инв. № док.	Инв. № подл.	Взам. инв.	Подпись и дата	Подпись	Дата	

шарнир ограничивает угол открывания дверцы и снижает риск повреждения соседних с аппаратом элементов.

- *Предупреждение:* Не закрывайте вентиляционные отверстия оборудования, куда встроен прибор, содержите их в чистоте.
- *Предупреждение:* Для оттаивания не пользуйтесь механическими предметами и способами, не рекомендованными производителем.
- *Предупреждение:* Во время установки, очистки и утилизации следите за тем, чтобы не повредить изоляцию или части системы охлаждения. Таким образом, можно предотвратить возможное загрязнение окружающей среды.
- *Предупреждение:* Не используйте внутри прибора электрические устройства, кроме разрешенных производителем.

Символ на изделии или на его упаковке указывает, что оно не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Вместо этого его следует сдать в соответствующий пункт приемки электронного и электрооборудования для последующей утилизации. Соблюдая правила утилизации изделия, Вы можете предотвратить причинение окружающей среде и здоровью людей потенциального ущерба, который возможен, в противном случае, вследствие неподобающего обращения с подобными отходами. За более подробной информацией об утилизации этого изделия просьба обращаться к местным властям, в службу по вывозу и утилизации отходов.

4 Установка и подключение.

4.1. Выбор помещения.

- Установите аппарат в сухое и проветриваемое помещение.

4.2. Установка оборудования.

Установку оборудования должны производить по меньшей мере два человека, во избежание повреждения или телесных повреждений.

- Морозильник должен стоять ровно и стабильно на достаточно твердом основании. Спереди предусмотрены две регулируемые ножки. Сзади находятся колесики, которые облегчают перемещение и установку аппарата (только в некоторых моделях).

- Элемент мебели, находящийся над аппаратом, должен находиться на расстоянии не менее 5 см, для обеспечения достаточного охлаждения конденсатора аппарата.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Инв. № дуб.	Подпись и дата		Руководство по эксплуатации.	Лист
							4
Имя	Фамилия	№ докум.	Подпись	Дата			

• Нельзя подвергать аппарат непосредственному воздействию солнечных лучей, нельзя ставить его рядом с источниками тепла. Если рядом все же находится обогревательный прибор и т.п., используйте специальную изоляционную панель.

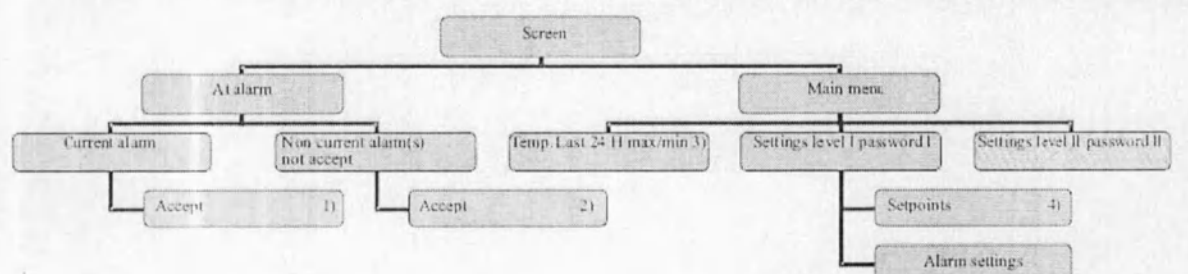
4.3. Подключение оборудования.

• Подключите аппарат в электросеть с помощью сетевого шнура. Настенная розетка должна иметь контакт заземления (безопасная розетка). Предписанное номинальное напряжение и частота указаны в табличке данных аппарата.

• Подключение аппарата к электросети и заземление аппарата должны быть выполнены в соответствии с действующими стандартами и предписаниями.

Аппарат выдерживает кратковременные перепады напряжения, от -6% до +6%.

5. Описание структуры меню. Установки 1-го уровня (на примере):



1. "Current alarm".

Отображаются типы сигнализаций активированные в текущий момент.

2. "Non current alarm".

Сигнализации не будут отображены

3. «Temp. Last 24 H max/min.»

Отображена максимальная и минимальная температура за последние 24 часа.

4. «points.»

Остановка требуемой температуры

5. «Power failure.»

Электрическое питание отключено включится сигнализация. Регистратор будет продолжать записывать данные до тех пор пока не разрядится батарея.

6. «High temp. Alarm.»

Остановка точки включения сигнализации высокой температуры.

7. «Low temp. Alarm.»

Остановка точки включения сигнализации низкой температуры.

8. «Door op. Alarm».

Отключение сигнализации если дверь открыта слишком долго.

9. «Probe/eprom failure».

чение сигнализации если есть сбой в работе термодатчика.

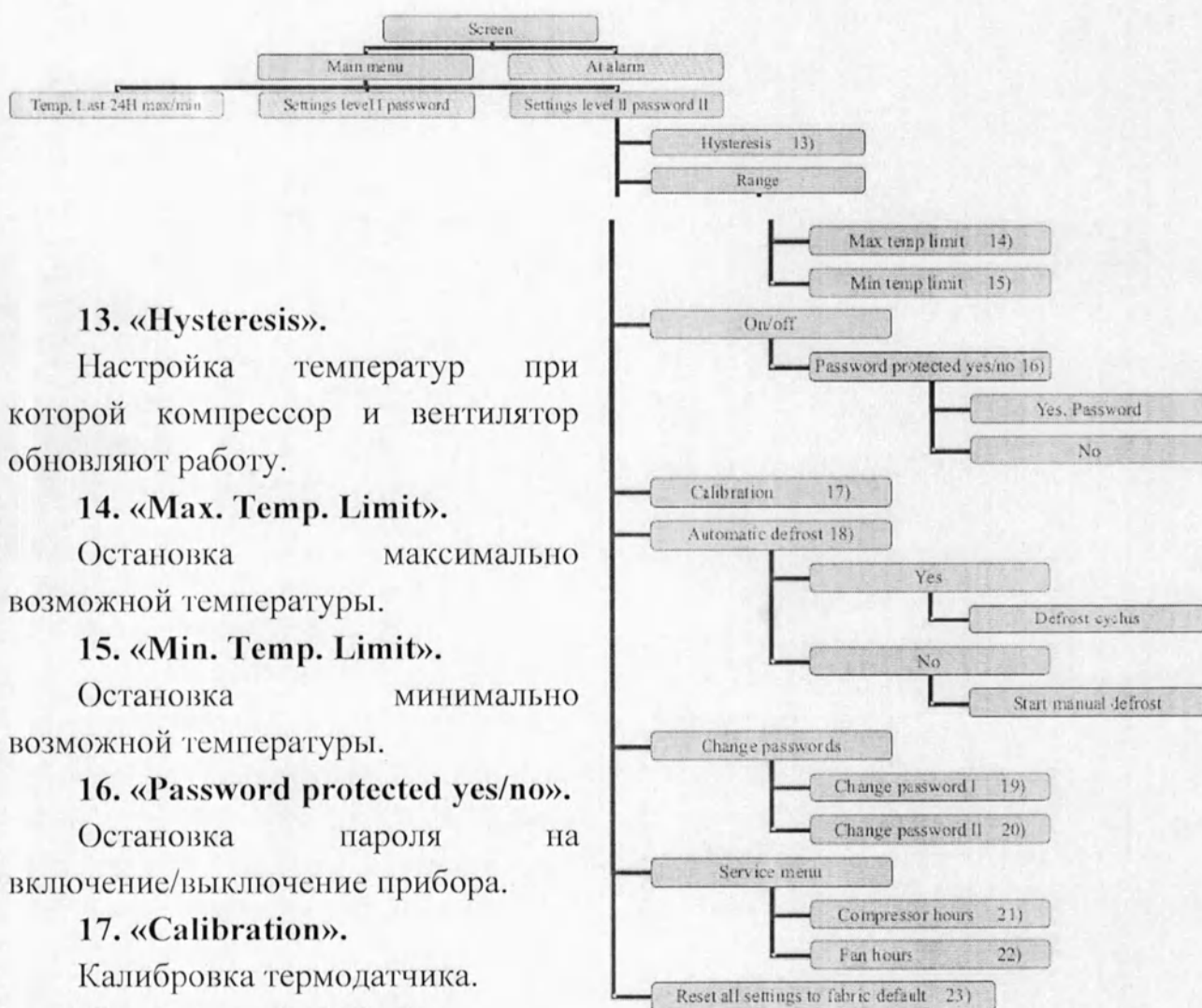
10. «Alarm delay».

Остановка периода ожидания перед включением сигнализации
Высокой/Низкой тампературы.

11. «Alarm log»

Остановка всех включений сигнализации.

6. Описание структуры меню. Установки 2-го уровня.



13. «Hysteresis».

Настройка температур при которой компрессор и вентилятор обновляют работу.

14. «Max. Temp. Limit».

Остановка максимально возможной температуры.

15. «Min. Temp. Limit».

Остановка минимально возможной температуры.

16. «Password protected yes/no».

Остановка пароля на включение/выключение прибора.

17. «Calibration».

Калибровка термодатчика.

18. «Automatic defrost».

Остановка автоматического или ручного размораживания.

19. «Change password 1».

Установка пароля для установок уровня 1.

20. «Change password 2».

Установка пароля для установок уровня 2.

21. «Compressor hours».

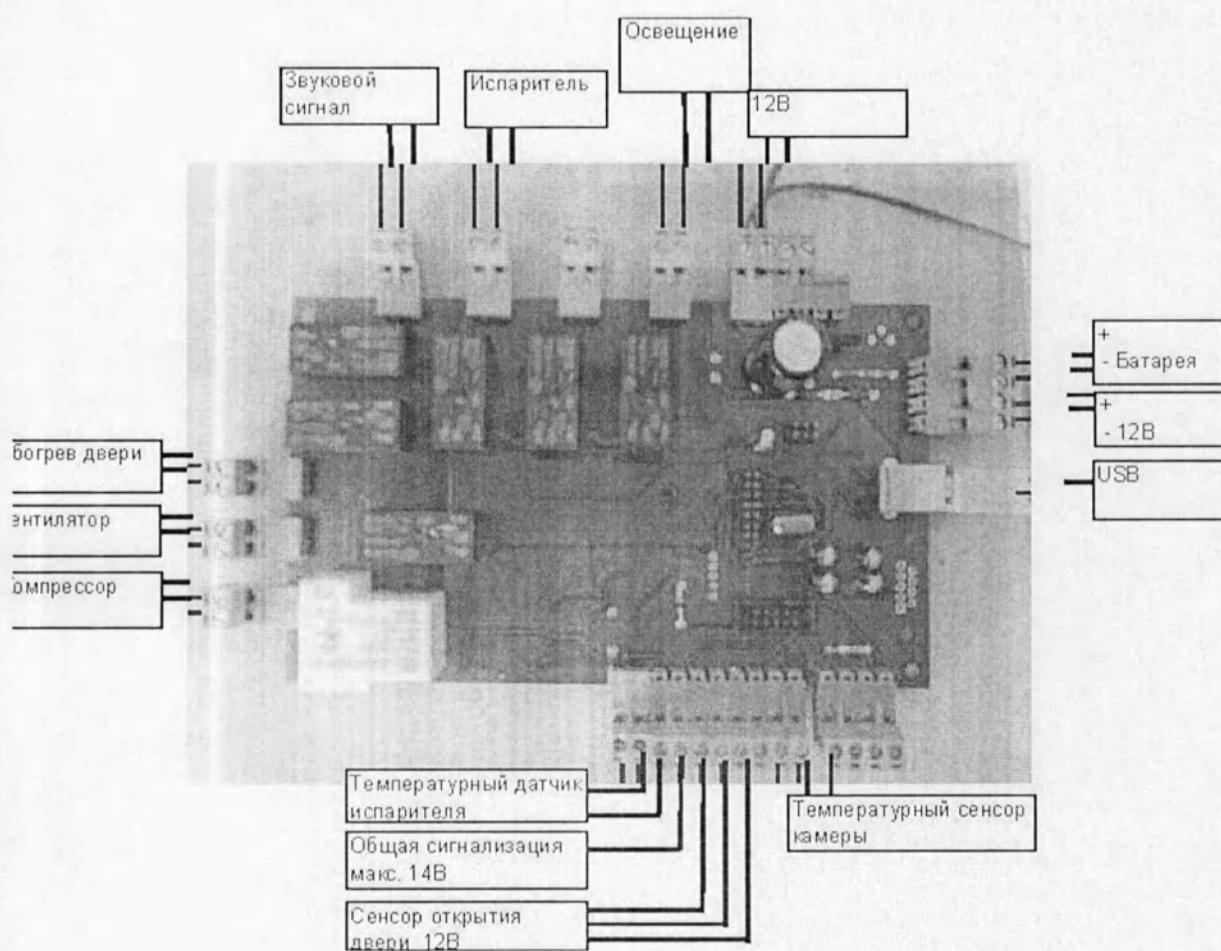
Включения работы компрессора.

22. «Fan hours».

Включения работы вентиляторов.

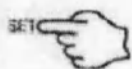
23. «Roset all settings to fabric default».

Установки будут возвращены к заводским пред-установкам.



7. ГЛАВНЫЕ ФУНКЦИИ.

КАК УВИДЕТЬ ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ:



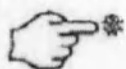
1. Нажать и сразу же отпустить кнопку SET: на дисплее будет отображено Заданное значение.
2. Нажать и сразу же отпустить кнопку SET или подождать 5 секунд, чтобы снова отобразилось значение датчика.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Руководство по эксплуатации.	Лист
						7

КАК ИЗМЕНИТЬ ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ:

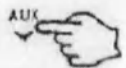
1. Нажать и удерживать кнопку SET 2 секунды, чтобы изменить Заданное значение.
2. Заданное значение будет отображено, и светодиод * начнет мигать.
3. Чтобы изменить Заданное значение, необходимо нажать стрелку ▲ или ▼ в течение 10 секунд.
4. Чтобы запомнить новое заданное значение, необходимо снова нажать кнопку SET или подождать 10 секунд.

КАК ЗАПУСТИТЬ РУЧНОЙ РЕЖИМ ЗАМОРАЖИВАНИЯ:



Нажать кнопку DEF и удерживать более 2 секунд. Запустится ручной режим замораживания.

КАК ВКЛЮЧИТЬ ИЛИ ВЫКЛЮЧИТЬ ВТОРОЕ РЕЛЕ (ОАС = LHt):



Нажать и удерживать кнопку ▼ в течение нескольких секунд, пока светодиод AUX не ВКЛЮчится или ВЫКЛЮчится.

КАК ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА:

Чтобы изменить значение параметра, необходимо выполнить следующее:



Войти в режим программирования нажатием и удержанием кнопок Set и DOWN (вниз) в течение 3 секунд (светодиоды * и * начнут мигать.)

Выбрать требуемый параметр.

Нажать кнопку SET, чтобы отобразить его значение (теперь мигает только светодиод).

С помощью кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ изменить его значение.

Нажать кнопку SET, чтобы сохранить новое значение и перейти к следующему параметру. Чтобы выйти, необходимо нажать кнопки SET и UP (вверх) или подождать 15 секунд без нажатия кнопок.

ВНИМАНИЕ: заданное значение сохраняется, даже если выйти из процедуры путем ожидания истечения срока таймаута.

СКРЫТОЕ МЕНЮ:

Скрытое меню включает все параметры устройства.

Подпись и дата

Инв № Дво.

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Руководство по эксплуатации.

Лист

8



1. Войти в режим программирования нажатием и удержанием кнопок Set и DOWN (вниз) в течение 3 секунд (светодиоды LED 1 и * начнут мигать.)

2. После отображения параметра, необходимо нажать и удерживать кнопки Set+▼ в течение более 7 секунд. Появится ярлык Pr2 сразу же после параметра HY.

ТЕПЕРЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НАХОДИТСЯ В СКРЫТОМ МЕНЮ.

3. Выбрать необходимый параметр.

4. Нажать кнопку SET, чтобы отобразить его значение (теперь мигает только светодиод).

5. С помощью кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ изменить его значение.

6. Нажать кнопку SET, чтобы сохранить новое значение и перейти к следующему параметру. Чтобы выйти, необходимо нажать кнопки SET и UP (вверх) или подождать 15 секунд без нажатия кнопок.

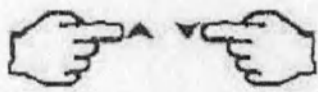
ВНИМАНИЕ: заданное значение сохраняется, даже если выйти из процедуры путем ожидания истечения срока таймаута.

КАК ПЕРЕМЕСТИТЬ ПАРАМЕТР ИЗ СКРЫТОГО МЕНЮ К ПЕРВОМУ УРОВНЮ И НАОБОРОТ:

Каждый параметр в СКРЫТОМ МЕНЮ может быть удален или добавлен в «ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ» (уровень пользователя) нажатием кнопок "SET" + ▼.

В СКРЫТОМ МЕНЮ, когда параметр находится на первом уровне, включается десятичная точка.

КАК ЗАБЛОКИРОВАТЬ КНОПКИ



1. Нажать и удерживать в течение более 3 секунд кнопки ▲ и ▼.

2. На дисплее появится сообщение «POF», и кнопки будут заблокированы. На данном этапе возможно только увидеть сохраненное заданное значение или МАКСимальную или МИНимальную температуру.

3. Если кнопку нажать и удерживать более 3 секунд появится сообщение «POF».

КАК РАЗБЛОКИРОВАТЬ КНОПКИ:

Нажать и удерживать в течение более 3 секунд кнопки ▲ и ▼, пока не появится сообщение «Pop».

НЕПРЕРЫВНЫЙ ЦИКЛ:

Подпись и дата

Инв. № Дуб.

Взам. инв.

Подпись и дата

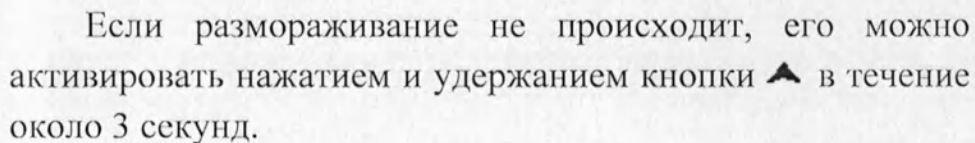
Инв. № подл.

Изм. Писет. Н. локум. Подпись Дата

Руководство по эксплуатации.

Лист

9



ПАРАМЕТРЫ:

РЕГУЛИРОВКА:

Компрессор Cut IN – дифференциал заданного значения плюс (Ну).
Компрессор Cut OUT – когда температура достигает заданного значения.

- Минимальное заданное значение LS: (-50C ÷ SET / -58F ÷ SET).

Устанавливает минимальное допустимое значение для заданного значения.

- Максимальное заданное значение US: (SET ÷ 110C / SET ÷ 230F).

Устанавливает максимальное допустимое значение для заданного значения.

Калибровка датчика термостата От: (-12,0 ÷ 12,0C; -120 ÷ 120F)
позволяет настраивать возможное смещение датчика термостата.

Задержка активации выводов OdS при запуске: (0 ÷ 255 мин). Данная функция включается при начальном запуске устройства и подавляет любую активацию выводов на период времени, установленного в параметре.

Задержка цикла анти-замыкания АС: (0 ÷ 50 мин) минимальный интервал между остановкой компрессора и последующим запуском.

- Время ВКЛ. компрессора ССт во время непрерывного цикла: (0,0 ÷ 24 часа; разрешение 10 мин).

Позволяет устанавливать длину непрерывного цикла: компрессор продолжает работать без перерыва в течение времени ССт. Может использоваться, например, если комната наполнена новыми продуктами.

- **Время ВКЛ. компрессора СОп с неисправным датчиком:** (0 ÷ 255 минут) время, в течение которого компрессор активен при неисправном датчике термостата. Если Con=0, компрессор всегда ВЫКЛ.

- **Время ВЫКЛ. компрессора COF с неисправным датчиком:** (0 ÷ 255 минут) время, в течение которого компрессор выключен при неисправном датчике термостата. Если COF=0, компрессор всегда активен.

Тип действия СН: CL = охлаждение; Ht = нагрев.

ДИСПЛЕЙ:

					Руководство по эксплуатации.	Лист
						10
ИНЕО@СІРМІ РІІ	WWW.GOSZDPAVNADZOP.RII	Подпись	Дата			

- Единица измерения температуры CF:

C= Цельсий; F – Фаренгейт. **ВНИМАНИЕ.** Если изменяется единица измерения, Заданное значение и значения параметров Hy, LS, US, Ot, ALU и ALL необходимо проверить и изменить, если необходимо.

rES разрешение (для C): (v = 1C; dE = 0,1C) позволяет показать десятичную точку.

РАЗМОРАЖИВАНИЕ:

Интервал IdF между циклами размораживания: (0 ÷ 120 часов) определяет временной интервал между началом двух режимов размораживания.

Длина (максимальная) MdF размораживания: (0 ÷ 255 минут) если P2P = n, (не датчик испарителя: время размораживания), устанавливает длительность размораживания, если P2P = y, (конец размораживания на основе температуры), устанавливает максимальную длительность размораживания.

- dFd Температура, отображаемая во время размораживания: (rt = фактическая температура; it = температура при начале размораживания; Set = заданное значение; dEF = ярлык «dEF»).

- dAd МАКСимальная задержка дисплея после размораживания: (0 ÷ 255 минут) если устанавливает максимальное время между концом размораживания и повторным отображением на экране фактической комнатной температуры.

СИГНАЛИЗАЦИЯ:

- ALC Конфигурация сигнализации температуры: Ab rE.

Ab= абсолютная температура: температура для активации сигнализации указывается значениями ALL или ALU. rE = сигнализации температуры на основе заданного значения. Сигнализация температуры включается, когда температура превышает значения «SET+ALU» или «SET-ALL».

Максимальная сигнализация температуры ALU: (SET ÷ 110C; SET ÷ 230 минут) при достижении температуры сигнализация включается после времени задержки «ALd».

Минимальная сигнализация температуры ALL: (-50.0 ÷ SETC; -58 ÷ 230F) при достижении температуры сигнализация включается после времени задержки «ALd».

- Задержка сигнализации температуры ALd: (0 ÷ 255 мин) интервал времени между обнаружением состояния сигнализации и сигналом.

- Исключение температуры dAO при запуске: (от 0,0 мин до 23,5 часов) интервал времени между обнаружением состояния сигнализации после включения питания устройства и сигнализации.

ВТОРОЕ РЕЛЕ И ВВОД ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ:

Подпись и дата	Инв.№ дуб.	Взам.инв.	Подпись и дата	Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Руководство по эксплуатации.	Лист
						11

- tbA глушение реле сигнализации (с oAC=ALr):

(n = глушение отключено: реле сигнализации остается включенным на время действия состояния сигнализации, у = глушение включено: реле сигнализации ВЫКЛЮЧЕНО нажатием любой кнопки во время сигнализации).

Oa1 конфигурация второго реле: ALr: сигнализация; LHt: вспомогательное; onF: всегда включено; dEF: нельзя выбирать! ; FAn: нельзя выбирать! ;

LoP полярность реле: открывает или закрывает реле сигнализации, когда происходит событие, активирующее сигнализацию. CL = реле закрыт; oP = реле открыто.

i1P полярность ввода цифровых данных: oP: ввод цифровых данных активируется открытием контакта;

CL: ввод цифровых данных активируется закрытием контакта;

i1 F Конфигурация ввода цифровых данных:

EAL = внешняя сигнализация: отображается сообщение «EA»; bAL = серьезная сигнализация, отображается сообщение «CA».

PAL = сигнализация переключателя давления, отображается сообщение «CA»; dor = функция переключателя двери; dEF = активация цикла размораживания; Lht = переключатель второго реле, если A1 = LHt; Htr = тип инверсии действия (охлаждение — подогрев).

did: (0.255 мин);

C i1F = EAL или i1F = bAL задержке сигнализации ввода цифровых данных: задержка между обнаружением состояния внешней сигнализации и подачи сигнала.

C i1F = dor: задержка сигнала открытой дверцы;

C i1F = PAL: время для функции переключения давления: временной интервал для расчета активации переключения давления.

nPS номер переключения давления: (0,15) номер активации переключения давления во время интервала «did» до передачи сигнала о событии сигнализации (I2F=P AL).

Если происходит активация nPS во время did, необходимо выключить и перезапустить устройство в обычном режиме.

- odc состояние компрессора при открытой дверце: no, Fan = обычный; CPr, F_C = компрессор ВЫКЛ.

ДРУГОЕ:

PbC тип датчика: позволяет установить тип используемого датчика: PbC = датчик PBC, ntC = датчик NTC.

- rEL выпуск программного обеспечения: для внутреннего использования.

					Руководство по эксплуатации.	Лист
						12
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- Ptb код таблицы параметров: только чтение.

ВВОД ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ:

Ввод цифровых данных свободного контакта может программироваться в пяти различных конфигурация посредством параметра «i1F».

СТАНДАРТНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ (i1F = EAL):

Как только активируется ввод цифровых данных, устройство ожидает задержку времени «did» до подачи сообщения сигнализации «EAL». Состояние выводов не изменяется. Сигнализация останавливается сразу после деактивации ввода цифрового сигнала.

РЕЖИМ СЕРЬЕЗНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (i1F = bAL):

При активации ввода цифровых данных, устройство ожидает задержку «did» до подачи сообщения сигнализации «CA». Сигнализация останавливается сразу после деактивации ввода цифрового сигнала.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ (i1F = PAL):

Если в течение интервала, установленного параметром «did» переключатель давление достигает числа активации параметра «nPS», отображается сообщение сигнализации давления «CA». Компрессор и процесс регулировки останавливаются. Если ввод цифровых данных ВКЛ., компрессор всегда ВЫКЛ.

Если происходит активация nPS в течение времени did, необходимо выключить устройство и перезапустить его в обычном режиме.

ВКЛЮЧЕНИЕ ВТОРОГО РЕЛЕ (i1F = LHt):

C oA1 = LHt включается и выключается второе реле.

ИНВЕРСИЯ ТИПА ДЕЙСТВИЯ : ПОДОГРЕВ – ОХЛАЖДЕНИЕ (i1F = Htr):

Данная функция позволяет обращать положение регулятора: от охлаждения до нагрева и наоборот.

ПОЛЯРНОСТЬ ЦИФРОВОГО ВВОДА ДАННЫХ:

Полярность цифрового ввода данных зависит от параметра «i1P».

i1P = CL: ввод активируется закрытием контакта.

i1P = OP: ввод активируется открытием контакта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № доу.	Взам. инв.	Подпись и дата	Имя	Пост	N докум	Подпись	Дата	Руководство по эксплуатации.	Лист
											13

ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ:

Сигнализация датчика «P1» запускается через несколько секунд после появления неисправности в соответствующем датчике; она автоматически прекращается через несколько секунд после перезапуска датчика в обычном режиме. Перед заменой датчика необходимо проверить соединения. Сигнализация температуры «HA» и «LA» автоматически прекращается, как только температура термостата возвращается к обычным значениям, а также при запуске размораживания.

Сигнализация «EA» и «CA» (с $i1F = bAL$) восстанавливаются, как только отключается ввод цифровых данных.

Сигнализация «CA» (с $i1F = PAL$) восстанавливается только выключением и включением прибора.

8. Маркировка.

8.1 Маркировка – по ГОСТ Р 50460-92.

8.2 На каждой коробке указано:

- товарный знак и контактная информация предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- обозначение модели;
- серия;
- количество товара в коробке;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска, срок годности.

8.3 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192-96.

8.4. Значение символов:

А. Внимание. В. Осторожно. 

Внимание. Сетевое питание. 

Риск взрыва. 

Запрещено. 

Осторожно – не дотрагиваться. 

Ремонтные работы в установке запрещены. 

Требуется обеспечить совместимость. 

Отсоединить охлаждающее устройство от питания при выполнении ремонтных работ. 

Заземлить охлаждающее устройство. 

9. Транспортирование, хранение, упаковка.

Упаковка должна соответствовать ряду требований:

- 1) сохранять физико-химические свойства устройства;
- 2) предохранять устройство от вредных компонентов из внешней среды;
- 3) должна быть безопасной для устройства и окружающей среды;
- 4) должна быть прочной и чистой, способствовать защите товара от механических повреждений;
- 5) должна быть экономически целесообразной.

8.1 Требования к упаковке – по ГОСТ Р 50444-92.

8.2 Изделие транспортируют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте каждого вида. Условия транспортирования - по условиям хранения 5 ГОСТ 15150.

При перевозке изделий в упаковке изготовителя (картонной коробке) не допускается бросать её, прикладывать к ней усилия или ставить на неё предметы, приводящие к её деформации. Не допускается попадание на упаковку воды и других жидкостей.

Устройство до использования должно храниться в закрытом виде и с учетом имеющейся маркировки складирования и хранения.

Если нет иных указаний, необходимо соблюдать следующие условия хранения:

- Не хранить на открытом воздухе.
- Хранить в сухом месте при отсутствии пыли.
- Не подвергать воздействию агрессивных сред.
- Избегать механических ударов.
- Температура хранения и транспортировки: от -10 до $+50^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность воздуха 35 ... 85 %.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Инв. № Дуб.	Подпись и дата						Лист 15
Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата	Руководство по эксплуатации.					

10. Название и юридический адрес организации-производителя изделия медицинского назначения.

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «ЕМС», Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б,
тел./факс: (495) 727-32-55, emc-med@yandex.ru.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ARCTIKO A/S, Lammefjordsvej 5, DK-6715 Esbjerg N, Denmark,
Т.:+4570200328, Ф.:+4570200329, www.arctiko.com.
АРКТИКО А/С, Ламмефьордсвей 5, ДК-6715, Эсбьерг, Дания,
Т.:+4570200328, Ф.:+4570200329, www.arctiko.com.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Инв. № дуб.	Подпись и дата					Лист
									16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Руководство по эксплуатации.				

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
16 листов

шестнадцать листов.

